

## 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 del veicolo con specializzazione in motori endotermici, ibridi ed elettrici Modena

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p>Il Tecnico Superiore del veicolo con specializzazione in motori endotermici, ibridi ed elettrici opera nell'ambito delle nuove tecnologie, del controllo e della gestione del veicolo. È in grado di controllare il funzionamento complessivo del veicolo, di cui analizza in particolare le prestazioni relative all'efficienza energetica.</p> <p>Utilizza i principi e le applicazioni funzionali di diverse tecnologie, dalla meccanica alla fluidodinamica, dall'elettrotecnica all'elettronica ed alla meccatronica.</p> <p>Gestisce le problematiche di collaudo, controllo e calibratura delle prestazioni del motore, di gestione della strumentazione di misura, di sperimentazione del banco prova.</p> <p>Conosce e controlla i sistemi di diagnostica, di analisi dei dati numerici o sperimentali ed è in grado di organizzare tali dati in report efficaci. Cura e controlla gli aspetti economici, normativi e della sicurezza</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Inglese tecnico – Comunicazione- Lavoro di gruppo – Matematica – Statistica – Pacchetto Office – HSE – Analisi di mercato – Redigere report di risultati analisi dati – Imprenditività – Impresa: fattori costitutivi – Marketing ed innovazione – HSE II – Normativa motori ed emissioni – I materiali proprietà e trattamenti – Meccanica applicata – Lettura ed interpretazione del disegno tecnico – Costruzione di macchine e FEM – Fondamenti di un motore a combustione interna – Sistema e costruzione veicolo – Meccanica applicata alla trazione – Elettronica, Elettromagnetismo ed elettrotecnica – I motori elettrici – CAD 3 D (Simulazione dinamica del veicolo) – Centraline – controlli e sensori – Propulsione elettrica – Sistemi ibridi – Accumulatori,</p>

	batterie e sistemi di accumulo – Combustibili alternativi – Recupero rigenerativo KERS-HERS – Controllo e diagnosi di sistema - Analisi energetica e certificazione – Calibrazione motori e propulsione – PW Sperimentazione motori – Banco prova e realizzazione di un progetto
<b>Principali imprese coinvolte</b>	FERRARI SPA - S.C.E SRL - LOMBARDINI SRL - MAGNETI E MARELLI SPA - MASERATI SPA - HPE SRL - LANDI RENZO SPA - MIMES SRL - FIAT GROUP AUTOMOBILES SPA (VM MOTORI) - VECA SPA - RCM SPA - ENERGETICA MOTOR COMPANY SPA - VOLTAIDE SRL - MIMESIS SRL - VINTAGE SPA
<b>Sede di svolgimento</b>	Presso ITIS CORNI – L.go Moro 25 – 41124 Modena e IIS A. FERRARI Via Ferrari 2 – 41053 Maranello
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	2.000 ore di cui 720 di stage Ottobre 2015 – Luglio 2017
<b>Attestato rilasciato</b>	Diploma di V livello EQF di Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	Candidati in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore, previo superamento di una prova di selezione
<b>Data iscrizione</b>	Iscrizioni dal 1°luglio al 10 Ottobre 2015
<b>Criteri di selezione</b>	La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami con la seguente modalità: <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> Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze e capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare
<b>Numero partecipanti</b>	22
<b>Contatti</b>	Referente: Federica Gherardi - Simona Beccarisi Mail federica.gherardi@itsmaker.it– simona.beccarisi@itsmaker.it Tel. 059 827835
<b>Riferimenti</b>	Rif. PA: 2014-4168/RER Approvato con deliberazione di Giunta Regionale 563 del 18/05/2015