



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2021/2022

### TECNICO DI INDUSTRIALIZZAZIONE DEL PRODOTTO E DEL PROCESSO CON SPECIALIZZAZIONE IN GREEN MANUFACTURING Ferrara

<b>Specializzazione tecnica nazionale</b>	<b>Tecniche di industrializzazione del prodotto e del processo</b>
<b>Descrizione del profilo</b>	La figura in uscita dal percorso si occupa di programmazione e controllo della produzione ed è in grado di rilevare gli scostamenti rispetto ai parametri di produzione, agli standard di qualità, alla sicurezza ambientale ed a problemi specifici di produzione. Possiede dunque conoscenze essenziali relative alle tecniche di analisi dei metodi di lavoro e movimentazione interna dei materiali, ai cicli di lavorazione, agli strumenti per monitoraggio continuo di qualità e di produzione, alla pianificazione sostenibile dei processi, all'adozione di soluzioni innovative per il monitoraggio energetico ed alle innovazioni organizzative legate all'efficiamento energetico ed all'economia circolare del settore manifatturiero.
<b>Contenuti del percorso</b>	Orientamento e comunicazione - inglese tecnico - Il sistema impresa e il mercato del lavoro - Informatica avanzata - Contrattualistica, normative ambientali e sicurezza sul lavoro - Concetti, metodi e strumenti matematici - Analizzare la struttura aziendale e il ciclo produttivo - Procedure per il controllo e la gestione della qualità - Elettrotecnica ed elettronica industriale - Tecnologia meccanica e nuovi materiali - Interpretazione disegno tecnico e schemi circuitali - Cicli di lavorazione e automazione industriale - Logistica e gestione delle scorte - Applicare strumenti per il miglioramento continuo in ambito manufacturing - Green manufacturing: la sostenibilità come strumento di business e innovazione - ICT al servizio della green manufacturing.
<b>Sede di svolgimento</b>	ECIPAR FERRARA SOC. COOP. a r.l., Via M. Tassini 8 – 44123 Ferrara UNIVERSITA' DI FERRARA - Dipartimento di Ingegneria, Via Saragat 1 – 44122 Ferrara
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	800 ore, di cui 320 di stage Novembre 2021 – Luglio 2022
<b>Frequenza</b>	Obbligatoria per il 70% del monte ore totale al fine di poter sostenere l'esame finale
<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 industrializzazione del prodotto e del processo</b>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	<p>Giovani e adulti, non occupati o occupati in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore, residenti o domiciliati in Emilia Romagna.</p> <p>L'accesso è consentito anche a coloro che sono in possesso dell'ammissione al V anno dei percorsi liceali, del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale (IeFP), a coloro che non sono in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore, previo accreditamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro successivamente all'assolvimento dell'obbligo di istruzione.</p> <p>Sarà ritenuto preferenziale il possesso di diploma tecnico/tecnologico in ambito meccanico, mecatronico ed energia e diploma di liceo scientifico.</p> <p>La partecipazione al percorso è quindi subordinata all'accertamento del possesso delle seguenti competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- competenze chiave di cittadinanza</li><li>- competenze di base relative ai 4 assi culturali (linguaggi, matematico, scientifico-tecnologico, storico-sociale)</li><li>- competenze coerenti con l'ambito tecnico-professionale nel quale devono specializzarsi e già acquisite in percorsi di istruzione e/o formazione o in percorsi lavorativi pregressi e conoscenze di base scientifiche, tecnologiche, informatiche e di meccanica generale.</li></ul> <p>In relazione all'asse culturale dei linguaggi è requisito d'accesso la buona conoscenza della lingua inglese.</p>
<b>Scadenza iscrizione</b>	<b>30/10/2021</b>
<b>Quota d'iscrizione</b>	<b>Non prevista</b>
<b>Criteri di selezione</b>	<p>La selezione prevede la realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prova scritta (1 ora circa) peso 50%: una sezione con strumenti psicologici una o più prove tecniche a risposte multiple su - competenze chiave di cittadinanza, - competenze di base linguistiche, matematiche, scientifico, tecnologiche e storico-sociali - competenze relative all'informatica e alla meccanica generale</li><li>- Colloqui orali individuale (20 minuti circa) (peso 50%) finalizzati a discutere ed approfondire gli aspetti emersi dalla prova scritta, valutare la consapevolezza del ruolo lavorativo e coerenza al progetto professionale espresso misurando: capacità relazionali e atteggiamento propositivo esperienza precedente nell'ambito di riferimento capacità organizzative, problem solving, lavoro in team e per obiettivi motivazione partecipazione al corso coerenza con proprio progetto di sviluppo professionale.</li></ul>
<b>Ente di formazione</b>	RTI tra Ecipar soc. Cons. arl ed Ecipar Ferrara Soc. Coop. a r.l.

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

Fondazione ITS MAKER, CLUST-ER INNOVATE, CONSORZIO FACTORY GRISU', MIDO SRL, TECHSOL SRL, SW ITALY SRL, CNA, HUB 4.0, COMUNE DI FERRARA.



### Scuola capofila

I.I.S. F.lli Taddia – Cento (FE)

### Imprese

L.T.E. Lift Truck Equipment S.p.A., DELTOS SRL, HI-MEC SRL, CPM DI CASTALDINI STEFANO SRL, MG RECYCLING SRL, MODELLERIA MECCANICA BONORA SRL, 4-E CONSULTING SRL, SIET SRL, MICRA SRL, OFFICINE MECCANICHE MINGOZZI SNC, FRASMA SRL, SITEP SRL, G.D.F. ELETTROTECH SNC.

### Università

Università degli Studi di Ferrara: Dipartimento di Ingegneria e Dipartimento di Economia

<b>Contatti</b>	Referente: Elisa Bianchi Tel. 0532 66440 E-mail: <a href="mailto:ebianchi@eciparfe.it">ebianchi@eciparfe.it</a> Sito Web: <a href="http://www.eciparfe.it">www.eciparfe.it</a>
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2021-15981/RER approvata con deliberazione di Giunta Regionale n. n. 1263 del 02/08/2021 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna