

# BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI: TECNICO DELLA ROBOTICA E DELL'AUTOMAZIONE (ROBOTIC & AUTOMATION ENGINEER)

## Partners



Unione Europea fondo sociale europeo



Regione Calabria



CEFRISS



UNIVERSITÀ TELEMATICA  
INTERNAZIONALE UNINETTUNO



PRISMA  
improve your business



hermesbay

# Prorogato!

## PAC 2014 - 2020

Misure di politica attiva per lo sviluppo delle "competenze digitali" Prot. Avv. n. 2/Prot. Gen. n. 9/2020 del 09/01/2020

### Art.1 - Indizione

E' indetto il concorso per l'ammissione di 25 allievi al corso di **Tecnico della robotica e dell'automazione (ROBOTIC & AUTOMATION ENGINEER)** per l'anno 2019.

L'obiettivo è quello di formare risorse umane attraverso specifici interventi teorico-pratici fornendo gli opportuni strumenti per un mirato inserimento nel mondo del lavoro.

Il Tecnico della robotica e dell'automazione è caratterizzato da conoscenze interdisciplinari nei settori dell'automazione, della meccanica, dell'informatica, dell'elettronica e dell'elettrotecnica, ed è in grado di concepire, progettare, realizzare e mettere in servizio sistemi di automazione per macchine, processi, impianti, prodotti e servizi. L'ingegnere dell'automazione è dotato quindi di specifiche capacità che gli consentono di inserirsi prontamente in ambiti lavorativi anche molto differenziati, operando in qualità di sistemista e/o progettista e/o tecnico in ogni contesto applicativo in cui le tecnologie e i principi dell'automazione rivestono un ruolo di rilievo.

In tale scenario, una funzione della figura professionale del Tecnico della robotica e dell'automazione è quella nell'ambito nell'automazione industriale con specifico riferimento al concepimento, alla progettazione, alla realizzazione e alla messa in servizio di sistemi meccanici di automazione per macchine, processi ed impianti. Tale funzione rende l'ingegnere dell'automazione adatto a ricoprire ruoli di interfaccia tra competenze prettamente meccaniche, con capacità di interpretare disegni meccanici, e competenze elettriche/elettroniche/informatiche, capendo i rispettivi ambiti e svolgendo un ruolo essenziale nell'integrazione e miglioramento delle rispettive aree. Le specifiche competenze acquisite rendono il Tecnico della robotica e dell'automazione adatto anche a progettare semplici dispositivi e componenti, potendo quindi svolgere funzioni di progettista meccanico di riferimento in piccole aziende caratterizzate da progetti di complessità meccanica limitata.

### Art.2 - Durata del Corso

Il Corso avrà la durata di **500 ore**, di cui 125 destinate ad **attività di stage**. L'attività formativa sarà articolata, con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali, di norma in cinque giorni settimanali, per un numero max di 6 ore giornaliere complessive. L'orario delle attività di stage sarà quello dell'Azienda presso la quale si svolge l'attività, e si articolerà in un numero di 8 ore giornaliere complessive.

### Art.3 - Articolazione del percorso formativo

Il percorso formativo sarà articolato in unità formative capitalizzabili, volte al trasferimento di competenze di base, professionali, attività di laboratorio e stage formativo.

Le competenze di base si articoleranno nelle seguenti unità formative: Allineamento delle competenze - Personal Empowerment - Design thinking - Project management - Inglese Tecnico - Sicurezza sul lavoro.

Le competenze professionali si articoleranno nelle seguenti unità formative: Programmazione ROS (Robot Operating System) - Web Service Software per l'interazione "Machine - To -Machine" - Computer Vision: Object detection and tracking - Disegno meccanico Tecniche di modellizzazione matematica del prodotto in ambiente CAD - Fluidodinamica - Fondamenti geometrici di rappresentazione grafica - Impianti industriali meccanici - Processi di progettazione nell'area meccanica e produzione meccanica - Attività di laboratorio - **STAGE**

### Art.4 - Destinatari e requisiti di ammissione

I destinatari sono le persone fisiche in possesso dei seguenti requisiti:

- che non abbiano compiuto 36 anni al momento dell'avvio delle procedure selettive pubbliche;
- che siano disoccupate ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs. n. 150/2015 al momento dell'avvio del percorso formativo;
- che siano residenti nella Regione Calabria al momento dell'avvio del percorso formativo;
- che siano in possesso:
  - titolo di istruzione secondaria di secondo grado oppure almeno 3 anni di esperienza lavorativa nell'attività professionale di riferimento (per le Qualifiche professionali di livello 4 EQF); oppure
  - titolo di istruzione secondaria di secondo grado oppure almeno 5 anni di esperienza lavorativa nell'attività professionale di riferimento con responsabilità per attività di analisi, diagnosi, progettazione e valutazione (per le Qualifiche professionali di livello 5 EQF);
- che abbiano ottenuto, presso i Centri per l'impiego, l'attribuzione di una delle quattro classi di svantaggio previste dal presente avviso (bassa; media; alta; molto alta), in conformità al Regolamento delegato (UE) 2017/2016 della Commissione del 29 agosto 2017.

Il possesso dei requisiti da parte dei destinatari è indispensabile ai fini dell'utile partecipazione dei destinatari all'attività formativa. Pertanto, il soggetto proponente/beneficiario dovrà accertare che i destinatari delle azioni finanziate possiedono i requisiti soggettivi previsti dal presente articolo per tutta la durata delle attività, pena la non ammissione della spesa. In particolare il requisito della disoccupazione in capo al singolo destinatario deve essere accertato al momento della fase di ammissione al percorso di politica attiva finanziato dal presente avviso e deve essere mantenuto durante lo svolgimento dello stesso.

La procedura per la definizione delle quattro classi di svantaggio (Bassa, Media; Alta; Molto Alta), gestita dai Centri per l'impiego, è finalizzata ad attribuire a ciascun destinatario un indice di svantaggio nel mercato del lavoro secondo un approccio compreso nella categoria delle tecniche di profiling. Il sistema si fonda sull'ipotesi che il livello di svantaggio nel mercato del lavoro sia legato ad alcune caratteristiche dell'individuo (età, genere, percorso formativo, esperienza lavorativa ecc.) e del territorio di residenza (caratteristiche del sistema produttivo locale, tasso di disoccupazione regionale o provinciale ecc.). Il calcolo del coefficiente di svantaggio, da cui dipende l'attribuzione della classe di svantaggio, sarà effettuato in conformità a quanto previsto dal Decreto Direttoriale n. 10/SegrDG/2015.

### Art.5 - Domanda di ammissione

I candidati che aspirano ad ottenere l'ammissione al corso dovranno presentare la domanda il cui modello è reperibile sul sito <http://www.cefris.it> con allegata la Dichiarazione di Immediata Disponibilità e il patto di servizio sottoscritto presso i Centri per l'Impiego con l'attribuzione della relativa classe di svantaggio entro e non oltre il 20.01.2020.

I candidati portatori di handicap con una invalidità pari o superiore al 40 per cento dovranno presentare al CE.F.R.I.S. - Scarl domanda, unitamente al verbale attestante l'invalidità, entro il 20.01.2020.

Per lo svolgimento delle prove, gli stessi potranno fare esplicita richiesta alla Commissione giudicatrice, in relazione alle proprie esigenze, riguardo all'ausilio necessario, nonché all'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi dell'art. 20 della legge n. 104/1992, modificata dalla legge n. 17/1999.

La domanda di partecipazione compilata in ogni sua parte dovrà essere stampata e inviata, corredata dal curriculum vitae e dal documento d'identità, tramite e-mail all'indirizzo [info@cefris.it](mailto:info@cefris.it) o tramite PEC all'indirizzo [cefris@pec.it](mailto:cefris@pec.it).

L'oggetto della mail dovrà riportare la seguente dicitura: "**Domanda di ammissione al corso di Tecnico della Robotica e dell'automazione (ROBOTIC & AUTOMATION ENGINEER)**".

La domanda deve essere firmata, pena di esclusione dall'ammissione e dovrà pervenire insieme alla documentazione ad essa allegata in un unico file. CEFRISS Scarl non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione delle domande dovute a disguidi tecnici o ad altre cause non imputabili all'Amministrazione stessa.

### Art.6 - Selezione dei destinatari

I destinatari saranno selezionati attraverso procedure selettive pubbliche articolate su due tipologie di parametri per l'attribuzione di un punteggio:

- oggettivi, che andranno obbligatoriamente valutati per come articolati nella tabella seguente

Parametro	Criterio	Punti
a. Reddito ISEE del destinatario (max 15 punti)	Se ISEE ≤ a €15.000 P=15 Se ISEE > a €15.000 P= [1 - ((ISEE-15.000)/20.000)] * 15	15/0
b. Destinatari con disabilità (max 15 punti)	Si/no	15/0
c. Destinatari donne (max 10 punti)	Si/no	10/0
d. Durata stato di disoccupazione (max 20 punti)	- da un giorno fino a tre mesi (5 punti); - da tre mesi e un giorno fino a sei mesi (10 punti); - da sei mesi e un giorno fino a 12 mesi (15 punti); - oltre 12 mesi (20 punti)	20
Totale Punteggio		60

- soggettivi, relativi al possesso da parte del destinatario di competenze, abilità e conoscenze minime indispensabili a poter partecipare con profitto al percorso formativo, in particolare:

- conoscenze di base dei principi di meccanica, elettromeccanica, robotica, pneumatica e oleodinamica applicata alle tecnologie di automazione;
- caratteristiche funzionali e di impiego dei principali dispositivi elettromeccanici, elettronici, elettropneumatici per l'automazione industriale.

Tali elementi saranno rilevati attraverso colloqui motivazionali ed attitudinali nonché dalla valutazione del Curriculum-vitae (punteggio massimo 40). A parità di punteggio sarà data priorità ai candidati più giovani di età.

### Art.7 - Diario delle prove

L'elenco dei candidati ammessi alla selezione sarà pubblicato sul sito del CE.F.R.I.S. - Scarl il 21/01/2020.

