

# ECOTECH MECCANICA: COMPETENZE DIGITALI E GREEN PER IL FUTURO DEL SETTORE

## PG 1 - ADDITIVE MANUFACTURING

### Obiettivi:

L'additive manufacturing è una tecnologia che consente di produrre componenti tramite la sovrapposizione di strati di materiale, favorendo la prototipazione rapida e la personalizzazione di piccole serie. Grazie alla riduzione dei costi e alla possibilità di utilizzare nuovi materiali, questa tecnologia migliora l'efficienza, riduce l'impatto ambientale e supporta la sostenibilità. Il corso promuove l'uso di queste tecnologie, potenziando la competitività delle imprese e la digitalizzazione dei processi produttivi.

### Contenuti:

Introduzione all'Additive Manufacturing: Differenze tra Additive Manufacturing e tecnologie di produzione tradizionali; Tecnologie di stampa 3D e Materiali utilizzati nella stampa 3D: Polimeri, metalli e materiali compositi. Proprietà meccaniche e applicazioni di ciascun materiale; Processi di progettazione per Additive Manufacturing: Principi di progettazione per la fabbricazione additiva. Utilizzo di software CAD per la modellazione di componenti. Tecniche di ottimizzazione topologica; Post-processing e finitura: Metodi di post-processing per migliorare le proprietà superficiali e meccaniche. Tecniche di assemblaggio e finitura dei componenti stampati.

In seguito al corso è possibile richiedere un'azione di accompagnamento di 6 ore in azienda.

### Destinatari:

Persone occupate - dipendenti, imprenditori e professionisti - che operano in aziende della filiera meccanica con sede in Regione Emilia Romagna.

L'operazione è in regime di aiuti De Minimis - DGR Emilia Romagna n. 412/2024 ai sensi del Regolamento (UE) 2023/2831.

### Criteri di selezione:

test d'ingresso con lo scopo di verificare le competenze sui contenuti del corso e analisi del curriculum.

Il percorso è aperto a un minimo di 8 e un massimo di 12 partecipanti. In caso di un numero superiore di candidati ammissibili si seguirà l'ordine di arrivo delle schede d'iscrizione.

### Quota di partecipazione e attestato:

I corsi sono **gratuiti** poiché finanziati grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia Romagna.

Al termine verrà rilasciato l'attestato di frequenza a chi avrà frequentato almeno il 70% delle ore.

### Calendario e durata:

24 ore in fase di definizione in presenza a Sviluppo PMI - via Maestri del Lavoro 42/f, 48123 Ravenna (RA) - e/o videoconferenza.

**Contatti:** Tiziana Coppi Pieri | [formazione@sviluppopmi.com](mailto:formazione@sviluppopmi.com) - 0544 280280