www.nanoforum.it

nanoforum

micro e nanotecnologie: dove ricerca e impresa si incontrano

III EDIZIONE

CONFERENCE
POSTER
PARTNERING
EXHIBITION

18-19 Settembre 2007

Politecnico di Milano
Sede Bovisa, Via Durando 10

con il patrocinio di:

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Ministero del Commercio Internazionale

Ministero dello Sviluppo Economico

Ministero dell'Università e della Ricerca

CRUI
Conferenza dei Rettori delle Università Italiane

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO

enti promotori:

RegioneLombardia
Industria, Piccola e Media Impresa e Cooperazione

CAMERA DI COMMERCIO MILANO

POLITECNICO DI MILANO

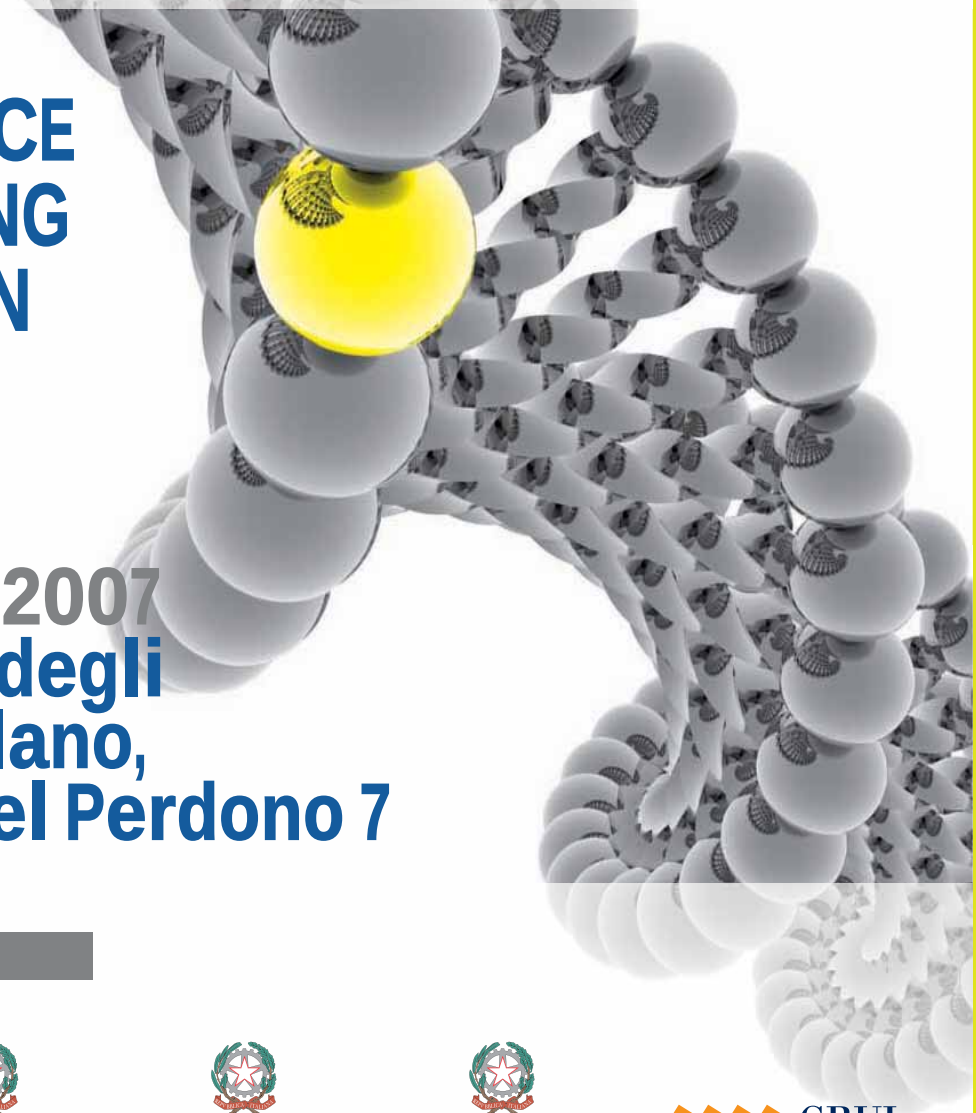
FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

GUIDA CATALOGO

IV EDIZIONE

bioforum

BIOTECNOLOGIE: DOVE SCIENZA E IMPRESA SI INCONTRANO



CONFERENCE
PARTNERING
EXHIBITION
POSTER

25 - 26
Settembre 2007
Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono 7

con il patrocinio di:

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Ministero del Commercio Internazionale

Ministero dello Sviluppo Economico

Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita

CRUI
Conferenza dei Rettori delle Università Italiane

enti promotori:

RegioneLombardia
Industria, Piccola e Media Impresa e Cooperazione

Provincia di Milano

Milano
Comune di Milano
Ricerca, Innovazione, Capitale Umano

CAMERA DI COMMERCIO MILANO

Università degli Studi di Milano

INGRESSO GRATUITO PREVIA ISCRIZIONE: www.bioforum.it

Ricerca e Sviluppo MAPEI

un impegno costante

Mapei ha indirizzato la propria ricerca verso prodotti più sicuri anche per l'ambiente e gli applicatori. Un concreto esempio di questo impegno è la ricerca costante, portata avanti nei nostri laboratori di R&S, che ha consentito di sviluppare adesivi senza solventi e prodotti chimici per l'edilizia non nocivi per l'utilizzatore, con sempre minore impatto sugli ambienti nei quali vengono applicati. Senza ricerca non c'è futuro: questo è ciò che crediamo. Siamo quindi a fianco di quanti si impegnano a favore della qualità della vita.

MAPEI 1937 - 2007 70°

MAPEI
70 ANNI DI SOLUZIONI PER IL BENESSERE IN EDILIZIA

MAPEI®

ADESIVI • SIGILLANTI • PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

www.mapei.com

ISCRIZIONE

On line su www.nanoforum.it/iscrizione oppure sul posto

INGRESSO

La partecipazione a nanoforum 2007 è gratuita, previa iscrizione

ORARIO DI INGRESSO AL PUBBLICO

Il 18 e 19 settembre dalle 8.45 alle 17.45

BADGE

Personale e valido per tutte le iniziative nel corso della manifestazione.
Si prega di esibirlo al personale incaricato

GUARDAROBA

Posizionato all'ingresso con chiusura mezz'ora dopo il termine dei lavori

AREA RISTORO

All'interno è disponibile un'area ristoro dove gustare panini, bibite, caffè...

TAXI

Radiotaxi: tel. 02 4040 - 02 8585

DOPO MANIFESTAZIONE

www.milano.2night.it
www.comune.milano.it
www.vivimilano.it

ORGANIZZAZIONE

Stand ITER

GUIDA-CATALOGO

Tutti i diritti di proprietà letteraria, artistica e di contenuti - in qualunque forma - della presente guida sono riservati a ITER S.r.l., Via Rovetta, 18 - 201 27 Milano (MI). Numero unico, non destinato alla vendita. Distribuzione gratuita riservata ai Partecipanti a Nanoforum Milano 2007. Esente da documento accompagnatorio D.P.R. 627/78 art. 4

L'Organizzazione ha posto il massimo impegno per la realizzazione di questa guida riportando testi e immagini forniti dalle aziende ma non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni o per modifiche ai programmi.

SUBSCRIPTION

On line at the link www.nanoforum.it/en or directly at the reception of the event

ENTRANCE

Free entrance under subscription

TIME TABLE

Tuesday 18th and Wednesday 19th from 8.45 am to 5.45 pm

BADGE

Personal badge, valid for all initiatives during the three days of the event.
Please always show your badge to the staff

WARDROBE

Near the entrance, is open till half an hour after the term of the event

BAR / SELF SERVICE

Is available a bar-self service near the entrance

TAXI

Radiotaxi: Ph. 02 4040 - 02 8585

MILANO BY NIGHT

www.milano.2night.it
www.comune.milano.it
www.vivimilano.it

STAFF

ITER Booth

GUIDE CATALOGUE

All rights are reserved to ITER S.r.l., Via Rovetta, 18 - 201 27 Milano (MI). Unique number, not for sale. Free distribution reserved to Visitors of Nanoforum Milano 2007. Free from document D.P.R. 627/78 art. 4

The organisation has made great efforts to realize this guide; it doesn't take the responsibility for any errors, omissions or changes on programmes.

DEAR ATTENDEE,

it is thanks to the significant input of the authoritative Honor Committee, the invaluable planning activity of the Promoting Committee, the support of Institutions and the contribution of Speakers, Sponsors and Exhibitors that we were able to organize the 3rd edition of Nanoforum.
And many thanks to you as well, for being here with us to take an active part in these two days of intense work: welcome!
This event is a forum of excellence for all stakeholders in the nanotechnologies area: entrepreneurs, investors, service companies, innovative spinoffs and startups, scientists, industrialists and researchers. Nanoforum mainly aims to facilitate the process of technology transfer from research labs to the industrial world and to promote cooperation in all fields, for both the development of new products and the innovation of traditional processes.
In the light of the recognized quality of research and of the manufacturing capacity of our Country, Nanoforum intends to foster the development of Italian Nanotechnologies, so that this sector may reach, in a short time, a higher degree of maturity in production. This event is especially important for SMEs, that can greatly benefit from the application of scientific reasearch and from solutions that are already available, avoiding to incur the high costs of advanced research.
The quality of our speakers' contributions and free participation are also important for a quick dissemination of fundamental knowledge.
For this year's edition, Nanoforum aims to achieve an increased internationalization, thanks to the cooperation of the Milan Chamber of Commerce and some foreign Chambers of Commerce, encouraging the participation of foreign businesses through 1-on-1 meetings, targeted conferences and workshops, with the aim to multiply the opportunities of mutual knowledge and cooperation.
During the numerous sessions of the conference and satellite events, a remarkable number of experts will report their concrete experience from research labs and from the industrial world. We shall not only learn about established companies that were successful, but also about university spinoffs and how some researchers turned out to be capable of promoting their ideas with the support of investors, legal experts and technology transfer offices.
Four introductory sessions (tutorials) provide also the outsiders with the possibility of gaining a better knowledge of nanotechnologies and of keeping pace with their applications, both actual and potential, whereas in
the demo area you will have the chance to get in touch with some interesting national and international companies.

Good work at Nanoforum 2007!

SENIOR PARTNER
www.iter.it

SUMMARY

04 USEFUL INFORMATION
05 WELCOME
06 HONOUR COMMITTEE
08 PROMOTING COMMITTEE
11 REGIONE LOMBARDIA
12 FLOORMAP AND EXHIBITORS
37 CONFERENCE
60 SATELLITE EVENTS

Giulio Ballio

Gianfranco Agnoletto

Giulio Anselmi

Alberto Bombassei

Diana Bracco

Innocenzo Cipolletta

Umberto Veronesi

Andrea Cuomo

Marco Tronchetti Provera

Ferruccio De Bortoli

Alberto Tacchella

Enrico Decleva

Carlo Sangalli

Sergio Dompè

Francesco Profumo

Marcello Fontanesi

Fabio Pistella

Roberto Formigoni

COMITATO D'ONORE

Giulio Ballio, Rettore, Politecnico di Milano, Presidente del Comitato d'Onore

Gianfranco Agnoletto, Presidente, Ordine degli Ingegneri di Milano

Giulio Anselmi, Direttore, La Stampa

Alberto Bombassei, Presidente, Brembo

Diana Bracco, Presidente, Assolombarda

Innocenzo Cipolletta, Presidente, Ferrovie dello Stato

Andrea Cuomo, Vice Presidente, ST Microelectronics

Ferruccio De Bortoli, Direttore, Il Sole 24 Ore

Enrico Decleva, Rettore, Università degli Studi di Milano

Sergio Dompè, Presidente, Farmindustria

Marcello Fontanesi, Rettore, Università degli Studi di Milano Bicocca

Roberto Formigoni, Presidente, Regione Lombardia

Gabriele Galateri di Genola, Presidente, Istituto Italiano di Tecnologia

Pier Francesco Guarguaglini, Presidente e Amministratore Delegato, Finmeccanica

Gian Francesco Imperiali, Presidente, ABB

Letizia Moratti, Sindaco, Comune di Milano

Luigi Paganetto, Presidente, ENEA

Filippo Penati, Presidente, Provincia di Milano

Fabio Pistella, Presidente, CNR

Francesco Profumo, Politecnico di Torino

Carlo Sangalli, Presidente, Camera di Commercio di Milano

Alberto Tacchella, Presidente, UciMu

Marco Tronchetti Provera, Presidente, Pirelli & C.

Umberto Veronesi, Direttore Scientifico, Istituto Europeo di Oncologia

Filippo Penati

Luigi Paganetto

Letizia Moratti

Gian Francesco Imperiali

Pier Francesco Guarguaglini

Gabriele Galateri di Genola

MESSAGE OF THE HONOUR COMMITTEE PRESIDENT

For the third consecutive year, Politecnico di Milano is hosting Nanoforum in Bovisa-Durando campus.
Before it has even begun, we can be certain that Nanoforum 2007 will be surging, compared to its previous editions, and this is something we are very pleased for.

This certainty especially derives from the number of companies involved, remarkably higher than in previous editions, and from the significant international attendance that is expected.
This shows how nanotechnologies are not confined to academic research anymore, but are actually becoming an important instrument for technological innovation.

It is also worth pointing out the field in which a greater presence of industries is observed. This presence is in fact particularly relevant, not only in the more traditional fields of engineering, but also, if not above all, in design, architecture and textiles, fields that can be collectively defined as "Made in Italy", where the Italian industry deeply feels the need for innovation, to maintain its competitiveness on the international market. In these fields, indeed, nanotechnologies have already become an irreplaceable tool for competitiveness

I would like to close my speech with a few acknowledgments:

- to all those who accepted my invitation to participate in the Committee of Honour, to prove that the name of Politecnico di Milano is still held in high consideration
- to all the friends who found the time to participate in the opening session, that is expected to be highly valuable
- to members of Scientific Committee, and in particular to the colleagues at Politecnico di Milano who mostly devoted themselves to organize this event, professors Carlo Bottani and Alberto Cigada,
- to ITER, the organizer of an event the industry felt the need for, that thought the academia would have been the right meeting point
- to all those who will take part to the event, speakers, exhibitors and participants, because their presence supports the value of our choice

I wish you a productive continuation.

Giulio Ballio

RECTOR OF THE POLITECNICO DI MILANO

POLITECNICO DI MILANO

Carlo Enrico Bottani

Claudio Boffito

Franco Ciccacci

Alberto Cigada

Teodoro Valente

COMITATO PROMOTORE

Carlo Enrico Bottani, Politecnico di Milano, Coordinatore del Comitato Promotore

Claudio Boffito, SAES Getters

Franco Ciccacci, Politecnico di Milano

Alberto Cigada, Politecnico di Milano

Amilcare Collina, MAPEI

Roberto Frassine, Assocompositi

Riccardo Galli, Iniziativa Materiali

Fabrizio Grandi, ITER

Elvio Mantovani, Nanotec IT

Giorgio Mazzucchetti, CNR Biella

Claudio Migliaresi, Università degli Studi di Trento

Leonida Miglio, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Paolo Milani, CIMAINA Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nano

Gianfranco Pacchioni, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Domenico Piazza, ITER

Fabrizio Pirri, Politecnico di Torino

Teodoro Valente, INSTM - Università degli Studi di Roma La Sapienza

Amilcare Collina

Fabrizio Pirri

Roberto Frassine

Domenico Piazza

Riccardo Galli

Gianfranco Pacchioni

Fabrizio Grandi

Paolo Milani

Leonida Miglio

Claudio Migliaresi

Giorgio Mazzucchetti

Elvio Mantovani

MESSAGE OF THE PROMOTING COMMITTEE COORDINATOR

Since the word nanotechnology has become known to everybody, the citation of Richard Feynman's talk There is plenty of room at the bottom (1959) is almost mandatory for all speakers giving a tutorial introduction to the subject. Although most people are aware only of the title, the reading of that speech is a stimulating experience even today and the content could perfectly fit the spirit of Nanoforum: a strict connection between basic research and relevant industrial applications. In his prophetic lecture Feynman foresaw, among other things, the direct manipulation of individual atoms as a new method of chemical synthesis. The youngest delegates of Nanoforum 2007 could hardly fully realize how revolutionary was Feynman's dream at that time, mainly for the technologists. Although the atom structure and the atomic structure of matter are convincingly described by theoretical physics already since the thirties of past century, still today most experimental data (all up to 1955 and almost all up to 1970/80) are indirect in nature, coming mainly from optical spectroscopy and from X-Ray, electron and neutron diffraction. Still in the fifties of past century eminent scientists, among which some fathers of quantum mechanics, doubted the real existence of atoms. Since 1982, with an impressive growth of new achievements, the scanning tunnelling microscope (STM) allows imaging and manipulation of individual atoms. Besides making possible to check the quantum theories of atomic structure of surfaces, this new microscopic tool is also a useful device both for materials science and engineering and for emerging nanobiotechnology and nanomedicine. Direct imaging and manipulation of atoms is only an important instance among the many obtained results. Nanoforum 2007 wants to put forward the message that several nanotechnologies are ready as present, not only future, crucial industrial technologies.

Carlo Bottani

PROMOTING COMMITTEE COORDINATOR

POLITECNICO DI MILANO

Regione Lombardia and the local enterprises: a step ahead of development

INDUSTRY, SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES AND CO-OPERATION DEPARTMENT

Regione Lombardia
Direzione Generale Industria, PMI e Cooperazione
Via Pola, 14 - 20124 Milano (ITALY)
Phone: +39-02-67654264
Fax: +39-02-67656117
e-mail: industriacooperazione@regione.lombardia.it
Web page: www.regione.lombardia.it

To boost the competitiveness of Lombardy's enterprises as well as to stimulate and support the best projects and the most outstanding actualities – these are the objectives singled out and channelled into the new regional law no. 1 of 2007: "Instruments of competitiveness for the enterprises and the area of Lombardy".

Faced with the new context in which they must operate, the enterprises are called on to confront international competition in order to see their activities strengthen and develop. Every enterprise must be aware of, face and overcome the limits imposed by operating on a limited scale, the problems issuing from the entry on the foreign market and the costs of investment in innovation.

It is just as important that the Public Administration concentrate on the enterprises and their co-operative system, with the primary objectives of rationalising and streamlining the administrative

and bureaucratic procedures, cutting costs and boosting the competitiveness of both enterprises and the public sector.

These are the principal strategic priorities singled out by the Regione in order to stimulate the growth of regional competitiveness over the next three years:

- to develop human capital
- to support research and innovation
- to support company integration and co-operation
- to draw foreign investments
- to build a solid culture for sustainable development

MESSAGE OF THE PRESIDENT OF THE REGIONE LOMBARDIA

The emerging sector of nanotechnologies is changing very quickly traditional markets and production processes. By investing in research, also private, in a more important way than the national average, Lombardy has become national leader in innovation. It already presents in fact several active realities and peaks of excellence in pure and applied research in the field of nanotechnologies.

Nanotechnologies represent a field which is active in all sectors of traditional research, from engineering to chemistry, from biology to medicine, from physics to materials science, that are all excellence sectors in our region.

