

Fondazione di Partecipazione "Istituto Tecnologico Superiore – Academy Meccanica, Meccatronica e Informatica"

C/O Consorzio Universitario di Lanciano
Corso Trento e Trieste "Palazzo Degli Studi" N. 72
66034 Lanciano (CH)
Telefono 0872 714881 Fax 0872 727588

BANDO PER L'AMMISSIONE AI CORSI ITS MECCATRONICA 2026-2028

Art.1

La Fondazione Istituto Tecnologico Superiore – Academy – Meccanica & Informatica, C/O Consorzio Universitario di Lanciano, C.so Trento e Trieste "Palazzo Degli Studi" N. 72, 66034 Lanciano (CH) istituisce n. 4 corsi ITS post diploma biennali con rilascio di diploma statale, ai sensi del DPCM 25.01.2008 e successiva Legge n.99 del 15/07/2022.

1. "TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA, TECNICO PROCESSI AVANZATI PER L'INDUSTRIA 4.0" in collaborazione con il Polo Innovazione Automotive e altre aziende del territorio regionale filiera MANIFATTURIERA che collaborano con ITS e IAM (HONDA, DENSO, IMM Hydraulics, GRUPPO OMP, TAUMAT, TIBERINA, TE Connectivity, SELMEC, FATER, FAMECCANICA, VISION DEVICE, DAYCO, TEKNE, TCM GROUP, CNA Abruzzo, etc.) – sede: **LANCIANO** (Ch) C/O Consorzio Universitario di Lanciano, Corso Trento e Trieste "Palazzo Degli Studi" N. 72, 66034 Lanciano (CH)

2. "TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE, TECNICO AVANZATO 4.0" in collaborazione con HONDA ITALIA SPA e altre aziende del territorio regionale filiera MANIFATTURIERA – sede: **LANCIANO** (CH), C/O Consorzio Universitario di Lanciano, Corso Trento e Trieste "Palazzo Degli Studi" N. 72, 66034 Lanciano (CH)

3. "TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE, TECNICO 4.0" in collaborazione con il Polo Innovazione Automotive, CONFINDUSTRIA e altre aziende del territorio regionale filiera MANIFATTURIERA che collaborano con ITS, IAM e CONFINDUSTRIA (FARAONE INDUSTRIE, INDUSTRIALE SUD, AMADORI, MECCANICA CR, ACS COMPOSITES etc.) – sede: **TERAMO** - presso "IIS Alessandrini – Marino", Via S. Marino, n. 12, 64100 Teramo (TE)

4. "TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE – TECNICO 4.0 PER INDUSTRIA e AEROSPAZIO" in collaborazione con le aziende del distretto aerospaziale abruzzese (THALES, LEONARDO, TELESPAZIO etc.), Polo Innovazione Automotive, CONFINDUSTRIA e altre aziende del territorio regionale filiera MANIFATTURIERA che collaborano con ITS e CONFINDUSTRIA (LFOUNDRY, FIAMM, COCA COLA, SAES, ELCO, BURGO, DOMPE' etc.) – sede: **AVEZZANO** (AQ) - presso IIS "E. Majorana", Via Alcide de Gasperi, n. 1, 67051 Avezzano (AQ)

(Sul modulo di iscrizione è possibile indicare la preferenza della sede).

Art.2

Le figure di riferimento, inserite nell'elenco delle figure nazionali (Decreto MIUR-MLPS 29/12/2023- Allegato 1), che il corso si propone di formare è sinteticamente di seguito descritta:

"TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA

AVANZATA" - Profilo territoriale: TECNICO DEI PROCESSI AVANZATI PER INDUSTRIA 4.0

Il Tecnico superiore interviene nelle diverse fasi del processo di ideazione e progettazione di prodotti e sistemi meccatronici, controllandone la realizzazione, programmando lavorazioni e cicli produttivi e gestendo la manutenzione dei prodotti e dei sistemi. È in grado di gestire i processi informativi, le tecniche di controllo qualità e di testing finale, di applicare procedure di progettazione e simulazione di produzione con tecniche digitali e di adottare i criteri del Product Lifecycle Management (PLM) e della sostenibilità del prodotto-processo.

