



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

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

#### Tecnico superiore in sistemi meccatronici Reggio nell'Emilia

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p>Il Tecnico superiore in sistemi meccatronici opera nella progettazione e nell'industrializzazione del sistema meccatronico di: macchine agricole, macchine per il sollevamento e la movimentazione terra, impianti automatici, dispositivi robotici industriali e della logistica. Utilizza software di rappresentazione e simulazione, individua gli interventi di tipo elettrico/elettronico, informatico, oleodinamico, fluidico, pneumatico, motoristico per ottimizzare le performance del sistema meccatronico e favorire lo sviluppo di soluzioni innovative di cui segue la prototipazione e il programma di produzione. Applica metodiche di collaudo e messa in funzione nell'installazione ed esegue la manutenzione. Verifica la qualità e l'efficienza del prodotto con strumenti diagnostici e di misura.</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Comunicazione progettuale e visiva-dinamiche della comunicazione interpersonale/di gruppo. Inglese base. Coding, Modeling e Solving. Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Matematica Applicata. Sicurezza in ambiente di lavoro. Metodi di gestione in qualità dei processi aziendali (Lean production). Direttiva macchine e marcatura CE di prodotti elettrici ed elettronici. Tecniche di rappresentazione grafica e regole internazionali per il disegno tecnico. Disegno tecnico e meccanico con sistemi CAD 3D. Elementi di progettazione meccanica e resistenza dei materiali. Programmazione di macchine utensili CNC con linguaggio ISO. Tecnologia del moto in agricoltura I. Attuatori ed azionamenti elettrici. Sistemi automatici pneumatici. Programmazione di PLC con linguaggio grafico ladder. Connection and IoT. Pianificazione strategica operativa e gestione della produzione industriale. Strumenti di misura. Programmazione base con linguaggio grafico. Stage I</p>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	<p>2.000 ore, di cui aula 908 ore - project work 182 ore - FAD: 110 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 2020-14411/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.