I colloqui motivazionali ed attitudinali si svolgeranno il 23/01/2020 alle ore 10,00 presso il CE.F.R.I.S. Scarl - Via S.S. 111, N. 358 - 89013 Gioia Tauro (RC). L'elenco dei candidati con l'indicazione della sede presso la quale si svolgeranno i colloqui motivazionali ed attitudinali verrà esposto all'Albo ufficiale del CE.F.R.I.S. - Scarl e reso noto sul sito [www.cefris.it](http://www.cefris.it).

### La pubblicazione dell'elenco ha valore di notifica a tutti gli effetti.

I candidati inseriti nell'elenco degli ammessi alla selezione sono tenuti a presentarsi, muniti di un valido documento di riconoscimento, nella data e presso la sede di esame indicata.

### La mancata presentazione alle prove comporterà l'esclusione dal concorso.

### Art. 8 - Formazione della graduatoria

Al termine dei lavori la Commissione giudicatrice formulerà una graduatoria di merito determinata dalla somma del punteggio complessivo riportato dai singoli candidati nella valutazione dei parametri oggettivi (vedi tabella art. 6) e nel colloquio motivazionale. Nella graduatoria saranno indicati i nominativi dei vincitori e degli idonei nonché il relativo punteggio complessivo attribuito. A parità di punteggio tra due o più candidati avrà precedenza in graduatoria il più giovane di età. Vengono ammessi al corso i candidati che risulteranno utilmente collocati nella graduatoria finale formulata dalla Commissione giudicatrice e ottenuta dalla somma dei punteggi riportati dai candidati nella valutazione dei parametri oggettivi e nella valutazione del colloquio motivazionale ed attitudinale. La graduatoria provvisoria sarà affissa all'Albo ufficiale del CE.F.R.I.S. - Scarl e pubblicata sul sito [www.cefris.it](http://www.cefris.it) entro il 24/01/2020. Entro le ore 14,00 del terzo giorno successivo alla data di pubblicazione della graduatoria provvisoria i candidati potranno presentare ricorso.

Entro il giorno 27.01.2020 la **graduatoria definitiva** sarà pubblicata all'Albo ufficiale dell'Istituto e sul sito internet [www.cefris.it](http://www.cefris.it).

Tale affissione avrà valore di notifica ufficiale agli interessati.

I vincitori che non si presenteranno, senza giustificato motivo, all'inizio delle attività didattiche, saranno considerati rinunciatari a tutti gli effetti e si procederà alla copertura dei posti tramite lo scorrimento della graduatoria. L'inizio delle attività didattiche è previsto in data 29.01.2020.

### Art. 9 - Certificazione

Il percorso formativo di **Tecnico della robotica e dell'automazione (ROBOTIC & AUTOMATION ENGINEER)** è finalizzato al conseguimento di un Attestato di qualifica professionale collegato alla seguente figura professionale:

- Figure professionali afferenti al gruppo-livello B (tecnico) che costituiscono lo standard minimo per la definizione degli obiettivi di apprendimento relativi alle competenze tecnico-professionali per i percorsi formativi finalizzati al conseguimento di qualifiche professionali di livello 4 EQF;

A conclusione del percorso formativo è previsto lo svolgimento di un esame sostenuto di fronte ad una Commissione nominata a livello regionale e finalizzato all'accertamento delle competenze per il riconoscimento della qualifica.

In esito agli esami finali, ai candidati risultati idonei, sarà rilasciato dai soggetti beneficiari (Università ed organismi di formazione accreditati):

- Attestato di qualifica professionale di livello 4 EQF (corrispondente alla figura professionale appartenente al gruppo - livello B (tecnico) del Repertorio Regionale); La qualifica acquisita al termine del percorso formativo potrà essere utilizzata per il riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU) nei casi previsti dall'ordinamento universitario ed in conformità alla normativa di settore vigente.
- L'ammissione agli esami finali per il conseguimento dell'Attestato di qualifica professionale è subordinata alla frequenza da parte del singolo allievo del 90% del monte ore previsto.**

### Il Presidente

Nicola Gargano

**Trattamento dei dati personali.** Responsabile del procedimento ai fini della gestione amministrativa della selezione dei candidati al Corso e del trattamento dei dati personali è la Dott.ssa Francesca Sellaro, che può essere contattato via e-mail all'indirizzo [cefris@iscali.it](mailto:cefris@iscali.it). I dati raccolti saranno trattati secondo quanto stabilito dall'art.13 del D.Lgs. 196/2003.

**Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs.30.6.03 n. 196** - "Codice in materia di dati personali"

Finalità di trattamento. Il trattamento dei dati personali, richiesti in base ad una procedura informatizzata, è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività connesse a fini istituzionali del CE.F.R.I.S. - Scarl.

**Modalità del trattamento e soggetti interessati.** Il trattamento dei dati personali è curato seguendo i principi di correttezza, liceità, trasparenza ed in modo da assicurarne la riservatezza e la sicurezza. L'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrà determinare l'esclusione da qualunque procedimento.

**Titolare del trattamento dei dati:** CE.F.R.I.S. - Scarl.

**Responsabile del trattamento dei dati:** Dott.ssa Francesca Sellaro.