



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2020/2021

Tecnico della programmazione e del collaudo di macchine automatiche San Giovanni in Persiceto (BO)

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche
Descrizione del profilo	Il Tecnico della programmazione e del collaudo di macchine automatiche supporta i progettisti software nel collaudo e nell'installazione on site della macchina, collabora allo sviluppo della logica di controllo della macchina/impianto, configura e programma i componenti elettronici dei moderni sistemi di automazione (PLC, HMI, motion control, ecc.).
Contenuti del percorso	Elementi di: matematica, elettronica ed elettrotecnica, meccanica e pneumatica - Lettura e interpretazione di: schemi elettrici e cablaggio, disegno meccanico e schemi pneumatici - Caratteristiche e componenti delle diverse tipologie di macchine automatiche - Sistemi di controllo per l'automazione industriale: PLC ed azionamenti elettrici - Linguaggi di programmazione PLC e sistemi di motion control - Reti per l'automazione industriale ed integrazione con piattaforme cloud - Programmazione software di macchine e robot industriali - Procedure di collaudo e ricerca guasti - Programmazione di sistemi HMI/SCADA - Circuiti di sicurezza nelle macchine automatiche - Prevenzione e sicurezza sul lavoro - Inglese - Soft skills
Sede di svolgimento	San Giovanni in Persiceto (BO), via Bologna 96 e, presso Futura Soc. cons rl
Durata e periodo di svolgimento	800 ore di cui 260 di stage e 50 di project work Novembre 2020 – novembre 2021
Numero partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in Tecniche per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni informatiche.



Destinatari e requisiti d'accesso	<p>Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore residenti o domiciliati in regione Emilia Romagna in data antecedente l'iscrizione al percorso formativo. L'accesso è consentito anche a coloro che sono in possesso dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali, ai sensi del D.Lgs. 17 ottobre 2005, n. 226, art. 2, comma 5, nonché a coloro non in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione di cui al regolamento adottato con Decreto del Ministro della Pubblica istruzione 22 agosto 2007, n. 139.</p> <p>Oltre ai requisiti formali sopra indicati sono richieste le seguenti conoscenze e competenze pregresse:</p> <ul style="list-style-type: none">- di base: alfabetiche e aritmetico-matematiche;- tecniche: utilizzo del PC e dei principali sistemi operativi; lingua inglese (livello A2);- trasversali: attitudine al profilo, propensione al lavoro di gruppo e al problem solving. <p>Alle persone non madrelingua è richiesto un uso fluente della lingua italiana.</p>
Data iscrizione	Entro 28/10/2020
Procedura di selezione	<p>Indipendentemente dal numero dei candidati ammissibili, verrà attivato, e debitamente documentato, un processo di selezione sulla base di test scritti e strumenti di osservazione per la prova orale che verranno predisposti da una Commissione di valutazione/selezione, identificata e nominata da Futura, costituita dal responsabile della selezione dell'Ente, un esperto di processi selettivi, esperti di contenuto per la predisposizione delle prove scritte di tipo tecnico.</p> <p>I candidati affronteranno dunque:</p> <ol style="list-style-type: none">1) una PROVA SCRITTA, della durata massima di 3-4 ore, costituita da test a risposta multipla e/o aperta, volti a verificare:<ul style="list-style-type: none">- conoscenza della lingua inglese livello A2- buone conoscenze informatiche (sistema operativo windows, pacchetto office)- conoscenza di base di elettrotecnica/elettronica (ad esempio: componenti base come resistenza, condensatore, ecc; legge di ohm, teoria dei circuiti elettrici; corrente alternata e corrente continua, ecc.)2) un COLLOQUIO INDIVIDUALE – MOTIVAZIONALE, della durata di circa 30 minuti a candidato per verificare elementi come ad esempio l'affidabilità e la disponibilità alla frequenza, la motivazione e le aspettative, la conoscenza del profilo professionale e del settore/mercato di riferimento, ecc. <p>Saranno ritenute prioritarie le candidature di persone in possesso di diplomi di istruzione superiore in uscita:</p> <ul style="list-style-type: none">- dagli Istituti Tecnici ad indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni"- dal liceo scientifico- da Istituti Tecnici o professionali ad indirizzo "meccanica, mecatronica ed energia",



	<p>“elettronica ed elettrotecnica” e “Manutenzione ed assistenza tecnica”.</p> <p>A questi e a coloro in possesso di titoli di studio/formazione successivi al diploma coerenti con i contenuti del percorso, in fase di selezione, verrà assegnato un punteggio aggiuntivo.</p> <p>Il peso assegnato alle singole prove e al possesso di diplomi di istruzione superiore e/o di titoli/formazione successivi al diploma, coerenti con i contenuti del percorso, verrà definito dalla Commissione, fatto salvo che al colloquio individuale non sarà attribuito un peso superiore al 50% della prova complessiva. La somma ponderata dei punteggi determinerà la graduatoria finale dei partecipanti</p>
Ente di formazione	Futura Soc. Cons. r. l.

Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso

Scuola capofila

-Istituto di Istruzione Superiore “Archimede” – S.Giovanni in Persiceto (Bo), capofila dei seguenti Istituti scolastici in rete:

- Istituto di Istruzione Superiore “Bassi – Burgatti” - Cento (FE)
- Istituto di Istruzione Superiore “Belluzzi – Fioravanti” – Bologna
- Istituto di Istruzione Superiore “Marcello Malpighi” - Crevalcore (BO)
- Istituto di Istruzione Superiore “F.lli Taddia” - Cento (Fe)

Imprese

ABM Automazioni S.R.L.
AEPI INDUSTRIE S.R.L.
Amadei Auro S.r.l.
Beckhoff Automation Srl
Bonfiglioli Engineering SRL
Borghi spa
Consorzio L.I.A.M.
Co.rima. International srl
Costal s.r.l.
Crit srl
Deltos srl
Easysnap co-packagin srl
ELEKTROSISTEM S.r.l.
ELETTROSTAMPERIE POPPI S.P.A.
Elettrotecnica Imolese s.r.l. Unipersonale
Energy Group srl
Farmatec srl
Fava spa
Fae Engineering srl



FITSTIC – Fondazione ITS Tecnologie Industrie Creative

Fondazione ITS MAKER

GF Automazioni s.r.l.

Graf S.p.a.

HAEMOTRONIC SPA

Kaire Automotion s.r.l.

Marchesini Group S.p.A.

Manz Italy

NOVA s.r.l.

Pulsar Engineering Srl

Re:lab srl

Schneider Electric

Siemens S.p.A.

Università

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"

Contatti

Referente: Rosanna Verzani

Tel. 051 6811411

E-mail: r.verzani@cfp-futura.it

Sito Web: www.cfp-futura.it

Riferimenti

Operazione Rif. PA 2020-14491/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n.927 del 28/07/20, cofinanziata dal Fondo sociale europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna