

## 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"><li>1. <b>Progettazione dei laminati</b> (disegno e piano di laminazione) e <b>processo di laminazione</b> (dal modello allo stampo, alla produzione di parti mediante formatura e polimerizzazione);</li><li>2. <b>Tecnologie di preformatura e polimerizzazione mediante stampaggio a sacco in autoclave e mediante stampaggio a stampo chiuso</b> (infusione, stampaggio in compressione, Resin Transfer Molding, filament winding e braiding);</li><li>3. <b>Progettazione di stampi, modelli e tecnologie di lavorazione meccanica per la loro costruzione;</b></li><li>4. <b>Additive Manufacturing</b> (tecnologia laser e fascio di elettroni) e <b>stampanti tridimensionali</b>, che realizzano prodotti, direttamente da modello CAD e relative</li></ol>

	<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 <b>organizzativo-gestionale</b> (programmazione della produzione, gestione dell'innovazione), <b>giuridico-economico</b> (imprenditorialità, marketing, qualità e certificazioni) e <b>comunicativo-relazionale</b> (negoziazione, 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>
<b>Principali imprese coinvolte</b>	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
<b>Sede di svolgimento</b>	<b>Sede didattica:</b> Via Nazionale 6/8 - 43045 Fornovo Taro (PR)
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	2000 ore, di cui 640 stage Ottobre 2015 – Luglio 2017
<b>Attestato rilasciato</b>	Diploma di V livello EQF di <b>Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici</b>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. Sono richieste conoscenze base di: <ul style="list-style-type: none"><li>• lingua inglese;</li><li>• Tecniche e tecnologiche di ambito meccanico.</li></ul>
<b>Data iscrizione</b>	<b>Iscrizioni dal 1° luglio al 10 ottobre 2015</b>
<b>Criteri di selezione</b>	<p>La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prova scritta per valutare le conoscenze tecniche e tecnologiche</li><li>- Prova scritta per valutare le conoscenze informatiche</li><li>- Prova scritta per valutare le competenze di lingua inglese</li></ul> <p>Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze e capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare</p>
<b>Numero partecipanti</b>	22
<b>Contatti</b>	Referente: Alessandra Pistilli Tel: +39 0521 226500 E-mail: sede@fornovo.itsmaker.it
<b>Riferimenti</b>	Rif. PA: 2015-4169/RER Approvato con deliberazione di Giunta Regionale 563 del 18/05/2015