

# TECNICO INFORMATICO PER LA PROGETTAZIONE DI SISTEMI INDUSTRIALI INTELLIGENTI



Operazione Rif. PA 2021-16010/RER approvata con DGR n. 1263 del 02/08/2021  
e cofinanziata con risorse del FSE Po 2014-2020 Regione Emilia-Romagna

**Sogni un futuro lavorativo nell'Industria 4.0?  
Preparati con i docenti dell'Università di Ferrara.**

**CORSO FINANZIATO**  
**Affrettati,**  
**ultimi 3 posti!**  
Iscriviti entro il 16/12/21

## PROFILO/ SBOCCHI OCCUPAZIONALI

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

## NUMERO PARTECIPANTI

Minimo 20, massimo 23

## DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO

800 ore di cui 280 di stage e 30 di project work  
Novembre 2021 - Luglio 2022

## SEDE DI SVOLGIMENTO

FORMart Soc. Cons. a.r.l. Via Oroboni 40 - Ferrara (FE).  
Le attività formative teoriche si svolgeranno in aula, salvo disposizioni regionali relative allo stato di pandemia che permettano lo svolgimento in webinar.  
I partecipanti saranno dotati di pc portatile in comodato d'uso gratuito.

## REFERENTI

Raika Zanconato, Simona Zucchelli - Tel: 0532.53218  
E-mail: ifts.ferrara@formart.it - Sito Web: www.formart.it

## Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara: <http://www.formart.it/sedi/ferrara/>  
Raika Zanconato, Simona Zucchelli - **T. 0532.53218** - e-mail: ifts.ferrara@formart.it



## 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

## ACCERTAMENTO REQUISITI E SELEZIONE

Successivamente al termine ultimo di iscrizione e prima della fase di 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.

Verrà definito un punteggio soglia attraverso cui identificare i candidati ammissibili al percorso.

## 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 e le organizzazioni del 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
- Progettazione di applicazioni Cloud Computing
- Cybersecurity

## COME ISCRIVERSI ALLA SELEZIONE:

Inviare:

- scheda iscrizione alla selezione in cui verrà riportato 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)
  - Via fax al numero 0532 773370
  - Nella sede di FORMart, via Oroboni,40 - Ferrara (FE)

## 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**.

## 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:

- Ambienti Digitali S.r.l.u
- Arda Solutions Srl
- Aruba Business Srl
- Bytelabs Srls
- Centro Computer Spa
- Fluid-A Srl
- G.A.D.E Srl
- Infomobility S.r.l.
- Logikamente Srl Semplificata
- Plastic Jumper S.r.l.
- Shared S.r.l.
- Solution Group Srl
- 2 S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria Srl
- Systech S.r.l. - Sistemi e tecnologie
- Vaccari Mauro Srl
- Wenda S.r.l.

## ALTRI PARTNER:

- Centoform
- Confartigianato di Ferrara



## Contattaci per informazioni

FORMart sede di Ferrara: <http://www.formart.it/sedi/ferrara/>

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



FORMart

Confartigianato