

ITS Academy Manifattura Meccanica
BANDO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AL CORSO
PROGETTAZIONE, COLLAUDO E INTEGRAZIONE DI APPARATI ELETTRONICI A
RADIOFREQUENZA
Tecnico superiore per la progettazione e 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 M4C1I1.5-2023-1242
CUP B34D23003590006 presentato da ITS Manifattura Meccanica MA.ME. - CA00000007 - M4C1I1.5-2023-1242-P-30359

L'ITS Academy Manifattura Meccanica

Gli Istituti Tecnologici Superiori sono “Scuole ad alta specializzazione tecnologica” nati per rispondere alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche. Gli ITS realizzano percorsi finalizzati al conseguimento di diplomi di Tecnico Superiore relativi alle figure adottate con il DM n. 203 del 20 ottobre 2023 allo scopo di rispondere a fabbisogni formativi rilevati sul territorio. L'ITS 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.

La figura professionale

Il Tecnico superiore per la progettazione, collaudo e integrazione di apparati elettronici a radiofrequenza avrà competenze certificate per:

- Integrazione elettromeccanica di assiemi ed equipment RF
- Integrazione elettromeccanica di rack e/o moduli
- Realizzazione di cablaggi, montaggio connettori o componenti elettronici su schede
- Collaudo RF di parti e/o assiemi
- Collaudo elettrico ed elettromeccanico di assiemi ed equipment RF
- Capacità di analisi guasti di primo livello utilizzando strumentazione elettronica commerciale e di ripristino delle parti danneggiate mediante sostituzione e/o riparazione,

Competenze acquisite

Materie di base

Competenze base di elettrotecnica ed elettronica - Fondamenti di sistemi radar e telecomunicazioni - Elettronica analogica, digitale e di potenza – Disegno meccanico di assiemi

Laboratorio digitale

Conoscenza e pratica della Strumentazione elettronica e laboratorio di misure – Nuove tecnologie e realtà aumentata

Automazione e controllo

Principi di controlli automatici

Montaggi, integrazione e collaudi

Conoscenza della componentistica elettronica ed elettromeccanica in uso - Conoscenza di tipologia, costruzione, montaggio e cablaggi dei rack - Pratica nella realizzazione di cablaggi - Conoscenza e pratica delle saldature - Pratica nell'assemblaggio dei componenti elettronici su un PCB - Test di verifica del PCB - Conoscenza delle principali tecniche di assemblaggio mediante metodi permanenti e non - Integrazione di parti, assiemi ed equipment RF e collaudo - FOD for electronics manufacturing

Manutenzione e Logistica

Manutenzione correttiva e preventiva - Analisi delle modalità di guasto o di difetto di un processo, prodotto o sistema - Analisi delle cause e degli effetti dei guasti (FMEA) - Calcolo e miglioramento degli indici di affidabilità

Sistema Impresa

L'impresa e il contesto competitivo - Organizzazione e gestione - Pianificazione, programmazione e controllo - Analisi dei costi industriali – Budgeting - Soft skills

Program/Project Management

Soft Skills per il lavoro in team - Principi di project management (gestione di un team di progetto) - Ciclo di vita di un progetto e gruppi di processo per la pianificazione, l'esecuzione il controllo - Gestione dell'ambito, del budget e dei tempi - Analisi e gestione dei rischi, delle risorse umane, della comunicazione

Quality Management e Quality Assurance

Quality Assurance (UNI9100) - Principi di base di Lean Manufacturing ed applicazioni al workplace (5S) - Standard MIL (es. MIL-STD-810) - Direttiva macchine - Reach / RoSH - Analisi e gestione delle non conformità

Health, Safety and Environment

Testo unico Salute e sicurezza sul lavoro 81/08 e normative di riferimento - Sicurezza sul posto di lavoro - Sostenibilità ambientale - DPI

Inglese tecnico

Diploma

Gli allievi che supereranno l'esame finale conseguiranno il Diploma di "Tecnico superiore per la progettazione e produzione meccatronica avanzata" di V livello EQF con allegato "Europass Supplement". Tale diploma costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art. 5, comma 2, della Legge 15/07/2022 n. 99 ed è riconosciuto a livello europeo. Rappresenta anche titolo di accesso per i concorsi per Insegnanti tecnico-pratici (ITP) secondo il Decreto interministeriale n. 246 del 19 dicembre 2023.

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.

Sede del corso

Le attività formative si svolgeranno presso la sede dell'ITI A. Righi, Viale J. F. Kennedy n°112 - 80125 Napoli 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 ~~18 novembre 2024~~ **2 dicembre 2024 (proroga)** 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.

Borse di studio

La partecipazione al corso è gratuita. E' prevista l'erogazione di borse di studio secondo i criteri e gli importi definiti con decreto del Ministro dell'università e della ricerca 17 dicembre 2021, n. 1320, sulla base del valore ISEE e ISPE. Gli importi variano secondo la distanza tra il luogo di residenza e la sede del percorso formativo, e le caratteristiche dei destinatari. Le borse di studio saranno oggetto di successivo bando.

Job placement

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

Crediti universitari

La positiva partecipazione al percorso formativo e il superamento dell'esame finale consentiranno di richiedere il riconoscimento di crediti formativi universitari in base a quanto previsto dagli artt. 6, commi 5 e 6, e 8 della Legge 15/07/2022 n. 99.

Informazioni

ITS Academy Manifattura Meccanica - Villa Campolieto – Corso Resina, 283 Ercolano (NA) Tel. +39 081 7882251-215 - e-mail info@itsmame.it – www.itsmame.it

Ercolano, 25 settembre 2024

*Il Presidente ITS MA.ME.
Dr Luca Scudieri*