



## PROFILO PROFESSIONALE

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

### ISTITUTI SCOLASTICI

- I.I.S. "Archimede" - S.Giovanni in Persiceto (Bo)
- I.I.S. "Bassi - Burgatti" - Cento (FE)
- I.I.S. "Belluzzi - Fioravanti" - Bologna
- I.I.S. "Marcello Malpighi" - Crevalcore (BO)
- I.I.S. "F.lli Taddia" - Cento (Fe)
- I.I.S. "F. Corni" Liceo e Tecnico - Modena

### UNIVERSITÀ

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

### ISTITUTI TECNICI SUPERIORI - ITS

- FITSTIC - Fondazione ITS Tecnologie Industrie Creative - Bologna
- Fondazione I.T.S. Maker Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica e Packaging - Bologna

COLLABORANO ALLA REALIZZAZIONE DEL CORSO IMPORTANTI AZIENDE DEL TERRITORIO

studioinra.it



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Regione Emilia-Romagna



# NEW

CORSO GRATUITO

# TECNICO DELLA PROGRAMMAZIONE E DEL COLLAUDO DI MACCHINE AUTOMATICHE



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:

Marinella Marchetti e Elena Serra  
Tel. 051/6811411

iscrizioni-ifts@cfp-futura.it  
www.cfp-futura.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA  
SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2021-2022



Operazione Rif. PA 2021-16015/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1263 del 02/08/2021, cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna.



## PROCEDURA DI SELEZIONE

**Indipendentemente dal numero dei candidati ammissibili, sarà attivato un processo di selezione articolato in un test scritto ed un colloquio orale.**

La **prova scritta** avrà durata massima di 3 / 4 ore e sarà costituita da test a risposta multipla e/o aperta, volta a verificare:

- Conoscenza di base di elettronica ed elettrotecnica (ad esempio: componenti base come resistenza, condensatore, ecc; legge di Ohm, teoria dei circuiti elettrici; corrente alternata e corrente continua, ecc.);
- Buone conoscenze informatiche (sistema operativo Windows, pacchetto Office);
- Conoscenza della lingua inglese (livello A2).

Il **colloquio individuale conoscitivo - motivazionale** avrà durata di circa 30 minuti e misurerà:

- Affidabilità e disponibilità alla frequenza;
- Motivazione e aspettative;
- Conoscenza del profilo professionale e del settore / mercato di riferimento.

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, Meccatronica 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, sarà assegnato un punteggio aggiuntivo.

Il peso assegnato alle singole prove e alla formazione coerente con i contenuti del percorso, sarà definito dalla Commissione di selezione, e determinerà la graduatoria finale di ammissione al corso.



## SEDE DEL CORSO

FUTURA VIA BOLOGNA 96/E  
SAN GIOVANNI IN PERSIGETO (BO)



## ORARIO

DIURNO  
LUNEDÌ-VENERDÌ



## 20 PARTECIPANTI

Attraverso il percorso sarà inoltre possibile conseguire il certificato di specializzazione tecnica superiore in apprendistato; saranno resi disponibili 2 posti ulteriori, rispetto ai 20 previsti, per apprendisti secondo quanto previsto da DGR 963 del 21/6/16 e ss.mm.ii.

## 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"



## PROGRAMMA / CONTENUTI

- Elementi di matematica
- Elementi di elettronica/elettrotecnica
- Elementi di Meccanica-Pneumatica
- Inglese tecnico di settore
- Lettura schema elettrico e cablaggio
- Lettura di disegni meccanici e schemi pneumatici
- Macchine automatiche
- Sistemi di controllo per l'automazione industriale ed azionamenti elettrici
- Linguaggi di programmazione PLC e sistemi di motion control
- Reti per l'automazione ed integrazione con piattaforme cloud
- Programmazione software di macchine e robot
- Procedure di collaudo e ricerca guasti
- Programmazione di sistemi HMI-SCADA
- FUNCTIONAL SAFETY - Sistemi di controllo legati alla sicurezza delle macchine
- Sicurezza e prevenzione sul lavoro
- Inserirsi efficacemente in azienda

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

**PERIODO DI SVOLGIMENTO**  
**NOV. 2021 - NOV. 2022**

**TERMINE ISCRIZIONE**  
**MERCOLEDÌ 17 NOVEMBRE 2021**



## DESTINATARI E REQUISITI DI ACCESSO

Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore, residenti o domiciliati in Regione Emilia-Romagna.

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.

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;**
- **Trasversali: propensione al lavoro di gruppo e al problem solving.**

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