



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

Descrizione della figura professionale	<p>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.</p>
Contenuti del percorso	<p>I ANNO</p> <ul style="list-style-type: none">• Office Automation• Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione• Inglese tecnico I• Team building• 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



	<ul style="list-style-type: none">• Caratterizzazione dei materiali compositi• Tecniche di indagine e controllo sui materiali I• Proprietà dei materiali• 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 e componenti in materiali compositi• Costruzione di stampi e componenti in materiali compositi <p>II ANNO</p> <ul style="list-style-type: none">• Inglese tecnico II• Documentazione e manualistica tecnica• Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali• Statistica e analisi dati reali• La gestione dell'innovazione• Tecniche di controllo e miglioramento dei processi produttivi• Comunicazione e leadership nelle organizzazioni aziendali• Elementi di project management• Fondamenti di progettazione meccanica e resistenza dei materiali metallici II• Modellazione solida parametrica• Tecniche di progettazione integrata prodotto - processo• 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 materiali per la produzione additiva• Progettazione di componenti in materiale composito• Tecniche di formatura e polimerizzazione di materiali compositi• La progettazione per la produzione additiva (DFAM)• Tecnologie di fabbricazione additiva• Sperimentazione di progettazione e produzione additiva
Principali imprese coinvolte	<p>Soci: Dallara Automobili s.p.a, Ferrari s.p.a. Automobili e Corse e Tec Eurolab Srl</p> <p>Partner di progetto: Asotech s.r.l., Automobili Lamborghini S.p.a., Baruffi Composite Solutions srl, Beamit S.p.A., Bercella s.r.l., CERRI S.R.L., Dallara Compositi s.r.l., Casappa s.p.a, Ducati Motor Holding s.p.a, F.A.B. Snc, Formartis s.r.l., GF Spa, INKAY Technology Srl, Ocme s.r.l, Protoservice s.r.l., RP Santini s.r.l., Scuderia Toro Rosso S.p.A., Turbocoating s.p.a, Vins s.r.l.</p>
Sede di svolgimento	Fornovo Taro, Via Nazionale 8
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 760 di stage in azienda 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 29 luglio al 16 ottobre 2019 (ore 16:00)
Procedura di selezione	L'ammissione ai corsi è determinata dai risultati di una 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 e colloquio individuale motivazionale.
Numero partecipanti	21
Contatti	Referente: Giulia Carbognani Tel. +39 0521/226500 - +39 0525/3471 E-mail: sedefornovo@itsmaker.it https://itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2019-12300/RER 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.