



CONFINDUSTRIA BERGAMO
Unione degli Industriali della Provincia

segreteria organizzativa:
antonella_gamba@confindustria.bg.it
tel 035 275272
fax 035 4176148

FRONT e BIOTEX : due casi di eccellenza della Ricerca e Innovazione Tessile Bergamasca

20 ottobre 2008
ore 15.00

Sala Giunta
Confindustria Bergamo
Via Camozzi, 64
Bergamo



CONFINDUSTRIA BERGAMO
Unione degli Industriali della Provincia



Il progetto FRONT (Fire Retardant on Textile) è un progetto a cofinanziamento europeo che si propone di utilizzare nanoparticelle per ottenere effetti ignifughi su tessuti di cotone, fibre cellulose e poliestere, che insieme rappresentano l'80% del consumo mondiale di fibra, con l'eliminazione dei composti tossici (metalli pesanti) fino ad oggi utilizzati, del fumo (causa principale delle morti negli incendi), dell'effetto "goccia" (causato dalla fusione della fibra sintetica poliestere) ed estendere l'utilizzo di queste fibre tessili antifiama in tutti i settori dell'arredamento ed abbigliamento, migliorando la sicurezza senza perdere il confort.

Il progetto BIOTEX (le biotecnologie per un tessile di qualità, innovativo, funzionale ed eco-sostenibile), cofinanziato dalla Regione Lombardia con il bando Metadistretti, intende portare avanti tre azioni specifiche di ricerca mirate a:

1. applicare processi biocatalitici alla preparazione e nobilitazione di substrati tessili, in sostituzione dei tradizionali processi chimici;
2. sviluppare tessili bioattivi mediante immobilizzazione di enzimi specifici;
3. sviluppare nuove tecnologie per il trattamento dei reflui di tintura basate principalmente sull'impiego di biomasse fungine inattivate, con l'obiettivo di rendere il processo più efficiente, meno costoso riciclando l'acqua depurata.

Gli enzimi sono i candidati ideali per la sostituzione di molte sostanze chimiche in quanto possono essere utilizzati in piccole quantità, sono altamente selettivi e specifici, sono biodegradabili ed ecocompatibili (rispetto di BAT e REACH); inoltre si impiegano a bassa temperatura realizzando un notevole risparmio energetico e permettono l'utilizzo di minori quantità di acqua .

PROGRAMMA

Alberto Paccanelli

*Confindustria Bergamo
Presidente Gruppo Tessili/Abbigliamento*

Carlo Pilenga

*Europizzi Spa
Coordinatore Progetto FRONT*

Mario Dubbini

*FTR Forniture Tessili Riunite Spa
Coordinatore Progetto BIOTEX*

Giuseppe Rosace

*Università di Bergamo
Coordinatore scientifico Progetti
FRONT e BIOTEX*

Chiara Bovio

*ApriProgetti Srl
Consulenza alle imprese
per la finanza agevolata*

Nicolò Giacomuzzi Moore

*Confindustria Bruxelles
Responsabile Area Ricerca e innovazione*

Simone Meroni

*Servitec Srl
Consigliere Delegato*

Alessandro Gigli

*Confindustria Bergamo
Gruppo Tessili/Abbigliamento
Assistenza ai progetti di ricerca*

Marco Vanzi

*Confindustria Bergamo
Responsabile Area Innovazione tecnologica*