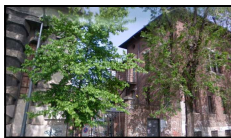


Stazione Sperimentale  
per la Seta  
Textile Research  
Centre  
Centro di Ricerca  
Tessile



La Stazione Sperimentale per la Seta si può raggiungere facilmente con i tram 23 e 33, i bus 90/91 e la linea verde della metropolitana, fermata Piola.

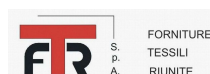
La stazione ferroviaria più vicina è quella di Lambrate.



## Hanno partecipato al progetto



Stazione Sperimentale  
per la Seta



### Modalità di iscrizione e partecipazione al seminario

- Per iscriversi, compilare la scheda di iscrizione allegata inviandola via **fax** al num. **022362788** alla c.a. di **ILARIA DONELLI** o via e-mail a [progetto.biotex@gmail.com](mailto:progetto.biotex@gmail.com) entro il 09.10.2009.
- La partecipazione è libera e gratuita.

Per informazioni ☎ 022665990



**Stazione Sperimentale per la Seta**  
Via Giuseppe Colombo 83  
20133 - Milano Tel. 022665990



## Le biotecnologie per un tessile di qualità innovativo, funzionale ed eco-sostenibile

ID 4052 - BANDO MD 2007

### Stato dell'arte delle biotecnologie tessili e presentazione dei risultati di progetto

**Milano, 22 ottobre 2009, ore 14**

*Sala Conferenze SSCCP  
Stazione Sperimentale per la Seta*



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI CHIMICA TESSILE E COLORISTICA



## Le biotecnologie per un tessile di qualità, innovativo, funzionale ed eco-sostenibile

ID 4052 - BANDO MD 2007

Lungo la filiera tessile le lavorazioni attualmente eseguite in ambito industriale prevedono l'impiego di sostanze chimiche aspecifiche utilizzate in rapporti stechiometrici elevati.

I risultati sono qualitativamente e quantitativamente apprezzabili, ma la qualità dei prodotti e la sostenibilità ambientale dei processi ne possono risentire negativamente. Gli **enzimi**, in quanto catalizzatori biologici dotati di elevata specificità, possono essere utilizzati in piccole quantità e hanno la prerogativa di essere biodegradabili.

Il progetto **BIOTEX** è stato sviluppato su tre azioni specifiche di ricerca mirate a:

- Applicare processi biocatalitici alla preparazione e nobilitazione di substrati tessili, in sostituzione dei tradizionali processi chimici
- Sviluppare tessuti bioattivi mediante immobilizzazione di enzimi specifici
- Sviluppare nuove tecnologie per il trattamento dei reflui di tintura basate principalmente sull'impiego di biomasse fungine inattivate

Il seminario, organizzato per presentare i risultati al momento perseguiti, è rivolto ad operatori del settore tessile: produttori di fibre, filatori, tessitori, tintori, stampatori, nobilitatori, professionisti, studenti, docenti e a tutti coloro che sono alla ricerca di valori aggiunti innovativi nel campo delle biotecnologie per la filiera tessile.

### Valore innovativo e competitività

La realizzazione di processi biocatalitici potrà avere una immediata ricaduta sulle proprietà chimiche, fisiche, strutturali e funzionali dei prodotti finiti (nuovi standard qualitativi) e comportare, con particolare riferimento al costo dell'energia, una riduzione dei costi complessivi stimabile dal 10 al 30%. Inoltre i cicli produttivi così realizzati potranno essere in linea con le più stringenti normative in materia di salute, sicurezza e protezione dell'ambiente (IPPC, REACH, EU Water Framework Directive) anticipando gli effetti introdotti nel campo delle biotecnologie per la filiera tessile.



| Programma:<br>Stato dell'arte delle biotecnologie tessili e presentazione dei risultati di progetto |                                                                           |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>14.00</b>                                                                                        | <b>Registrazione dei partecipanti</b>                                     |                                                        |
| <b>14.30</b>                                                                                        | <b>Saluto di benvenuto</b>                                                | <i>Personalità istituzionali</i>                       |
| <b>14.40</b>                                                                                        | <b>Opportunità di ricerca finanziata da Regione Lombardia</b>             | <i>C. Bovio – APRIProgetti S.r.l.</i>                  |
| <b>14.50</b>                                                                                        | <b>Presentazione del progetto "Biotex": obiettivi e partenariato</b>      | <i>G. Freddi – Stazione Sperimentale per la Seta</i>   |
| <b>15.00</b>                                                                                        | <b>Preparazione enzimatica delle fibre cellulosiche</b>                   | <i>C. Colleoni – Università degli Studi Di Bergamo</i> |
| <b>15.20</b>                                                                                        | <b>Biofinishing di fibre naturale e sintetiche</b>                        | <i>I. Donelli – Stazione Sperimentale per la Seta</i>  |
| <b>15.40</b>                                                                                        | <b>Valutazione tecnologica e prestazionale dei trattamenti enzimatici</b> | <i>F. Pedrocchi – Centro Tessile Cotoniero</i>         |
| <b>16.00</b>                                                                                        | <b>Coffee Break</b>                                                       |                                                        |
| <b>16.30</b>                                                                                        | <b>Tessili biofunzionali per applicazioni avanzate</b>                    | <i>F. Isella – Stazione Sperimentale per la Seta</i>   |
| <b>16.50</b>                                                                                        | <b>Trattamento di reflui tessili con biomasse fungine</b>                 | <i>V. Tigini – Università degli Studi di Torino</i>    |
| <b>17.10</b>                                                                                        | <b>Discussione e conclusione dei lavori</b>                               |                                                        |
| <b>17.30</b>                                                                                        | <b>Buffet - Aperitivo</b>                                                 |                                                        |