

ISTITUTI TECNICI SUPERIORI

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica e Packaging

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

È una nuova 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 Bologna, Modena, Reggio Emilia e Fornovo con un'ampia offerta formativa che raccoglie i fabbisogni delle imprese più strategiche dei diversi territori.

Il 100 % dei diplomati ITS MAKER nel luglio 2013 e il 90% dei diplomati nel luglio 2014 lavora in aziende del settore.

Tecnico Superiore per la progettazione di prodotti innovativi con impiego di materiali compositi avanzati e tecnologie di additive manufacturing Fornovo di Taro (PR)

Descrizione della figura professionale	Il percorso proposto declina la figura nazionale del "Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici" sulle esigenze di progettazione e industrializzazione di prodotti in materiale composito avanzato sviluppati con tecnologie innovative. Tali materiali vengono sempre maggiormente applicati in settori quali automotive (da motorsport a produzione stradale) aeronautico e aerospaziale, energie rinnovabili e industriale. Questa tendenza è una risposta alle sfide tecnologiche di miglioramento delle prestazioni: riduzione delle masse, riduzione delle energie disperse in attrito, riduzione del rumore, miglioramento della resistenza a fatica e ad impatto, ecc...
Contenuti del percorso	<ol style="list-style-type: none">1. Progettazione dei laminati (disegno e piano di laminazione) e processo di laminazione (dal modello allo stampo, alla produzione di parti mediante formatura e polimerizzazione);2. Tecnologie di preformatura e polimerizzazione mediante stampaggio a sacco in autoclave e mediante stampaggio a stampo chiuso (infusione, stampaggio in compressione, Resin Transfer Molding, filament winding e braiding);3. Progettazione di stampi, modelli e tecnologie di lavorazione meccanica per la loro costruzione;4. Additive Manufacturing (tecnologia laser e fascio di elettroni) e stampanti tridimensionali, che realizzano prodotti, direttamente da modello CAD e relative

	<p>implicazioni progettuali: come progettare per costruire in modalità additiva eliminando i vincoli legati a tecnologie tradizionali.</p> <p>A completamento del profilo, sono trattati nel corso anche contenuti di ambito organizzativo-gestionale (programmazione della produzione, gestione dell'innovazione), giuridico-economico (imprenditorialità, marketing, qualità e certificazioni) e comunicativo-relazionale (negoiazione, leadership), oltre a contenuti tecnico-scientifici propedeutici e complementari (lettura e interpretazione del disegno tecnico, modellazione CAD 2D e 3D, controlli di qualità, matematica, statistica e meccanica applicata).</p>
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., Turbocoating s.p.a
Sede di svolgimento	Sede didattica: Via Nazionale 6/8 - 43045 Fornovo Taro (PR)
Durata e periodo di svolgimento	2000 ore, di cui 640 stage Ottobre 2015 – Luglio 2017
Attestato rilasciato	Diploma di V livello EQF di Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici
Destinatari e requisiti d'accesso	<p>Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.</p> <p>Sono richieste conoscenze base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lingua inglese; • Tecniche e tecnologiche di ambito meccanico.
Data iscrizione	Iscrizioni dal 1°luglio al 10 ottobre 2015
Criteri di selezione	<p>La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami con la seguente modalità:</p> <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 <p>Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze e capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare</p>
Numero partecipanti	22
Contatti	<p>Referente: Alessandra Pistilli</p> <p>Tel: +39 0521 226500</p> <p>E-mail: sedefornovo@itsmaker.it</p>
Riferimenti	<p>Rif. PA: 2015-4169/RER</p> <p>Approvato con deliberazione di Giunta Regionale 563 del 18/05/2015</p>