



www.regione.umbria.it/lavoro-e-formazione

Finanziato dal P.O.R. Programma Operativo Regionale FSE (Fondo Sociale Europeo) Umbria 2014-2020”
OB. “Investimenti a favore della crescita e dell’Occupazione
”Asse “Occupazione” – Priorità di investimento 8.1 – R.A. 8.5



AVVISO PUBBLICO

Reclutamento partecipanti per il percorso formativo integrato

“Tecnico di Smart Manufacturing: esperto in progettazione, programmazione e ottimizzazione di sistemi per l’industria 4.0”

cod. provvisorio 27/2017

Soggetto accreditato presso la Regione Umbria che realizza l’intervento: Frontiera Lavoro Soc.Coop.Soc.

Questo avviso è pubblicato anche su www.regione.umbria.it/lavoro-formazione

Descrizione del profilo professionale

Il Tecnico di Smart Manufacturing: esperto in progettazione, gestione e ottimizzazione dei sistemi per l’industria 4.0

è colui che progetta, programma e ottimizza sistemi automatizzati avanzati e sistemi robotici per l’industria 4.0, ovvero conosce in modo esperto le tecnologie digitali proprie della “quarta rivoluzione industriale” per l’utilizzo efficace e funzionale dei dati, la potenza di calcolo e la connettività, big data, open data, Internet of Things, machine-to-machine e cloud computing per la centralizzazione delle informazioni e la loro conservazione.

Il profilo conosce le nuove tecnologie che caratterizzano la manifattura 4.0 e i nuovi contesti delle Smart Factory, possiede competenze proprie dell’ambito gestionale e organizzativo, oltre a quelle della ICT e dei nuovi strumenti digitali per il business; programma e gestisce sistemi di automazione e robotica avanzati per l’implementazione di processi innovativi (digital manufacturing per la dematerializzazione dei processi produttivi); realizza la saldatura e dissaldatura a regola d’arte; possiede competenze meccaniche nella programmazione e nell’utilizzo di macchine utensili a CNC e nella mecatronica; utilizza software CAD (Computer Aided Design) 2D e 3D e nel CAM (Computer Aided Manufacturing) 2D e 3D, nella gestione dei flussi produttivi in Removal Manufacturing e/o Additive Manufacturing (stampa 3D); pianifica ed esegue manutenzioni predittive, preventive, on condition e correttive.

All’interno del percorso è previsto, anche, il rilascio del **patentino per la saldatura a filo**.

Articolazione del percorso

Il percorso prevede una fase di formazione teorica, a contenuto specialistico, della durata complessiva di n. 450 ore ed un tirocinio curricolare di 6 mesi (n. 720 ore) per un impegno non superiore alle 8 ore giornaliere e 120 ore mensili, svolto presso strutture private (imprese, soggetti ad essi assimilabili), centri di ricerca pubblici o privati o Fondazioni nell’ambito di intervento individuato nel progetto.

Per impegni giornalieri di formazione teorica superiori alle 6 ore verrà riconosciuto il rimborso delle spese di vitto.

L’attività di formazione teorica è strutturata nelle seguenti Unità Formative Capitalizzabili:

Titolo Segmento/UFC	Durata (ore)
UFC.1 "Esercitare un'attività lavorativa in forma dipendente o autonoma"	7
UFC.2 "Esercitare la professione di Tecnico di Smart Manufacturing: esperto in progettazione, programmazione e ottimizzazione di sistemi per l'industria 4.0"	7
UFC.3 "Definire l'offerta di servizi nell'industria 4.0"	8
UFC. 4 "Utilizzare linguaggi di programmazione procedurali e ad oggetti "	24
UFC. 5 "Progettare basi di dati e utilizzare DBMS server"	24
UFC. 6 "Disegnare la componentistica di sistemi e design industriale "	45
UFC. 7 "Programmare e gestire macchine utensili a controllo numerico"	60
UFC . 8 "Gestire flussi produttivi in Removal Manufacturing e/o Additive Manufacturing"	55
UFC. 9 "Progettare sistemi interconnessi nell'industria 4.0"	40
UFC. 10 "Progettare e dimensionare un sistema di monitoraggio (sensori, sistemi embedded e principi dell'Internet of Things)"	30
UFC. 11 "Sviluppare e gestire software per il controllo dei sistemi di automazione"	35
UFC. 12 "Programmare e gestire sistemi di automazione basati su PLC"	63
UFC. 13 "Condurre verifiche di conformità su processi e prodotti nella Smart Factory"	25
UFC. 14 " Impostare/realizzare programmi di manutenzione e l'aggiornamento di un Sistema"	15
UFC. 15 " Identificare e segnalare situazioni di rischio potenziale per la sicurezza, la salute e l'ambiente nella Smart Factory"	12

Sede di svolgimento:

Le sedi di svolgimento della formazione teorica sono: Perugia e Marsciano.

