



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2017/2018

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

<b>Specializzazione tecnica nazionale</b>	Tecniche di disegno e progettazione industriale
<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 e di rispetto degli standard qualitativi, attraverso la realizzazione grafica, fino alla prototipazione. 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, con particolare riferimento al comparto automotive, sia in studi di consulenza per la progettazione e prototipazione (Servizi alle imprese ad alta tecnologia).
<b>Contenuti del percorso</b>	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 - 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.
<b>Sede di svolgimento</b>	Cento (FE), Via Guercino 47 (presso CENTEC - Tecnopolo Mech-Lav).
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	800 ore di cui 300 di stage e 20 di project work. Novembre 2018 – luglio 2019.
<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 requisiti d'accesso</b>	<p>Giovani e adulti, non occupati o occupati, 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 (attitudini al profilo, propensione al lavoro di gruppo e problem solving).</p>
<b>Data iscrizione</b>	<b>Dal 28/06/2018 al 21/10/2018</b>
<b>Criteri di selezione</b>	<p>Per i candidati in possesso dei requisiti formali si realizzerà una fase di verifica dei requisiti sostanziali richiesti. La verifica dei requisiti sostanziali avverrà attraverso un test a risposta multipla per la verifica delle competenze alfabetiche, aritmetico matematiche, informatica, inglese, meccanica.</p> <p>Il punteggio di ciascun candidato sarà determinato dalla somma dei risultati ottenuti nei test e dall'eventuale punteggio premiale legato alla tipologia di diploma posseduto (+ 10 punti per i diplomi 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 d'accesso rappresenterà il primo step di selezione dei candidati. Il secondo step avverrà tramite colloquio conoscitivo-motivazionale.</p>
<b>Ente di formazione</b>	Cento (FE), Via Nino Bixio 11, presso Centoform S.r.l.

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

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

**Imprese:** PULSAR Srl Castelmaggiore (BO); PMC Srl Pieve di Cento (BO); ELETTROSTAMPERIE POPPI Spa Castello D'Argile (BO); CIGAIMPIANTI Srl Finale Emilia (MO); X.MEM Srl Cento (FE); FAVA Spa Cento (FE); BALTUR Spa Cento (FE); F.B. HYDRAULIC Srl Castello D'Argile (BO); 4D ENGINEERING Srl sede operativa Pieve di Cento (BO); VEGA Srl Mirabello (FE); D.V.P. VACUUM TECHNOLOGY Spa San Pietro in Casale (BO); BONFIGLIOLI ENGINEERING Srl Vigarano Mainarda (FE); PROTESA Spa Imola (BO); UNIFER NAVALE Srl Finale Emilia (MO); UNIFER Srl Finale Emilia (MO); SAGOM TUBI Spa Cento (FE); STUDIO A.S.E. Srl Finale Emilia (MO); TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY Spa Bologna (BO); 4E-CONSULTING Srl Ferrara (FE); MECHANICAL CONSULTING Funo (BO); POPPI UGO EUROFORGE Spa Dosso di Sant'Agostino (FE); FIRA Spa Sant'Agostino (FE); AR ENGINEERING Srl Pieve di Cento (BO).



**Università:** Dipartimento di Ingegneria Università 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>	Rif. PA 2018-9738/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 892 del 18/06/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna.