

AVVISO PUBBLICO

PER L'AMMISSIONE AL PERCORSO FORMATIVO POST DIPLOMA

“TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI”

con specializzazione nello sviluppo delle tecnologie digitali delle imprese 4.0

(Biennio 2019-2021) – Perugia - Foligno

Diploma Statale 5° livello EQF ai sensi del D.P.C.M. 25/01/2008

cofinanziato dal **P.O.R. Programma Operativo Regionale FSE (Fondo Sociale Europeo) Umbria 2014-2020**
e dal **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**

Asse III “Istruzione e Formazione”

Priorità 10ii “Migliorare la qualità e l'efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa, al fine di aumentare la partecipazione e i tassi di riuscita specie per i gruppi svantaggiati”

Obiettivo Specifico/RA 10.5

Azione 10.5.3 “Potenziamento dei percorsi di ITS, rafforzandone l'integrazione con i fabbisogni espressi dal tessuto produttivo”

Fondazione accreditata presso la Regione Umbria che realizza l'intervento:

ITS Umbria Made in Italy - Innovazione, Tecnologia e Sviluppo

Sede legale: Via Palermo n. 80/A – 06124 Perugia

Questo Avviso è pubblicato anche su <http://www.regione.umbria.it/istruzione>
e sul sito web www.itsumbria.it.

Descrizione del profilo professionale

La figura professionale è in grado di supportare i processi e le attività di matrice digitale realizzate nel contesto manifatturiero e lungo l'intera filiera produttiva ad esso associata, per tutti gli ambiti ove è presente la necessità di gestire dati ed informazioni. Combinando solide competenze di ambito meccatronico ed ICT, e forte degli approcci metodologici LEAN e W.C.M., questa figura trova efficace collocazione in Area Operations, dove è in grado non solo di operare sulle macchine e gli impianti produttivi moderni per gli aspetti di interconnessione, diagnostica, intercettazione ed elaborazione dei dati, ma anche di supportare l'impresa nell'adozione e nella gestione delle nuove tecnologie digitali quali Data Analytics, Industrial IoT, tecnologie Web e Cloud, Advanced Automation, Additive manufacturing e Augmented reality.

Al termine del percorso, il Tecnico Superiore dovrà possedere:

1. una visione di sistema del contesto nel quale opera, che lo renda consapevole dei problemi da affrontare nelle attività produttive, organizzative e di servizio e che gli consenta di individuare soluzioni innovative, soprattutto nelle applicazioni tecnologiche;
2. una solida base di competenze scientifiche, tecnologiche, organizzative, comunicative, che lo pongano in grado di rispondere alla domanda di innovazione e di trasferimento tecnologico in situazioni di elevata e crescente complessità;
3. competenze informatiche avanzate e competenze linguistiche, con particolare riferimento alla lingua inglese, necessarie per interagire nei diversi ambiti e contesti del proprio lavoro;
4. competenze per interagire efficacemente nell'ambito di gruppi di lavoro, costituiti da operatori e tecnici, ricercatori, professionisti e manager, all'interno dei quali, nell'esercizio del proprio ruolo, svolgerà 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. utilizzare programmi di progettazione 3D ed utilizzare sistemi di produzione smart sia in tecnologia sottrattiva che additiva, nonché applicativi di realtà aumentata;
2. verificare e collaudare con le più innovative tecnologie metrologiche (CMM, sistemi di scansione laser) le produzioni realizzate, ivi compresi i sistemi di reverse engineering;
3. gestire i processi e i flussi produttivi nella loro programmazione in relazione a logiche di industrializzazione e di miglioramento continuo (Lean Production), anche in logica Industria 4.0, tramite l'utilizzo di metodologie di controllo della qualità dei processi e dei prodotti;
4. applicare gli strumenti di controllo economico-finanziario dei processi produttivi e della gestione;
5. eseguire la programmazione e seguire la gestione dei sistemi di automazione industriale: controllori programmabili PLC, robot e isole robotizzate 4.0;
6. comprendere le logiche di implementazione e gestione delle nuove tecnologie digitali e supportare trasversalmente tutti i processi dell'organizzazione nei quali esse sono utilizzate (ICT ma anche R&D, Progettazione e Prototipazione, Supply Chain, Logistica/Gestione Magazzino);
7. conoscere ed utilizzare, in ambito di informatica applicata ed avanzata, tecniche per la programmazione ad oggetti, basi di dati relazionali, linguaggio SQL, design pattern, tecniche di test, analisi dei requisiti, programmazione client server in ambiente web;
8. conoscere ed utilizzare la "smart sistem integration" e le tecnologie 4.0, con particolare attenzione all'Internet of Thing, ai Big Data ed alla loro analisi, al Machine Learning, nonché ai temi correlati di Cyber Security.



