



RESET

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

MESAJ DE LA COORDONATOR

Durabilitatea afacerilor devine cel mai important obiectiv al industriei de textile si imbracaminte (T&C). Dincolo de factorii economici, deosebit de importanti pentru succesul oricarei afaceri, multe companii au in prezent în vedere, impactul financiar al problemelor de mediu si sociale. Strategiile de afaceri inovatoare încearcă să găsească echilibrul corect între investitii si beneficii, în raport cu aspectele durabilitatii referitoare la „oameni, planeta si profit”.

Crearea de retele între autoritățile regionale si locale, clusterelor de T&C, centrele de cercetare-dezvoltare si alti factori interesati reprezinta o parte esentială a tranzitiei către un viitor mai durabil. Proiectul RESET își propune să contribuie la eforturile industriei de T&C, în această directie, prin schimbul de experiente de succes pe întreg teritoriul Uniunii Europene, experiente care leaga evolutia tehnologica a proceselor si a produselor, cu o abordare mai durabila a pietii, tinand cont de aspectele ecologice, de securitate, etice, sociale si economice. Prin unirea fortelor, partajarea resurselor si cresterea gradului de constientizare în rândul diferitilor actori si factori interesati ai lantului valoric aferent T&C, noi credem că productia responsabilă social si ecologica poate deveni principala forță a industriei europene de T&C în viitorul apropiat.



Città di Prato

Daniela Toccafondi

Consilier Municipal pentru Dezvoltarea Economică a orasului Prato

PARTENERII PROIECTULUI

MUNICIPALITY OF PRATO – ITALIA

NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE - ITALIA

LODZKIE REGION – POLONIA

CLUTEX – CLUSTER TECHNICAL TEXTILES – REPUBLICA CEHĂ

TEXTILE RESEARCH INSTITUTE AITEX – SPANIA

TEXTILE CENTRE OF EXCELLENCE – MAREA BRITANIE

SAXON TEXTILE RESEARCH INSTITUTE (STFI) - GERMANIA

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

NATIONAL RESEARCH & DEVELOPMENT INSTITUTE FOR TEXTILES AND LEATHER – ROMÂNIA

CENTRE OF EUROPEAN TEXTILE INNOVATION – FRANTA



www.interregeurope.eu/reset

DESCRIEREA PROIECTULUI

Sectorul de textile si imbracaminte din Europa cuprinde 173.000 companii cu o cifră de afaceri de 165 miliarde €, angajand 1,87 milioane de persoane. Competitivitatea sectorului este legată de inovare si dezvoltare tehnologică si mai recent, de durabilitate si productia ecologică.

Productia utilizează un volum ridicat de materii prime, apă, energie si substante chimice si de multe ori generează poluarea aerului, apei si solului prin efluentii netratati si deseuri, care pot avea un impact considerabil asupra mediului.

In companiile de textile si de imbracaminte din intreaga UE sunt in curs de dezvoltare si adoptare noi abordari durabile. Informarea părților interesate si a factorilor de decizie cu privire la aceste bune practici ar permite ca aceste solutii să fie adoptate si în alte regiuni.

RESET este un proiect Interreg Europa, care își propune să schimbe modalitatea în care politicile europene si programele din fonduri structurale sunt puse în aplicare în regiunile partenerilor. Obiectivul principal este acela de a îmbunătăți politicile regionale si de a promova o abordare mai durabilă in sectorul de productie. Aceasta include crearea, gestionarea si consolidarea capacităților inovatoare si a infrastructurii necesare pentru dezvoltarea de produse si procese mai ecologice si mai durabile, care vor diferentia aceste regiuni de competitorii lor.

