



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2019/2021

### Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica e Packaging

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

È una **scuola di alta tecnologia** che realizza percorsi biennali post diploma per formare **profili tecnici di eccellenza**, finalizzati all'inserimento nel mondo del lavoro **in una prospettiva di crescita professionale**.

L'ampia offerta formativa è caratterizzata da una didattica fortemente laboratoriale e pratica, realizzata con docenti esperti del settore e con un'alta percentuale della formazione svolta in azienda.

Molte delle migliori aziende della meccanica, meccatronica, automazione e packaging dell'Emilia-Romagna, sono infatti coinvolte sui percorsi per fornire agli studenti una formazione in linea con i reali fabbisogni del mondo del lavoro.

La sede legale è a Bologna ma la Fondazione opera, a livello provinciale, nelle sedi distaccate di Bologna, Modena, Reggio Emilia e Fornovo.

### 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**

- Inglese tecnico e professionale
- Team Working
- Comunicare e relazionarsi nel lavoro
- Principi di organizzazione aziendale: processi, ruoli funzioni
- Lean manufacturing e miglioramento continuo

**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

**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**



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali</li><li>• Modellazione CAD 3D</li><li>• Programmazione WEB service</li><li>• Progettazione di dashboard per l'intelligenza operativa</li><li>• Sensoristica ed acquisizione di dati</li><li>• IoT Connection</li><li>• Sistemi di supervisione e controllo</li><li>• Sistemi cloud</li></ul>
<b>Principali imprese coinvolte</b>	<p><b>Soci:</b> AEB ROBOTICS SPA, ARGO TRACTORS SPA, BEMA SRL, BUCHER HYDRAULICS SPA, CASARINI SRL, CLEVERTECH SPA, COMER INDUSTRIES SPA, CORGHI SPA, ELETTRIC 80 SPA, LODI SPA, LOGIT SOCIETA' COOPERATIVA, LOMBARDINI A KHOLER COMPANY, MASS SPA, OGNIBENE POWER SPA, REGGIANA RIDUTTORI SRL, REGGIO EMILIA INNOVAZIONE, SEI SRL, WALVOIL SPA INTERPUMP GROUP</p> <p><b>Partner di progetto:</b> BLULINK, PTC, LAVORWASH, STILL, MOTOR POWER COMPANY, SIDEL, ZADI, TECOMECC</p>
<b>Sede di svolgimento</b>	<i>Via Makallè 10 – 42124 - Reggio Emilia</i>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	2000 ore di cui 800 ore di tirocinio didattico in azienda e 84 ore di project work Ottobre 2019 – Luglio 2021
<b>Attestato rilasciato</b>	<b>Diploma di Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici</b>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'ammissione ai corsi è determinata dai risultati di una procedura di selezione ai sensi di quanto previsto dall'art.3 del decreto del ministero dell'istruzione dell'Università e della Ricerca 7 settembre 2011.
<b>Quota di partecipazione</b>	Contributo, a seguito dell'ammissione al corso, di 200 €.
<b>Data iscrizione</b>	DAL 12 GIUGNO 2019 AL 16 OTTOBRE 2019
<b>Criteri e modalità di selezione</b>	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
<b>Numero partecipanti</b>	21 (massimo 25)



<b>Contatti</b>	Referente: Neve Dallari Tel. 0522 921347 – 346/2501430 E-mail: <a href="mailto:neve.dallari@itsmaker.it">neve.dallari@itsmaker.it</a>
<b>Riferimenti</b>	In corso di approvazione