www.regione.umbria.it/fse

iniziativa cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo (FSE) nell'ambito del Programma Operativo Regionale (POR) Umbria FSE 2014-2020 e il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

Articolazione del percorso

Il percorso formativo avrà una **durata biennale (1800 ore minime tra formazione e tirocinio)** e si svolgerà per più del 50% in laboratori e in azienda, sotto la supervisione di docenti e/o tutor aziendali.

Sede di svolgimento

L'attività didattica avrà sede a Perugia e l'attività di laboratorio avrà sede a Foligno presso il *Laboratorio ITS Labomec*. Trattandosi di un percorso di Istruzione Tecnica Superiore ad elevata specificità, che comporta un costante adeguamento dei contenuti formativi e dei percorsi di attuazione ad essi collegati, ulteriori e diverse sedi potranno essere stabilite in corso d'opera.

Modalità di svolgimento

Il percorso formativo inizierà presumibilmente entro l'**autunno 2019** e **sarà interamente gratuito**. La frequenza è obbligatoria. Verranno effettuate prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi con valutazioni complessive al termine di ogni fase didattica.

Il percorso formativo si concluderà con un esame finale le cui modalità di svolgimento sono stabilite dalla normativa ministeriale vigente in materia. La regolare frequenza nonché il superamento dell'esame finale daranno diritto al rilascio del **DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE (Diploma Statale 5° livello EQF)** che costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art. 5, comma 7, del D.P.C.M. 25/01/2008 ed è riconosciuto a livello europeo.

Riconoscimento crediti formativi universitari

La positiva partecipazione al percorso formativo, il superamento dell'esame finale e dei corrispondenti esami di profitto universitari consentiranno di richiedere il riconoscimento di crediti formativi universitari in base a quanto previsto dal D.P.C.M. 25/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni normative.

Partecipanti e requisiti per l'ammissione

Il percorso formativo è orientato a *disoccupati o non occupati*, dell'uno o dell'altro sesso, ed è rivolto ad un **minimo di 20 allievi ed un massimo di 30**.

L'avvio del percorso è comunque condizionato al raggiungimento di un numero minimo di allievi pari a 20.

I candidati devono essere in possesso di:

- **diploma di istruzione secondaria di secondo grado;**

oppure di:



ITS Umbria Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo

Sede legale: Via Palermo 80/A, 06124 Perugia – 075/582741 – Fax 075/5837638 – C. F. 94134240541

e-mail: info@itsumbria.it – sito internet: www.itsumbria.it – PEC: itsumbria@legalmail.it

- **diploma professionale conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale (leFP) integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore di durata annuale**, la cui struttura e i cui contenuti dovranno essere conformi a quanto stabilito dal D.I. n. 272 del 27.04.2016.

Possono partecipare i cittadini/e italiani/e o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea nonché i loro familiari non aventi la cittadinanza di uno Stato membro purché titolari del diritto di soggiorno. Possono partecipare altresì i cittadini di Paesi terzi purché titolari di:

- permesso di soggiorno UE per motivi di lavoro (subordinato, stagionale, autonomo), ricongiungimento familiare, finalità di studio e formazione;
- permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o carta di soggiorno per cittadini stranieri;
- status di rifugiato o di persona ammissibile alla protezione sussidiaria, in attuazione delle direttive europee 2004/83/CE, 2005/85/CE, 2011/95/UE, 2013/32/UE e 2014/83/UE, e s.m.i..

I cittadini stranieri devono godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza, fatte salve le eccezioni per i titolari dello status di rifugiato e dello status di protezione sussidiaria.

Tutti i requisiti **devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso**.

Modalità di compilazione e presentazione della domanda

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata **esclusivamente tramite procedura telematica** accessibile dall'apposita sezione del sito www.itsumbria.it.

I candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. n. 445/2000:

1. generalità (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale);
2. residenza e domicilio, recapito telefonico e di posta elettronica;
3. cittadinanza;
4. titolo di studio, anno di conseguimento, votazione, Istituto e indirizzo di studio;
5. stato di disoccupazione, di non occupazione o di occupazione;
6. per i cittadini extra comunitari, essere in regola con le norme vigenti in materia di immigrazione e soggiorno in Italia;
7. per i cittadini stranieri, godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza (fatte salve le eccezioni per i titolari dello status di rifugiato e dello status di protezione sussidiaria);
8. autorizzazione a favore della Fondazione ITS Umbria, della Regione Umbria e del MIUR, a trattare i dati riportati nella domanda per l'adempimento degli obblighi di legge, per i fini propri dell'attività formativa, per comunicazioni a soggetti esterni (professionisti, aziende, società, enti) ai fini di possibili assunzioni e/o della creazione di banche dati, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 e del Regolamento (UE) n. 697/2016.

Inoltre, ai sensi dell'art. 3 del D.P.R. n. 445/2000, "(...) i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero (...)"

Alla domanda devono essere allegati tramite procedura telematica (preferibilmente in formato pdf, oppure in altri formati digitali di corrente uso):

- a) curriculum vitae et studiorum, datato, sottoscritto e, preferibilmente, con foto;
- b) diploma di istruzione secondaria di secondo grado o dichiarazione sostitutiva di certificazione rilasciata dalla scuola o dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (modello disponibile nell'apposita sezione del sito www.itsumbria.it);
o, alternativamente,
diploma professionale conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale (leFP) integrato da diploma/attestato di un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore di durata annuale o dichiarazioni sostitutive di certificazione, rilasciate dalle scuole o dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 (modello disponibile nell'apposita sezione del sito www.itsumbria.it);
- c) 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;
- d) solo per i cittadini extracomunitari: documentazione che attesti di essere in regola con le norme vigenti in materia di immigrazione e soggiorno in Italia;
- e) documento di identità, fronte e retro, in corso di validità;
- f) altro (ogni altra documentazione si ritenga utile ai fini della valutazione di eventuali esperienze lavorative extrascolastiche).

Tutti gli allegati alla domanda dovranno essere chiari e leggibili.

La domanda di partecipazione dovrà essere compilata ed inviata ESCLUSIVAMENTE TRAMITE PROCEDURA TELEMATICA, seguendo le istruzioni riportate nell'apposita sezione del sito www.itsumbria.it, **entro e non oltre il termine perentorio delle ore 24.00 del 30 settembre 2019.**

La procedura di presentazione della domanda potrà essere effettuata 24 ore su 24 da qualsiasi dispositivo collegato alla rete internet. Detta procedura informatica verrà disattivata tassativamente alle ore 24.00 della suddetta data e, pertanto, dopo tale termine non sarà più possibile effettuare né la compilazione né l'invio della domanda di partecipazione.

La mancata presentazione della domanda nei predetti termini o la presentazione della domanda con modalità diversa da quella indicata costituisce motivo di esclusione dalla selezione. La Fondazione ITS Umbria non si assume responsabilità per il mancato recapito e/o

dispersione di comunicazioni dipendente da eventuali disguidi telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

A seguito della validazione/invio della domanda di partecipazione tramite la procedura informatica sopra indicata, **i candidati riceveranno una e-mail di conferma dell'avvenuta iscrizione alla selezione.** In caso di mancato ricevimento dell'e-mail di conferma dell'avvenuta iscrizione, il candidato dovrà effettuare apposita segnalazione inviando una e-mail all'indirizzo iscrizioni@itsumbria.it.

Modalità di Selezione dei candidati

La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami.

Titoli:

- Tipo di Diploma – max 15 punti:
 - Istituto Tecnico Tecnologico indirizzi:
 - Informatica e telecomunicazioni (15 punti);
 - Meccanica, mecatronica ed energia (13 punti);
 - Elettronica ed elettrotecnica (13 punti);
 - Istituto Tecnico economico indirizzo:
 - Sistemi informativi aziendali (15 punti);
 - Liceo Scientifico indirizzo:
 - Scienze applicate (15 punti);
 - Liceo Classico indirizzo:
 - Potenziamento area scientifica (15 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 lavorative extrascolastiche documentate – max 5 punti.

Nel caso di diploma professionale conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale (leFP) integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore di durata annuale, la valutazione dei titoli verrà effettuata con gli stessi criteri sopra specificati.

