

# ITS Academy

# Manifattura Meccanica

L'Academy  
per l'Industria 4.0



Alta specializzazione  
per l'innovazione tecnologica

Formazione orientata  
al mondo del lavoro e  
progettata con le imprese

Formazione che concilia cultura e tecnica,  
pratica e teoria

Workplace experience

Corsi gratuiti. Disponibili borse di studio

**ITS ACADEMY MANIFATTURA  
MECCANICA**

Corso Resina, 283  
80056 Ercolano NA

tel +39 081 7882251 - info@itsmame.it

[www.itsmame.it](http://www.itsmame.it)

# Fai uno scatto in avanti nella tua carriera

---

Se sei ai blocchi di partenza della tua vita lavorativa o vuoi dare una svolta alla tua carriera professionale, l'Academy ITS MA.ME. ti dà una marcia in più.

Per un'occupazione in settori che garantiscono lavoro stabile e ben remunerato.



26 SETTEMBRE 2024

OPEN DAY 2024

Presentazione corsi  
Simulazioni di colloqui  
Incontri con aziende

DALLE ORE 10.00

OPEN DAY  
2024/25

DOVE?

PRESSO LA SEDE DI ITS MAME  
VILLA CAMPOLIETO, ERCOLANO (NA)

PRENOTA ONLINE

“ SU [WWW.ITSMAME.IT](http://WWW.ITSMAME.IT) ”

## **COSA SONO GLI ITS ACADEMY**

Le Academy sono scuole di alta tecnologia strettamente legate al sistema produttivo che offrono percorsi post diploma attraverso una formazione tecnica altamente qualificata per entrare subito nel mondo del lavoro.

I corsi sono realizzati in collaborazione con imprese, università, centri di ricerca ed enti formativi per sviluppare nuove competenze in aree tecnologiche considerate strategiche per lo sviluppo economico e per la competitività del Paese.

## **OBIETTIVI DEI CORSI**

I corsi delle Academy formano professionisti con elevate competenze tecnologiche e tecniche richieste dalle imprese.

Le Academy conciliano tecnica e cultura, teoria e pratica, formazione della persona e formazione alla professione e per questo rappresentano un'eccezionale porta d'accesso al mondo del lavoro.





## REQUISITI DI ACCESSO

Diplomati EQF4 (liceo, istituto tecnico o professionale)  
È valorizzata, ma non essenziale, un'esperienza lavorativa  
pregressa.

Non c'è un'età massima per l'ammissione al corso.

## TITOLO DI STUDIO

Il titolo è riconosciuto dal Ministero dell'Istruzione e  
equivalente al 5° livello EQF (European  
Qualifications Framework).

Valido per l'accesso ai concorsi pubblici

Riconoscimento di crediti per l'accesso all'Università

Titolo di accesso per i concorsi per ITP

Riscatto per fini pensionistici

Corsi di 1800 ore  
di cui 800  
di stage  
(13 mesi)



# Chi può candidarsi?

Ti sei appena diplomato?



Sei iscritto all'Università ma credi che il percorso universitario si troppo lungo e teorico e vorresti essere subito "operativo" in un'azienda innovativa?

Sei laureato e vuoi una specializzazione più tecnica specialistica per entrare nel mondo del lavoro?

Vuoi riqualificarti e dare un impulso al tuo percorso professionale?

Hai un diploma e vuoi una specializzazione più breve rispetto a quella accademica?



Stai lavorando ma non sei soddisfatto del tuo percorso?



candidati su



# LE ACADEMY DELLA MECCATRONICA PER ESSERE PROTAGONISTA NELL'INNOVAZIONE 4.0



L'area tecnologica Meccatronica si articola in tre ambiti:

- Sviluppo e innovazione del processo e del prodotto;
- Automazione e integrazione della produzione industriale e dei sistemi meccatronici;
- Customizzazione del prodotto e gestione tecnica delle commesse.

Un' Academy meccatronica è il modo più rapido, intensivo e pratico per ottenere una qualificazione EQF5 nei diversi ambiti dell'innovazione di processo e prodotto.

Il diploma, riconosciuto a livello nazionale ed europeo, certifica conoscenze specialistiche e ampie competenze interdisciplinari nella gestione e nel miglioramento di processi industriali basati sulle tecnologie abilitanti 4.0.

