



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 i materiali compositi e la stampa 3D Fornovo di Taro (PR)

Descrizione della figura professionale	Il Tecnico superiore per i materiali compositi e la stampa 3D opera nella progettazione e nell'industrializzazione di prodotti innovativi realizzati con l'impiego di materiali compositi avanzati, di tecnologie di fabbricazione additiva e stampaggio tridimensionale. Utilizza tecnologie di simulazione dei processi di formatura, disegno e modellazione CAD degli stampi e programmazione CNC per la loro realizzazione. Si inserisce all'interno di imprese che progettano, sviluppano, testano e realizzano i prodotti innovativi per applicazioni funzionali richieste nei settori automotive (da motorsport a produzione stradale), aeronautico e aerospaziale, delle energie rinnovabili e dell'impiantistica industriale, per il miglioramento delle prestazioni, della sostenibilità e della sicurezza.
Contenuti del percorso	I ANNO Office Automation; inglese tecnico I; team working; analisi matematica e statistica descrittiva; chimica dei materiali; i diritti di proprietà intellettuale; comunicare e relazionarsi nel lavoro; modello HSE; organizzazione aziendale; lettura e interpretazione del disegno tecnico; disegno e progettazione sistemi CAD 2 D e 3D; fondamenti di progettazione meccanica e resistenza dei materiali metallici I; caratterizzazione dei materiali compositi; tecniche di indagine e controllo sui materiali I; tecniche di lavorazione dei materiali; direttiva macchine (2006/42/CE) e metodologia FMEA; modelli di programmazione della produzione e contabilità industriale; programmazione macchine CNC; stampa 3D e tecnologie di manifattura additiva; progettazione di stampi; costruzione di stampi. II ANNO Inglese tecnico II; documentazione e manualistica tecnica; la gestione interna ed esterna del portafoglio tecnologico; statistica e analisi dati reali; tecniche di



	gestione della qualità; tecniche di performance management; la leadership nelle organizzazioni aziendali; fondamenti di progettazione meccanica e resistenza dei materiali metallici II; modellazione solida parametrica; analisi strutturali statiche e dinamiche con metodologia FEM; metodo Design for X; industrializzazione del prodotto; tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali; Advanced Manufacturing: Industrial ICT e Smart Integration; tecniche di indagine e controllo sui materiali II; caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati; caratterizzazione dei materiali per la produzione additiva; progettazione di componenti in materiale composito; tecniche di formatura e polimerizzazione mediante stampaggio a sacco in autoclave; tecniche di formatura e polimerizzazione mediante stampaggio a stampo chiuso; la progettazione per la produzione additiva (DFAM).
Principali imprese coinvolte	Soci: Dallara Automobili S.p.A, Ferrari S.p.A. e Tec Eurolab Srl Partner di progetto: Bercella s.r.l., Dallara Compositi s.r.l, Casappa s.p.a, Ducati Motor Holding s.p.a, Elantas Italia s.r.l, Formartis s.r.l., Ocme s.r.l, Beam-it S.p.A., RP Santini s.r.l. e Turbocoating s.p.a
Sede di svolgimento	Fornovo Taro (PR) - Via Nazionale 8
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 760 di stage in azienda 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	Iscrizioni aperte dal 12 giugno 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 individuale motivazionale
Numero partecipanti	22
Contatti	Referente: Francesco Bianchi Tel. +39 0521/226500 - +39 0525/3471 E-mail: sedefornovo@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018-9553/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.