



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

### FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA, PACKAGING"

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

<b>Descrizione della figura professionale</b>	<p>Il Tecnico superiore in motori endotermici, ibridi ed elettrici, a partire da una visione d'insieme del veicolo e dei suoi diversi componenti, è in grado di controllarne il funzionamento complessivo e di analizzare in particolare le prestazioni relative all'efficienza energetica. Applica metodologie di sperimentazione, simulazione e prototipazione atte a ricercare un continuo miglioramento dell'efficienza stessa, attraverso lo sviluppo dei motori termici e delle tecnologie complementari per la trazione ibrida ed elettrica. Si inserisce all'interno di aziende del settore automotive, di imprese dell'indotto produttrici di componenti o anche all'interno di aziende distributrici della filiera.</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Inglese tecnico I. Comunicazione. Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Relazionarsi e lavorare in gruppo. H.S.E. – Sicurezza. Statistica. I materiali: proprietà e trattamenti. Meccanica applicata alla trazione I. Costruzione di macchine e FEM. Sistema e costruzione veicolo. Simulazione dinamica del veicolo (sistemi CAD 3D evoluti). Lettura e interpretazione del disegno tecnico. Elettronica, elettromagnetismo ed elettrotecnica. Centraline – controlli – sensori. Fondamenti di un motore a combustione interna. I motori elettrici. Tecnologie di efficientamento dei motori termici. Stage/tirocinio I</p>
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	<p>2.000 ore, di cui aula 992 ore - project work 80 ore - FAD 128 ore - stage 800 ore Ottobre 2020 - Settembre 2022</p>
<b>Attestato rilasciato</b>	<p>Diploma di tecnico superiore</p>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	<p>Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore o di un diploma quadriennale IeFP integrato dalla frequenza di un corso annuale IFTS. Sono richieste in ingresso competenze di base tecniche, tecnologiche e di lingua inglese. Il livello di possesso di tali competenze si individua con riferimento ai risultati di apprendimento attesi a conclusione del II ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione per gli Istituti professionali (settore industria e artigianato) e per gli Istituti tecnici (settore tecnologico), ferma restando la possibilità di prendere parte alle selezioni con qualsiasi diploma di ISS.</p>



<b>Quota di partecipazione</b>	200 euro
<b>Data termine iscrizione</b>	16/10/2020
<b>Criteri e modalità di selezione</b>	La selezione si articola in prove scritte e un colloquio. Le prove sono predisposte su proposta del CTS della Fondazione e sono tese a verificare le competenze di base richieste in ingresso. È inoltre prevista la somministrazione di un test scritto motivazionale che andrà a supporto della valutazione globale del colloquio singolo con il candidato a seguito delle prove scritte. Le selezioni hanno inizio con le prove scritte (tecnica, inglese, informatica e motivazionale), cui seguono immediatamente i colloqui individuali motivazionali, che si protraggono per i giorni successivi fino ad esaurimento dei candidati. È assegnato inoltre uno specifico punteggio alla votazione del diploma.
<b>Numero partecipanti</b>	22
<b>Contatti</b>	Federica Gherardi Tel: 059 827835 e-mail: federica.gherardi@itsmaker.it
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2020-14408/RER, approvata con Delibera di Giunta regionale n. 839 del 13/07/2020 cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione e della Regione Emilia-Romagna.