Prove:

- Test a risposta multipla di cultura generale di base, conoscenze lingua inglese, logico-matematiche e informatiche di base (40 quiz) – 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 alla figura professionale del percorso ITS "TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI



www.regione.umbria.it/fse

iniziativa cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo (FSE) nell'ambito del Programma Operativo Regionale (POR) Umbria FSE 2014-2020 e il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

MECCATRONICI, con specializzazione nello sviluppo delle tecnologie digitali delle imprese 4.0" – max 40 punti.

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

Data, orario e sede delle prove di selezione saranno pubblicati nell'apposita sezione del sito internet www.itsumbria.it a partire dal 13 settembre 2019.

L'elenco dei candidati ammessi e non ammessi alla selezione sarà pubblicato, in tempo utile, nell'apposita sezione del sito internet www.itsumbria.it.

Tali pubblicazioni avranno valore di notifica a tutti gli effetti, senza ulteriore obbligo di comunicazione da parte della Fondazione ITS Umbria e, pertanto, sarà cura dei candidati informarsi sull'ammissione o meno a sostenere le prove selettive e sulla modalità di svolgimento delle stesse.

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

Non sono previste sessioni suppletive delle prove di selezione. La mancata presentazione alle prove sia scritte sia orali, nei giorni previsti dal calendario di insediamento della commissione di selezione, sarà considerata come rinuncia alla selezione, anche se l'assenza fosse dipesa da causa di forza maggiore, indipendente dalla volontà del candidato.

Graduatoria

Le prove di selezione determineranno una graduatoria di merito e l'ammissione dei candidati al percorso formativo. A parità di merito sarà ammesso il/la candidato/a più giovane.

La graduatoria di ammissione al percorso formativo sarà pubblicata nell'apposita sezione del sito internet www.itsumbria.it. Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti, senza ulteriore obbligo di comunicazione da parte della Fondazione ITS Umbria e, pertanto, sarà cura dei candidati informarsi sull'esito delle prove selettive.

Il numero minimo degli ammessi al percorso formativo è di 20 e al raggiungimento di tale numero minimo è condizionato l'avvio del percorso stesso.

Qualora il numero degli ammessi risultasse inferiore a 20, la Fondazione ITS Umbria si riserva la facoltà di riaprire i termini dell'Avviso Pubblico e di effettuare una seconda sessione di prove selettive.

Gli ammessi, pena la decadenza, **sono tenuti a presentare formale adesione al percorso formativo** nelle modalità che saranno indicate nell'apposita sezione del sito internet www.itsumbria.it dopo la pubblicazione della graduatoria di ammissione.

Sarà cura della Fondazione ITS Umbria comunicare agli ammessi, sede, data e ora di avvio del percorso formativo.



ITS Umbria Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo

Sede legale: Via Palermo 80/A, 06124 Perugia – 075/582741 – Fax 075/5837638 – C. F. 94134240541

e-mail: info@itsumbria.it – sito internet: www.itsumbria.it – PEC: itsumbria@legalmail.it



www.regione.umbria.it/fse

iniziativa cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo (FSE) nell'ambito del Programma Operativo Regionale (POR) Umbria FSE 2014-2020 e il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

Trattamento dei dati personali

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 e del Regolamento (UE) n. 697/2016, i dati personali raccolti saranno trattati per l'espletamento delle procedure d'ufficio e ai fini istituzionali nell'adempimento degli obblighi di legge ed utilizzati nell'ambito del procedimento.

Titolare del trattamento: Fondazione ITS Umbria Made in Italy - Innovazione, Tecnologia e Sviluppo.

Il percorso formativo verrà attuato nel rispetto dei principi previsti dal Regolamento (UE) 1303/2013, art. 7 *Promozione della parità fra uomini e donne e non discriminazione*, e più specificamente dei principi previsti dal Regolamento (UE) 1304/2013, art. 7 *Promozione della parità tra uomini e donne* e art. 8 *Promozione delle pari opportunità e non discriminazione*.

Il presente Avviso Pubblico è stato redatto ai sensi della Legge n. 125/1991 "Azioni positive per la parità uomo-donna nel lavoro".

Informazioni: **075.582741 - 339.7373132** - iscrizioni@itsumbria.it - www.itsumbria.it

Perugia, 15 luglio 2019

Fondazione ITS Umbria
Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo
Il Presidente
Ing. Giuseppe Cioffi



ITS Umbria Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo
Sede legale: Via Palermo 80/A, 06124 Perugia – 075/582741 – Fax 075/5837638 – C. F. 94134240541
e-mail: info@itsumbria.it – sito internet: www.itsumbria.it – PEC: itsumbria@legalmail.it