



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA, PACKAGING

Tecnico superiore per i materiali compositi e la stampa 3D Fornovo di Taro (PR)

Descrizione della figura professionale	<p>Il Tecnico superiore in materiali compositi e stampa 3D possiede competenze specialistiche nelle aree di progettazione, industrializzazione e produzione di prodotti realizzati con l'impiego di materiali compositi (in particolare in fibra di carbonio) e di tecnologie di fabbricazione additiva (laser, fascio di elettroni) e stampaggio tridimensionale. È una figura tecnica specializzata che possiede una formazione polivalente e trasversale capace di intervenire in modo responsabile su aspetti e problematiche relative all'intero processo produttivo.</p>
Contenuti del percorso	<p>Office automation. Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Inglese tecnico I. Team Working. Analisi matematica e statistica descrittiva. Chimica dei materiali. Comunicazione e soft skills I. Modello HSE. Organizzazione aziendale I. Lettura e interpretazione del disegno tecnico. Disegno e progettazione con sistemi CAD 2D e 3D. Fondamenti di progettazione meccanica I. Caratterizzazione dei materiali compositi. Tecniche di indagine e controllo qualità I. Proprietà dei materiali. Tecniche e tecnologie di lavorazione meccanica. Direttiva macchine (2006/42/CE) e metodologia FMEA. Modelli di programmazione della produzione e contabilità industriale. Programmazione macchine CNC. Stampa 3D e Tecnologie di manifattura additiva. Progettazione di stampi e componenti in materiali compositi. Costruzione di stampi e componenti in materiali compositi. Stage I.</p>
Durata e periodo di svolgimento	<p>2.000 ore, di cui aula 1184 ore - project work 40 ore - FAD 16 ore - stage 760 ore Ottobre 2020 - Settembre 2022</p>
Attestato rilasciato	<p>Diploma di tecnico superiore</p>



Destinatari e requisiti d'accesso	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.
Quota di partecipazione	200 euro
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	Giulia Carbognani Tel: 0525 3471 e-mail: giulia.carbognani@itsmaker.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2020-14406/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.