

BANDO DI SELEZIONE

PER L'AMMISSIONE

AL CORSO BIENNALE PER IL CONSEGUIMENTO DEL

DIPLOMA DI TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA

AREA: Meccatronica (ex Nuove tecnologie per il Made in Italy)

AMBITO: Sviluppo e innovazione del processo e del prodotto
(ex Sistema meccanica)

BIENNIO 2025-2027

OGGETTO DEL BANDO

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccatronico del Lazio, con sede legale in Frosinone c/o UNINDUSTRIA, via del Plebiscito n.15, istituisce, per il periodo formativo 2025-2027, un'aula per il corso ITS biennale per il conseguimento del *Diploma di "Tecnico Superiore per la Progettazione e la Produzione Meccatronica Avanzata"* presso il polo didattico di Frosinone dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, in p.zza Domenico Marzi n.1.

Il corso avrà la certificazione delle competenze corrispondenti al V livello del Quadro europeo delle qualifiche – V EQF. Il presente Bando ha lo scopo di informare sul percorso ITS e sulle procedure e modalità di selezione per l'ammissione di **almeno 20* allievi**, numero variabile in funzione degli aggiornamenti che verranno predisposti dalla Regione Lazio; il numero massimo di allievi N partecipanti al corso biennale sarà pubblicato dalla Fondazione prima dell'inizio delle selezioni.

Ai sensi dell'art. 5 comma 7 del DPCM 25 gennaio 2008, il Diploma di Tecnico Superiore costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi.

DESCRIZIONE

Gli Istituti Tecnologici Superiori sono "Scuole ad alta specializzazione tecnologica" nate 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, con riferimento a 10 Aree Tecnologiche.

*Salvo diverse indicazioni da parte della Regione

La figura professionale di cui al presente Bando è inserita nell'elenco delle figure nazionali di riferimento dell'Area Tecnologica n. 6 "Meccatronica", ambito "Sviluppo e innovazione del processo e del prodotto", con la seguente specializzazione tecnologica:

Tecnico Superiore per la Progettazione e la Produzione Meccatronica Avanzata

Gli studenti con questo profilo acquisiranno competenze nel 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. Saranno 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.

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

STRUTTURA GENERALE DEL PERCORSO FORMATIVO

Il percorso formativo si sviluppa lungo un periodo temporale biennale, con un'articolazione di 2000 ore di corso e definite con la seguente modulazione:

- 1^a annualità, della durata di 900 ore di didattica frontale;
- 2^a annualità, della durata di 1100 ore, suddivise in: 200 ore di didattica frontale; 900 ore di stage aziendale.

Il Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione potrà introdurre adattamenti nell'articolazione del monte ore di cui sopra.

Le attività d'aula e di laboratorio si svolgeranno con organizzazione modulare a seconda delle esigenze didattiche ed organizzative suddivise tra formazione teorica e formazione pratica.

La frequenza è obbligatoria; alle prove di verifica finale, per il conseguimento del titolo, sono ammessi gli allievi dei percorsi formativi degli I.T.S. che li abbiano frequentati per almeno l'80% della loro durata complessiva e che siano stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi, anche sulla base della valutazione operata dal tutor aziendale a conclusione delle attività formative, ivi compresi i tirocini.

Il corso si avvarrà di docenti qualificati provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica, nonché di docenti provenienti dalle Scuole Medie Superiori e dalle Università. Saranno proposte periodiche prove di verifica sulla preparazione degli allievi e, al termine di ogni modulo formativo, e un esame di valutazione alla fine del primo anno.

Il corso si concluderà con lo svolgimento di un Esame di Stato finale le cui prove sono stabilite dalla normativa ministeriale.

CERTIFICAZIONE FINALE

Il Diploma Tecnico Superiore sarà rilasciato sulla base del modello nazionale, previa verifica finale delle competenze acquisite dagli studenti che hanno frequentato il percorso ITS rispettando gli obblighi di frequenza prescritti e che siano stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi, anche sulla base della valutazione operata dal tutor aziendale a conclusione delle attività formative, ivi compresi gli stage. Ai fini della valutazione complessiva di cui sopra, finalizzata all'ammissione alle prove di verifica finale, si terrà conto altresì degli esiti delle verifiche intermedie predisposte durante lo svolgimento delle attività formative.

CREDITI FORMATIVI

In conformità a quanto disciplinato dal DM n. 247 del 19/12/2023, le Università potranno riconoscere, dietro richiesta del singolo diplomato, un determinato numero di crediti formativi. In particolare, l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e l'Università Campus Bio-Medico di Roma riconosceranno fino a 60 CFU a coloro che volessero iscriversi ad un Corso di Laurea Triennale **nella classe L-09 (Ingegneria Industriale) o L-08 (Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni) o L-08 (Ingegneria Biomedica).**

DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

I Candidati, al 22/07/2025, pena esclusione, devono essere in possesso di diploma (copia conforme e/o autodichiarazione) quinquennale o quadriennale di istruzione secondaria superiore o comunque equivalente al IV LIVELLO EQF.

SEDI E ORARI DEL CORSO

Il corso di “Tecnico Superiore per la Progettazione e la Produzione Meccatronica Avanzata” si terrà presso la sede didattica di Frosinone, oltre a tutte le sedi necessarie e opportune per le attività formative previste, messe a disposizione dai Soci. Le attività didattiche potranno essere costituite da

moduli della durata da 5 a 8 ore giornaliere e si articoleranno in base alle necessità e/o ai luoghi fisici nei quali verranno erogate. Il calendario del corso sarà reso noto prima dell'avvio delle attività didattiche, previsto entro il 30.10.2025 salvo diverse indicazioni da parte della Regione.

QUOTE DI ISCRIZIONE E TASSE

- a. Con Determinazione n. G10998 del 9 agosto 2023 della Regione Lazio, si stabilisce che il percorso formativo per l'ottenimento del "Diploma di Tecnico Superiore" sarà completamente gratuito e non verrà richiesta ai partecipanti alcuna quota per le rette di frequenza.
- b. Gli importi della tassa per la partecipazione agli esami finali e la tassa per il diploma sono stabiliti dal MIUR e saranno comunicati dalla Segreteria della Fondazione, unitamente alle modalità di versamento.

L'iscrizione alla prova di selezione è gratuita.

PREISCRIZIONE E TERMINI DI PRESENTAZIONE

La preiscrizione dovrà essere effettuata esclusivamente attraverso la compilazione del modulo on-line presente sul sito della Fondazione www.itsmeccatronicolazio.it, entro il giorno **16/05/2025** alle ore **13:00**.

Al modulo dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato *pdf* e inseriti tutti in un'unica cartella compressa in formato *zip*

1. autocertificazione del possesso dei titoli (modello disponibile on-line sul sito);
2. curriculum vitae redatto secondo il formato europeo, sottoscritto e datato;
3. eventuali attestati conseguiti;
4. fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;

N.B. Il solo possesso dei titoli può essere presentato entro il **22/07/2025**

Il giorno **19/05/2025** alle ore 15:00 sul sito della Fondazione www.itsmeccatronicolazio.it, sarà pubblicato l'avviso contenente il calendario e l'elenco dei partecipanti alla prima prova (colloquio) che avrà inizio il giorno **20/05/2025**. A conclusione della prima prova saranno pubblicati sul sito della Fondazione www.itsmeccatronicolazio.it l'elenco degli ammessi a sostenere la seconda prova (prova scritta) che si svolgerà il giorno **23/07/2025**, (sede e orario da definire).

Si precisa che l'ammissione è disposta con riserva, poiché correlata ai necessari accertamenti, normativamente previsti, di quanto dichiarato dai candidati con riferimento ai requisiti di ammissione/titoli previsti dal bando.

MODALITÀ DI AMMISSIONE/SELEZIONE

La selezione degli aspiranti sarà effettuata sulla base degli esiti della prima prova (colloquio motivazionale, attitudinale ed accertamento delle competenze interdisciplinari necessarie per una proficua partecipazione al percorso), della seconda prova (prova scritta basata su test

multidisciplinare a risposta multipla) e dei titoli, cui saranno attribuiti i punteggi sotto indicati e la cui somma determinerà il punteggio nella graduatoria finale.

