

BANDO DI SELEZIONE AI CORSI ITS ORDINAMENTALI PER L'ANNO FORMATIVO 2023/2024

Corso biennale ITS in meccatronica Factory Automation - sede di Sesto San Giovanni (MI)
Corso biennale ITS in meccatronica Process Automation - sede di Sesto San Giovanni (MI)
Corso biennale ITS in meccatronica Autoferrotranviaria - sede di Sesto San Giovanni (MI)
Corso biennale ITS in meccatronica Biomedicale - sede di Sesto San Giovanni (MI)
Corso biennale ITS in meccatronica Factory Automation - sede di Bergamo
Corso biennale ITS in meccatronica Factory Automation - sede di Lonato del Garda (BS)
Corso biennale ITS in meccatronica Factory Automation - sede di Lecco
Corso biennale ITS in meccatronica Factory Automation - sede di Pavia
Corso biennale ITS in meccatronica Factory Automation - sede di Como
Corso biennale ITS in meccatronica Factory Automation - 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 2023/2024, programma i seguenti corsi ordinamentali di Istruzione Tecnica Superiore (ITS):

- **9 corsi biennali ITS** in *meccatronica Factory Automation*, 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 *meccatronica Process Automation*, presso la sede territoriale di Sesto S. Giovanni - MI;
- **1 corso biennale ITS** in *meccatronica Autoferrotranviaria*, presso la sede territoriale di Sesto S. Giovanni - MI;
- **1 corso biennale ITS** in *meccatronica Biomedicale*, 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, relativi ai percorsi formativi ITS che risulteranno ammessi nell'ambito del relativo Avviso pubblico approvato da Regione Lombardia di prossima pubblicazione, e che pertanto rientreranno nell'offerta formativa da avviare nell'anno 2023/2024 sul territorio lombardo. Tali criteri, definiti in analogia a quelli adottati nel precedente anno formativo, potranno pertanto subire alcune variazioni, resesi necessarie in ossequio ai contenuti del nuovo Avviso regionale.

Articolo 2 - Figure professionali

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

Corso ITS in meccatronica Factory Automation

Il profilo in uscita al “Corso ITS in meccatronica Factory Automation” 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 meccatronica Process Automation

Il profilo in uscita al “Corso ITS in meccatronica Process Automation” 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 meccatronica autoferrotranviaria

Il profilo in uscita al “Corso ITS in meccatronica autoferrotranviaria” 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 meccatronica biomedicale

Il profilo in uscita al “Corso ITS in meccatronica biomedicale” opera nella gestione, nella manutenzione, nelle verifiche di sicurezza elettrica ed elettromeccanica, nel collaudo delle apparecchiature biomediche. 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 2023 e termine previsto nel mese di luglio 2025 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 fino a 35 anni di età e residenti o domiciliati in Lombardia alla data di avvio del percorso, 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".

Eventuali variazioni ai requisiti di accesso sopra indicati, che verranno introdotte da Regione Lombardia successivamente alla data di pubblicazione del presente bando, avranno effetto sulle operazioni di selezione, anche di quelle che si saranno concluse.

Articolo 7 - Selezione dei candidati

I candidati ai corsi **ITS** vengono selezionati nell'ambito di tre possibili sessioni, programmate rispettivamente nei pomeriggi di **martedì 18 aprile 2023**, **martedì 6 giugno 2023** e **martedì 19 settembre 2023** alle ore 15.00.

Le selezioni si svolgono per titoli ed esami *in presenza*: ogni sessione porta all'attribuzione di un punteggio per ciascun candidato, sulla base degli esiti di un test attitudinale, di un colloquio motivazionale e della valutazione dei titoli presentati con la domanda di iscrizione (CV, attestati ecc.), che verrà reso noto agli interessati.

I candidati con un punteggio minore di 40 punti nel colloquio motivazionale sono considerati non idonei; i candidati con un punteggio uguale o maggiore di 40 punti nel colloquio motivazionale sono considerati idonei.

