

I CORSI SONO REALIZZATI GRAZIE AI FONTI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

## PG 3 | SIMULAZIONE E OTTIMIZZAZIONE: TECNICHE DI PROGETTAZIONE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

**Obiettivi:** il corso insegna a usare simulazione e ottimizzazione per progettare prodotti meccanici più efficienti e sostenibili. Mira a ridurre costi, consumi energetici e impatto ambientale. Le competenze acquisite migliorano innovazione e competitività aziendale.

**Destinatari:** imprenditori, manager e figure chiave di imprese e liberi professionisti aventi sede legale o unità locale in regione Emilia Romagna, della filiera meccanica. L'operazione è in regime di aiuti De Minimis - DGR Emilia Romagna n. 412/2024 ai sensi del regolamento (UE) 2023/2831.

### Contenuti:

- Introduzione alla simulazione e ottimizzazione: definizione e vantaggi delle tecniche di simulazione e ottimizzazione; panoramica sui software di simulazione per il settore meccanico.
- Progettazione per l'efficienza energetica: strategie per integrare l'efficienza energetica nei processi progettuali: scelta dei materiali e configurazione dei sistemi per ridurre i consumi.
- Tecniche di simulazione avanzata: analisi strutturale e termica dei prodotti tramite software; simulazione dei flussi energetici nei processi produttivi.
- Ottimizzazione dei processi: tecniche per ridurre i tempi di ciclo e migliorare le prestazioni; soluzioni per minimizzare gli sprechi energetici.
- Valutazione delle prestazioni: utilizzo di KPI per monitorare l'efficacia delle soluzioni progettuali; analisi dell'impatto ambientale dei prodotti e dei processi.

**Composizione dell'aula:** i partecipanti devono possedere conoscenze base relative alla progettazione e ai materiali, verificate tramite test d'ingresso. Il gruppo aula si comporrà di un numero minimo di 8 partecipanti e massimo di 12. A fronte di un numero di iscrizioni superiore, si terrà conto dell'ordine progressivo di iscrizione, dando priorità a chi intende usufruire anche del percorso di accompagnamento.

**Durata e sede:** i corsi sono gratuiti e hanno una durata di 24 ore cadauno. Saranno svolti presso Sviluppo PMI - via maestri del lavoro 42/f, Ravenna e/o in videoconferenza e, al termine, verrà rilasciato un attestato di frequenza. I corsi sono fruibili nelle province di Modena, Ravenna e Bologna.

**Info e contatti:** Tiziana Coppi Pleri - Eleonora Poli | [formazione@sviluppopmi.com](mailto:formazione@sviluppopmi.com) 0544280280