

## **"LA FRONTIERA 3D PER L'INNOVAZIONE RADICALE DELLA MANIFATTURA METALMECCANICA TRADIZIONALE"**

progetto finanziato nell'ambito del **PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE – POR FESR 2014-20 – Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione**

**Spesa ammessa: 591.657,97 Euro**

**Contributo concesso: 236.663,19 Euro**

### **Descrizione in sintesi:**

Questo progetto riguarda l'introduzione ex-novo di tecnologie avanzate di progettazione, di prototipazione rapida e di produzione additiva attraverso le quali attuare un cambiamento radicale nei processi di concezione e realizzazione dei prodotti (componenti e microcomponenti, stampi, ricambi, piccoli lotti e preserie).

### **Obiettivi del progetto:**

L'integrazione delle tecnologie 3D combinate a software specialistici è finalizzato a rivoluzionare il modello di business tradizionale attraverso un nuovo paradigma e lo sviluppo di una nuova metodologia di produzione avanzata e in quanto tale è configurabile come un'innovazione radicale rispetto all'attuale assetto dei processi progettuali e di lavorazione.

Il cambio radicale di paradigma investe vari livelli del processo di studio e realizzazione dei prodotti:

- product design orientato alla simulazione, alla modellazione, allo sviluppo parametrico, all'ottimizzazione con un approccio innovativo e flessibile
- prototipazione
- produzione finale
- controllo qualità

### **Risultati attesi:**

Questa innovazione avrà un impatto pervasivo nell'organizzazione aziendale, nella distribuzione dei compiti e nel modo di pensare e lavorare. Il nuovo paradigma incorpora infatti un nuovo modo di organizzare l'attività produttiva, con riflessi sull'organizzazione del lavoro e dell'azienda in generale, nonché sull'approccio al mercato. Tutte le attività previste contribuiranno ad accrescere il background di competenze aziendali in materia di sviluppo, prototipazione e produzione con potenziali riflessi sulla catena esterna del valore (committenti, clienti, fornitori) in termini di sviluppo di possibili collaborazioni sul campo.

Grazie all'impiego della stampa 3D sarà possibile produrre strutture estremamente complesse, che coi metodi di produzione tradizionali sarebbero impossibili da realizzare o richiederebbero sforzi insostenibili e costi impensabili. In particolare, si punta alla realizzazione di preserie, campionatura e piccoli lotti caratterizzati da alti standard di precisione e un'ottima definizione dei particolari, irraggiungibile con le tecnologie tradizionali. A questo si aggiunge la produzione di stampi e di inserti degli stampi di piccole dimensioni nonché di ricambistica e stampi di ricambi destinati a produzioni in serie.

Altri vantaggi economici riguardano la riduzione di tempi, costi (di processo, di logistica e di magazzino) ed errori di progettazione, garantendo flessibilità e massima di libertà nello sviluppo tecnico e processi di produzione più snelli e veloci.

A questo si aggiunge la possibilità di attivare un servizio di tracciabilità e certificazione del collaudo per le lavorazioni conto terzi, grazie alla funzionalità offerte dallo scanner 3D e dai relativi software.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
*Friuli Venezia Giulia*

**OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE**

