



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2016/2018

Fondazione Istituto Tecnico Superiore meccanica, mecatronica, motoristica e packaging

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 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, mecatronica, 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 i materiali compositi e l'additive manufacturing Fornovo Taro (PR)

Descrizione della figura professionale	Il Tecnico superiore per i materiali compositi e l'additive manufacturing si inserisce nelle imprese che sviluppano e realizzano prodotti con materiali innovativi e tecnologie avanzate, per ottenere massime performance in settori competitivi quali automotive, motor sport, aeronautico e aerospaziale. Possiede competenze specialistiche nelle aree progettazione, industrializzazione e realizzazione di prodotti in materiali compositi (fibra di carbonio in particolare) creati con tecnologie di additive manufacturing tramite stampanti tridimensionali industriali.
Contenuti del percorso	Office Automation – Inglese tecnico – Team Working – Comunicazione – Matematica – Diritti di proprietà intellettuale – HSE – Chimica dei materiali – Organizzazione aziendale – Lettura ed interpretazione del disegno tecnico – Disegno e progettazione con sistemi CAD 2D 3D – Fondamenti di progettazione meccanica e resistenza dei materiali metallici – Caratterizzazione dei materiali compositi – Tecniche d'indagine e controllo sui materiali – Tecniche di lavorazione dei materiali – Direttiva macchine e metodologia FMEA – Programmazione macchine CNC – Progettazione e costruzione di stampi – Qualità – Modellazione solida parametrica – Prototipazione rapida – Industrializzazione del prodotto – Analisi strutturali statiche e dinamiche con metodologia FEM – Tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali – Caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati – Progettazione di componenti in materiale composito – Tecniche di formatura e polimerizzazione mediante stampaggio a sacco in autoclave e a stampo chiuso – Progettazione per la produzione additiva (DFAM) – tecnologie di fabbricazione additiva



Principali imprese coinvolte	Bercella s.r.l., Camattini Meccanica s.r.l., Casappa s.p.a, Dallara Automobili s.p.a, Ducati Motor Holding s.p.a, Elantas Italia s.r.l, Ferrari s.p.a. Automobili e Corse, Formartis s.r.l., Ocme s.r.l, Protoservice s.r.l., RP Santini s.r.l., Tec Eurolab Srl Turbocoating s.p.a
Sede di svolgimento	Fornovo Taro (PR)- Via Nazionale 8
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 1.240 d'aula e 760 stage Ottobre 2016 – luglio 2018
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici
Destinatari e requisiti d'accesso	Persone in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.
Quota di partecipazione	200 euro come contributo unico iniziale di ammissione e previo superamento delle selezioni e ammissione al corso.
Data iscrizione	Dall'11 luglio al 7 ottobre 2016
Criteri e modalità di selezione	L'accesso è consentito previo superamento di un test di selezione. La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami con la seguente modalità: <ul style="list-style-type: none">- prova scritta per valutare le conoscenze tecniche e tecnologiche- prova scritta per valutare le conoscenze informatiche- prova scritta per valutare le competenze di lingua inglese- colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze e capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare.
Numero partecipanti	22
Contatti	Referente: Alessandra Pistilli Tel. +39 0521 226500 E-mail: sedefornovo@itsmaker.it www.itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2016-5637/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1013 del 28/06/2016 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.