



fondo europeo  
sviluppo regionale

## Progetto

**351-54 IMPACT – Implementazione della Produzione Additiva Competitiva**

CUP J86G20000920009

Data inizio: **01/12/2020** Data fine: **30/06/2023**

## Obiettivo e finalità

L'obiettivo del progetto IMPACT, focalizzato sull'innovazione del processo di Fabbricazione Additiva, è volto ad incrementare le sue performance in modo da renderlo più facilmente scalabile alla produzione industriale.

Il progetto ha come finalità l'industrializzazione della Fabbricazione Additiva in Piemonte caratterizzata da alte performance produttive, dalla alta automazione/autonomia, dalla facilità di programmazione e dall'uso della macchina attraverso dispositivi di interfacciamento virtuale. Sono validate nuove sorgenti laser per processare materiali altamente riflettenti; vengono integrati sistemi di monitoraggio avanzato per aumentare l'affidabilità e l'automazione del processo; allo stesso modo vengono disposti strumenti digitali (i.e. AR/VR/vocal) per la manifattura rapida dei componenti.

## Risultati raggiunti

Attraverso la sperimentazione delle tecnologie di fabbricazione additiva su componenti strutturali prototipali e in particolare la verifica di fattibilità delle operazioni di giunzione meccanica sui simulacri concepiti secondo le logiche additive, si è valutata la capacità di integrazione e di adattabilità dei nuovi sistemi in contesti più tradizionali. Le soluzioni individuate hanno avuto il fine di ridurre il cost factor e elevare i volumi di produzione. Sono stati sfruttati appieno i benefici della fabbricazione additiva per realizzare e testare componenti più leggeri e resistenti in grado di ridurre i consumi energetici delle soluzioni automotive di prossima generazione.

realizzato grazie al co-finanziamento del POR FESR Piemonte 2014-2020

ASSE I - Azione I.1b.2.2. Pi.Te.F Piattaforma tecnologica di Filiera



per una crescita intelligente,  
sostenibile ed inclusiva

[www.regione.piemonte.it/europa2020](http://www.regione.piemonte.it/europa2020)

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR