



BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO "TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI" (Biennio 2014-2016)

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore *Nuove Tecnologie per il Made in Italy*, con sede in Perugia, via Palermo 80/A, istituisce un corso post diploma con rilascio di **diploma statale al 5° livello EQF, ai sensi del DPCM 25.01.2008 capo II, per "Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici"**.

Figura professionale

La figura professionale, inserita nell'elenco delle figure nazionali, che il corso si propone di formare avrà elevate competenze nell'ambito della meccanica, dell'automazione industriale, della programmazione della produzione, della gestione degli impianti industriali, della qualità e della lean production e del controllo economico-finanziario del processo produttivo.

Al termine del percorso il Tecnico Superiore dovrà possedere:

1. una visione di sistema del contesto nel quale opera, che lo rende consapevole dei problemi da affrontare nelle attività produttive, organizzative e di servizio e che gli consente di individuare soluzioni innovative, soprattutto nelle applicazioni tecnologiche;
2. una solida base di competenze scientifiche, tecnologiche, organizzative, comunicative, che lo pongono in grado di rispondere alla domanda di innovazione e di trasferimento tecnologico in situazioni di elevata e crescente complessità;
3. competenze linguistiche, con particolare riferimento alla lingua inglese e all'uso della micro lingua di settore, necessarie per interagire nei diversi ambiti e contesti del proprio lavoro e competenze informatiche;
4. competenze per interagire efficacemente nell'ambito di gruppi di lavoro multi competenti, costituiti da operatori e tecnici, ricercatori, professionisti e manager, all'interno dei quali, nell'esercizio del proprio ruolo, svolge funzioni di documentazione, ricognizione, elaborazione e rielaborazione dei concetti e delle informazioni, applicate e da applicare a specifici contesti di lavoro, attuali e potenziali;
5. competenze per rapportarsi efficacemente con le diverse figure che operano nella "catena del valore" delle filiere produttive e di servizio, anche a livello internazionale ed in relazione a processi lavorativi esternalizzati e delocalizzati.

Dovrà inoltre essere in grado di:

1. eseguire disegni ed utilizzare i sistemi CAD 3D/CAM nelle attività di progettazione, prototipazione e industrializzazione ed estrapolare informazioni dal disegno tecnico in merito alle esigenze di scelta di materiali e lavorazioni;
2. gestire i processi e i flussi produttivi nella loro programmazione e controllo anche in relazione a logiche di industrializzazione e di miglioramento continuo (Lean Production);
3. applicare gli strumenti di controllo economico finanziario dei processi produttivi e della gestione;
4. effettuare l'analisi degli scostamenti fra i costi a preventivo e quelli a consuntivo, individuando le azioni di intervento più opportune;
5. elaborare strumenti di previsione economico finanziaria applicata ai processi produttivi;
6. dimensionare, configurare, documentare e mantenere sistemi meccanici, elettrofluidici, servomeccanismi e azionamenti per motori elettrici, sistemi di comunicazione e controllo;
7. eseguire la programmazione dei sistemi di automazione industriale: Controllori programmabili PLC, robot, Macchine a Controllo numerico CNC, reti di comunicazione, sistemi di monitoraggio diagnostica;
8. applicare le tecniche di analisi preventiva delle modalità di guasto, di problem solving e trouble shooting nello sviluppo e gestione degli impianti;
9. valutare l'adeguatezza delle soluzioni di sicurezza presenti sulla macchina e gestire la documentazione di impianto applicando la normativa inerente i dispositivi e i sistemi di sicurezza;
10. definire le metodologie di controllo della qualità dei processi e dei prodotti;
11. individuare non conformità ed elaborare interventi correttivi per il ripristino dei livelli di qualità attesi;
12. applicare le logiche e le finalità del miglioramento continuo.

Avvio del percorso e Durata

L'avvio del percorso formativo è previsto per **il mese di novembre 2014**.

Il percorso formativo ha una durata biennale (1800 ore) e si svolge per più del 50% in laboratorio e in azienda sotto la supervisione di docenti e tutor aziendali.

Frequenza

La frequenza al corso è obbligatoria.

Saranno proposte prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi con valutazioni complessive al termine di ogni periodo didattico.

Il Corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui prove sono stabilite dalla normativa statale.

La regolare frequenza nonché il superamento dell'esame finale daranno diritto al rilascio del **DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE** che costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art.5, comma 7, del D.P.C.M. 25 gennaio 2008 ed è riconosciuto a livello europeo.

Il corso è interamente **gratuito**.

Riconoscimento crediti formativi universitari

La positiva partecipazione al percorso formativo, il superamento dell'esame finale e di quello dei corrispondenti esami di profitto universitari consentiranno di richiedere il riconoscimento di crediti universitari secondo quanto previsto dal D.P.C.M. 25 gennaio 2008. La natura e l'ammontare di tali crediti saranno oggetto di apposita convenzione con l'Università degli Studi di Perugia, ente Fondatore dell'ITS, nel rispetto delle normative vigenti.

Partecipanti

Il percorso formativo è rivolto a 20 persone in possesso di diploma di Istruzione Secondaria Superiore.

Il corso è orientato a inoccupati o disoccupati.

Selezione

La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami.