Modalità di svolgimento

Il percorso formativo integrato inizierà presumibilmente entro il mese di maggio 2018; **sarà interamente gratuito**; alle/agli allieve/i **verrà riconosciuta una indennità mensile relativa alla fase di tirocinio pari ad € 600,00 per i tirocini all'interno della Regione Umbria e 800,00 per i tirocini fuori regione..** L'importo dell'indennità è soggetto alle ritenute previste dalla normativa vigente in materia.

L'indennità di tirocinio non si configura come retribuzione da lavoro di qualsiasi natura, non instaurandosi un rapporto di lavoro né con la Regione Umbria né con la struttura ospitante.

La frequenza è obbligatoria ed ogni allievo per accedere al tirocinio dovrà aver frequentato almeno il 75 % delle ore di formazione teorica, e per essere ammesso all'esame finale dovrà aver frequentato almeno il 75 % sia delle ore di formazione teorica sia di quelle del tirocinio.

Il superamento dell'esame finale darà diritto al rilascio di un attestato di qualifica professionale legalmente riconosciuto ai sensi della L. 845/78.

Partecipanti e requisiti per l'ammissione

Il corso è riservato a **n. 15 allievi dell'uno e dell'altro sesso**;

n. 5 posti sono riservati così come di seguito indicato:

n.2 posti riservati a diplomati iscritti alle liste del collocamento mirato Legge 68/1999;

n.3 posti riservati a diplomate di genere femminile

Le/gli aspiranti allieve/i devono essere in possesso dei seguenti ulteriori requisiti:

- Uno dei seguenti titoli di studio: **Diploma di maturità di Liceo Scientifico**; **Diploma di maturità di Istituto Tecnico Tecnologico** (indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia; indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica; indirizzo Informatica e Telecomunicazioni); **Diploma di maturità di Istituto Professionale Industria e Artigianato** (indirizzo Manutenzione e Assistenza Tecnica; indirizzo Produzioni Industriali e Artigianali). E titoli di studio equivalenti del vecchio ordinamento
- essere residenti o domiciliati in Umbria;

- essere inoccupati o disoccupati, cioè iscritti ad uno dei Centri per l'Impiego della Regione Umbria (D.lgs n.150/2015 e successive modifiche);
- nel caso di cittadini/e extracomunitari/e essere in regola con le norme vigenti in materia di soggiorno in Italia.

I citati requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso, cioè al 16.04.2018.

Modalità di compilazione e di presentazione della domanda

La domanda di iscrizione **va debitamente sottoscritta** e redatta in carta semplice ai sensi del DPR n. 445/2000 ed accompagnata da fotocopia chiara e leggibile di un documento di riconoscimento in corso di validità.

In essa il candidato dovrà dichiarare:

- generalità (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale);
- indirizzo di residenza e domicilio
- recapito telefonico;
- indirizzo di posta elettronica/PEC
- cittadinanza;
- ove occorra permesso di soggiorno e data di scadenza;
- titolo di studio (indicare anche data del conseguimento ed Istituto/Università);
- possesso dello stato di disoccupazione /inoccupazione (iscrizione ad uno dei Centri per l'Impiego della Regione Umbria- ai sensi del D.lgs n.150/2015 e successive modifiche);
- possesso di eventuali riserve
- autorizzazione, a favore del Soggetto attuatore e della Regione Umbria 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

Inoltre ai sensi dell'art. 3 del DPR 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. (...)

Riguardo ai **titoli di studio conseguiti all'estero**, si dovrà produrre copia della documentazione originale con relativa dichiarazione di valore da parte dell'istituzione consolare del paese in cui è stata rilasciata, traduzione giurata ed equiparazione.

Alla domanda possono essere allegati un curriculum studi e attività lavorative svolte, nonché altra documentazione utile ai fini dell'ammissione al corso.

I modelli per la stesura della domanda sono disponibili presso:

Frontiera Lavoro, Via Berenice, 2 Perugia; Tel. 075 5002458

E scaricabili dal sito web: <http://www.frontieralavoro.it>

Il termine di scadenza del presente avviso pubblico è fissato per il giorno 16.04.2018 entro le ore 13:00

La domanda, unitamente alla documentazione allegata, dovrà essere presentata a Frontiera e Lavoro Soc. Coop. Soc., Via Berenice 2 Perugia 06127, entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 16 aprile 2018, con le seguenti modalità:

- a mano
- a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno. La domanda si considera prodotta in tempo utile qualora spedita entro il termine perentorio sopra indicato a pena di esclusione; a tal fine farà fede la data e il timbro apposti dall'ufficio postale, avendo cura che risulti anche l'ora di spedizione.
 - a mezzo Pec-posta elettronica certificata all'indirizzo frontieralavoro@cdiem.it. Il documento trasmesso mediante PEC, per soddisfare il requisito legale della forma scritta e possedere valore giuridico probatorio deve essere sottoscritto con firma digitale. Per garantire la piena leggibilità i documenti devono essere in formato PDF.

