

GREENFACTORY4COMPO

Il progetto:

GREENFACTORY4COMPO mira a trovare soluzioni innovative di manufacturing per aumentare l'utilizzo di materiali polimerici compositi ad elevate prestazioni in maniera rispettosa dell'ambiente, riuscendo a coniugare beneficio tecnico a costi/investimenti ad impatto energetico e ambientale sostenibili.

La sfida:

Il progetto è basato su due linee di ricerca:

- Produzione e impiego di nuovi materiali per applicazioni strutturali ed estetiche.
- Il manufacturing della Fabbrica Intelligente.

Si studierà la trasformazione di materiali compositi attraverso sistemi produttivi avanzati ed a ridotto impatto ambientale: sui materiali, i processi e su tutti gli aspetti ambientali ed energetici, verranno applicate metodologie di analisi per monitorare tutti gli aspetti del processo, compresa una approfondita analisi dell'impatto ambientale con la metodologia LCA, tenendo conto dell'intero ciclo vita del materiale.

I partner:

Il consorzio coordinato dal **Centro Ricerche Fiat S.C.p.A** è composto da 28 partner piemontesi: Politecnico di Torino, Adler Evo, Sparco, COMAU, Prima Electro, CSP, UNITO, ECNP, Gallicchio Stampi, 2 Gamma, Simpro, Sacel, Sistemi Sospensioni, PROPLAST, Bylogix, Mod.En, Tech System, AC Graf Climatizzazione, Grinp, EnginSoft, Ver-Plast, Ingenia Automation, Eltek, Novasis Innovazione



Il Politecnico di Torino partecipa al progetto con gruppi di ricerca di 5 diversi Dipartimenti, DIATI, DET, DISAT, DIGEP, DIMEAS. Il Prof. Giovanni Belingardi del DIMEAS è il responsabile scientifico del progetto a livello di Ateneo.

Dotazione finanziaria:

GREENFACTORY4COMPO è un progetto finanziato nell'ambito della Piattaforma Fabbrica Intelligente dalla Regione Piemonte con Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) 2014/2020 e Fondo Agevolazione per la Ricerca (FAR).

Il gruppo di ricerca del DIATI, coordinato dalla Prof. ssa Mariachiara Zanetti è partner del progetto con un budget complessivo di 241.696,00 euro.

Periodo progettuale: 14/11/2016-13/11/2019

Sito del progetto: in costruzione