La Commissione potrà attribuire a ciascun candidato un punteggio massimo di 100/100, secondo le seguenti specifiche:

TITOLI ED ESPERIENZE (max 15 punti)		
Titolo di studi¹	Quelli previsti quale requisiti di ammissione	Max 5 punti
Votazione diploma	votazione da 60 a 69/100	1 punti
	votazione da 70 a 79/100	2 punti
	votazione da 80 a 89/100	3 punti
	votazione da 90 a 99/100	4 punti
	votazione con 100 o 100 e lode	5 punti
Altre competenze/certificazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Certificazioni informatiche² • Certificazioni di lingua inglese² • Esperienze lavorative, stage e tirocini svolti in aziende, formazione (corsi Regionali, attività professionalizzanti, altri corsi, ecc.) inerenti le tematiche del corso 	5 punti

Prima prova (COLLOQUIO)³	
Motivazionale, attitudinale e competenze interdisciplinari	Max 45 punti
Seconda prova (PROVA SCRITTA)⁴	
Domande a risposta multipla, relative alle seguenti aree disciplinari: conoscenze di base di materie tecnico/scientifiche, informatiche, capacità logiche e di comprensione del testo sia in italiano sia in inglese	Max 40 punti

Al termine della valutazione della seconda prova, verrà stilata una graduatoria finale di merito (sommando tutti i punteggi)⁵. Verranno ammessi al corso biennale dell'ITS i primi N⁶ candidati idonei della graduatoria, ovvero che abbiano conseguito un punteggio totale minimo di 50 punti.

¹ Il punteggio sarà attribuito da un minimo di 1 ad un massimo di 5 punti sulla base della minore/maggiore coerenza del diploma con il percorso ITS.

² Allegare copia del certificato

³ Per accedere alla seconda prova è necessario ottenere almeno 20 punti nel colloquio

⁴ Tali prove sono costituite da quesiti a risposta chiusa con scelta multipla; dovranno valutare il possesso delle conoscenze di base relative alle seguenti aree disciplinari: materie scientifiche, tecniche, informatiche, capacità logiche e di comprensione del testo sia in italiano sia in inglese, relative all'area a cui l'ITS afferisce.

⁵ A parità di punteggio la priorità in graduatoria viene attribuita al candidato più giovane.

⁶ Numero massimo di allievi partecipanti al corso biennale pubblicato dalla fondazione prima dell'inizio delle selezioni

COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice sarà composta da rappresentanti dell'ITS, docenti delle discipline coinvolte, rappresentanti del mondo del lavoro, esperti selezionatori.

GRADUATORIA E PERFEZIONAMENTO ISCRIZIONE

La graduatoria degli idonei sarà pubblicata sul sito della Fondazione www.itsmeccatronicolazio.it entro il 25/07/2025. In caso di rinuncia di un candidato ammesso, verrà inserito al suo posto il primo dei non ammessi e così via per gli eventuali successivi, a scorrimento della graduatoria.

Gli ammessi, pena la decadenza, sono tenuti a produrre, entro e non oltre il 30/07/2025 i documenti elencati di seguito, in formato *pdf*, tramite e-mail all'indirizzo fondazione@itsmeccatronicolazio.it:

- Copia del codice fiscale
- Fototessera
- Copia del permesso di soggiorno per studenti extracomunitari
- Copia del diploma o certificazione sostitutiva

Qualora il numero dei candidati idonei al percorso sia superiore a numero massimo "N" definito dalla Fondazione, gli stessi, dal numero "N+1", potranno dichiarare entro 7 gg. dalla data di pubblicazione della graduatoria di essere disponibili all'ammissione ad altri percorsi formativi "dell'area Meccatronica" laddove per tali percorsi non sia stato raggiunto il numero massimo di allievi. Per tali richieste di disponibilità sarà strutturata una nuova graduatoria in base al punteggio ottenuto dalla prova di selezione.

PUBBLICITÀ DEI CORSI

La data d'inizio delle lezioni e ogni altra informazione saranno pubblicate sul sito web della Fondazione www.itsmeccatronicolazio.it.

Tali pubblicazioni costituiscono l'unica forma di comunicazione ufficiale.

RICHIESTA INFORMAZIONI

Informazioni sulle modalità di preiscrizione e sulla documentazione da allegare potranno essere richieste alla Segreteria della Fondazione ITS, telefonando al numero 340.5907900 o scrivendo all'indirizzo fondazione@itsmeccatronicolazio.it.

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati personali forniti dai partecipanti saranno trattati per tutte le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati - Regolamento (UE) 2016/679.

Frosinone, 4 marzo 2025

Il Presidente