



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Progetto

ARS01_00996 – TEX-STYLE - Nuovi tessuti intelligenti e sostenibili multi-settoriali per design creativo e stile made-in-Italy

CUP B86G18000490005

Data inizio: **01/02/2019** Data fine: **31/07/2022**

Obiettivo e finalità

Es. altro progetto:

L'obiettivo principale di TEX-STYLE è lo sviluppo di tessuti di nuova generazione da integrare in prodotti innovativi che ampliano le opportunità di design creativo massimizzando l'appealing del Made in Italy. Questi nuovi tessuti intelligenti realizzati con fibre naturali e sintetiche provenienti da fonti bio e riciclate combinano sostenibilità e competitività per la produzione industriale ad alto valore aggiunto in una varietà di settori come l'automotive, l'abbigliamento e l'arredamento.

Nuovi effetti estetici e funzionali (low gloss, soft touch, effetto naturale) ed elettronica integrata (sensori, illuminazione e connettività) offriranno ai progettisti nuove possibilità di design creativo e Made in Italy.

Risultati raggiunti

Tra le numerose applicazioni innovative identificate sono state selezionate e prototipate quelle che, più di altre, hanno abilitato l'integrazione elettronica sul soft trim (es. bracciolo) e la definizione di nuove interfacce funzione-utente rese disponibili dall'elettronica flessibile.

Nel disegno delle applicazioni, inoltre, la sperimentazione di tecnologie di Augmented/Virtual Reality ha permesso di acquisire il know-how necessario per ottimizzare l'integrazione funzionale in abitacolo.

Piano Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione

ASSE 2 - Azione II.2 – “Design, creatività e Made in Italy”

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

