



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2019/2021

### Fondazione Istituto Tecnico Superiore Meccanica, mecatronica, motoristica e packaging – “ITS Maker”

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

*È una 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 Rimini, Forlì, Bologna, Modena, Reggio Emilia, Fornovo con un’ampia offerta formativa che raccoglie i fabbisogni delle imprese più strategiche dei diversi territori.*

*Il 100 % dei diplomati ITS MAKER lavora in aziende del settore.*

### Tecnico superiore in motori endotermici, ibridi ed elettrici Modena

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p><b>Il Tecnico superiore in motori endotermici, ibridi ed elettrici</b> opera nell’ambito delle nuove tecnologie, del controllo e della gestione del veicolo.</p> <p>È in grado di controllare il funzionamento complessivo del veicolo, di cui analizza in particolare le prestazioni relative all’efficienza energetica. Utilizza i principi e le applicazioni funzionali di diverse tecnologie, dalla meccanica alla fluidodinamica, dall’elettrotecnica all’elettronica ed alla mecatronica.</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. 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 – Marketing e Innovazione – Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione – Analisi, utilizzo e protezione dei dati digitali - Imprenditività - HSE - La leadership nelle organizzazioni aziendali – L’impresa; fattori costitutivi e normative - Lettura ed interpretazione del disegno tecnico – Meccanica applicata – CAD 3D – I materiali proprietà e trattamenti – Costruzione di macchine e FEM – Fondamenti di un motore a combustione interna. – Sistema e costruzione veicolo – Elettronica, Elettromagnetismo ed elettrotecnica – I motori elettrici – Centraline -controlli e sensori – Tecnologie di controllo automatico e avionica di bordo – Tecnologie di efficientamento dei motori termici - HSE II – Normativa motori ed emissioni – Propulsione elettrica – Sistemi ibridi – Accumulatori, batterie e sistemi di accumulo – Tecnologie dei combustibili – Recupero rigenerativo KERS-HERS – Controllo e diagnosi di sistema- Analisi energetica e certificazione- Calibrazione motori e</p>



	propulsione – Stampa 3 D e tecnologie di manifattura additiva - PW Sperimentazione motori – banco prova e realizzazione di un progetto.
<b>Principali imprese coinvolte</b>	AUTOMOBILI LAMBORGHINI SPA - C.M.S SPA - CAPRARI SPA - CNH INDUSTRIAL ITALIA SPA - CBM SPA - HPE COXA- MASERATI SPA - MAGNETI MARELLI SPA – FCA ITALY SPA -ELETTROMECCANICA TIRONI SRL - FERRARI SPA ESERCIZIO FABBRICHE AUTOMOBILI E CORSE - GALVANICA NOBILI SRL- I.S.T. ITALIA SISTEMI TECNOLOGICI SRL - D-ENTITY SRL - MALAGOLI ALDEBRANDO SRL - MARGEN SRL - PIACENTINI COSTRUZIONI SPA QONSULT SPA - S.C.E SRL - SALAMI SPA - TEC EUROLAB SRL – TELLURE ROTA SPA
<b>Sede di svolgimento</b>	Modena, L.go Moro 25
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	2.000 ore di cui 800 ore di stage Ottobre 2019 – luglio 2021
<b>Attestato rilasciato</b>	Diploma 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 nonché giovani e adulti in possesso di un diploma quadriennale di Istruzione Formazione Professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore.
<b>Quota di partecipazione</b>	200 euro per l'intero biennio
<b>Data iscrizione</b>	Entro le ore 16.00 del 16 ottobre 2019
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	La selezione dei candidati/e sarà effettuata per <b>titoli ed esami</b> ai sensi di quanto previsto dall'art.3 del decreto del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca 7 settembre 2011.
<b>Numero partecipanti</b>	21 La Fondazione si riserva di ammettere al corso ulteriori candidati idonei fino a un massimo di 25.
<b>Contatti</b>	Referente: Federica Gherardi Tel. 059 827835 E-mail: <a href="mailto:sedemodena@itsmaker.it">sedemodena@itsmaker.it</a> <a href="https://itsmaker.it">https://itsmaker.it</a>
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2019-12299/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1320 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.