



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2017/2019

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, Meccatronica, Motoristica e Packaging

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 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" opera nella progettazione e nell'industrializzazione di prodotti innovativi realizzati con l'impiego di materiali compositi avanzati, di tecnologie innovative di formatura e polimerizzazione mediante stampaggio e di tecnologie di fabbricazione additiva (laser, fascio di elettroni) e stampaggio tridimensionale. Utilizza tecnologie di simulazione dei processi di formatura, disegno e modellizzazione CAD degli stampi e programmazione CNC per la loro realizzazione. Si inserisce all'interno di imprese che progettano, simulano, 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.
---	--

I ANNO

- Office Automation
- 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
- 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
- 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
- Prototipazione rapida
- Metodo Design for X
- Industrializzazione del prodotto
- Tecniche di simulazione applicata alla progettazione dei materiali
- Informatica industriale
- Tecniche di indagine e controllo sui materiali II
- Caratterizzazione e analisi strutturale dei laminati
- 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)
- Tecnologie di fabbricazione additiva
- Sperimentazione di progettazione e produzione additiva

**Contenuti del
percorso**



Principali imprese coinvolte	Soci: Dallara Automobili s.p.a, Ferrari s.p.a. Automobili e Corse e Tec Eurolab Srl Partner di progetto: Bercella s.r.l., Camattini Meccanica 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, Protoservice s.r.l., RP Santini s.r.l. e Turbocoating s.p.a
Sede di svolgimento	Fornovo Taro, Via Nazionale 8 - 43045 Fornovo Taro (PR)
Durata e periodo di svolgimento	2000 ore, di cui 760 di tirocinio didattico in azienda Ottobre 2017 – Luglio 2019
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. L'ammissione ai corsi è determinata dai risultati di una procedura di selezione ai sensi di quanto previsto dall'art.3 del decreto del ministero dell'istruzione dell'Università e della Ricerca 7 settembre 2011.
Quota di partecipazione	Contributo, a seguito dell'ammissione al corso , di 200 €.
Data iscrizione	Dal 05/06/2017 al 13/10/2017 (ore 12.00)
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 (-Informatica – Lingua inglese – Test tecnico scientifico) e Colloquio motivazionale
Numero partecipanti	22 (massimo 25)
Contatti	Contatto: Alessandra Pistilli Tel: +39 0521/226500 Cel.+39 349/9300556 E-mail: sedefornovo@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2017-7219/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 674 del 22/5/2017 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.