



## 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>	<b>Tecniche di disegno e progettazione industriale</b>
<b>Descrizione del profilo</b>	<p>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.</p> <p>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 sia in aziende di produzione meccanica, con particolare riferimento al comparto automotive, sia in studi di consulenza per le progettazioni e prototipazione (servizi alle imprese ad alta tecnologia)</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>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; 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.</p>
<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 2017 – luglio 2018.
<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>	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. Inoltre,



	possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro. È richiesto il possesso delle 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).
<b>Data iscrizione</b>	<b>Dal 03/07/2017 al 05/11/2017</b>
<b>Criteri di selezione</b>	Per i candidati in possesso dei requisiti formali si realizzerà una fase di verifica dei requisiti sostanziali richiesti, attraverso test a risposta multipla per la verifica delle competenze alfabetiche, aritmetico matematiche, informatica, inglese, meccanica. 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). 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.
<b>Ente di formazione</b>	Centoform S.r.l.

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

##### **Scuola capofila**

Isit Bassi-Burgatti - Cento (FE)

##### **Imprese**

P.M.C. S.r.l. (BO)  
Elettrostamperie Poppi s.p.a. (BO)  
X.MEM S.r.l. (FE)  
VM Motori S.p.A. (FCA Cento Plant) (FE)  
Fava s.p.a. (FE)  
Baltur s.p.a. (FE)  
Consorzio Cento Cultura (FE)  
L.T.E. Lift Truck Equipment s.p.a. (FE)  
F.B. Hydraulic s.r.l. (BO)  
4D Engineering s.r.l. Unipersonale (FC)  
Vega s.r.l. (FE)  
Bonfiglioli Engineering s.r.l. (FE)  
Atlantic Fluid Tech s.r.l. (MO)  
Protesa s.p.a. (BO)  
Unifer Navale s.r.l. (MO)  
Sagom Tubi s.p.A. (FE)  
Studio A.S.E. s.r.l. (MO)  
Lovol Arbos Group s.r.l. (BO)  
Pulsar Engineering s.r.l. (BO)  
Futurmec s.r.l. (FE)  
4E-Consulting s.r.l. (FE)  
Backer Fer s.r.l. (FE)  
HT Powertrain s.r.l. (BO)



Fondmatic s.p.a. (BO).

#### Università

Dipartimento di Ingegneria Università di Ferrara - Centec - Tecnopolo Mech-lav

#### Contatti

Referente: Linda Rigattieri  
Tel. 051 6830470  
E-mail: [linda.rigattieri@centoform.it](mailto:linda.rigattieri@centoform.it)  
Sito web: [www.centoform.it](http://www.centoform.it)

#### Riferimenti

Operazione Rif. PA 2017-7576/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. 953 del 28/06/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna