



BANDO DI SELEZIONE AI CORSI ITS PER L'ANNO FORMATIVO 2020/2021

Corsi ITS (2 anni)	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali - sede di Sesto S. Giovanni Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici autoferrotranviari - sede di Sesto S. Giovanni Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici biomedicali - sede di Sesto S. Giovanni Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali - sede di Bergamo Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali - sede di Lonato del Garda Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali - sede di Lecco
-----------------------	--

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 2020/2021, programma i seguenti corsi di Istruzione Tecnica Superiore (ITS):

- **4 corsi biennali ITS** in *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali*, presso le sedi territoriali di Sesto S. Giovanni (MI), Bergamo, Lonato del Garda (BS) e Lecco;
- **1 corso biennale ITS** in *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici autoferrotranviari*, presso la sede territoriale di Sesto S. Giovanni (MI);
- **1 corso biennale ITS** *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici 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 relativi ai percorsi formativi che risulteranno ammessi nell'ambito dell'Avviso pubblico approvato da Regione Lombardia con DG 9312/2020, e che pertanto rientreranno nell'offerta formativa da avviare nell'anno 2020/2021 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 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 per lunedì 12 ottobre 2020 e termine previsto nel mese di luglio 2022 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 alle selezioni dei percorsi **ITS** i soggetti fino a 29 anni di età alla data di avvio del percorso, residenti o domiciliati in Lombardia:

- a) 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;
- b) in stato di disoccupazione alla data di avvio del percorso (ai sensi dell'art. 19 del D.lgs. 150/2015), oppure occupati con un reddito da lavoro dipendente o autonomo al di sotto dell'importo minimo imponibile ai fini fiscali (art. 4, comma 15quater del D.L. n. 4/2019, convertito con modificazioni nella L.n. 26/2019).

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 - Presentazione della domanda di partecipazione alle selezioni

La domanda di partecipazione alle selezioni ai percorsi **ITS** previsti dall'offerta formativa 2020/2021 dovrà essere compilata on-line sul sito www.itslombardiameccatronica.it, **entro le ore 12.00 di lunedì 21 settembre 2020**, 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, entro e comunque non oltre lunedì 21 settembre 2020*);
- scansione di eventuali attestati (es. certificazioni linguistiche, informatiche, tecniche ecc.).

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

Articolo 8 - Svolgimento delle selezioni

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 (diploma, 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**, le selezioni hanno luogo in contemporanea presso le quattro sedi di Sesto S. Giovanni, Bergamo, Lonato del Garda, Lecco con il test attitudinale *in presenza nel pomeriggio di martedì 22 settembre 2020 alle ore 15.00*, a cui farà seguito il giorno dopo - o nelle giornate

successive - lo svolgimento dei colloqui motivazionali individuali *a distanza* (mediante piattaforma Google Meet), secondo orari e modalità che verranno comunicati in seguito. Di norma ogni candidato svolgerà il test attitudinale presso la sede selezionata come opzione 1.

I candidati che fossero risultati idonei ma non ammessi alle selezioni di 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

Le selezioni ai corsi **ITS** portano 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 prime 30 posizioni di ogni corso **ITS** saranno dichiarati ammessi; gli altri risulteranno idonei ma non ammessi per limite dei posti a disposizione. Per i percorsi **ITS** in ambito "meccatronico industriale", la Fondazione si riserverà la facoltà di attivare un ulteriore corso del medesimo ambito - a spese della Fondazione stessa -, presso la sede territoriale con il maggior numero di candidati idonei ma non ammessi a causa del completamento del singolo corso. In tale caso, il numero massimo di posti previsti in ciascuno dei due corsi in ambito "meccatronico industriale" attivati nella medesima sede territoriale potrà essere inferiore a 30 unità.

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 della precedente selezione. 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, 3 agosto 2020

F.to Monica Poggio
Presidente