



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

### Tecnico per il disegno meccanico e la progettazione industriale Cento (FE)

<b>Specializzazione tecnica nazionale</b>	<b>Tecniche di disegno e progettazione industriale</b>
<b>Descrizione del profilo</b>	Il Tecnico per il disegno meccanico e la progettazione industriale si occupa dell'ideazione concettuale del prodotto per sviluppare l'idea progettuale secondo logiche di eco-compatibilità/economia circolare e di rispetto degli standard qualitativi, attraverso la realizzazione grafica, fino alla prototipazione e il reverse engineering. Il tecnico sarà inoltre in grado di realizzare studi di fattibilità di prodotti meccanici, definirne i requisiti funzionali e assicurarne la qualità e la sicurezza. Sarà in grado di operare utilizzando software di progettazione meccanica (Solidworks e NX) sia in aziende di produzione meccanica, sia in studi di consulenza per la progettazione e prototipazione (Servizi alle imprese ad alta tecnologia).
<b>Contenuti del percorso</b>	Accoglienza e orientamento - Il rapporto di lavoro - Elementi di sicurezza e prevenzione nel settore meccanico - Interagire nel gruppo di lavoro: team working, problem solving e gestione dei conflitti - Comunicazione in contesto lavorativo - Comunicare in lingua inglese - Informatica a supporto dell'elaborazione di dati e informazioni e della comunicazione aziendale e competenze trasversali connesse alla digitalizzazione - Lean Thinking e Lean Production dalla progettazione alla produzione - Realizzare disegni tecnici con strumenti manuali - Eseguire la progettazione meccanica geometrica e funzionale con sistemi CAD - Realizzare lo studio di fattibilità di prodotti meccanici - Definire i requisiti funzionali di prodotti meccanici - Assicurare la qualità nella progettazione e la sicurezza del prodotto - Realizzare modellazioni con i software parametrici - Eseguire lavorazioni di prototipazione e styling - Virtual product design (VDP) e Smart Manufacturing applicato alle macchine - Economia circolare progettazione industriale: design for Remanufacturing/Disassembly/Recycling.
<b>Sede di svolgimento</b>	<i>Cento (FE), Via Guercino n° 47 (presso CENTEC - Tecnopolo Mech-Lav).</i>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	800 ore di cui 300 di stage e 20 di project work Novembre 2019 - luglio 2020
<b>Numero partecipanti</b>	20
<b>Attestato rilasciato</b>	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in <b>Tecniche di disegno e progettazione industriale.</b>
<b>Destinatari e</b>	Giovani e adulti, non occupati o occupati, residenti o domiciliati in Emilia-Romagna in



<b>requisiti d'accesso</b>	<p>data antecedente l'iscrizione, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.</p> <p>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 in relazione ai seguenti indirizzi: "Tecnico per la conduzione e manutenzione di impianti automatizzati", "Tecnico riparatore di veicoli a motore", "Tecnico per l'automazione industriale". Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.</p> <p>Oltre ai requisiti formali sopra indicati occorrerà dimostrare di possedere le seguenti conoscenze e competenze: di base (alfabetiche ed aritmetico matematiche); tecniche (utilizzo PC; inglese liv. A2; meccanica); trasversali (attitudine al profilo, propensione al lavoro di gruppo e problem solving).</p>
<b>Data iscrizione</b>	<b>Fino al 6/11/2019</b>
<b>Procedura di selezione</b>	<p>Per i candidati in possesso dei requisiti formali si realizzerà una fase di verifica dei requisiti sostanziali previsti, tale verifica avverrà attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- test a risposta multipla per la verifica delle competenze alfabetiche, aritmetico-matematiche, informatica, inglese, meccanica.</li></ul> <p>Il punteggio di ciascun candidato sarà determinato dalla somma dei risultati ottenuti nei test e dall'eventuale punteggio premiale legato alla tipologia del diploma posseduto (+10 punti per chi è in possesso del Diploma Meccanica-Meccatronica, Diploma Professionale Manutenzione e assistenza tecnica, Diploma IV anno IeFP ad indirizzo meccanico).</p> <p>Tutti coloro che avranno raggiunto la soglia minima stabilita, saranno ammessi al corso. Nel caso in cui il numero di candidati che raggiungono il punteggio minimo sia superiore a 20, il test per la verifica dei requisiti sostanziali rappresenterà il primo step di selezione dei candidati. Il secondo step avverrà tramite colloquio conoscitivo-motivazionale.</p>
<b>Ente di formazione</b>	CENTOFORM S.r.l., Via Nino Bixio n° 11 - 44042 Cento (FE)

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

**Scuola capofila:** Isit Bassi-Burgatti Cento (FE)

**Imprese:** AF TECHNOLOGY Srl Casumaro (FE); AR ENGINEERING Srl Cento (FE); BALTUR Spa Cento (FE); BONFIGLIOLI ENGINEERING Srl Ferrara (FE); CIGAIMPIANTI Srl Finale Emilia (MO); ELETTROSTAMPERIE POPPI Castello D'Argile (BO); FAVA Spa Cento (FE); FONDERIE DI MONTORSO Crevalcore (BO); GUIDETTI Srl Renazzo di Cento (FE); MECHANICAL CONSULTING Funo di Argelato (BO); PROTESA Spa Imola (BO); PULSAR ENGINEERING Srl Castel Maggiore (BO); STUDIO A.S.E. Srl Finale Emilia (MO); STUDIO TECNICO N.P.M. Srl Bologna (BO); STUDIO TIME Srls Sant'Agata Bolognese (BO); TECNOMOTOR Srl Pieve di Cento (BO); TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY Spa Bologna (BO); VEGA Srl Terre del Reno - Mirabello (FE); X.MEM Srl Cento (FE); 4D ENGINEERING Srl Civitanova Marche (MC); 4E-CONSULTING Srl Porotto (FE).



**Università:** Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Ferrara - CENTEC - Tecnopolo Mech-Lav

<b>Contatti</b>	Referente: Linda Rigattieri Tel. 051-6830470 E-mail: <a href="mailto:linda.rigattieri@centoform.it">linda.rigattieri@centoform.it</a> Sito Web: <a href="http://www.centoform.it">www.centoform.it</a>
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2019-12200/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n.1323 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna