

Fondazione di partecipazione
"Istituto Tecnico Superiore
Nuove Tecnologie per il Made in Italy. Settore Meccanica"
ITS Manifattura Meccanica MA.ME.



Il lavoro del futuro il tuo futuro lavoro

Tecnico Superiore Specializzato
nei settori tecnologicamente più avanzati
con percorsi formativi riconosciuti dal Ministero
dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici.
Processo meccanico per l'automotive e l'aerospazio

Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici.
Automazione dei sistemi produttivi per l'automotive e l'aerospazio

Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici.
Progettista di strutture in composito per l'automotive e l'aerospazio



GLI ITS - ALTA FORMAZIONE TECNICA post-diploma per i PROTAGONISTI DEL FUTURO

COSA sono gli ITS

Gli ITS sono percorsi di Specializzazione Tecnica Post Diploma, riferiti alle aree considerate prioritarie per lo sviluppo economico e la competitività del Paese, realizzati secondo il modello organizzativo della Fondazione di partecipazione in collaborazione con imprese, università/centri di ricerca scientifica e tecnologica, enti locali, sistema scolastico e formativo.

La risposta italiana alla domanda delle imprese, attraverso un'offerta formativa altamente qualificata, di nuove ed elevate competenze tecniche per promuovere i processi di innovazione e trasferimento tecnologico, nella logica della Smart Specialization.

Ogni ITS definisce, per ciascuna Figura nazionale di riferimento, uno specifico profilo tecnico professionale sulla base delle esigenze del territorio in cui opera.

La MISSION degli ITS

- Acquisire, dopo il diploma, un'alta specializzazione tecnologica indispensabile per un inserimento qualificato nel mondo del lavoro.
- Formare Tecnici Superiori in grado di inserirsi nei settori strategici del sistema economico-produttivo del Paese.
- Sviluppare metodi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico alle piccole e medie imprese.
- Privilegiare una didattica esperienziale dove l'apprendimento si realizza attraverso l'azione e la sperimentazione di situazioni, compiti, ruoli affrontati in situazioni di incertezza e complessità, simili alla realtà lavorativa di tutti i giorni.
- Orientare i giovani e le loro famiglie verso le professioni tecniche.

CARATTERISTICHE dei corsi ITS

I corsi si articolano di norma in 4 semestri. Almeno il 30% dei corsi è svolto in azienda stabilendo un legame molto forte con il sistema produttivo. Il corpo docente proviene per almeno il 50% dal mondo del lavoro.

II TITOLO DI STUDIO dei corsi ITS

Al termine del corso si consegue il "Diploma di Tecnico superiore" con la certificazione delle competenze corrispondenti al V livello del Quadro europeo delle qualifiche – EQF. Per favorire la circolazione in ambito nazionale ed europeo, il titolo è corredato dall'EUROPASS diploma supplement.



La Fondazione ITS Manifattura Meccanica MAME soddisfa il fabbisogno di nuove competenze del comparto meccanico e aeronautico dei settori Automotive e Aerospazio.

II PROGETTO

I corsi biennali creano figure professionali in grado di assistere le imprese nell'adozione e nell'implementazione di innovazioni nell'ambito delle tecnologie 4.0 e per la sostenibilità nel tempo dei sistemi e processi a più elevato grado di automazione industriale, con una specifica attenzione al Product Life Time Management (PLM), alla manutenzione dei sistemi e al miglioramento continuo della performance dei processi, produttività, qualità, promise e servizio ai clienti.

Le figure professionali dedicate alla progettazione, alla produzione, allo sviluppo e alla manutenzione dei sistemi di automazione industriale saranno orientate all'integrazione cyberfisica, basata su sensoristica avanzata per il controllo distribuito dei processi e l'elaborazione dei dati relativi alla qualità del prodotto, all'affidabilità, alla pianificazione, programmazione e controllo della produzione. Sono altresì rinforzate quelle competenze trasversali necessarie per l'integrazione dei sistemi d'automazione.



MAME- Fondazione ITS Manifattura Meccanica

Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici

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

Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici

Processo meccanico per l'automotive e l'aerospazio

Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici
Automazione dei sistemi produttivi per l'automotive e l'aerospazio





I CORSI dell'ITS MA.ME.

**Diploma di Tecnico superiore
con la certificazione delle
competenze corrispondenti
al V livello EQF**

**Percorsi formativi orientati al
mondo del lavoro**

**Collegamenti con
imprese automotive aerospazio e
meccanica**

**Sbocchi professionali qualificati e in linea
con i parametri europei**

**Corsi gratuiti
e finanziati dal MIUR e dalla Regione Campania**

1000 ore di formazione d'aula

800 ore di stage

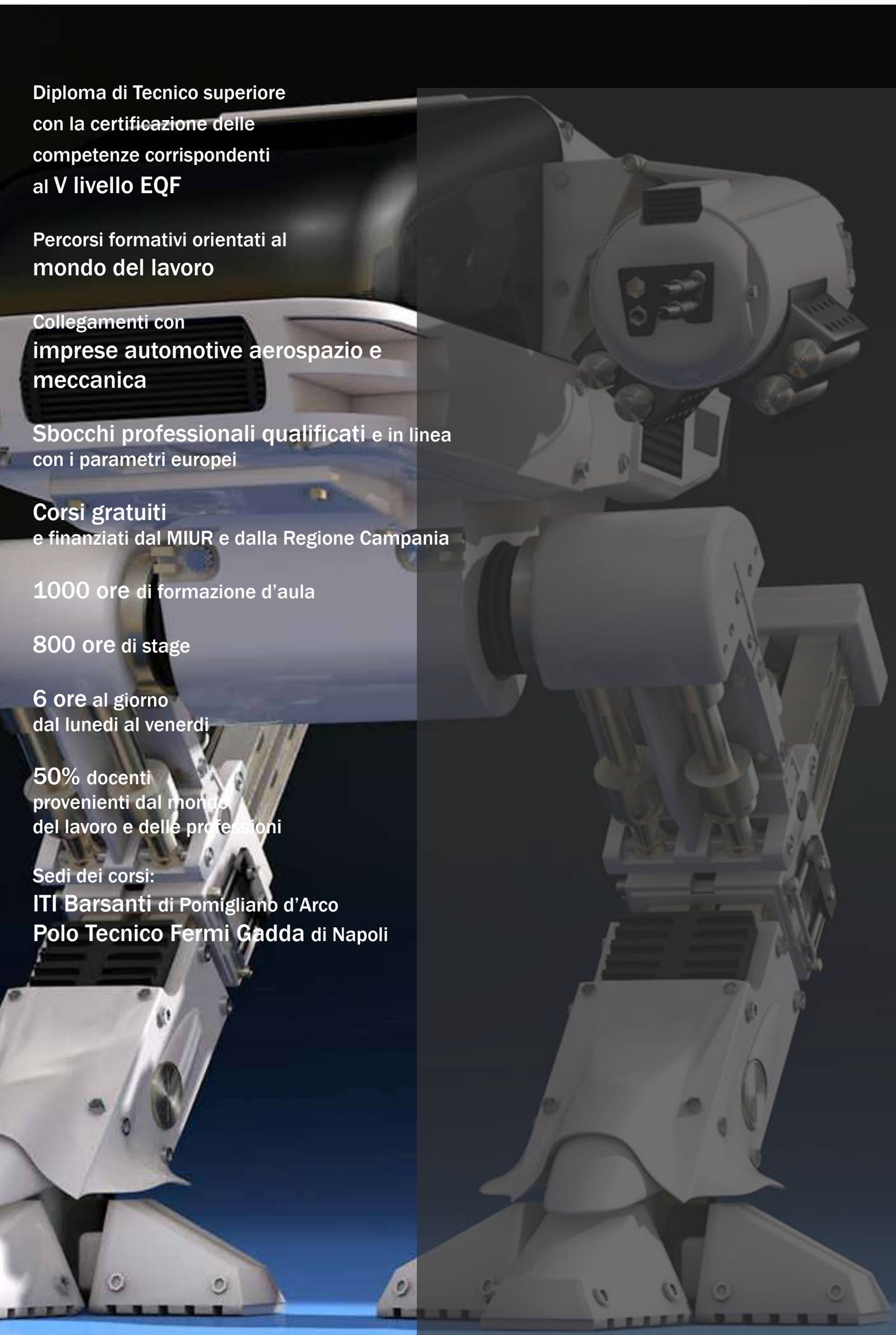
**6 ore al giorno
dal lunedì al venerdì**

**50% docenti
provenienti dal mondo
del lavoro e delle professioni**

Sedi dei corsi:

ITI Barsanti di Pomigliano d'Arco

Polo Tecnico Fermi Gadda di Napoli





Corso

"TECNICO SUPERIORE per l'INNOVAZIONE di PROCESSI e PRODOTTI MECCANICI. PROCESSO MECCANICO per l'AUTOMOTIVE e l'AEROSPAZIO"

PROFILO PROFESSIONALE

Il Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici opera nel settore della produzione, della progettazione e industrializzazione, anche in riferimento all'impiego dei materiali, di processi/prodotti meccanici, con competenza sulle basi economiche, normative e di sicurezza e sugli aspetti del design, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione. Coniuga diverse tecnologie, quali la meccanica e l'elettronica, e agisce nelle attività di costruzione, testing, documentazione di processi/impianti automatici. In tale contesto applica sia sistemi di comando, controllo e regolazione sia metodiche di collaudo, messa in funzione e prevenzione guasti. Pianifica e gestisce la manutenzione anche intervenendo nel post vendita in collaborazione con la direzione commerciale. Interagisce e collabora con le strutture tecnologiche del contesto in cui si trova ad intervenire.

E' da una parte, un esperto di manufacturing avanzato, dall'altra un tecnologo di prodotto/processo nella meccanica che si occupa del ciclo di attività che va dalla industrializzazione della produzione meccanica nel rispetto degli standard qualitativi previsti dal progetto, definendo ed ottimizzando i relativi processi di produzione in termini di materiali, macchinari, attrezzature, tempi e sequenze di lavorazione, attraverso l'analisi delle specifiche tecniche e progettuali del prodotto da realizzare, la stesura del ciclo di lavorazione su macchine tradizionali, la redazione del programma di lavorazione per le macchine a CN ed il costante e regolare monitoraggio sul funzionamento delle macchine utensili presenti in azienda. Tale monitoraggio, nella fabbrica intelligente (4.0) avverrà anche attraverso l'analisi dei dati resi disponibili dalle tecnologie abilitanti dell'automazione industriale.

PIANO DI STUDI

Primo semestre

Matematica e fisica – Tecnologia meccanica – Tecnologia elettrotecnica elettronica – Disegno meccanico – Disegno elettrico ed elettronico – Tecnologie per l'automazione – Informatica – Organizzazione e soft skills – Fondamenti di tecnologie e per l'Automotive – Fondamenti di tecnologie per l'Aeronautica – Visite aziendali – Inglese tecnico I

Secondo semestre

Lavorazioni meccaniche – Assemblaggi – Processi speciali – Visite aziendali – La gestione della produzione – Logistica supply chain management – Programmazione e controllo – Sistemi MRP – Project Management – Tecniche e politiche di manutenzione – Manutenzione dei sistemi elettrici elettronici – Sicurezza – Total quality management – Lean thinking – Visite aziendali – 3D printing – IoT – Cloud – Sistemi di visione – Robotica avanzata – Visite aziendali – Operations management – Marketing Management – Inglese tecnico II

Terzo e quarto semestre (800 ore)

Stage - Esame finale

DESTINATARI

Il corso si rivolge a massimo 24 diplomati in età compresa tra i 18 ed i 34 anni.

DIPLOMA

Gli allievi che supereranno l'esame finale conseguiranno il Diploma di "Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici. Processo meccanico per l'automotive e l'aerospazio" riconosciuto dall'UE al V livello del sistema EQF, con allegato "Europass Supplement".





Corso

"TECNICO SUPERIORE per l'INNOVAZIONE di PROCESSI e PRODOTTI MECCATRONICI. AUTOMAZIONE dei SISTEMI PRODUTTIVI per l'AUTOMOTIVE e l'AEROSPAZIO

PROFILO PROFESSIONALE

Il Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici opera per realizzare, integrare, controllare macchine e sistemi automatici destinati ai più diversi tipi di produzione. Utilizza i 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.

Gestisce i sistemi di comando, controllo e regolazione. Collabora con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui si trova ad intervenire. Cura e controlla anche gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

Opera per realizzare, integrare, controllare macchine e sistemi automatici destinati ai più diversi tipi di produzione. Utilizza i 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.

Gestisce i sistemi di comando, controllo e regolazione. Collabora con le strutture tecnologiche preposte alla creazione, produzione e manutenzione dei dispositivi su cui si trova ad intervenire. Cura e controlla anche gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

Le competenze che saranno acquisite dal Tecnico superiore per l'automazione dei sistemi produttivi per l'aerospazio e l'automotive riguarderanno la sequenza di processo Progettazione, prototipazioni e pianificazione operativa di prodotto-processo nelle lavorazioni e produzioni meccaniche.

PIANO DI STUDI

Primo semestre

Matematica e fisica – Tecnologia dei materiali – Elettrotecnica elettronica – Disegno elettrico – Montaggi elettrici – Disegno meccanico – Informatica – Organizzazione e soft skills – Misure e Regolazione – Controllo logico – Sistemi CNC – Visite aziendali – Inglese tecnico

Secondo semestre

Oleodinamica e pneumatica – Sensori – Azionamenti ed attuatori elettrici – Visite aziendali – La gestione della produzione – Programmazione e controllo – Sistemi MRP – Qualità Totale – Project Management – Tecniche e politiche di manutenzione – Manutenzione dei sistemi elettrici elettronici – Sicurezza – Visite aziendali - 3D printing – IoT – Cloud – Sistemi di visione – Robotica avanzata – Visite aziendali – Operations management – Marketing

Terzo e quarto semestre (800 ore)

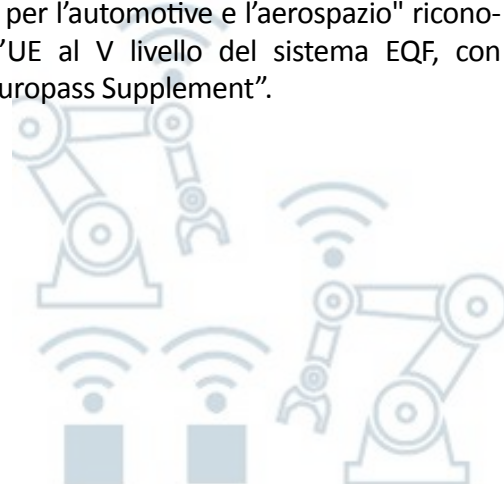
Stage - Esame finale

DESTINATARI

Il corso si rivolge a massimo 24 diplomati in età compresa tra i 18 ed i 34 anni

DIPLOMA

Gli allievi che supereranno l'esame finale conseguiranno il Diploma di "Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici. Processo meccanico per l'automotive e l'aerospazio" riconosciuto dall'UE al V livello del sistema EQF, con allegato "Europass Supplement".



