



Progetto 312-65: GREENFACTORY4COMPO – Green Factory for Composites

CUP J58F16000190009

Data inizio: 14/11/2016 Data fine: 13/11/2019

Obiettivo e finalità

Il progetto ha sviluppato soluzioni innovative di manufacturing per incrementare l'impiego di materiali polimerici compositi ad elevate prestazioni in maniera rispettosa dell'ambiente (di fabbrica e non solo), riuscendo a coniugare beneficio tecnico a costi/investimenti.

Risultati raggiunti

Volendo intraprendere una valutazione ad ampio raggio di tutte le potenzialità offerte da materiali polimerici compositi e dei vari aspetti del manufacturing «intelligente», il progetto si è basato su due linee di ricerca:

- ✓ **Produzione e impiego di nuovi materiali per applicazioni strutturali ed estetiche.** Sono state sviluppate applicazioni utilizzando compositi a matrice termoplastica ed a matrice termoindurente ad alto contenuto tecnologico per la realizzazione di componenti automobilistici.
- ✓ **Il manufacturing della Fabbrica Intelligente.** Sono state sviluppate quattro isole pilota (dimostratori) per valutare diversi aspetti delle lavorazioni innovative dei compositi quali: lo stampaggio, la verniciatura, l'assemblaggio, il controllo di processo, riduzione/trattamento materiali di scarto (per ogni fase di processo), consumi energetici.



POR FESR Piemonte 2014-2020

Piattaforma Tecnologica FABBRICA INTELLIGENTE – Azione I.1B.2.2



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020
INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR