



RESET
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

MESSAGGIO DEL COORDINATORE

La sostenibilità delle imprese sta diventando l'obiettivo più importante dell'industria del tessile-abbigliamento (T&A). Al di là dei fattori economici, cruciali per il successo di qualsiasi attività commerciale, molte aziende stanno cominciando a considerare l'impatto finanziario derivante dalle questioni ambientali e sociali. Le strategie di business più innovative cercano di trovare il giusto equilibrio tra investimenti e benefici per le persone, il pianeta, e i profitti in termini il più possibile sostenibili. La collaborazione fra autorità regionali e locali, i cluster di imprese, i centri di ricerca e sviluppo e gli altri stakeholders del T&A è fondamentale per muoversi verso un futuro più sostenibile. Il progetto RESET intende contribuire agli sforzi dell'industria del T&A condividendo le esperienze europee che meglio sono riuscite a coniugare l'evoluzione tecnologica di prodotti e processi con un approccio di mercato più sostenibile, ecologico, sicuro, etico, sociale e al tempo stesso economicamente vantaggioso. Riteniamo che unendo le forze, condividendo risorse e aumentando la consapevolezza dei diversi attori della catena del valore, una produzione socialmente responsabile e rispettosa dell'ambiente può diventare il principale punto di forza del T&A europeo nel prossimo futuro.



Città di Prato

Daniela Toccafondi

Assessore per lo sviluppo economico del Comune di Prato

PARTNER DEL PROGETTO:

COMUNE DI PRATO - ITALIA

NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE (NTT) - ITALIA

REGIONE DI LODZ - POLONIA

CLUSTER DEI TESSUTI TECNICI (CLUTEX) - REPUBBLICA CECA

ISTITUTO DI RICERCA TESSILE (AITEX) - SPAGNA

CENTRO DI ECCELLENZA TESSILE (TCOE) - REGNO UNITO

ISTITUTO TESSILE DI RICERCA SASSONE (STFI) - GERMANIA

CENTRO TECNOLOGICO PER IL TESSILE E L'ABBIGLIAMENTO DEL PORTOGALLO (CITEVE) - PORTOGALLO

ISTITUTO NAZIONALE DI RICERCA E SVILUPPO PER IL TESSILE E IL CUIOIO (INCDTP) - ROMANIA

CENTRO EUROPEO PER IL TESSILE INNOVATIVO (CETI) - FRANCIA

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il settore tessile e abbigliamento in Europa conta 173.000 imprese, un fatturato di 165 miliardi di €, e impiega oggi circa 1,87 milioni di persone. La competitività del settore è legata all'innovazione e allo sviluppo tecnologico e, più recentemente, alla sostenibilità e alla produzione eco-compatibile.

Attraverso l'utilizzo di livelli elevati di materie prime, acqua, energia e prodotti chimici, e lo smaltimento di effluenti non trattati e rifiuti, la produzione T&A spesso genera inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo.

Per contrastare l'elevato impatto ambientale della produzione, diverse imprese del T&A nell'UE hanno adottato nuovi approcci sostenibili alla produzione. Informare gli stakeholders e i responsabili politici di queste buone pratiche permetterebbe di adottare le nuove soluzioni in altre regioni.

RESET è un progetto finanziato nell'ambito del programma Interreg Europe che mira a cambiare il modo in cui le politiche dei Fondi Strutturali sono attuate nelle regioni dei partner. Il suo obiettivo principale è quello di migliorare le politiche regionali e di promuovere un approccio più sostenibile alla produzione nel settore. Ciò include la creazione, la gestione e la valorizzazione delle capacità e delle politiche infrastrutturali di innovazione al fine di sviluppare prodotti più ecologici e più sostenibili nel T&A e implementare processi che distingueranno queste regioni dai loro concorrenti.

Le Tematiche di RESET:

- // Migliorare il riciclo e la riduzione dei rifiuti;
- // Ridurre il consumo di acqua e permettere un maggior risparmio energetico
- // Ridurre l'impatto ambientale delle sostanze chimiche utilizzate dal settore
- // Accompagnare gli sforzi di riconversione industriale verso i tessili intelligenti
- // Promuovere l'utilizzo di fibre naturali e favorire l'uso di materie prime locali
- // Favorire l'eco-creatività e le nuove applicazioni

Ogni partner RESET svilupperà un piano di azione su come i rispettivi strumenti di policy saranno migliorati, indicando le azioni, la durata, gli attori, i costi e le fonti di finanziamento necessarie. Questi piani di azione saranno integrati nei programmi strutturali delle regioni e stati partecipanti, con l'obiettivo di ridurre significativamente l'impatto ambientale della produzione T&A in Europa, rafforzando nel contempo la competitività del settore.

LE TEMATICHE DI RESET:

- // MIGLIORARE IL RICICLO E LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI
- // RIDURRE IL CONSUMO DI ACQUA E PERMETTERE UN MAGGIOR RISPARMIO ENERGETICO
- // RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE DELLE SOSTANZE CHIMICHE UTILIZZATE DAL SETTORE
- // ACCOMPAGNARE GLI SFORZI DI RICONVERSIONE INDUSTRIALE VERSO I TESSILI INTELLIGENTI
- // PROMUOVERE L'UTILIZZO DI FIBRE NATURALI E FAVORIRE L'USO DI MATERIE PRIME LOCALI O A KM 0
- // FAVORIRE L' ECO-CREATIVITÀ E LE NUOVE APPLICAZIONI

**DURATA DEL PROGETTO:
APRILE 2016 - MARZO 2021**



TEMA UNO:

MIGLIORARE IL RICICLO E LA GESTIONE DEI RIFIUTI NEL TESSILE

L'industria tessile è caratterizzata dal consumo di alti livelli di risorse come acqua, energia, prodotti chimici e materiali di fibre naturali / sintetiche. A causa della loro scarsità in molti paesi, della pressione delle politiche ambientali e del notevole impatto che la produzione tessile e abbigliamento ha sull'ambiente, sono necessarie efficaci politiche per la gestione, il riciclo e lo smaltimento dei rifiuti tessili, politiche che proteggano l'ambiente e migliorino la sostenibilità della filiera tessile. L'Europa consuma 6 milioni di tonnellate di capi ogni anno, dei quali solo il 25% viene riciclato. Le imprese di riciclaggio dei rifiuti sono in grado di classificare quali capi possono essere destinati a un secondo uso, mentre i capi non più indossabili vengono tritati e ridotti in fibra per sviluppare nuovi filati o tessuti-non-tessuti per usi diversi. D'altro canto pure le ONG possono spesso trarre profitto dal recupero dei rifiuti (principalmente dai capi di abbigliamento).

La condivisione di esperienze e conoscenze fra regioni europee per la gestione, trattamento, trasformazione e riutilizzo dei rifiuti tessili, in termini di migliori pratiche e tecnologie nel campo del riciclo e dello smaltimento dei rifiuti tessili, sarà uno dei principali obiettivi di RESET.

TEMA 2:

RIDURRE IL CONSUMO DI ACQUA E PERMETTERE UN MAGGIOR RISPARMIO ENERGETICO

Acqua ed energia sono due delle risorse più importanti utilizzate nel settore T&A, non solo a causa dei quantitativi necessari, ma anche per gli impatti ambientali diretti e indiretti associati a tali risorse.

Temi quali l'energia e il cambiamento climatico sono parte della Strategia UE 2020, che ha fissato tre obiettivi specifici da realizzare entro il 2020: taglio del 20% delle emissioni di gas a effetto serra, 20% del fabbisogno energetico ricavato da fonti rinnovabili e miglioramento del 20% dell'efficienza energetica. Il settore T&A riconosce la necessità di attuare misure che garantiscano un uso efficiente di energia e acqua, misure che hanno da un lato un impatto ambientale positivo, e che migliorano la competitività delle imprese dall'altro. In alcune regioni UE esistono già specifiche politiche e misure che - implementate dalle aziende del T&A - portano a un risparmio idrico ed energetico. Condividere e attuare queste politiche anche in altre regioni europee è uno degli scopi di RESET.



TEMA TRE:

RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE DELLE SOSTANZE CHIMICHE UTILIZZATE DAL SETTORE

Il concetto di chimica sostenibile comprende la progettazione, la fabbricazione e l'uso di prodotti e processi chimici efficienti, efficaci, sicuri e meno nocivi per l'ambiente. Recentemente, le aziende tessili hanno introdotto tecnologie avanzate per rendere le lavorazioni tessili più verdi e per ridurre o eliminare il consumo di acqua. Queste tecnologie includono processi a basso consumo di acqua, l'uso di fibre, coloranti ed diluenti più verdi, processi eco-friendly, trattamenti più efficienti e l'eliminazione di sostanze chimiche pericolose. Esempi di processi tessili sostenibili e delle relative tecnologie includono:

// La sostituzione di trattamenti chimici con trattamenti biotecnologici attraverso l'uso di enzimi o di altri bio-organismi al posto delle sostanze chimiche.

// Le tecniche di finissaggio prive di utilizzo dell'acqua come la stampa digitale e il nano-rivestimento con metodi fisici di deposizione.

Nelle regioni partner si hanno diversi esempi di prodotti e di processi tessili per il finissaggio, il rivestimento e la laminazione dei tessuti che sono più ecologici e sostenibili. Il progetto RESET identificherà queste buone pratiche e ne valuterà la trasferibilità attraverso piani d'azione regionali.

TEMA QUATTRO:

ACCOMPAGNARE GLI SFORZI DI RICONVERSIONE INDUSTRIALE VERSO I TESSILI INTELLIGENTI

I tessuti smart o intelligenti sono considerati come una nuova generazione di prodotti tessili che vengono utilizzati nei settori della sicurezza, della salute, automobilistico, ecc. Si tratta di prodotti altamente specializzati e ad alta tecnologia, con un elevato valore aggiunto.

Uno dei motivi principali della rapida crescita dello sviluppo di tessuti smart nel corso degli ultimi anni è stata la loro importanza sia per la ricerca che per l'industria. I tessuti intelligenti possono essere utilizzati per applicazioni molto diverse e in condizioni climatiche estreme. Questi tessuti sono molto versatili sia termini di prodotti che di processi. I prodotti tessili intelligenti possono essere descritti come materie tessili in grado di auto-monitorarsi e di pensare autonomamente. Percepiscono le influenze ambientali e reagiscono alle fonti meccaniche, termiche, chimiche, elettriche o magnetiche.

Il mercato globale dei tessuti intelligenti dovrebbe raggiungere i 6 miliardi di Euro entro il 2017 con una crescita spinta soprattutto dallo sviluppo di tecnologie relative ai materiali e alle fibre. Le principali aree di sviluppo sono le nano-fibre, i tessuti ibridi, la miniaturizzazione delle componenti elettroniche, e le nuove applicazioni di tessuti elettronici in prodotti indossabili innovativi. Un altro campo di sviluppo sarà quello per il settore sanitario. Si prevede che quello biomedicale sarà il settore di mercato maggiormente in crescita nel prossimo futuro.



05

TEMA CINQUE:
PROMUOVERE L'UTILIZZO DI FIBRE NATURALI
E FAVORIRE L'USO DI MATERIE PRIME LOCALI

La priorità chiave della politica industriale per il settore tessile e abbigliamento è quella di aumentare gli investimenti a lungo termine in innovazione, creatività e efficienza delle imprese del settore. L'obiettivo di creare prodotti tessili eco-compatibili attraverso tecnologie che riducono al minimo il consumo energetico, le emissioni di CO2 e il volume dei rifiuti prodotti, stimola lo sviluppo di nuove tecnologie da parte delle regioni europee. Questo obiettivo può essere raggiunto aumentando le misure per la realizzazione e la trasformazione di beni e tecnologie eco-compatibili, tra cui:

- misure per la eco-creatività - dal concept design all'applicazione industriale - che mantengano un equilibrio tra l'innovazione di un prodotto o tecnologia, il suo prezzo, la sua competitività e l'impatto sull'ecosistema circostante;
- misure che aumentino l'utilizzo di materie prime naturali e loro derivati, così come di tecnologie eco-compatibili,
- misure per la accurata valutazione del tempo impiegato da un prodotto per raggiungere il mercato, e linee guida per il suo utilizzo dopo il periodo di garanzia.



06

TEMA SEI:
FAVORIRE L'ECO-CREATIVITÀ E
LE NUOVE APPLICAZIONI

Le aziende tessili più innovative, attive nel campo dei nuovi materiali e delle nuove applicazioni, stanno sviluppando tutta una serie di soluzioni rivoluzionarie hi-tech con nuove proprietà di utilizzo. Nuovi materiali sono in fase di sviluppo con una gamma incredibile di funzionalità, in grado di contenere le esplosioni, di proteggere i vigili del fuoco, di fornire protezioni anti-batteriche, di mantenere l'integrità strutturale delle costruzioni e di fornire alte prestazioni di isolamento. Tali sviluppi non solo migliorano la competitività delle aziende coinvolte, ma offrono anche significativi benefici ambientali. Sia i tessuti tradizionali che quelli tecnici sono sempre più utilizzati per nuove applicazioni in una vasta gamma di settori. Un esempio è lo sviluppo della tessitura 3D per la fabbricazione di componenti per l'industria automobilistica e aerospaziale. Questa tecnologia permette la produzione di componenti con la resistenza e la rigidità dell'acciaio e il peso dell'alluminio.

Il progetto RESET identificherà altri esempi di nuovi materiali e applicazioni all'avanguardia provenienti dalle regioni partner che possano essere trasferiti in altre regioni tramite specifici piani di azione.





PARTNER CONTACT DETAILS

BESNIK MEHMETI

Comune di Prato - Italia
b.mehmeti@comune.prato.it
+39 3938 677140

ENRICO VENTURINI

Next Technology Tecnotessile (Ntt) - Italia
enrico.venturini@tecnotex.it
+39 0574 634040

MONIKA URBANIAK

Regione di Lodz - Polonia
monika.urbania@lodzkie.pl
+48 42 663 31 02

MILOŠ BERAN

Cluster dei Tessuti Tecnici (Clutex) – Repubblica Ceca
beran@clutex.cz
+420 485 228 371

MIRIAM MARTÍNEZ

Istituto di Ricerca Tessile (Aitex)
miriam.martinez@aitex.es
+34 965542200

BILL MACBETH

Centro di Eccellenza Tessile (Tcoe)
billmacbeth@textile-training.com
+0044 1484 346500

ROMY NAUMANN

Istituto Tessile di Ricerca Sassone (Stfi)
romy.naumann@stfi.de
+49 371 5274 186

PAULO CADEIA

Centro Tecnologico per il Tessile e l'abbigliamento
del Portogallo (Citeve) - Portogallo
pcadeia@citeve.pt
+351 252 300 300

DOINA TOMA

Istituto Nazionale Di Ricerca E Sviluppo per il Tessile
e il Cuoio (Incdtp) – Romania
doina.toma@certex.ro
+40 213404928

MARLENE RAMOS-AUGEREAU

Centro Europeo Per Il Tessile Innovativo (Ceti) – Francia
marlene.augereau@ceti.com
+33 0362726123



PROGRAMMA DEI SEMINARI TEMATICI

- TEMA 1** // MIGLIORARE IL RICICLO E LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI, ALCOY, SPAGNA, OTTOBRE 2016
- TEMA 2** // RIDURRE IL CONSUMO DI ACQUA E PERMETTERE UN MAGGIOR RISPARMIO ENERGETICO, VILA NOVA DE FAMALICAO, PORTOGALLO, FEBBRAIO 2017
- TEMA 3** // RIDURRE L'IMPATTO AMBIENTALE DELLE SOSTANZE CHIMICHE UTILIZZATE DAL SETTORE, BUCHAREST, ROMANIA, APRILE 2017
- TEMA 4** // ACCOMPAGNARE GLI SFORZI DI RICONVERSIONE INDUSTRIALE VERSO I TESSILI INTELLIGENTI, CHEMNITZ, GERMANIA, LUGLIO 2017
- TEMA 5** // PROMUOVERE L'UTILIZZO DI FIBRE NATURALI E FAVORIRE L'USO DI MATERIE PRIME LOCALI O A KM 0, LODZ, POLONIA, OTTOBRE 2017
- TEMA 6** // FAVORIRE L' ECO-CREATIVITÀ E LE NUOVE APPLICAZIONI, HUDDERSFIELD, REGNO UNITO, GENNAIO 2018



CONTATTI

UNITÀ DI STAFF SPORTELLO EUROPA
VIA DEI MANASSEI, 23 PRATO (PO)
59100
cmed@comune.prato.it

www.interregeurope.eu/reset