



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

### FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA, PACKAGING

#### Tecnico superiore per la gestione dell'innovazione tecnologica dei processi industriali Forlì (FC)

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p>Il Tecnico superiore per la gestione dell'innovazione tecnologica dei processi industriali gestisce l'industrializzazione del prodotto e del processo a partire dall'analisi delle specifiche tecnico-progettuali relative a materiali, componenti e cicli di lavorazione del prodotto, al fine di dimensionare le tecnologie di produzione e configurare il processo produttivo. Effettua prove sui materiali metallici, plastici e compositi, di cui seleziona le lavorazioni in base alle tecnologie produttive richieste; realizza la modellazione 2D e 3D di parti e componenti meccanici, ottimizza il processo di produzione applicando il miglioramento continuo, programma le macchine utensili per realizzare la produzione automatizzata, sia per asportazione, sia con stampa 3D.</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Fogli di calcolo per la produttività personale. Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Inglese tecnico I. Team Working. Analisi matematica e statistica descrittiva. Tecniche di analisi e performance management. Sicurezza macchine. Comunicare e relazionarsi nel lavoro. Il modello HSE. Tecniche di gestione della qualità. Caratterizzazione dei materiali. Lettura e interpretazione del disegno tecnico. Disegno e progettazione CAD 2D. Modellazione CAD 3D. Fondamenti di progettazione meccanica. Elettromeccanica, quadristica e automazione. Sistemi oleodinamici. Lavorazioni per fusione, per deformazione plastica, per laminazione, per estrusione e trafilatura, per stampaggio e fucinatura, per taglio ed asportazione. Lavorazioni di saldatura e giunzione. Sistemi di prova, certificazione e accreditamento. Metrologia, strumentazioni di verifica del prodotto e tecniche di indagine sui materiali. Progetto industrializzazione di un componente meccanico. Stage I.</p>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	<p>2.000 ore, di cui aula 1008 ore - project work 90 ore - FAD 102 ore - stage 800 ore Ottobre 2020 - Settembre 2022</p>
<b>Attestato rilasciato</b>	<p>Diploma di tecnico superiore</p>



<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore o di un diploma quadriennale IeFP integrato dalla frequenza di un corso annuale IFTS. Sono richieste in ingresso competenze di base tecniche, tecnologiche e di lingua inglese. Il livello di possesso di tali competenze si individua con riferimento ai risultati di apprendimento attesi a conclusione del II ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione per gli Istituti professionali (settore industria e artigianato) e per gli Istituti tecnici (settore tecnologico), ferma restando la possibilità di prendere parte alle selezioni con qualsiasi diploma di ISS.
<b>Quota di partecipazione</b>	200 euro
<b>Data termine iscrizione</b>	16/10/2020
<b>Criteri e modalità di selezione</b>	La selezione si articola in prove scritte e un colloquio. Le prove sono predisposte su proposta del CTS della Fondazione e sono tese a verificare le competenze di base richieste in ingresso. È inoltre prevista la somministrazione di un test scritto motivazionale che andrà a supporto della valutazione globale del colloquio singolo con il candidato a seguito delle prove scritte. Le selezioni hanno inizio con le prove scritte (tecnica, inglese, informatica e motivazionale), cui seguono immediatamente i colloqui individuali motivazionali, che si protraggono per i giorni successivi fino ad esaurimento dei candidati. È assegnato inoltre uno specifico punteggio alla votazione del diploma.
<b>Numero partecipanti</b>	22
<b>Contatti</b>	Daniela Rocchi Tel: 347 4933313 e-mail: daniela.rocchi@itsmaker.it
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2020-14405/RER, approvata con Delibera di Giunta regionale n. 839 del 13/07/2020 cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione e della Regione Emilia-Romagna.