



<b>BANDO DI SELEZIONE AI CORSI DELL'OFFERTA FORMATIVA PER L'ANNO 2018/2019</b>	
Corso IFTS (1 anno)	Tecniche di installazione e manutenzione di impianti elettrici civili ed industriali - Impianti ecosostenibili applicati alla meccatronica per veicoli a motore - sede di Sesto S. Giovanni
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 Brescia - Lonato d/G
	Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali - sede di Lecco

### Articolo 1 - Oggetto del bando

La Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le Nuove tecnologie Meccaniche e Meccatroniche" (in seguito Fondazione) programma per l'anno 2018/2019 la seguente offerta formativa, composta da:

- **1 corso annuale IFTS** in *Tecniche di installazione e manutenzione di impianti elettrici civili ed industriali - Impianti ecosostenibili applicati alla meccatronica per veicoli a motore*, presso la sede di Sesto San Giovanni (MI). Al termine del percorso IFTS verrà rilasciato il Certificato regionale di specializzazione tecnica superiore (IV livello del sistema europeo EQF), riconosciuto in ambito nazionale ai sensi del DI 31 ottobre 2000, permettendo l'accesso ai percorsi ITS;
- **4 corsi biennali ITS** in *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici industriali*, presso le sedi di Sesto San 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 di Sesto San Giovanni (MI);  
**1 corso biennale ITS** *Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici biomedicali*, presso la sede di Sesto San 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 con DG 8200/2018 da Regione Lombardia, e che pertanto rientreranno nell'offerta formativa da avviare nell'anno 2018/2019 sul territorio lombardo.

## Articolo 2 - Figure professionali

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

### ***Corso IFTS in Tecniche di installazione e manutenzione di impianti elettrici civili ed industriali - Impianti ecosostenibili applicati alla meccatronica per veicoli a motore***

L'obiettivo generale del corso è quello di formare un professionista preparato specificatamente per il settore della manutenzione, riparazione, installazione, assistenza tecnica e consulenza per l'ambito delle nuove tecnologie meccatroniche legate al settore dell'automotive e dei veicoli con motori ed impianti ecosostenibili.

### ***Corso ITS in Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche industriali***

Il "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche 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 meccatroniche autoferrotranviari***

Il "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche 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 meccatroniche biomedicali***

Il "Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatroniche 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** e **IFTS** 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 400 ore nel corso annuale **IFTS** e almeno 800 ore nei corsi biennali **ITS**.

Alla base della strutturazione dei percorsi formativi 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 IFTS** hanno durata annuale, inizieranno nel mese di ottobre 2018 e termineranno nel mese di luglio 2019 con l'esame finale regionale. L'attività didattica è articolata in Unità Formative raggruppate in due 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 regionale è necessaria una frequenza non inferiore al 75% dell'attività formativa programmata e una valutazione positiva degli esiti del percorso, compresa la valutazione della formazione in azienda.

**I corsi ITS** hanno durata biennale, inizieranno nel mese di ottobre 2018 e termineranno nel mese di luglio 2020 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 al corso **IFTS** non è chiesto alcun contributo a carico dei partecipanti.

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. Tali contributi non sono richiesti per i periodi di corso in cui è prevista la formazione in azienda attraverso contratto di apprendistato di terzo livello. 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 IFTS e ITS

Possono accedere alle selezioni del percorso **IFTS** i soggetti fino a 29 anni di età alla data di avvio del percorso, residenti o domiciliati in Lombardia:

- in possesso del diploma quinquennale di istruzione secondaria superiore;
- in possesso del diploma professionale di tecnico di cui al decreto legislativo 17 ottobre 2005 n. 226, articolo 20, comma 1, lettera c (4° anno IFP), ovvero attestato di competenza di III livello europeo conseguito nei percorsi di IFP antecedenti all'anno formativo 2009/2010;
- in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n.226, articolo 2, comma 5;
- pur non in possesso del diploma quinquennale di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivi all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con decreto del Ministro della pubblica istruzione 22 agosto 2007, n.139.

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:

- in possesso del diploma quinquennale di istruzione secondaria superiore;
- in possesso diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di leFP e Certificazione IFTS, secondo quanto stabilito dalla Legge n. 107/2015 e nel rispetto delle indicazioni approvate con Accordo Stato - Regioni del 20/01/2016.

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 - Presentazione della domanda di partecipazione alle selezioni

La domanda di partecipazione alle selezioni ai percorsi previsti dall'offerta formativa 2018/2019 dovrà essere compilata on-line sul sito [www.itslombardiameccatronica.it](http://www.itslombardiameccatronica.it), **entro le ore 12.00 di lunedì 17 settembre 2018**, e dovrà essere corredata dai seguenti allegati:

- scansione del documento d'identità;
- scansione della tessera con il Codice Fiscale;
- 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), 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](mailto:info@itslombardiameccatronica.it), entro e comunque non oltre lunedì 17 settembre 2018);

- scansione di eventuali attestati (es. certificazioni linguistiche, informatiche, tecniche ecc.).

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

### Articolo 8 - Svolgimento delle selezioni

Le selezioni, distinte tra corso **IFTS** e 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 il punteggio della graduatoria di selezione.

Per i candidati che avessero indicato come opzione 1 il corso **IFTS**, le selezioni hanno luogo presso la sede di Sesto San Giovanni con il test attitudinale **nella mattinata di martedì 18 settembre 2018 alle ore 8.30**, a cui farà seguito nello stesso pomeriggio o nella giornata successiva lo svolgimento dei colloqui motivazionali, secondo orari e modalità che verranno comunicate in seguito.

Per i candidati che avessero indicato come opzione 1 un corso **ITS**, le selezioni hanno luogo in contemporanea presso le quattro sedi di Sesto San Giovanni, Bergamo, Lonato del Garda, Lecco con il test attitudinale **nella mattinata di giovedì 20 settembre 2018 alle ore 8.30**, a cui farà seguito nello stesso pomeriggio o nelle giornate successive lo svolgimento dei colloqui motivazionali, secondo orari e modalità che verranno comunicate in seguito. Di norma ogni candidato svolgerà le selezioni presso la sede selezionata come opzione 1.

I candidati che avessero selezionato come opzione 1 il corso **IFTS** e come opzioni 2, 3 ecc. uno o più corsi **ITS**, nel caso in cui non risultassero inseriti nel percorso di prima scelta per superamento dei posti disponibili, potranno concorrere all'assegnazione dei posti nei percorsi indicati in subordine, purché partecipino alle selezioni dei corsi **ITS**.

Viceversa, in presenza di disponibilità di posti nel corso **IFTS**, i candidati che avessero indicato questo percorso come opzione 2, 3 ecc. e fossero risultati idonei ma non ammessi alle selezioni del corso **ITS** di prima scelta, potranno concorrere all'assegnazione dei posti rimanenti nel percorso **IFTS**, senza dover svolgere una nuova selezione.

## Articolo 9 - Graduatorie di selezione

Le selezioni al corso **IFTS** portano all'attribuzione di un punteggio per ciascun candidato risultato idoneo, e al conseguente posizionamento degli stessi secondo un ordine decrescente nella graduatoria. I candidati che risulteranno nelle prime 25 posizioni della graduatoria di selezione saranno dichiarati ammessi al corso **IFTS**; gli altri risulteranno idonei ma non ammessi per limite dei posti a disposizione.

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

Qualora, terminata l'operazione di cui sopra, dovessero rimanere ancora posizioni disponibili, essi potranno essere messi a disposizione dei candidati che risulteranno idonei ma non ammessi ai corsi **ITS**, che avessero indicato un interesse in subordine (opzioni 2, 3 ecc.) al corso **IFTS**.

Gli ammessi al corso **IFTS** sono tenuti, pena la decadenza, a formalizzare l'iscrizione entro i termini stabiliti dalla Fondazione, compilando il modulo di iscrizione.

Qualora il numero degli iscritti al corso **IFTS** risultasse inferiore a 25, anche dopo la fase di ripescaggio degli idonei non ammessi ai corsi **ITS**, la Fondazione si riserva la facoltà di riaprire i termini del bando e di effettuare una nuova sessione di selezione **IFTS**, fatti salvi gli esiti della precedente selezione. In caso di un numero di iscritti inferiore a 20 la realizzazione di un corso non è garantita.

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 tra i 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 25 posizioni di ogni corso **ITS** (nelle prime 30 posizioni per il corso **ITS** in ambito "meccatronico biomedicale") saranno dichiarati ammessi; gli altri risulteranno idonei ma non ammessi per limite dei 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 **ITS**, 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 a 25 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 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 **IFTS** e **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 San Giovanni, 19 giugno 2018

F.to Monica Poggio  
*Presidente*