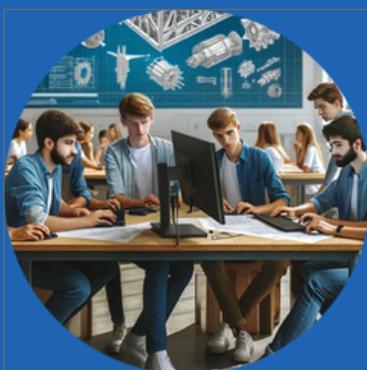
Gli sbocchi occupazionali sono in tutti i settori industriali e in diverse funzioni legate all'eccellenza operativa della Smart Factor: produzione e logistica, manutenzione, qualità, sviluppo e industrializzazione dei prodotti, gestione della produzione: Il tecnico meccatronico unisce competenze di area meccanica, elettrica e automazione, risultando una figura preziosa in diversi ambiti di applicazione.

Sono oltre 14 mila all'anno i profili di tecnico superiore richiesti in Italia in ambito meccanica/meccatronica.

# ACADEMY M.A.ME.

## Didattica innovativa e coinvolgente

Aule poco numerose  
Lavoro in team  
Teoria e pratica  
Laboratori attrezzati  
Visite aziendali



## Corsi gratuiti

Borse di studio  
Finanziamenti a tassi agevolati  
Trasporti gratuiti per gli studenti ITS



## Ufficio placement

Orientamento e counselling  
Career guidance  
Placement e replacement  
95% di placement negli  
ITS meccatronici



## Academy per le imprese

Partecipazione delle imprese  
nella progettazione e realizzazione  
dei percorsi  
Docenti esperti aziendali di  
grande esperienza



## Workplace experience

Stage garantiti  
Tutoraggio aziendale  
Apprendistati duali

# DESIGN DEL PRODOTTO MECCANICO IN METALLO E IN COMPOSITO PER L'AERONAUTICA E L'AUTOMOTIVE

Il corso fornisce la qualifica di  
"Tecnico superiore per la progettazione  
e la produzione mecatronica avanzata" di livello EQF 5



DURATA: 1800 ore di cui 800 di stage

DESTINATARI: 20 diplomati EQF4 (liceo, istituto tecnico o professionale, industrial designer) con attitudine al disegno tecnico e alla progettazione.

## OBIETTIVI

Il corso fornisce competenze interdisciplinari applicabili nelle diverse fasi e processi del ciclo di vita della progettazione di un prodotto aeronautico o automobilistico

Il Tecnico Superiore in Design di prodotto meccanico in metallo e in composito per l'Aeronautica e l'Automotive è specializzato nell'uso di sistemi e ambienti CAD - CAM per la progettazione in materiali metallici e compositi in campo strutturale e non strutturale aeronautico e automobilistico, nell'ottica del Design for Manufacturing, della prototipazione reale e virtuale e del Product Lifecycle Management.

## DESIGN DEL PRODOTTO MECCANICO IN METALLO E IN COMPOSITO

### COMPETENZE ACQUISITE

#### *Fondamenti di tecnologie di prodotto*

- Il prodotto aeronautico
- Il prodotto automobilistico
- Altre tipologie di prodotto industriale

#### *Fondamenti di gestione aziendale*

- Sistema Impresa dalla strategia all'organizzazione
- Pianificazione, programmazione e controllo della produzione
- Management della progettazione

#### *Laboratorio di sviluppo nuovi prodotti*

- New Product Development
- Creative Thinking
- Systems Thinking e Systems Engineering
- Design Thinking

#### *Tecnologie di prodotto e processo*

- Tecnologia meccanica
- Disegno meccanico
- Tecnologia dei materiali metallici e relativi processi produttivi
- Tecnologia dei materiali compositi e relativi processi produttivi

#### *Progettazione e Product Lifecycle Management*

- Ambienti CAD-CAM di progettazione e PLM
- Industrial Engineering
- Design to cost
- Design for manufacturing
- Laboratorio di progettazione e prototipazione

#### *Analisi strutturale*

- Ambienti per l'analisi strutturale, la verifica e la validazione
- Laboratorio FEM

#### *Project/Program Management*

- Pianificazione, esecuzione, monitoraggio, controllo e chiusura
- Gestione dell'ambito, dei tempi, del budget, dei rischi, delle risorse umane e della comunicazione
- Soft skills

#### *Total Quality Management e assicurazione di qualità*

- Controllo e miglioramento dei processi
- Assicurazione di qualità e sistemi gestionali normati

#### *Health and Safety*

- Formazione-informazione su sicurezza e rischi specifici
- Direttiva macchine per la sicurezza del prodotto



# IMPIANTISTICA INDUSTRIALE E CIVILE

Il corso fornisce la qualifica di  
"Tecnico superiore per la customizzazione del prodotto e  
gestione tecnica delle commesse" di livello EQF5



DURATA: 1800 ore di cui 800 di stage

DESTINATARI: Diplomati con attitudine a gestire  
commesse di impiantistica industriale e civile

## OBIETTIVI

Il corso fornisce competenze interdisciplinari applicabili nelle diverse fasi e processi del ciclo di vita di un cantiere impiantistico di lavori o manutenzione impianti.

