



Intervento realizzato nell'ambito delle iniziative promosse dal Programma Operativo Regionale cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo

BANDO DI SELEZIONE AI CORSI ITS ORDINAMENTALI PER L'ANNO FORMATIVO 2022/2023

Corsi ITS (2 anni)	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali - sede di Sesto S. Giovanni (MI)
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche autoferrotranviari - sede di Sesto S. Giovanni (MI)
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche biomedicali - sede di Sesto S. Giovanni (MI)
	Tecnico superiore per l'automazione e la gestione dell'industria di processo - sede di Sesto S. Giovanni (MI)
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali - sede di Bergamo
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali - sede di Lonato del Garda (BS)
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali - sede di Lecco
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali - sede di Pavia
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali - sede di Como
Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali - sede di Saronno (VA)	

Articolo 1 - Oggetto del bando ITS

La Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche" (in seguito Fondazione), nell'ambito dell'offerta formativa da avviare per l'anno 2022/2023, programma i seguenti corsi ordinamentali di Istruzione Tecnica Superiore (ITS):

- **9 corsi biennali ITS** in *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali*, presso le sedi territoriali di Sesto S. Giovanni - MI (2), Bergamo (2), Lonato del Garda - BS (1), Lecco (1), Pavia (1), Como (1) e Saronno - VA (1);
- **1 corso biennale ITS** in *Tecnico superiore per l'automazione e la gestione dell'industria di processo*, presso la sede territoriale di Sesto S. Giovanni - MI;
- **1 corso biennale ITS** in *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche autoferrotranviari*, presso la sede territoriale di Sesto S. Giovanni - MI;
- **1 corso biennale ITS** *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche biomedicali*, presso la sede territoriale di Sesto S. Giovanni - MI.

Al termine dei percorsi ITS verrà rilasciato il Diploma ministeriale di tecnico superiore (V livello del sistema europeo EQF), riconosciuto dall'Unione Europea ai sensi del DPCM 25 gennaio 2008.

Il presente bando ha lo scopo di definire i criteri di composizione delle graduatorie per l'assegnazione dei posti disponibili (con un massimo tra 25 e 30 unità), relativi ai percorsi formativi che risulteranno ammessi nell'ambito

dell'Avviso pubblico approvato da Regione Lombardia con DG 5053/2022, e che pertanto rientreranno nell'offerta formativa da avviare nell'anno 2022/2023 sul territorio lombardo.

Articolo 2 - Figure professionali

Di seguito vengono descritte in sintesi le figure professionali che i corsi si propongono di formare.

Corso ITS in Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali

Il "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali" opera per realizzare, integrare, controllare, programmare macchine e sistemi automatici destinati ai più diversi processi e settori in ambito industriale. A questo proposito, utilizza dispositivi di interfaccia tra le macchine controllate e gli apparati che le controllano, su cui interviene per la programmazione, il collaudo e la messa in servizio, documentando le soluzioni sviluppate; gestisce i sistemi di comando, di controllo e di regolazione; collabora con le strutture tecnologiche preposte alla progettazione, alla produzione e alla manutenzione dei dispositivi sui quali si trova ad intervenire; cura e controlla gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

Corso ITS in Tecnico superiore per l'automazione e la gestione dell'industria di processo

Il "Tecnico superiore per l'automazione e la gestione dell'industria di processo" opera per realizzare, integrare, controllare, programmare macchine/impianti e sistemi di automazione di processo, destinati all'industria di base e di trasformazione. A questo proposito, utilizza strumenti per lo sviluppo integrato degli apparati e degli impianti, su cui interviene per la parte hardware e la parte software, fino al collaudo e alla messa in servizio, documentando le soluzioni sviluppate; gestisce i sistemi di comando, di controllo e di regolazione ed i sistemi di livello superiore per il coordinamento della produzione; collabora con le strutture tecnologiche preposte alla progettazione, alla produzione e alla manutenzione dei dispositivi sui quali si trova ad intervenire; cura e controlla gli aspetti economici, normativi e della sicurezza.

Corso ITS in Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici autoferrotranviari

Il "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici autoferrotranviari" opera nel sistema di produzione e manutenzione dei veicoli su rotaia e su gomma. Nei contesti produttivi, cura la pianificazione delle diverse fasi di lavoro e organizza risorse umane e materiali, assumendo i provvedimenti più opportuni per la migliore integrazione di dispositivi automatici nei sistemi di trasporto su terra. In ambito manutentivo, controlla e valuta l'andamento dei dati sullo stato di funzionamento dei veicoli, verifica l'efficacia degli interventi adottando le necessarie misure correttive. Possiede una chiara conoscenza della normativa di settore e si accerta che essa venga applicata, sia rispetto alla conformità e alla sicurezza, sia rispetto ai sistemi qualità di processo/prodotto.

Corso ITS in Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici biomedicali

Il "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici biomedicali" è una figura in grado di gestire la manutenzione, le verifiche di sicurezza elettrica ed elettromeccanica, il collaudo delle apparecchiature biomedicali. Egli valorizza e supporta la buona pratica clinica, ha competenze nei settori elettronico ed elettromeccanico ed è capace di installare e calibrare periodicamente le strumentazioni biomedicali, di diagnostica per immagini e di laboratorio analisi; provvede al loro collaudo, alla manutenzione sia preventiva che correttiva e alle verifiche di sicurezza. Trova la sua ottimale collocazione all'interno dei servizi di ingegneria clinica e in strutture sanitarie pubbliche e private, sia nazionali che internazionali e/o presso aziende locali o multinazionali attive nella produzione e manutenzione di apparecchiature biomedicali.

Articolo 3 - Caratteristiche dei percorsi formativi

I corsi **ITS** presentano come peculiarità la forte integrazione con il sistema delle imprese, sia dal punto di vista della progettazione della figura professionale, sia della docenza, poiché prevedono una significativa percentuale di formazione erogata direttamente da tecnici aziendali. Essi inoltre si distinguono per l'attività di formazione *on the job* nelle imprese, che prevede almeno 800 ore durante il biennio formativo.

Alla base della strutturazione dei percorsi c'è l'articolazione per Unità Formative (UF), che comprendono sia lo sviluppo di competenze trasversali, sia quello di competenze tecniche specialistiche, diversificate a seconda dei settori produttivi a cui ciascun percorso fa riferimento. Al termine di ogni Unità Formativa sono programmate prove di verifica sulla preparazione degli allievi, allo scopo di valutare le competenze acquisite, anche ai fini dell'ammissione all'esame finale.

Articolo 4 - Durata dei percorsi formativi

I corsi **ITS** hanno durata biennale, con inizio previsto nel mese di ottobre 2022 (e comunque entro e non oltre il 3 novembre 2022) e termine previsto nel mese di luglio 2024 con l'esame finale di Stato. L'attività didattica è articolata in Unità Formative raggruppate in quattro semestri. L'orario giornaliero, sia per l'attività didattica in istituto, sia per quella realizzata in azienda, è indicativamente di 5/8 ore. La frequenza è obbligatoria. Per l'ammissione all'esame finale di Stato è necessaria una frequenza non inferiore all'80% dell'attività formativa programmata e una valutazione positiva degli esiti del percorso, compresa la valutazione della formazione in azienda.

Articolo 5 - Costi

L'iscrizione alla prova di selezione è gratuita.

Per la partecipazione ai corsi **ITS** è chiesto a ciascun partecipante un contributo di 500 euro, al primo anno, e di 1000 euro, al secondo anno, al netto di qualsiasi onere e commissione bancaria.

Per gli allievi più meritevoli, ancorché privi di mezzi, sono previste forme di sostegno economico.

La rinuncia agli studi da parte degli allievi, comunque giustificata, esclude il rimborso della quota di contributo versata.

Articolo 6 - Requisiti di accesso ai percorsi ITS

Possono accedere ai percorsi **ITS** i soggetti residenti o domiciliati in Lombardia, in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- diploma quinquennale di istruzione secondaria superiore;
- diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di IeFP e Certificazione IFTS, secondo quanto stabilito dalla Legge n. 107/2015 e nel rispetto delle indicazioni approvate con l'Accordo Stato Regioni del 20/1/2016.

Per i cittadini italiani e stranieri che hanno conseguito un titolo di studio all'estero valgono le disposizioni previste dalla circolare della Direzione Generale Istruzione, Formazione e Lavoro Prot.E1.0539654 del 24/06/2010 "Determinazioni in merito ai requisiti di accesso ai percorsi formativi extra obbligo che rilasciano attestati della Regione Lombardia".

