

Disegnatore meccanico con competenze in Additive Manufacturing

Operazione Rif. PA 2018-11308/RER - Progetto 1

“Competenze innovative per una nuova occupazione nel sistema meccanica, materiali e manufacturing avanzato”

approvata con Delibera di Giunta Regionale n° 659 del 29/04/2019 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna

SELEZIONI

- **Test scritto** con domande a risposta multipla di:
 - logica-matematica;
 - informatica di base (Office Automation);
 - organizzazione aziendale.
- **Colloquio motivazionale**

CONTENUTI

N° MODULO	TITOLO	N° ORE
Modulo 1	Team building	4
Modulo 2	Salute e sicurezza sul lavoro	8
Modulo 3	Inglese tecnico specialistico	24
Modulo 4	Le principali tipologie di componentistica	24
Modulo 5	Lettura e interpretazione del disegno meccanico	24
Modulo 6	Realizzazione del disegno meccanico con strumenti manuali	20
Modulo 7	Eseguire disegni meccanici con sistemi CAD	40
Modulo 8	La progettazione per l'Additive Manufacturing	40
Modulo 9	Modellazione 3D e sistemi di simulazione virtuale dei prodotti e dei processi	40
Modulo 10	Gestione non conformità e modifiche	16
Modulo 11	Principali lavorazioni e proprietà dei materiali in area meccanica	32
Modulo 12	Sistemi produttivi flessibili (FMS)	20
Modulo 13	Tecnologie di Costruzione Additiva (AM)	32
Modulo 14	Qualità e miglioramento continuo	20
Modulo 15	Product Lifecycle Management	16
Modulo 16	Stage in azienda	240

COMPETENZE IN USCITA

Il progetto ha la peculiarità di rendere i partecipanti in grado di associare al disegno meccanico tradizionale competenze connesse ai nuovi trend della progettazione e produzione meccanica in chiave Industria 4.0, utilizzando le più moderne tecnologie.

Nello specifico, al termine del percorso, i partecipanti saranno in grado di:

- realizzare lo sviluppo di dettaglio di un prodotto meccanico, individuandone le componenti costruttive e le relative soluzioni tecnologiche di produzione;
- utilizzare alcune tra le tecnologie abilitanti Industria 4.0: software di modellazione, simulazione e prototipazione virtuale di prodotti e di processi, sistemi di progettazione per l'Additive Manufacturing, piattaforme per la gestione integrata dei dati.

ATTESTATO FINALE

Certificato di qualifica professionale in “Disegnatore Meccanico”