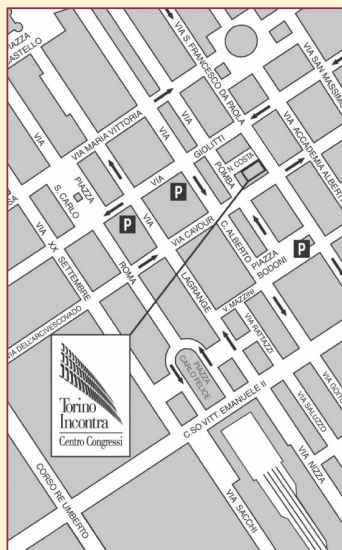


I processi di micro e nano-fabbricazione

L'incontro si svolgerà giovedì 8 aprile 2010 presso la sala Giolitti del Centro Congressi Torino Incontra, via Nino Costa 8 a Torino, dalle 9.00 alle 16.00. La partecipazione è gratuita, previa iscrizione su www.promopoint.to.camcom.it/micro_nano, selezionando l'iniziativa di interesse **entro il 7 aprile 2010**.

I processi di micro e nano-fabbricazione



Segreteria organizzativa

Settore Innovazione tecnologica
Camera di commercio di Torino
via San Francesco da Paola 24
10123 Torino
tel. 011 571 6320/1/2/3
fax 011 571 6324
innovazione.tecnologica@to.camcom.it

[note organizzative]



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



I processi di micro e nano-fabbricazione
Opportunità di mercato e nuove tecnologie a servizio dell'industria

Giovedì 8 aprile 2010
dalle 9.00 alle 16.00

Centro Congressi
Torino Incontra
Sala Giolitti
via Nino Costa 8 - Torino

[SEMINARI]

[Obiettivi e destinatari]

L'incontro ha per oggetto i processi di micro e nano-fabbricazione, oggi realtà industriale nei settori produttivi tradizionali o high-tech. Saranno presentate le principali applicazioni, negli ambiti:

- elettronico: micro-manipolazione di componenti elettronici per lo sviluppo di dispositivi di misura
- sensoristico e dei circuiti stampati: attuatori di interesse nella micro-elettronica
- imballaggio, trasporto e logistica: processi di assemblaggio-ibrido per l'incremento della produttività di dispositivi RFID
- bio-medicale e farmaceutico: manipolazione rapida e precisa di cellule, nuova frontiera di mercato che riduce i costi di produzione e di scarto.

La giornata si rivolge ai referenti aziendali del settore ricerca e sviluppo, qualità ed esperti di marketing.

I settori interessati sono: meccanica ed elettronica, sensoristica, automazione, micro-fluidica, micro-elettronica, bio-medicale e farmaceutico, energia e monitoraggio ambientale, agro-alimentare, imballaggio, tessile tecnico e logistica. L'iniziativa rientra tra le attività svolte dall'ente camerale attraverso la rete Enterprise Europe Network e lo Sportello Apre Piemonte.

[**I processi di micro e nano-fabbricazione**]

[Programma]

Mattina

- 9.00 Apertura dei lavori e benvenuto
Guido Bolatto, Segretario generale, Camera di commercio di Torino
- 9.15 Assemblaggio ibrido: fabbricazione ultra-precisa di micro-nano sistemi basati sul posizionamento con robot e autoassemblaggio
Alexander Steinecker, Csem Sa, Coordinatore del progetto integrato Hydromel (finanziato dalla Commissione europea)
- 9.30 Assemblaggio di micro-sensori di forza e di micro-pinze per l'industria elettronica e optoelettronica
Felix Beyeler, FemtoTools GmbH
- 9.50 Sviluppo di un iniettore automatico di celle ad alta produttività per il settore biomedicale
Helmut Knapp, Csem Sa, Section Head Microfluidic & Microhandling
- 10.10 Sviluppo sostenibile dei dimostratori Hydromel: eco-profilo ed analisi dei costi
Massimo Perucca, Diad Group
- 10.30 Coffee break
- 10.50 La piattaforma tecnologica Nanofuture e l'associazione Minam: verso lo sviluppo sostenibile delle tecnologie di micro-nano-fabbricazione
Andrea E. Reinhardt, Ceo, Microtec; Membro di Nanofuture Steering Committee e Minam Industrial Board
- 11.10 La sfida globale alla nano-fabbricazione: nuove opportunità di business per prodotti e servizi
Phil Keenan, Cambridge University
- 11.30 MESAP: il polo piemontese dell'automazione e della mecatronica: integrazione di competenze consolidate, tradizione industriale per le sfide della competitività globale
Dario Scapatucci, Mesap, Unione Industriale Torino

- 11.50 Micro e nano-tecnologie per applicazioni nel settore energia e sensoristica
Fabrizio Pirri, Politecnico di Torino, Latemar Materials and Microsystems Lab, Italian Institute of Technology, Center for Space Human Robotics
- 12.10 Processi fisici e chimici alle interfacce e superfici nano-strutturate: dai fondamenti alle applicazioni
Giuseppe Caputo, Salvatore Coluccia, Università di Torino, Centro di Eccellenza Nanostructured Interfaces and Surfaces
- 12.30 Micro-nano fabbricazione: un settore emergente per applicazioni industriali
Luca Boarino, NanoFacility Piemonte, Divisione Elettromagnetismo, Istituto Nazionale per la Ricerca Metrologica

12.50 Pranzo

Pomeriggio

- 13.30 I servizi della Camera di commercio di Torino nell'innovazione tecnologica: il network Enterprise Europe Network e lo Sportello APRE Piemonte
Chiara Soffietti, Settore Innovazione tecnologica, Camera di commercio di Torino
- 13.50 Settimo programma quadro: opportunità di finanziamento nell'ambito nanotecnologie materiali e processi.
Marco Mangiantini, Coordinatore del consorzio ALPS Enterprise Europe Network
- 14.10 Sessione poster ed esibizione dei prototipi dimostratori
- 16.00 Termine dei lavori