Corso

"TECNICO SUPERIORE per l'INNOVAZIONE di PROCESSI e PRODOTTI MECCANICI. PROGETTISTA DI STRUTTURE IN COMPOSITO per L'AUTOMOTIVE E L'AEROSPAZIO"

PROFILO PROFESSIONALE

Il Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici – progettista di strutture in composito per l'automotive e l'aerospazio è una figura professionale altamente innovativa, specializzata nella progettazione ed applicazione di materiali compositi in campo strutturale aeronautico ma che ha competenze anche sui processi di fabbricazione dell'industria automobilistica, per quanto riguarda segmenti del mercato che richiedono veicoli ad alta prestazione con materiali innovativi e processi speciali che spesso sono in comune con quelli usati nelle aerostutture.

In collaborazione con altri specialisti (esperti tecnici, professionisti della produzione e responsabili qualità), il tecnico superiore recepisce le richieste di progettazione totale o parziale di nuovi prodotti o innovazioni di quelli esistenti, ed elabora uno studio di fattibilità evidenziandone i possibili ambiti applicativi, le caratteristiche tecnologiche ed economiche, i costi del processo produttivo in termini di competitività, i requisiti di messa in produzione e le relative condizioni di fabbricazione. Nello specifico, questo profilo cura e realizza il disegno e la progettazione di parti, assieme e/o sotto assieme strutturali rilevandone le caratteristiche dimensionali e scegliendo le soluzioni ed i materiali metallici o compositi più opportuni, utilizzando le tecnologie informatiche ed i software di progettazione 3D e di analisi strutturale FEM, nel rispetto delle procedure definite da manuali aziendali.

Le competenze che saranno acquisite dal Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici – progettista di strutture in composito riguarderanno sia le lavorazioni aeronautiche (civili e commerciali) e aerospaziali sia le lavorazioni dell'industria automobilistica nella Sequenza di processo: Progettazione, prototipazioni, validazione, ingegnerizzazione e programmazione della produzione.

PIANO DI STUDI

Primo semestre

Matematica e fisica – Tecnologia meccanica – Tecnologia Meccanica – Disegno meccanico – Tecnologia elettrotecnica elettronica – Fondamenti di aeronautica e aerostutture – Fondamenti di automotive – Inglese tecnico I

Secondo semestre

Metodi e tecniche di progettazione – Modellazione, progettazione, disegno aeronautico assistito CATIA V5 – Gestione della qualità secondo gli standard aeronautici – World Class Manufacturing – Processi di fabbricazione materiali metallici – Processi di fabbricazione materiali compositi – Collaudi e Misurazioni e CND – Sistema impresa 4.0 – Project Management – Gestione della produzione in ottica "lean – Inglese tecnico II

Terzo e quarto semestre (800 ore)

