



fondo europeo
sviluppo regionale

ECO INNOVAZIONE

SILKNET – Processo integrato dal baco al filato per il recupero della filiera della seta italiana



Traiettoria tecnologica: Abbigliamento, Arredamento

Partner:

Nuova Cosmatex S.r.l.
Caipo Automazione Industriale S.r.l.
Tessitura Pertile S.r.l.
Biella Manifatture Tessili S.r.l.
Fratelli Piacenza S.p.A.

OR: INNOVHUB – CNR-ISMAL

Pilot/End User: -

Durata: 24 mesi

PM: Lorenzo Monteleone, Nuova Cosmatex S.r.l.

Bando: «Poli di Innovazione» 2016 - Linea A



Obiettivo

Creare le condizioni per il rilancio della filiera della «seta italiana» su basi economicamente sostenibili.

Ricostruire la filiera riconsiderando ognuna delle fasi che la compongono, ottimizzandola secondo criteri progettuali moderni, creando, a prezzi sostenibili, prodotti con effetti nuovi e ampliando l'uso della seta (abbigliamento e arredamento), al fine di rendere la filiera italiana alternativa rispetto alle produzioni cinesi.

Risultato atteso [PRODOTTO/SERVIZIO]:

Lo studio, la progettazione e lo sviluppo di un nuovo processo integrato per la lavorazione della seta, partendo dal bozzolo fino ad arrivare al nastro di carda oppure al filato, in base alle esigenze dell'utilizzatore finale. Per integrato si intende un processo completo di tutte le lavorazioni necessarie all'ottenimento del prodotto finale. Il progetto è focalizzato sulla produzione di seta schappe (seta a fibra corta).



POR FESR PIEMONTE 2014-2020
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Progetto inserito nell'agenda strategica di ricerca 2016 del Polo di Innovazione ICT, finanziato nell'ambito del POR FESR 2014-2020 del Piemonte e realizzato con il concorso di risorse del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), dello Stato Italiano e della Regione Piemonte.

SILKNET – Processo integrato dal baco al filato per il recupero della filiera della seta italiana



Perché è innovativo?

- Introduce una tecnologia di lavorazione industriale che è presupposto imprescindibile per la rinascita della filiera produttiva italiana (processo integrato dal bozzolo al filato).
- Utilizza tutti i sottoprodotti in un'ottica di economia circolare (es. la crisalide estratta dal bozzolo e la sericina ottenuta dal processo di sgommatura della seta).

Chi lo usa e come cambia la vita alle persone?

- Aziende meccano-tessili (sviluppo di una tecnologia di lavorazione dal bozzolo al filato che oggi non esiste).
- Aziende tessili (produzione di tessuti con effetti innovativi non ancora presenti sul mercato, possibilità di produrre filati e tessuti serici caratterizzati da tracciabilità completa e proponibili sul mercato internazionale come 100% Made In Italy).
- I consumatori che potranno utilizzare prodotti eco-sostenibili, a vantaggio del benessere dell'ambiente e delle persone.



- **Mercati di applicazione:** Abbigliamento, Arredamento
- **Fatturato previsto:** -
- **Nuovi occupati:** -



POR FESR PIEMONTE 2014-2020
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Progetto inserito nell'agenda strategica di ricerca 2016 del Polo di Innovazione ICT, finanziato nell'ambito del POR FESR 2014-2020 del Piemonte e realizzato con il concorso di risorse del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), dello Stato Italiano e della Regione Piemonte.

SILKNET – Processo integrato dal baco al filato per il recupero della filiera della seta italiana



Tempistiche e avanzamento

- 14/11/2017 – 14/11/2019
- Sviluppo del sistema taglia-bozzoli, Sviluppo del processo di purga/macerazione, Sviluppo della linea pilota di cardatura, Sviluppo della linea pilota di filatura, Sperimentazione del processo integrato per la lavorazione della seta, Produzione di filati e nastri cardati in seta italiana, Produzione di tessuti in seta italiana.
- Risultati raggiunti: Consortium Agreement condiviso, progettazione delle tecnologie e costruzione dei prototipi avviate.
- Eventuali criticità: -



Diffusione dei risultati

- Polo di innovazione POINTEX



POR FESR PIEMONTE 2014-2020
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Progetto inserito nell'agenda strategica di ricerca 2016 del Polo di Innovazione ICT, finanziato nell'ambito del POR FESR 2014-2020 del Piemonte e realizzato con il concorso di risorse del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), dello Stato Italiano e della Regione Piemonte.