



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2019/2021

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, mecatronica, motoristica e packaging – “ITS Maker”

ITSMAKER è il polo tecnologico di area meccanica e mecatronica della Regione Emilia Romagna, il più grande ITS a livello nazionale.

È una scuola di tecnologia altamente professionalizzante che realizza percorsi biennali gratuiti post diploma per formare profili tecnici di eccellenza, finalizzati all’inserimento in azienda.

I Tecnici superiori diplomati da ITS MAKER portano nelle imprese competenze di elevato livello specialistico.

La sede legale è a Bologna ma la Fondazione opera, a livello provinciale, nelle sedi distaccate di Rimini, Forlì, Bologna, Modena, Reggio Emilia, Fornovo con un’ampia offerta formativa che raccoglie i fabbisogni delle imprese più strategiche dei diversi territori.

Il 100 % dei diplomati ITS MAKER lavora in aziende del settore.

Tecnico superiore per la gestione integrata dei processi industriali Reggio Emilia

Descrizione della figura professionale	Il Tecnico superiore per la gestione integrata dei processi industriali svolge attività di gestione del processo produttivo, applicando le tecnologie digitali dell'Industria 4.0 e i principi del miglioramento continuo (lean production e Total Quality Management) per integrare il flusso produttivo interno con il flusso dei materiali proveniente dai fornitori. Agisce sia sui processi operativi di produzione, movimentazione, stoccaggio e distribuzione dei materiali, sia sul flusso delle informazioni da/verso la catena di fornitura. Si occupa dell'analisi delle specifiche tecnico-progettuali relative alla lavorazione del prodotto e ne verifica la fattibilità e la messa in produzione sulle linee, ottimizzando il dimensionamento delle tecnologie di produzione e la configurazione del processo produttivo. Esegue l'analisi make or buy e definisce le risorse e il programma di produzione, verificando la disponibilità dei materiali. Avvalendosi dei sistemi digitali di controllo, supervisione e acquisizione (HMI-SCADA) e dei sistemi per l'ottimizzazione della funzione produttiva, raccoglie e gestisce i dati generati da sensoristica e, a partire dalla definizione degli indicatori di performance (lead time, efficacia totale d'impianto, produttività, valore scorte e rotazione magazzino, calcolo dei lotti economici), 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.
Contenuti del percorso	I ANNO Area gestionale e relazionale <ul style="list-style-type: none">• Inglese tecnico e professionale• Team Working• Comunicare e relazionarsi nel lavoro• Principi di organizzazione aziendale: processi, ruoli funzioni Area qualità e sicurezza

- Sicurezza di macchine
- Il modello HSE di gestione dell'ambiente di lavoro
- Sistemi integrati qualità sicurezza ambiente
- Metodi di gestione in qualità dei processi aziendali
- Metrologia, sistemi di misura e sistemi di prova
- Statistica descrittiva e analisi quantitativa

Area informatica e di programmazione

- Excel avanzato
- Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione
- Programmazione ad oggetti
- Reti industriali
- Database relazionali

I prodotti e i processi manifatturieri

- Tecnologie, sistemi di lavorazione e di produzione manifatturiera
- Lettura e interpretazione del disegno tecnico
- Sistemi e componenti elettromeccanici
- Sistemi e componenti oleodinamici
- Sistemi e componenti a propulsione ed azionamento
- Modelli di configurazione delle tecnologie di produzione
- Programmazione esecuzione e controllo della produzione industriale
- Industrializzazione di prodotto
- Lean manufacturing e miglioramento continuo

II ANNO

Area gestionale e relazionale

- Inglese tecnico e professionale
- Tecniche di problem solving per il miglioramento continuo
- Tecniche di project management e gestione della commessa
- Tecnologie di produzione e Produzione robusta di un sistema
- Analisi e gestione di sistemi industriali
- Analisi e contabilità dei costi industriali
- Organizzazione industriale e struttura di mercato
- Analisi make or buy
- Sistemi logistici integrati

Area qualità e sicurezza

- Documentazione e manualistica tecnica
- Tecniche di gestione della qualità totale
- Metodologia FMEA
- Metrologia Avanzata
- Tecniche di manutenzione
- Tecnologie di produzione AVANZATO

Area programmazione, acquisizione e gestione di dati, industry 4.0

- Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali
- Modellazione CAD 3D



	<ul style="list-style-type: none">• Programmazione WEB service• Progettazione di dashboard per l'intelligenza operativa• Sensoristica ed acquisizione di dati• IoT Connection• Sistemi di supervisione e controllo• Sistemi cloud
Principali imprese coinvolte	<p>Soci: AEB ROBOTICS SPA, ARGO TRACTORS SPA, BEMA SRL, BUCHER HYDRAULICS SPA, CASARINI SRL, CLEVERTECH SPA, COMER INDUSTRIES SPA, CORGHI SPA, ELETTRIC 80 SPA, FONDAZIONE REI, LODI SPA, LOGIT SOCIETA' COOPERATIVA, LOMBARDINI A KHOLER COMPANY, MASS SPA, OGNIBENE POWER SPA, REGGIANA RIDUTTORI SRL, S.E.I. SRL, WALVOIL SPA INTERPUMP GROUP</p> <p>Partner di progetto: BLULINK SRL, DANA MOTION SYSTEMS ITALIA SRL, EMAK SPA, LAVORWASH SPA, MOTOR POWER COMPANY SRL, PTC SRL, SIDEL SPA, STILL SPA, TECOMEK SRL, ZADI SPA.</p>
Sede di svolgimento	Reggio Emilia, Via Makallè 10
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore di cui 800 ore di stage in azienda e 84 ore di project work Ottobre 2019 – luglio 2021
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti in possesso del diploma di Istruzione Secondaria Superiore nonché giovani e adulti in possesso di un diploma quadriennale di Istruzione Formazione Professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore
Quota di partecipazione	200 euro per l'intero biennio
Data iscrizione	Dal 12 giugno 2019 al 16 ottobre 2019
Procedura di selezione	La selezione dei candidati/e sarà effettuata per Titoli ed Esami. Accesso a seguito del superamento di un Test di ammissione costituito da prove scritte (Informatica – Lingua inglese – Test tecnico scientifico) e Colloquio motivazionale.
Numero partecipanti	21 La Fondazione si riserva di ammettere al corso ulteriori candidati idonei fino a un massimo di 25.
Contatti	Referente: Neve Dallari



	<p>Tel. 0522 921347 – 346/2501430 E-mail: neve.dallari@itsmaker.it https://itsmaker.it</p>
Riferimenti	<p>Operazione Rif. PA 12301 approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1320 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.</p>