

WELCOME TO THE NANOTECH WORLD

X EDITION
nanoforum

MICRO, NANO & ADVANCED TECHNOLOGIES: WHERE RESEARCH MEETS BUSINESS

ROME, SEPTEMBER 22 > 25, 2014

SAPIENZA UNIVERSITY OF ROME - FACULTY OF CIVIL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

◆ ORGANISED BY:



◆ HOSTED BY:



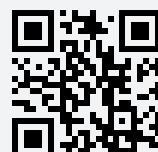
◆ TECHNICAL-SCIENTIFIC CONTRIBUTION BY:



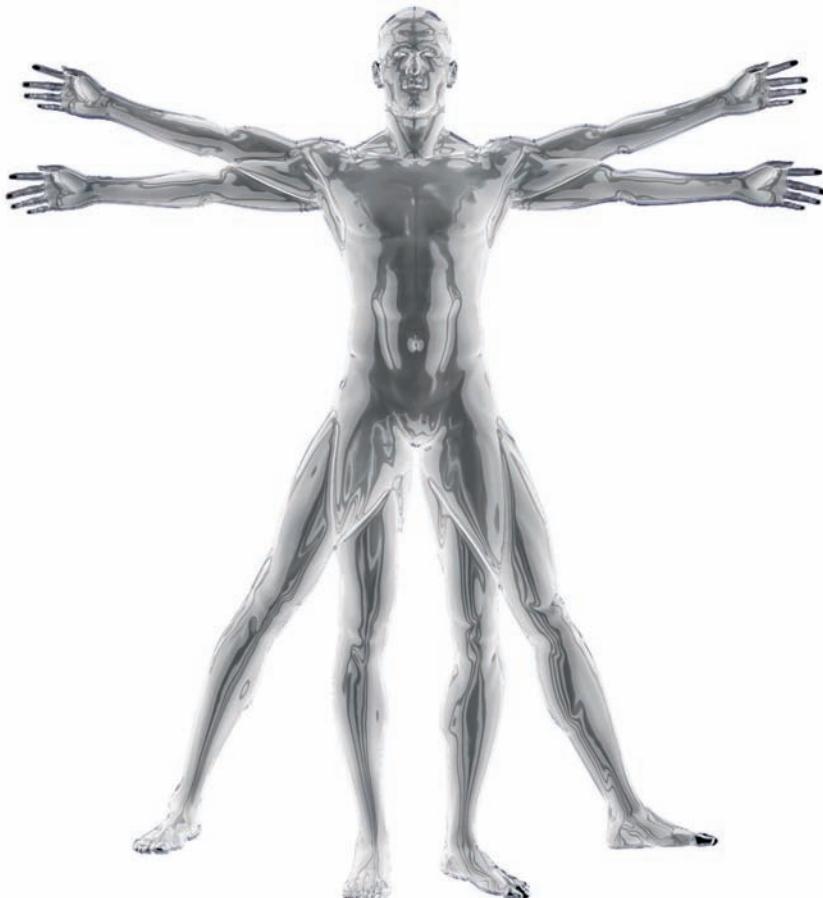
◆ PATRONAGE:



Agenzia per l'Italia Digitale



THE EVOLUTION OF INNOVATION



The market is changing every day and the key of success
is being always one step ahead.

Since 1989 we have been organising b2b events about innovative topics such as electronic document management, front office, biotechnologies, nanotechnologies and 3D Printing.

We also organize specialized meetings, we publish professional magazines and develop customised services for public bodies and private corporations.

ITER: a point of reference for a world in evolution.



ITER®

Innovare: Tecnologie, Esperienze, Ricerche.

EXHIBITORS & SPONSORS



MEDIA PARTNERS



04

USEFUL INFORMATION

06

WELCOME

by Domenico Piazza

08

HONOUR COMMITTEE

09

TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE

10

WELCOME

by Sapienza University of Rome

12

MEETING AREA, PRESS, EXPO

13

EXHIBITORS

26

CONFERENCE PLAN

28

SEPTEMBER 22

30

SEPTEMBER 23

39

SEPTEMBER 24

INFO UTILI

Per poter apprezzare nel modo migliore il programma di nanoforum 2014 si suggerisce di partecipare ai tutorial, alle sessioni di conferenza di proprio interesse e di visitare l'expo.

Infine, la preghiamo di riempire il modulo di valutazione: >> www.nanoforum.it

ORARI DI APERTURA

22 settembre: 14.00 - 18.00
23 settembre: 08.30 - 18.00
24 settembre: 08.30 - 18.00
25 settembre: 10.00 - 13.00

ISCRIZIONE

Grazie al contributo di Partner, espositori e sponsor, la partecipazione a nanoforum è totalmente gratuita. È sufficiente compilare il modulo che si trova all'indirizzo www.nanoforum.it/iscrizione

COME ARRIVARE

Nanoforum si tiene presso la Facoltà di Ingegneria civile e industriale - Sede di S. Pietro in Vincoli - dell'Università Sapienza di Roma, via Eudossiana 18, 00184 Roma.

AGGIORNAMENTI

Le agende dei convegni, l'elenco delle aziende / istituzioni coinvolte e tutte le iniziative connesse a nanoforum sono disponibili sul sito www.nanoforum.it.

ORGANIZZAZIONE

Nanoforum è un progetto ideato e organizzato da ITER srl
Via dei Valtorta, 6 - 20127 Milano
tel. 02.2831.161
fax 02.2831.1666

Numero unico, non destinato alla vendita. Distribuzione gratuita riservata ai Partecipanti a Nanoforum. 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 varie Organizzazioni ma non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni o per modifiche ai programmi.

USEFUL INFORMATION

In order to take all the best of nanoforum 2014 we suggest to participate to the conference sessions and to visit the Expo Area. Last but not least, fill in the evaluation form: >> www.nanoforum.it/en

TIME TABLE

22nd September: from 2.00 pm to 6.00 pm
23rd September: from 8.30 am to 6.00 pm
24th September: from 8.30 am to 6.00 pm
25th September: from 10.00 am to 1.00 pm

SUBSCRIPTION

Thanks to the support of Institutions, Exhibitors and Sponsor, the participation in nanoforum is completely free, under subscription: www.nanoforum.it/registrationform

HOW TO REACH

Nanoforum will take place at the Faculty of civil and industrial Engineering, St. Peter in Chains' Campus at Sapienza University of Rome, Via Eudossiana 18, 00184 Rome, Italy

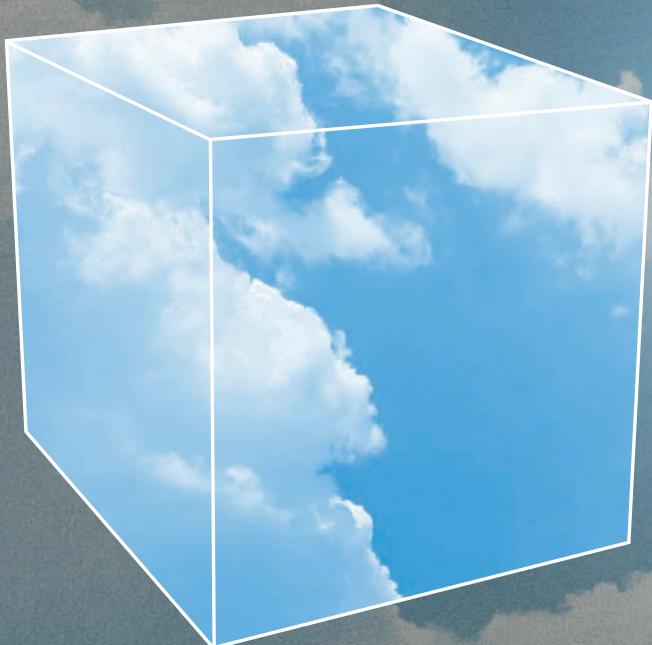
UPDATE

Conference plan, companies and institutions' list are available on the website www.nanoforum.it/en

STAFF

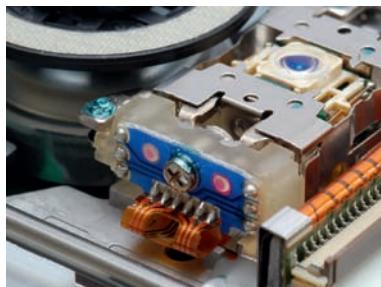
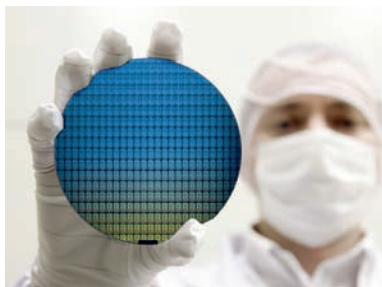
All rights are reserved to:
ITER S.r.l.
Via dei Valtorta, 6 - 20127, Milano (MI)
tel. +39 02.2831.161
fax +39 02.2831.1666

Unique number, not for sale. Free distribution reserved to Visitors of Nanoforum. Free from document D.P.R. 627/78 art. 4. The organisation has made great efforts to realize this guide but it doesn't take the responsibility for any errors, omissions or changes on programmes.



CAMERE BIANCHE

Ad ogni specifico problema di pulizia ambientale,
Galvani risponde con soluzioni ad hoc, a misura del cliente.



BENVENUTO

Grazie a Lei, gentile Partecipante, per essere qui con noi oggi e grazie al Comitato d'Onore che ha tracciato le linee guida, al Comitato Tecnico-Scientifico che le ha sviluppate ed ai Moderatori e Relatori che hanno accettato di partecipare al progetto e condividere le loro conoscenze sul tema delle micro e nanotecnologie.

Nanoforum nasce al Politecnico di Milano dieci anni fa e si è gradualmente sviluppato con interventi dei più autorevoli esperti italiani ed ora anche con keynote speakers che ringrazio particolarmente per essere qui con noi oggi.

Il progetto ha l'obiettivo di far incontrare Ricerca e Impresa affinché il grande ed eccellente lavoro della Ricerca (pubblica o privata che sia) non sia un costo ma un consistente ricavo grazie alla collaborazione con le imprese.

Ricavo non soltanto in termini di conoscenza e cultura ma anche e soprattutto economico grazie a partnership, brevetti, consulenze e concreta innovazione.

Quella innovazione che le grandi aziende riescono a fare internamente avendo capitale e conoscenza, ma che per gran parte delle PMI è sempre più difficile se non impossibile realizzare internamente.

Già nel 2011 evidenziammo - sulla base del Rapporto di NetVal - come anche in questo settore vi fosse ampio spazio per migliorare il trasferimento della conoscenza dai laboratori alle imprese e agli utilizzatori ed anche il Rapporto NetVal di questo 2014 non fa che confermare la nostra necessità di sviluppo in questo senso.

Evidenzio dalla Prefazione:

Dal punto di vista del trasferimento tecnologico si nota che:

- *il percorso di miglioramento delle competenze e delle performance di università ed EPR in Italia non è veloce, ma è costante*
- *alcune attività crescono più in fretta di altre, come l'avvio di imprese spin-off rispetto al licensing*
- *il momento difficile delle imprese italiane rende più difficili i processi di trasferimento dal pubblico al privato; ...*

WELCOME

Thank you, dear Participant, for being here with us and thanks to the Honour Committee that drew the guidelines of the event, to the Technical Scientific Committee that developed them and to Chairpersons and Speakers that accepted to take part in the project and share their knowledge on micro and nanotechnologies.

Nanoforum was born in 2005 at the Polytechnic of Milan and it has grown gradually with the presence of the most esteemed Italian experts and now with keynote speakers that I thanks for being here today.

The project has the purpose to foster the meeting between Research and Business, in order that the great and excellent work of the Research (public or private) is not only a cost but a meaningful earning thanks to the collaboration of companies.

We talk about a cultural and, above all, economic earning thanks to partnership, patents and concrete innovation. Innovation that big companies are able to do internally with knowledge and capitals, but that is difficult, if not impossible, for most of SMEs.

In 2011 we underlined, on the basis of NetVal Report, how in this sector there were many opportunities to improve the transfer of knowledge from laboratories to companies and users; the 2014 NetVal Report still confirms our development need in this sense.

From the Preface:

From the point of view of the technology transfer, we highlight that:

- *the process of improvement of skills and performance of universities and EPR in Italy is not fast, but constant;*
- *some activities grow more rapidly than others, such as the start of spin-off companies than the licensing;*
- *the difficult moment of Italian companies makes the transfer processes from public to private sector even more difficult;*

And from the Executive Summary:

Regarding the actually granted patents, in 2012, 201 patents have been obtained on the whole (+168% compared to 2004 and -8,6% compared to 2011), with an average of 3,9 patents for university

E dall' Executive Summary:

Con riferimento ai brevetti effettivamente concessi, nel 2012 sono stati complessivamente ottenuti 201 brevetti (+168% rispetto al 2004 e -8,6% rispetto al 2011), con una media per ateneo di 3,9 brevetti per università (+143,7% rispetto al 2004 e -7,1% rispetto al 2011).

Le entrate derivanti dai contratti di licenza e/o opzione attivi al 31 dicembre 2012 ammontano complessivamente a oltre 1,2 milioni di Euro, per un valore medio pari a 30,2 mila Euro, in lieve diminuzione rispetto agli anni precedenti.

Quindi partecipi attivamente alle varie iniziative di quest'anno e ci aiuti a sviluppare di più e meglio un progetto importante per tutti.

Al termine della prossima settimana tutti i partecipanti riceveranno una mail per l'accesso alla documentazione e per compilare un breve modulo di feedback; lo utilizzi, per favore, per darci tutti i suoi preziosi suggerimenti.

Ancora grazie e tutti e Buon Lavoro alla decima edizione di nanoforum.

*(+143,7% compared to 2004 and -7,1% compared to 2011).
The earnings coming from patents active on 31st December 2012 amount to more than 1,2 million Euros, with a mean value of 30,2 thousand Euros, decreasing compared to the last years.*

In the end, dear Participant, take part actively in the different initiatives of Nanoforum 2014 and help us to develop a project that is important for all of us.

Next week, all participants will receive an email to download the presentations and to fill in a short questionnaire; Please use it to give us all your suggestions.

Thank you very much and Good job at the tenth edition of nanoforum.



Domenico Piazza

Senior Partner, ITER

www.iter.it

P.S. Questa Guida è stata chiusa alcuni giorni prima dell'evento; consulti il sito www.nanoforum.it per trovare gli ultimi aggiornamenti.

P.S. This Guide Catalogue has been closed some days before the event, visit the website www.nanoforum.it/en to find the latest updates.

HONOUR COMMITTEE



LUIGI FRATI
DEAN, SAPIENZA UNIVERSITY OF ROME



MARCO GILLI
DEAN, POLYTECHNIC OF TURIN



LUIGI NICOLAIS
PRESIDENT, THE NATIONAL
RESEARCH COUNCIL



GUALTIERO RICCIARDI
COMMISSIONER, THE ITALIAN NATIONAL
INSTITUTE OF HEALTH

TECHNICAL SCIENTIFIC COMMITTEE



MARIA GABRIELLA CASTELLANO

THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL



FRANCESCO CUBADDÀ

THE ITALIAN NATIONAL INSTITUTE
OF HEALTH



DOMENICO PIAZZA

ITER



MARCO ROSSI

SAPIENZA UNIVERSITY OF ROME
COORDINATOR



FABRIZIO PIRRI

POLYTECHNIC OF TURIN - DIP. APPLIED
SCIENCE & TECHNOLOGY, CENTER FOR
SPACE HUMAN ROBOTICS (IIT@POLITO) -
THE ITALIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



MARIA LETIZIA TERRANOVA

UNIVERSITY OF TOR VERGATA



MARCO VITTORI ANTISARI

ENEA

SAPIENZA UNIVERSITY OF ROME

Sapienza was founded in 1303 by Pope Boniface VIII, it is the first University in Rome and the largest University in Europe: a city within a city, with over 700 years of history, 145,000 students, over 4,500 professors and almost 5,000 people are administrative and technical staff. Sapienza has a wide academic offer which includes over 300 degree programmes and 250 one or two year professional courses. Sapienza has 116 libraries and 21 museums as well as efficient student services such as Ciao (Information, welcoming and counselling centre), SORT (Counselling and tutorship services) and assistance for disabled students. Concerning with students' origin, over 30,000 of them come from all parts of Italy; over 7,000 people come from abroad. Incoming and outgoing Erasmus students are about 1,000 people per year. Sapienza is implementing ICT services for students, such as online enrolment, University e-mail address and wireless hotspots around Campus. Sapienza plans and carries out important scientific investigations in almost all disciplines, achieving high-standard results both on a national and on an international level, thanks of the work of its faculties, departments and centres devoted to scientific research. There are also more than 150 PhD programmes which include almost all major fields of knowledge. The first University in Rome is proud to have had many famous scholars among his students. Dealing with the field of Physics' students, members of the so called 'Via Panisperna' group – including the scientists Enrico Fermi, Edoardo Amaldi and Emilio Segrè – gave a crucial contribute to Physics and left an important heritage in subjects like Quantum Physics, Physics of Disordered Systems and Astrophysics. Sapienza enhances research by offering opportunities also to international human resources. Thanks to a special programme for visiting professors, many foreign researchers and professors periodically come to Sapienza, consolidating the quality of its education and research programmes. Sapienza University of Rome is a public, autonomous and free university, involved in the development of society through research, higher level of education and international cooperation.

FACULTY OF CIVIL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

The Faculty was founded in 1817 by Pope Pius VII, following the model of the most famous Parisian and Viennese School of Engineering of the time; in 1935, due to the Gentile's reform, the School became the Faculty of Engineering. The Faculty was founded with the aim of training professionals of high cultural background, qualified to meet the real needs of training and research company, possessing the ability to promote and to develop technological innovation processes in different cultural environments. The ancient Faculty of Engineering has a long educational tradition which is appreciated all over the world. This rich experience has allowed the Faculty to offer a very innovative syllabus today, including also a specific program on Nanotechnology Engineering. It aims particularly at satisfying local engineering needs, yet also to prepare graduates for employment in an increasingly globalised and international job market. Recently, a more general internal reorganization of Sapienza required a thematic splitting of the research and teaching activity, with the consequent birth of the new Faculty of Civil and Industrial Engineering, the headquarter of which remained in the pristine site, and of the new Faculty of Information Engineering, Informatics and Statistics.

The Faculty of Civil and Industrial Engineering is spread among various buildings in the area of via Eudossiana, the most representative is the old monastery of the church of San Pietro in Vincoli (San Peter in Chains), also known as basilica Eudossiana, but educational and scientific activities are also held in other locations in Rome and Lazio, like Latin and Rieti.

An ancient tale.

An ancient tale connects the name of Eudossia and San Pietro in Vincoli: the empress Eudossia, wife of Teodosio II (408-550), emperor of the East, sent from Costantinopoli to his daughter Eudossia "minore" part of the chains ("vincoli") of San Peter which she found at Jerusalem.

These chains were donated to the Pope Leone Magno which put them near the ones that hold San Peter during his roman captivity, and the miracle happened: the two chains melted together.

NANOFORUM HAS REACHED ITS TENTH EDITION

We are proud to host the meeting for the fourth time in the Renaissance Cloister of the San Pietro in Vincoli. The Cloister was built between 1493 and 1503, attributed to Giuliano da Sangallo, and now is fully incorporated in the early twentieth century buildings housing the Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome. Since the first edition in 2005, Nanoforum is a reference event for the promotion of the new possibilities offered by nanotechnologies and for fostering the process of technological transfer from the academic world to industry. The location in Sapienza and in Lazio is supported by many different and synergic reasons. Strategically located at the very heart of the Mediterranean-trade corridor, Lazio Region managed to blend its great historical past with a modern entrepreneurial mentality. Its actual socioeconomic success is based on knowledge and innovation, on the relationship between businesses and universities, and on the professionalism of its workforce and innovative skills. Nowadays, Lazio has become one of Italy's driving forces due to its industrial districts. The Lazio Region offers among the broadest range of university education in Italy (16 higher-learning institutions throughout the region), also thanks to its network of public and private universities. Lazio boasts the national supremacy in public expenditure for "research and development" (1.8% of its GDP compared to 1.1% in Italy), in workforce employed in hi-tech sectors (6 out of 1,000 inhabitants) and in "techno-product" exports (60% of total exports compared to 26% in Italy). It is the first Italian region in research structures with 25 CNR centres (19 territorial units and 2 separate complexes), 3 scientific and technology parks (Palmer, STP of Northern Lazio and "San Raffaele" Biomedical Scientific Park), headquarters of ASI, ENEA, ESA-ESRIN and INFN and a strong concentration of companies active in knowledge economy (2.34 units out of 1,000 inhabitants). The Lazio Region ranks second in Italy for contribution to the national GDP, third for population and eighth in terms of overall surface area. With the highest concentration of public and private universities and research centres in Italy, the Lazio Region represents a big, dynamic and innovation-oriented market. Over 600 multinationals are currently based in Lazio, attracted by a highly specialized workforce, the proximity to relevant markets (Central Europe and the Mediterranean area) and one of Italy's most developed logistic systems. In such a context, two recent initiatives in Sapienza are worth noticing:

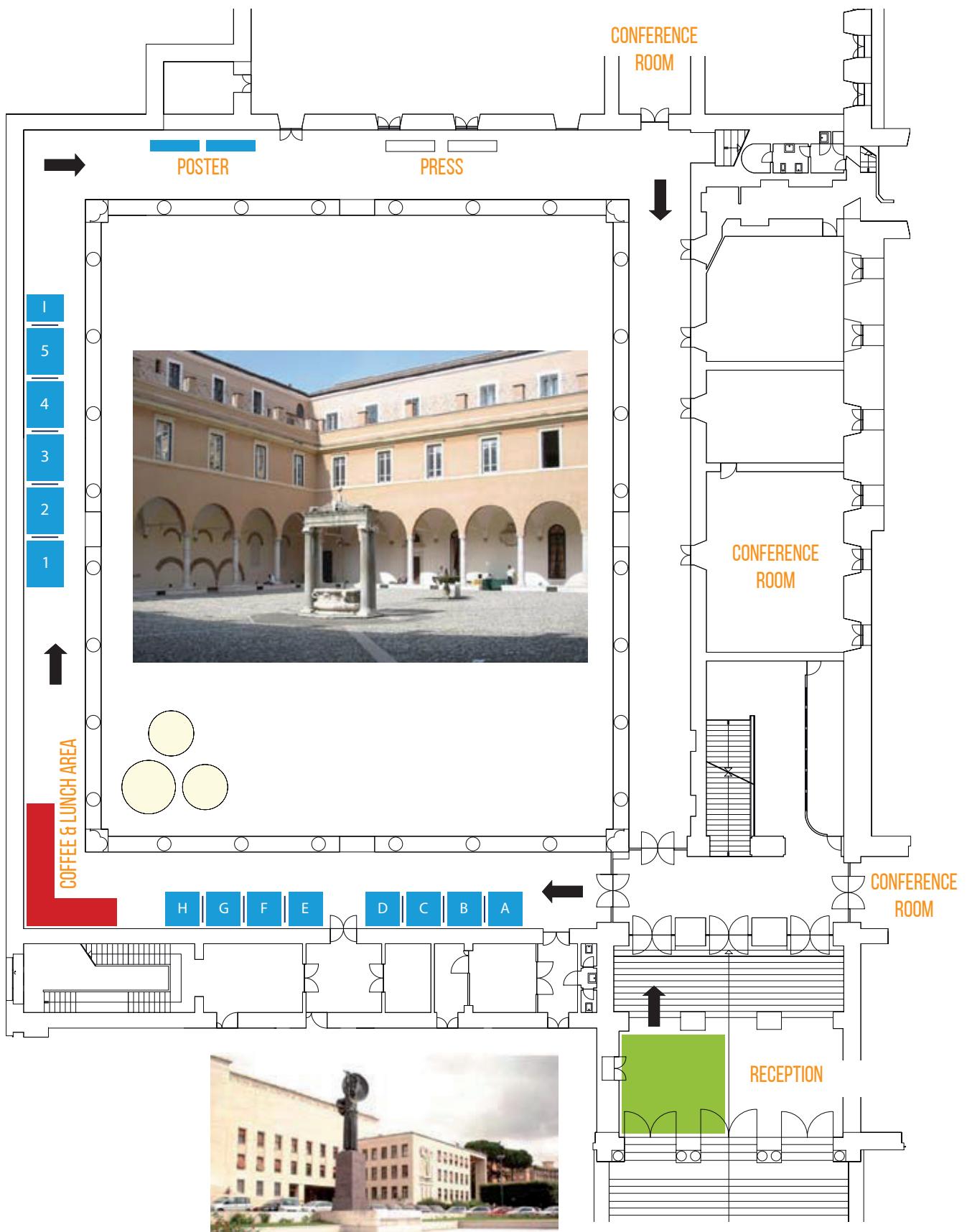
- I) The realization of the SNN-Lab (Sapienza Nanotechnology and Nanoscience Lab), an advanced nanotech infrastructure promoted, realized and managed by CNIS (Center for Nanotechnology Applied to the Engineering Sapienza)
- II) Starting from academic year 2008-09, the Faculty of Engineering is offering the first, and up to now, unique Master level course in Nanotechnology Engineering nationwide. Teaching involves professors doing research work in nanotechnology from a number of departments of Sapienza University.

For many years, nanotechnology has remained shrouded, its benefits being unknown to the society. However, today nanotechnology is fast becoming a necessity in all spheres of modern life. The impact of this cutting-edge technology has become so much more evident. All the more recent progress in technology, in the science of life, health, environment, agriculture, power, construction and so forth, have in common the study and comprehension of physical and biophysical phenomena at the smallest scale with the consequent capability to generate new solutions based on atomic- and molecular-scale manipulations. Nanotechnology can be considered a multi-disciplinary engineering field, which simultaneously draws from and benefits areas such as materials science and engineering, electronics, mechanics, chemistry, physics, and biology. The purpose of research projects outcomes is to create an opportunity for a company, such as guidance for the direction of technology development. Nevertheless, from a business standpoint, the research outcomes are of only incidental importance. How new knowledge from a collaboration research with the university can contribute to a company's performance, this is the major impact on a company's competitiveness and productivity. The expected goal of Nanoforum is then to reduce the gap between outcome and impact by establishing a strong and effective communication framework in which Industries, Universities and Research Labs can work together to create, support, and sustain an environment to facilitate, in particular, advanced researches in nanotechnology and, more in general, to provide input and boost to science-based innovation processes.

Fabrizio Vestroni

Dean of Faculty of Civil and Industrial Engineering Sapienza University of Rome

meeting area, press, expo



ALPHABETICAL ORDER		BOOTH'S ORDER
SE 1	AS RESEARCH CENTER	SE 1
POP H	ALFATEST	SE 2
POP E	BRUKER ITALIA	SE 3 - 4
SE 3 - 4	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	SE 5
POP F	EV GROUP (EVG)	SE 5
POP G	FKV	POP A
POP I	FONDAZIONE BRUNO KESSLER	POP B
SE 5	IIT@POLITO	POP C
SE 5	IMEM-CNR@POLITO	POP D
POP D	JEOL	POP E
POP H	MALVERN INSTRUMENTS	POP F
POP H	MICROFLUIDICS	POP G
POP C	MICROMERITICS	POP H
POP H	NANOSIGHT	POP H
SE 5	POLITECNICO DI TORINO - CHI LAB	POP H
POP H	POSTNOVA	POP H
POP A	R&D - TECNOLOGIE DEI MATERIALI	POP H
SE 2	RENISHAW	POP H
POP I	VENETO NANOTECH	POP I
POP B	VERDER SCIENTIFIC	POP I

SE = SPECIALIZED EXPO

POP = POINT OF PRESENCE

Exhibitors



AS RESEARCH CENTER

VIA MONTE CADRIA, 67
00054 FUMICINO (RM), ITALY
TEL +39 06 6521536
FAX +39 066523368

INFO@AERONAUTICALSERVICE.COM
WWW.AERONAUTICALSERVICE.COM

SE 1

AS Research Center is a nanotech specialized company focused on design, development and manufacturing of innovative composite materials for Aerospace and Defence markets.



ALFATEST

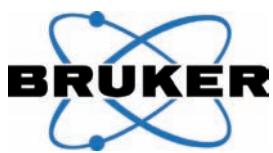
VIA GIULIO PITTARELLI, 97
00166 ROMA (RM), ITALY
TEL. +39 06 87465556/7
FAX +39 06 87465555

ALFATEST@ALFATEST.IT
WWW.ALFATEST.IT

POP H

Alfatest srl is the exclusive distributor for Italy of several instrumentation companies dedicated to material, nanomaterial and macromolecules characterization, including Malvern Instruments, the world leader for particle size analysis. Alfatest srl provides technical and application support on the entire Italian territory, and has 2 laboratories/showrooms in Rome and Milan for demonstrations. Our other partners are: Quantachrome (surface area and porosity), Formulaction (dispersions stability), Phenom-World (electronic microscopy), Postnova (separation of micro/nanoparticles), Hanson (dissolution tests), AlphaMOS (electronic nose, tongue and eye), Haver & Boecker (large particles size and shape), SensiQ Technologies (biomolecular interactions). Since 2013, Alfatest exclusively distributes Microfluidics patented high pressure homogenizers for the production of stable nano-dispersions.

Alfatest srl è distributore esclusivo per l'Italia di varie aziende di strumentazione scientifica specializzate nella caratterizzazione di materiali, nanomateriali e macromolecole, tra le quali la Malvern Instruments, leader mondiale per l'analisi granulometrica di micro e nanoparticelle. Alfatest fornisce un supporto tecnico ed applicativo su tutto il territorio italiano grazie a 2 uffici a Roma e Milano entrambi attrezzati con laboratori per effettuare dimostrazioni. Alfatest distribuisce anche Quantachrome (area superficiale e porosità), Formulaction (stabilità fisica e reologica delle dispersioni), Phenom-World (microscopia elettronica da banco), Postnova (separazione di micro/nanoparticelle), AlphaMOS (occhio, lingua, naso elettronici), Haver & Boecker (dimensione e forma di particelle grandi), SensiQ Technologies (interazioni biomolecolari). Dal 2013, Alfatest propone anche gli omogeneizzatori ad alta pressione della Microfluidics, per la produzione di nano-dispersioni stabili.



BRAKER ITALIA

VIALE VINCENZO LANCETTI, 43
20158 MILANO (MI), ITALY
TEL. +39 02 70636370
FAX +39 02 2361294

AXS@BRUKER.IT
WWW.BRUKER.COM

POP E

Da più di 50 anni Bruker rappresenta il gruppo di riferimento per strumentazione al massimo dell'avanzamento tecnologico disponibile per mondo analitico. Oggi più di 5.000 persone lavorano in più di 90 sedi sui cinque continenti. I sistemi Bruker coprono una molteplicità di applicazioni sia nel campo della ricerca accademica e istituzionale sia nel mondo industriale per controllo di processo di produzione e verifica qualità del prodotto finito.

Quotata in borsa (NASDAQ: BRKR), Bruker Corporation con base a Billerica, Massachusetts, Bruker Corporation oggi feda le 4 unità operative: Bruker AXS, Bruker BioSpin, Bruker Optics, Bruker Daltonics. Altre due entità fanno parte di Bruker Corporation: la società che sviluppa e costruisce i magneti superconduttori - Bruker BEST- e una società di servizi analitici - Bruker Analytical Service.

A Nanoforum 2014 è presente la società Bruker AXS che sviluppa strumentazione analitica a raggi-X - spettrometri XRF, Diffrattometri, sistemi SCD, microfluorescenze, sistemi e accessori di microanalisi, spettrometri a emissione ottica, microscopia a forza atomica, profilometri e analizzatori a combustione per analisi di elementi, per ricerca sui materiali e per indagini cristallografiche. Le soluzioni innovative di Bruker AXS permettono a un grande numero di laboratori del mondo accademico ed industriale - chimico, petrolchimico, farmaceutico, metallurgico, semiconduttori, cementi, minerali, estrattivo, automobile, forense, ambientale, arte e conservazione, nanotecnologico e scienze della vita - di dotarsi dei migliori strumenti per portare a termine progetti di successo.



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

PIAZZALE ALDO MORO, 7
00185 ROMA (RM), ITALY
TEL. +39 06 49931
FAX +39 06 4461954

NANOFORUM.UVR@CNR.IT
WWW.CNR.IT

SE 3 - 4

CNR is the largest public research organization in Italy. Its mission is to carrying out research within its own Institutes, promoting innovation and competitiveness of the national industrial system, internationalization of the national research system, providing technologies and solutions to the emerging needs in public and private sectors. CNR is structured in Departments and Institutes

The Departments

The Departments of CNR are organizational units, structured as seven macro-areas of technological and scientific interest:

- Physical Sciences and Technologies of Matter
- Agri-food and Biosciences
- Biomedical Sciences
- Earth System Sciences and Technologies for the Environment
- Engineering, ICT, and Technologies for Energy and Transport
- Humanities, Social Sciences and Cultural Heritage
- Chemical Sciences and Technologies of Materials

They coordinate the affiliated Institutes which carry out the research activities as planned.
Each Department may work in cooperation with other Departments on interrelated scientific fields

The Institutes

The CNR 105 Institutes are located throughout Italy and work in synergy with the regional innovation system. They manage projects and implement research activities coordinated by Departments. The Institutes have scientific and financial autonomy

Exploitation of Research Results

CNR is strongly committed to the valorization and exploitation of the research results achieved and promotes technology transfer at national and international levels by: participating in consortia and clusters in particular at European level; collaborative developing research with industry and public/private entities; strengthening researchers awareness of intellectual property system; promoting industrial and commercial exploitation of research results; translating research outcomes into value-added technologies and products through patent issuing, creation of start-up and spin-off companies; attracting investments and participations fostering high-tech venture capital companies.



EV GROUP (EVG)

DI ERICH THALLNER STRASSE 1,
4782 ST. FLORIAN AM INN, AUSTRIA
TEL. +43 7712 53110
FAX +43 7712 5311 4600

INFO@EVGROUP.COM
WWW.EVGROUP.COM

POP F



FKV

LARGO DELLE INDUSTRIE, 10
24020 TORRE BOLDONE (BG), ITALY
TEL. +39 035 3690211
FAX +39 035 3690399

INFO@FKV.IT
WWW.FKV.IT

POP G

EV Group (EVG) is a leading supplier of equipment and process solutions for the manufacture of semiconductors, microelectromechanical systems (MEMS), compound semiconductors, power devices, and nanotechnology devices.

Key products include wafer bonding, thin-wafer processing, lithography/nanoimprint lithography (NIL) and metrology equipment, as well as photoresist coaters, cleaners and inspection systems. Founded in 1980, EV Group services and supports an elaborate network of global customers and partners all over the world.

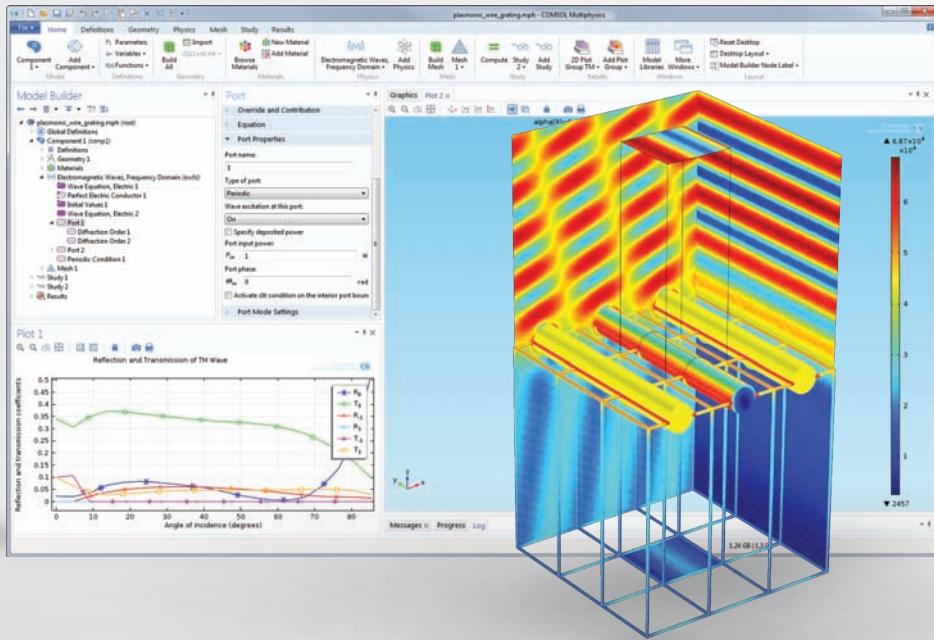
More information about EVG is available at www.EVGroup.com.

Abbiamo iniziato la nostra attività nel 1974, come distributori per l'Italia di strumentazione scientifica per analisi di laboratorio nel settore siderurgico. Con il tempo, abbiamo scelto di allargare l'offerta dei prodotti verso altre tipologie di industria.

Oggi siamo una delle aziende di distribuzione leader in Italia.

Copriamo i principali settori industriali della realtà italiana, estendendo la nostra attività anche all'estero, grazie alla collaborazione con grossi gruppi multinazionali presenti sul nostro territorio. La nostra quarantennale esperienza ci permette di seguire con successo l'evoluzione dei laboratori, acquisendo man mano nuove rappresentanze per poter soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

PLASMONICA: Incidenza di un'onda elettromagnetica su un reticollo di fili nanometrici (plasmonic wire grating).



VERIFICA E OTTIMIZZA I TUOI PROGETTI CON **COMSOL MULTIPHYSICS®**

Un software di modellazione multifisica è lo strumento ideale per simulare fedelmente le prestazioni dei tuoi prodotti. Il suo punto di forza? La capacità di includere tutti i fenomeni fisici presenti nel mondo reale. Per saperne di più su COMSOL Multiphysics: www.comsol.it/introvideo

Product Suite

COMSOL Multiphysics

ELECTRICAL

- AC/DC Module
- RF Module
- Wave Optics Module
- MEMS Module
- Plasma Module
- Semiconductor Module

MECHANICAL

- Heat Transfer Module
- Structural Mechanics Module
- Nonlinear Structural Materials Module
- Geomechanics Module
- Fatigue Module
- Multibody Dynamics Module
- Acoustics Module

FLUID

- CFD Module
- Mixer Module
- Microfluidics Module
- Subsurface Flow Module
- Pipe Flow Module
- Molecular Flow Module

CHEMICAL

- Chemical Reaction Engineering Module
- Batteries & Fuel Cells Module
- Electrodeposition Module
- Corrosion Module
- Electrochemistry Module

MULTIPURPOSE

- Optimization Module
- Material Library
- Particle Tracing Module

INTERFACING

- LiveLink™ for MATLAB®
- LiveLink™ for Excel®
- CAD Import Module
- ECAD Import Module
- LiveLink™ for SolidWorks®
- LiveLink™ for Inventor®
- LiveLink™ for AutoCAD®
- LiveLink™ for Creo™ Parametric
- LiveLink™ for Pro/ENGINEER®
- LiveLink™ for Solid Edge®
- File Import for CATIA® VS

 **COMSOL**



FONDAZIONE BRUNO KESSLER

FBK (FONDAZIONE BRUNO KESSLER)
CMM (CENTRE FOR MATERIALS AND MICRO-SYSTEMS)
VIA SANTA CROCE, 77
38122 TRENTO (TN), ITALY
TEL. +39 0461 314200

SEGRETERIA.GENERALE@FBK.EU
WWW.FBK.EU

POP I



IIT@POLITO

C.SO TRENTO 21,
10129 TORINO (TO), ITALY
TEL. +39 011 0903400
FAX +39 011 0903401

[HTTP://SHR.IIT.IT](http://SHR.IIT.IT)

SE 5

FBK-CMM is an applied Research Centre that combines scientific excellence with the ability to exploit research outcomes and results within national and international networks, aiming at optimizing the expertise through open innovation.

We focus research on key areas of Materials, Microsystems and Energy with the aim to provide a practical and experimental evidence of its added value for the market, cultural growth, and social welfare.

Our research aims to push innovation through the construction of a networked system that involves companies, other research institutions, universities, public bodies, and end-users FBK-CMM develops innovative solutions in the fields of materials, microsystems, renew-able energy and environment.

FBK-CMM accounts for 140 Researchers and Technicians and operates large scales facilities for research and product industrialization including a Microfabrication Area (ISO 4-5, ISO 9001), as well as the chemical-physical and analytical laboratory for micro & nano material characterization (ISO/IEC 17025:2005).

The Italian Institute of Technology - IIT - was created with the objective of promoting Italy's technological development and higher education in science and technology.

The Center was founded on 2009 (<http://shr.iit.it/>). The mission of the Center is to study, design and realize/assemble demonstrators for the future generation of materials, processes and components for space human robotics. Locomotion and manipulation, sensing/perception, intelligence and ability to communicate with the humans are the basic requirements for space robotics.

The development of these basic functions demands several technologies and structural/functional components, sensor/actuator, MEMS and NEMS devices. It also requires compact and flexible energy supply systems, all based on new structural and functional materials with related process technologies, that can also be fruitfully used for the development of the next generation of terrestrial robotics systems and several industrial applications.



IMEM-CNR@POLITO

PARCO AREA DELLE SCIENZE, 37/A
43124 PARMA (PR), ITALY
TEL. +39 052126911
FAX +39 0521269206

WWW.IMEM.CNR.IT
DIRETTORE-IMEM@IMEM.CNR.IT

TORINO UNIT:
C/O POLITECNICO DI TORINO
TEL. +39 011 5647355
FAX +39 011 5647399

SE 5



JEOL

PALAZZO PACINOTTI - MILANO 3 CITY
VIA LUDOVICO IL MORO, 6/A
20080 BASIGLIO (MI), ITALY
TEL. +39 02 90 41 43 11
FAX +39 02 90 41 43 43

INFO@JEOL.IT
WWW.JEOL.IT
WWW.JEOL.COM

Within the best CNR tradition, IMEM interprets an interdisciplinary vision and a research practice in material science, complementing refined growth synthesis and characterization methods with theoretical modelling and device prototyping aiming at exploring and demonstrating functional properties, applications and technological perspectives.

The Institute envisions a tight interplay between curiosity driven basic and applied science with technological research, addressing and focusing more and more the activity and interactions towards materials, processes and devices for energetics, sensing and bioelectronics.

This approach is consistent with the affiliation to the "Dipartimento Ingegneria - ICT e tecnologia per l'Energia e Trasporti" (DIITET) and a significant participation to "Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia" (DSFTM).

Major activities deal with investigating and tailoring properties of materials of new generation including: nanostructures; nanostructures on metallic surfaces; semiconductors, magnetic and superconducting materials systems and devices; semiconductor quantum dot (QDot); nanostructures and functionalization processes for bioelectronics, nanomedicine and sensing devices; oxides nanostructures, molecular and hybrid materials engineered at different length scales.

JEOL è una multinazionale giapponese leader mondiale nella fornitura di strumentazione scientifica ad alto contenuto tecnologico utilizzata per ricerca e sviluppo nel campo delle nanotecnologie, life sciences, scienze dei materiali e biotecnologie.

Utilizzando la sua esclusiva tecnologia, frutto di un' esperienza di 70 anni, JEOL ha fornito e continua a fornire strumenti che aiutano i suoi clienti a compiere notevoli passi avanti nella ricerca scientifica e nello sviluppo di nuovi prodotti.

La strumentazione proposta da JEOL comprende sia equipaggiamenti di interesse industriale come microscopi elettronici per il controllo qualità e l' R&D, Auger micro probe analyzers (AES), Electron probe micro analyzers (EPMA), Photoelectron spectrometers (XPS) per l'analisi superficiale di materiali, ma anche strumentazioni analitiche per la ricerca scientifica come spettrometri di massa, NMR, EPR ed infine macchine per l'industria dei semiconduttori.

La JEOL (ITALIA) S.p.A. garantisce l'assistenza commerciale e tecnica post-vendita degli strumenti JEOL su tutto il territorio nazionale grazie ad una struttura altamente organizzata e specializzata.

JEOL is a leading global supplier of scientific instruments used for research and development in the fields of nanotechnology, life sciences, optical communication, forensics, and biotechnology. Utilizing its unique technologies, products, services, and knowledge, JEOL helps its customers make significant breakthroughs in product development and scientific research.

JEOL products range from scientific instrumentation to industrial equipment including Scanning electron microscopes (SEM), Transmission electron microscopes (TEM), Auger micro probe analyzers (AES), Electron probe micro analyzers (EPMA), Photoelectron spectrometers (XPS), Mass spectrometers, NMR spectrometers, Electron spin resonance, and semiconductor tools.

JEOL (ITALIA) S.p.A. ensure both commercial and service assistance of JEOL instruments installed on the Italian territory thanks to highly organized and specialized structure.

POP D



MALVERN INSTRUMENTS

ENIGMA BUSINESS PARK
GROVEWOOD ROAD
MALVERN
WORCESTERSHIRE WR14 1XZ, UNITED
KINGDOM
TEL. +44 (0) 1684 892456
FAX +44 (0) 1684 892789

SALESINFO@MALVERN.COM
WWW.MALVERN.COM

POP H

Malvern è un'azienda inglese leader mondiale nella caratterizzazione della dimensione di particelle e nanoparticelle (sospensioni, emulsioni, spray, etc.) con gli strumenti a diffrazione laser Mastersizer 2000 /3000 e a light scattering Zetasizer Nano. La Malvern propone sia strumenti da laboratorio che strumentazione per il controllo del processo (on-line).

Produce inoltre strumenti per la misura del Potenziale Zeta, l'Analisi morfologica e chimica delle particelle e alla fine del 2003, con l'acquisto della Bohlin è entrata nel mercato della Reologia. Nel 2008 la Malvern Instruments acquisisce la Viscotek e da allora propone anche una gamma completa di sistemi di Gel permeation/Size Exclusion Chromatography per la determinazione del peso molecolare di proteine e polimeri.

Malvern Instruments Ltd in Italia è rappresentata in esclusiva dalla Alfatest.



MICROFLUIDICS CORPORATION

30, OSSIPPEE ROAD
PO BOX 9101 NEWTON (MA), USA
TEL. 617-969-5452 - 800-370-5452
FAX 617-965-1213

MIXINGINFO@IDEXCORP.COM
WWW.MICROFLUIDICSCORP.COM

POP H

Microfluidics è una divisione del gruppo americano IDEX, leader mondiale nel processo e trasporto di fluidi, con sede a Boston, MA.

Specializzata in apparecchi per la riduzione della dimensione delle particelle (polveri e liquidi), la tecnologia proposta dalla Microfluidics oltre a produrre le forze di taglio più elevate del mercato, utilizza una geometria fissa che garantisce lo scale-up dal laboratorio alla produzione.

Ideali per la produzione di nano-sospensioni e nano-emulsioni stabili, la nano-encapsulazione e la diagglomeratione (ad esempio di nanotubi di carbonio), i prodotti della Microfluidics producono anche risultati eccellenti per la lisi delle cellule.

Microfluidics Corporation in Italia è rappresentata in esclusiva dalla Alfatest.



MICROMERITICS

VIA WALTER TOBAGI, 26/7
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI), ITALY
TEL. +39 02 55302833
FAX +39 02 55302843

ORAZIO.RUSSO@MICROMERITICS.COM
WWW.MICROMERITICS.COM

La Società Micromeritics Instrument Inc. ha una storia alle spalle che dura da più di 50 anni nella progettazione, produzione e commercializzazione di apparecchiature scientifiche dedicate al settore della caratterizzazione di campioni solidi e in polvere.

La Società è presente in Europa, in Cina e in Giappone con filiali dirette. Una rete capillare di Distributori qualificati e professionali è al servizio della clientela in tutti gli altri territori su scala mondiale.

Micromeritics Srl, filiale Italiana, è impegnata dal 1991 nella commercializzazione, nell'attività dimostrativa, nel supporto e nell'assistenza di tutte le apparecchiature prodotte e vendute da Micromeritics, quali:

1. Analizzatori DLS per analisi di distribuzione delle dimensioni delle nanoparticelle e la misura del potenziale zeta sia in soluzioni diluite che concentrate,
2. Una vasta gamma di granuolometri per l'indagine di particelle micrometriche, tra cui analizzatori laser, contatori di particelle basati sul principio Coulter, analizzatori di forma delle particelle e altri basati sulla sedimentazione gravitazionale,
3. Picnometri idonei alla determinazione della densità reale e quella del granulo (densità apparente),
4. Analizzatori di superficie specifica BET e porosimetri sia a gas che a mercurio.

Tutte le filiali di Micromeritics hanno un laboratorio dimostrativo presso la loro sede e mantengono un livello adeguato di parti di ricambio per affrontare tempestivamente ed efficacemente gli interventi di assistenza tecnica.

Contattateci o visitate il nostro sito web all'interno del quale troverete molte altre soluzioni ad applicazioni di vostro interesse, anche sotto il marchio Particulate Systems di cui Micromeritics Inc. è proprietaria.

POP C



NANOSIGHT

MINTON PARK, LONDON ROAD,
AMESBURY SP4 7RT, UK
TEL. +44 (0) 1980 676060
FAX +44 (0) 1980 624703

ENQUIRIES@NANOSIGHT.COM
WWW.NANOSIGHT.COM

La gamma di strumenti Malvern NanoSight utilizza la tecnologia Nanoparticle Tracking Analysis NTA per caratterizzare particelle in soluzione nel range 10-2000 nm*. Il metodo NTA d'analisi particella-per-particella consente di ottenere la granulometria e la concentrazione delle particelle ad alta risoluzione, mentre l'osservazione visiva al microscopio fornisce una validazione unica dei dati. Grazie alla misura di fluorescenza è possibile differenziare i dati legati a particelle marcate o naturalmente fluorescenti.

The Malvern NanoSight range of instruments utilizes Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) to characterize nanoparticles from 10nm -2000nm* in solution. Each particle is individually but simultaneously analyzed by direct observation and measurement of diffusion events. This particle-by-particle methodology produces high resolution results for particle size distribution and concentration, while visual validation provides users with additional confidence in their data. Both particle size and concentration are measured, while a fluorescence mode provides differentiation of labelled or naturally fluorescing particles.

POP H



POLITECNICO DI TORINO CHI LAB

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24
10129 TORINO (TO), ITALY
TEL. +39 011 5647355
FAX +39 011 564739

WWW.POLITO.IT

Politecnico di Torino is one of the most prestigious institutions in Europe. Laboratories and Technology Transfer Centres are active in all the fields of engineering, architecture and industrial design. Nanotechnology/nanoscience is one of the strategic fields. An International Master of Science in Micro and Nanotechnologies for Integrated Systems (www.master-nanotech.com) is present together with a Masters of Science in Material Science and Physical Engineering. The PhD School manages an Excellence Programme (www.sipd.polito.it), where nanotechnologies and nanosciences are an element of prestige.

Research on nanotechnologies are developed in several Departments. Two dedicated Laboratories are present: the Materials and Microsystems Laboratory (CHI-LAB www.polito.it/micronanotech) and the National Excellence Laboratory LATEMAR (www.latimar.polito.it). Since 2010 a new site of CNR Istituto Materiali per l'Elettronica e Magnetismo (IMEM-CNR@PoliTo) has been opened (www.imem.cnr.it). On 2009 Politecnico entered in the Italian Institute of Technology research network with the creation of the Center for Space Human Robotics (<http://shr.iit.it>). Politecnico has a strong tradition of research in collaboration with the industries. Nanotechnologies and nanostructured materials are surely the most promising drivers of innovation and will play a master role in increasing the competitiveness of the national industry.

SE 5



POSTNOVA

MAX-PLANCK-STRASSE, 14
86899 LANDSBERG AM LECH, GERMANY
TEL. +49 8191 985 688-0
FAX +49 8191 985 688-99

INFO@POSTNOVA.COM
WWW.POSTNOVA.COM

La Postnova Analytics è l'azienda leader della Field-Flow Fractionation inventata nel 1966 dal Prof. Calvin Giddings all'University of Utah di Salt Lake City (Stati Uniti). Field-Flow Fractionation' o FFF indica una famiglia di tecniche per la separazione in fase liquida di particelle e/o macromolecole di qualsiasi tipo, come proteine o polimeri, nel range da 1 nanometro a 100 microns. Il campione viene separato all'interno di un canale a flusso, ovvero una colonna senza fase stazionaria o solida. Esistono vari tipi di strumenti FFF, tutti molto innovativi: Flow, Thermal, Sedimentation, Split Flow, etc. Maggiori informazioni su www.postnova.com

Postnova Analytics are experts in Field-Flow Fractionation (FFF) and Light Scattering technologies - the modern alternative to chromatography. The company introduced the first commercial Asymmetrical Flow FFF (AF4) instrument. This system brought a new level of automation and separation performance to the market. In 2001 Postnova Analytics acquired FFFractionation – founded by Prof. Giddings the inventor of FFF, a company based in Salt Lake City, Utah that had been a pioneer for the commercialization of FFF technology, and Postnova Analytics USA was formed. The new company became the sole provider of all variants of Field-Flow Fractionation: Flow, Thermal, Sedimentation, Split Flow, etc.

Additional information on www.postnova.com

POP H



R&D - TECNOLOGIE DEI MATERIALI

GALLERIA GANDHI, 2
20017 MAZZO DI RHO (MI), ITALY
TEL. +39 02 36729 100
FAX +39 02 36729 109

INFO@RD-SRL.IT
COMMERCIALE@RD-SRL.IT
WWW.RD-SRL.IT

POP A

R&D Srl Tecnologie dei Materiali, nasce nel 1994, ed è il frutto dell'esperienza e della profonda conoscenza, maturata nel settore della strumentazione scientifica da parte dei soci fondatori. R&D è l'acronimo ed il sinonimo di Research and Development (Ricerca e Sviluppo).

L'azienda infatti si propone come il partner ideale per tutti i clienti che necessitano una soluzione efficace, innovativa e di qualità per risolvere le problematiche che ruotano intorno al "Mondo delle Scienze dei materiali", che spaziano dalla metallurgia alle telecomunicazioni, dall'elettronica al settore delle materie plastiche, sino ad arrivare alle nano e nuove tecnologie.

La nostra realtà, giovane e dinamica, si avvale di una struttura tipicamente tecnico/commerciale composta al suo interno da 4 reparti: Metallografia e Petrografia, Analisi Chimiche, Prove Meccaniche, Osservazione del Campione e Caratterizzazione dei Materiali.

Presso la sede centrale, in provincia di Milano, è allestito un laboratorio dimostrativo a supporto della clientela e delle applicazioni, presso il quale si trovano tutti gli strumenti da noi commercializzati. La nostra società si avvale solo ed unicamente di partner leader di mercato nei loro singoli settori di applicazione, in modo da poter offrire all'universo cliente sempre e comunque la soluzione migliore per ogni singola esigenza. Non a caso la strumentazione commercializzata è sempre contraddistinta da quattro fattori per noi fondamentali, e che costituiscono le fondamenta del nostro operato, che sono: l'affidabilità, la precisione, la riproducibilità e la facilità d'interpretazione! I brand rappresentati sono: ATM, BELEC, ELEMENT CHECK, WALTER+BAI, TINIUS OLSEN, EPSILON, EMCOTEST, NIKON, NANOVEA, SARTORIUS.

A testimonianza che la qualità è un aspetto per noi fondamentale, ed è uno dei nostri punti di forza, R&D Srl Tecnologie dei Materiali ha raggiunto l'obiettivo della certificazione UNI EN ISO 9001:2008.

RENISHAW
apply innovation™

RENISHAW

VIA DEI PRATI, 5
10044 PIANEZZA (TO), ITALY
TEL. +39 011 9661052
FAX +39 011 9664083

ITALY@RENISHAW.COM
WWW.RENISHAW.COM

SE 2

Renishaw è una società globale, il cui core business risiede nei sistemi di misura, controllo del movimento, spettroscopia e apparecchiature di precisione. Sviluppiamo prodotti innovativi che permettono ai nostri clienti di migliorare in modo significativo le prestazioni delle loro macchine, aumentando l'efficienza, aumentando la qualità dei prodotti, massimizzando le capacità di ricerca e l'efficacia delle procedure mediche.

I nostri prodotti sono utilizzati per applicazioni molto diverse fra loro: automazione delle macchine utensili, misura di coordinate, produzioni additive, spettroscopia Raman, calibrazione, feedback di posizione, CAD/CAM odontoiatrico, materiali con memoria di forma, neurochirurgia stereotassica, sondaggi su larga scala e sistemi di diagnostica medica. In tutti questi settori ci impegniamo per diventare partner a lungo termine fornendo prodotti di qualità superiore, in grado di soddisfare le esigenze attuali e future dei clienti, e un servizio di assistenza tecnica e commerciale competente e professionale.

Renishaw is a global company with core skills in measurement, motion control, spectroscopy and precision machining. We develop innovative products that significantly advance our customers' operational performance - from improving manufacturing efficiencies and raising product quality, to maximising research capabilities and improving the efficacy of medical procedures.

Our products are used for applications as diverse as machine tool automation, co-ordinate measurement, additive manufacturing, gauging, Raman spectroscopy, machine calibration, position feedback, CAD/CAM dentistry, shape memory alloys, large scale surveying, stereotactic neurosurgery, and medical diagnostics. In all of these areas we aim to be a long-term partner, offering superior products that meet our customers' needs both today and into the future, backed up by responsive, expert technical and commercial support.



VENETO NANOTECH

VIA SAN CRISPINO, 106
35129 PADOVA (PD), ITALY
TEL. +39 049 7705500
FAX. +39 049 772033

INFO@VENETONANOTECH.IT
WWW.VENETONANOTECH.IT

POP I

Veneto Nanotech was created in the Veneto Region in 2004, exploiting the technical and scientific skills available in the local Academia and entrepreneurial/production network. Its successful implementation in this region was enhanced by the numerous real application opportunities and the nation's highest number of per capita businesses, which translates into a high concentration of industries potentially interested in nanotechnology. Veneto Nanotech's activities focus on the promotion of worldclass excellence, the application of nanotechnologies and the development of new businesses. Veneto Nanotech acts as go-between with the institutions and is the local point of reference for companies and research institutions interested in creating advanced technology products. Its main focus is materials, nano-biotechnologies and the production of nano-devices. One of Veneto Nanotech's main objectives is technology transfer, meaning that it supplies concrete support to companies that are interested in innovation and the adoption of state-of-the-art production processes.



VERDER SCIENTIFIC

LARGO DELLE INDUSTRIE, 10
24020 TORRE BOLDONE (BG), ITALY
TEL. +39 035 3690369
FAX +39 035 3690399

INFO@VERDER-SCIENTIFIC.IT
WWW.VERDER-SCIENTIFIC.IT

VERDER, holding olandese con più di 800 dipendenti, già proprietaria del marchio RETSCH, ha ampliato la divisione laboratorio VERDER SCIENTIFIC con l'acquisizione delle società ELTRA, CARBOLITE, GERO.

Le società del gruppo forniscono strumenti di laboratorio per la preparazione del campione attraverso la disintegrazione e omogeneizzazione (RETSCH), per il trattamento termico dei materiali (CARBOLITE, GERO), per l'analisi dei campioni attraverso la caratterizzazione granulometrica ad immagine dinamica (RETSCH TECHNOLOGY) per l'analisi elementare per combustione (ELTRA).

- ELTRA è una delle società leader a livello mondiale nella produzione di analizzatori elementari: CS-CHS-ON-ONH- Analizzatore termogravimetrico.
- TGA CARBOLITE è un'azienda leader a livello mondiale nella produzione di forni ad alte temperature per applicazioni di laboratorio, di ricerca e di processo.
- RETSCH è una società attiva a livello mondiale nel della preparazione del campione e l'analisi granulometrica.
- GERO, produce forni fino a 3000°C, con un'ampia varietà di fori a vuoto ed altre atmosfere modificate.

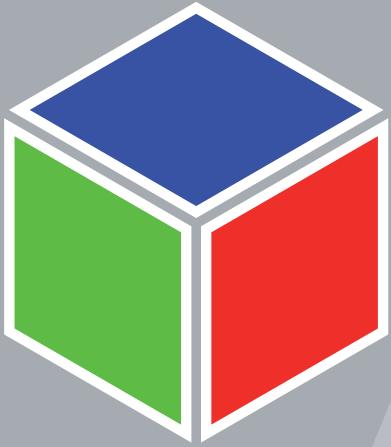
The VERDER SCIENTIFIC Division of the VERDER Group is setting standards in high-tech scientific equipment for quality control, research and development. The fields of activity cover sample preparation of solids and analyzing technology.

The companies of the division manufacture and supply laboratory instruments for sample preparation through disintegration and homogenization, for heat treatment (physical and material stress tests), for analyzing samples through particle characterization and for combustion/elemental analysis. The VERDER SCIENTIFIC Division unites the leading manufacturing companies CARBOLITE, ELTRA, GERO, RETSCH and RETSCH TECHNOLOGY.

While RETSCH and RETSCH TECHNOLOGY have been part of the VERDER Group for many years, ELTRA and CARBOLITE joined the Scientific Division in 2012 and Gero in 2013, providing a perfect match to the laboratory and analytical product portfolio.

The VERDER SCIENTIFIC Division and VERDER LIQUIDS Division (fluid handling and pumping solutions) are the core business units of the VERDER Group with more than 800 employees worldwide.

POP B



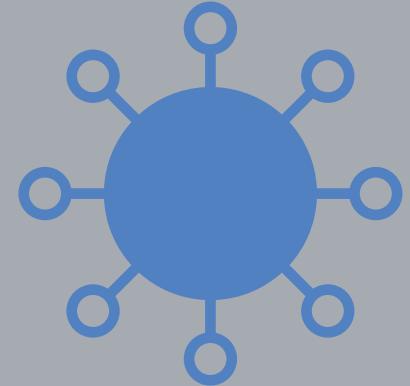
SEMINARI PROFESSIONALI ITER

Crowdfunding reward ed equity based

Milano, 10 ottobre 2014

Il **crowdfunding** (dall'inglese crowd=folla e funding=finanziamento) è un processo collaborativo di un gruppo di persone che utilizza il proprio denaro in comune per **sostenere gli sforzi di persone ed organizzazioni**. È un processo di **finanziamento dal basso** che mobilita persone e risorse.

Il corso mira proprio ad offrire ai partecipanti una visione d'insieme del **mercato del crowdfunding a livello mondiale e nello specifico della realtà italiana** con un focus sulla normativa vigente.



PER MAGGIORI
INFORMAZIONI E ISCRIZIONI:
WWW.ITER.IT/SEMINARI

SEPTEMBER 22, 2014 - TUTORIALS



14.30 > 16.00

TUTORIAL 1: TECNICHE E SVILUPPI APPLICATIVI DELLE NANOTECNOLOGIE

Chairperson: Mario Barteri



16.15 > 18.00

TUTORIAL 2 - LE NANOTECNOLOGIE E IL CNR

Chairperson: Maria Letizia Terranova

SEPTEMBER 23, 2014 - EXPO CONFERENCE



09.00 > 11.00

OPENING PLENARY SESSION

Chairperson: Marco Vittori Antisari



11.30 > 13.00

SESSIONE PLENARIA - LE NANOTECNOLOGIE PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Chairperson: Fabio Filocamo



14.30 > 16.00

NANOMATERIALS FOR ENERGETIC AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS

Chairperson: Pier Paolo Prosini



14.30 > 16.00

MEMRISTIVE DEVICES FOR BIO-INSPIRED ELECTRONICS

Chairperson:
Carlo Ricciardi, Salvatore Iannotta



14.30 > 16.00

WORKSHOP A: I MATERIALI NANO-STRUTTURATI APRONO LA STRADA A NUOVE TECNOLOGIE

Chairperson: Gaetano Guerra,
Andrea Caneschi



14.30 > 16.00

WORKSHOP GREEN CHEMISTRY

A cura del Polo di Innovazione
P.U.M.A.S.



16.30 > 18.00

NANOMATERIALS FOR ADVANCED APPLICATIONS 1

Chairperson: Ruggero Caminiti



16.30 > 18.00

NANOSCALE & ADDITIVE MANUFACTURING

Chairperson:
Marzia Quaglio, Samuele Porro



16.30 > 18.00

WORKSHOP B - IL RUOLO DELL'INNOVAZIONE DEI MATERIALI NELLE INDUSTRIE MANIFATTURIERE TRADIZIONALI

Chairperson: Andrea Caneschi,
Francesco Basile

SEPTEMBER 24, 2014 - EXPO CONFERENCE

 09.00 > 10.45	 09.00 > 10.45	 09.00 > 13.00
DIAGNOSIS AND THERAPY FOR NANOMEDICINE Chairperson: Piera Valenti	NANOTECHNOLOGY FOR ENERGY & ENVIRONMENT Chairperson: Maria Letizia Terranova	AEROSPACE & ROBOTICS Chairperson: Ernesto Limiti
 11.15 > 13.00	 11.15 > 13.00	
BIOTECHNOLOGY FOR NANOMEDICINE Chairperson: Luisa Campagnolo	CARBON-BASED NANOSTRUCTURES Chairperson: Marco Rossi	
 14.00 > 15.45	 14.00 > 15.45	 14.00 > 15.45
NANOSTRUCTURES FOR DRUG DELIVERY Chairperson: Luca Businaro	MULTISCALE CHARACTERIZA- TION UP TO NANOSCALE FOR CULTURAL HERITAGE Chairperson: Antonio Serra	CHARACTERIZATIONS AT THE NANO SCALE Chairperson: Sergio Valeri
 16.15 > 17.45	 16.15 > 17.45	 16.15 > 17.45
NANOTOXICOLOGY & RISK ASSESSMENT Chairperson: Francesco Cubadda	INNOVATIVE MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES FOR CULTURAL HERITAGE Chairperson: Claudio Falcucci	NANOMATERIALS FOR ADVANCED APPLICATIONS 2 Chairperson: Carlo Mariani

SEPTEMBER 25, 2014 - NANOFORUM TOUR

 10.00 > 13.00
NANOFORUM TOUR Nanoforum Tour consists of visits to high specialized laboratories, companies and research centres and it is open exclusively to Nanoforum participants.

SEPTEMBER 22, 2014

TUTORIAL 1

TECNICHE E SVILUPPI APPLICATIVI DELLE NANOTECNOLOGIE

CHAIRPERSON: PROF. MARIO BARTERI / Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

14.30 **INTRODUZIONE A CURA DEL MODERATORE**

14.35 **NANOSISTEMI VESCOLARI INNOVATIVI: APPLICAZIONI E CARATTERIZZAZIONE**

DOTT.SSA CARLOTTA MARIANECCI / Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco,
Sapienza Università di Roma

15.00 **ATOMIC FORCE MICROSCOPY: A TOOL FOR FUNCTIONAL CHARACTERIZATIONS AT THE NANOSCALE**

DOTT. DANIELE PASSERI / Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria e Centro per
le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria, Sapienza Università di Roma

15.25 **INTERVENTO IN DEFINIZIONE**

DOTT. ROMEO BECCHERELLI / Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, Consiglio Nazionale
delle Ricerche (Roma)

15.50 **DISCUSSIONE E CONCLUSIONE**

16:00 **COFFEE BREAK E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA**



MARIO
BARTERI



CARLOTTA
MARANECCI



DANIELE
PASSERI



ROMEO
BECCHERELLI

SEPTEMBER 22, 2014

TUTORIAL 2 LE NANOTECNOLOGIE E IL CNR

CHAIRPERSON: PROF.SSA MARIA LETIZIA TERRANOVA / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche,
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

16:15 **ENERGIA**

DOTT. DANIELE MARIA TRUCCHI / Istituto di Struttura della Materia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma)

16:40 **GRAFENE**

DOTT. ANDREA LISCIO / Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività, Consiglio Nazionale delle Ricerche
(Bologna)

17:05 **NANOMEDICINA**

DOTT. ROBERTO PINI / Istituto di Fisica Applicata, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Sesto Fiorentino)

17:30 **AMBIENTE**

DOTT.SSA ANTONELLA MACAGNANO / Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Consiglio Nazionale
delle Ricerche (Roma)

17:55 **DISCUSSIONE**

18:00 **CONCLUSIONE**



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



MARIA LETIZIA
TERRANOVA



DANIELE MARIA
TRUCCHI



ANDREA
LISCIO



ROBERTO
PINI



ANTONELLA
MACAGNANO

SEPTEMBER 23, 2014

OPENING PLENARY SESSION

09.00 OPENING

PROF. FABRIZIO VESTRONI / Preside Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma

09.05 INSTITUTIONAL WELCOME

DOTT.SSA SABRINA LUCCARINI / Direttore, Area Supporto alla Ricerca, Sapienza Università di Roma

09.15 WELCOME

DOTT. MAURO VARASI / CTO, Finmeccanica

09.20 WELCOME BY THE NATIONAL RESEARCH COUNCIL

DOTT. CORRADO SPINELLA / Direttore, Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia, Consiglio Nazionale delle Ricerche

09.25 THE VISION FOR NANOSCIENCE AT THE CENTER FOR NANOSCALE MATERIALS

DOTT. ANDREAS ROELOFS / KEYNOTE SPEAKER

Interim Director, Nanoscience and Technology Division, Center for Nanoscale Materials
Argonne National Laboratory

09.55 NANOTECHNOLOGY FOR CULTURAL HERITAGE CONSERVATION

PROF. RAY PHANEUF / KEYNOTE SPEAKER

Director of Graduate Program - Department of Materials Science and Engineering, University of Maryland

10.25 NANOMATERIALS AND NANO DEVICES FOR MEDICINE: ANGELS AND DEVILS

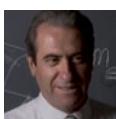
PROF.SSA LUCIANA DINI / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento

10.55 DISCUSSION AND CONCLUSION

11.00 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA



MARCO VITTORI
ANTISARI



FABRIZIO
VESTRONI



SABRINA
LUCCARINI



MAURO VARASI



ANDREAS
ROELOFS



RAY
PHANEUF



LUCIANA
DINI

SEPTEMBER 23, 2014

SESSIONE PLENARIA LE NANOTECNOLOGIE PER IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

11.30 OPENING

ING. DOMENICO PIAZZA / Senior Partner, ITER

11.35 INTRODUZIONE A CURA DEL MODERATORE

DOTT. FABIO FILOCAMO / Responsabile, Ufficio Incentivazione e agevolazione della ricerca nelle imprese, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

11.40 INTERVENTO IN DEFINIZIONE

PROF.SSA DONATA MEDAGLINI / Rappresentante italiana nel Comitato Horizon 2020 NMP+B (Nanotecnologie, materiali avanzati, biotecnologie, fabbricazione e trasformazione avanzate) - Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena

11.55 GLI SPIN OFF DELLA RICERCA PUBBLICA

DOTT.SSA SABRINA CORRIERI / Responsabile del Coordinamento Attività di ricerca - Settore IV "Spin off & Start up", Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

