



## 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 in motori endotermici, ibridi ed elettrici *Modena*

<b>Descrizione della figura professionale</b>	Il Tecnico superiore in Motori endotermici, ibridi ed elettrici è una figura professionale unica sul territorio nazionale che opera nell'ambito delle nuove tecnologie per il controllo e per la gestione del veicolo. In particolare, si avvale di tecniche e metodologie per lo studio, l'installazione, la supervisione, la manutenzione di motori endotermici-ibridi ed elettrici . Conosce ed analizza le normative, le prestazioni e l'efficienza energetica del veicolo.
<b>Contenuti del percorso</b>	<b>I ANNO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inglese tecnico</li><li>- Comunicazione</li><li>- Lavorare in gruppo</li><li>- H.S.E. – Sicurezza stage</li><li>- I materiali – proprietà e trattamenti</li><li>- Meccanica applicata</li><li>- Lettura e interpretazione del disegno tecnico</li><li>- Costruzione di macchine + FEM</li><li>- Fondamenti di un motore a combustione interna</li><li>- Sistema e costruzione veicolo</li><li>- Tedesco</li><li>- Meccanica applicata alla trazione</li></ul>

- Elettronica, Elettromagnetismo, Elettrotecnica
- I motori elettrici
- Centraline – controlli - sensori
- Sistema e costruzione veicolo

## II ANNO

- Inglese tecnico II
- Imprenditività
- Marketing e innovazione
- L'impresa: fattori costitutivi e normative
- La leadership nelle organizzazioni aziendali
- H.S.E. II
- Normativa motori ed emissioni
- Propulsione elettrica
- Sistemi ibridi
- Accumulatori – Batterie – Sistemi di accumulo
- Combustibili alternativi
- Recupero rigenerativo KERS-HERS
- Controllo e diagnosi di sistema
- Analisi energetica e certificazione
- Calibrazione motori e propulsione
- CAD 3D (Simulazione dinamica del veicolo)
- Meccanica applicata alla trazione
- PW Sperimentazione motori – banco prova – realizzazione di un progetto

### Principali imprese coinvolte

**Soci:** CAPRARI SPA - CASE NEW HOLLAND ITALIA SPA - CBM SPA - C.M.S. SPA  
COXA SPA - D-ENTITY SRL - ELETTRMECCANICA TIRONI SRL - FCA ITALY SPA  
FERRARI SOCIETA' PER AZIONI ESERCIZIO FABBRICHE AUTOMOBILI E CORSE  
GALVANICA NOBILI SRL - I.S.T. ITALIA SISTEMI TECNOLOGICI SRL -  
MALAGOLI ALDEBRANDO SRL - MARGEN SRL - MAGNETI e MARELLI SPA  
MASERATI SPA - PIACENTINI COSTRUZIONI SPA - QONSULT SPA - S.C.E. SRL  
SALAMI SPA - TEC EUROLAB SRL - TELLURE ROTA SPA

**Partner di progetto:** VOLMEC SRL -VECA SPA - RCM SPA - CRP GROUP  
MIMESIS SRL -TEXA SPA



<b>Sede di svolgimento</b>	<i>L.go Moro 25 – 41124 Modena – Via Ferrari 2 - 41053 Maranello (Mo)</i>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	2000 ore, di cui 800 di tirocinio didattico in azienda Ottobre 2017 – Luglio 2019
<b>Attestato rilasciato</b>	<b>Diploma di Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici</b>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	Personale 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.
<b>Quota di partecipazione</b>	Contributo, a seguito dell'ammissione al corso , di 200 €.
<b>Data iscrizione</b>	<b>Dal 05/06/2017 al 06/10/2017 (ore 12.00)</b>
<b>Criteri e modalità di selezione</b>	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
<b>Numero partecipanti</b>	22 (massimo 25)
<b>Contatti</b>	Referente: Federica Gherardi Tel. 059 827835 E-mail: federica.gherardi@itsmaker.it
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2017-7217/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.