



**Programma Operativo Fondo Sociale Europeo- Regione Liguria 2014-2020
ASSE 1 "Occupazione"- "Formarsi per Competere"**

TECNICO SOFTWARE DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE: PROGRAMMATORE DI SISTEMI DI AUTOMAZIONE.

INFORMAZIONI GENERALI

ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIÀ	Al termine del corso gli allievi potranno sostenere l'esame per il conseguimento della seguente qualifica per Tecnici elettronici - cod. ISTAT 3.1.3.4.0
DESTINATARI	<p>Numero 15 giovani disoccupati Cittadini UE o extracomunitari, di età fino a 29 anni, residenti/domiciliati in Liguria, in possesso di almeno uno tra i seguenti titoli di studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diploma di scuola secondaria di secondo grado • Laurea triennale o magistrale in discipline tecniche scientifiche • Diploma professionale IeFP per TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE <p>I Cittadini UE o extracomunitari devono possedere un titolo di studio di uguale valore (come da dichiarazione di valore dell'Autorità diplomatica italiana nello Stato di provenienza); Tutti i requisiti vanno posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni</p>
PARI OPPORTUNITÀ	L'accesso al corso avviene nel rispetto dei principi fissati dal D.Lgs. n. 198/2006 (pari opportunità)
FIGURA PROFESSIONALE	<p>Figura professionale che si intende formare è nell'ambito dei Servizi informatici (High tech/ Digital Transformation), è il profilo di un tecnico software di automazione industriale; un'evoluzione high tech della figura presente nel repertorio regionale di Programmatore ed installatore di sistemi elettrico-elettronici.</p> <p>E' in possesso delle competenze necessarie per poter in autonomia implementare o modificare sistemi di supervisione e controllo per impianti industriali, programmare controllori logici programmabili (PLC) con riferimento ai maggiori standard di mercato (ad es. Siemens o CoDeSys), programmare con linguaggi di alto livello (ad esempio C, VB o C#).</p> <p>Al termine del percorso i partecipanti saranno in grado di analizzare un processo di tipo industriale e creare/modificare la catena di controllo attraverso l'ambiente di sviluppo software del PLC, tramite i linguaggi di programmazione previsti dallo standard IEC 61131-3, di realizzare le interfacce SCADA HMI avendo la possibilità di scrivere il codice personalizzato con linguaggi di alto livello.</p>
MERCATO DEL LAVORO	<p>I settori economico-produttivi in cui la figura professionale in uscita dal corso può principalmente trovare occupazione sono le aziende dell'automazione. Poiché l'automazione interessa trasversalmente altri settori produttivi L'allievo al termine del corso può trovare impiego nei settori dell'elettrotecnica, della multimedialità e delle energie rinnovabili, impiantistico, navale, meccanico, logistica distribuzione.</p> <p>Si evidenzia che il progetto discende da accordi di assunzione firmati da aziende del settore automazione (programmazione, installazione e manutenzione) che prevedono l'assunzione di almeno il 30% degli allievi idonei alla fine del percorso integrato.</p>

ATS

E.S.S.E.G.

**SICUREZZA
FORMAZIONE**

Ente Scuola e Sicurezza in Edilizia
della Città Metropolitana di Genova



Il Sentiero di Arianna
Cooperativa Sociale ONLUS

<p>MODALITÀ DI ISCRIZIONE</p>	<p>Gli interessati potranno ritirare la scheda informativa e la domanda di iscrizione presso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La segreteria dell'Ente Scuola e Sicurezza in Edilizia della Città Metropolitana di Genova • La segreteria di Il Sentiero di Arianna Società Cooperativa Sociale (ONLUS) <p>o scaricarle dal sito www.esseg.eu</p> <p>La domanda di iscrizione (<i>compilata e in regola con le vigenti normative sull'imposta di bollo</i>) dovrà essere consegnata presso la medesime sedi negli orari indicati.</p> <p>Saranno accettate esclusivamente le domande pervenute a mano e complete di tutta la documentazione richiesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ente Scuola e Sicurezza in Edilizia della Città Metropolitana di Genova - ESSEG, Via Borzoli, 61 a/b - Genova - tel. 010/6513661; <u>orario ufficio</u>: dal lunedì al giovedì 9.00-14.00 e 15.30-17.00, venerdì 9.00-12.00, sabato escluso; • Il Sentiero di Arianna Società Cooperativa Sociale (ONLUS), Via De Gasperi, 48 D, Casarza Ligure (GE) tel.0185/4702246 <u>orario ufficio</u>: dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00, sabato escluso; <p>Iscrizioni: dal 2 settembre 2019 alle ore 12.00 del 11 ottobre 2019</p>
<p>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO</p>	
<p>DURATA E STRUTTURA DEL CORSO</p>	<p>Il progetto prevede un percorso formativo integrato, articolato in:</p> <p><u>Azione I</u> - Career Counseling: orientamento al percorso formativo e lavorativo, rivolta a 15 partecipanti. L'azione è svolta indicativamente nel periodo di ottobre 2019 per un totale di 16 ore.</p> <p><u>Azione II</u> - attività corsuale rivolta a 15 partecipanti. L'azione è svolta indicativamente nel periodo da novembre 2019 a giugno 2020 per un totale di 800 ore così ripartite:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Modulo 1: competenze propedeutiche (198 ore): Sicurezza nei luoghi di lavoro, Comunicazione e organizzazione aziendale, Teoria dei controlli automatici, Elettronica digitale e architettura degli elaboratori, Macchine a stati finiti MSF, Fondamenti di programmazione e pseudocodifica, Sistemi elettrici e logica cablata; o Modulo 2: Formazione professionale di base (290 ore): Linguaggi di programmazione per PLC, Architettura di reti industriali e reti di PLC, Laboratorio di Automazione (PLC), Programmazione in C#., Supervisione (SCADA); o Modulo 3: Formazione professionale avanzata (80 ore): Protocolli di comunicazione industriali, Strumentazione sensori e attuatori, Sicurezza informatica nelle reti industriali; o Modulo 4 Tirocinio curriculare (232 ore): Formazione in situazione in affiancamento a ruoli operativi esperti <p><u>Azione III</u> - Tirocinio di inserimento lavorativo/ Work experience. Durata 6 mesi rivolta a 15 partecipanti. L'azione è svolta indicativamente nel periodo luglio 2020 - gennaio 2021</p> <p><u>Azione IV</u> - Percorso di accompagnamento all'inserimento lavorativo rivolta a 10 partecipanti. L'azione è svolta indicativamente a febbraio 2021</p> <p><u>Azione V</u> - Percorso di orientamento all'autoimpiego e alla creazione di impresa, rivolta a 15 partecipanti per un totale di 30 ore svolta indicativamente a febbraio 2021</p>
<p>ARTICOLAZIONE E FREQUENZA</p>	<p>Nella fase svolta presso la sede formativa l'impegno settimanale sarà mediamente di 30 ore dal lunedì al venerdì; durante lo stage aziendale l'impegno sarà di 40 ore settimanali, secondo l'orario aziendale.</p> <p>Il numero massimo di ore di assenza consentito è pari a 160 ore corrispondenti al 20% della durata del corso.</p>
<p>STAGE</p>	<p>Gli stage saranno organizzati all'interno delle aziende che hanno dimostrato interesse per la figura professionale.</p> <p>Funzionalmente al raggiungimento delle competenze previste per la figura, gli inserimenti potranno avvenire in diversi contesti produttivi, stanti le differenti tipologie di aziende (programmazione, installazione e manutenzione), in grado di fornire un contributo esperienziale e professionale coerente con il progetto professionale degli allievi.</p>

PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA	<ul style="list-style-type: none"> - E' prevista una indennità sostitutiva del servizio mensa durante l'Azione II - attività corsuale pari ad Euro 1,00 per ogni ora di corso effettivamente frequentata, nel caso in cui le ore giornaliere di stage siano almeno 7, articolate su due turni, qualora il corso si svolga con un orario di almeno 7 ore su due turni (mattino e pomeriggio). - E' prevista una indennità di partecipazione fino ad un massimo di Euro 500,00 mensili durante lo svolgimento dell'Azione III - tirocini di inserimento lavorativo/Work Experiences
REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE	
AMMISSIONE AL CORSO	È subordinata al superamento delle prove di selezione ed è condizionata all'esito positivo delle visite mediche, svolte presso strutture sanitarie e volte ad accertare l'idoneità alla mansione specifica ai sensi D. Lgs. N. 81/08
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Diploma di scuola secondaria di secondo grado</u> <p>In fase di selezione un punteggio di priorità pari a 10% sarà assegnato ai candidati in possesso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diploma di Istruzione tecnica indirizzo: settore tecnologico - meccanica mecatronico ed energia - elettrotecnica e automazione - elettronica - informatica - Diploma liceale purché iscritti ad una delle sotto indicate lauree tecniche scientifiche che abbiano superato positivamente esami di analisi matematica e fisica <ul style="list-style-type: none"> • <u>Laurea triennale o magistrale in discipline tecniche scientifiche</u> <p>In fase di selezione un punteggio di priorità pari al 10% sarà assegnato ai candidati in possesso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laurea in: ingegneria elettronica, ingegneria automazione, ingegneria elettrica, ingegneria navale, ingegneria chimica, ingegneria meccanica, ingegneria ambientale - Laurea in: fisica, matematica, chimica <ul style="list-style-type: none"> • <u>Diploma professionale IeFP per TECNICO PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE</u>
ESPERIENZA PROFESSIONALE	Nessuna
ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza della lingua inglese per comprensione di elaborati scritti, abilità nella comunicazione orale, • Cittadini UE o extracomunitari conoscenza della lingua italiana per comprensione di elaborati scritti, abilità nella comunicazione orale, • Dichiarazione disponibilità a viaggi di lavoro nazionali, internazionali.
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE (La selezione è svolta a cura del soggetto attuatore del corso)	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	Composta da tre membri: <ul style="list-style-type: none"> o 1 psicologo o 1 coordinatore/tutor o 1 esperto del settore
SEDE DELLE PROVE	Ente Scuola e Sicurezza in Edilizia della Città Metropolitana di Genova - ESSEG Via Borzoli, 61 a/b - Genova Le prove impegneranno i candidati in due giornate.

TIPOLOGIA DELLE PROVE	<p>N° 3 prove:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una prova scritta di carattere psico-attitudinale per verificare le potenzialità e le attitudini dei candidati alla partecipazione al corso, il possesso di spirito di iniziativa e propensione al lavoro in team, - Una prova scritta per verificare le conoscenze di matematica, fisica e della lingua inglese propedeutiche al programma del corso, - Un colloquio orale mirato a conoscere il background, le aspettative, le motivazioni verso il settore professionale e le competenze acquisite anche in contesti informali/non formali.
MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE	<p>Al fini della convocazione dei candidati e di comunicazione degli esiti delle prove verranno utilizzate le seguenti metodologie di comunicazione: e-mail, fax, sms, telefono, di cui si terrà adeguata documentazione.</p> <p>Al termine delle prove di selezione, la comunicazione degli esiti e l'inizio delle attività di formazione avverrà tramite affissione in bacheca presso la sede di ESSEG a Genova via Borzoli 61 a/b e pubblicazione sul sito web (www.esseg.eu).</p>
PROVA SCRITTA	<p>Le prove scritte saranno due:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Test psico-attitudinali specifici per verificare le potenzialità e le attitudini dei candidati alla partecipazione al corso - Esercizi di analisi matematica, fisica e di comprensione del testo in lingua inglese
PROVA PRATICA	Non prevista
COLLOQUIO	<p>Al colloquio saranno ammessi i primi 30 candidati della graduatoria risultante dalla somma del punteggio delle prova scritte e di quello relativo al titolo di studio (fatti salvo eventuali ex aequo).</p> <p>Il colloquio sarà individuale e mirato a individuare le caratteristiche personali, le attitudini, le motivazioni del candidato, nonché le eventuali competenze già acquisite, in relazione agli obiettivi del corso e della figura professionale in uscita.</p>
VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE	La commissione di selezione definirà il peso attribuito alle due tipologie di prove (presumibilmente: test psico-attitudinale 30% prova scritta matematica e fisica 30%; colloquio motivazionale 30%)
<p>PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA Programma Operativo ASSE 1 "Occupazione" - "Formarsi per competere" Regione Liguria FSE 2014 - 2020</p>	