PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE CON LOGICA ADDITIVE MANUFACTURING

Rif. PA	2022-18791/RER/4
Titolo percorso	PROGETTAZIONE E PROTOTIPAZIONE CON LOGICA ADDITIVE MANUFACTURING
Area professionale	
Qualifica	
Contenuti del percorso	Strumenti di modellazione avanzata: loft, elica, funzioni booleane Importazione di modelli solidi tra differenti sistemi CAD 3D Utilizzo di applicativi di progettazione ingegneristici (camme, ruote dentate, alberi, strutture, trasmissioni) Analisi di movimenti e tecniche di alleggerimento Analisi strutturale, sollecitazioni e deformazioni in funzione di una ricerca di geometrie a maggior rigidezza Esempi di attrezzature meccaniche, stampi, automotive Esportazione dei modelli solidi in formati per l'additive manufacturing Utilizzo di software (es. CURA) per il processamento del modello solido Architettura della stampante 3D Desktop Analisi degli orientamenti del modello sul piatto di stampa Utilizzo del reverse engineering Scanner a luce strutturata
Descrizione del profilo	I partecipanti saranno in grado di utilizzare la tecnologia AM per creare parti e componenti di alta qualità utilizzando software di progettazione 3D, comprendendo i principi e le tecnologie dell'additive manufacturing, progettando parti che sfruttano al meglio le opportunità offerte, conoscendo le limitazioni dell'additive, utilizzando le tecniche di ottimizzazione della progettazione per ridurre i costi e migliorare le prestazioni delle parti stampate in 3D, conoscendo gli standard e le norme di qualità e sicurezza inerenti all'ambiente di produzione, utilizzando l'additive manufacturing per la sostenibilità, e valutando materiali e tecnologie in relazione a fattibilità e convenienza.
Attestato rilasciato	Attestato di frequenza
Durata	64 ore
Aula, Stage, Project Work e FAD	Aula: 64 ore
Requisiti di accesso	Il presente corso è rivolto a persone che hanno assolto l'obbligo d'istruzione e il diritto-dovere all'istruzione. I partecipanti devono essere residenti o domiciliati in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività. Tuttavia, i dipendenti assunti da Pubbliche Amministrazioni con contratti a tempo indeterminato non potranno essere destinatari delle opportunità finanziate. Per quanto riguarda i requisiti sostanziali, il percorso è rivolto preferibilmente a persone in possesso di una qualifica o diploma, preferibilmente tecnico, coerente con i contenuti del corso. Inoltre, è richiesta la competenza di lettura e interpretazione del disegno come requisito in ingresso per poter partecipare al percorso.
Criteri e modalità selezione	Nel caso si presenti un numero di candidature ammissibili eccedente il numero dei posti disponibili l'ammissione al corso avverrà sulla base della data di iscrizione.
Numero partecipanti	
Data termine iscrizione	Per informazioni contattare l'Organismo di formazione ai riferimenti indicati di seguito.
Data di avvio prevista	Per informazioni contattare l'Organismo di formazione ai riferimenti indicati di seguito.

Tipologia di offerta formativa	Formazione per l'aggiornamento delle competenze di base
Organismi di formazione	• ANGELO PESCARINI SCUOLA ARTI E MESTIERI Società Consortile a responsabilità limitata • IAL Innovazione Apprendimento Lavoro Emilia Romagna S.r.l. Impresa Sociale • Futura Società Consortile a Responsabilità Limitata • TUTOR Società Consortile a responsabilità limitata • FORMA FUTURO Soc.Cons. r.l. • Centro di Formazione Professionale Bassa Reggiana Soc. Cons. r.l.
Comune Sede di svolgimento progetto	San Giovanni in Persiceto
Contatti - Referente	Referente: MARINELLA MARCHETTI Tel.: 051 6811411 Email: m.marchetti@cfp-futura.it
Quota di iscrizione individuale	0,00 €
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2022-18791/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n.DGR 447/2023 del 27/03/2023 e cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo Plus