Il tecnico avrà competenze certificate per la gestione operativa dei lavori costruzione e manutenzione di impianti industriali e civili, con un forte accento su innovazione tecnologica, digitalizzazione, sostenibilità e sicurezza dei lavoratori.

Il percorso formativo fornisce capacità gestionali, organizzative, tecniche, economiche, giuridiche e di normativa tecnica di settore, necessarie per affrontare efficacemente i diversi aspetti della gestione operativa del cantiere e della performance aziendale.

IMPIANTISTICA  
INDUSTRIALE E CIVILE



## COMPETENZE ACQUISITE

### *Gestione del ciclo di vita della commessa*

Esame o elaborazione dell'offerta tecnica e commerciale

Gestione dei processi per la realizzazione della commessa a valle dell'acquisizione

### *Manutenzione*

Politiche di manutenzione e indicatori affidabilistici

Studio /integrazione dei processi di manutenzione contrattuali

Elaborazione di cicli di lavoro per le attività manutentive per specifici settori

### *Project/Program Management*

Pianificazione, esecuzione, monitoraggio, controllo e chiusura della commessa

Soft skills necessarie nei team di realizzazione e manutenzione di impianti

### *Sistemi gestionali normati*

Sistemi gestionali normati e la loro integrazione anche in vista nei prossimi anni dell'implementazione della CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) in tutte le aziende

Qualità SERIE ISO 9000, ambiente, sicurezza, responsabilità sociale, governance, sicurezza delle informazioni, parità di genere

### *Impiantistica 4.0*

Progettazione assistita da sistemi CAD e tecniche BIM

Tecnologie di telemisura, telecontrollo e teleoperazioni (IOT)

Ispezione e controllo per la manutenzione, anche con l'impiego di sistemi avanzati per la diagnostica

### *Health and Safety*

Studio POS/PSC di cantiere (normativa cogente, rischi generali, analisi del contesto e rischi specifici)

Miglioramento continuo della sicurezza del cantiere in base ai specifici casi operativi

Approfondimenti con le imprese partner su norme di sicurezza specifiche

# PROCESSI DI PRODUZIONE E PACKAGING AUTOMATIZZATI

PHARMA AND COSMETIC – PACKAGED FOOD – PACKAGING

Il corso fornisce la qualifica di  
“Tecnico superiore per la progettazione  
e la produzione meccatronica avanzata” di livello EQF 5



DURATA: 1800 ore di cui 800 di stage

DESTINATARI: Diplomati con attitudine alle  
tecnologie della meccatronica e dell'industria 4.0

## OBIETTIVI

Il corso fornisce competenze tecniche interdisciplinari e gestionali per operare in produzione e manutenzione nell'ambito dei processi ad alto livello di automazione nei Consumer Packaged Goods (CPG).

Il Tecnico Superiore avrà competenze di produzione, manutenzione, controllo e assicurazione della qualità in linee di produzione e packaging automatizzate che hanno stringenti requisiti di OE e Qualità.

## PROCESSI DI PRODUZIONE E PACKAGING AUTOMATIZZATI

### Competenze acquisite

#### *Materie di base*

- Statistica per il controllo e il miglioramento dei processi
- Uso di tools informatici
- Fondamenti di automazione industriale e meccatronica
- Fondamenti di Chimica, Biochimica e Microbiologia

#### *Introduzione all'impresa e ai settori CPG e Farmaceutico*

- Sistema impresa: dalla strategia all'organizzazione
- Tecnologie e processi nei settori di Consumer Packaged Goods (CPG)
- Normative di settore (nazionale, europeo e internazionale)

#### *Il prodotto*

- Tipologia di prodotti/ processi
- Tecnologie di packaging

#### *Operations Management*

- Pianificazione, programmazione e gestione della produzione e della logistica integrata
- Manutenzione: politiche, tecniche, indicatori di disponibilità
- Total Quality Management (controllo statistico dei processi e problem solving)
- Introduzione a Lean Manufacturing, Operational Excellence e a Total Productive Maintenance (TPM)
- Project Management

