



Unione europea
Fondo sociale europeo



 Regione Emilia-Romagna



PENSARE PER REALIZZARE IN 3D

IFTS RIF PA 2019-12202/RER

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

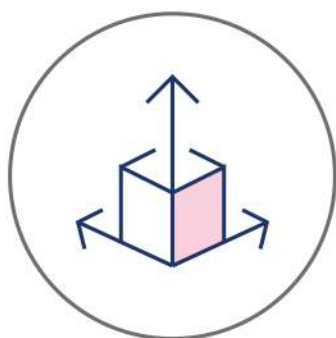
Operazione RIF PA 2019-12202/RER Approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1323/2019 del 29/07/2019 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna.



ECIPAR
FORMAZIONE E SERVIZI INNOVATIVI



Contenuti



Moduli **Tecnici**

Disegno Tecnico

Disegno Computerizzato e Prototipazione rapida

Materiali e Trattamenti

Lavorazioni Meccaniche

Rapid Prototyping & Stampa 3d

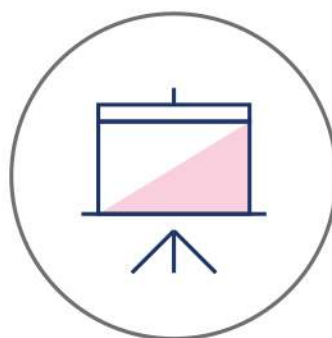
Design for Additive Manufacturing

Personalizzazione del prodotto

Produzione di parti di ricambio

Progettazione e realizzazione di prototipo meccanico attraverso tecnologia additiva.

Collaudo e Controllo



Moduli **Trasversali**

Comunicazione nei contesti lavorativi

Sicurezza, Prevenzione e Sostenibilità

Lingua Inglese Tecnica

Organizzazione Aziendale

Matematica

Statistica e Calcolo Combinatorio

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.

Crescita

COMPETENZE

Leggere il disegno industriale e redigere il disegno costruttivo di particolari e semplici complessivi di prodotto, nel rispetto della normativa vigente;

Scegliere i materiali e le tipologie di lavorazione più idonei alla realizzazione del prodotto;

Utilizzare il disegno tecnico e le procedure grafiche CAD 2D e 3D per documentare un prodotto industriale o un'idea progettuale;

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 (tecnologia additiva)

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.

Termine iscrizione: 28 Ottobre 2019

Sono previste 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.

Numero partecipanti: 20

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.



Ecipar Bologna
Via di Corticella 186,
40128 Bologna BO

www.eciparbologna.it



Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore (IFTS)

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"**



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 informazioni:

www.formazioneilavoro.regione.emilia-romagna.it.



dal 18 Novembre 2019
al 30 Ottobre 2020

800 ore di cui:

548 ore di formazione d'aula

252 ore di stage



Informazioni e iscrizioni

Fabiola Nocentini
051/4199732
f.nocentini@bo.cna.it.

PARTNER DI PROGETTO

RTI Ecipar soc. cons. a r. l. e Ecipar Bologna,
Alma Mater 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 sas,
Associazione Fablab Imola, Juno Design srl, Studio Pedrini srl.

Sostengono il progetto

CNA Associazione Bologna, CNA Emilia Romagna, CNA Innovazione.