



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2018/2020

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING - MAKER

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 Fornovo, Reggio Emilia, Modena, Bologna e Forlì.

Tecnico superiore in motori endotermici, ibridi ed elettrici Modena

Descrizione della figura professionale	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 e analizza le normative, le prestazioni e l'efficienza energetica del veicolo.
Contenuti del percorso	<p>ANNO Inglese tecnico; comunicazione; lavorare in gruppo; H.S.E. – Sicurezza stage; i materiali – proprietà e trattamenti; meccanica applicata; lettura e interpretazione del disegno tecnico; costruzione di macchine + FEM; fondamenti di un motore a combustione interna; sistema e costruzione veicolo; tedesco; meccanica applicata alla trazione; elettronica, elettromagnetismo, elettrotecnica; i motori elettrici; centraline – controlli – sensori; sistema e costruzione veicolo.</p> <p>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.</p>



Principali imprese coinvolte	<p>Soci: AUTOMOBILI LAMBORGHINI S.p.A. -CAPRARI SPA - CASE NEW HOLLAND ITALIA SPA - CBM SPA - C.M.S. SPA - COXA SPA - D-ENTITY SRL - ELETTROMECCANICA 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</p> <p>Partner di progetto: BREMBO SPA – ENERGICA MOTOR COMPANY – FERRARI GIORGIO SPA – IXOOST SRL – MIMESIS SRL – ORAL ENGINEERING SRL – PEOPLE DESIGN SRL -PU.RO AUTORIPARAZIONI- RCM SPA – SEVERI RACING KART E C. SRL – SRL SKEMA SRL – TEXA SPA</p>
Sede di svolgimento	Modena - L.go Moro 25 Maranello (MO) - Via Ferrari 2
Durata e periodo di svolgimento	2.000 ore, di cui 800 di stage in azienda Ottobre 2018 – luglio 2020
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'ammissione ai corsi è determinata dai risultati di una procedura di selezione.
Quota di partecipazione	200 euro
Data iscrizione	Dal 12 giugno 2018 al 16 ottobre 2018
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 e Colloquio individuale motivazionale.
Numero partecipanti	24
Contatti	Referente: Federica Gherardi Tel. 059 827835 E-mail: federica.gherardi@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2018-9552/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 756 del 21/05/2018, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.