



## **IFTS TECNICO SPECIALISTA IN PROGETTAZIONE INDUSTRIALE PER LA PROTIPAZIONE E PERSONALIZZAZIONE DEL PRODOTTO CON STAMPA 3D**

**Operazione RIF PA 2019-12202/RER Approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1323/2019 del 29/07/2019 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna.**

### **PROFILO**

Si tratta di una figura professionale che possiede competenze specialistiche nell'area della progettazione, della industrializzazione e della produzione meccanica, in particolare nell'ambito dell'Additive Manufacturing. La conoscenza del disegno tecnico industriale, della progettazione meccanica (CAD 2D e 3D), delle tecnologie di produzione sottrattive (macchine utensili) e di quelle di produzione additiva (Additive Manufacturing e Stampa 3D), rende tale figura capace di eseguire scelte di tipo progettuale e tecnologico a partire dalla definizione delle specifiche progettuali fino alla realizzazione del prodotto o particolari di prodotto.

Tramite le competenze di modellazione e di stampa 3D acquisite sarà in grado di rielaborare prodotti già esistenti, personalizzandoli in base alle esigenze del cliente, oppure di riprodurre parti funzionali o di ricambio.

### **Saranno sviluppate le seguenti competenze:**

- Leggere il disegno industriale e redigere il disegno costruttivo di particolari e semplici complessivi di prodotto, nel rispetto della normativa vigente;
- Utilizzare il disegno tecnico e le procedure grafiche CAD 2D e 3D per documentare un prodotto industriale o un'idea progettuale;
- Scegliere i materiali e le tipologie di lavorazione più idonei alla realizzazione del prodotto;
- Generare un prototipo digitale analitico e trasformarlo in un formato compatibile con il software della macchina di prototipazione rapida;
- Progettare nuovi particolari secondo i principi del design for additive;
- Riprogettare ed ottimizzare particolari già esistenti secondo la filosofia additive;
- Rielaborare, secondo le indicazioni e le preferenze del cliente, prodotti già esistenti al fine di renderli unici ed esclusivi;
- Produrre, attraverso le tecnologie additive, parti di ricambio per i diversi settori industriali.

### **CONTENUTI DEL PERCORSO**

**Moduli trasversali:** Comunicazione nei contesti lavorativi, Lingua Inglese Tecnica, Sicurezza, Prevenzione e Sostenibilità, Organizzazione Aziendale, Matematica, Statistica e Calcolo Combinatorio.

**Moduli tecnici:** Disegno Tecnico, Disegno Computerizzato e Prototipazione rapida, Materiali e Trattamenti, Lavorazioni Meccaniche, Rapid Prototyping & Stampa 3d, Design for Additive Manufacturing, Personalizzazione del prodotto, Produzione di parti di ricambio; Collaudo e Controllo, Progettazione e realizzazione di prototipo di complessivo meccanico attraverso tecnologia additiva.

### **DESTINATARI**

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 (**Tecnico per la conduzione e manutenzione di impianti automatizzati**). Possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro. Sarà ritenuto titolo di preferenza il possesso di diploma in ambito meccanico, elettrotecnico o dell'automazione. Richiesta la conoscenza dell'inglese. **N. partecipanti: 20**





## **SELEZIONE E ISCRIZIONE**

L'ammissione al corso è subordinata al superamento di prove di selezione (test scritto + colloquio individuale) volte a valutare le competenze tecniche e attitudinali dei candidati in ingresso.

La selezione prevederà una prova scritta (test di: disegno tecnico, programmi di grafica, informatica, inglese) e un colloquio individuale per verificare i requisiti di accesso sostanziali e valutare il grado di motivazione alla frequenza del percorso formativo, la consapevolezza del ruolo lavorativo delineato dal corso e la coerenza con il proprio progetto professionale. **Termine Iscrizione: 28 ottobre 2019.**

## **ATTESTATO**

Al termine del percorso, previa superamento di esame finale, sarà rilasciato un Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore (IFTS) in “**Tecniche di disegno e progettazione industriale**”.

## **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

Corso gratuito - **Approvato con DGR 1323/2019 del 29/07/2019** e cofinanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna. Per info: [www.formazione lavoro.regione.emilia-romagna.it](http://www.formazione lavoro.regione.emilia-romagna.it).

## **DURATA E PERIODO DI SVOLGIMENTO**

800 ore di cui 548 ore di formazione d'aula e 252 ore di stage  
18 Novembre 2019 – 31 Ottobre 2020

## **SEDE DEL CORSO**

Ecipar Bologna via di Corticella 186, 40128 Bologna. Website: [www.eciparbologna.it](http://www.eciparbologna.it).

## **INFORMAZIONI E ISCRIZIONI**

**Fabiola Nocentini:** Tel. 051/4199732 - Email. [f.nocentini@bo.cna.it](mailto:f.nocentini@bo.cna.it).

## **PARTNER DI PROGETTO**

Raggruppamento Temporaneo di Impresa tra Ecipar soc. cons. a r. l. e Ecipar Bologna, Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria Meccanica; MISTER srl, IIS Aldini Valeriani di Bologna, IIS Archimede di San Giovanni in Persiceto, Faremeccanica.

Imprese: Nuovamacut Automazione S.p.A, Digital o Matic srl, Phizero srl, Wire Ingegneria srl, FabLab Bologna srls, Fatec sac, Associazione Fablab Imola, Juno Design, Studio Pedrini,.

Sostengono il progetto: CNA Associazione Bologna, CNA Emilia Romagna, CNA Innovazione.