The Region of Lombardy, aware of the strong multidisciplinary character of this field in the industrial research and application, is glad to support innovative projects born from the cooperation among different enterprises, most of all small and medium concerns, aiming at stimulating proactive capabilities in this production field, which can become development opportunities.

Nanoforum 2007, which includes the participation in Milan of enterprises and public bodies from all around the world in a discussion and exchange of notes on the issue of nanotechnologies, represents an essential appointment for players involved in this sector, from universities to the Lombard business world.

To effectively respond to challenges of the global market, today italian enteprises are called to the development of the innovation. The Region of Lombardy always promoted its excellences abroad, but, today more than yesterday, institutions must support all the system of in internationalization processes, identifying and interpreting needs and requirements.

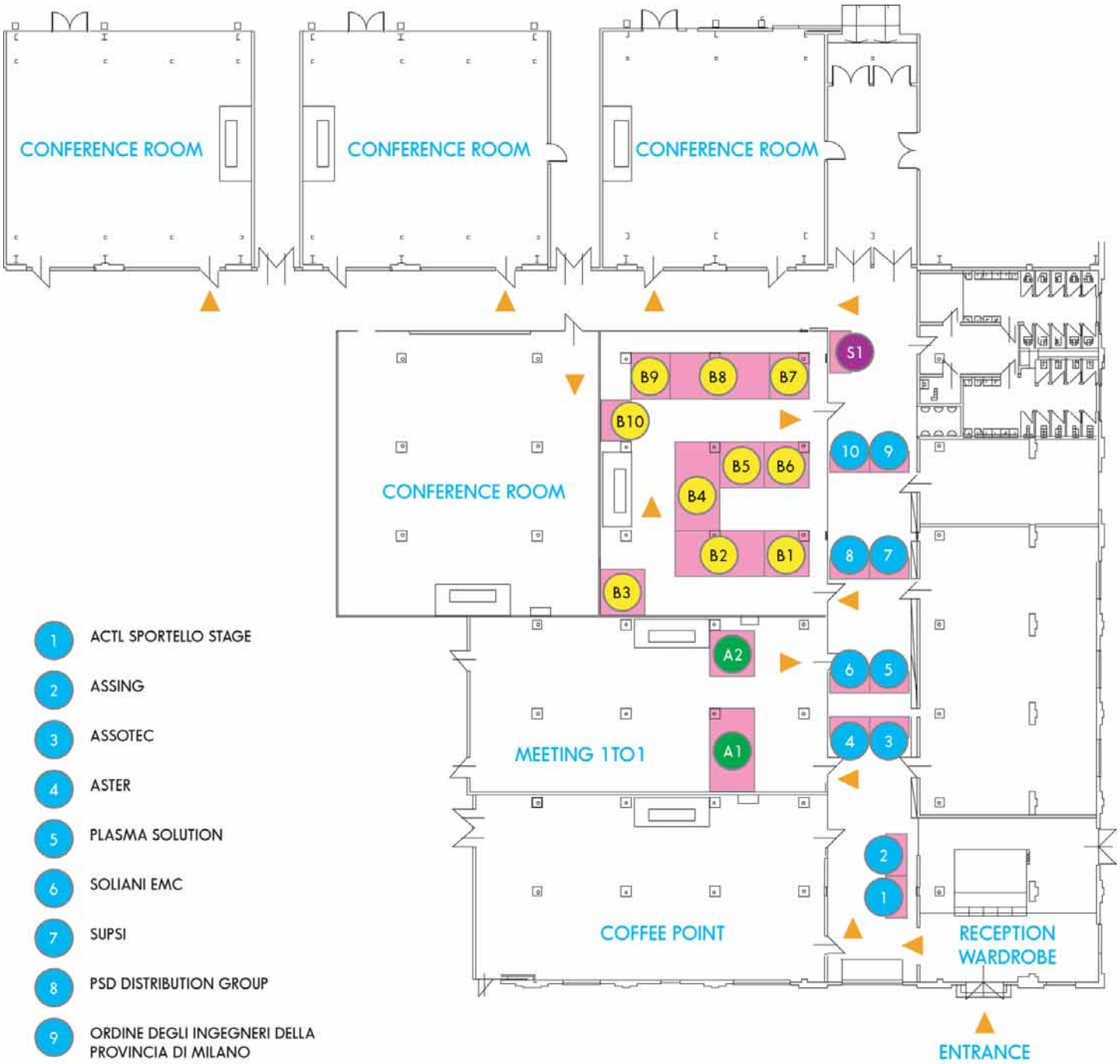
It is also worth recording the cluster born around new materials and ICT, the two sectors which are considered promising and strategic for Region of Lombardy together with the field of biotechnologies. The cluster has been formed through the Agreement for the research in the advanced materials and ICT sectors stipulated on the 19th July 2004, between the Region of Lombardy and the Ministry for University and Research, providing for an investment of 64 Millions €. for the period 2004-2006. Thanks to this agreement a sum of 11 Millions € has been assigned to Lombardy, taken from the Fund for Help to the Research, to support industrial research and development projects and other projects aimed at setting up of new enterprises with high technological content.

Aware of the opportunities and of the relevance of this sector for the development of the Lombard economical system , the Region of Lombardy promotes Nanoforum 2007 and the incoming of international delegations, in cooperation with the Chamber of Commerce, Industry, Craft Trade and Agriculture of Milan.

Roberto Formigoni

PRESIDENT OF THE
REGIONE LOMBARDIA

RegioneLombardia



1 ACTL SPORTELLO STAGE
2 ASSING
3 ASSOTEC
4 ASTER
5 PLASMA SOLUTION
6 SOLIANI EMC
7 SUPSI
8 PSD DISTRIBUTION GROUP
9 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
10 ZECCA PREFABBRICATI

A1
- CAMARA ITALO-BRASILEIRA DE COMERCIO E INDUSTRIA
- CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE DE LYON
- INDO-ITALY CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY
- ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE SINGAPORE
- ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, SOUTHEAST
- ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, TEXAS

A2 CAMERA DI COMMERCIO DI MILANO
S1 PRESS TABLE
B1 ALU BUILD
B2 REGIONE LOMBARDIA DG INDUSTRIA, PMI E COOPERAZIONE
B3 NANOSURFACES
B4 NANOMAT
B5 GAMBETTI KENOLOGIA
B6 POLITECNICO DI MILANO
B7 MAPEI
B8 LATEMAR_CHILAB POLITECNICO DI TORINO
B9 PIRELLI LABS
B10 ITER

POLITECNICO DI MILANO - SEDE BOVISA, VIA DURANDO 10

EXHIBITOR'S LIST

ALPHABETICAL ORDER

POP 1	ACTL SPORTELLO STAGE
B1	ALU BUILD
POP 2	ASSING
POP 3	ASSOTEC
POP 4	ASTER
A1	CAMARA ITALO-BRASILEIRA DE COMERCIO E INDUSTRIA
A2	CAMERA DI COMMERCIO DI MILANO
POP 2	*CARL ZEISS NTS*
A1	CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE DE LYON
S1	DATA MANAGER ONLINE
B5	GAMBETTI KENOLOGIA
A1	INDO-ITALY CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY
B5	*ION TOF*
A1	ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE SINGAPORE
A1	ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, SOUTHEAST
A1	ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, TEXAS
B10	ITER
B5	*KLA TENCOR*
B8	LATEMAR-CHILAB
B7	MAPEI
B4	NANOMAT
B3	NANOSURFACES
POP 9	ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
POP 2	*OXFORD INSTRUMENTS*
B5	*PARK SYSTEMS SOUTH KOREA*
B9	PIRELLI LABS
POP 5	PLASMA SOLUTION
B6	POLITECNICO DI MILANO
B8	POLITECNICO DI TORINO
POP 8	PSD DISTRIBUTION GROUP
B2	REGIONE LOMBARDIA DG INDUSTRIA, PMI E COOPERAZIONE
POP 6	SOLIANI EMC
POP 7	SUPSI
B5	*SURFACE TECHNOLOGY SYSTEMS*
B5	*TESCAN*
POP 10	ZECCA PREFABBRICATI

ORDER BOOTH'S NUMBER

A1	CAMARA ITALO-BRASILEIRA DE COMERCIO E INDUSTRIA
A1	CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE DE LYON
A1	INDO-ITALY CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY
A1	ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE SINGAPORE
A1	ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, SOUTHEAST
A1	ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, TEXAS
A2	CAMERA DI COMMERCIO DI MILANO
B1	ALU BUILD
B2	REGIONE LOMBARDIA DG INDUSTRIA, PMI E COOPERAZIONE
B3	NANOSURFACES
B4	NANOMAT
B5	GAMBETTI KENOLOGIA
B5	*ION TOF*
B5	*KLA TENCOR*
B5	*PARK SYSTEMS SOUTH KOREA*
B5	*SURFACE TECHNOLOGY SYSTEMS*
B5	*TESCAN*
B6	POLITECNICO DI MILANO
B7	MAPEI
B8	LATEMAR-CHILAB
B8	POLITECNICO DI TORINO
B9	PIRELLI LABS
B10	ITER
POP 1	ACTL SPORTELLO STAGE
POP 2	ASSING
POP 2	*CARL ZEISS NTS*
POP 2	*OXFORD INSTRUMENTS*
POP 3	ASSOTEC
POP 4	ASTER
POP 5	PLASMA SOLUTION
POP 6	SOLIANI EMC
POP 7	SUPSI
POP 8	PSD DISTRIBUTION GROUP
POP 9	ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
POP 10	ZECCA PREFABBRICATI
S1	DATA MANAGER ONLINE

represented companies in italic

ACTL SPORTELLO STAGE

ACTL - Associazione per la Cultura e il Tempo Libero - è un'associazione culturale, non profit, costituita a Milano nel 1986 con lo scopo di favorire la crescita personale, e l'inserimento/reinserimento lavorativo di giovani e adulti. L'associazione è accreditata dalla Regione Lombardia per l'erogazione di servizi formativi e di orientamento. Per queste attività le sedi operative di Milano e Roma sono certificate secondo la norma ISO 9001:2000. Tra le diverse attività, ACTL sviluppa iniziative di orientamento al lavoro rivolte ai giovani: gestisce Sportello Stage, un servizio pubblico gratuito per l'incontro tra domanda e offerta di stage grazie al quale sono stati attivati oltre 35.000 tirocini in 4.000 aziende, in 7 anni; organizza corsi di formazione; pubblica guide per diplomati e laureati; organizza convegni di orientamento al lavoro; partecipa, alle principali fiere nazionali in materia di orientamento con uno stand offrendo un servizio di consulenza. Info: www.sportellostage.it e www.actl.it.

ACTL - Associazione per la Cultura e il Tempo Libero - is a cultural, no profit association founded in Milan in 1986 with the aim to favour the personal development and the insertion /reinsertion of young people and adults in the working world. The association is accredited by Lombardia Region for educational and career counselling supply. For these activities the head offices in Milan and Rome are certified according to ISO 9001:2000.
Among the different activities, ACTL develops career counselling projects for students and graduates: manages Sportello Stage, a free public service to match demand and supply between companies looking for an intern and young people looking for a professional experience. Along 7 years ACTL - Sportello Stage promoted more than 35.000 internships in 4.000 companies.
ACTL - Sportello Stage organizes vocational trainings; publishes handbooks for high school and university graduates; organizes vocational counselling meetings; takes part in the most important national educational fairs with a stand offering vocational guidance. For further information: www.sportellostage.it and www.actl.it

Via Silvio Pellico, 6
20121 Milano (MI)
tel. +39 02 86464080
fax +39 02 72022583
info@actl.it
www.actl.it

POP 1

ALU BUILD

AluBuild, azienda di Reggio Emilia, è leader nella commercializzazione di pannelli compositi, accessori e attrezzature per la lavorazione dei compositi stessi, di sistemi di arredo interno ed esterno, di sottostrutture in alluminio per facciate ventilate, di pale frangisole e pannelli fotovoltaici. Sinonimo di qualità, anche grazie alle preziose collaborazioni con partner di fama internazionale, i pannelli AluBuild possono essere utilizzati per rivestimenti esterni ed interni, per insegne, totem pubblicitari, in applicazioni per altri settori industriali. La sede principale, e direzione commerciale, dispone di circa 70.000 m2 di magazzino pronta consegna. Punti di forza dei compositi sono: le caratteristiche ignifughe, la leggerezza, la rigidità, la durabilità, l'elevato grado di isolamento termico e acustico e la facilità di lavorazione. L'ultima frontiera è costituita dal trattamento fotocatalitico al quale i pannelli in Titanio possono essere sottoposti. La modifica dello strato di nanotubi di biossido di titanio con struttura anatasio, conferisce agli stessi la particolare proprietà di assorbire sostanze inquinanti presenti nell'aria, come ad esempio il monossido di carbonio o altri materiali inorganici. Un'esclusiva AluBuild per nuovi ed interessanti applicazioni ecocompatibili.

AluBuild is a company located in Reggio Emilia, leader in the sector of composite panels, accessories and tools for processing the composites, indoor and outdoor furnishing systems, aluminium sub-structures for ventilated facades, shading louvers and photovoltaic panels. Synonymous with quality, thanks also to its collaborations with internationally famous partners, AluBuild panels can be used for outdoor and indoor covering, for signs, publicity boards and applications in other industrial sectors. The main headquarters and commercial offices include a 70,000m2 stock warehouse. The strong points of composites are: its anti-inflammable characteristics, it is lightweight, strong and resistant, and it offers a high degree of acoustic and thermal insulation; plus, it is easy to work with. The latest breakthrough is the photo-catalytic treatment of the Titanium panels. The modification of the layer of titanium dioxide nanotubes with anatase structure, gives the panels the special property of being able to absorb polluting substances in the air, like carbon monoxide or other inorganic materials. An AluBuild exclusive for new, interesting eco-compatible applications.

Via C. Carrà, 64
zona ind. Corte Tegge
42100 Reggio Emilia (RE)
tel.+39 0522 941218
fax +39 0522 941264
info@alubuild.it
www.alubuild.it

B1

POLITECNICO DI MILANO

Politecnico di Milano since 1863

Technological culture, quality and innovation

17 Departments

11 Areas of research:
Biotechnology for health
Information society technologies
Materials, micro-and nano-technologies
Aeronautics and space
Environment
Energy
Transport
Citizens, enterprises and governance
Building construction, infrastructures and land management
Cultural heritage
Products and industrial processes

12 spin-off and 28 start up companies

More than 300 laboratories

More than 800 PhD students enrolled

www.polimi.it/english

ASSING

La Assing SpA è società leader in Italia nella fornitura di soluzioni e prodotti ad alta tecnologia per le aziende e istituti di ricerca. Grazie al proprio know-how è in grado di offrire una Soluzione Globale alle diverse richieste della clientela, a cui si rivolge in qualità di partner, affiancandola e fornendole i mezzi ed i servizi necessari per lo svolgimento delle attività. Le competenze vanno dalla progettazione alla realizzazione di infrastrutture ad elevato contenuto tecnologico; dalla individuazione delle opportune tecniche di analisi alla fornitura dei relativi sistemi; dalla consulenza tecnico-scientifica all'organizzazione di corsi di formazione. La Società svolge anche un ruolo attivo nella Ricerca, partecipando a diversi progetti, in ambito nazionale ed internazionale, finalizzati allo sviluppo di nuove tecnologie. Particolare attenzione la Assing presta da sempre al settore delle nanotecnologie, a cui può offrire strumenti insuperati di osservazione e di analisi, come microscopi elettronici e a scansione di sonda, tool integrati con FIB e clean room per produzione e laboratori.

Assing S.p.A. is a leading provider of hi-tech solutions and products for industries and research institutes in Italy. With a know-how of many years in this field, the company is able to offer a Global Solution to a broad spectrum of different customer requests, becoming a partner which supplies the instruments and services needed for activity development.
Capacities range from design to construction of infrastructures with an high technology content; from choosing the most advisable analytical techniques to provisioning the related instruments; from technical and scientifical consulting to organizing training courses. The company also plays an active role in Research, being partner of several projects aimed to the development of new technologies in the national and international scene.
Assing S.p.A. takes a particular care of the nanotechnology field, offering some observation and analytical instruments of unsurpassed quality, such as Electron Microscopes, integrated Focused Ion Beam tools, Scanning Probe Microscopes and production and research clean rooms.

Via G. Watt, 37
201 43 Milano (MI)
tel. +39 02 81 881 81 1
fax +39 02 81 881 850
milano@assing.it
www.assing.it

POP 2

ASSOTEC

ASSOTEC è una partnership tra Assolombarda, le Camere di Commercio di Milano e Torino, la Federazione ANIE, Federchimica ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.), Istituzioni per lo sviluppo dell'imprenditorialità, dell'innovazione e della ricerca.
E' operativa dal 1998 con l'obiettivo di dare supporto e assistenza alle Piccole e Medie Imprese che vedono nella tecnologia e nell'innovazione un'opportunità per crescere. ASSOTEC si incarica di ricercare e attivare competenze e know-how tecnologico e di istruire progetti di ricerca e di innovazione.
Aiuta le imprese ad utilizzare le opportunità di finanziamento per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo. Ha dato concretezza in Italia al modello del broker dell'innovazione.
Le imprese possono contare su una qualificata struttura professionale per cogliere ogni possibilità di crescita aziendale basata sulla tecnologia e l'innovazione.

ASSOTEC is a know-how brokerage company that supplies assistance to Small and Medium sized Enterprises in the field of innovation.
Six institutional partners, representatives of the entrepreneurial and scientific worlds, established this non-profit making company operating since 1998. Assolombarda, the Milan and Turin Chambers of Commerce, Federchimica, ANIE and the National Council for Scientific Research, joined forces to meet the SMEs' demand for innovation. ASSOTEC's activity is addressed to all enterprises in the industrial and service sectors that intend to implement innovative projects and update their technology in order to face the challenge with competitors.
ASSOTEC's main features are: a door to door approach to enterprises' demand of innovation and a well established technology transfer methodology; a step-by-step operative procedure to help companies develop and implement innovation projects.

Via Camperio, 3
201 23 Milano (MI)
tel. +39 02 36570750
fax +39 02 58325931 - 02 5831 3702
assotec@assotec.it
www.assotec.it

POP 3

CAMERA DI COMMERCIO MILANO

The Chamber of Commerce of Milan and its Special Agencies support innovation development in the companies of the local economic system through various services at local and international level.

Innovation is a priority for the Chamber of Commerce of Milan as it is the key to ensure competitiveness of the local economy in a globalised world.

INTERNATIONALISATION

One of the most successful activity of the Chamber of Commerce of Milan: a network of contacts throughout the world, exhibitions, trade missions, information services and support to help the company's entrance onto the global market.

TRAINING

Thematic seminars, training courses, information and support provided to want-to-be entrepreneurs in innovation related fields; research studies to help making the most out of an ever changing global system.

FUNDING INNOVATION

4 Mln EUR to support innovation: this is what the Chamber of Commerce of Milan has offered in 2006 to support innovation oriented activities of local companies through various initiatives in cooperation with other local entities.

TECHNOLOGY TRANSFER SUPPORT

Being partner of the Innovation Relay Centre Lombardia, the Chamber of Commerce of Milan offers an exclusive window to companies offering and searching for innovative technological solutions.

SPEED UP
YOUR INNOVATIVE IDEAS!

VALORISATION OF INNOVATION RESULTS

Innovation is nothing without control, and protection: Milan Chamber of Commerce, its Special Agencies and Patent Office offer to companies the possibility to protect and safely exploit the results of their research activity.

PARTNER SEARCH THOUGH EUROPEAN NETWORKS

A wide network of international contacts allows the identification of the ideal partner to carry out specific projects.
Milan Chamber of Commerce co-ordinates a European network of excellent biotech clusters aimed at fostering cooperation among all actors in the biotech sector.

INFORMATION AND ASSISTANCE ON FUNDING OPPORTUNITIES

An extensive view on all funding opportunities to provide tailor made information and assistance with particular focus on innovation and research for established or new companies.

Milan Chamber of Commerce:
your gateway to innovation in Lombardy!

CAMERA DI COMMERCIO MILANO

PROMOS

EURO INFO CENTRE

via Meravigli 9/b - 20123 Milano

For further information:
www.mi.camcom.it
Tel.: +39 02.8515.1
or: +39 02.8515.4124/5245/5214

ASTER

Area della Ricerca di Bologna
Via Gobetti, 101
401 29 Bologna (BO)
tel. +39 051 6398099
fax +39 051 63981 31
info@aster.it
www.aster.it

POP 4

ASTER Scienza Tecnologia Impresa è il consorzio tra Regione Emilia-Romagna, Università, Enti di ricerca e Associazioni di categoria, nato con lo scopo di creare in Emilia-Romagna un network per l'integrazione del sapere scientifico dei ricercatori con le competenze manageriali degli imprenditori e per favorire la trasformazione della nuova conoscenza in innovazione e competitività per le imprese. ASTER offre servizi in sei principali aree di attività:
■ collaborazione ricerca-impresa ■ creazione d'impresa ■ valorizzazione delle risorse umane foresight per le piattaforme tecnologiche ■ networking nazionale e internazionale ■ promozione delle politiche di sviluppo e innovazione della Regione Emilia-Romagna.
Dal 2005, ASTER coordina la Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna che coinvolge le eccellenze regionali nel campo della ricerca industriale in 7 aree tematiche tecnologiche prioritarie per il sistema produttivo, tra cui nanotecnologie e nuovi materiali.

ASTER Science Technology Business is the Consortium involving the Emilia-Romagna Regional Government, the Universities and Research Centres, Chambers of Commerce and Entrepreneurial Associations based therein. ASTER was created to develop a regional network able of integrating researchers' scientific knowledge to entrepreneurs' managerial know-how, with the ultimate goal of turning innovative knowledge into innovation and competitiveness for local businesses. ASTER provide services in 6 areas of activity: ■ research-business cooperation ■ business creation ■ human capital ■ foresight for technology platforms ■ national and international networking ■ promotion of regional policies for innovation and economic development
Since 2005, ASTER coordinates the Emilia-Romagna High-Tech Network, which involves the regional excellences in the field of research and production in 7 thematic areas of crucial importance for the productive system. Among them, nanotechnologies and new materials.

CÂMARA ÍTALO-BRASILEIRA DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE SÃO PAULO

Av. Paulista, 2073 - 24 andar
Conj. Nacional - 01 31 1-940
São Paulo-SP
tel. +55 11 3179 01 30
fax +55 11 3179 01 31
italcam@italcam.com.br
www.italcam.com.br

A1

La Camera Italo-Brasiliana di Commercio e Industria di San Paolo è una associazione senza fine lucrativo che ha circa 1200 soci tra le piccole, medie e grandi imprese, istituzioni, associazioni di categoria ed enti italiani e brasiliani. È presente in tutto lo Stato di San Paolo, in Paraná, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Brasília, Goiás e Tocantins, attraverso i suoi 75 delegati e le sue delegazioni. Fu fondata nel 1902, per iniziativa di un gruppo di banchieri, commercianti ed industriali italiani, con la finalità di stringere le relazioni tra le imprese brasiliane e italiane. Oggi occupa un posto di rilievo tra le 73 camere italiane nel mondo. Con l'esperienza di un secolo di vita, ha la capacità di offrire ai suoi associati assistenza qualificata e consulenza negli affari, offrendo agli imprenditori italiani tutto l'appoggio per lo sviluppo delle loro attività in Brasile, e agli imprenditori brasiliani le migliori opportunità di affari nell'intercambio con l'Italia.
I principali servizi offerti dalla Camera sono: ■ INFORMATIVI / PROMOZIONALI / MARKETING ■ COMMERCIALI ■ FORMATIVI - PROMOZIONE E ORGANIZZAZIONE DI EVENTI COMMERCIALI / FIERE ■ ASSISTENZA GIURIDICA / DOGANALE / LOGISTICA ■ SERVIZI SPECIALI

The Italian Chamber of Commerce of San Paulo is a non profit association with approximately 1200 associated (small, medium and big companies, Institutions, Trade associations, Italian and Brazilian bodies). It is represented by its offices in the States of São Paulo, Parana, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Brasilia, Goias and Tocantins and by its 75 delegates. Italian bankers, businessmen and industrial entrepreneurs founded it in 1902, to improving the commercial relationship between the two countries. Today, there are 73 Italian Chambers around the world. With one hundred years of experience, it has the capacity to offer qualified assistance and consulting related to business to Italian entrepreneurs who want to develop activities in Brazil and the Brazilians ones interested in the Italian market. The main services offered by the Italian Chamber are: ■ PROMOTIONAL/MARKETING ■ COMMERCIAL ■ FORMATIVE ■ EVENTS PROMOTION AND ORGANIZATION ■ JURIDICAL ASSISTANCE/ CUSTOMS/LOGISTICS ■ SPECIAL SERVICES

CAMERA DI COMMERCIO DI MILANO

CAMERA DI COMMERCIO MILANO

Via Meravigli, 9/b
Centralino tel. +39 02 851 51
www.mi.camcom.it

A2

With more than 425.000 companies, the Chamber of Commerce of Milan gives a priority position to innovation as a tool to foster competitiveness within the social and economic system. In the present scenario, due to changes on the market that force companies to search for new solutions and applications, it is fundamental to build up a system that enables innovative ideas to spread out. Within such a system, the support to new technologies allows for an innovative change in the management strategies of the companies thus making the companies more competitive at international level

GOALS. According to the intervention strategies outlined by the Chamber of Commerce of Milan, "innovating its own way of making innovation" stands for: Promoting and supporting innovation in companies, developing and activating the sources of the system; Bridging the activities of companies, institutions and research bodies in the local process of innovation management.

THE MAIN ACTIVITIES TO SUPPORT INNOVATION. To reach these goals, the Chamber of Commerce of Milan has been implementing some interventions tools: 1) Support Actions for Companies 2) Financing Actions for start up projects and first-development actions for growing up companies 3) Actions for promoting and protecting the intellectual property 4) set up of a dedicated innovation centre; hosting of the National Innovation Agency.

In particular, Two Special Agencies of the Milan Chamber of Commerce (Promos and Euro Info Centre) organize matchmaking activities and incoming of foreign delegations in the bio and nanotechnologies sectors to Bioforum. The Euro Info Centre is the Chamber's Special Agency providing support to companies in their innovation related activities through: ■ Promotion of European research through information and technical assistance ■ Support to technology transfer and organisation of matchmaking events ■ Networking for biotech clusters: co-ordination of a EU-funded network involving ten excellent European bio clusters to foster exchange of experiences and good practices.

Promos is the Special Agency of the Chamber of Commerce of Milan dealing with the development of international activities. Its mission is to promote the entrepreneurial system and the pre-eminent areas of Milan and its province worldwide ■ organising participation of local companies to international fairs and missions related to the bio and nano sectors ■ fostering participation of international companies to local events such as conferences and seminars ■ attracting foreign investments ■ providing information and assistance about international business opportunities.

CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE DE LYON

chambre de commerce italienne de lyon

8, rue Joseph Serlin
69282 Lyon Cedex 01
tel. 0033 (0) 472003240
fax 0033 (0) 478395214
ccil@ccielyon.com
www.ccielyon.com

A1

La Camera di Commercio Italiana di Lione è un'associazione di imprese industriali e commerciali e di liberi professionisti, italiani e francesi, avente come missione lo sviluppo delle relazioni economiche tra Francia e Italia. Membro di Assocamerestero, associazione che rappresenta le Camere di Commercio Italiane all'estero, e riconosciuta dal Governo Italiano (decr. 23/11/1987), la Camera di Commercio Italiana di Lione opera in stretta collaborazione con le Camere di Commercio, le istituzioni e gli enti italiani. Interlocutore privilegiato per le imprese, la Camera di Commercio Italiana di Lione mette a disposizione di società, organismi e studi di consulenza giuridica e fiscale un insieme di servizi, certificati ISO 9001 versione 2000, in grado di rispondere concretamente ed efficacemente ai loro bisogni. L'equipe della Camera di Commercio Italiana di Lione mette a vostra disposizione la sua approfondita conoscenza dei mercati francese ed italiano, nonché il suo savoir-faire, attestato da più di 40 anni d'esperienza, per assicurare il sostegno necessario allo sviluppo delle scambi franco-italiani.

The Italian Chamber of Commerce in Lyon is a non profit organization established by Italian and French industrial, commercial and professional businessmen. Its goal is the development of the economic relations between France and Italy. Member of the Wordlwide Network, Assocamerestero, which represents the Italian Chambers of Commerce in the world, the Italian Chamber of Commerce in Lyon, recognized by the Italian government, operates in a very close partnership with the Italian Chambers of Commerce, Institutions and all Italian and French organizations. The Italian Chamber of Commerce in Lyon is a privileged partner for companies and businessmen and it provides a large variety of services, certified ISO 9001/2000, in order to answer concretely and efficiently to their needs. The Italian French Chamber of Commerce staff in Lyon provides personal attention to your needs. Our staff has built a strong knowledge of the French and Italian markets for about 40 years and offers assistance to develop business by arranging special business meetings, trade exhibitions and delegations, and by answering questions in order to help you make the right connections both in Italy and France.

DATA MANAGER ONLINE

Via L.B. Alberti, 10
201 49 Milano (MI)
tel. +39 02 331 01 836
fax +39 02 3450749
info@datamanager.it
www.datamanager.it

S1

Data Manager Online, il portale verticale rivolto alla comunità ICT.
Nasce nel 2000 con la mission di portare on-line un brand conosciuto dai decision makers ICT, quello della rivista mensile Data Manager (edita dal 1976), mixando i suoi caratteri di approfondimento ed autorevolezza con le caratteristiche proprie del mezzo internet.
News quotidiane, indagini di mercato, forum, reti, sicurezza, finanza e molto altro su: www.datamanager.it

Data Manager Online, is a vertical portal dedicated to the ICT community.
It borns in 2000 years with the mission to widespread the already well known magazine Data Manager, the monthly magazine, for decision makers. It mixes his undisputed content with internet services and facilities.
Daily news, market surveys, forum, security, finance and more on: www.datamanager.it.

GAMBETTI KENOLOGIA

Via Volta, 27
20082 Binasco (MI)
tel. +39 02 90093082
fax +39 02 9052778
sales@gambetti.it
www.gambetti.it

B5

GGK is a well known and well reputed company, located in the south of Milan.
GK is present on the Italian market since 1974 to offer a high quality product portfolio and professional support through the selection of leading companies in the Vacuum, Semiconductors, Thin Films and Surface Analysis technologies.
With particular respect to nanotechnologies which are the most innovative challenge of the decades, GK will present this year two new Companies: in the AFM world, we have recently signed an agreement with Park Scientific, a very well known-company, world wide, in the production of AFM/SPM instruments. The second news we have is the German company ION-TOF, the first company to develop on a commercial basis from 1980's the well know Time-of-Flight Mass Spectrometers for surface analysis.
The well consolidated relationship with Surface Technology Systems Plc, leading company in the Plasma Etching and PECVD processes is confirmed by a continuous growth of installed systems and by a number of key projects recently signed.
KLA Tencor still represents a key reference company for the thin film and surface metrological characterization.
This leading company has recently introduced in its product line the first Video AFM commercially available, reflecting this way its unceasing effort in remaining at the cutting edge of the technology and innovation. In addition to that, GK confirms its successfull choice of a partner of highest quality in Scanning Electron Microscopy, Tescan S.r.o. which has recently launched a new High Resolution Field Emission SEM which represents a new technological breakthrough in terms of performances and easiness of use.

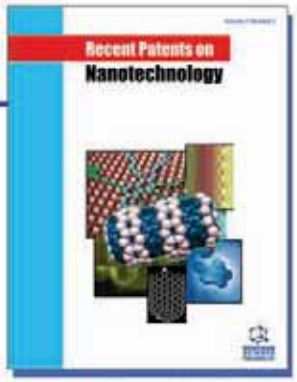
Journals *IMPACTING* Nanotechnology

Recent Patents on Nanotechnology

New

publishes review articles by experts on recent patents on nanotechnology. A selection of important and recent patents on nanotechnology is also included in the journal.

- *View the 1st online issue FREE!*
- *Volume 1, 3 Issues, 2007, Personal Subscription: $ 340.00*



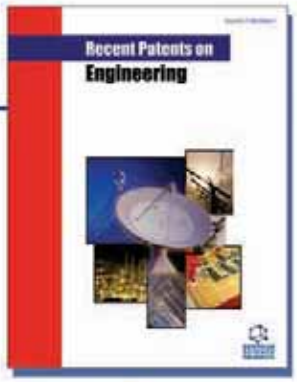
www.bentham.org/nanotec

Recent Patents on Engineering

New

publishes review articles by experts on recent patents in the major fields of engineering. A selection of important and recent patents on engineering is also included in the journal.

- *View the 1st online issue FREE!*
- *Volume 1, 3 Issues, 2007, Personal Subscription: $ 340.00*



www.bentham.org/eng

Current Nanoscience

publishes authoritative reviews and original research reports, written by experts in the field on all the most recent advances in nanoscience and nanotechnology. The journal is essential to all involved in nanoscience and its applied areas.

- *Abstracted/Indexed in: Chemical Abstracts, EMBASE, Scopus, Biotechnology Citation Index, Science Citation Index, JCR/Science Edition*
- *Volume 3, 4 Issues, 2007, Personal Subscription: $ 160.00*

www.bentham.org/cnano

20% Discount! ***Valid until December 15th, 2007***

To subscribe, quote your priority code **NANO07** at:
subscriptions@bentham.org

- *Information*
- *FREE online issues*

www.bentham.org

20% Conference Subscription Discount

BENTHAM SCIENCE

INDO-ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY

502, Bengal Chemicals Compound
Veer Savarkar Marg
Prabhadevi
Mumbai 400 025 - India
tel. +91.22.24368186 (ext. 127)
fax +91.22.24368191
www.indiaitaly.com

A1

La Camera di Commercio Indo Italiana - organizzazione no-profit riconosciuta dal Governo Italiano - è una delle più grandi Camere di Commercio Italiane all'estero e svolge un ruolo chiave nelle relazione bi-laterali tra India ed Italia, con riguardo a diversi ambiti, commerciali come culturali. Nel 2006, la Camera ha celebrato i suoi 40 anni di attività volta alla promozione del commercio, degli investimenti e delle relazioni tra India ed Italia; lavoro svolto con grande successo, anche grazie alle sue numerose alleanze con varie organizzazioni governative e non, ai progetti dell'Unione Europea e alle altre Camere di Commercio Italiane.
La Camera ottiene ogni anno un grosso riconoscimento in India ed Italia, grazie a suoi due più importanti eventi: Festa Italiana, che presenta il meglio dell'Italia in India, e Namaste India, che similmente porta il meglio dell'India in Italia.
Oltre alla sede centrale a Mumbai, la Camera ha uffici regionali a Delhi, Kolkata, Chennai e Bangalore e una rappresentanza in Goa. La Camera ospita anche 12 desks di rappresentanze italiane, incluse l'Enit, Ente Nazionale per il Turismo Italiano, Promos - Azienda Speciale della Camera di Commercio di Milano per le attività internazionali - e Fiera Milano.

The Indo-Italian Chamber of Commerce - a non-profit organisation recognised by the Italian Government - is one of the largest Italian Chambers of Commerce abroad and the leading player in Indo-Italian bi-lateral relations in all fields, commercial and cultural. In 2006, the Chamber celebrated 40 years of promoting trade, investment and collaboration between India and Italy, which it has done with great success, through its alliances with various government and non-government organisations, European Union projects and Italian chambers of commerce. Thanks to its annual flagship events Festa Italiana, which presents the Best of Italy in India, and Namaste India, which similarly takes the Best of India to Italy, the Chamber has received recognition throughout India and Italy.
Apart from the Head Office in Mumbai, the Chamber has Regional Offices in Delhi, Kolkata, Chennai and Bangalore and a representative in Goa. The Chamber also has 12 representative desks from Italy, including ENIT, the Italian National Tourist Board, Promos-The Special Agency of the Milan Chamber of Commerce for International Activities and Fiera Milano.

ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE SINGAPORE

39A Tras Street
Singapore 088849
tel. +65 6223 0356
fax +65 6223 0357
singapore@italchamber.org.sg
www.italchamber.org.sg

A1

La Camera di Commercio Italiana a Singapore (ICCS) è un'organizzazione non-profit riconosciuta dal Governo Italiano. Fondata nel 1991, era originariamente denominata Italian Business Association, prendendo poi l'attuale nome nell'Aprile 2000, allo scopo di riunire compagnie italiane con sede a Singapore ed azienda locali connesse con il mercato italiano.
Ad oggi, la Camera ha più di 150 membri operanti in vari settori commerciali. Negli ultimi 7 anni, la Camera ha incrementato le sue partnership strategiche con istituzioni, associazioni e consorzi italiani, ed ha cercato continuamente di pianificare possibili scambi bilaterali e collaborazioni in settori di interesse per entrambi i Paesi. La Camera gioca anche un grande ruolo nell'organizzazione di eventi tesi a promuovere il 'Made in Italy' a Singapore. Oltre all'attività promozionale, la Camera di Commercio Italiana a Singapore continua a fornire regolarmente consulenza e supporto ai propri membri, con l'obiettivo di agevolare ed incrementare gli scambi di natura economica, commerciale e culturale tra l'Italia e Singapore. La Camera collabora con l'Ambasciata d'Italia a Singapore e l'Italian Trade Commission per coordinare ed implementare programmi di comune interesse.

The Italian Chamber of Commerce Singapore (ICCS) is a non profit organization recognized by the Italian Government. It was formed in 1991 with the original name of Italian Business Association, but has subsequently changed to its present name in April 2000 to bring together Italian companies established in Singapore as well as Singapore based companies having relations with Italy. To-date, the Chamber has more than 150 members involved in several categories of business sectors. In the last 7 years, the Chamber has been actively working on strategic partnerships with institutions, association and consortium in Italy. The Chamber has constantly kept track on possible bilateral trade and collaboration on sectors of interest for both countries. The Chamber plays a major role in events to promote the 'Made in Italy' style in Singapore. Apart from promotional activity, the Chamber keeps providing advice and support to its members regularly aiming at increasing commercial exchanges between Italy and Singapore in economic, commercial and legislative field. We liaise with the Embassy of Italy and the Italian Trade Commission Singapore to coordinate and implement programs of common interest.

ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE SOUTHEAST

Italy-America Chamber of Commerce Southeast, Inc.

270 NE 4th Street, Suite 2
Miami, FL 331 32
tel. 305 577 9868
fax 305 577 3956
info@iacc-miami.com
www.iacc-miami.com

A1

Fondata nel 1991, la Camera di Commercio Italo-Americana di Miami (IACC) é un ente indipendente, no-profit e riconosciuto dal Governo Italiano, dedicato alla promozione del commercio tra l'Italia ed il Sud Est degli Stati Uniti. La IACC ha come principali obiettivi lo sviluppo di contatti tra organizzazioni, associazioni e operatori economici sia in Italia che negli Stati Uniti, per facilitare relazioni scientifiche e commerciali. Inoltre, la missione della Camera prevede la fornitura di servizi di consulenza alle imprese e la creazione e realizzazione di opportunità di cooperazione transnazionale; la diffusione di informazioni economico-legali; il mantenimento di un centro di prima assistenza per operatori italiani in visita negli Stati Uniti e per quelli americani interessati ad attivitá in Italia; la diffusione negli USA della cultura del "Made in Italy". La IACC offre le giuste leve, non solo a livello locale ma anche mondiale tramite il network di Assocamerestero, che conta 71 Camere ufficialmente riconosciute in 46 paesi. La IACC é anche socio fondatore di ABiCC, l'Associazione delle Camere di Commercio Bi-Nazionali della Florida.

Founded in 1991, the Italy-America Chamber of Commerce Southeast is a non-profit US corporation, officially recognized by the Italian Government, devoted to the fosterage of trade between Italy and the United States. The Chamber works in collaboration with the Consulate General of Italy in Miami in order to facilitate business relationships between Italy and the southeastern region of the Unites States, and to promote locally the public image of Italian companies, by participating in various scientific cultural, economic and social events.
Among the different services offered by the Chamber there are:
■ Search of business partners ■ Translation and interpretation ■ Organization of trade missions and promotional events ■ Market researches and consulting services ■ Provision of basic information about legal and fiscal issues ■ Editing of business publications.
Our business organization takes advantage of a worldwide network trough Assocamerestero, which counts 71 Chambers ufficially recognized in 46 countries. The IACC is also a founder member of ABiCC, the Association of Bi-national Chambers of Commerce in Florida.

ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE TEXAS

ITALY • AMERICA
CHAMBER OF COMMERCE OF TEXAS, INC.

1800 West Loop South 1120
77027 Houston, TX
tel. 713 626 9303
fax 713 626 9309
info@iacctexas.com
www.iacctexas.com

A1

La Italy America Chamber of Commerce è un'organizzazione no-profit che opera a Houston al fine di promuovere e sviluppare le relazioni economiche tra Italia e Stati Uniti. Le opportunità di crescita che intercorrono tra questi due Paesi sono agevolate dalla vicinanza di Houston al Golfo del Messico, che, insieme al Porto di Houston, rappresenta un interessante punto di riferimento per il commercio internazionale. Far parte della Camera implica allargare la propria gamma di contatti e di partner commerciali, nonché ricevere assistenza nell'ambito finanziario e legale al fine di operare nel territorio italiano o, viceversa, in quello texano. Inoltre i membri della IACC partecipano a luncheons e meetings aventi come obiettivo quello di conoscere le proposte e le opportunità che le altre Camere di Commercio europee offrono. La Camera di Commercio ha infine uffici a Dallas dove, insieme alla sede di Houston, si trovano pubblicazioni relative alle statistiche di mercato e al trend dell'economia texana. Offrendo tali servizi e altri (quali ad esempio traduzioni di documenti) la Camera sostiene effettivamente la capitalizzazione del mercato texano che è in continua e rapida crescita.

The Italy America Chamber of commerce in Houston is a non-profit corporation created to promote trade between Italian and American manufacturers, professionals, merchants and businessmen. The main aim of the chamber is to promote the relations between Italy and the U. S. with a focus on the Gulf of Mexico and the Port of Houston which represent interesting growing opportunities for the distribution network. Joining the chamber means developing business partners and contacts and receiving assistance with legal and financial concerns regarding international trade and joint ventures in Italy and the U.S. Membership includes member luncheons featuring guest speakers from the European, American and Italian business communities and business seminars in collaboration with other European chambers of commerce. The IACC also provides a perfectly positioned headquarters in Houston and office in Dallas, furnished with libraries with publications on statistics and economic trends. By offering this and other services (such as translations of documents), the Chamber works hard to help Italian companies capitalize on Texas' dynamic and fast growing market.

ITER

Via Rovetta, 18
20127 Milano (MI)
tel. +39 02 2831 161
fax +39 02 2831 1666
nanoforum@iter.it
www.iter.it
www.nanoforum.it

B10

Acronimo di Innovare: Tecnologie, Esperienze e Ricerche, dal 1989 ITER è l'atelier del B2B, in grado di confezionare servizi su misura per il mondo della scienza e dell'impresa. ITER organizza con successo seminari, congressi e mostre-convegno su temi innovativi, tra i quali biotecnologie, micro e nanotecnologie, informatica e telecomunicazioni utilizzando un data base particolarmente ricco e aggiornato. ITER cura inoltre la redazione di pubblicazioni specializzate relative al mondo biotech e ICT rivolte al mercato professionale, e quindi può realizzare servizi di editoria con la redazione e la stampa di contenuti specialistici: ricerche, manuali, libri e brochure, anche in tirature limitate. Da anni i servizi di ITER sono basati sulla flessibilità, in modo da rispondere alle specifiche esigenze del Cliente con soluzioni rapide, professionali e personalizzate.
ITER: LA TRADIZIONE DELL'INNOVAZIONE

Acronym of Innovation: Technologies, Experience and Research, since 1989 ITER is the Business to Business atelier, capable of tailoring bespoken services for the scientific and business world. ITER organizes successful Seminars, Congresses and Exhibitions on innovative topics, such as biotechnologies, micro and nanotechnologies, computer science and communication by use of an extraordinary rich and updated database. Furthermore ITER takes care of editing specialized printed material concerning ICT world dedicated to the professional field, and therefore ITER can produce publishing services by writing and printing specialized contents: research, handbooks, books and brochures, even if in limited edition. Since the beginning the philosophy of ITER has been dedicated to flexibility, always offering rapid and, above all, effective solutions for any needs.
ITER: THE TRADITION OF INNOVATION.

LATEMAR-CHILAB

Palazzo "L. Einaudi"
Lungo Piazza d'Armi, 6
10034 Chivasso (TO)
tel. +39 011 91 14899
fax +39 011 91 364.90
www.latemar.polito.it

B8

lab (Laboratorio Materiali e Microsistemi) and LATEMAR (LAboratorio di Tecnologie Elettrobiochimiche Miniaturizzate per l'Analisi e la Ricerca) - Politecnico di Torino
lab (www.polito.it/micronanotech) è un laboratorio dedicato alla progettazione e realizzazione di micro e nanosistemi rivolto alla ricerca di base e al trasferimento tecnologico. Il Laboratorio dispone di competenze tecnico-scientifiche nel settore dei materiali, dei processi, dei dispositivi per MEMS and NEMS. Nel 2005 il Politecnico of Torino, in qualità di responsabile di lab, è stato incaricato dal MIUR per il coordinamento del Progetto LATEMAR dedicato alla creazione di un Centro di Eccellenza pubblico-privato nel settore delle nanotecnologie applicate al biotech. LATEMAR (LAboratorio di Tecnologie Elettrobiochimiche Miniaturizzate per l'Analisi e la Ricerca) è un laboratorio diffuso che unisce e coordina eccellenze nella ricerca di base e centri R&D di industrie altamente qualificate nei settori dei micro e nano-dispositivi per genomica, post-genomica, bio-medicina, farmacologia e agro-alimentare. Focus del Lab è lo sviluppo di dispositivi avanzati per l'analisi, la diagnosi e la terapia nel settore biomedicale, farmacologico, agro-alimentare, in particolare per analisi del DNA, RNA, proteine e cellule.

lab (www.polito.it/micronanotech) is a laboratory dedicated to design and realization of micro and nanosystems with a specific focus on technological transfer. The laboratory collects technological and fundamental knowledge for materials analysis, processes, devices and circuits design suitable for MEMS and NEMS. Politecnico of Torino, as responsible of the lab, on 2005 was funded by the Italian University Ministry as coordinator of LATEMAR enterprise for the creation of a Centre of Excellence involved in public and private researches in the strategic fields of nanotechnologies applied to biotech. LATEMAR (LAboratorio di Tecnologie Elettrobiochimiche Miniaturizzate per l'Analisi e la Ricerca) is a diffused laboratory that merges and coordinates the excellences in the basic research related to the development of micro and nano-devices and sensors for genomic, post-genomic and biomedicine together with R&D centres of extremely qualified Companies. Focus of the Lab is the development of advanced devices for diagnostics and therapeutics in the biomedical, pharmacological and food fields, in particular for DNA, RNA, proteins and cells analysis. The initiative is included into the great effort that Politecnico of Torino is leading to encourage the application of new technologies in all the industrial sectors.

tinytechjobs
tiny technology. BIG OPPORTUNITIES.

MAPEI

Via Cafiero, 22
20158 Milano (MI)
tel. +39 02 376731
fax +39 02 37673214
mapei@mapei.it
www.mapei.com

B7

Fondata nel 1937 a Milano, Mapei oggi è il maggior produttore mondiale di adesivi e prodotti complementari per la posa di pavimenti e rivestimenti di ogni tipo ed è anche specialista in altri prodotti chimici per l'edilizia come impermeabilizzanti, malte speciali, prodotti per il recupero degli edifici storici in calcestruzzo e additivi per calcestruzzo. Mapei ha costruito la sua strategia su tre linee guida: SPECIALIZZAZIONE: Offre una vasta gamma di prodotti specifici e tecnologicamente avanzati - INTERNAZIONALIZZAZIONE: Il Gruppo conta 47 filiali con 46 impianti produttivi in 23 paesi dei 5 continenti. Ha inoltre sviluppato una capillare rete tecnico-commerciale in tutti i più importanti paesi del mondo e mette a disposizione un valido servizio di assistenza tecnica e consulenza sui cantieri - RICERCA E SVILUPPO: Investe ogni anno circa il 5% del fatturato e destina circa il 12% dei propri addetti alla ricerca. Dispone di un Centro di Ricerca "Corporate" a Milano e di sei laboratori nelle Società controllate. La produzione Mapei si riassume in questi dati:

- Fatturato 2006: 1,45 miliardi di euro
- Dipendenti del Gruppo nel 2006: 4800.

Founded in Milan in 1937, Mapei is today the world leader in the production of adhesives and complementary products for the installation of all types of floor and wall coverings. The company is also specialized in other chemical products for building, from waterproofers to special mortars, products for the restoration of buildings in concrete and ancient buildings and admixtures for concrete. Mapei has built its strategy along three principal guidelines:
SPECIALIZATION: Mapei offers a vast range of specific and technologically advanced products
INTERNATIONALIZATION: The Group now counts 47 subsidiaries with 46 plants in 23 countries of the five continents. Furthermore, Mapei has developed a sales and technical service network with offices all over the world. RESEARCH AND DEVELOPMENT: every year Mapei invests 5% of its annual turnover and employs 12% of its workforce in research. Mapei has one Corporate Research Center in Milan and six research and development laboratories in its subsidiaries.
Mapei's production may be summarized as follows: The Mapei Group's sales in 2006:

- 1,45 billion euros
- Total number of Mapei Group employees 2006: 4800

NANOMAT

V.le Settimio Severo, 65
10133 Torino (TO)
tel. +39 011 6608425
fax +39 011 6608426
info@nanomat.it
www.nanomat.it

B4

Il Progetto Nanomat (www.nanomat.it) intende far dialogare le piccole e medie imprese piemontesi che operano nelle aree a declino industriale con il mondo della ricerca scientifica, per promuovere il trasferimento tecnologico. La Regione Piemonte, all'interno dei fondi strutturali 2000-2006, ha finanziato una apposita Associazione Temporanea di Scopo (ATS Nanomat) per la sperimentazione e la diffusione delle nanotecnologie nel territorio piemontese. Capofila mandatario è ASP, Associazione per lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico del Piemonte, che con sei partner di altissimo livello, ha costituito un Centro di Competenza sulle nanotecnologie applicate ai materiali compositi polimerici, ai materiali compositi magnetici, ai rivestimenti innovativi, ai materiali per l'industria tessile e ai biomateriali. Tutte le attività del progetto sono monitorate da un Comitato di Coordinamento-Guida, presieduto dalla Regione Piemonte e costituito dalle associazioni degli imprenditori, dagli organismi pubblici rappresentativi e dal settore della ricerca, nonché da un rappresentante per ciascun partner di progetto.

The aim of the Nanomat Project (www.nanomat.it) is to encourage and expand technological transfer to small and medium sized firms in Piedmont situated in the context of Objective 2. The Piedmont Region, within the structural funds 2000-2006, has financed a Temporary Purpose Association (ATS Nanomat) for the sperimentation and the diffusion of the nanotechnology in the Piedmont area. ASP, Association for the Scientific and the Technological Development of the Piedmont, is the Mandatory Lead Manager and with six actuarial partner set up a Centre of Expertise for Nanotechnology applied to Polymeric Composite Material, Magnetic Composite Material, innovative coating for the Textile Industry and Biomaterial. All the activities are controlled by a Guidance Committee, presided over by the Piemontese Region and constituted by representatives of the entrepreneurial associations, of the public institutions, of the research sector and by a representative for each partner involved in the project.

NANOSURFACES

Via Matteotti,37
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
tel. +39 051 6065900
fax +39 051 763428
info@nanosurfaces.it
www.nanosurfaces.it

B3

Nanosurfaces, spin-off del Politecnico di Milano, nasce per sviluppare tecnologie sui rivestimenti sul titanio e le sue leghe, in ambito biomedicale e non.
Grazie alla tecnologia sviluppata nell'Ateneo milanese, Nanosurfaces può fornire tecniche di coating prive di riporto di materiale, sia per finalità osteointegrative, antibatteriche, antiusura-antifretting ed autolubrificanti, sia con finalità di colorazione.
I settori di interesse sono: biomedicale: dentale, ortopedico e nelle applicazioni dove sono richiesti rivestimenti biomimetici, antibatterici ed antifretting; meccanico: areonautico, nautico e meccanica avanzata, se necessari rivestimenti autolubrificanti, antiusura-antifretting; edilizia, arredamento ed oggettistica, per colorazioni speciali su pannellature di titanio per rivestimenti di esterni ed interni, con la possibilità anche di sviluppare caratteristiche antinquinamento ed antifumo, ed oggettistica in titanio.
Maggiori informazioni su Biorough™, Biospark™, TiCare™, TiHard™ e TiColor™, visitando www.nanosurfaces.it

NanoSurfaces, spin-off of Politecnico di Milano, was created for providing surface treatments and finishing of titanium, tantalum and other high technology alloys for biomedical devices and high technological applications.
NanoSurfaces offers titanium and its alloys surface treatments for improving metal osteointegration, anti-bacterial properties, anti-fretting and anti-galling feature. Furthermore, NanoSurfaces owns exclusive know-how for high quality titanium coloring.
NanoSurfaces provides surface treatments for: Biomedical applications: dental and orthopedic prosthesis where osteointegration, anti-bacterial properties and low fretting corrosion are requested features; Mechanical applications: surface treatments for anti-galling, high wear resistance and low fretting corrosion application in aerospace, naval and mechanical fields; Design and architecture applications: high quality coloring for inside and outside panels and valuables, and anti-pollution and anti-smoke surface treatments
NanoSurfaces boasts exclusive ownership of the following trademarks: BioRough™, BioSpark™, TiCare™, TiHard™ and TiColor™.

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO

Corso Venezia, 16
20121 Milano (MI)
tel. +39 02 76003731
fax +39 02 76004789
info@ordineingegneri.milano.it
www.ordineingegneri.milano.it

POP9

Gli Ordini degli Ingegneri sono enti di diritto pubblico istituiti per legge. L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano è stato istituito nel 1928. A capo dell' Ordine è posto un Presidente affiancato per Milano da 14 Consiglieri. L'Ordine è per legge delegato a tutelare la professione di ingegnere, sia libera che dipendente e provvede alla formazione del proprio Albo. L'attività dell'Ingegnere è considerata di rilevante interesse pubblico da svolgere nel rispetto dei principi di moralità, probità e correttezza. Ad oggi sono iscritti presso l'Ordine di Milano circa 11000 ingegneri nella sezione A (laurea quinquennale) e 101 nella sezione B (laurea triennale o diploma universitario) con la seguente ripartizione professionale: Impiegati Ente Privato; Liberi Professionisti; Impiegati Ente Pubblico; Docenti; Dirigenti; Altri. Al di là del ruolo istituzionale, l'Ordine vuole porsi come riferimento per le diverse figure e competenze in cui la moderna ingegneria si va' articolando, raccogliendo le esigenze che nascono lungo il cammino professionale di ogni iscritto. Nell'Ordine operano 23 Commissioni specialistiche in assistenza del Consiglio. L'Ordine, attraverso la sua Fondazione, organizza seminari, corsi, ed altri eventi tesi all'aggiornamento degli iscritti.

The engineers Orders are recognised by the law as public institutes. The engineers Order of Milan has been founded in 1928. The President is the chief of the order which has 14 Councillors in Milan. The laws admit the order to safeguard the engineer profession, both like freelance and as employee and provide to the creation of their own Register. The engineer activity is consider most important for the public interest and to be performed in the respect of the morals, probity and correctness values. Today 11000 engineers of Section A (5 years of academic degree) are members of the Engineers order of Milan, while 101 of Section B (3 years of academic degree or university diploma) are enrol on these professional functions: employees of a private organisation, freelance, employees of a public organisation, teachers, managers or other. A part form the institutional role, the Order is a point of reference, follows where is going this sector, and collect the needs of every professional member. 23 specialised Commissions offer their assistance to the Council. The engineers Order with his Foundation, organises seminars, courses, and events aiming the updating of their members.

PIRELLI LABS

Viale Sarca, 222
201 26 Milano (MI)
tel. +39 02 64427783
fax +39 02 64429485
massimo.gentili@pirelli.com
www.pirelli.com

B9

Il "motore dell'innovazione" del Gruppo Pirelli è rappresentato dai Pirelli Labs , il centro di ricerca avanzata al servizio di tutti i business di Pirelli. Nati nel 2001 con un investimento di 135 mn di Euro, i Labs dispongono di uno staff di circa 150 ricercatori e di 13mila metri quadri di laboratori nell'area Milano Bicocca. Pirelli Labs raccoglie le competenze di ricerca avanzata e di innovazione del gruppo Pirelli e partecipa a numerosi progetti di ricerca, collaborando con diversi università e centri di ricerca di livello internazionale, tra i quali il Massachusetts Institute of Technology, Georgia Technical University, CNR, ENEA ed il Politecnico di Milano, oltre a centri di eccellenza come CORECOM e CORIMAV. Pirelli Labs è particolarmente attiva nei seguenti campi: - dispositivi ottici di nuova generazione basati sulle nanotecnologie - nuovi materiali e processi per pneumatici - sensoristica e monitoraggio remoto - materiali per celle a combustibile.
Nei progetti di ricerca dei Pirelli Labs sono attivi più di 120 ricercatori e numerosi studenti/ricercatori, tramite accordi con le varie università.

