

BANDO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AL CORSO**Design del prodotto meccanico in metallo e in composito per l'Aeronautica e l'Automotive**

Tecnico superiore per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata

Edizione 2024/26

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università - Investimento 1.5 "Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU, finalizzato al potenziamento dell'offerta formativa degli Istituti Tecnologici Superiori - ITS Academy, Progetto "Learning Advanced Manufacturing (LAM)", Codice Avviso M4C111.5-2023-1242 CUP B34D23003590006 presentato da ITS Manifattura Meccanica MA.ME. - CA00000007 - M4C111.5-2023-1242-P-30359

L'ITS Academy Manifattura Meccanica

L'Academy MA.ME. offre corsi post diploma di alta formazione nelle aree della meccanica, mecatronica, automazione rispondendo alla richiesta delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche per promuovere i processi di innovazione.

Il corso

Il corso "Design del prodotto meccanico in metallo e in composito per l'Aeronautica e l'Automotive" fornisce competenze interdisciplinari applicabili nelle diverse fasi e processi del ciclo di vita della progettazione di un prodotto aeronautico o automobilistico.

Il Tecnico Superiore 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.

Diploma

Gli allievi che supereranno l'esame finale conseguiranno il Diploma di "Tecnico superiore per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata" di V livello EQF con allegato "Europass Supplement". Tale titolo è qualificante nei concorsi pubblici e per ITP.

Destinatari

Il corso è rivolto a massimo 25 allievi in possesso dei requisiti stabiliti dalla normativa nazionale di riferimento per l'accesso ai percorsi ITS (diploma di istruzione secondaria superiore ovvero diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale e frequenza di un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore).

Articolazione del corso

Il corso avrà una durata complessiva di 1800 ore di cui 800 di stage. La docenza è affidata ad esperti di aziende del settore in misura non inferiore al 50%. La frequenza ai corsi è obbligatoria; è consentito un numero massimo di assenze pari al 20% del monte ore totale. Gli allievi che supereranno tale limite sono esclusi dal corso. All'esame finale saranno ammessi gli studenti che non abbiano superato il limite di assenze e siano stati valutati positivamente dai docenti. La partecipazione è gratuita. Il corso avrà inizio nel mese di febbraio 2025.

Competenze acquisite durante il corso

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

Sede del corso

Le attività formative si svolgeranno presso la sede dell'ITS Academy Manifattura Meccanica, Corso Resina 283 80056 Ercolano (NA) e/o presso le sedi e i laboratori dei soci fondatori. Le attività di stage si svolgeranno presso le aziende socie della fondazione e/o altre aziende del settore.

Modalità per l'iscrizione

Il candidato deve compilare il modulo disponibile sul sito www.itsmame.it entro le ore 12.00 del 21 ottobre 2024 (**prorogato al 27 gennaio 2025**) allegando la seguente documentazione:

1. domanda di candidatura disponibile sul sito
2. copia del documento di riconoscimento;
3. curriculum vitae in formato europeo, sottoscritto e datato;
4. certificato o autocertificazione dei titoli di studio conseguiti;
5. eventuali certificazioni attestanti le competenze linguistiche e informatiche.

Selezioni

Le selezioni si svolgeranno presso la sede della Fondazione ITS Manifattura Meccanica MA.ME. - Villa Campolieto, Corso Resina, 283 Ercolano (NA) o presso altra sede idonea ad accogliere i candidati. Il diario delle prove sarà pubblicato sul sito www.itsmame.it. Tale pubblicazione vale come convocazione ufficiale.

I candidati ammessi saranno selezionati sulla base dei **titoli (max 15 punti)** di una **prova scritta (max 30 punti)** e di un **colloquio motivazionale e tecnico (max 55 punti)**. A ogni candidato verrà attribuito un punteggio massimo di 100 punti.

La valutazione dei titoli considera la coerenza del percorso di studi (max 2 punti) eventuali esperienze formative e/o lavorative (max 3 punti) e il voto di diploma secondo lo schema seguente:

- da 60 a 69: 2 punti; da 70 a 79: 4 punti; da 80 a 89: 6 punti;
- da 90 a 95: 8 punti; da 96 a 100: 10 punti

La prova scritta (max 30 punti) prevede 40 domande a risposta multipla:

- 10 domande di logica verbale e matematica
- 10 domande di cultura generale e informatica
- 15 domande di accertamento delle conoscenze tecniche e tecnologiche (Matematica, Fisica, Meccanica, Elettronica e Elettrotecnica)
- 5 domande di verifica della conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio (max 55 punti) è finalizzato a valutare la motivazione e l'orientamento professionale e tecnico.

La graduatoria finale sarà elaborata sommando i punteggi relativi ai titoli, alla prova scritta ed al colloquio. Risulteranno idonei i candidati che hanno ottenuto un punteggio finale non inferiore a 40.

L'ammissione dei candidati idonei al corso è in ordine di graduatoria, fino all'esaurimento dei posti disponibili. In caso di parità di punteggio sarà data la priorità al soggetto anagraficamente più giovane. In caso di rinunce, si provvederà allo scorrimento della graduatoria.

Qualora la commissione valutatrice lo ritenesse opportuno e/o non si raggiungesse il numero previsto di studenti oltre la soglia di accesso, si potrà procedere all'estensione del periodo utile alla candidatura e ad ulteriori sessioni di selezione.

Job placement

L'ITS MA.ME. offre un servizio di orientamento per favorire il miglior inserimento lavorativo degli allievi in azienda.

Crediti universitari

Ai fini del riconoscimento dei crediti acquisiti in esito ai percorsi ITS per il conseguimento della laurea di 1° livello, si fa riferimento all'art.14 della legge n° 240 del 30.12.2010

Informazioni

ITS Manifattura Meccanica MA.ME. Villa Campolieto - Corso Resina, 283 Ercolano (NA) Tel. +39 081 7882215-251 - e-mail info@itsmame.it

Il Presidente ITS MA.ME.
Dr Luca Scudieri