Per i candidati che avessero indicato con maggiore interesse (opzione 1) un corso **ITS**, le selezioni hanno inizio in contemporanea presso le sette sedi di Sesto S. Giovanni, Bergamo, Lonato del Garda, Lecco, Pavia, Como e Saronno con il test attitudinale, a cui farà seguito il giorno dopo - o nelle giornate successive - lo svolgimento dei colloqui motivazionali individuali, secondo orari e modalità che verranno comunicati in seguito. Di norma ogni candidato svolge il test attitudinale e il colloquio motivazionale individuale presso la sede selezionata come opzione 1.

Articolo 8 - Presentazione della domanda di partecipazione a una sessione di selezione

La domanda di partecipazione alle prove di selezione ai percorsi **ITS**, previsti dall'offerta formativa 2023/2024, dovrà essere compilata on-line sul sito www.itslombardiemeccatronica.it, specificando la data della sessione a cui si intende partecipare. Il termine ultimo per registrare la propria adesione a una sessione di selezione è

fissato alle ore **12.00 del venerdì antecedente la data di svolgimento del test attitudinale** (ovvero, venerdì 14 aprile 2023, venerdì 2 giugno 2023, venerdì 15 settembre 2023). La domanda online dovrà essere corredata dai seguenti allegati, da caricare sul sito:

- a) scansione del documento d'identità (fronte e retro);
- b) scansione della tessera sanitaria con il Codice Fiscale (fronte e retro);
- c) curriculum vitae;
- d) 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 con modello scaricabile dal sito dell'ITS e 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 necessario caricare il documento al momento del perfezionamento della domanda di iscrizione ai corsi, se risultati ammessi*);
- e) scansione di eventuali attestati (es. certificazioni linguistiche, informatiche, tecniche ecc.).

Al fine di favorire il maggiore accesso possibile all'offerta formativa della Fondazione, nella domanda di partecipazione alle selezioni – oltre a indicare il corso **ITS** a cui ci si vuole iscrivere (opzione 1) – è possibile selezionare in subordine uno o più tra gli altri corsi **ITS** o **IFTS** a cui si è interessati in caso di eventuale ripescaggio (opzioni 2, 3 ecc.) a settembre. Si tenga presente che per i percorsi **ITS** in “meccatronica Factory Automation”, la Fondazione attiverà due sezioni nelle sedi di Sesto San Giovanni e di Bergamo, raddoppiando in questo modo i posti a disposizione.

Articolo 9 – Ammissione ai corsi al termine di ogni sessione di selezione

Ai candidati che al termine di una sessione di selezione hanno ottenuto un punteggio maggiore o uguale a 75 punti (idonei di fascia alta) è data subito l'opportunità di essere ammessi al corso indicato con maggiore interesse (opzione 1), sempreché ci siano posti disponibili. Tale opportunità dovrà essere formalizzata attraverso la compilazione della domanda di iscrizione e il versamento della prima rata del contributo pari a 252 euro, prima dello svolgimento della sessione di selezione successiva e comunque entro la scadenza comunicata dalla Segreteria, a pena il passaggio dell'opzione ad altro candidato idoneo di fascia alta che nella stessa sessione ha ottenuto un punteggio meno favorevole.

I candidati idonei di fascia alta che non hanno formalizzato l'iscrizione per la propria sessione di selezione, assieme ai candidati idonei con punteggio inferiore a 75 punti, verranno inseriti con il proprio punteggio in un'unica graduatoria relativa al corso indicato con maggiore interesse (opzione 1), finalizzata all'eventuale ripescaggio al termine della sessione di settembre.

A tutti i candidati idonei è comunque data facoltà di ripetere le prove di selezione in una sessione successiva, resettando in ogni caso il punteggio maturato in precedenza. Sarà possibile, pertanto, inserire la data della nuova sessione all'interno della domanda online di partecipazione a suo tempo compilata, eventualmente aggiornando le preferenze ai corsi di proprio interesse.

