



RESET

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

MENSAJE DEL COORDINADOR

La sostenibilidad empresarial se está convirtiendo en el objetivo más importante de la industria textil-confección (T&C). Más allá de los factores económicos, críticos para el éxito de cualquier negocio, muchas empresas actualmente están considerando el impacto financiero de los asuntos medioambientales y sociales. Las estrategias de negocio innovadoras tratan de encontrar el equilibrio adecuado de inversión y beneficios a través de los aspectos “personas, planeta y beneficio económico” de la sostenibilidad. La creación de redes entre las autoridades regionales y locales, los clústers de T&C, los centros de I + D y otros stakeholders son una parte esencial de la transición hacia un futuro más sostenible. El proyecto RESET tiene como objetivo contribuir a los esfuerzos de la industria textil-confección en esta dirección, compartiendo experiencias dentro de la Unión Europea que han tenido éxito al unir la evolución tecnológica de productos y procesos con un enfoque más sostenible del mercado envolviendo valores ecológicos, de seguridad, éticos, sociales y económicos. Uniendo fuerzas, compartiendo recursos y aumentando la concienciación entre los diversos actores y stakeholders de la cadena de valores del T&C, creemos que la producción socialmente responsable y respetuosa con el medioambiente puede convertirse en la mayor fuerza de la industria textil-confección europea en un futuro cercano.



Città di Prato

Daniela Toccafondi

Concejala para el Desarrollo Económico de la ciudad de Prato

SOCIOS DEL PROYECTO

MUNICIPALITY OF PRATO – ITALIA

NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE - ITALIA

LODZKIE REGION – POLANIA

CLUTEX – CLUSTER TECHNICAL TEXTILES – REPÚBLICA CHECA

TEXTILE RESEARCH INSTITUTE AITEX – ESPAÑA

TEXTILE CENTRE OF EXCELLENCE – REINO UNIDO

SAXON TEXTILE RESEARCH INSTITUTE (STFI) - ALEMANIA

TECHNOLOGICAL CENTRE FOR TEXTILE AND CLOTHING OF PORTUGAL (CITEVE) – PORTUGAL

NATIONAL RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE FOR TEXTILES AND LEATHER – RUMANÍA

CENTRE OF EUROPEAN TEXTILE INNOVATION – FRANCIA



www.interregeurope.eu/reset

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El sector del textil-confección en Europa incluye 173.000 empresas con una facturación de 165 billones de euros, empleando a 1.87 millones de personas. La competitividad del sector está ligada a la innovación y el desarrollo de tecnología y más recientemente, a la sostenibilidad y la producción respetuosa con el medioambiente. La producción usa grandes volúmenes de materia prima, agua, energía y productos químicos y a menudo genera contaminación en el agua, aire y suelo a través de vertidos y residuos no tratados, que pueden tener un gran impacto en el medioambiente. Por toda la UE se están desarrollando enfoques nuevos y sostenibles que las empresas textiles y de confección están adoptando. Informar a los stakeholders y a los responsables políticos de estas buenas prácticas permitiría que se adoptaran todas estas soluciones en otras regiones.

RESET es un proyecto Interreg Europe que tiene como objetivo cambiar el modo en que se implantan las políticas y programas del Fondo Estructural Europeo en las regiones de los socios. El objetivo clave es mejorar las políticas regionales y promover un enfoque más sostenible en la producción del sector. Esto incluye la creación, gestión y mejora de las capacidades de las infraestructuras innovadoras y de las políticas necesarias para desarrollar productos y procesos más respetuosos con el medioambiente y más sostenibles, lo cual diferenciará a estas regiones de sus competidores.

RESET aborda 6 temas clave:

- // Reciclaje en textil y residuos
- // Consumo de agua y ahorro de energía, organizaciones de empresas sostenibles
- // Nueva química sostenible, incluida la reducción de sustancias químicas
- // Textiles inteligentes y nuevas formas de producción
- // Eco-creatividad, fibras naturales, cadenas de valor cortas
- // Nuevos materiales y nuevas aplicaciones

Cada socio de RESET desarrollará un Plan de Acción detallando cómo deben mejorarse los instrumentos políticos en cada región, indicando las acciones, el marco temporal, los participantes, costes posibles y fuentes de financiación necesarias. Se integrarán en los programas de los Fondos Nacionales y Estructurales de las regiones participantes con el objetivo de reducir significativamente el impacto medioambiental de la producción textil-confección en toda Europa, aumentando al mismo tiempo la competitividad del sector.