Articolo 7 - Selezione dei candidati

I candidati al corso vengono selezionati nell'ambito di due possibili sessioni:

- una prima sessione svolta nel mese di giugno 2022 e finalizzata all'ammissione di un primo contingente di allievi risultati idonei, pari al 50% dei posti disponibili in ciascun corso;
- una seconda sessione svolta nel mese di settembre 2022 e finalizzata al completamento dei posti rimanenti in ciascun corso.

Articolo 8 - Presentazione della domanda di partecipazione alla prima sessione di selezione

La domanda di partecipazione alla prima sessione di selezione ai percorsi **ITS** previsti dall'offerta formativa 2022/2023 dovrà essere compilata on-line sul sito www.itslombardiameccatronica.it, **entro le ore 12.00 di venerdì 3 giugno 2022**, e dovrà essere corredata dai seguenti allegati:

- scansione del documento d'identità (fronte e retro);
- scansione della tessera con il Codice Fiscale (fronte e retro);
- curriculum vitae;

- scansione del titolo di studio valido per l'accesso al/ai percorso/i formativo/i scelto/i (o certificazione sostitutiva rilasciata dall'Istituto scolastico-formativo, oppure autocertificazione sottoposta a verifica da parte della Fondazione), recante la valutazione conseguita al termine dell'esame conclusivo (*per chi fosse in fase di acquisizione del titolo di studio idoneo, sarà possibile presentare la domanda contestualmente alla formalizzazione dell'iscrizione ai corsi*);
- scansione di eventuali attestati (es. certificazioni linguistiche, informatiche, tecniche ecc.).

Nella domanda di partecipazione alle selezioni dovrà essere indicato il corso **ITS** a cui ci si vuole iscrivere (opzione 1); in subordine è possibile selezionare uno o più tra gli altri corsi presenti nell'offerta formativa **ITS**, a cui si è interessati in caso di eventuale ripescaggio (opzioni 2, 3 ecc.) a settembre.

Articolo 8 - Svolgimento della prima sessione di selezione

Le selezioni ai corsi **ITS** si svolgono per titoli ed esami, prevedono una prova attitudinale sulle competenze tecnico-scientifiche di base, seguita da un colloquio motivazionale. Gli esiti della prova e del colloquio, uniti alla valutazione dei titoli presentati con la domanda di iscrizione (CV, attestati ecc.), determineranno l'idoneità o la non idoneità dei singoli candidati e, per gli idonei, il punteggio della graduatoria di selezione.

Per i candidati che avessero indicato come opzione 1 un corso **ITS**, la prima sessione di selezione ha luogo in contemporanea presso le cinque sedi di Sesto S. Giovanni, Bergamo, Lonato del Garda, Lecco e Pavia, con il test attitudinale *in presenza* **nel pomeriggio di lunedì 6 giugno 2022 alle ore 15.00**, a cui farà seguito il giorno dopo - o nelle giornate successive - lo svolgimento dei colloqui motivazionali individuali *in presenza*, secondo orari e modalità che verranno comunicati in seguito. Di norma ogni candidato svolgerà il test attitudinale e il colloquio motivazionale individuale presso la sede selezionata come opzione 1 (in questa prima sessione, si svolgeranno a Sesto San Giovanni anche le selezioni ai corsi scelti come opzione 1 in avvio a Como o a Saronno).

I candidati che fossero risultati idonei nella prima sessione di selezione ma non ammessi nel primo contingente di allievi del corso **ITS** prescelto, potranno concorrere all'assegnazione del posto in quel corso nella seconda sessione di selezione programmata per il mese di settembre, o partecipando con il punteggio conseguito a giugno, oppure rifacendo l'iter di selezione (test attitudinale + colloquio motivazionale), annullando il precedente punteggio.

I candidati che fossero risultati non idonei nella prima sessione di selezione non potranno partecipare alla seconda sessione di settembre.

Articolo 9 - Graduatorie di selezione

La prima sessione di selezione ai corsi **ITS** porta all'attribuzione di un punteggio per ciascun candidato risultato idoneo e al conseguente posizionamento degli stessi secondo un ordine decrescente in un'unica graduatoria per tutta la Fondazione. Successivamente i candidati risultati idonei verranno suddivisi nei diversi corsi in base alla prima scelta espressa tra i corsi **ITS** a disposizione al momento della presentazione della domanda, e posizionati all'interno di ciascuno di questi secondo l'ordine della graduatoria unica. I candidati che risulteranno nelle posizioni definite entro il 50% dei posti disponibili di ogni corso **ITS** saranno dichiarati ammessi nel primo contingente riservato; gli altri risulteranno idonei ma non ammessi nel primo contingente riservato.