I candidati risultati non idonei in una sessione di selezione non potranno ripetere le prove in una sessione successiva dello stesso anno.

Articolo 10 - Ammissione ai corsi con ripescaggio a settembre

Terminate le operazioni di ammissione dei candidati idonei di fascia alta che hanno partecipato alla sessione di settembre, si procede alle operazioni di ripescaggio per quei corsi che dovessero presentare ancora posti disponibili.

Ripescaggio nella graduatoria unica del corso ITS indicato con maggiore interesse (opzione 1)

I candidati idonei di fascia alta che non hanno formalizzato l'iscrizione per la propria sessione di selezione, unitamente ai candidati risultati idonei con punteggio inferiore a 75 punti delle diverse sessioni, sono collocati in un'unica graduatoria relativa al corso **ITS** indicato con maggiore interesse (opzione 1), conservando il punteggio acquisito, al fine di completare i posti rimasti a disposizione.

I candidati che risulteranno in posizione utile per l'assegnazione dei posti rimasti a disposizione in tale corso saranno dichiarati ammessi e dovranno formalizzare la compilazione della domanda di iscrizione e il versamento della prima rata del contributo pari a 252 euro, entro la scadenza comunicata dalla Segreteria, a pena il passaggio dell'opportunità ad altro candidato idoneo con punteggio meno favorevole (a parità di punteggio, verrà data priorità ai candidati che non hanno mai avuto l'opportunità di essere ammessi nelle sessioni precedenti e, in subordine, a chi avesse partecipato alle selezioni in una data meno recente).

Gli eventuali altri candidati rimanenti risulteranno idonei ma non ammessi al corso di maggior interesse (opzione 1) per esaurimento dei posti a disposizione, con possibilità di ripescaggio in altri corsi segnalati all'atto della selezione con un interesse in subordine (opzione 2, opzione 3...).

Ripescaggio nella graduatoria generale dei corsi ITS indicati con interesse in subordine (opzione 2, opzione 3...)

Qualora, terminate le operazioni di ripescaggio all'interno delle graduatorie uniche dei singoli corsi di maggior interesse (opzione 1), dovessero permanere ancora posti disponibili in altri corsi, si procederà dapprima a unire in una graduatoria generale ITS della Fondazione tutti i candidati idonei rimasti, conservando il punteggio acquisito; successivamente si avvieranno le operazioni di ripescaggio sulla base delle preferenze indicate in subordine dal candidato.

A questo proposito, seguendo l'ordine della graduatoria generale, si inizierà con il ripescaggio dei candidati risultati idonei ma non ammessi, che abbiano però espresso interesse per il corso avente ancora posti a disposizione come seconda scelta (opzione 2); esauriti questi, si procederà con il ripescaggio di coloro che hanno selezionato il corso in questione come terza scelta (opzione 3), così procedendo per tutte le successive opzioni espresse dal candidato, fino al completamento dei posti disponibili. (NB. Nella fase di ripescaggio, i candidati che avessero indicato all'atto dell'iscrizione alle selezioni i percorsi IFTS come opzione 2, opzione 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).

I ripescati ammessi al corso sono tenuti, pena la decadenza, a formalizzare la compilazione della domanda di iscrizione e il versamento della prima rata del contributo pari a 252 euro, entro la scadenza comunicata dalla Segreteria, a pena il passaggio dell'opportunità ad altro candidato idoneo con punteggio meno favorevole (a parità di punteggio, verrà data priorità ai candidati che non hanno mai avuto l'opportunità di essere ammessi nelle sessioni precedenti e, in subordine, a chi avesse partecipato alle selezioni in una data meno recente).

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 sarà garantita.

Art. 11 - 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. 12 - Patto formativo

L'iscrizione e la frequenza ai corsi **ITS** comportano 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.13 - 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.14 - 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, 1 marzo 2023

Raffaele Crippa
Procuratore del Legale rappresentante