



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

Descrizione della figura professionale	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. Utilizza i principi e le applicazioni funzionali di diverse tecnologie, dalla meccanica alla fluidodinamica, dall'elettrotecnica all'elettronica ed alla meccatronica. 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
Contenuti del percorso	Inglese tecnico – Comunicazione- Lavoro di gruppo – Matematica – Statistica – Pacchetto Office – HSE – Analisi di mercato – Redigere report di risultati analisi dati – Imprenditorialità – 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,

	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
Principali imprese coinvolte	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
Sede di svolgimento	Presso ITIS CORNI – L.go Moro 25 – 41124 Modena e IIS A. FERRARI Via Ferrari 2 – 41053 Maranello
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore di cui 720 di stage Ottobre 2015 – Luglio 2017
Attestato rilasciato	Diploma di V livello EQF di Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici
Destinatari e requisiti d'accesso	Candidati in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore, previo superamento di una prova di selezione
Data iscrizione	Iscrizioni dal 1°luglio al 10 Ottobre 2015
Criteri di selezione	<p>La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami con la seguente modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prova scritta per valutare le conoscenze tecniche e tecnologiche - Prova scritta per valutare le conoscenze informatiche - Prova scritta per valutare le competenze di lingua inglese <p>Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze e capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare</p>
Numero partecipanti	22
Contatti	Referente: Federica Gherardi - Simona Beccarisi Mail federica.gherardi@itsmaker.it- simona.beccarisi@itsmaker.it Tel. 059 827835
Riferimenti	Rif. PA: 2014-4168/RER Approvato con deliberazione di Giunta Regionale 563 del 18/05/2015