



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA, PACKAGING

Tecnico superiore in progettazione meccanica e materiali Modena

Descrizione della figura professionale	<p>Il Tecnico superiore in progettazione meccanica e materiali opera nella progettazione e nell'industrializzazione di processi/prodotti meccanici intervenendo nella selezione e nella lavorazione dei materiali impiegati, in base alle caratteristiche funzionali e prestazionali richieste al prodotto/componente, anche adottando materiali intelligenti, in grado di migliorare le prestazioni. Attraverso appositi software di rappresentazione e simulazione del prodotto/processo, progetta la funzionalizzazione richiesta ai materiali seguendo un approccio al ciclo di vita del prodotto (fino al riciclaggio) e pianifica i processi tecnologici di trattamento, ricoprimento o additivazione dei materiali con cui ottenere prestazioni migliorate o intelligenti.</p>
Contenuti del percorso	<p>Inglese tecnico I. Tedesco. Comunicazione. Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Relazionarsi e lavorare in gruppo. La gestione ambientale. H.S.E. – Sicurezza. Lettura e interpretazione del disegno tecnico. Meccanica applicata I. Eseguire disegni e utilizzare i sistemi CAD 2D/3D I. Proprietà dei materiali. I materiali metallici. I materiali polimerici. I materiali compositi. I materiali sinterizzati. Lavorazione dei materiali I. Trattamenti I. Saldatura. Stage I</p>
Durata e periodo di svolgimento	<p>2.000 ore, di cui aula 969 ore - project work 108 ore - FAD 123 ore - stage 800 ore Ottobre 2020 - Settembre 2022</p>
Attestato rilasciato	<p>Diploma di tecnico superiore</p>
Destinatari e requisiti d'accesso	<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>
Quota di partecipazione	<p>200 euro</p>



Data termine iscrizione	16/10/2020
Criteri e modalità di selezione	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.
Numero partecipanti	22
Contatti	Federica Gherardi Tel: 059 827835 e-mail: federica.gherardi@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2020-14407/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.