



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2021/2022

Titolo operazione: Tecnico per il disegno e la progettazione industriale - Digital manufacturing designer

Fiorenzuola d'Arda (PC) - Via P. Boiardi, 5

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche di disegno e progettazione industriale
Descrizione del profilo	<p>Il Tecnico per il disegno e la progettazione industriale interviene nel processo di sviluppo di un prodotto meccanico attraverso la sua realizzazione grafica, fino alla fase di prototipazione/produzione.</p> <p>È in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none">- definire le specifiche ed elaborare disegni di prodotti/componenti meccanici- realizzare la progettazione e il disegno meccanico con sistemi CAD 2D- effettuare la modellazione 3D e la prototipazione di pezzi meccanici con strumenti di manifattura additiva- individuare materiali/tecnologie di lavorazione in relazione alle specifiche tecniche- simulare, tramite sistemi CAM avanzati, la lavorazione di componenti meccanici su macchine utensili a partire dai modelli 3D. <p>Può operare presso aziende manifatturiere e studi di progettazione nel settore meccanico-meccatronico.</p>
Contenuti del percorso	<p>Per promuovere lo sviluppo delle competenze previste dal profilo, con riferimento all'innovazione digitale e sostenibile nel mondo del lavoro, in particolare del settore meccanico-meccatronico, il percorso affronterà i seguenti contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none">– Comunicazione e team working– Lingua inglese– Sicurezza sul lavoro– Matematica per la progettazione– Statistica e reporting in impresa– Qualità e controllo per una produzione sostenibile– Disegno tecnico e CAD 2D– Progettazione prodotti meccanici– Tecnologia e lavorazioni meccaniche– Modellazione 3D– Basi di meccatronica applicata– Dal progetto al prodotto (stampa 3D, programmi CAM e simulazione della produzione su macchine utensili CNC).
Sede di svolgimento	Tutor Orientamento Formazione e Cultura S.c.r.l. Via P. Boiardi, 5 - Fiorenzuola d'Arda (PC) - Tel.: 0523/981080





Durata e periodo di svolgimento	800 ore, di cui 260 di stage Novembre 2021 – Luglio 2022
Numero partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in Tecniche di disegno e progettazione industriale
Destinatari e requisiti d'accesso	<p>Giovani e adulti, non occupati o occupati, residenti/domiciliati in Emilia Romagna, in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore / ammissione al 5° anno di liceo / diploma prof.le 4° anno leFP in area meccanico-meccatronica (<i>Tecnico riparatore dei veicoli a motore, Tecnico per l'automazione industriale, Tecnico per la conduzione e manutenzione di impianti automatizzati</i>).</p> <p>Possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.</p> <p>Titoli di studio preferenziali: diploma di liceo scientifico/tecnologico-istituto tecnico-prof.le in area tecnologico-meccanica/informatica; dipl. prof.le 4° anno leFP in area meccanico-meccatronica; studente/laureando/laureato in area ingegneristica-scientifica-tecnologica.</p> <p>Inoltre, giovani in apprendistato per certificato di specializzazione tecnica superiore, in possesso di uno dei titoli elencati.</p> <p>Requisiti in ingresso: italiano-liv. B1; inglese-liv. A2; conoscenze base di Word, Excel, Internet, e-mail.</p>
Data iscrizione	Entro il 20/11/2021
Criteri di selezione	La selezione prevede due test - uno sulle competenze matematico-logiche e di disegno tecnico, l'altro di informatica, che saranno somministrati a gruppi di massimo 20 persone per volta - ed un colloquio individuale . I test saranno finalizzati a verificare il possesso di competenze in ingresso che si reputano funzionali ai fini dell'acquisizione delle abilità e conoscenze previste dal profilo in oggetto; il colloquio è mirato a valutare le motivazioni e aspettative del candidato rispetto all'offerta formativa ed alla figura professionale.
Ente di formazione	Tutor Orientamento Formazione e Cultura S.c. a r.l.
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuole	Istituto Superiore "E. Mattei" - Fiorenzuola d'Arda (PC) Istituto Superiore "A. Berenini" – Fidenza (PR) Istituto Superiore "Marconi Da Vinci" - Piacenza



Aziende	Biffi Italia Srl - Emerson Automation Solutions Final Control Italia Srl (Stabilimento Vanessa) - CML Innovazioni Srl - EPING Srl - R.P.C. Srl - A2 Pre-assembling & Engineering Srl – C.A.D. Disegni Srl - Pieffe Disegni Snc - Provide Solution Srl - AZA Aghito Zambonini Spa - Cima Spa - Disegno Tecnico - Fps Food and Pharma Systems Srl - Groppalli Srl - Intesa Srl - Italpast Srl - Labormak Srl - P.G.A. Engineering - Quam Srl - Ravasini Spa - Teuman Sas
Università	Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Piacenza
Promotori	Confapindustria Piacenza - Unionmeccanica Piacenza - Consorzio Musp-Macchine Utensili e Sistemi di Produzione - On/Off APS - FabLab Parma - Fondazione ITS Maker - Comune di Fiorenzuola d'Arda (PC) - Comune di Piacenza
Contatti	Referente: Federica Nembi - Tel. 0523 981080 - E-mail: nembi@tutorspa.it Sito Web: www.tutorspa.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2021-15980/RER approvata con D.G.R. n. 1263 del 02/08/2021 e cofinanziata dal Fondo sociale europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna