

 **NUMERO  
PARTECIPANTI 20**

Indipendentemente dal numero dei candidati  
ammissibili verrà attivato un processo di selezione.

 **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.).

 **PARTNER**

**COLLABORANO ALLA REALIZZAZIONE  
DEL CORSO IMPORTANTI AZIENDE DEL TERRITORIO**

**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)

**UNIVERSITÀ**

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

studio.loro.it



Regione Emilia-Romagna



**CORSO GRATUITO**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE  
TECNICA SUPERIORE  
OFFERTA FORMATIVA  
2020/2021**

**TECNICO DELLA  
PROGRAMMAZIONE  
E DEL COLLAUDO  
DI MACCHINE  
AUTOMATICHE**

 **FUTURA**  
COSTRUIAMO  
PERCORSI

Futura è una Società Pubblica che promuove lo sviluppo del territorio in cui opera traducendo in servizi di formazione e orientamento le politiche di sviluppo locale.

È Ente accreditato presso  
la Regione Emilia-Romagna

**Per informazioni:**

Referente: Cristina Borsari

Tel. 051 6811417

E-mail: [c.borsari@cfp-futura.it](mailto:c.borsari@cfp-futura.it)

Sito Web: [www.cfp-futura.it](http://www.cfp-futura.it)

 **FUTURA**  
COSTRUIAMO  
PERCORSI

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

**DURATA 800** ORE DI CUI **260** DI STAGE  
**50** DI PROJECT WORK



**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.

## SEDE DEL CORSO

FUTURA SOC. CONS.R.L.  
VIA BOLOGNA 96/E  
40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (BO)

**PERIODO DI SVOLGIMENTO**  
**NOV. 2020 – NOV. 2021**

**TERMINE ISCRIZIONE**  
**28 OTTOBRE 2020**



**PROCEDURA  
DI SELEZIONE**

Per tutti i candidati è prevista una selezione articolata in:

- 1) una **PROVA SCRITTA**, della durata massima di 3-4 ore, costituita da test a risposta multipla e/o aperta, volti a verificare:
  - 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.

Saranno ritenute prioritarie le candidature di persone in possesso di diplomi di istruzione superiore in uscita:

- dagli Istituti Tecnici ad indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni"
- dal Liceo Scientifico
- da Istituti Tecnici o professionali ad indirizzo "meccanica, mecatronica ed energia", "elettronica ed elettrotecnica" e "Manutenzione ed assistenza tecnica".

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.



## REQUISITI DI ACCESSO

Il corso è rivolto a 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 stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali. Possono iscriversi anche persone non diplomate che abbiano assolto all'obbligo di istruzione, previo riconoscimento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro. L'accertamento avverrà tramite la documentazione prodotta in fase di iscrizione o tramite prove specifiche volte a verificare che le competenze acquisite e dichiarate siano coerenti con gli obiettivi formativi del corso, le competenze chiave di cittadinanza, gli assi culturali dei saperi di base e lo specifico ambito tecnico-professionale del corso. Oltre ai requisiti formali sopra indicati sono richieste le seguenti conoscenze e competenze pregresse:

- 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.

Alle persone non madrelingua è richiesto un uso fluente della lingua italiana.



## 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.*

