

NanoItalTex:

Le nanotecnologie per il tessile italiano

È convinzione largamente condivisa che le nanotecnologie saranno una delle forze trainanti dello sviluppo tecnologico di questo primo scorcio del XXI secolo, con effetti potenzialmente dirompenti praticamente in tutti i più importanti settori industriali. Il Convegno, organizzato da AIRI/Nanotec IT e TexClubTec, punta a mettere in evidenza come le nanotecnologie possono avere un ruolo importante anche nel settore tessile e quali siano le potenzialità di ricerca esistenti in Italia alle quali poter fare riferimento in questo campo.

La realizzazione di tessuti con migliorate caratteristiche idrorepellenti, antistatiche, antinfiamma, con proprietà antibatteriche, capaci di non trattenere lo sporco o di esibire particolari proprietà ottiche e cromatiche, sono solo alcuni esempi delle molteplici possibilità offerte dalle nanotecnologie nel tessile. Sul mercato esistono già tessuti e capi di abbigliamento che possiedono alcune di tali proprietà grazie proprio alle nanotecnologie. Ma le reali potenzialità sono ancora tutte da esplorare.

L'Italia è uno dei principali attori del tessile Europeo. Il 24% del fatturato e circa il 30% del totale degli addetti in Europa (dati 2003) fanno infatti riferimento all'Italia dove il tessile, a sua volta, rappresenta un settore importante del comparto manifatturiero.

La Piattaforma Tecnologica Europea per il tessile in corso di definizione, individua nello sviluppo di prodotti e processi altamente innovativi uno degli elementi essenziali per operare con successo in un mercato sempre più globale e competitivo. Le nanotecnologie possono essere un'arma fondamentale per raggiungere questo traguardo.

L'obiettivo del Convegno è quello di far crescere l'attenzione e l'impegno per queste tecnologie emergenti nel settore tessile italiano e porre le basi per iniziative le quali, con un'azione organica che coinvolga industria e ricerca pubblica, favoriscano il rafforzamento della posizione in questo campo del sistema Italia nel suo insieme.

Registrazione

Quote di iscrizione (*):

Individuale	Euro 250
Iscritti TexClubTec/ Nanotec IT/ Airi	Euro 130
Docenti, dottorandi, ricercatori universitari	Euro 130
Studenti universitari	Euro 50

(*) Nei prezzi indicati non è compresa l'IVA 20%.

La quota include la documentazione del convegno e la colazione di lavoro.

Siti dell'evento:

www.nanotec.it/eventi/nanoitaltex.html

www.texclubtec.it/scheda_evento.asp?id=153



NanoItalTex:

Le nanotecnologie per il tessile italiano



Milano 12 luglio 2005

Palazzo delle Stelline, Corso Magenta 61

Con il Patrocinio di:



MIUR

Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Informazioni e iscrizioni:

TexClubTec
Daniela Scardi
E-mail: info@texclubtec.it
website: http://www.texclubtec.it/scheda_evento.asp?id=153
Tel: +39 02 66118098, Fax: +39 02 6438689

Il Convegno fornirà un quadro della situazione e dei possibili sviluppi delle nanotecnologie nel settore tessile e quindi offrirà agli operatori dell'industria tessile, compresi i produttori di macchine/strumentazioni/impianti per il tessile ed i designers, un'eccellente opportunità per acquisire indicazioni circa gli effetti delle nanotecnologie sulla loro attività, ai ricercatori delle strutture pubbliche (Università ed Enti di Ricerca) e dell'industria (grandi imprese e PMI) la possibilità di stabilire o rafforzare collaborazioni, ma anche di individuare potenziali tematiche di ricerca su cui puntare, ai pianificatori (pubblici e privati) ed ai rappresentanti della comunità finanziaria l'occasione per acquisire elementi utili per attivare azioni necessarie per tenere il passo di queste tecnologie emergenti e sfruttarne le potenzialità.

Comitato scientifico

- Roberto Cingolani
Univ. Lecce; CNR(INFM)-Lab Nazionale Nanotecnologie, Lecce
- Giorgio Mazzucchetti
CNR Istituto per lo Studio Macromolecole, Biella
- Claudio Migliaresi
Dip. Ingegneria dei Materiali Università di Trento
- Solitario Nesti
Tecnossile, Prato
- Luigi Nicolais
Dip. Ingegneria dei Materiali e della Produzione
Università "Federico II", Napoli
- Federico Pellegata
ACIMIT, Associazione Costruttori Italiani di Macchinario
per l'Industria Tessile, Milano
- Elvio Mantovani
Nanotec IT/Airi. Roma
- Aldo Tempesti
TexClubTec, Milano

9.30 Inizio registrazione

Welcome coffee

10.30 Apertura lavori
Andrea Parodi - Presidente TexClubTec

10.40/13.00 Sessione mattutina

Coordinatore: Elvio Mantovani (AIRI/Nanotec IT)

10.40 Nanomateriali nelle fibre e nei tessuti
Cosimo Carfagna, Dip. Ingegneria dei Materiali e della Produzione
(Univ. Federico II, Napoli)

11.05 Coating di tessuti tecnici con nanoprodotto al IFTH
Pascal Rumeau, Institute Français Textile-Habillement (IFTH)

11.30 Contributo delle nanoformulazioni al miglioramento delle funzionalità nel settore abbigliamento
Pieroantonio Mariani, CIBA Specialty Chemicals S.p.A. (Italia)

11.55 Potenzialità ed applicazioni di nanofibre elettrofilate per l'innovazione tessile
Alessio Montarsolo, CNR/ISMAC Istituto per lo Studio delle Macromolecole (Biella)

12.20 Funzionalizzazione di fibre cellulose attraverso l'additivazione di cariche inorganiche nanodisperse
Elisa Mantero, Centro di Cultura per l'Ingegneria delle Materie Plastiche (Politecnico Torino)

Colazione di lavoro

14.00/16.00 Sessione pomeridiana

Coordinatore: Aldo Tempesti (TexClubTec)

14.00 Trattamenti superficiali con plasma a basse pressioni
Paolo Canonico, M&H S.r.l. (Varese)

14.25 Il processo di elettrodeposizione in continuo e le sue applicazioni
Massimo Dotti, Solianiemc S.r.l. (Como)

14.50 Plasma a pressione atmosferica per processi in continuo: ricerche e risultati nel settore tessile
Francesco Parisi, Grinp S.r.l. (Padova)

15.15 Nanotecnologie ed elettronica da indossare, un futuro per il tessile
Marinella Catellani, CNR/ISMAC Istituto per lo Studio delle Macromolecole (Milano)

15.40 Applicazioni industriali delle nanotecnologie: tessuti con proprietà antibatteriche, protezione UV, conducibilità elettrica e proprietà magnetiche
Solitario Nesti, Tecnossile (Prato)

16.00/17.45 Tavola Rotonda

Quali strumenti e strategie per le nanotecnologie nel tessile?

Verranno presentate le iniziative esistenti in Germania e Francia e nella UE per promuovere l'innovazione e le nanotecnologie nel tessile, seguite da un approfondimento circa gli strumenti, anche finanziari, necessari per sostenere progetti di ricerca e sviluppo in questo settore in Italia.

Moderatore: Elvio Mantovani

- Paolo Milani, Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati, Università di Milano
- Yvette Kaminorz, VDI/VDE-IT (Technologiezentrum Informationstechnik, Germania)
- Bruno Marcandalli, Stazione Sperimentale per la Seta (Milano)
- Pascal Rumeau, Institute Français Textile-Habillement (IFTH)
- Aldo Tempesti, TexClubTec