Pirelli Labs represents the Pirelli Group's pole of technological excellence. Born in May 2001 with a starting investment of 135 mn Euro, the research centre at Milano -Bicocca is active in the field of photonics and optical fibres and employs about 150 researchers.
Pirelli Labs, the group's innovation engine, has carried out numerous research projects representing the hub of a network of qualified international partners, including the Massachusetts Institute of Technology, the Georgia Technical University, CNR, ENEA and the Milan Politecnico University, and domestic labs such as CORECOM and CORIMAV.
Pirelli Labs have focused on the following specific fields of activity: new-generation optical components and chips based on nanotechnologies; new materials and processes for tyres; sensors and telemonitoring; fuel cells.

PLASMA SOLUTION

c/o Dipartimento di Chimica
Università di Bari
Via Orabona, 4
701 26 Bari (BA)
tel. +39 080 5442080
fax +39 080 5443405
info@plasmasolution.it
www.plasmasolution.it

POP 5

Primo spin-off dell'Università di Bari (UNIBA), PLASMA SOLUTION è fondata nell'estate 2004 da Riccardo d'Agostino, Francesco Fracassi e Pietro Favia, docenti del Dipartimento di Chimica UNIBA.
Grazie al vasto know-how di ricerca dei fondatori nel campo della chimica dei plasmi, PLASMA SOLUTION ottimizza e adatta alle esigenze, ai campioni e alle aziende dei clienti processi via plasma freddo di modificazione superficiale dei materiali (film sottili e trattamenti) per applicazioni nei settori del packaging, del tessile, della carta, dei polimeri, dei materiali compositi, del biomedicale, del design, della protezione dalla corrosione, dei beni culturali e molti altri.
PLASMA SOLUTION segue lo scale-up dei processi plasmochimici dal laboratorio di ricerca all'azienda anche attraverso la realizzazione di reattori plasmochimici di piccola, media e grande scala, progettati ad hoc sulle esigenze economiche, di ricerca e industriali del cliente.

The first spin off company of the University of Bari (UNIBA) was founded in summer 2004 by Riccardo d'Agostino, Francesco Fracassi and Pietro Favia, professors at the UNIBA Department of Chemistry.
With the deep know how of its founders in plasma chemistry, PLASMA SOLUTION can optimize and tailor to the needs, substrates and companies of its customers, cold plasma processes for surface modification of materials (thin films and treatments) for applications in the fields of packaging, textiles, paper, polymers, composite materials, biomedical, design, corrosion protection, cultural heritage, and many others.
PLASMA SOLUTION can follow the scale-up of plasma processes from the research lab to the company also by engineering small-, medium- and large-scale plasma reactors, customized ad hoc to the economical, research and industrial needs of the customer.

low temperature plasma processes and reactors for industrial applications

PLASMA SOLUTION srl

spin off dell'Università di Bari

nanomaterials,
industrial plasma
processes and reactors,
polymers, membranes,
nanocomposites, biomaterials,
corrosion protection, granules,
cultural heritages,
textiles, paper

University of Bari
Headquarters, President Office and Labs

Department of Chemistry, University of Bari
Via Orabona 4, 70126 Bari, Italy

Phone +39 080 5442080
Fax +39 080 5443405
e-mail: info@plasmasolution.it

Prof. Riccardo d'Agostino, president: dagostino@plasmasolution.it
Prof. Pietro Favia, processes: favia@plasmasolution.it
Prof. Francesco Fracassi, engineering: fracassi@plasmasolution.it
Eng. Lorenzo Barca, R&D: l.barca@plasmasolution.it

Tecnopolis
Administrative office and Labs

c/o Tecnopolis CSATA
Str. Prov. per Casamassima Km. 3,000
70010 VALENZANO (BA), Italy

Administrative office
Phone: +39 080 4670650
Fax: +39 080 4670655
Laboratory +39 080 4670558
e-mail: info@plasmasolution.it
web: www.plasmasolution.it

POLITECNICO DI MILANO

POLITECNICO DI MILANO

Piazza Leonardo da Vinci, 32
201 33 Milano (MI)
tel. +39 02 23991
www.polimi.it

B6

Il Politecnico di Milano è un'università scientifico-tecnologica che forma ingegneri, architetti e disegnatori industriali, con variegate e innovative specializzazioni, dedicando grande attenzione a tutti gli aspetti della formazione.
L'Ateneo da sempre punta sulla qualità e sull'innovazione della didattica e della ricerca che si sostanziano in un rapporto fecondo con la realtà economica e produttiva, attraverso la ricerca sperimentale e il trasferimento tecnologico.
L'attività di ricerca costituisce un percorso parallelo a quello della cooperazione e delle alleanze con il sistema industriale.
L'alleanza con il mondo industriale consente all'Ateneo di assecondare la vocazione dei territori in cui opera e di essere da stimolo per il loro sviluppo. Numerose sono le aree formative e di ricerca, nelle quali il Politecnico si è distinto nella sua storia e che hanno alimentato una tradizione di eccellenza che si è via via rinnovata.

The "Politecnico di Milano" is a science and technology university producing engineers, architects and industrial designers through a variety of innovative curricula, with great attention being devoted to all sides of education.
This university has always been based on quality and innovation in teaching and research, resulting in a prolific relationship with the economic and manufacturing worlds through experimental research and technology transfer.
Research work goes hand in hand with cooperation and alliances with the industrial system.
Such an alliance with the industrial sector not only permits the university to continue along its traditional areas but also acts as a stimulus for their development.
There are several teaching and research areas in which the Politecnico has distinguished itself in its past and which have fuelled a tradition of excellence that has been progressively updated.

POLITECNICO DI TORINO

C.so Duca degli Abruzzi, 24
101 29 Torino (TO)
tel. +39 01 1 5647355
fax +39 01 1 5647399
www.polito.it

B8

Il Politecnico è una delle più prestigiose "Research University" tecnico-scientifiche in Italia. I suoi Laboratori di Ricerca e Centri di Trasferimento Tecnologico operano in tutti i settori dell'ingegneria e dell'architettura. Le nanotecnologie costituiscono una delle linee strategiche. Nel campo didattico è attiva una Laurea. Specialistica Internazionale dedicata (www.master-nanotech.com) e sono presenti le Lauree in Ing. dei Materiali e Ing. Fisica. La formazione di Terzo Livello ha inaugurato un percorso di Eccellenza (http://sipd.polito.it) di cui le nanotecnologie sono un elemento di prestigio. La ricerca si svolge in vari Dipartimenti (Fisica, Scienza Materiali, Ing. Chimica, Elettronica). Sono presenti due Laboratori dedicati: Materiali e Microsistemi (CHI-LAB www.polito.it/micronanotech) e Nazionale di Eccellenza LATEMAR (www.latemar.polito.it). Il Politecnico è inoltre coinvolto in Istituti esterni partecipati, con forti interessi nelle nanotecnologie: Ist. Marco Boella www.ismb.it; Tecnogranda www.tecnogranda.it; HuGeF, per lo studio della genomica umana. Ha inoltre forti e tradizionali relazioni con il mondo industriale (locale e nazionale) e ha visto nelle micro/nanotecnologie e nei materiali nanostrutturati la possibilità di accelerare il processo di innovazione e aumento della competitività dell'industria nazionale (www.research.business.polito.it/turin).

Politecnico is one of the most prestigious tecnico-scientific institutions in Italy. Laboratories and Technology Transfer Centers are active in all the fields of engineering and architetture. Nanotechnology/nanoscience is one of the strategic fields. For what concerns didactic an International Master of Science in Micro and Nanotechnologies for Integrated Systems (www.master-nanotech.com) is present together with Masters of Science in Material Science and Physical Engineering. The PhD School founded an Excellence Programm (http://sipd.polito.it) where nanotechnologies and nanosciences are an element of prestige. Research on subjects related to nanotechnolologies are developed in several Departments (Physica, Materials Science, Electronics). Two dedicated Laboratories are present: the Materials and Microsystems Laboratory (CHI-LAB www.polito.it/micronanotech) and the National Excellence Laboratory LATEMAR (www.latemar.polito.it). Politecnico is also involved in several Research Institutes: Ist. Marco Boella www.ismb.it; Tecnogranda www.tecnogranda.it; HuGeF focused on genomic researches. Politecnico has also a strong tradition of research in collaboration with the industrial sector. Nanotechnologies and nanstructured materials are surely one of the most promising way for innovation and for the increase of competitiveness of national industry (www.research.business.polito.it/turin).

Le micro e nanotecnologie sono un settore industriale in piena espansione e sono destinate ad un notevole sviluppo nei prossimi anni. Per quel che concerne l'alta tecnologia, l'industria mondiale ha bisogno, e ancor più nei prossimi anni, di ingegneri e ricercatori specializzati.
In risposta a queste domande INP di Grenoble, il Politecnico di Torino e EPF di Losanna hanno dato vita a una Laurea Specialistica congiunta e internazionale in micro e nanotecnologie per sistemi integrati (Laurea Specialistica in nanotecnologie per le ICT).

Micro and nanotechnologies are rapidly expanding fields of industry, destined for significant developments in the coming years. As this concerns the field of high technology, mondial industry needs, and will need specialised engineers and researchers.
In response to this need for training, the INP Grenoble, Turin Polytechnic and the Lausanne Ecole Polytechnique Fédérale, are setting up a joint Master's Degree in micro and nanotechnology for integrated systems « ***Master's Degree in Micro and Nanotechnology for Integrated Systems*** *».*

Session 1

I prodotti della microelettronica, presenti ovunque nel quotidiano, possono ancora essere oggetto di ulteriore miniaturizzazione e aumento di complessità. Questa miniaturizzazione e aumento di funzioni può essere condotta attraverso le micro e nanotecnologie. L'obiettivo di questa Laurea Specialistica, tenuta per quel che riguarda le lezioni tecnico-scientifiche in lingua Inglese e dedicata alle micro e nanotecnologie, è quella di formare ingegneri e ricercatori con una solida base nelle discipline scientifiche e ingegneristiche di questo settore, che sta diventando strategico in quasi tutti i settori del mondo economico.

Session 2

Struttura della Laurea Specialistica:
I moduli didattici offerti dalla Laurea Specialistica nel corso dei quattro semestri danno origine ad un percorso formativo completo e unico nel suo genere. Gli insegnamenti sono impartiti in ognuna delle Università coinvolte:

- I° semestre presso il Politecnico di Torino;
- II° semestre presso INP di Grenoble;
- III° semestre presso EPF di Losanna;

Dopo i tre semestri didattici gli studenti terminano con un semestre finale (IV°) dedicato ad uno stage ed alla preparazione della dissertazione di laurea.

Session 3

Microelectronic products, omnipresent in our daily lives, can still undergo even more sophisticated miniaturisation. This miniaturisation is carried out using expertise in micrometric and nanometric technology.
The objective of this degree course given in English, French and Italian (technical lectures are primarily in English) and dedicated to micro and nanotechnology is to produce engineers with a wide range of knowledge in this discipline, which is overflowing with applications in practically all sectors of the world economy.

Composition of the Degree course:
The degree course offered during four semesters, is a complete and independent degree, which will be take place at one site each semester :

- *1st semester at Turin, at the Politecnico di Torino*
- *2nd semester at Grenoble, at the INP Grenoble*
- *3rd semester at Lausanne, at the EPFL*

After this joint degree course the students will finish their degree with a final semester dedicated to their final study project /dissertation.

www.master-nanotech.com

L'alleanza di 3 Università europee di prestigio con competenze didattiche e di ricerca di eccellenza nel settore delle micro e nanotecnologie.

Combining three European engineering educational establishments with advanced training and research in the field of micro and nanotechnologies.

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
Master en micro et nanotechnologies pour les systèmes intégrés

- Contatto: **Maher KAYAL**
maher.kayal@epfl.ch
Tel. 41 (21) 693 39 81

Institut National Polytechnique de Grenoble
Diplôme d'ingénieur en micro et nanotechnologies pour les systèmes intégrés

- Contatto: **Panagiota MORFOULI**
morfouli@enserg.fr
Tel. +33 4 76 85 60 00

Politecnico di Torino
Laurea Specialistica in Micro e Nanotecnologie per Sistemi Integrati (Nanotecnologie per le ICT)

- Contatto: **Fabrizio Pirri**
Dipartimento di Fisica (Lab. Materiali e Microsistemi)
fabrizio.pirri@polito.it
Tel. 39 011 5647355
http://www.polito.it/thin-film

Master's Degree in Micro and Nanotechnologies for Integrated Systems

Laurea Specialistica in Micro e Nanotecnologie per i Sistemi Integrati

(LS in Nanotecnologie per le ICT)
Un nuovo programma formativo internazionale per l'eccellenza, basato sulle competenze complementari di tre Università Europee dotate di attività didattiche e di ricerca di alto profilo nel settore delle micro e nanotecnologie.

A new international programme for excellence based on the complementary of three European engineering educational establishments with advanced training and research in the field of micro and nanotechnologies.

www.master-nanotech.com

INP Grenoble

EPFL ECOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

PSD DISTRIBUTION GROUP

Via dei Tulipani, 3/B
20090 Pieve Emanuele (MI)
tel. +39 02 90427231
fax +39 02 90427245
psd@psditalia.com
www.psditalia.com

POP 8

PSD Distribution Group, gruppo leader in Italia nel settore dell'auto ID aziendale, con la sua tecnologia e la pluriennale conoscenza del mercato è in grado di appagare ogni sete di innovazione offrendo i migliori prodotti dell'auto ID a tutti i suoi clienti ed associati.
PSD Distribution Group il marchio che ha saputo riunire le energie e le risorse di partner specializzati da anni nel settore dell'Auto ID e Data-Entry diventando punto di riferimento per il mondo del barcode e dell'identificazione automatica.
Un risultato raggiunto grazie a migliaia di clienti che hanno trovato la risposta puntuale alle proprie esigenze e grazie alla capacità di ricercare prodotti all'avanguardia e di abbinarli a soluzioni innovative.
PSD è specializzata, avvalendosi di marchi prestigiosi quali Zebra, Datalogic, Intermec e EMS, in tutte le operazioni di identificazione, tracciabilità, controllo work-in-progress e decodifica di firme nelle attività di produzione e nella gestione documentale.

PSD Distribution Group, leader group in Italy in the field of company AutoID, with its technology and its pluriennial knowledge of the market can satisfy all demands in innovation giving its customs and associates the opportunity of approaching the best innovative AutoID solutions.
PSD Distribution Group is a logo known for the efforts made to join energies and resources from different and specialised partners, with a long and over-the-year proved experience in the AutoID and Data-Entry sectors; by this way PSD Distribution Group is now a reference company in the world of barcode and automatic identification, and it is successfully represented in the sector of barcode and traceability systems thanks to its well-known brands Zebra, Datalogic, Intermec and EMS.
PSD is specialised in all activities of identification, traceability, work-in-progress control and in signatures code translation in all production activities and document management

REGIONE LOMBARDIA DIREZIONE GENERALE INDUSTRIA, PMI E COOPERAZIONE

RegioneLombardia
Industria, Piccola e Media Impresa e Cooperazione

Via Pola, 14
201 24 Milano (MI)
tel. +39 02 67654264
fax +39 02 676561 17
industriacooperazione@regione.lombardia.it
www.regione.lombardia.it

B2

REGIONE LOMBARDIA
DIREZIONE GENERALE INDUSTRIA, PMI E COOPERAZIONE

Il compito della Direzione è supportare il posizionamento competitivo dell'industria, in particolare delle PMI. Il progetto "meta-distretti" è la misura più importante della Direzione e mira a sostenere la ricerca e l'innovazione tecnologica. "L'idea del meta-distretto„ deriva da quella del distretto tradizionale che è stato definito come ambito territoriale nel quale la concentrazione delle imprese, che appartengono alla catena di riferimento, ad alto contenuto di conoscenza, è superiore alla media regionale. Il concetto di meta-distretto supera il criterio della contiguità territoriale poiché la caratteristica principale è la creazione di un network finalizzato a scambiare informazioni e a stabilire una forte collaborazione tra imprese, unità di trasferimento tecnologico, istituti di ricerca e università, strutture di formazione e addestramento. Con questa politica la Amministrazione Regionale vuole generare o rinforzare lo sviluppo di un ambiente favorevole all'innovazione e alla competitività. Il budget degli ultimi 5 anni è stato di 68 milioni di €, dedicato a 6 "meta-distretti", considerati settori produttivi strategici per lo sviluppo economico nella Regione: biotecnologie rosse e bianche, biotecnologie agro-alimentari, nuovi materiali, moda, design ICT.

LOMBARDY REGION
DIRECTORATE OF INDUSTRY, SMEs AND COOPERATION DEPARTMENT

The aim of the Directorate is to increase the competitive position of industry, in particular of SMEs. The "meta-district" project is the most important undertaking of the Directorate and aims to encourage research and technological innovation. The "meta-district" idea derived from the traditional district that has been defined as a territory where the concentration of firms belonging to knowledge-intensive supply chain is higher than the regional average. The "meta-district" idea overcome the criteria of territorial contiguity as the main characteristic is the creation of a network aimed to exchange information and to establish a strong collaboration among industries, technology transfer units, research institutions and universities, education and training structures. By this policy the Regional Administration wants to create or reinforce the growth of a favorable environment for innovation and competitiveness. A total budget of the last 4 years was of 61 million €, dedicated to 6 "meta -districts", considered strategic productive sectors for the economic development in the Region: red and white biotechnologies, agro-food biotechnologies, new materials, fashion, design and ICT.

Soluzioni complete

per applicazioni 2D

In risposta al numero crescente di applicazioni che utilizzano la simbologia bidimensionale, **PSD Distribution Group**, avvalendosi di un marchio prestigioso quale Datalogic, offre lettori di codici 2D sia a posizione fissa che manuali, in grado di leggere codici lineari, stacked, matriciali e postali. I lettori 2D Datalogic catturano l'immagine del codice qualunque sia il suo orientamento. Ideali nei laboratori, negli uffici, nell'industria manifatturiera, nei trasporti e logistica, svolgono tutte le operazioni di identificazione, tracciabilità, controllo work-in-progress e decodifica di firme nelle attività di produzione e gestione di documenti, nell'utilizzo di macchine per analisi chimiche e biomedicali, così come nell'imballaggio di prodotti farmaceutici.

PSD Distribution Group, il marchio che ha saputo riunire le energie e le risorse di partner specializzati da anni nel settore dell'Auto ID e Data-Entry diventando punto di riferimento per il mondo del barcode e dell'identificazione automatica.

Un risultato raggiunto grazie a migliaia di clienti che hanno trovato la risposta puntuale alle proprie esigenze e grazie alla capacità di ricercare prodotti all'avanguardia e di abbinarli a soluzioni innovative.

PSD Distribution Group

www.psditalia.com

DATALOGIC™

PSD Distribution Group S.r.l.
Via dei Tulipani 3/B
20090 Pieve Emanuele (MI) ITALY
Tel. +39 02 90427231 - Fax +39 02 90427245
e-mail: psd@psditalia.com
web: www.psditalia.com

Torino - Milano - Padova - Reggio Emilia - Ancona - Perugia - Roma

SOLIANI EMC

Via Varesina, 122
22100 Como (CO)
tel. +39 031 5001112
fax +39 031 505467
info@solianiemc.com
www.solianiemc.com

POP 6

Nel 1984 l'Ing. Ivano Soliani fonda la S.I.R.I. (Società Italiana Ricerca Impianti) per creare una produzione d'articoli schermanti alternativi ai produttori esteri. La strategia è quella di sviluppare prodotti consoni alle esigenze europee ed italiane, collaborando con istituti di ricerca e laboratori. Nel 1994 viene siglato un accordo che riconosce alla S.I.R.I. la licenza esclusiva di fornitura per la schermatura di ambienti militari.
Nel 1995 l'utilizzo di tessuti elettricamente conduttivi per la realizzazione di guarnizioni schermanti fa optare per un investimento per una linea di metallizzazione per tessuti di poliestere trattati con Nickel. Con la società OLIVETTI vengono creati prodotti Tempest.
Nel 1998 la S.I.R.I. s.a.s. viene conferita nella SOLIANI emc s.r.l. sempre con sede a Como.
Si attiva una robotizzazione per la produzione di guarnizioni rivestite con tessuto conduttivo.
Nel 2000 ,viene realizzata la prima camera schermata smontabile con tessuto conduttivo, con dimensioni 7x5x3 metri in altezza. Soliani Emc ha attivato una collaborazione aperta e costruttiva con i partners che saranno sempre più coinvolti per evolvere in un settore interessante per le possibilità d'utilizzo di materiali veri per fornire una soluzione alla schermatura elettromagnetica.

On 1984 the Doct Soliani start with the S.I.R.I.sas with the intention to offer a range of products in alternative to the existing competitors manufacturers only for offer dimensions or products according customer requirements. On the 1995 our Company decide for a new investiment starting a metallisation line over polyester fabric with electroless nickel . With the Olivetti Company are made products for Tempest applications.
We arrive to change the company from SAS in SRL and at this time change the name S.I.R.I. arrive to change on SOLIANI EMC and the location is again in Como .
On the 2000 we realize the first shielded room that is easy to dismantle with the conductive fabric. This have dimensions 7 mt x 5 mt x 3 mt .

SUPSI

Galleria 2 - Via Cantonale
CH - 6928 Manno
tel. +41 0 58 666 6511
fax +41 0 58 666 6571
dti@supsi.ch
www.dti.supsi.ch

POP 7

La SUPSI (Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana) è una delle sette Università professionali svizzere, con statuto universitario orientato alla formazione professionale e alla ricerca applicata. SUPSI svolge tre compiti fondamentali:
- Formazione triennale di base, col conseguimento del titolo di Bachelor
- Formazione continua, dai Master di specializzazione ai corsi di perfezionamento per professionisti già attivi
- Progetti di ricerca applicata, sviluppo e trasferimento di tecnologia, nonché consulenza e altri servizi, in collaborazione con aziende, istituzioni e altri enti universitari, in particolare con l'Università della Svizzera Italiana (USI), alla quale è legata da stretta cooperazione e organi comuni e con cui forma l'unico Polo universitario di lingua italiana in Svizzera, raggruppante circa 4'000 studenti nella regione di Lugano. Come le altre Scuole universitarie professionali, SUPSI e l'anello privilegiato tra la creazione di nuova conoscenza di base che avviene presso le università classiche e le attività delle piccole e medie imprese della regione.

The University of Applied Sciences of Southern Switzerland (SUPSI) is one of the seven Swiss Universities of Applied Sciences (UAS) with academic status oriented towards professional education and applied research. SUPSI has three mandates:
- Three year education ending with the Bachelor title
- Continuous education from specialization master studies to specific courses for professionals active in the economy
- Applied research, development and technology transfer as well as services in collaboration with enterprises and other research institutions, in particular with the University of Lugano (USI) to which it is closely linked also by common organs and with which if forms the only Italian speaking academic pole in Switzerland with a total of about 4000 students in the region of Lugano. SUPSI, like the other universities of applied sciences, represents the privileged link between classical universities and small and medium enterprises, with the aim of promoting innovation in the local economy.

ZECCA PREFABBRICATI

GruppoZECCA

Via dei Molini, 22
23010 Cosio Valtellino (SO)
tel. +39 0342 606060
fax +39 0342 606080
zecca@zecca.com
www.piz.it
www.zecca.com

POP 10

PIZ è un sistema di rivestimento innovativo per il rivestimento di edifici ora con la caratteristica di fotocatalisi. Fotocatalisi significa che all'interno del paramento ci sono elementi che sotto luce solare o artificiale cambiano la proprietà della superficie del paramento. Questa modifica il comportamento superficiale del paramento che diventa superidrofilo (l'acqua scivola perfettamente sulla superficie), antibatterico e l'edificio diventa un grande filtro di pulizia per l'aria.
Il sistema è posto in opera mediante fissaggio meccanico di guide in lega leggera su cui è impegnato un pannello costituito da paramento in fibrocemento. Tutti i componenti sono di qualità certificata; il prodotto è riconosciuto con Certificazione di Prodotto secondo ICMQ e EOTA. Non sono richieste né attrezzature né manodopera speciale.

PIZ is an innovative system for facing every king of buildings now with photocatalysis. Manly photocatalysis means that inside in the product there are elements that under solar or artificial light change the surface property of the materials this modify the surface behaviour that become superhydrofilic (water drop spread perfectly on the surface), antibacterial and building become like a big cleaning filter of the air.
Structure is installed by securing light alloy guides on which the panel is fixed. Panel is made by fiber-reinforced cement coupled with a slab of insulating material. PIZ was developed to satisfy the growing needs of the construction market in terms of energy savings and architectural improvement of buildings. PIZ system can be mounted on any surface. Installation is performed by simple mechanical operations.

NER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER
PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PART
RTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNE

a&s magazine
BENTHAM SCIENCE
DMO Data Manager On line www.datamanager.it
elettronica OGGI
EO NEWS
INSTITUTE OF nanoTECHNOLOGY
MAPEI
MiNaT
PSD Distribution Group
RegioneLombardia Industria, Piccola e Media Impresa e Cooperazione
saes getters
INNOVARE
XRD tools

NER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER
PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PART
RTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNER PARTNE

Posizionamento sui motori di ricerca fatevi riconoscere!

Search Engine Optimisation Management

Milano, 02 ottobre 2007 - Roma, 23 ottobre 2007

Il seminario si rivolge a **dirigenti e manager** chiamati alla gestione della visibilità online della propria azienda. Fornisce informazioni e nozioni indispensabili per districarsi tra offerte e preventivi di consulenti che offrono servizi di Search Engine Marketing e posizionamento nei motori di ricerca.

Con questo seminario si apprende:

- Quali sono i fattori che influenzano il posizionamento del sito nei motori di ricerca
- Quali risorse sono necessarie per acquisire il posizionamento
- Come effettuare una stima delle attività da effettuarsi
- Come creare un budget per le attività di posizionamento
- Come redigere una specifica per il procurement delle attività di SEO
- Come valutare l'investimento per il posizionamento del sito
- Come valutare le offerte di servizi per la ottimizzazione del proprio sito

Search Engine Optimisation

Milano, 03 - 04 ottobre 2007 - Roma, 24 - 25 ottobre 2007

Il seminario si rivolge a **webmaster, responsabili di web agency,** ed altre figure professionali tecnico commerciali che abbiano l'esigenza di capire il funzionamento dei motori di ricerca.
Si acquisiscono nozioni utili per una corretta impostazione del sito, indispensabili per creare un sito "search Engine Friendly"e per acquisire visibilità nei motori di ricerca.

Con questo seminario si apprende:

- Come gestire le tecnologie multimediali innovative nel rispetto dei motori di ricerca
- Come scegliere le parole chiave più adatte al sito
- Come creare descrizioni e titoli per le pagine web
- Come creare contenuti ottimizzati per la pagine web
- Come impostare una strategia di linking per il sito
- Come analizzare i siti della concorrenza
- Come indicizzare siti che fanno uso delle tecnologie multimediali più avanzate
- Come gestire e mantenere la visibilità di siti aventi contenuti dinamici
- Come posizionare il sito web in altre lingue
- Quali sono gli strumenti software utili al mantenimento e la gestione della visibilità del sito: pregi, difetti ed interpretazione dei risultati
- Introduzione al Web 2.0

Come iscriversi:

Per iscriversi è sufficiente recarsi all'indirizzo **www.iter.it/seminari** e selezionare il seminario al quale si desidera partecipare. Compilare il modulo di iscrizione e trasmetterlo via **fax** al numero **02 28.31.16.66**.

I seminari sono indipendenti ma complementari: è possibile decidere se iscriversi ad uno solo oppure ad entrambi.

Il docente:

Il docente, **ing. Sante J. Achille** è Consulente di Web marketing con 12 anni di esperienza Internet di cui 10 sui motori di ricerca.
La sua esperienza con decine di siti di aziende operanti in vari settori produttivi e nei servizi è garanzia di un approccio pratico e vicino ai bisogni della piccola e media impresa Italiana.
Ha partecipato come relatore ad eventi nazionali ed internazionali, presentando interventi su motori di ricerca e tecniche di ottimizzazione di siti web.
È docente di discipline Internet presso l'Accademia di Belle Arti di L'Aquila.
È docente del modulo motori di ricerca nell'ambito del Master in Multimedia Content, presso l'Università di Firenze.
È Regional Editor del Blog Multilingual Search.
Cura un blog sul web marketing e motori di ricerca personale seguito in Italia e all'Estero.

1st DAY - TUESDAY 18th SEPTEMBER 2007

38	09:10 - 10:10	TUTORIAL - INTRODUZIONE ALLE NANOTECNOLOGIE
39	09:10 - 11:00	BANDI E FINANZIAMENTI PER L'INNOVAZIONE DELLE PMI
60	09:30 - 11:30	Satellite event GESTIRE LO SVILUPPO PRODOTTO NELLA COMPETIZIONE GLOBALE
40	10:20 - 11:00	TUTORIAL ELETTRONICA
41	10:20 - 11:00	TUTORIAL ENERGIA & AMBIENTE
42	10:20 - 11:00	TUTORIAL MEDICINA
43	11:20 - 13:00	PLENARY SESSION
44	14:00 - 15:30	TEXTILE
46	14:00 - 15:30	NANOMEDICINE I
48 - 49	14:00 - 17:30	COSTRUZIONI, ARCHITETTURA & DESIGN
62 - 63	14:30 - 18:00	Satellite event THE NANOPHOTO PROJECT: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF A MULTIFUNCTIONAL MATERIALS
45	16:00 - 17:30	INTERNATIONAL NANOBUSINESS
47	16:00 - 17:30	NANOMEDICINE II

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER 2007

50	09:00 - 11:00	FUNCTIONAL MATERIALS
51	09:00 - 11:00	THE FEDERCHIMICA'S N.I.C. PROGRAMME
52	09:00 - 11:00	ENERGY & ENVIRONMENT
64	09:30 - 13:00	Satellite event INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA REGIONE LOMBARDIA
53	11:30 - 13:00	STRUCTURAL MATERIALS
54	11:30 - 13:00	INSTRUMENTS
55	11:30 - 13:00	AUTOMOTIVE
56	14:00 - 15:30	MICRO & NANODEVICES
57	14:00 - 15:30	AEROSPACE
58	14:30 - 16:00	SAFETY OF MANUFACTURED NANOMATERIALS
64	14:30 - 18:00	Satellite event MIUR - NANOTECHNOLOGIES CENTERS: RESULTS OF THREE YEARS OF RESEARCH
59	16:30 - 18:00	START UP & SPIN OFF PROPRIETA' INTELLETTUALE: DALLA RICERCA ALL'IMPRESA

TUTORIAL
Introduzione alle nanotecnologie

Tutors: Andrea Li Bassi, *Politecnico di Milano* - Lorenza Draghi, *Politecnico di Milano*

09:10

INTRODUZIONE

La possibilità di osservare e di manipolare la materia su scala nanometrica ha permesso di rivelare l'esistenza di nuovi, non previsti fenomeni. Le proprietà dei materiali di dimensioni nanometriche o strutturati su scala nanometrica possono differire notevolmente da quelle osservate per i materiali "massivi" o per superfici microstrutturate e tali proprietà dipendono specificamente dalle dimensioni dei sistemi. Per questo motivo, un grado di libertà aggiuntivo, la dimensione, diviene disponibile per lo sviluppo di materiali e dispositivi con proprietà progettabili in maniera controllata.

Diversi approcci rivolti allo sfruttamento di queste nuove proprietà sono stati intrapresi e una vasta gamma di sistemi basati sulle nanotecnologie è stata di conseguenza sviluppata.

Il tutorial si propone di fornire una panoramica sul variegato, multidisciplinare e rapidamente evolventesi mondo delle nanotecnologie. Per dimostrare come le nanoscienze abbiano reso possibili significative innovazioni nel campo della tecnologia, dopo una breve introduzione storica, verranno passate in rassegna alcune delle applicazioni più significative. Le tecniche impiegate comunemente per la caratterizzazione della materia nanostrutturata (microscopia a forza atomica AFM e microscopia effetto tunneling STM) verranno presentate, insieme ai principali metodi per la preparazione di materiali nanodimensionati (nanoparticelle, nanofibre, nanofili, quantum dots, nanocompositi, ecc.) e superfici nanostrutturate, (thin film, superlattices, coating nanostrutturati, nanopatterning).

Da ultimo, verranno illustrati alcuni esempi di applicazioni commerciali delle nanotecnologie per la realizzazione di materiali e dispositivi innovativi.

10.10

Tutors:

Andrea
Li Bassi

Lorenza
Draghi

1° GIORNO - MARTEDÌ 18 SETTEMBRE 2007

BANDI & FINANZIAMENTI PER L'INNOVAZIONE DELLE PMI

Moderatore: Gabriele Beccaria, *Giornalista scientifico, La Stampa*

09:10

AGENDA

9.10
APERTURA LAVORI
Domenico Piazza, *ITER*

9.20
INTRODUZIONE A CURA DEL MODERATORE
Gabriele Beccaria, *Giornalista scientifico, La Stampa*

9.30
TAVOLA ROTONDA
Intervengono:
Adriano De Maio, *Regione Lombardia*
Laura Savini, *Euro Info Centre della Camera di Commercio di Milano*
Cinzia Giachetti, *Consorzio Pisa Ricerche*
Mario Calderini, *Finpiemonte*
Morena Diazzi, *Regione Emilia-Romagna*

10.45
DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

11:00

Relatori:

Gabriele Beccaria

Mario Calderini

Adriano De Maio

Morena Diazzi

Cinzia Giacchetti

Domenico Piazza

Laura Savini

TUTORIAL
Elettronica

Tutor: Livio Baldi, *ST Microelectronics*

10:20

INTRODUZIONE

In una recente analisi delle future applicazioni delle nanotecnologie, la nanoelettronica risulta ai primi posti, assieme alla farmaceutica. In effetti non c'è aspetto della nostra vita quotidiana che, già adesso non risulti in gran parte dipendente dalla nanoelettronica: dai telefoni cellulari, ai sistemi di controllo e navigazione delle automobili, alla rete di computer che supporta le nostre attività lavorative. Tutte queste applicazioni sono state rese possibili dalle tecnologie, microelettroniche prima, e nanoelettroniche poi, basate sul Silicio, che hanno reso disponibili a costi contenuti tutta l'infrastruttura tecnologica necessaria alla tecnologia dell'informazione.

La nanoelettronica si differenzia dalle altre nanotecnologie, a parte la genomica, per il fatto che non si limita a sfruttare le proprietà della materia su dimensioni dell'ordine delle centinaia o decine di nanometri ma introduce il parametro della complessità. I circuiti integrati sono costituiti da centinaia di milioni, sempre più spesso miliardi, di strutture elementari di dimensioni nanometriche che devono essere disposte in un insieme ordinato, secondo un progetto preciso, per ottenere il risultato desiderato.

Se la riduzione delle dimensioni a queste scale ha permesso una continua riduzione dei costi, accoppiata ad un aumento delle prestazioni, ha purtroppo anche visto l'insorgere di problemi legati ad effetti quantistici, trascurabili su scale macroscopiche, che appaiono ora limitare la crescita futura e richiedere un cambiamento di approccio.

Allo stesso tempo però le tecnologie sviluppate per la nanoelettronica si sono dimostrate utilizzabili in altri campi, portando ad una sempre più stretta integrazione delle funzioni più tipicamente logiche, come l'elaborazione e l'immagazzinamento dei dati, con le funzioni di acquisizione dati (sensori), trasmissione (RF, optoelettronica) e attuazione (elettronica di potenza e meccatronica). Sempre più queste varie funzioni formano un unico sistema, nel quale la componente di elaborazione dati diventa invisibile all'utilizzatore, dando luogo ad un ambiente responsivo alle sue esigenze, nel quadro della cosiddetta "Ambient Intelligence".

11:00

Tutor:

Livio
Baldi

1° GIORNO - MARTEDÌ 18 SETTEMBRE 2007

TUTORIAL
Energia & Ambiente

Tutor: Dario Narducci, *Università di Milano-Bicocca*

10:20

INTRODUZIONE

Le nanotecnologie stanno incidendo in maniera significativa sulle politiche energetiche, e il loro impatto nell'immediato futuro sarà anche più rilevante. Da un lato, le nanotecnologie hanno contribuito alla messa a punto di soluzioni innovative nella produzione e nello stoccaggio di energia; dall'altro, esse hanno fornito nuovi strumenti per il monitoraggio degli effetti avversi di tecnologie di produzione energetica convenzionali.

Nella prima parte di questo tutorial verranno prese in esame le principali applicazioni delle nanotecnologie nel settore energetico. In particolare saranno analizzati i vantaggi conseguenti all'impiego di silicio nanocristallino nel comparto fotovoltaico e le prospettive di aumento nella resa di fotoconversione risultanti dall'implementazione di tecniche di radiation harvesting abilitate dalla modificazione delle superfici delle celle fotovoltaiche con tecniche di nanostrutturazione. Sul versante dello stoccaggio di energia saranno inoltre discussi i più recenti progressi nella realizzazione di celle a combustibile connessi con l'introduzione di materiali di elettrodo e di elettroliti solidi nanostrutturati.

Nella seconda parte saranno invece considerate le prospettive di impiego di sistemi di monitoraggio ambientale basati su nanosensori chimici. Verranno discusse nel dettaglio le opportunità derivanti dall'utilizzo di sensori ottenuti immobilizzando ricettori ad elevata specificità in relazione alla loro flessibilità di impiego e progettazione, ed i vantaggi sociali ed economici conseguenti ad un più sistematico controllo ambientale.

In entrambe le parti del tutorial gli aspetti scientifici verranno discussi in parallelo con esempi di reale utilizzo delle nanotecnologie in Italia e nel resto d'Europa.

11:00

Tutor:

Dario
Narducci

TUTORIAL
Medicina

Tutor: Cristina Lenardi, *INFN*

10:20

INTRODUZIONE

L'utilizzo di nanotecnologie nel settore medico ha aperto nuove prospettive nel campo della diagnostica, della terapeutica e della medicina rigenerativa. In un prossimo futuro sono attese importanti applicazioni in particolare nell'ambito del rilascio controllato di farmaci (drug delivery), dell' in vivo imaging, dell'ingegneria tissutale, dello sviluppo di nanosistemi in grado di riparare tessuti/DNA in modo selettivo. Per l'industria operante nel campo della nanomedicina sono previsti significativi sviluppi nei prossimi anni e già oggi se ne vedono i primi significativi segnali.

In questo tutorial verranno esposte alcune tra le più rilevanti applicazioni della nanotecnologia alla medicina. Particolare approfondimento sarà rivolto all'interazione tra substrati nanostrutturati e/o nano- e micro-patternati con diverse linee cellulari. Per lo sviluppo di alcune applicazioni terapeutiche è di fondamentale importanza conoscere e controllare la risposta cellulare in presenza di morfologie superficiali del substrato sia su scala nanometrica, che rappresenta la lunghezza caratteristica di alcuni elementi biologici, come le proteine, presenti nella matrice extracellulare, che su scala micrometrica caratteristica della taglia delle cellule. Le proprietà topografiche possono infatti influenzare, assieme alle proprietà biochimiche e meccaniche del substrato, la crescita, la vitalità, la differenziazione cellulare. Verranno inoltre presentati nuovi materiali nanostrutturati biocompatibili da utilizzare come "scaffolds" per l'ingegneria tissutale.

11:00

Tutor:

Cristina Lenardi

1st DAY - TUESDAY 18th SEPTEMBER

PLENARY SESSION

Chairman: Luca De Biase, *NOVA24, Il Sole 24Ore*

11:20

AGENDA

11.20
OPENING
Domenico Piazza, *ITER*

11.25
WELCOME
Giulio Ballio, *Rettore Politecnico di Milano*

11.30
NANOTECHNOLOGY: TODAY AND TOMORROW
Mark Morrison, *Institute of Nanotechnology*

11.45
ROUND TABLE
Chairman: Luca De Biase, *NOVA24, Il Sole 24Ore*

With the participation of:
Giulio Ballio, *Rettore Politecnico di Milano*
Roberto Cingolani, *Direttore scientifico IIT Istituto Italiano di Tecnologia*
Adriano De Maio, *Sottosegretario alla Presidenza, Regione Lombardia*
Sergio Dompè, *Presidente Farmindustria*
Dante Gatteschi, *Presidente INSTM - Università degli Studi di Firenze*
Elvio Mantovani, *Nanotec IT*
Mark Morrison, *Institute of Nanotechnology*

12.45
DISCUSSION AND CONCLUSION

13:00

Speakers:

Giulio Ballio

Roberto Cingolani

Luca De Biase

Adriano De Maio

Sergio Dompè

Dante Gatteschi

Elvio Mantovani

Mark Morrison

Domenico Piazza

1st DAY - TUESDAY 18th SEPTEMBER

TEXTILE

Chairmen: Giorgio Mazzuchetti, *CNR Biella* - Claudia Riccardi, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

14:00

AGENDA

14.00
CHAIRMEN'S INTRODUCTION
Giorgio Mazzuchetti, *CNR Biella*
Claudia Riccardi, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

14.15
THE EUROPEAN TECHNOLOGICAL PLATFORM FOR THE FUTURE IN THE TEXTILE AND CLOTHING SECTOR
Massimiliano Croci, *Federazione Imprese Tessili e Moda Italiane (SMI-ATI)*

14.30
SURFACE MODIFICATION PLASMA PROCESSES FOR TEXTILES
Pietro Favia, *Università di Bari*

14.45
ELECTROSPINNING AND NANOFIBRES IN TEXTILE APPLICATIONS
Alessio Varesano, *CNR Biella*

15.00
PLASMA-POLYMERIZED COATINGS DEPOSITED ON WOOL FABRICS
Alessio Montarsolo, *CNR Biella*

15.15
DISCUSSION AND CONCLUSION

15:30

Speakers:

Massimiliano Croci

Pietro Favia

Giorgio Mazzuchetti

Alessio Montarsolo

Claudia Riccardi

Alessio Varesano

1st DAY - TUESDAY 18th SEPTEMBER

INTERNATIONAL NANOBUSINESS

Chairman: Paolo Barbanti, *Università degli studi di Bari e Siena*

16:00

AGENDA

16.00
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Paolo Barbanti, *Università degli studi di Bari e Siena*

16.15
ROUND TABLE

CAMARA ITALO-BRASILEIRA DE COMERCIO E INDUSTRIA

CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE DE LYON

ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, SOUTHEAST

ITALY-AMERICA CHAMBER OF COMMERCE, TEXAS

INDO-ITALY CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY

ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE SINGAPORE

17.15
DISCUSSION AND CONCLUSION

17:30

Sponsor:

Speaker:

Paolo
Barbanti

1st DAY - TUESDAY 18th SEPTEMBER

NANOMEDICINE I

Chairman: Matteo Cocuzza, *Politecnico di Torino, Latemar*

14:00

AGENDA

14.00
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Matteo Cocuzza, *Politecnico di Torino, Latemar*

14.15
MICROSTRUCTURED INTERFACES FOR BIOSIGNAL MONITORING AND DRUG DELIVERY
Furio Gramatica, *Fondazione Don Gnocchi di Milano*

14.30
CANTILEVER SENSORS FOR BIOMOLECULAR DETECTION
Carlo Ricciardi, *Latemar*

14.45
USE OF INK JET FOR NANOTECHNOLOGY AND FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS
Livio Cognolato, *Olivetti I-Jet*

15.00
PRIMARY CULTURES FROM CENTRAL NERVOUS SYSTEM FOR NEUROTECHNOLOGY APPLICATIONS
Michela Matteoli, *Università di Milano - Neuro-Zone*

15.15
DISCUSSION AND CONCLUSION

15:30

Speakers:

Matteo Cocuzza

Livio Cognolato

Furio Gramatica

Michela Matteoli

Carlo Ricciardi

1st DAY - TUESDAY 18th SEPTEMBER

NANOMEDICINE II

Chairmen: Giancarlo Ferrigno, *Politecnico di Milano* - Paola Petrini, *Politecnico di Milano*

16:00

AGENDA

16.00
CHAIRMEN'S INTRODUCTION
Giancarlo Ferrigno, *Politecnico di Milano*
Paola Petrini, *Politecnico di Milano*

16.15
ROLE OF NANOTECHNOLOGIES IN CANCER THERAPY: AN ENGINEERING APPROACH
Gianfranco Peluso, *CNR Napoli*

16.35
SURFACE NANO-FUNCTIONALIZATION ON-DEMAND: FROM IDEA TO APPLICATION
Samuele Tosatti, *SuSoS, Zurich, Switzerland*

16.55
NANOSIZED SYSTEMS FOR MR-MOLECULAR IMAGING INVESTIGATIONS
Silvio Aime, *Università di Torino*

17.15
DISCUSSION AND CONCLUSION

17:30

Speakers:

Silvio Aime

Giancarlo Ferrigno

Gianfranco Peluso

Paola Petrini

Samuele Tosatti

1° GIORNO - MARTEDÌ 18 SETTEMBRE 2007

COSTRUZIONI, ARCHITETTURA & DESIGN
- 1° parte -

Moderatori: Alberto Cigada, *Politecnico di Milano* - Amilcare Collina, *MAPEI*

14:00

AGENDA

14.00
INTRODUZIONE
IL DESIGN ITALIANO DI FRONTE ALLE NANOTECNOLOGIE
Alberto Seassaro, *Politecnico di Milano*
L'ARCHITETTURA E LE NANOTECNOLOGIE
Antonio Monestiroli, *Politecnico di Milano*
LE NANOTECNOLOGIE COME STRUMENTO DI INNOVAZIONE A COSTI COMPATIBILI
Alberto Cigada, *Politecnico di Milano*
APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE CON DISPOSITIVI DI PURIFICAZIONE DELL'ARIA
Fabio Zanola, *Artemide*
LAMINATI AUTOPULENTI
Alberto Cravero, *Abet Laminati*
Alessandro Peisino, *Abet Laminati*
Barbara Del Curto, *Politecnico di Milano*
NUOVE SUPERFICI PER IL DESIGN
Enrico Sandrini, *NanoSurfaces*
I METALLI AMORFI: LA TERZA RIVOLUZIONE
Adriano La Vopa, *Saga*
LA TECNOLOGIA METAL INJECTION MOULDING
Matteo Perina, *NCS Protech*
AEROGEL - STUDIO DI APPLICAZIONE ALL'ISOLAMENTO TERMICO DEGLI ELETTRODOMESTICI
Silvio Corrias, *Indesit Company*
COMPRENSIONE DEI LEGANTI IDRAULICI A LIVELLO MOLECOLARE: MATERIALI CON PROPRIETÀ CONTROLLATE
Gilberto Artioli, *Università degli Studi di Padova*
Tiziano Cerulli e Amilcare Collina, *MAPEI*

16.00
PAUSA LAVORI E VISITA AI DEMO POINT

16:00

Sponsor:

MAPEI ABET LAMINATI

Relatori:

Gilberto Artioli

Alberto Cigada

Silvio Corrias

Adriano La Vopa

Antonio Monestiroli

Matteo Perina

Enrico Sandrini

Fabio Zanola

1° GIORNO - MARTEDÌ 18 SETTEMBRE 2007

COSTRUZIONI, ARCHITETTURA & DESIGN
- 2° parte -

Moderatori: Alberto Cigada, *Politecnico di Milano* - Amilcare Collina, *MAPEI*

16:20

■ AGENDA

16.20
ECOTICM, FACCIATE VENTILATE CON PROPRIETÀ FOTOCATALITICHE
Paolo Guidetti, *Alu Build*
Luigi De Nardo, *Politecnico di Milano*

PIZ INTELLIGENT SURFACE, RIVESTIMENTI DI FACCIATA FOTOCATALITICI
Paolo Manzocchi, *Zecca Prefabbricati*
Mariapia Pedeferri, *Politecnico di Milano*

L'INDUSTRIA ITALIANA DI FRONTE ALLE NANOTECNOLOGIE
Amilcare Collina, *Mapei*

17.15
DISCUSSION AND CONCLUSION

17:30

■ Al termine della sessione sarà possibile partecipare alla visita guidata ai laboratori MAPEI

Sponsor:

MAPEI ABET LAMINATI

Relatori:

Amilcare Collina

Luigi De Nardo

Paolo Guidetti

Paolo Manzocchi

Mariapia Pedeferri

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

FUNCTIONAL MATERIALS

Chairman: Carlo Enrico Bottani, *Politecnico di Milano*

09:00

AGENDA

09.00
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Carlo Enrico Bottani, *Politecnico di Milano*

09.10
COMPLEX INORGANIC NANOCRYSTALS: BUILDING BLOCKS FOR NOVEL MATERIALS AND DEVICES
Liberato Manna, *NNL*

09.30
NITI-BASED SHAPE MEMORY ALLOYS - MATERIALS IN MOTION
Alberto Coda, *Saes Getters*

09.45
PULSED LASER DEPOSITION OF FUNCTIONAL METAL OXIDES
Carlo Casari, *Politecnico di Milano*

10.00
NANOSTRUCTURES FOR PHOTONICS
Davide Piccinin, *Corecom*

10.15
METAL OXIDE NANOWIRES AS A NEW GENERATION OF CONDUCTOMETRIC AND OPTICAL STABLE GAS SENSORS
Giorgio Sberveglieri, *Università degli Studi di Brescia*

10.30
ORIENTATION OF POLYMER CHAINS AND SMALL DOPING MOLECULES IN ELECTROSPUN NANOFIBERS
Chiara Bertarelli, *Politecnico di Milano*

10.45
DISCUSSION AND CONCLUSION

11:00

Speakers:

Chiara Bertarelli

Carlo Enrico Bottani

Carlo Casari

Alberto Coda

Liberato Manna

Davide Piccinin

Giorgio Sberveglieri

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

THE FEDERCHIMICA'S N.I.C. PROGRAMME: HOW TO BETTER LINK SCIENTIFIC COMPETENCES TO THE MARKETS

Chairman: Sergio Treichler, *Federchimica*

09:00

AGENDA

9.00
INTRODUCTION
Sergio Treichler, *Federchimica*

9.10
THE INVESTMENT CRITERIA OF A DUTCH FUND TO FINANCE START UPS IN ITALY
Eli Guastalla, *Orli Ventures B.V.*

9.35
HOW INGENIUM FUND INVESTS IN THE NANOTECH BUSINESS
Francesca Natali, *ZernikeMeta Ventures*

10.00
INNOVATION AND TECHNOLOGY: THE ISRAELI CASE
Leora Hadar, *Israeli Embassy*

10.25
DISCUSSION

10.45
CONCLUSION OF THE SESSION: THE N.I.C. PROGRAMME
Sergio Treichler, *Federchimica*

11:00

Sponsor:

FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

Speakers:

Eli Guastalla

Leora Hadar

Francesca Natali

Sergio Treichler

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

ENERGY & ENVIRONMENT

Chairmen: Gianfranco Pacchioni, *Università degli Studi di Milano-Bicocca* - Claudio Boffito, *Saes Getters*

09:00

AGENDA

09.00
CHAIRMEN'S INTRODUCTION
Gianfranco Pacchioni, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*
Claudio Boffito, *Saes Getters*

09.10
NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR HYDROGEN STORAGE: STATUS AND PERSPECTIVES
Alberto Albinati, *Università di Milano*

09.30
BREAKTHROUGHS AND CHALLENGES IN PLATINUM-FREE PORTABLE POWER
Paolo Bert, *ACTA Nanotech*

09.50
NANOSTRUCTURED HETEROGENEOUS CATALYSTS: IR CHARACTERIZATION AND CATALYTIC ACTIVITY
Guido Busca, *Università di Genova*

10.10
POLYCRISTALLINE THIN FILM SOLAR CELLS: THE CASE OF CDTE
Alessio Bosio, *Università di Parma*

10.30
NANOPARTICLES EMISSION IN RESIDENTIAL HEATING APPLIANCE
Giuseppe Toniato, *Riello Burners*

10.50
DISCUSSION AND CONCLUSION

11:00

Sponsor:

saes getters

Speakers:

Alberto Albinati

Paolo Bert

Claudio Boffito

Guido Busca

Gianfranco Pacchioni

Giuseppe Toniato

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

STRUCTURAL MATERIALS

Chairman: Laura Montanaro, *Politecnico di Torino - Consorzio INSTM*

11:30

AGENDA

11.30
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Laura Montanaro, *Politecnico di Torino - Consorzio INSTM*

11.40
STRUCTURAL CERAMIC NANOCOMPOSITES FOR TOP-END FUNCTIONAL APPLICATION: A POSITIVE APPROACH IN THE FRAME OF THE IP NANOKER
Gilbert Fantozzi, *MATEIS, I.N.S.A. de Lyon*

11.55
NANOTUBE BASED SYSTEMS FOR STRUCTURAL APPLICATIONS
Alberto Tagliaferro, *Politecnico di Torino*

12.10
MODELING OF NANOCOMPOSITES MECHANICAL BEHAVIOUR
Roberto Frassine, *Politecnico di Milano*
Marta Rink, *Politecnico di Milano*

12.35
STRENGTH OF NANOTUBES, SPACE ELEVATOR CABLES, GECKOS AND SPIDERMEN
Nicola Pugno, Politecnico di Torino

12.50
DISCUSSION AND CONCLUSION

13:00

Speakers:

Gilbert Fantozzi

Roberto Frassine

Laura Montanaro

Alberto Tagliaferro

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

INSTRUMENTS

Chairman: Franco Ciccacci, *Politecnico di Milano*

11:30

AGENDA

11.30
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Franco Ciccacci, *Politecnico di Milano*

11.45
THE NANOPROBE: SEEING IS BELIEVING
Benjamin Holmes, *Omicron*

12.00
DIP PEN NANOLITHOGRAPHY USING NANOINK'S INSCRIPTOR SYSTEM: STATE OF THE ART AND SCALABILITY
Emma Tevaarwerk, *Nanoink, Skokie, USA*

12.15
FIB TECHNOLOGY FOR NANOMEDICINE: NANOPORE DEVICES FOR GENOMICS
Ugo Valbusa, Nanomed Lab - *Centro di Biotecnologie Avanzate CBA*

12.30
NANOELECTRONICS BY ELECTRON BEAM LITHOGRAPHY
Roman Sordan, *Centro L-NESS Politecnico di Milano*

12.45
DISCUSSION AND CONCLUSION

13:00

Speakers:

Franco Ciccacci

Benjamin Holmes

Roman Sordan

Emma Tevaarwerk

Ugo Valbusa

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

AUTOMOTIVE

Chairman: Giuseppe Caputo, *Nanomat*

11:30

AGENDA

11.30
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Giuseppe Caputo, *Nanomat*

11.40
INNOVATIVE HOT-MELTS WITH NANOSTRUCTURED MAGNETIC SUSCEPTORS FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
Brunetto Martorana, *CRF*

11.55
NOVEL NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR LIGHT EMITTING DEVICES AND APPLICATION TO AUTOMOTIVE DISPLAYS
Leonardo Marchese, *Centro NanoSistemi - Università del Piemonte Orientale*

12.10
OPPORTUNITIES FOR NANOTECHNOLOGY IN AUTOMOTIVE APPLICATIONS
Stephen Taylor, *SRI Consulting-Business Intelligence*

12.25
THE DESIGN OF FUNCTIONAL AND STRUCTURAL NANOCOMPOSITE FOAMS FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
Salvatore Iannace, *Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici, CNR*

12.40
DISCUSSION AND CONCLUSION

13:00

Sponsor:

nanomat

Speakers:

Giuseppe Caputo

Salvatore Iannace

Leonardo Marchese

Brunetto Martorana

Stephen Taylor

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

MICRO & NANODEVICES

Chairmen: Ubaldo Mastromatteo, *ST Microelectronics* - Enrico Prati, *Università di Pisa*

14:00

AGENDA

14.00
CHAIRMEN'S INTRODUCTION
Ubaldo Mastromatteo, *ST Microelectronics*
Enrico Prati, *Università di Pisa*

14.15
TWO LAYER, LARGE STROKE MICRO-ELECTROSTATIC ACTUATORS WITH APPLICATIONS
Ridha Ben Mrad, *Supsi*

14.45
SILICON NANOELECTRONICS
Sven Rogge, *Kavli Institute of NanoScience, Delft University of Technology, Netherlands*

15.15
DISCUSSION AND CONCLUSION

15:30

Sponsor:

Speakers:

Ubaldo Mastromatteo

Ridha Ben Mrad

Sven Rogge

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

AEROSPACE

Chairman: Teodoro Valente, *Università La Sapienza di Roma - Consorzio INSTM*

14:00

AGENDA

14.00
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Teodoro Valente, *Università La Sapienza di Roma - Consorzio INSTM*

14.15
POLYMER BASED NANOCOMPOSITES: POTENTIAL USE AND DEVELOPMENT FOR AEROSPACE
Josè Maria Kenny, *Università di Perugia - Centro di Riferimento INSTM NIPLAB*