DECLINAZIONE TERRITORIALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE

(Tecnico processi avanzati per l'Industria 4.0) – Questa figura professionale applica ed esegue le procedure e le tecniche proprie per disegnare, modificare, Condurre sviluppare e verificare prodotti, macchine, attrezzature. Controlla e valuta la manutenzione e l'andamento dei dati sullo stato di funzionamento e dei consumi delle macchine/impianti, della conformità di prodotto e l'efficacia degli interventi l'efficienza degli impianti. Adotta gli opportuni provvedimenti per garantirne il funzionamento, la qualità, le specifiche di conduzione e la sicurezza. Sviluppa competenze in linea con Industria 4.0, sistemi di erogazione strutturale soprattutto applicati alla produzione di veicoli commerciali su quattro ruote, del problem solving, e si occupa della pianificazione conduzione ed esecuzione delle attività di manutenzione degli impianti individuando e/o suggerendo interventi migliorativi, anche utilizzando analisi dei dati, per garantire l'efficienza, la qualità di prodotto e la sostenibilità ambientale. A questa figura sono richieste, in grado elevato, competenze specifiche per industrie di processo continuo.

Macro-competenze in esito

- Ideare e disegnare prodotti e sistemi meccatronici o loro componenti
- Disegnare e modellare con strumenti CAD 2D/3D
- Utilizzare strumenti e tecniche per il *reverse engineering*
- Definire le lavorazioni e i cicli produttivi, considerando le specificità di materiali con un *Material requirements planning* (MRP)
- Programmare le produzioni industriali attraverso l'utilizzo di tecnologie additive e sottrattive
- Programmare e attuare la manutenzione
- Applicare tecniche di controllo qualità e *testing* di prodotto
- Implementare tecniche di controllo qualità di prodotti e processi *Total quality management* (TQM)
- Utilizzare soluzioni *Digital Twins* e analisi predittive per analizzare variabili e simularne gli effetti su prodotti e processi di produzione
- Gestire i processi informativi e le relazioni di sistema organizzativo
- Adottare i criteri del Product Lifecycle Management (PLM) per realizzare prodotti e prodotti meccatronici con cicli di vita sostenibili
- Definire e gestire i *Key Performance Indicator* (K.P.I.) sia interni (*audit*) che esterni (*performance*), rilevando, reperendo o interpretando i dati statistici relativi a processi e/o prodotti, per migliorarne la sostenibilità e l'efficienza energetica

"TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE"

Profilo territoriale: TECNICO PER INDUSTRIA 4.0

Il Tecnico superiore 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.

DECLINAZIONE TERRITORIALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE

(Tecnico per l'Industria 4.0 – focus automazione, meccatronica, IoT, CNC avanzato, Big Data analysis etc.): Questa figura professionale applica ed esegue le procedure e le tecniche proprie per disegnare, modificare, sviluppare e verificare prodotti, macchine, attrezzature. Controlla e valuta l'andamento dei dati sullo stato di funzionamento e dei consumi delle macchine/impianti e l'efficacia degli interventi. Adotta gli opportuni provvedimenti per garantirne il funzionamento e la sicurezza. Sviluppa competenze in linea con Industria 4.0 e si occupa della pianificazione conduzione ed esecuzione delle attività di manutenzione degli impianti individuando e/o suggerendo interventi migliorativi, anche utilizzando analisi dei dati, per garantire l'efficienza e

la sostenibilità ambientale. A questa figura sono richieste elevate, competenze specifiche per il settore produttivo dell'automotive.

Macrocompetenze in esito

- Progettare e programmare sistemi mecatronici e linee di automazione
- Definire la componentistica di sistema
- Applicare tecniche di prototipazione rapida (RP) e di simulazione (FEM)
- Utilizzare *Digital Twins* e analisi predittive per analizzare variabili e simularne gli effetti su prodotti e processi di produzione
- Programmare sistemi automatici, robotici e di controllo
- Installare e collaudare sistemi mecatronici presso il cliente
- Gestire e programmare la manutenzione dei sistemi mecatronici anche utilizzando soluzioni *Digital Twins* e analisi predittive
- Implementare tecniche di controllo qualità di processi e prodotti *Total quality management* (TQM)

Gestire i processi informativi e le relazioni del sistema organizzativo

Definire e gestire i *Key Performance Indicator* (K.P.I.) interni (*audit*) ed esterni (*performance*), rilevando, reperendo e/o interpretando i dati statistici su processi e/o prodotti, per migliorarne la sostenibilità e l'efficienza.

"TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE – TECNICO 4.0 PER INDUSTRIA E AEROSPAZIO"

DESCRIZIONE DELLA FIGURA PROFESSIONALE (MIUR FIGURA NAZIONALE DI RIFERIMENTO): Il Tecnico superiore 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.

DECLINAZIONE TERRITORIALE: Tecnico 4.0 per INDUSTRIA e AEROSPAZIO – focus automazione, mecatronica, IoT, Big Data analysis etc. Questa figura professionale applica ed esegue le procedure e le tecniche proprie per disegnare, modificare, sviluppare e verificare prodotti, macchine, attrezzature. Controlla e valuta l'andamento dei dati sullo stato di funzionamento e dei consumi delle macchine/impianti e l'efficacia degli interventi in ambito industriale e aerospaziale. Adotta gli opportuni provvedimenti per garantirne il funzionamento e la sicurezza. Sviluppa competenze in linea con Industria 4.0 si occupa della pianificazione conduzione ed esecuzione delle attività di manutenzione, anche utilizzando tecniche di PM, degli impianti individuando e/o suggerendo interventi migliorativi, anche utilizzando analisi dei dati, per garantire l'efficienza e la sostenibilità ambientale. A questa figura sono richieste, in grado elevato, competenze specifiche per il settore produttivo manifatturiero, automotive e aerospazio.

Macrocompetenze in esito

- Intervenire in tutti i segmenti della filiera della produzione alla commercializzazione
- Gestire le esigenze di post vendita e manutenzione
- Gestire i flussi produttivi nella loro programmazione, controllo ed economicità, anche in relazione a logiche di industrializzazione e di miglioramento continuo
- Sviluppare e implementare le tecniche di progettazione, prototipazione ed industrializzazione (design for manufacturing) con particolare riferimento ai sistemi I4.0 nel settore aerospaziale.
- Individuare i materiali, le relative lavorazioni e i trattamenti adeguati ai diversi impieghi in ambito industriale e aerospaziale
- Scegliere le tecnologie di lavorazione e le relative macchine sulla base delle caratteristiche tecnico-economiche richieste

- Ricercare e applicare le normative tecniche e di sicurezza del settore elettrico, elettronico e meccanico nella progettazione e nell'utilizzo della componentistica
- Programmare sistemi di automazione industriale (PLC, robot, macchine CNC, reti di comunicazione, sistemi di monitoraggio e diagnostica, ecc.)
- Configurare, dimensionare, documentare e mantenere sistemi automatici di diversa tipologia in ambito industriale e aerospaziale
- Applicare su sistemi ed impianti le metodologie di prevenzione, analisi e diagnostica dei guasti e proporre eventuali soluzioni in ambito industriale e aerospaziale.

Art.3

I corsi avranno la durata di 1800 ore da erogarsi in quattro semestri, suddivise in:

- 1000 ore di attività didattiche/laboratoriali;
- 800 ore di attività di project work/stage in azienda;

Durante i percorsi, a partire dal secondo anno, a fronte di opportunità, potranno essere attivati Contratti di Apprendistato III livello.

L'orario giornaliero, per le attività in aula, laboratorio e di Project work in azienda, sono massimo di 8 ore; a fronte di particolari esigenze alcuni moduli o parti di essi possono essere erogati in piattaforma on-line.

I periodi di project work/tirocini formativi in azienda saranno integrati e inseriti all'interno dello svolgimento del corso. Le attività formative potranno essere svolte presso la sede della Fondazione a Lanciano (CH), sede di Teramo (presso IIS "Alessandrini – Marino"), sede di Avezzano (AQ) (presso IIS "E. Majorana"), laboratori degli associati, aziende partner e/o altre sedi individuate dalla Fondazione.

