



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

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

#### Tecnico superiore per la gestione integrata dei processi industriali Reggio nell'Emilia

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p>Il Tecnico superiore per la gestione integrata dei processi industriali svolge attività di gestione del processo produttivo applicando le tecnologie digitali abilitanti dell'Industria 4.0 e i principi del miglioramento continuo (lean production). Si occupa dell'analisi delle specifiche tecnico-progettuali relative alla lavorazione del prodotto e ne verifica la fattibilità/messa in produzione sulle linee. Avvalendosi dei sistemi digitali di controllo, supervisione e acquisizione, raccoglie e gestisce i dati generati da sensoristica ed è in grado di analizzare i costi industriali e l'efficienza del processo produttivo, di programmare le politiche manutentive e di verificare la necessità di aggiornamento tecnologico degli impianti.</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Excel avanzato. Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Inglese tecnico I. Team Working. Statistica descrittiva e tecniche di analisi quantitativa. Database relazionali. Sicurezza macchine. Comunicare e relazionarsi nel lavoro. Principi di organizzazione aziendale: processi, ruoli e funzioni. Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro. Tecniche di project management e gestione della commessa. Sistemi integrati di gestione della qualità. Tecnologie e sistemi di lavorazione I. Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione. Programmazione, esecuzione e controllo della produzione. Lettura e interpretazione del disegno tecnico. Industrializzazione di prodotto. Reti informatiche. Programmazione C++. Metodologia FMEA. Sistemi e componenti elettromeccanici. Sistemi e componenti oleodinamici. Sistemi di propulsione e azionamento. Metrologia, strumenti di misura e sistemi di prova. Lean manufacturing e miglioramento continuo. Stage I</p>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	<p>2.000 ore, di cui aula 904 ore - project work 134 ore - FAD 162 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>	Federica Iotti Tel: 0522 921347 e-mail: federica.iotti@itsmaker.it
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2020-14410/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.