

# TECNICO INFORMATICO PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI INDUSTRIALI INTELLIGENTI



**I CORSI  
IFTS SONO  
GRATUITI**

Finanziati dalla RER e dal Fse +

**7<sup>a</sup>  
EDIZIONE**

OPERAZIONE RIF. PA 2022-17331/RER APPROVATA CON DGR 1379/2022 DEL 01/08/2022 FINANZIATA DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA E DA FSE+

## Con le automazioni 4.0 programmi il tuo futuro Riapertura iscrizioni per 3 posti aggiuntivi disponibili!

### PROFILO

Il tecnico informatico per la progettazione di sistemi industriali intelligenti si occupa di:

- gestire sistemi di controllo e di elaborazione eterogenei, anche embedded e interconnessi in rete, con particolare riferimento a dispositivi e impianti industriali
- utilizzare linguaggi di programmazione e piattaforme per l'interconnessione di dispositivi e macchine automatiche
- promuovere la cultura della sicurezza informatica nei progetti e nei sistemi in produzione
- progettare e sviluppare componenti software e applicazioni modulari a supporto delle PMI e delle startup innovative

### SBOCCHI OCCUPAZIONALI

La figura si colloca come Tecnico informatico in:

- aziende informatiche per la programmazione e il controllo di sistemi industriali innovativi (sviluppo software)
- aziende di servizi private e pubbliche in cui sia presente l'area Sistemi Informativi e servizio lot
- aziende produttive che richiedono applicazioni di messa in rete di impianti e macchinari industriali

### NUMERO PARTECIPANTI

Ancora 3 posti disponibili (numero massimo allievi: 25).

### NUOVO TERMINE ISCRIZIONE POSTI AGGIUNTIVI

I candidati ai posti aggiuntivi dovranno iscriversi alla selezione entro il 03/01/2023.

### DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore totali, di cui 490 ore di formazione in aula, 280 ore di stage e 30 di project work.  
30/11/2022- 15/07/2023

I candidati aggiuntivi ammessi subentreranno in aula dal giorno 11/01/2023: per loro sono previste modalità di recupero/ riallineamento delle lezioni già svolte.

### ATTESTAZIONE FINALE

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 DI SVOLGIMENTO

FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 -Ferrara (FE).  
UNIFE - POLO TECNOLOGICO Via Saragat, 1 Ferrara  
I partecipanti saranno dotati di pc portatile in comodato d'uso gratuito.

## Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara:

Raika Zanconato, Simona Zucchelli - **T. 0532.53218** - e-mail: [ifts.ferrara@formart.it](mailto:ifts.ferrara@formart.it)  
<https://www.formart.it/tecnico-informatico-industria-40-ferrara-2022>

## DESTINATARI E REQUISITI DI ACCESSO

Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, residenti o domiciliati in Emilia Romagna.

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 a un percorso di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale coerente. Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.

I partecipanti debbono essere in possesso delle seguenti competenze pregresse:

- Informatiche: architettura interfunzionale dei principali sistemi operativi e Office automation
- Linguistiche: lingua inglese livello CEF A2

Si attribuirà un punteggio di premialità ai candidati con diploma tecnico e competenze di programmazione informatica

## ARGOMENTI TRATTATI

- Accoglienza ed orientamento
- Il rapporto di lavoro, le norme di diritto nazionale, comunitario e internazionale
- Elementi di sicurezza e prevenzione in azienda (settore informatico)
- Comunicare ed interagire nel gruppo di lavoro: team working, problem solving e gestione dei conflitti
- Lingua inglese – linguaggio specialistico di settore
- Analizzare il mercato nazionale, internazionale e le aziende di settore
- Strumenti matematici ed informatici per la gestione dei flussi informativi e l'analisi dei dati
- Trasformazione digitale e sostenibilità
- La rivoluzione digitale nel manufacturing: industria 4.0
- La rete internet: architettura e servizi
- Gestione e amministrazione dei sistemi di elaborazione e della rete
- Programmazione in linguaggio C con sviluppo di applicazioni
- Programmazione in linguaggio python con sviluppo di applicazioni IOT
- Progettazione e sviluppo di sistemi IOT
- Robotica per l'industria 4.0
- Programmazione di controllori per automazione industriale
- Progettazione di tecnologie, architetture ed applicazioni IOT
- Laboratorio digitale: simulazione di un flusso di lavoro in ambiente automatizzato
- Progettazione di applicazioni Cloud Computing
- Cybersecurity

## ACCERTAMENTO REQUISITI E SELEZIONE

Si verificheranno le competenze pregresse attraverso un test. Ai candidati privi di diploma di scuola superiore si verificherà del possesso delle competenze - di base, chiave di cittadinanza e tecnico professionali inerenti il profilo - necessarie.

Accederanno alla selezione i candidati che superano il punteggio minimo che definisce possedute le competenze pregresse.

La selezione si articolerà in 2 fasi: test attitudinale e colloquio motivazionale individuale.

Per i posti aggiuntivi le fasi di accertamento e selezione si svolgeranno entro il 10/01/2023 per permettere l'accesso in aula dal giorno 11/01/2023.

## COME ISCRIVERSI ALLA SELEZIONE

### PER I POSTI AGGIUNTIVI:

Inviare entro il 03/01/2023:

- scheda iscrizione alla selezione con il titolo di studio
- documento di identità
- CV firmato

I documenti potranno essere inviati o presentati:

- Via mail, all'indirizzo [ifts.ferrara@formart.it](mailto:ifts.ferrara@formart.it)
- Nella sede di FORMart, via Oroboni,40 - Ferrara (FE)

### PARTNER ISTITUZIONALI

#### UNIVERSITÀ:

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Ingegneria

#### ISTITUTI SUPERIORI:

IIS Copernico Carpeggiani – Ferrara (FE) (Scuola capofila)  
Fondazione "Istituto Tecnico Superiore Tecnologie Industrie Creative" - Ferrara (FE)

Liceo Scientifico Statale Roiti

Isit Bassi - Burgatti - Ferrara (FE)

#### AZIENDE:

- Arda Solutions Srl
- Aruba Business Srl
- Bartoli Srl
- Bi-Rex Big Data Innovation & Research Excellence
- Bytelabs Srls
- Centro Computer Spa
- Centro software Spa
- Coders51
- Eurosoft Consulting Srl
- Finsoft Srl
- Gescad Spa
- Fluid-A Srl
- Infomobility S.r.l.
- Logikamente Srl Semplificata
- Logital Srl
- Quix Srl
- Solution Informatica Srl
- 2 S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria Srl
- Vaccari Mauro Srl

#### ALTRI PARTNER:

- Centoform
- Confartigianato di Ferrara

#### LABORATORIO DI AUTOMAZIONE

- 2 Robot della Elephant Robotics
- 1 mini nastro trasportatore a denti sequenziali
- 1 PLC
- 1 PC server di bordo

Nel nostro laboratorio potrai simulare i principali flussi di lavoro in ambiente automatizzato: programmazione dei Robots collaborativi attraverso il linguaggio Python, programmazione PLC per governare i movimenti del nastro trasportatore, raccolta e analisi dati sul SERVER di bordo.

Ti metterai alla prova nella programmazione di una linea pilota all'avanguardia all'interno dei laboratori del Competence Center BI-REX.

## Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara:

Raika Zanconato, Simona Zucchelli – T. **0532.53218** – e-mail: [ifts.ferrara@formart.it](mailto:ifts.ferrara@formart.it)

<https://www.formart.it/tecnico-informatico-industria-40-ferrara-2022>

