

## Coupon di adesione

### Tecnologie al plasma

Nome e cognome

Società/Ente

Indirizzo (Via, Cap, Città)

Telefono

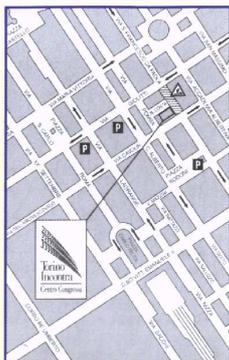
Fax

email

Ai sensi della legge 675/96 art. 10 (legge sulla Privacy), i dati personali saranno trattati unicamente per l'invio di materiale informativo sull'attività della Camera di commercio di Torino. Tali dati saranno conservati in un apposito archivio presso la Segreteria organizzativa del convegno e non verranno ceduti o comunicati a terzi per trattamenti diversi da quelli appena citati. Il sottoscritto si dichiara inoltre informato dei diritti dell'art. 13 relativi al trattamento dei dati ai quali espressamente acconsente.

Firma

L'incontro si terrà presso il Centro Congressi Torino Incontra, Sala Giolitti, via Nino Costa 8, Torino. La partecipazione è gratuita, previa iscrizione entro il 23 settembre 2003 presso la segreteria organizzativa, via fax al numero 011 5716324 o via email all'indirizzo [alps@to.camcom.it](mailto:alps@to.camcom.it) riportando gli stessi dati richiesti dal coupon.



**Segreteria organizzativa**  
Settore Innovazione Tecnologica  
Camera di commercio di Torino  
Via S. Francesco da Paola, 24  
10123 Torino  
Tel. 011 5716323/2/1  
Fax 011 5716324  
email: [alps@to.camcom.it](mailto:alps@to.camcom.it)

CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA  
DI TORINO



ENVIRONMENT  
PARK

### Tecnologie al plasma

**Soluzioni innovative per l'industria tessile e del packaging alimentare**

**Giovedì 25 Settembre 2003  
dalle ore 9.00 alle ore 13.00**

Centro Congressi  
Torino Incontra - Sala Giolitti  
Via Nino Costa, 8 - Torino

## Obiettivi e destinatari

Il plasma costituisce nell'universo oltre il 99,9% della materia: raramente presente sulla terra, lo stato di plasma prevede la coesistenza di particelle neutre e cariche elettricamente, che interagiscono con i campi elettromagnetici. Le tecnologie al plasma sono oggi impiegate in molti processi produttivi: le applicazioni vanno dalla comune illuminazione al trattamento dei rifiuti, dal rivestimento e trattamento delle superfici alla funzionalizzazione dei materiali, dalla micro-elettronica alla sterilizzazione. Il convegno, promosso dalla Camera di commercio di Torino attraverso ALPS-IRC e da Environment Park, ha l'obiettivo di diffondere ulteriormente le tecnologie al plasma all'interno del mondo industriale, promuovendo soluzioni innovative, efficaci ed eco-efficienti. In particolare sono stati identificati due settori manifatturieri, packaging alimentare e tessile, nei quali tali tecnologie trovano una diretta applicazione industriale. Nel packaging alimentare esse consentono di funzionalizzare le superfici polimeriche conferendo particolari proprietà di oleofilia/oleofobia, produrre barriere contro sostanze o composti chimici, rendere le superfici più impermeabili/permeabili, generare barriere termiche o garantire la stabilità chimica dell'imballaggio. Nell'industria tessile, oltre ad una migliore efficienza del processo produttivo, le tecnologie al plasma permettono di ottenere maggiore qualità del tessuto e dei filati grazie a specifiche proprietà quali oleofobia/oleofilia, idrofobia/idrofilia, antimacchia, proprietà ottiche, biocompatibilità e sterilizzazione (tessuti biomedicali). La finalità del convegno è quella di esaminare aspetti tecnologici rilevanti di problemi irrisolti o non completamente risolti con tecnologie convenzionali e di esplorare le potenzialità delle tecnologie al plasma, con l'aggiornamento dello "stato dell'arte" nei due settori in esame. L'evento è indirizzato a tutte le realtà industriali piemontesi, PMI in particolare, direttamente o indirettamente operanti nei settori in questione, a ricercatori, professori e studenti e, in generale, a tutti i professionisti delle tecnologie del settore tessile, del packaging alimentare e nella chimica del plasma.

### Tecnologie al plasma

## Programma

- 08.30 Registrazione dei partecipanti
- 09.00 Apertura dei lavori  
*G. Pichetto* - Presidente Camera di commercio di Torino  
*B. Ruggeri* - Presidente Environment Park S.p.a.
- 09.15 I servizi per le PMI della rete degli Innovation Relay Centre  
*M. Mangiantini* - Coordinatore ALPS Innovation Relay Centre
- 09.30 Plasmici e tecnologie al plasma per applicazioni industriali  
*M. Perucca* - Environment Park S.p.a.
- 09.45 Presentazione del Network Europeo PLASMATECH  
*I. Ferreira* - IFTH, *F. Rossi* - JRC
- 10.00 Apertura sessioni tematiche parallele:  
- tecnologie al plasma per l'industria del packaging alimentare  
- tecnologie al plasma per l'industria tessile

Sarà disponibile un servizio di traduzione simultanea per gli interventi in lingua inglese.

### Packaging alimentare

- 10.00 Tecnologie al plasma per la funzionalizzazione dei materiali polimerici per il packaging alimentare  
*F. Fracassi* - Dipartimento di Chimica Università di Bari
- 10.30 Sterilizzazione al plasma per superfici piane e complesse per l'industria del packaging  
*J. Schneider* - Institute for Plasma Research University of Stuttgart
- 11.00 Coffee break
- 11.30 PECVD di rivestimenti barriera in SiOx per packaging alimentari flessibili  
*P. Foyet* - Tetra Pak
- 12.00 Dibattito

### Tessile

- 10.00 Produzione di tessuti funzionalizzati: esigenze tecniche e soluzioni applicative  
*T. Sindzingre* - AcXys Technologies
- 10.30 Soluzioni eco-efficienti per l'industria tessile innovativa  
*C. Cunha e N. Da Costa Pinto Ferreira* - Aktivewear Somelos
- 11.00 Coffee break
- 11.30 Chimica del plasma e funzionalizzazione di tessuti: prodotti e processi innovativi  
*F. Fracassi* - Dipartimento di Chimica Università di Bari
- 12.00 Funzionalizzazione di tessuti: R&D ed applicazioni per l'industria  
*C. Riccardi* - Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano Bicocca
- 12.30 Dibattito

CONVEGNI