

# TECNICO ESPERTO IN SISTEMI INDUSTRIALI AUTOMATIZZATI E ROBOTIZZATI



## DESCRIZIONE PROFILO

Il progetto forma una figura professionale in grado di programmare, sviluppare e mantenere sistemi industriali automatizzati e robotizzati usando i più diffusi e aggiornati software di automazione industriale e robotica. Si tratta di una figura che unisce solide competenze meccaniche, elettriche, elettroniche, conosce le logiche di programmazione per l'automazione e la robotica e interviene nelle fasi di installazione, collaudo e manutenzione dell'impianto.

## CONTENUTI PERCORSO

Competenze trasversali: matematica, inglese per il lavoro, disegno tecnico e modellazione tramite software 3D (Solid Works), elettronica di base, componentistica meccanica, elettrica, pneumatica e oleodinamica, sicurezza aziendale. Automazione: automazione impianti industriali (PLC Siemens; Beckhoff TwinCAT), sensori e trasduttori, HMI- SCADA. Robotica: cinematica robot, laboratorio di programmazione robot; programmazione robot offline; modellazione, laboratorio di visione artificiale. Collaudo e manutenzione, organizzazione linee produttive e processi tecnologici, misurazione meccanica ed elettrica, sicurezza impianti, controllo di processo rischio elettrico (PES-PAV-PEI).

## DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore di cui 240 di stage da novembre 2017 a Ottobre 2018  
**NUMERO PARTECIPANTI: 20**

## ATTESTATO RILASCIATO

Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in **Tecniche di installazione e manutenzione di impianti civili e industriali.**

## DESTINATARI E REQUISITI ACCESSO

Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro. **Sarà ritenuto preferenziale il possesso di uno dei seguenti diplomi: perito meccanico; perito elettronico - elettrico; perito informatico.**

Op. 2017-7558/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 953 del 28/06/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia Romagna.

## IL CORSO E' GRATUITO

### ISCRIZIONI

**Dal 17 luglio 2017 al 27 ottobre 2017**

Per iscriversi è necessario presentare domanda a:  
CNI-ECIPAR soc. cons a r.l. via Malavolti, 27 – Modena.  
Il modulo d'iscrizione è scaricabile dal sito: [www.cniecipar.com](http://www.cniecipar.com).  
Referente: Vania Spezzani  
Tel. 059 269800 E-mail: [spezzani@mo.cna.it](mailto:spezzani@mo.cna.it)

### SELEZIONE

CNI-ECIPAR raccoglierà le domande d'iscrizione e procederà alla verifica dei requisiti di accesso effettuando l'analisi del curriculum. In caso di più domande rispetto ai posti disponibili si procederà alla selezione. La selezione sarà sviluppata attraverso una prova scritta e un successivo colloquio individuale/motivazionale.

### SEDE DIDATTICA

Cni- Ecipar- via Malavolti, 27 Modena  
ITIS "Fermo Corni", via Leonardo Da Vinci, 300 Modena  
System SpA, Via Ghiarola Vecchia, 73 Fiorano Modenese (Mo)

### ENTE DI FORMAZIONE

RTI tra Ecipar soc. cons. arl e Cni-Ecipar soc. cons. arl.

### Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso

#### Scuola capofila

ITIS "Fermo Corni" – Modena  
Capofila degli istituti scolastici:  
I.I.S. A. Ferrari Maranello (Mo); I.P.I.A G. Vallauri – Carpi(Mo)

**Fondazione** Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica, Packaging.

#### Imprese

Laek Sistemi Srl; R.S. Sistemi Srl; Simac Tech Srl  
Delin Elettronica Srl; Meccano Srl; Kaire Automation Srl  
Fonderia San Possidonio Srl

#### Si prevede inoltre la collaborazione di:

System SpA; System Logistics S.p.A; Fab Lab Casa Corsini; Makers Modena Fab Lab.

#### Università

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari.



Scheda di iscrizione corso  
**TECNICO ESPERTO IN SISTEMI INDUSTRIALI  
 AUTOMATIZZATI E ROBOTIZZATI**

Op. 2017-7558/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 953 del 28/06/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia Romagna.

Da inviare a CNI-ECIPAR - email: [spezzi@mo.cna.it](mailto:spezzi@mo.cna.it) o per Fax 059 / 253.488

**ALLEGARE ALLA DOMANDA CURRICULUM VITAE E FOTOTESSERA**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ Nato a \_\_\_\_\_

Il \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

Residente in \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_

Via/P.zza \_\_\_\_\_

Domiciliato in \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_

Via/P.zza \_\_\_\_\_

Titolo di studio \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Cell \_\_\_\_\_

Indirizzo di posta elettronica \_\_\_\_\_

Condizione occupazionale:

NON OCCUPATO  OCCUPATO

Se occupato specificare il tipo di occupazione \_\_\_\_\_

Indicare il livello di conoscenze pregresse nella tabella sottostante

	MATEMATICA	INFORMATICA	DISEGNO TECNICO	ELETTRONICA	MECCANICA
ELEMENTARE					
SUFFICIENTE					
BUONO					

**CHIEDE DI ESSERE AMMESSO A PARTECIPARE ALLA SELEZIONE DEL CORSO:  
 TECNICO ESPERTO IN SISTEMI INDUSTRIALI AUTOMATIZZATI E ROBOTIZZATI**

**Per accettazione**

D.Lgs. n° 196 del 30-06-2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali, il sottoscritto dichiara il proprio assenso affinché i sopraindicati dati personali siano raccolti e trattati secondo quanto disposto dalle vigenti normative.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_