In caso di rinuncia di un candidato ammesso nel primo contingente riservato del corso, verrà inserito al suo posto il primo tra gli idonei non ammessi al medesimo corso, e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria. Per i percorsi **ITS** in "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali", la Fondazione attiverà due sezioni nelle sedi di Sesto San Giovanni e di Bergamo, raddoppiando in questo modo i posti a disposizione.

Gli ammessi a un corso sono tenuti, pena la decadenza, a formalizzare l'iscrizione entro i termini stabiliti dalla Fondazione, e comunque una volta conseguito il titolo di studio di accesso, compilando il modulo di iscrizione e versando la prima rata di contributo annuale pari a 250,00 euro.

Articolo 10 - Presentazione della domanda di partecipazione alla seconda sessione di selezione (settembre)

La domanda di partecipazione alla seconda sessione di selezione ai percorsi **ITS** previsti dall'offerta formativa 2022/2023 dovrà essere compilata on-line sul sito www.itslombardiameccatronica.it, a partire da **martedì 7 giugno 2022 fino alle ore 12.00 di lunedì 19 settembre 2022**, e dovrà essere corredata dai seguenti allegati:

- scansione del documento d'identità (fronte e retro);
- scansione della tessera con il Codice Fiscale (fronte e retro);
- curriculum vitae;
- scansione del titolo di studio valido per l'accesso al/ai percorso/i formativo/i scelto/i (o certificazione sostitutiva rilasciata dall'Istituto scolastico-formativo, oppure autocertificazione sottoposta a verifica da parte della Fondazione), recante la valutazione conseguita al termine dell'esame conclusivo (*per chi fosse in fase di acquisizione del titolo di studio idoneo, sarà possibile presentare la domanda anche se non completa di certificato o diploma ed integrarla successivamente con lo stesso, allegandolo a una mail indirizzata a info@itslombardiameccatronica.it, non appena conseguito il titolo di studio idoneo e comunque entro e non oltre la data di formalizzazione dell'iscrizione al corso*);
- scansione di eventuali attestati (es. certificazioni linguistiche, informatiche, tecniche ecc.).

Nella domanda di partecipazione alla seconda sessione di selezione dovrà essere indicato il corso **ITS** a cui ci si vuole iscrivere (opzione 1); in subordine è possibile selezionare uno o più tra gli altri corsi presenti nell'offerta formativa **ITS** o **IFTS** (qualora già disponibili), a cui si è interessati in caso di eventuale ripescaggio (opzioni 2, 3 ecc.).

I candidati risultati idonei ma non ammessi nella prima sessione di selezione (giugno), potranno partecipare alla sessione di settembre: o mantenendo il punteggio precedentemente acquisito (e in tal caso dovranno comunicare questa loro intenzione inviando entro le ore 12.00 di lunedì 19 settembre 2022 una mail a info@itslombardiameccatronica.it, eventualmente integrando le opzioni di scelta con uno o più corsi **ITS** o **IFTS**); oppure resettando il punteggio precedentemente acquisito (e in tal caso dovranno ripetere ex-novo la propria iscrizione al portale di iscrizione). Non è consentita l'iscrizione alla seconda sessione di selezione (settembre) ai candidati risultati non idonei nella sessione di giugno.

Articolo 8 - Svolgimento della seconda sessione di selezione

Le selezioni ai corsi **ITS** si svolgono per titoli ed esami, prevedono una prova attitudinale sulle competenze tecnico-scientifiche di base, seguita da un colloquio motivazionale. Gli esiti della prova e del colloquio, uniti alla valutazione dei titoli presentati con la domanda di iscrizione (CV, attestati ecc.), determineranno l'idoneità o la non idoneità dei singoli candidati e, per gli idonei, il punteggio della graduatoria di selezione.

Per i candidati che avessero indicato come opzione 1 un corso **ITS**, la sessione ordinaria di selezione ha luogo in contemporanea presso le sette sedi di Sesto S. Giovanni, Bergamo, Lonato del Garda, Lecco, Pavia, Como e Saronno, con il test attitudinale *in presenza nel pomeriggio di martedì 20 settembre 2022 alle ore 15.00*, a cui farà seguito il giorno dopo - o nelle giornate successive - lo svolgimento dei colloqui motivazionali individuali *in presenza*, secondo orari e modalità che verranno comunicati in seguito. Di norma ogni candidato svolgerà il test attitudinale e il colloquio motivazionale individuale presso la sede selezionata come opzione 1.