RESET abordeaza 6 teme-cheie:

- // Reciclarea materialelor textile si eliminarea deeurilor
- // Consum de apă si economisirea energiei, companii/organizatii sustenabile
- // Noua chimie durabilă, inclusiv reducerea consumului de substante chimice
- // Textile inteligente si noi metode de productie
- // Eco-creativitate, fibre naturale, lanturi valorice scurte
- // Noi materiale si noi aplicatii

Fiecare partener RESET va dezvolta un Plan de actiune care detaliază modul în care ar trebui imbunatatite instrumentele de politica în fiecare regiune, indicând actiunile, termenele, participantii, costurile potentiale si sursele de finantare necesare. Ele vor fi integrate în programele nationale si din fonduri structurale ale regiunilor participante, cu scopul de a reduce în mod semnificativ impactul asupra mediului al productiei de textile si de îmbrăcăminte din Europa, crescând în acelasi timp competitivitatea sectorului.

PROIECTUL ABORDEAZA 6 TEME CHEIE:

// RECICLAREA MATERIALELOR TEXTILE SI ELIMINAREA DESEURILOR

// CONSUM DE APA SI ECONOMISIREA ENERGIEI, COMPANII/ORGANIZATII RESPONSABIL

// NOUA CHIMIE DURABILA, INCLUSIV REDUCEREA CONSUMULUI DE SUBSTANTE CHIMICE

// TEXTILE INTELIGENTE SI NOI METODE DE PRODUCTIE

// ECO-CREATIVITATE, FIBRE NATURALE, LANTURI VALORICE SCURTE

// NOI MATERIALE SI NOI APLICATII

**DURATA PROIECTULUI:
APRILIE 2016 - MARTIE 2021**



TEMA 1:

RECICLAREA MATERIALELOR TEXTILE SI ELIMINAREA DESEURILOR

Industria textilă este caracterizată prin niveluri ridicate ale consumului de resurse cum ar fi apa, energia, substanțele chimice și materialele din fibre naturale/ sintetice. În multe țări, datorită lipsei unora dintre aceste resurse, combinată cu presiunea politicilor de mediu și impactul semnificativ pe care industria de T&C îl are asupra mediului sunt necesare politici de management și reciclare a deșeurilor textile pentru a proteja mediul și a îmbunătăți durabilitatea lanțului valoric textil. Europa elimină 6 milioane de tone de articole de îmbrăcăminte pe an și doar 25% sunt reciclate. Companiile de reciclare pot grupa articolele de îmbrăcăminte respinse pentru o a doua utilizare, iar articolele de îmbrăcăminte care nu se mai pot purta sunt transformate în fibre pentru a dezvolta noi fire sau materiale netesute, pentru diferite utilizări. ONG-urile pot beneficia, de asemenea, din valorificarea deșeurilor (în principal, articole de îmbrăcăminte).

Schimbul de experiență și cunoștințe în gestionarea, prelucrarea, transformarea și reutilizarea diferitelor surse de deșuri textile, precum și schimbul (pentru punerea în aplicare ulterioară) a celor mai bune practici și tehnologii în domeniul reciclării materialelor textile și eliminării deșeurilor, cu alte regiuni europene, va fi unul dintre obiectivele primordiale ale proiectului RESET.

TEMA 2:

CONSUM DE APA SI ECONOMISIREA ENERGIEI, COMPANII/ORGANIZATII SUSTENABILE

Apa și energia sunt două dintre resursele cele mai importante utilizate în sectorul textil, nu numai datorită cantităților necesare, ci și datorită impactului, direct și indirect asupra mediului, asociat acestor resurse.

Energia și schimbările climatice asociate acestora fac parte din strategia UE 2020, care stabilește trei obiective specifice care trebuie îndeplinite până în 2020: reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu cel puțin 20%, creșterea ponderii energiei din surse regenerabile în mixul energetic al UE la cel puțin 20% din consum și îmbunătățirea eficienței energetice cu cel puțin 20%. Sectorul de textile și îmbrăcăminte recunoaște necesitatea de a pune în aplicare măsuri care să asigure o utilizare eficientă a energiei și a apei. Aceste tipuri de măsuri nu au doar un impact pozitiv asupra mediului, dar îmbunătățesc, de asemenea, competitivitatea companiilor textile.