La frequenza è obbligatoria. Per il conseguimento del titolo TECNICO SUPERIORE da parte dell'allievo è necessaria una frequenza minima **dell'80% dell'attività formativa** e che siano stati valutati, con almeno la *sufficienza*, in ogni fase del percorso, ivi compresi i tirocini; alla fine della prima annualità (prime 900 ore) ci sarà uno scrutinio di ammissione a quella seguente che terrà conto degli stessi limiti e criteri: minimo 80% della frequenza e superamento con votazione positiva di tutti i moduli erogati (*);

(*) Nella eventualità dovessero esserci, in itinere, valutazioni negative, verranno concesse, a ciascun allievo, max due possibilità di recupero.

Il Corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui prove sono stabilite da normativa statale con rilascio del DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE.

Il **DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE** costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 4, comma 10, Legge n.99 del 15/07/2022.

Il diploma conseguito fa riferimento al Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente V livello E.Q.F ed è prevista l'assegnazione di crediti universitari secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

Art.4

Possono partecipare alla selezione i candidati occupati, inoccupati o disoccupati, in età lavorativa, **in possesso di diploma di scuola media superiore quinquennale** rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione e i possessori di titolo di studio straniero equipollente.

La domanda di ammissione al corso deve essere presentata **ON-LINE** compilando l'apposito modulo presente sul sito web www.itsmeccanicabruzzo.eu, ad ogni domanda vanno allegati i seguenti documenti (f.to PDF):

- a) copia di un documento di riconoscimento valido e copia del Codice Fiscale, firmati;
- b) curriculum vitae redatto secondo il modello europeo (datato e firmato);
- c) autocertificazione comprovante il titolo di studio posseduto e la relativa votazione (nel caso di titoli stranieri allegare equipollenza tradotta);
- d) documentazione necessaria per la valutazione dei titoli posseduti (certificazioni informatiche, linguistiche etc.), dichiarati nella domanda di iscrizione (in copia);

- e) per i cittadini stranieri dichiarazione che attesti di essere in regola con le norme vigenti in materia di soggiorno in Italia;
- f) dichiarazione attestante l'appartenenza a "categorie protette" (se necessaria).

Le dichiarazioni sono accompagnate da documento o autocertificazione (resa ai sensi degli artt.46 e 47 D.P.R. 445/2000) dell'aspirante partecipante attestante la veridicità di quanto dichiarato.

L'iscrizione dovrà avvenire **entro e non oltre le ore 24.00 del giorno SABATO 24 OTTOBRE 2026** pena esclusione.

Il recapito delle domande rimane ad esclusivo rischio del mittente restando esclusa qualsivoglia responsabilità ove per qualsiasi motivo le stesse non pervengano entro il termine previsto dal bando.

Art.5

L'elenco degli ammessi alle prove sarà pubblicato sul sito web della Fondazione www.itsmeccanicabruzzo.eu e all'albo presso la sede della Fondazione.

I candidati ammessi sono convocati (muniti di idoneo documento di riconoscimento) per le **prove di selezione scritte** che si svolgeranno, alle ore **09:30**, nelle seguenti date e rispettive sedi:

27 OTTOBRE 2026 SEDE DI LANCIANO presso "Palazzo degli Studi", C.so Trento e Trieste, n. 72 66034 Lanciano (CH)

27 OTTOBRE 2026 SEDE DI AVEZZANO presso IIS "E. Majorana", Via Alcide de Gasperi, n. 1, 67051 Avezzano (AQ)

28 OTTOBRE 2026 SEDE DI TERAMO presso "IIS Alessandrini – Marino", Via S. Marino, n. 12, 64100 Teramo (TE)

Eventuali variazioni e/o modifiche verranno comunicate via email ad ogni singolo candidato.

La pubblicazione degli elenchi degli ammessi costituisce per gli stessi, convocazione per la prova scritta, non saranno inviate ulteriori comunicazioni a domicilio. Le date del colloquio saranno comunicate ai candidati successivamente allo svolgimento della prova scritta e verranno svolti nelle rispettive sedi.

I candidati sono tenuti a presentarsi per la prova muniti di documento di riconoscimento valido (sarà consentito l'utilizzo di sole calcolatrici convenzionali e fatto divieto di utilizzo di qualsiasi altro supporto elettronico e/o libri di testo).

Il numero degli ammessi al singolo corso sarà di 25 - 30 allievi, indicati secondo l'ordine di merito.

La partecipazione al percorso formativo è gratuita.

Qualora il numero degli ammessi risultasse inferiore a 20, la Fondazione ITS – Academy – Sistema Meccanica & Informatica si riserva la facoltà di riaprire i termini del bando e di effettuare una seconda prova di selezione in data da destinarsi.

L'ammissione ai corsi avverrà mediante selezione per titoli, prove scritte, colloquio.

La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami	Punteg
<u>Titoli</u>	13
Diplomi: IIS "Tecnologico" (ex ITIS tutti gli indirizzi, nonché Ist. Tec. Nautico), IIS "Professionale" (ex IPSIA specializzazioni afferenti la meccatronica): 10 punti;	10
Liceo Scientifico Tecnologico (ex Liceo Scienze applicate): 5 punti; altri diplomi 2	
Votazione riportata all'esame di stato max 2 punti (a partire da 60=0; 0,05 punti ogni voto) +1 se 100	3

<u>Certificazioni possedute (rilasciate da enti accreditati)</u>	7
Certificazioni ECDL	2
certificazione di inglese	2
tirocinio extra-curriculare, stage aziendali, apprendistato etc.	3

Valutazione titoli ed esperienze (25%)

<u>Test scritti</u>	20
Lingua inglese	5
Informatica	5
Cultura tecnica (meccanica, disegno, elettrotecnica, elettronica, etc.)	5
Motivazionale e problem solving	5

Valutazione prove scritte (30%)

<u>Colloquio multidisciplinare e di orientamento</u> (Compresi: cultura tecnica afferente il settore e motivazionale e competenze trasversali (capacità di analisi e problem solving, predisposizione al lavoro in gruppo))	60
--	-----------

TOTALE PUNTEGGIO 100

Il punteggio complessivo minimo per essere ritenuti ammessi non deve essere inferiore a 60 punti sui 100 disponibili.

L'eventuale percorso accademico, se inerente il corso, può, nel rispetto delle normative regionale e nazionale, concorrere al riconoscimento di eventuali crediti formativi. La commissione nominata dalla Fondazione a parità di punteggio darà la precedenza agli appartenenti a "categorie protette" e al candidato più giovane e a parità d'età verrà data precedenza al candidato di genere femminile. Inoltre, la valutazione data dalla commissione sarà insindacabile.

Art. 6

Saranno prodotte quattro graduatorie determinate a insindacabile giudizio della commissione esaminatrice, anche tenendo conto della preferenza espressa dai candidati in relazione al corso prescelto. Per ciascuna lista, i primi 25 saranno ammessi al corso specifico. Qualora la lista di preferenza abbia un numero di candidati superiore alla capienza del corso, le persone con il punteggio inferiore saranno inseriti nella graduatoria successiva, se risulteranno disponibilità di posti. In ogni caso sarà data priorità ai candidati con il punteggio più alto in graduatoria.

La graduatoria della selezione sarà affissa all'albo presso la sede ITS – Academy – Sistema Meccanica & Informatica e pubblicata sul sito internet www.itsmeccanicabruzzo.eu.

Tale affissione costituisce l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al Corso. Gli ammessi al corso, pena la decadenza, sono tenuti a presentare formale adesione al corso (ENTRO 10gg. dalla pubblicazione della graduatoria).

Art.7

La data d'inizio, il calendario delle attività didattiche e tutte le ulteriori informazioni saranno affisse all'albo e pubblicate sul sito internet www.itsmeccanicabruzzo.eu.

Art.8

I dati personali forniti dai partecipanti saranno trattati secondo le disposizioni del D.Lgs. n.30/06/2003 n.196.

Per quanto riguarda il trattamento di dati sensibili per i partecipanti appartenenti a "categorie protette" i dichiaranti dovranno rilasciare dichiarazioni specifiche *ai sensi degli artt. 23 e 26 del D.Lgs. n.30/06/2003 n.196.*

Lanciano, 10/07/2026

Il CdA