Il Soggetto attuatore non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni causata da inesatta indicazione del recapito oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento

di indirizzo, o per eventuali disguidi o ritardi postali/telegrafici o imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o di forza maggiore.

Modalità di selezione dei candidati

L'ammissibilità dei candidati è a cura del Soggetto attuatore, che procederà alla verifica del possesso individuale dei requisiti formali richiesti. I candidati non ammessi alla selezione saranno avvisati a mezzo telegramma o raccomandata con ricevuta di ritorno

La selezione degli allievi è a cura di un'apposita commissione nominata dalla Regione Umbria secondo la normativa regionale .

L'ammissione al percorso formativo integrato sarà subordinata al superamento di :

- Prova scritta composta da domande a scelta multipla inerente:
 - Lingua inglese di base liv. A2 del QCE di riferimento per la conoscenza delle lingue
 - Conoscenza di base negli ambiti disciplinari della meccanica, elettronica e mecatronica
 - Conoscenza dei software informatici di uso comune (word-excell-access-pawer point) e dell'utilizzo dei principali browser di navigazione INTERNET e di gestione della posta elettronicaalla quale potrà essere assegnato un punteggio massimo di **50/100 punti**
- un colloquio motivazionale al quale potrà essere assegnato un punteggio massimo di **50/100 punti**).

Potranno essere ammessi al colloquio soltanto i primi 45 candidati utilmente collocati nella graduatoria formulata in esito alla prova scritta, nonché tutti coloro che risulteranno a parità di merito con il quarantacinquesimo candidato ammesso.

Non saranno ammessi al colloquio coloro che, pur rientrando tra i primi 45 della graduatoria, avranno ottenuto un punteggio che, anche se sommato al valore massimo attribuibile al colloquio, non consenta il raggiungimento della soglia minima di idoneità prevista

La data, l'ora e la sede di svolgimento delle prove saranno comunicate a cura del Soggetto attuatore almeno **15 giorni** prima agli/alle interessati/e sul sito www.frontieralavoro.it **tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, senza ulteriore obbligo di comunicazione**

Il Soggetto attuatore comunicherà ai candidati almeno **10 giorni** antecedenti la selezione, anche attraverso il proprio sito, il testo di riferimento (quiz o preparazione) o le banche dati da cui verranno estratte le domande da somministrare.

I candidati dovranno presentarsi alle prove muniti di idoneo e valido documento di riconoscimento e la mancata o ritardata presentazione nel luogo e nell'ora stabiliti sarà causa di esclusione dalla selezione.

In caso di parità di punteggio vale l'ordine cronologico di spedizione della domanda.

L'elenco degli ammessi al percorso sarà pubblicato nel sito web del Soggetto attuatore Frontiera Lavoro Soc.Coop.Soc. senza ulteriore obbligo di comunicazione e sarà pertanto cura dei candidati informarsi sull'esito. La suddetta pubblicazione ha pertanto valore di notifica a tutti gli effetti

Il presente Avviso pubblico è stato redatto ai sensi della legge n. 125 del 10/4/91 "Azioni positive per la realizzazione della parità uomo-donna nel lavoro".

Il progetto "**Tecnico di Smart Manufacturing: esperto in progettazione, programmazione e ottimizzazione di sistemi per l'industria 4.0**" è stato approvato con D.D. n.13642 del 15/12/2017 dalla Regione Umbria Servizio Appendimenti Istruzione e Formazione.

Ai sensi del D.Lgs n. 196/2003 i dati personali raccolti saranno trattati per l'adempimento degli obblighi di legge, per i fini propri dell'attività formativa, per comunicazione a soggetti esterni

(professionisti, aziende, società, enti) ai fini di possibili assunzioni e di informative sulle opportunità formative ed utilizzati nell'ambito del procedimento.

Titolare del trattamento: (Soggetto attuatore) Frontiera Lavoro Soc.Coop.Soc
Responsabile del trattamento (Soggetto attuatore) Paola Bonelli

Denominazione ed indirizzo Soggetto attuatore **Frontiera Lavoro Soc.Coop.Soc.**, Via Berenice, 2 –
06127 Perugia
Telefono 075.5002458

Perugia. Li 06.03.2018

Regione Umbria
Il Dirigente del Servizio
Apprendimenti, istruzione, formazione professionale
Dr. Adriano Bei
.....

Soggetto attuatore
Il Legale Rappresentante di Frontiera Lavoro
Soc.Coop.Soc.
Dott.ssa Roberta Veltrini
.....