Stage - Esame finale

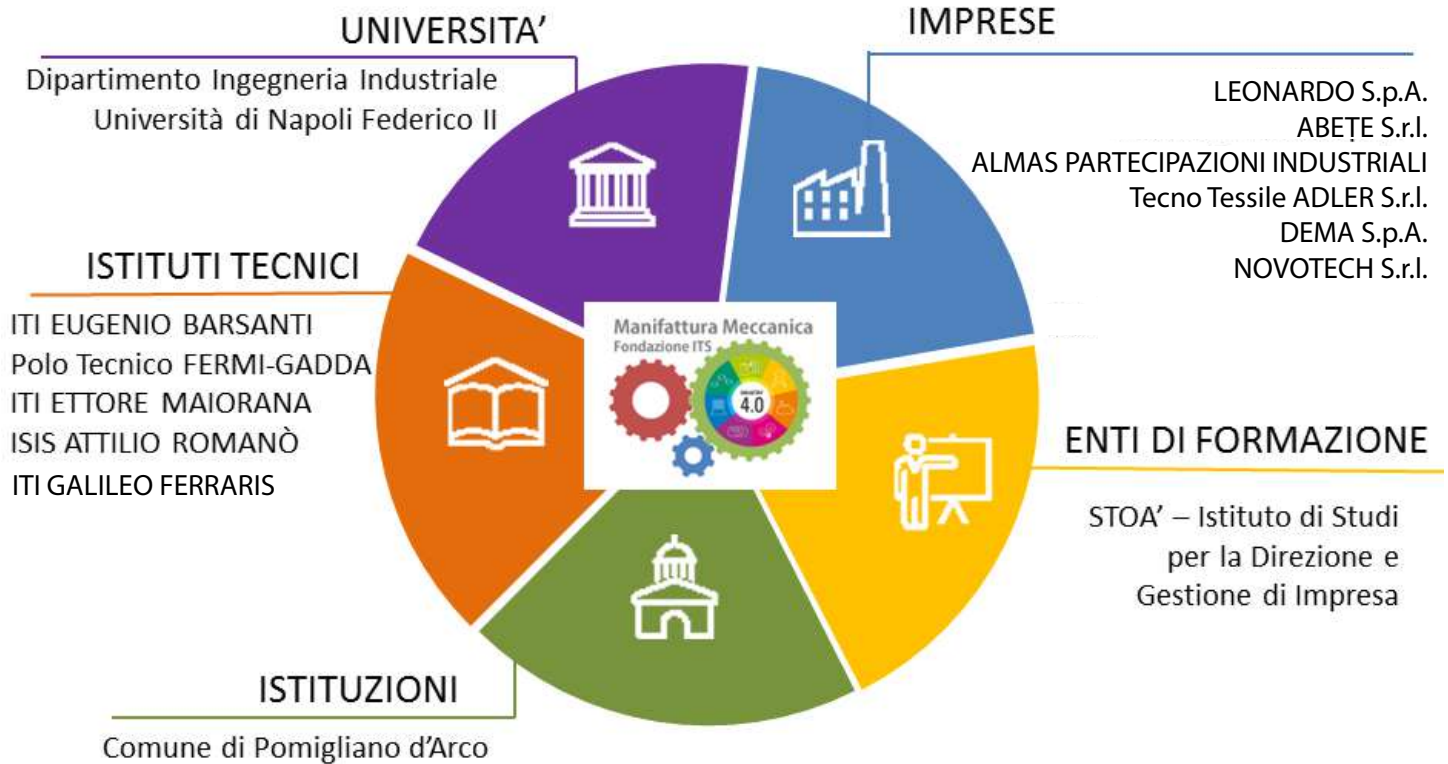
DESTINATARI

Il corso si rivolge a massimo 24 diplomati in età compresa tra i 18 ed i 34 anni.

DIPLOMA

Gli allievi che supereranno l'esame finale conseguiranno il Diploma di "Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici. Progettista di strutture in composito per l'automotive e l'aerospazio" riconosciuto dall'UE al V livello del sistema EQF, con allegato "Europass Supplement".

SOCI FONDATORI



PARTNER

3DnA - 3eM- Aerotech srl - AIDAA Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica - Avio spa - CMC srl - Consorzio SCIA Scarl Supply Chain Industria Aeronautica della Campania - Dallair srl - Di Lodovico srl - Ennegi@ srl - EPICA srl - Distretto Aerospaziale Campano - Fondazione ITS per la Mobilità Sostenibile Aerospazio Puglia - FU.AL. - iLABS srl - Innova Plast srl - LA.M.M. Lavorazioni Meccaniche Metalliche srl - MACT - Materias - Medinok - PCS Progettazione Costruzione Stampi - Sistema Campania

Fondazione di partecipazione
"Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy Settore Meccanica"
in breve ITS Manifattura Meccanica MA.ME.

ai sensi dell'art. 14 e seguenti del codice civile, del D.P.C.M. del 25 gennaio 2008, delle D.G.R. della Campania n. 756 del 20/12/2016 e n. 390 del 27/06/2017, dei D.D. della DG11 della Giunta Regionale della Campania n. 336 del 25/07/2017, n. 1058 del 04/12/2017 e n. 1209 del 28/12/2017
Codice Fiscale 95259220630
Iscrizione Registro Persone Giuridiche Prefettura Napoli n.1520

Villa Campolieto - Corso Resina, 283 - 80056 Ercolano (NA)
tel. 081 7882215 - info@itsmame.it - www.itsmame.it