14.35
POTENTIAL APPLICATIONS FOR NANOSTRUCTURED METALLIC MATERIALS
Ilaria Salvatori, *Centro Sviluppo Materiali*

14.55
AEROSPACE AND MATERIALS: THALES ALENIA SPACE PROGRAMMES AND CHALLENGES FOR THE FUTURE
Franco Fossati, *Thales Alenia Space*

15.15
DISCUSSION AND CONCLUSION

15:30

Speakers:

Franco Fosssati

Josè Maria Kenny

Ilaria Salvatori

Teodoro Valente

2nd DAY - WEDNESDAY 19th SEPTEMBER

SAFETY OF MANUFACTURED NANOMATERIALS

Chairman: Achille Marconi, *Istituto Nazionale della Sanità*

14:30

AGENDA

14.30
CHAIRMAN'S INTRODUCTION
Achille Marconi, *Istituto Nazionale della Sanità*

14.50
NANOTECHNOLOGIES, REVIEW OF EU REGULATION ON HEALTH, SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION
Cornelis Brekelmans, *European Commission Directorate General for Enterprise and Industry*

15.10
ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY ISSUES IN THE NANOTECHNOLOGY INDUSTRIES CASE STUDIES OF SUCCESSFUL RISK MANAGEMENT STRATEGIES
Steffi Friedrichs, *Nanotechnology Industries Association*

15.30
A TYRE VIEW OF NANOTECHNOLOGY & RELATED HSE ISSUES
Luca Giannini, *Pirelli Tyre*

15.50
DISCUSSION AND CONCLUSION

16:00

Speakers:

Cornelis Breckelmans

Steffi Friedrichs

Luca Giannini

Achille Marconi

2° GIORNO - MERCOLEDÌ 19 SETTEMBRE 2007

START UP & SPIN OFF PROPRIETA' INTELLETTUALE: DALLA RICERCA ALL'IMPRESA

Moderatori: Gianluca Valentini, *TTO Politecnico di Milano* - Riccardo Galli, *Iniziativa Materiali*

16:30

AGENDA

16.30
INTRODUZIONE A CURA DEI MODERATORI:

RASSEGNA DELLE ATTIVITÀ E DEI RISULTATI IN TERMINI DI PI E CREAZIONE DI IMPRESA NEL SETTORE NANOTECH E DEI NUOVI MATERIALI
Gianluca Valentini, *TTO Politecnico di Milano*
Riccardo Galli, *Iniziativa Materiali*

16.50
NANOTECNOLOGIE A BERGAMO: DALLA DIFFUSIONE DELLA CONOSCENZA AI PROGETTI INTEGRATI
Lucio Susmel, *Servitec*

17.05
NANOCHALLENGE CREA START UP NANOTECH: IL CASO SINGULAR ID
Elisabetta Talarico, *Nanochallenge*
Stefano Gallucci, *Singular ID Italia*

17.20
CASE HISTORY
Alberto Cigada, *Nanosurfaces*
Margherita Morpurgo, *Ananas Nanotech*

17.45
DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

18:00

Relatori:

Alberto Cigada

Riccardo Galli

Stefano Gallucci

Margherita Morpurgo

Lucio Susmel

Elisabetta Talarico

Gianluca Valentini

Basta chiamare, semplicemente.

Il Gruppo Teleperformance è leader nell'offerta di servizi di Contact Center e soluzioni innovative di Crm.
E' presente in Italia con 3 sedi, 1.500 postazioni e possiede una struttura professionale in grado di garantire grande flessibilità nello sviluppo e nella gestione di soluzioni personalizzate.

Numero Verde
800·900·000

Teleperformance
we perform

Teleperformance Italia Via di Priscilla, 101 - 00199 Roma

www.teleperformance.it

1TO1 MEETINGS AT NANOFORUM 2007

The Chamber of Commerce of Milan – in co-operation with ITER – organises a partnering event focusing on nanotechnologies, which takes place within the Nanoforum 2007.
The event offers a meeting forum for technology developers and those who are looking for extending their network of collaborators from various European and non European countries, such as USA, Canada, Russia, Singapore etc. SMEs, large companies and research labs in the nanotechnology area are all invited to participate to broaden their network of contacts and identify new partners.

- Florida International University - USA
- NVO Immunotek Inc. - Russia
- Russian Institute of Nutrition - Russia
- Rosafarmacia Inc. - Russia
- Nanofrontier Ltd - Singapore
- Rice University Texas - USA
- Urania Sciences - USA
- National University of Singapore - Singapore
- Q-Tech Nanosystems Pte Ltd - Singapore
- Melli Automazione
- ST Microelectronics
- Prion Diagnostica
- XRD-Tools srl
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi di Bologna Alma Mater Studiorum
- Università di Palermo

In cooperation with:

CAMERA DI COMMERCIO MILANO

EURO INFO CENTRE

PROMOS

MARTEDÌ 18 SETTEMBRE 2007

09:30

GESTIRE LO SVILUPPO PRODOTTO NELLA COMPETIZIONE GLOBALE

Tavola rotonda in occasione della presentazione del libro "PROGETTAZIONE E SVILUPPO PRODOTTO"

- INTERVENGONO:
  Roberto Filippini, *Professore presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Padova* / Massimo Merlino, *Università di Bergamo* / Paolo Zanenga, *PDMA Southern Europe* / Tommaso Buganza, *Politecnico di Milano*

PROGETTAZIONE E SVILUPPO PRODOTTO
Karl T. Ulrich, Professore alla Wharton School della University of Pennsylvania / Steven D. Eppinger, Professore alla Sloan School of Management / Roberto Filippini, Professore presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova - Mac Graw Hill, 2007 -

Il successo di un' azienda dipende sempre di più dal successo dei suoi prodotti. Una efficace conduzione del processo di sviluppo è condizione essenziale per ottenere prodotti di successo. Il libro è un testo base per la gestione dello sviluppo prodotto ed è rivolto sia a studenti (universitari e di corsi Master), sia a manager e professionisti. L'opera offre una chiara e dettagliata presentazione degli approcci e dei metodi per posizionare il nuovo prodotto rispetto ai concorrenti e ai bisogni dei clienti e per gestire le varie fasi del processo di sviluppo, coordinando il marketing, la progettazione e la produzione. Rispetto alla prima edizione italiana il testo è stato rivisto profondamente e sono stati aggiunti tre nuovi capitoli. Ampio spazio viene dedicato agli approcci e alle metodologie necessarie per affrontare e risolvere i problemi nelle differenti fasi dello sviluppo prodotto. Il volume contiene inoltre numerose esemplificazioni riferite a differenti tipi di prodotti.

11:30

NANOCRYSTALLINE SILICON FILMS FOR PHOTOVOLTAIC AND OPTOELECTRONIC APPLICATIONS

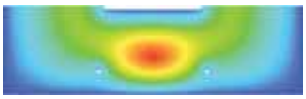
High bulk silicon material costs and environmental risks associated to tellurides and selenides might be the final obstacles to the full development of photovoltaics in the years to come.
The use of thin nanocrystalline silicon (nc-Si) films would provide the right answer, if their full potentialities, in terms of low cost technology and high conversion efficiency, could be demonstrated.
As nc-Si is a distribution of silicon nanocrystals in an amorphous silicon matrix, quantum confining effects might be as well present, with additional applications in optoelectronics.
The deposition of nc-Si films with the right content of amorphous and crystalline phases and with the right nanocrystal size is however a very difficult task depending on the large number of independent variables.

In its bid to respond to this challenge, the NANO-PHOTO Project covers four main areas:

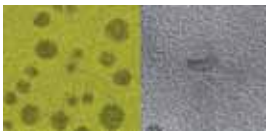
- The deposition of nc-Si thin films using a Plasma Enhanced, low energy chemical vapour deposition (LEPECVD) reactor
- The computer modelling of a 2D and 3D, low energy (LEPECVD)reactor, of the kinetics of surface reactions and of the 2D growth of a nc-silicon film
- The structural, electrical and optoelectronic characterization of undoped and doped films
- The preparation of prototypes of solar cells and light emitting devices

PROJECT SUCCESSES

- development of a 2D model of the deposition reactor, which well fits with the analysis of the plasma distribution and composition on the median part of the reactor



- modellization of the silicon nanocrystal growth which well fit with the transmission electron microscope images (on the right)



- deposition of microscopically homogeneous films, consisting of a distribution of Si dots, few nm in size, in an amorphous silicon matrix, which fit with the requirements of both PV and optoelectronic applications

TUESDAY 18th SEPTEMBER

THE NANOPHOTO PROJECT: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF A MULTIFUNCTIONAL MATERIALS

Chairperson: Sergio Pizzini, Simona Binetti, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

14:30

AGENDA

14.30
WELCOME ADDRESS
Sergio Pizzini, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

14.40
NANOTECHNOLOGY: A CHALLENGE AND AN OPPORTUNITY FOR SMALL AND MEDIUM SIZE ENTERPRISES
Leo Miglio, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

1st session
Chairperson: Bernard Pichaud, *Universitè Paul Cezanne, Marseille - France*
PRESENTATION OF NANOPHOTO RESULTS:

15.10
GROWTH OF NANOCRYSTALLINE SILICON
Giovanni Isella, *Politecnico di Milano - Polo di Como*

15.25
MODELLIZATION OF GROWTH PROCESSES
Maurizio Masi, *Politecnico di Milano*

15.40
PROPERTIES OF NC_SI
Anna Cavallini, *Università di Bologna*

16.00
THE FUTURE FOR NC SOLAR CELLS
Kristian Peter, *University of Konstanz/ISES, Germany*

16.15
HIGHLIGHTS IN MODELLIZATION
Alessandro Mattoni, *Università di Cagliari*
Silvia Cereda, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

17.00
2nd session
Chairperson: Sergio Pizzini, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*
ROUND TABLE: POTENTIAL APPLICATION OF NANO CRYSTALLINE SILICON
Bernard Pichaud, *Universitè Paul Cezanne, Marseille - France*
Markus Schubert, *University of Stuttgart, Institut für Physikalische Elektronik (IPE) - Germany*
Jatin Rath, *Utrecht University - Nederland*
Nicholas Walker, *Microsharp Ldt - UK*
Paolo Mutti, *Kineos - Italy*

18.00
CONCLUSION

18:00

Sponsor:

VoiceCom news

front office

la gestione delle relazioni con i Clienti

Per essere aggiornati sul front office potete leggere decine di riviste.

Oppure una sola.

Per abbonamenti e pubblicità:
ITER - via Rovetta 18 - 20127 - Milano
tel. 02 2831161 - fax 02 28311666
www.voicecomnews.it - voicecomnews@iter.it

MERCOLEDÌ 19 SETTEMBRE 2007

INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA REGIONE LOMBARDIA

Moderatori: Giulia Rota e Rolando Imbrò, *Regione Lombardia, DG Industria PMI e Cooperazione, Struttura Innovazione e Internazionalizzazione*

09:30

AGENDA

9.30 INTRODUZIONE A CURA DEI MODERATORI - I PRIMI RISULTATI DEI PROGETTI META-DISTRETTI FINANZIATI CON I BANDI 2003-2004-2005 - Giulia Rota, *Regione Lombardia, DG Industria PMI e Cooperazione, Struttura Innovazione e Internazionalizzazione* - Rolando Imbrò, *Regione Lombardia, DG Industria PMI e Cooperazione, Struttura Innovazione e Internazionalizzazione*

10.00 SOLUZIONI HIGH TECH PER LA PRODUZIONE E LA DISTRIBUZIONE DI CALZATURE ED ACCESSORI AD ALTO VALORE AGGIUNTO - Giuliano Ceseri, *Prometeo Milano*

10.20 NOBILITAS CORII: RETE DI ECCELLENZA PER L'USO DELLA PELLE NEL MONDO DELLA MODA Ludovico Lanza, *Conciaricerca Italia Milano*

10.40 SVILUPPO DI UN PROCESSO E DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO AL PLASMA DEI MATERIALI TESSILI - Carmelo Zocco, *Arioli Gerenzano (VA)*

11.00 PAUSA LAVORI E VISITA ALL'ARIA ESPOSITIVA

11.15 TAVOLA ROTONDA moderata da Giulia Rota
RUOLI E RAPPORTI TRA IMPRESE, CENTRI DI RICERCA E UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO E IL CONSOLIDAMENTO DI INTERVENTI DI RICERCA, SVILUPPO E INNOVAZIONE
Intervengono: Matteo Bogana, *Fondazione Politecnico* / Emanuele Carpanzano, *ITIA CNR* / Carmelo Zocco, *Arioli* / Giuliano Ceseri, *Prometeo* / Ludovico Lanza, *Conciaricerca*

13.00 CONCLUSIONE

13:00

Sponsor:

RegioneLombardia
Industria, Piccola e Media Impresa e Cooperazione

WEDNESDAY 19th SEPTEMBER 2007

MIUR - NANOTECHNOLOGY CENTERS: RESULTS OF THREE YEARS OF RESEARCH

Chairman: Adriano Zecchina, *Università di Torino*

14:30

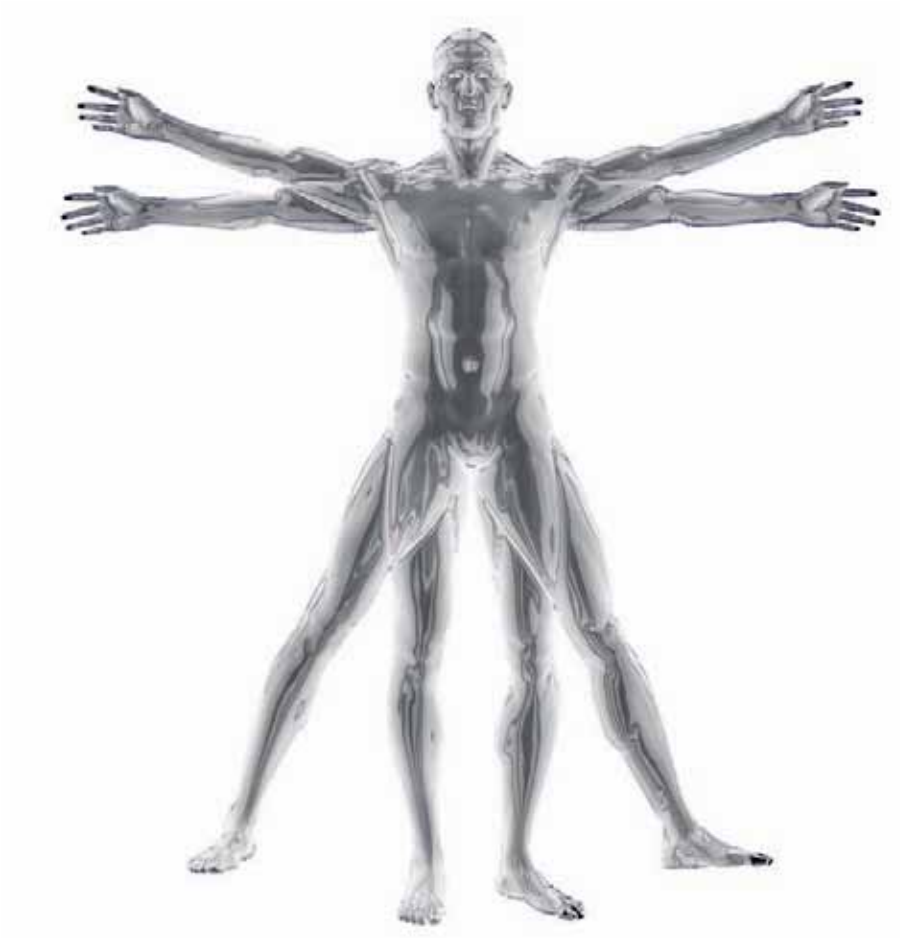
AGENDA

14.30 CHAIRMAN'S INTRODUCTION - Adriano Zecchina, *Università di Torino*
ROUND TABLE WITH THE FOLLOWING SPEAKERS:
Carlo Enrico Bottani, *Politecnico di Milano* / Mauro Ghedini, *Università della Calabria* / Paolo Milani, *Università di Milano* / Gianfranco Savelli, *Università di Perugia* / Valter Sergo, *CenMat*

17.45 DISCUSSION AND CONCLUSION

18:00

L'EVOLUZIONE DELL'INNOVAZIONE



In un mercato che cambia continuamente, la chiave per il successo è essere sempre un passo avanti. Dal 1989 organizziamo eventi B2B su temi di forte impatto innovativo, come gestione elettronica delle informazioni, front office, biotecnologie e nanotecnologie. Non solo: realizziamo seminari specializzati, pubblichiamo riviste professionali e, grazie a un database molto profilato, siamo in grado di confezionare servizi personalizzati per imprese pubbliche e private. Venite a trovarci su www.iter.it, e scoprirete tutto ciò che abbiamo da offrirvi. **ITER:** un punto di riferimento per un mondo in evoluzione.

ITER®

Innovare: Tecnologie, Esperienze, Ricerche.

www.iter.it/contatto

ITER - via Rovetta 18 - 20127 Milano - tel. 02 2831161 - fax 02 28311666 - www.iter.it - iter@iter.it

EVENTI ITER 2007 - 2008

OMAT

www.omat360.it

ROMA > 24 - 25 ottobre 2007
Crowne Plaza Rome - St. Peter's

MILANO > 01 - 02 Aprile 2008

Dal 1990 **OMAT** è l'evento di riferimento in Italia per la gestione elettronica di documenti, contenuti e processi aziendali, l'unico appuntamento in cui è possibile parlare di soluzioni con chi le produce e di leggi con chi le scrive.

VoiceCom

www.voicecomforum.it

MILANO > 07 - 08 Maggio 2008
Hotel Executive, viale Don Luigi Sturzo 45

Dal CRM al Customer Care, dal Mobile Office al VoIP, **VoiceCom** è l'unico forum in Italia interamente dedicato al Front Office e alle tecnologie che lo compongono: contenuti di grande attualità e soluzioni innovative per liberare tutte le potenzialità della comunicazione digitale al servizio del business.

nanoforum

www.nanoforum.it

MILANO > Ottobre 2008

Tra le tecnologie emergenti, le micro e nanotecnologie rappresentano per il mondo dell'industria un'imperdibile occasione di crescita e innovazione. La terza edizione di **nanoforum** si propone come punto d'incontro d'eccellenza per favorire i processi di trasferimento tecnologico dal mondo della ricerca a quello imprenditoriale.

bioforum

www.bioforum.it

MILANO > 01 - 02 Ottobre 2008

Giunto alla sua quarta edizione, **bioforum** è l'evento dedicato alle biotecnologie volto a favorire il dialogo tra scienza e impresa. Una manifestazione sempre più internazionale, studiata in modo da rispondere alle più concrete esigenze di tutti coloro che operano nel settore (manager, aziende, ricercatori, fornitori di servizi, istituzioni, investitori...).

per essere sempre informato: www.iter.it/contatto

nanoforum

micro and nanotechnologies: where research meets business

THE ORGANISATION THANKS

honour committee
promoting committee
exhibitors and sponsors
international partners
supporters
chairmen
speakers

AND YOU, KIND PARTICIPANT

SEE YOU AT THE NEXT EDITION
www.nanoforum.it