#### *Industria 4.0*

- Automazione avanzata di base e di processo
- Conoscenza delle tecnologie abilitanti di Industria 4.0
- Sistemi gestionali (ERP) e MES

#### *Normative, Standard Controllo e Assicurazione della Qualità*

- Sistemi gestionali normati (Qualità, Ambiente, sicurezza e responsabilità sociale) e gestione dei rischi
- Focus della prima edizione: UNI EN ISO 22716: buone pratiche
- Regolamentazione del controllo di qualità
- Applicazione delle Good Manufacturing Practices (GMP)
- Audit con simulazioni

#### *Soft Skills*

- Comunicazione efficace nel team
- Gestione del tempo e del lavoro di squadra

#### *Health, Safety and Environment (HSE)*



# BORSE DI STUDIO

## PER I CORSI CON FINANZIAMENTO PNRR

L'importo unitario delle borse di studio è articolato in funzione della distanza tra il luogo di residenza dello studente/studentessa e il luogo di svolgimento del percorso formativo e delle caratteristiche del destinatario.

Borse di studio erogate secondo i criteri delle borse di studio universitarie definiti con decreto del Ministro dell'università e della ricerca 17 dicembre 2021, n. 1320

### ISEE

*Indicatore di Situazione Economica Equivalente*

inferiore o uguale a € 24.335,11

### ISPE

*Indicatore di Situazione Patrimoniale Equivalente*

inferiore o uguale a € 52.902,43

•

### Studenti fuori sede

*risiedono in un comune la cui distanza dalla sede del corso ITS frequentato sia percorribile, con i mezzi di trasporto pubblico, in un tempo superiore a novanta minuti*

€ 6.157,74 l'anno

•

### Studenti pendolari

*risiedono in un comune la cui distanza dalla sede del corso ITS frequentato sia percorribile, con i mezzi di trasporto pubblico, in un tempo superiore a novanta minuti*

€ 3.598,51 l'anno

•

### Studenti in sede

*gli studenti: che risiedono in un comune la cui distanza dalla sede del corso ITS frequentato sia percorribile, con i mezzi di trasporto pubblico, in un tempo inferiore a 45 minuti;*

€ 2.481,75 l'anno

#### **Tali importi sono maggiorati:**

*del 15% per gli studenti con indicatore ISEE inferiore o uguale alla metà del limite massimo di riferimento;  
del 20% per le studentesse;*

*fino al massimo del 40% nel caso di "studenti con disabilità",  
ai sensi dell'articolo 3, comma 1, della legge 5 febbraio 1992, n. 104,  
o con un'invalidità pari o superiore al sessantasei per cento*

## Il diploma di un istituto tecnico superiore di Meccatronica può rappresentare un'alternativa a una laurea in ingegneria?

La complessità raggiunta dal settore industriale manifatturiero, sia per strumenti sia per figure professionali coinvolte, fa sì che vi sia necessità in azienda di professionisti intermediari in grado di cogliere le articolazioni disciplinari e le complessità previste dei progetti e dei processi produttivi e quindi di segmentarle in singole operazioni svolte poi dai tecnici.

Le figure formate negli ITS sono questi intermediari. I laureati in ingegneria hanno un altro ruolo all'interno di questo scenario e mettono a frutto altre competenze, come le capacità di calcolo e di analisi tipiche della ricerca scientifica e dello sviluppo.



Ai ragazzi dico: valutate le vostre attitudini e i vostri interessi. Se siete curiosi su come vengono realizzati gli oggetti, gli strumenti, i meccanismi del mondo intorno a voi nella nostra quotidianità; se vi interessa la tecnologia, i componenti elettronici, i robot, i macchinari e la loro programmazione, allora quello in meccatronica può essere un percorso di studi che fa per voi.

*Raffaele Crippa, responsabile nazionale settore Meccatronica di Rete ITS, da Guida agli ITS Academy, 2024/25*



# KEEP IN TOUCH!

[www.itsmame.it](http://www.itsmame.it)  
[www.facebook.com/itsmame](https://www.facebook.com/itsmame)  
[instagram/its\\_ma.me](https://www.instagram.com/its_ma.me)  
[www.youtube.com/@itsmame6967](https://www.youtube.com/@itsmame6967)