

TECNICHE DI DISEGNO E PROGETTAZIONE INDUSTRIALE

Centro Studi Opera don Calabria Ferrara-Città del Ragazzo

Profilo nazionale IFTS di riferimento	Tecniche di disegno e progettazione industriale
Modalità di attivazione del percorso	Modalità duale con contratto di apprendistato di 1° livello ai sensi dell'art. 43 del D.lgs. 81/2015
Patrocinio	Comune di Portomaggiore
Sedi di svolgimento	<ul style="list-style-type: none"> • Centro Studi Opera don Calabria – Città del ragazzo - Ferrara (formazione esterna) • Aziende meccaniche dislocate nel territorio di Portomaggiore (formazione interna)
Durata del percorso	800 ore di cui 400 in aula/laboratorio presso il CFP e 400 in azienda
Descrizione del profilo in uscita	<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>
Principali abilità e conoscenze in esito	<p>ABILITA'</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare il disegno tecnico e le procedure grafiche per documentare un prodotto industriale o un'idea progettuale in fieri 2. Applicare le tecniche del disegno e della grafica computerizzata 3. Leggere il disegno industriale e redigere il disegno costruttivo dei particolari e dei semplici complessivi del prodotto, nel rispetto della normativa vigente 4. Generare un prototipo analitico e trasformarlo in un formato compatibile con il software di gestione della macchina RP (prototipazione rapida) <p>CONOSCENZE</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Metodi della geometria proiettiva e descrittiva 6. Tecniche grafiche di tipo tradizionale

TECNICHE DI DISEGNO E PROGETTAZIONE INDUSTRIALE

Centro Studi Opera don Calabria Ferrara-Città del Ragazzo

	<p>7. Tecnologie informatiche di disegno automatico e disegno tecnico codificato</p> <p>8. Modellatori tridimensionali solidi o superficiali: tipologie e utilizzo</p> <p>9. Operazioni di interfacciamento tra i sistemi CAD e i sistemi di prototipazione rapida</p>
Competenze in esito	<p>COMPETENZE TECNICHE NAZIONALI</p> <p>1. Produce disegni costruttivi e si interfaccia con sistemi di grafica computerizzata con sistemi di prototipazione rapida</p> <p>COMPETENZE TRASVERSALI NAZIONALI</p> <p>2. Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune</p> <p>3. Ambito relazionale: Assumere comportamenti e strategie funzionali ad un'efficace ed efficiente esecuzione delle attività</p> <p>4. Ambito gestionale: Risolvere problemi relativi all'ambito tecnico di riferimento utilizzando concetti, metodi e strumenti matematici</p>
Numero e caratteristiche dei destinatari	<p>Il corso è aperto a 12 giovani, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Età compresa tra i 18 e i 25 anni residenti o domiciliate in Emilia-Romagna e disponibili all'occupazione con contratto di apprendistato ai sensi dell'art. 43 del D.lgs. 81/2015. • Possesso del diploma di istruzione secondaria superiore (o, in alternativa, dell'ammissione al quinto anno dei percorsi liceali o del diploma professionale conseguito in esito a percorsi coerenti di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale).
Modalità di erogazione della formazione (interna ed esterna)	<p>Il percorso si articolerà in moduli formativi, che riguarderanno i macro-ambiti del disegno e della progettazione industriale, delle abilità trasversali e delle skill personali. Rivolgendosi ad apprendisti di I° livello e svolgendosi pertanto in modalità duale, prevedrà due modalità di formazione:</p> <p>1) FORMAZIONE ESTERNA (400 ore)</p> <p>Affidata all'ente di formazione e realizzata presso i propri spazi, consisterà in lezioni in aula e in laboratori di area meccanica, saldatura. prototipazione ed informatica, a cura di docenti individuati tra professionisti di settore e con il supporto di tutor esperti.</p> <p>2) FORMAZIONE INTERNA (400 ore)</p> <p>Affidata alle aziende coinvolte nel progetto, consisterà in una formazione on the job seguita da tutor aziendali e che potrà essere caratterizzata (a seconda delle caratteristiche dell'azienda) verso il disegno e la progettazione industriale.</p>
Attestato rilasciato	<p>Certificato di specializzazione tecnica superiore (IV° livello EQF)</p>

TECNICHE DI DISEGNO E PROGETTAZIONE INDUSTRIALE

Centro Studi Opera don Calabria Ferrara-Città del Ragazzo

Selezioni	Nel caso in cui il numero dei candidati risultasse superiore ai posti disponibili, si effettuerà una selezione secondo quanto previsto dalle Direttive Regionali
Contatti	Centro Studi Opera Don Calabria Città del Ragazzo di Ferrara Viale Don Calabria, 13 - 44124 FERRARA Tel. 0532 747 922 cellulare 334 3732003 E-mail:splfe@doncalabriaeuropa.org
Riferimenti	Progetto da candidare in risposta all'avviso RER di cui alla DGR n. 1004 del 04/06/2024