EL PROYECTO ABORDA SEIS TEMAS CLAVE:

- // RECICLAJE EN TEXTIL Y RESIDUOS
- // CONSUMO DE AGUA Y AHORRO DE ENERGÍA, ORGANIZACIONES DE EMPRESAS SOSTENIBLES
- // NUEVA QUÍMICA SOSTENIBLE, INCLUIDA LA REDUCCIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS
- // TEXTILES INTELIGENTES Y NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN
- // ECO-CREATIVIDAD, FIBRAS NATURALES, CADENAS DE VALOR CORTAS
- // NUEVOS MATERIALES Y NUEVAS APLICACIONES

**DURACIÓN PROYECTO:
ABRIL 2016 - MARZO 2021**



01

POLÍTICA UNO: RECICLAJE EN TEXTILY RESIDUOS

La industria textil se caracteriza por el consumo de altos niveles de recursos como agua, energía, productos químicos y materiales de fibras naturales/sintéticas. Debido a la escasez de algunos de estos recursos en algunos países, combinados con la presión de las políticas medioambientales y el impacto significativo que la producción textil y de la confección tiene en el medioambiente, son necesarias la gestión y las políticas de reciclaje y residuos en el textil para proteger el medioambiente y para mejorar la sostenibilidad de la cadena de valor del textil. Europa se deshace de 6 millones de toneladas de prendas al año, y solo un 25% se recicla. Las empresas de reciclaje clasifican la ropa que se deshecha para un segundo uso y las prendas inservibles se trituran y se convierten en fibras para desarrollar nuevos hilos o no-tejidos para diferentes usos. Las ONGs también pueden aprovecharse de la recuperación de residuos (principalmente ropa).

Compartir experiencias y conocimiento en la gestión, procesado, transformación y reutilización de diferentes fuentes de residuos textiles, y compartir (para su posterior implementación) las mejores prácticas y tecnologías en el ámbito del reciclado textil y vertido de residuos con otras regiones europeas será uno de los principales objetivos del proyecto RESET.



02

POLÍTICA DOS: CONSUMO DE AGUA Y AHORRO DE EN- ERGÍA, ORGANIZACIONES DE EMPRESAS SOSTENIBLES

El agua y la energía son dos de los recursos más relevantes que se usan en el sector textil, no solo por las cantidades que se necesitan sino por los impactos medioambientales directos e indirectos asociados con estos recursos.

La energía y los cambios climáticos asociados con ésta forman parte de la Estrategia UE 2020, estableciendo tres objetivos específicos que deben cumplirse antes de 2020: reducir los gases invernadero al menos en un 20%, aumentar la participación de las energías renovables en la combinación energética de la UE al menos el 20% del consumo y mejorar la eficiencia energética en al menos un 20%. El sector textil-confección reconoce la necesidad de implantar medidas para asegurar el uso eficiente de energía y agua. Estos tipos de medidas no solo tienen un impacto positivo en el medioambiente sino que también mejoran la competitividad de las empresas textiles. En algunas regiones europeas existen políticas públicas específicas de agua y energía y medidas específicas que ya están implantadas en las empresas textiles. Estas deberían compartirse e implantarse en otras regiones.





POLÍTICA TRES: NUEVA QUÍMICA SOSTENIBLE, INCLUIDA LA REDUCCIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

El concepto de química sostenible abarca el diseño, la fabricación y el uso de productos y procesos químicos eficientes, eficaces, seguros y ambientalmente más benignos. Recientemente, las empresas textiles han introducido tecnologías de procesado avanzadas para hacer más respetuoso con el medioambiente la producción de textiles y para reducir o eliminar el consumo de agua. Éstas incluyen tecnologías con un bajo consumo de agua en el proceso, uso de fibras, tintes y auxiliares más ecológicos, procesos respetuosos con el medioambiente, optimizados y eficientes y la eliminación de productos químicos peligrosos. Ejemplos de conceptos de procesado textil sostenible y tecnologías relacionadas incluyen:

- // Sustitución del tratamiento químico por el procesado biotecnológico mediante el uso de enzimas u otros bio-organismos en lugar de productos químicos.
- // Técnicas de acabado textil sin agua como la impresión digital y nano recubrimiento por deposición mediante métodos físicos.

Habrán ejemplos similares de productos y procesos textiles más respetuosos con el medio ambiente y sostenibles para el acabado, recubrimiento y laminado de textiles que se están desarrollando en las regiones de los socios y el proyecto RESET identificará estas buenas prácticas y su transferibilidad en los Planes de Acción regionales.

POLÍTICA CUATRO: TEXTILES INTELIGENTES Y NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN

Los textiles inteligentes o inteligentes son considerados como una nueva generación de productos textiles que brindan apoyo activo en campos como la seguridad o la salud. Son productos de alta tecnología y altamente especializados con un alto valor añadido. Una de las principales razones del rápido crecimiento del desarrollo de los textiles inteligentes durante los últimos años es su importancia tanto para la investigación como para la industria. Los textiles inteligentes pueden utilizarse para aplicaciones muy diferentes y bajo condiciones climáticas extremas. Son muy versátiles en términos de productos y procesos. Los textiles inteligentes pueden ser descritos como materiales textiles capaces de monitorear y pensar por sí mismos. Son sensibles a las influencias ambientales y reaccionan a fuentes mecánicas, térmicas, químicas, eléctricas o magnéticas.

Se calcula que el mercado mundial de textiles inteligentes alcanzará los 6.2 billones de dólares para el año 2017, impulsado principalmente por el desarrollo de tecnologías de materiales y de las fibras. Las principales áreas de desarrollo son las nanofibras, los tejidos híbridos, la miniaturización de los componentes electrónicos y la mayor aplicación de los textiles electrónicos en los productos “wearable” innovadores. Además, la atención se centrará en los desarrollos para el sector del cuidado de la salud. Se estima que las aplicaciones biomédicas serán uno de los mercados de uso final de más rápido crecimiento.

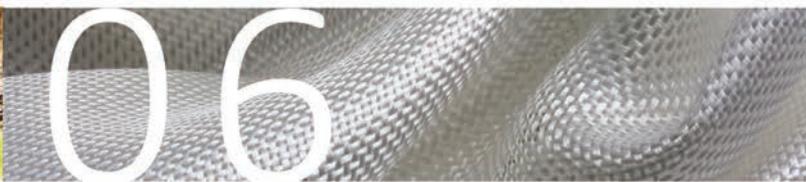


05

POLÍTICA CINCO: ECO-CREATIVIDAD, FIBRAS NATURALES, CADENAS DE VALOR CORTAS

Las principales prioridades de la política industrial a largo plazo para el sector T&C son aumentar las inversiones que conduzcan al crecimiento de la innovación y el potencial de creatividad y a aumentar la eficiencia de las empresas del sector. Los productos “eco” y las tecnologías textiles respetuosas con el medio ambiente que minimizan el consumo de energía, las emisiones de CO₂ y el volumen de residuos generados en cada fase de fabricación son una prioridad para el sector T&C, estimulando el desarrollo de tecnologías modernas en las regiones europeas. Esta prioridad se aplica mediante la adopción gradual de medidas centradas en la aplicación y modificación de productos “eco” y tecnologías respetuosas con el medio ambiente incluyendo:

- Eco-creatividad desde el diseño del concepto hasta su implementación en la práctica industrial, que se centra en mantener un equilibrio entre el nivel de innovación de un producto y la tecnología, su precio, su competitividad y su impacto en el ecosistema circundante.
- Maximizar el uso de materias primas naturales y sus novedosas modificaciones, así como tecnologías ecológicas.
- Una evaluación exhaustiva y cuidadosa del tiempo necesario para la introducción de un nuevo producto en el mercado y las directrices de su desarrollo útil después del período de garantía.



06

POLÍTICA SEIS: NUEVOS MATERIALES Y NUEVAS APLICACIONES

Las empresas textiles innovadoras que operan en el campo de nuevos materiales y aplicaciones están desarrollando una serie de soluciones textiles pioneras y de tecnología punta con una gama de nuevas propiedades útiles. Los nuevos materiales se están desarrollando con una increíble gama de funcionalidades, capaces de contener explosiones, de proteger a los bomberos, proporcionar protección antibacteriana, mantener la integridad estructural de las estructuras construidas y proporcionar filtración y contención de alto rendimiento. Tales desarrollos no solo mejoran la competitividad de las empresas implicadas, sino que también proporcionan beneficios medioambientales significativos.

Tanto los textiles tradicionales como los textiles técnicos se utilizan cada vez más para nuevas aplicaciones en una amplia gama de sectores. Un ejemplo es el desarrollo de la tejeduría 3D para la fabricación de componentes para la industria de automoción y aeroespacial. Esta tecnología permite la producción de componentes con la fuerza y rigidez del acero y la ligereza del aluminio. Las metas de emisión para 2020 han supuesto un peso y fuerza en las prioridades para muchos otros sectores, incluyendo camiones pesados, ferrocarril, defensa y las industrias de energía renovable. Habrá otros ejemplos de nuevos materiales y aplicaciones de vanguardia que se están desarrollando en las regiones de los socios y el proyecto RESET identificará estas buenas prácticas e identificará opciones para incorporar el apoyo a ellas en los Planes de Acción regionales.





DATOS DE CONTACTO DE LOS SOCIOS

BESNIK MEHMETI

Municipality of Prato - Italia
b.mehmeti@comune.prato.it
+39 3938 677140

ENRICO VENTURINI

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

MONIKA URBANIAK

Lodzkie Region - Polonia
monika.urbaniak@lodzkie.pl
+48 42 663 31 02

MILOŠ BERAN

CLUTEX - Cluster Technical Textiles - República Checa
beran@clutex.cz
+420 485 228 371

MIRIAM MARTÍNEZ

Textile Research Institute - AITEX - España
miriam.martinez@aitex.es
+34 965542200

BILL MACBETH

Textile Centre of Excellence - Reino Unido
billmacbeth@textile-training.com
+0044 1484 346500

ROMY NAUMANN

Saxon Textile Research Institute (STFI) - Alemania
romy.naumann@stfi.de
+49 371 5274 186

PAULO CADEIA

Technological Centre for Textile and Clothing of Portugal (CITEVE) - Portugal
pcadeia@citeve.pt
+351 252 300 300

DOINA TOMA

National Research & Development Institute
for Textiles and Leather - Rumanía
doina.toma@certex.ro
+40 213404928

MARLENE RAMOS-AUGEREAU

Centre of European Textile Innovation - Francia
marlene.augereau@ceti.com
+33 0362726123



PROGRAMA DE SEMINARIOS

- POLÍTICA UNO** // RECICLAJE EN TEXTILES Y RESIDUOS ALCOY, ESPAÑA, OCTUBRE 2016
- POLÍTICA DOS** // CONSUMO DE AGUA Y AHORRO DE ENERGÍA, ORGANIZACIONES DE EMPRESAS SOSTENIBLES, MATOSINHOS/OPORTO, PORTUGAL, FEBRERO 2017
- POLÍTICA TRES** // NUEVA QUÍMICA SOSTENIBLE, INCLUIDA LA REDUCCIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, RUMANÍA, ABRIL 2017
- POLÍTICA CUATRO** // TEXTILES INTELIGENTES Y NUEVAS FORMAS DE PRODUCCIÓN CHEMNITZ, ALEMANIA, JUNIO 2016
- POLÍTICA CINCO** // ECO-CREATIVIDAD, FIBRAS NATURALES, CADENAS DE VALOR CORTAS, LODZ, POLONIA, OCTUBRE 2017
- POLÍTICA SEIS** // NUEVOS MATERIALES Y NUEVAS APLICACIONES, HUDDERSFIELD, REINO UNIDO, ENERO 2018

www.interregeurope.eu/reset