

## Consorzio Gap Formazione

promuove il Percorso Formativo gratuito:

# PRO4MEC: PROGETTAZIONE INNOVATIVA 4.0 PER LA MECCANICA DI PRECISIONE

Codice progetto: 7364-0001-221-2024

Finanziato a valere su DGR 221 del 05 marzo 2025

---

Il progetto è stato selezionato nel quadro del Programma Regionale della Programmazione 2021-2027 Priorità 1 Occupazione - Obiettivo specifico d) ESO4.4 PR Veneto FSE+ 2021-2027 e secondo quanto previsto dall'Autorità di Gestione, in attuazione dei criteri di valutazione approvati dal Comitato di Sorveglianza del Programma con DDR. n. 949 del 22.07.2024

---

### Consorzio GAP FORMAZIONE

Sede legale: Viale Postumia 37  
37069 Villafranca di Verona  
tel. 045.6336737

---

### FSE+

Regione del Veneto  
numero verde 800 984 658  
[regione.veneto.it/FSE](http://regione.veneto.it/FSE)

## OBIETTIVI DEL PROGETTO:

Il progetto si inserisce nell'obiettivo Smart Manufacturing, traiettoria 16 sviluppo di sistemi e strumenti di impresa 4.0 attraverso la progettazione integrata, innovative e multi-scala di componenti, prodotti ed attrezzature e prepara i lavoratori alla transizione digitale e green curando in maniera parallela il cambiamento di mentalità delle risorse dovuto alla riorganizzazione delle aziende presso cui lavorano. Le aziende partecipanti sono 6, tutte appartenenti al settore metalmeccanico, dove i lavoratori necessitano di essere formati sulle competenze necessarie per affrontare la transizione digitale e green attraverso competenze specifiche sulla progettazione virtuale e integrata con la produzione e il collaudo in ambiente 4.0. La competitività e la produzione aziendale possono in questo caso essere incrementate favorendo il mantenimento dell'occupazione e lo sviluppo tecnologico e digitale.

Gli interventi previsti e gli obiettivi di ciascuno sono i seguenti:

1. INGEGNERIZZAZIONE E CUSTOMIZZAZIONE DI PROCESSI SIMULATI PER LA PROGETTAZIONE (durata 24 ore, 5 edizioni), formazione con l'obiettivo di porre le basi della produzione intelligente di filiere corte mediante strumenti e tecnologie di progettazione che consentano la rapida realizzazione dei cicli e il costante monitoraggio della qualità di processo;
2. INTEGRAZIONE DELLE NUOVE CONOSCENZE METROLOGICHE PER PROGETTI DI PRODUZIONE (durata 24 ore, 1 edizione interaziendale), formazione

incentrata sul tema della progettazione, produzione e collaudo con

strumentazioni informatiche e tecnologiche avanzate che consentono l'introduzione di regole metrologiche, tolleranze dimensionali e geometriche dettate da normative Europee e mondiali;

3. REALIZZAZIONE DI PROCEDURE OPERATIVE PER LA PRODUZIONE 4.0 (durata 16 ore, 2 edizioni interaziendali), project work per sviluppare in maniera autonoma, con la conoscenza di tutte le tecnologie necessarie, un ciclo di progettazione e produzione innovativo per un manufatto meccanico;

4. CONSULENZA PER L'UTILIZZO DI SISTEMI VIRTUALI E PER LA PROGETTAZIONE (durata 16 ore, 3 edizioni) affiancamento per adeguare le competenze al fine di svolgere la progettazione del processo produttivo e della verifica dello stesso in modalità offline, attraverso l'utilizzo di tecnologie avanzate in ambiente di realtà virtuale RV e di realtà aumentata RA;

5. PROGETTARE UN MODELLO VIRTUALE ATTRAVERSO LE TECNOLOGIE DI REVERSE ENGINEERING (durata 20 ore, 5 edizioni): action research il cui obiettivo è fa sì che partecipanti siano competenti e proponenti di nuove tecniche necessarie alla innovazione dei processi produttivi all'interno dell'industria a cui appartengono, utilizzando le tecnologie proposte per lo sviluppo di attrezzature, macchinari e beni di consumo in modo più veloce e preciso con la finalità di mantenere sempre più una competitività di mercato;

6. AMBIENTI VIRTUALI INTERATTIVI PER LA PROGETTAZIONE IMMERSIVA (durata 4 ore, 2 edizioni, interaziendale) seminario conclusivo di divulgazione per la condivisione degli obiettivi del progetto dei benefici dell'implementazione di processi di progettazione immersiva, utilizzando ambienti virtuali interattivi dove gli utenti possono visualizzare e manipolare i prodotti in tempo reale, simulando condizioni realistiche prima della produzione fisica, con evidenti vantaggi economici e di sostenibilità.

## DESTINATARI:

Il progetto coinvolge quali destinatari lavoratori occupati di aziende metalmeccaniche operanti sul territorio della provincia di Verona e di Padova. Si tratta principalmente di figure diplomate provenienti dai reparti di progettazione, produzione e controllo qualità che necessitano di incrementare il proprio livello di digitalizzazione per l'applicazione della virtualizzazione ai processi tipici del ruolo. Il numero minimo complessivo dei destinatari del progetto è 50 addetti operanti nelle aziende beneficiarie, principalmente PMI che si rivolgono al mercato italiano e internazionale.

## DURATA E SEDI DI SVOLGIMENTO:

I diversi interventi verranno realizzati in 12 mesi, da Novembre 2025 a Novembre 2026 presso la sede delle aziende partner aziendali

L'attività è co-finanziata cofinanziato dal Programma Regionale della Programmazione 2021-2027 della Regione Veneto; pertanto, non comporta costi di iscrizione a carico degli utenti.

*Importo complessivo progetto finanziato: € 54.208,00*