



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Progetto

ARS01_01158 - E - DESIGN - Combinazione di design, elettronica e materiali multifunzionali per nuovi componenti estetici - CUP B86G18000520005

Data inizio: **01/04/2019** Data fine: **30/09/2022**

Obiettivo e finalità

L'obiettivo di e-Design è la drammatica semplificazione dei sistemi funzionali attivi (cablaggi, switches, lighting, sensoristica) e passivi (estetiche innovative, antigraffio, antibatterico, pulibilità) attraverso l'integrazione su supporti di finizione interna esteticamente innovativi (legno, pelle, tessuti) quali elementi distintivi del design *made in Italy*.

Il layout elettrico/elettronico innovativo verrà accoppiato a finiture e superfici tramite tecnologie di formatura tradizionale e 3D quali IMD, permettendo di fornire complesse funzioni elettriche e meccaniche con relativa facilità e costi contenuti. L'integrazione di elettronica quale sensori touch, illuminazione, circuiteria, connettività consentirà il miglioramento delle prestazioni quali comfort, qualità percepita, alleggerimento e integrazione, nonché un completo redesign stilistico delle interfacce.

Risultati raggiunti

La collaborazione fattiva tra partner del settore automotive, PMI e Centri di Ricerca che hanno sviluppato l'elettronica e la sensoristica ha consentito il significativo incremento delle competenze specialistiche per Materials Engineering di CRF e per tutto il partenariato.

In particolare, sono stati pre-validati tre dimostratori interno vettura: un imperiale intelligente, un sedile interattivo e una plancia funzionale. I tre dimostratori rappresentano la fusione e la convergenza delle attività di ricerca e sviluppo di e-Design, includendo il nuovo design, nuovi materiali, concetti di integrazione e manufacturing.

Piano Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020

ASSE 2 - Azione II.2 – Cluster Tecnologici

<http://www.ponricerca.gov.it/>

