



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2018/2020

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING - MAKER

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 Fornovo, Reggio Emilia, Modena, Bologna e Forlì.

TECNICO SUPERIORE PER IL CONTROLLO E L'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI INDUSTRIALI Reggio Emilia

Descrizione della figura professionale	Il Tecnico superiore per il controllo e l'ottimizzazione 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) 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; elementi di



	<p>comunicazione interpersonale e di gruppo; tecnologie, sistemi di lavorazione e di produzione manifatturiera; programmazione esecuzione e controllo della produzione industriale; industrializzazione di prodotto.</p> <p>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; lean manufacturing e miglioramento continuo; statistica descrittiva e analisi quantitativa.</p> <p>Area informatica e di programmazione: programmazione ad oggetti; reti industriali; data base relazionali.</p> <p>I prodotti manifatturieri: i materiali; lettura del disegno tecnico; sistemi e componenti elettromeccanici; sistemi e componenti oleodinamici; sistemi e componenti a propulsione ed azionamento; metrologia, sistemi di misura e sistemi di prova.</p> <p>II ANNO</p> <p>Area gestionale e relazionale: inglese tecnico e professionale; comunicazione progettuale e strategie comunicative d'impresa; tecniche di problem solving, tecniche di project management; tecnologie di produzione e produzione robusta di un sistema; analisi e gestione di sistemi industriali; contabilità e costi industriali; organizzazione industriale e struttura di mercato; analisi make or buy; sistemi logistici integrati.</p> <p>Area qualità e sicurezza: gestione della documentazione tecnica; tecniche di gestione della qualità totale; metodologia FMEA.</p> <p>Area programmazione, acquisizione e gestione di dati, industry 4.0: programmazione CAD – CAM; programmazione WEB server; programmazione di dashboard per l'intelligenza operativa; sensoristica ed acquisizione di dati; acquisizione di dati HMI SCADA; IoT Connection; sistemi cloud.</p>
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, 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>Partner di progetto: BLULINK, COMET Spa, DANA BREVINI Spa, OM CARRELLI ELEVATORI 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 2018 – luglio 2020
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. L'ammissione ai corsi è determinata dai risultati di una procedura di selezione.
Quota di partecipazione	200 euro



Data iscrizione	Dal 12 giugno 2018 al 16 ottobre 2018
Criteri e modalità 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 e colloquio motivazionale.
Numero partecipanti	22
Contatti	Referente: Federica Iotti Tel. 0522 921347 – 346/2501430 E-mail: federica.iotti@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018-9556/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 756 del 21/05/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.