I candidati che fossero risultati idonei ma non ammessi in un corso **ITS**, qualora avessero indicato all'atto dell'iscrizione alle selezioni i percorsi **IFTS** come opzione 2, 3 ecc., in presenza di disponibilità di posti in questi corsi, potranno concorrere all'assegnazione dei posti rimanenti nei percorsi **IFTS**, senza dover svolgere una nuova selezione.

Articolo 9 - Graduatorie di selezione

La seconda sessione di selezione ai corsi **ITS** porta all'attribuzione di un punteggio per ciascun candidato risultato idoneo e al conseguente posizionamento degli stessi secondo un ordine decrescente in un'unica graduatoria per tutta la Fondazione, integrata con i punteggi acquisiti dei candidati risultati idonei ma non

ammessi nella selezione di giugno. Successivamente i candidati risultati idonei verranno suddivisi nei diversi corsi in base alla prima scelta espressa tra i corsi **ITS** a disposizione al momento della presentazione della domanda, e posizionati all'interno di ciascuno di questi secondo l'ordine della graduatoria unica. I candidati che risulteranno nelle posizioni utili di ogni corso **ITS** (escludendo quelle assegnate nel primo contingente di giugno), saranno dichiarati ammessi; gli altri risulteranno idonei ma non ammessi per limite dei posti a disposizione. Per i percorsi **ITS** in "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali", la Fondazione attiverà due sezioni nelle sedi di Sesto San Giovanni e di Bergamo, raddoppiando in questo modo i posti a disposizione.

In caso di rinuncia di un candidato ammesso al corso, verrà inserito al suo posto il primo tra gli idonei non ammessi al medesimo corso, e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria.

Qualora, terminata l'operazione di cui sopra, dovessero rimanere ancora posizioni disponibili, verranno ripescati i candidati risultati idonei ma non ammessi in uno degli altri corsi, che abbiano però espresso interesse per il corso con posti vacanti come seconda scelta (opzione 2); esauriti questi, si procederà con l'inserimento di coloro che hanno selezionato il corso in questione come terza scelta (opzione 3), fino al completamento dei posti disponibili. Lo stesso procedimento avverrà per le ulteriori opzioni, fermo restando la disponibilità di posti ancora liberi.

Gli ammessi al corso sono tenuti, pena la decadenza, a formalizzare l'iscrizione entro i termini stabiliti dalla Fondazione, compilando il modulo di iscrizione e versando la prima rata di contributo annuale pari a 250,00 euro.

Qualora il numero degli iscritti risultasse inferiore al numero massimo stabilito per uno o più corsi **ITS**, la Fondazione si riserva la facoltà di riaprire i termini del bando e di effettuare una nuova sessione di selezione, fatti salvi gli esiti delle precedenti selezioni. In caso di un numero di iscritti inferiore al minimo richiesto dal bando regionale (20) la realizzazione di un corso non è garantita.

Art. 10 - Crediti Formativi Universitari per i corsi ITS

Al termine dei corsi **ITS** è prevista, su richiesta del diplomato, l'assegnazione di crediti universitari secondo quanto previsto dal DPCM 25.01.2008. La natura e l'ammontare di tali crediti saranno oggetto di delibera da parte degli organi competenti dei singoli Atenei partner o convenzionati con la Fondazione.

Art. 11 - Patto formativo

L'iscrizione e la frequenza ai corsi **ITS** comporta l'accettazione e l'osservanza da parte dell'allievo delle regole di comportamento e delle norme disciplinari contenute nel "Patto formativo" che verrà sottoscritto all'inizio di ogni anno formativo.

Art.12 - Calendario delle attività didattiche

La data d'inizio, il calendario delle attività didattiche e tutte le ulteriori informazioni saranno reso note agli interessati mediante comunicazioni personali, oltre che attraverso la pubblicazione all'albo.

Art.13 - Privacy

I dati personali forniti dai partecipanti sono trattati per le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni del GDPR (Regolamento UE 2016/679) e successive modifiche e integrazioni.

Sesto S. Giovanni, 24 maggio 2022

Raffaele Crippa
Procuratore del Legale rappresentante