Titoli:

- Tipo di Diploma – max 15 punti:
 - Istituto Tecnico Tecnologico indirizzi Meccanica, mecatronica ed energia, Elettronica ed elettrotecnica, Informatica e telecomunicazioni, Chimica, materiali e biotecnologie (15 punti);
 - Istituto professionale industria e artigianato indirizzo manutenzione e assistenza tecnica: tecnico industrie elettriche; tecnico industrie elettroniche; tecnico industrie meccaniche; tecnico sistemi energetici(12 punti);
 - Altri diplomi (10 punti)
- Votazione riportata all'esame di stato – max 10 punti (a partire da 60=0; 0,25 punti ogni voto).
- Esperienze extrascolastiche formative e lavorative documentate (es. corsi, tirocini, esperienze di lavoro etc.) ed esperienze di alternanza scuola-lavoro– max 5 punti.

Prove:

- Test a risposta multipla di cultura generale di base, conoscenze linguistiche, logico-matematiche e informatiche di base – max 30 punti.
- Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per la valutazione di capacità relazionali e decisionali e delle competenze tecniche interdisciplinari relative ai programmi dei rispettivi istituti secondari di provenienza dei candidati e riferite alle figure professionali del percorso ITS **“Tecnico Superiore per l'Automazione ed i Sistemi Meccatronici”**.– max 40 punti.

Per lo svolgimento di dette prove verrà costituita, a cura della Fondazione ITS, un'apposita commissione.

Data, orario e sede della selezione saranno pubblicati nel sito internet www.itsumbria.it a partire dal 22 Settembre 2014

I candidati sono tenuti a presentarsi alle prove di selezione muniti di documento di riconoscimento in corso di validità.

Graduatoria

La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 20 candidati.

A parità di merito sarà ammesso il candidato più giovane.

La graduatoria della selezione sarà pubblicata nel sito internet www.itsumbria.it entro 10 giorni dal termine della selezione.

Tale affissione costituisce l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al percorso formativo.

Gli ammessi, pena la decadenza, sono tenuti a presentare formale adesione al corso.

Il numero degli ammessi al corso è fissato in 20 allievi.

Qualora il numero degli ammessi risultasse inferiore a 20, la Fondazione si riserva la facoltà di riaprire i termini del bando e di effettuare una seconda prova di selezione.

Domanda

La domanda di iscrizione, il cui modello è disponibile nel sito www.itsumbria.it, va debitamente sottoscritta e redatta in carta semplice. In essa i candidati dovranno dichiarare, ai sensi degli artt. 47 e 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445:

1. generalità (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale);
2. residenza o domicilio, recapito telefonico e di posta elettronica;
3. cittadinanza;
4. titolo di studio (indicare anche data del conseguimento, votazione ed Istituto);
5. stato di disoccupazione o di occupazione;
6. per i cittadini stranieri essere in regola con le norme vigenti in materia di soggiorno in Italia;

Le dichiarazioni sostitutive di certificazione possono essere rilasciate dai cittadini stranieri, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte dei soggetti pubblici o privati italiani; altrimenti si dovrà produrre copia della documentazione originale, con relativa traduzione giurata e dichiarazione di valore rilasciata dal Consolato o dall'Ambasciata italiani nel paese di provenienza.

Alla domanda devono essere allegati:

- a) curriculum vitae et studiorum in formato europass, datato, sottoscritto e corredato di fototessera;
- b) copia certificato di diploma di maturità o dichiarazione sostitutiva di certificazione rilasciata dalla scuola;
- c) copia fotostatica del documento di identità in corso di validità;
- d) altro (ogni altro certificato o dichiarazione sostitutiva che si ritenga utile ai fini della valutazione, es: attestati di informatica o di lingua inglese, attestati attività lavorative etc.);
- e) solo per i diplomi conseguiti all'estero: copia della documentazione originale, traduzione giurata e dichiarazione di valore rilasciata dal Consolato o dall'Ambasciata italiani nel paese di provenienza;
- f) solo per i cittadini extracomunitari: copia del permesso di soggiorno.

La domanda di ammissione dovrà pervenire, pena l'esclusione, **entro e non oltre il termine perentorio del giorno 3 Ottobre 2014.**

Non saranno in alcun caso prese in considerazione le domande pervenute oltre tale termine, anche se spedite prima dei termini di scadenza sopra indicati, e non farà fede il timbro di spedizione postale.

Il recapito della domanda rimarrà, quindi, ad esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità della Fondazione ITS ove, per qualsiasi motivo, la stessa non dovesse giungere all'indirizzo di destinazione entro il termine previsto dal bando.

Modalità di invio della domanda

- Raccomandata con ricevuta di ritorno del servizio postale indirizzata a Fondazione ITS - *Nuove Tecnologie per il Made in Italy*, Via Tuzi 11 – 06128, Perugia
oppure
- Consegna diretta a mano presso la sede didattica della Fondazione ITS, via Tuzi 11 – Perugia (orari per la consegna a mano: dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 13.00).

Informazioni: Tel. 075/398316 - 075/582741 info@itsumbria.it www.itsumbria.it

Trattamento dei Dati Personali

I dati personali forniti dai partecipanti saranno trattati per le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni del D.Lgs. n.30/06/2003 n.196.

Perugia, 20/06/2014

IL PRESIDENTE

Ing. Gabrio Renzacci