În unele regiuni europene, există politici publice specifice pentru apă și energie și măsuri specifice care sunt deja implementate în companiile textile. Acestea ar trebui să fie împărtășite și implementate și în alte regiuni.





TEMA 3: NOUA CHIMIE DURABILA, INCLUSIV REDUCEREA CONSUMULUI DE SUBSTANTE CHIMICE

Conceptul de chimie durabilă include proiectarea, fabricarea și utilizarea produselor chimice și a proceselor eficiente, sigure și mai puțin dăunătoare mediului.

Recent, companiile de textile au introdus tehnologii avansate de procesare, pentru a face producția de textile mai ecologică și pentru a reduce sau elimina consumul de apă.

Acestea includ tehnologii cu un consum redus de apă în proces, utilizarea de fibre, coloranți și auxiliari mai ecologici, procese prietenoase mediului, optimizate și eficiente, cât și eliminarea substanțelor chimice periculoase.

Exemple de concepte de prelucrare textilă durabilă și tehnologiile conexe includ:

// Înlocuirea tratamentelor chimice cu biotehnologiile de prelucrare prin utilizarea enzimelor sau a altor bio-organisme în locul substanțelor chimice

// Tehnicile de finisare textilă fără apă, cum ar fi imprimarea digitală și acoperiri nano prin metode fizice de depunere.

Vor exista exemple similare de produse mai prietenoase mediului/mai durabile și procese textile de finisare, peliculizare și laminare a textilelor care sunt dezvoltate în regiunile partenerilor iar proiectul RESET va identifica aceste bune practici și transferabilitatea acestora în planurile de acțiune regionale.

TEMA 4: TEXTILE INTELIGENTE ȘI NOI METODE DE PRODUCTIE

Textilele inteligente sau smart sunt considerate ca fiind o nouă generație de produse textile care asigură un sprijin activ în domenii precum sănătatea sau siguranța. Ele sunt produse de înaltă tehnologie și foarte specializate, cu o valoare adăugată ridicată. Unul dintre principalele motive pentru dezvoltarea rapidă a textilelor inteligente în ultimii ani este importanța lor atât pentru cercetare cât și pentru industrie. Textilele inteligente pot fi folosite pentru diferite aplicații și în condiții meteorologice extreme. Ele sunt foarte versatile, în ceea ce privește produsele și procesele. Textilele inteligente pot fi descrise ca fiind textilele capabile să monitorizeze și să gândească pentru ele însele. Sunt sensibile la influențele mediului înconjurător și reacționează la solicitările mecanice, termice, chimice, electrice sau magnetice.

Se estimează că piața mondială de textile inteligente va ajunge la 6,2 miliarde \$ până în anul 2017, determinată în principal de dezvoltarea tehnologiilor fibrelor și materialelor. Domeniile principale de dezvoltare sunt nano-fibrele, țesăturile hibride, miniaturizarea componentelor electronice și utilizarea sporită a textilelor electronice în produse inovatoare "ușor de purtat". În plus, atenția se va concentra asupra evoluțiilor din domeniul asistenței medicale. Se estimează că aplicațiile biomedicale vor fi una dintre pietele de utilizare finală cu cea mai rapidă creștere.

05

06

TEMA 5: ECO-CREATIVITATE, FIBRE NATURALE, LANTURI VALORICE SCURTE

Prioritățile cheie ale politicii industriale pe termen lung pentru sectorul de textile și de îmbrăcăminte sunt de a favoriza investițiile care să ducă la creșterea potențialului de inovare și creativitate și să sporească eficiența companiilor din acest sector. Produsele textile prietenoase mediului și tehnologiile care reduc la minimum consumul de energie, emisiile de CO2 și volumul de deseuri generate în fiecare etapă de fabricație, reprezintă o prioritate pentru sectorul de textile și de îmbrăcăminte, stimulând dezvoltarea tehnologiilor moderne în regiunile europene. Această prioritate este implementată prin adoptarea treptată a măsurilor axate pe aplicarea și modificarea tehnologiilor și a produselor ecologice, care includ:

- eco-creativitate, de la conceptul de proiectare până la punerea în practică industrială, care se concentrează pe menținerea unui echilibru între gradul de inovare al produsului și tehnologiei, pretul său, competitivitatea și impactul acesteia asupra ecosistemului înconjurător;
- maximizarea utilizării materiilor prime naturale și a noilor lor modificări, precum și a tehnologiilor prietenoase mediului,
- evaluarea minutioasă și atentă a timpului necesar pentru introducerea unui nou produs pe piață și ghiduri utile pentru dezvoltarea lor după perioada de garanție.

TEMA 6: NOI MATERIALE ȘI NOI APLICATII

Companiile textile inovatoare care activează în domeniul noilor materiale și aplicații au în curs de dezvoltare o gamă de soluții textile revoluționare hi-tech, cu o serie de proprietăți noi, utile. Noile materiale sunt dezvoltate având o gamă incredibilă de funcționalități: capabile să asigure protecția la explozii, să protejeze pompierii, să ofere protecție anti-bacteriană, să mențină integritatea structurală a structurilor construite și să asigure filtrarea și izolarea de înaltă performanță.

Astfel de realizări nu numai că îmbunătățesc competitivitatea companiilor implicate dar, oferă de asemenea, beneficii semnificative asupra mediului.

Atât textilele tradiționale, cât și textilele tehnice sunt folosite din ce în ce mai mult pentru aplicații noi într-o gamă largă de sectoare. Un exemplu este dezvoltarea teserii 3D pentru fabricarea de componente pentru industriile auto și aerospațială. Această tehnologie permite producerea de componente cu rezistență și rigiditatea oțelului, dar la fel de ușoare ca aluminiul.

Tintele pentru anul 2020 privind emisiile, au făcut din greutate și rezistență priorități pentru multe alte sectoare, inclusiv pentru camioanele grele, transportul feroviar, industriile de apărare și de energie din surse regenerabile.

Vor exista și alte exemple de materiale noi și aplicații de vârf dezvoltate în regiunile partenerilor, iar proiectul RESET va identifica aceste bune practici și opțiunile de sprijin pentru includerea lor în planurile de acțiune regionale.





DATE DE CONTACT PARTENERI

BESNIK MEHMETI

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

ENRICO VENTURINI

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

MONIKA URBANIAK

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

MILOŠ BERAN

CLUTEX - Cluster Technical Textiles - Czech Republic
beran@clutex.cz
+420 485 228 371

MIRIAM MARTÍNEZ

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

BILL MACBETH

Textile Centre of Excellence - United Kingdom
billmacbeth@textile-training.com
+0044 1484 346500

ROMY NAUMANN

Saxon Textile Research Institute (STFI) - Germany
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 - Romania
doina.toma@certex.ro
+40 213404928

MARLENE RAMOS-AUGEREAU

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



PROGRAM SEMINARII

- TEMA 1** // RECICLAREA MATERIALELOR TEXTILE SI ELIMINAREA DESEURILOR, ALCOY, SPANIA, OCTOMBRIE 2016
- TEMA 2** // CONSUM DE APA SI ECONOMISIREA ENERGIEI, VILA NOVA DE FAMALICAO, PORTUGALIA, FEBRUARIE 2017
- TEMA 3** // NOUA CHIMIE DURABILA, BUCURESTI, ROMANIA, APRILIE 2017
- TEMA 4** // TEXTILE INTELIGENTE SI NOI METODE DE PRODUCTIE, CHEMNITZ, GERMANIA, Iunie 2017
- TEMA 5** // ECO-CREATIVITATE, FIBRE NATURALE, LANTURI VALORICE SCURTE, LODZ, POLONIA, OCTOMBRIE 2017
- TEMA 6** // NOI MATERIALE SI NOI APLICATII, HUDDERSFIELD, MAREA BRITANIE, IANUARIE 2018

[**www.interregeurope.eu/reset**](http://www.interregeurope.eu/reset)