12.10 MORE KNOWLEDGE TO BE EXPLOITED

DOTT. ALBERTO SILVANI / Responsabile Struttura di Particolare Rilievo – Valorizzazione della Ricerca, Consiglio Nazionale delle Ricerche

12.25 DISCOVERING PMI INNOVATION NEEDS

DOTT. STEPHEN TRUEMAN / Direttore, Consorzio Sapienza Innovazione

12.40 THE EXPERIENCE OF VALUE4NANO PROJECT: STRATEGIC ROADMAPPING ON KEY VALUE CHAINS FOR NANO-ENABLED PRODUCTS

DOTT.SSA MARGHERITA CIOFFI / Innovation Consulting, D'Appolonia

12.55 DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

13:00 LIGHT LUNCH E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA



FABIO
FILOCAMO



DOMENICO
PIAZZA



DONATA
MEDAGLINI



SABRINA
CORRIERI



STEPHEN
TRUEMAN



MARGHERITA
CIOFFI

SEPTEMBER 23, 2014

NANOMATERIALS FOR ENERGETIC AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS

14.30 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

CHAIRPERSON: DOTT. PIER PAOLO PROSINI / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia - DInESTo (Drive the Innovation in Energy Storage)

14.35 MG-BASED NANOMATERIALS FOR HYDROGEN AND THERMAL ENERGY STORAGE

DOTT.SSA AMELIA MONTONE / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia

14.50 METAL-ORGANIC NANOSTRUCTURES FOR GAS STORAGE AND SEPARATION. THE CASE OF CU- AND FE-BASED FRAMEWORKS

DOTT. ANDREA MASI / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia - Università degli Studi della Tuscia

15.05 NANO-STRUCTURED METAL HYDRIDE/POLYMER COMPOSITE AS FIXED BED OF AN INNOVATIVE SORPTION HEAT PUMP: COLD FROM WASTE HEAT. A REAL CASE APPLICATION

DOTT. MARCO PALOMBO / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia - LABOR, Industrial Research Laboratory

15.20 THE ROLE OF NANOSTRUCTURED SENSORS AND INNOVATIVE STRATEGIES FOR ENVIRONMENTAL MONITORING

DOTT. ANDREA BEARZOTTI / Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma)

15:35 FE203 NANOMATERIALS FOR SOLAR-ASSISTED H₂ GENERATION

DOTT. GIORGIO CARRARO / Università degli Studi di Padova

15:50 DISCUSSION AND CONCLUSION

16:00 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA



AMELIA
MONTONE



ANDREA
MASI



MARCO
PALOMBO



ANDREA
BEARZOTTI



GIORGIO
CARRARO

SEPTEMBER 23, 2014

MEMRISTIVE DEVICES FOR BIO-INSPIRED ELECTRONICS

14.30 CHAIRPERSONS INTRODUCTION

PROF. CARLO RICCIARDI / Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, Politecnico di Torino

DOTT. SALVATORE IANNOTTA / Direttore, Istituto dei materiali per l'elettronica ed il magentismo (CNR), Parma

14.35 VOLATILE AND NON-VOLATILE SWITCHING DEVICES

PROF. MARIUS ORLOWSKI / Department of Electrical and Computer Engineering, Virginia Tech, Blacksburg & Virginia Microelectronics Consortium Chair

15.00 DEFINING INORGANIC MATERIALS WITH MEMRISTIVE PROPERTIES: TOWARDS BIOMIMICKING DEVICES

DOTT. ROBERTO VERUCCHI / Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Trento)

15.20 PROCESSING OF THIN-FILM METAL OXIDES AND POLYMER COMPOSITES FOR MEMRISTIVE APPLICATIONS

DOTT. SAMUELE PORRO / IIT@PoliTO

15.40 MEMRISTIVE ORGANIC MATERIALS AND A MULTIDISCIPLINARY APPROACH FOR BIOINSPIRED ELECTRONICS

DOTT.SSA ALICE DIMONTE / Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Parma)

16.00 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA



CARLO
RICCIARDI



SALVATORE
IANNOTTA



MARIUS
ORŁOWSKI



SAMUELE
PORRO

SEPTEMBER 23, 2014

NANOMATERIALS FOR ADVANCED APPLICATIONS 1

CHAIRPERSON

PROF. RUGGERO CAMINITI / Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

16.30

CHARACTERIZATION OF MULTILAYERED FUNCTIONAL MATERIALS

PROF. SERGIO VALERI / Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Università di Modena e Reggio Emilia - Lab Intermech - Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna - Istituto Nanoscienze, Consiglio Nazionale delle Ricerche (S3 Modena)

16.45

PIEZOELECTRIC EFFECT IN TOPOTACTIC NANOSTRUCTURED MOLYBDENUM NITRIDE

PROF. ANTONIO SERRA / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento

17.00

HYBRID MATERIALS: A BOTTOM-UP APPROACH FOR NANOTECHNOLOGY APPLICATIONS

PROF.SSA GIOVANNA BRUSATIN / Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Padova

17.15

NANO-STRUCTURED COATING TO REDUCE FRICTION

DOTT. ANTONINO BONANNO / Istituto per le Macchine Agricole e Movimento Terra, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Ferrara)

17.30

ALL-POLYMER NANOSTRUCTURES FOR PHOTONICS

DOTT.SSA PAOLA LOVA / Centre for Disruptive Photonic Technologies, Nanyang Technological University, Singapore

17.45

SYNTHESIS AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF ZNO NANOSTRUCTURES

DOTT. CHANDRAKANTH REDDY CH / Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza Università di Roma

18.00

CONCLUSION



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



SERGIO
VALERI



ANTONIO
SERRA



ANTONINO
BONANNO

SEPTEMBER 23, 2014

NANOSCALE & ADDITIVE MANUFACTURING

CHAIRPERSONS

DOTT.SSA MARZIA QUAGLIO / Center for Space Human Robotics (IIT@Polito) - Istituto Italiano di Tecnologia
DOTT. SAMUELE PORRO / IIT@Polito

16.30 INTRODUCTION

16.45 METALS ADDITIVE MANUFACTURING – A NEW FRONTIER IN INDUSTRIAL PRODUCTION

ING. ALESSANDRO CONSALVO / Renishaw

17.00 SELFASSEMBLAGE OF DNA BASED MOTHERBOARDS ON METAL ANCHORING NANOPILLARS

DOTT. PIERO MORALES / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia - Centro NAST, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

17.15 DEVELOPING FUNCTIONAL NANOCOMPOSITE MATERIALS FOR 3D PRINTING AND ADDITIVE MANUFACTURING : CHALLENGES AND PERSPECTIVES

DOTT. MARIGLEN ANGELLARI / NanoShare

17.30 OPTICAL SYSTEMS FOR POLYMERIC ADDITIVE MANUFACTURING

DOTT. GIUSEPPE VITUCCI / Microla Optoelectronics

17.45 DISCUSSION

18.00 CONCLUSION



MARZIA
QUAGLIO



SAMUELE
PORRO



ALESSANDRO
CONSALVO



PIERO
MORALES



MARIGLEN
ANGELLARI



GIUSEPPE
VITUCCI

SEPTEMBER 23, 2014

WORKSHOP A: I MATERIALI NANOSTRUSTRUTTURATI APRONO LA STRADA A NUOVE TECNOLOGIE

14.30 INTRODUZIONE A CURA DEL MODERATORE

PROF. GAETANO GUERRA / Dipartimento di Chimica e Biologia, Università degli Studi di Salerno - Consorzio INSTM

PROF. ANDREA CANESCHI / EIMM - Consorzio INSTM

14.45 PROGETTO ECAMM E CONSORZIO INSTM, LEADER EUROPEO ED ITALIANO NEI MATERIALI PER L'INNOVAZIONE E NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

DOTT. STEFANO VANNUZZI / ERIC - Consorzio INSTM

15.00 MATERIALI MAGNETICI: LE TECNICHE DI NANOSTRUSTRUTTAZIONE APRONO NUOVE FRONTIERE IN UN MERCATO TRADIZIONALE

DOTT. FRANCESCO PINEIDER / Università degli Studi di Firenze - Consorzio INSTM

15.15 NANOTAYLORED CATALYST

PROF. FRANCESCO BASILE / Dipartimento di Chimica Industriale «Toso Montanari», Università degli Studi di Bologna - Consorzio INSTM

15.30 VETTORI PER IL TRASPORTO DEI FARMACI BASATI SU NANOSTRUSTRUTTURE DI SILICE MESOPOROSA

PROF. LUIGI PASQUA / Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica, Università della Calabria

15.45 DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

16.00 COFFEE BREAK E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA



ANDREA
CANESCHI



STEFANO
VANNUZZI



FRANCESCO
PINEIDER



FRANCESCO
BASILE



LUIGI
PASQUA

SEPTEMBER 23, 2014

WORKSHOP B: IL RUOLO DELL'INNOVAZIONE DEI MATERIALI NELLE INDUSTRIE MANIFATTURIERE TRADIZIONALI

16.30 INTRODUZIONE A CURA DEL MODERATORE

PROF. ANDREA CANESCHI / EIMM - Consorzio INSTM

PROF. FRANCESCO BASILE / Dipartimento di Chimica Industriale «Toso Montanari», Università degli Studi di Bologna - Consorzio INSTM

16.45 L'INNOVAZIONE NEI MATERIALI PER L'INDUSTRIA CERAMICA TRADIZIONALE

PROF.SSA FEDERICA BONDIOLI / Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Parma

17.00 L'INNOVAZIONE NELL'INDUSTRIA DEL PACKAGING: POLIMERI NANOCRISTALLINI NANOPOROSI E NANO COMPOSITI A BASE DI GRAFENE

PROF. GAETANO GUERRA / Dipartimento di Chimica e Biologia, Università degli Studi di Salerno - Consorzio INSTM

17.15 INNOVAZIONI NEI SISTEMI FILTRANTI PER ACQUA E ARIA

PROF. CARLO PUNTA / Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica, Politecnico di Milano

17.30 TRATTAMENTI SUPERFICIALI INNOVATIVI PER L'INDUSTRIA MECCANICA

ING. GIOVANNI PULCI / Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Sapienza Università di Roma - INSTM

17.45 DISCUSSIONE

18.00 CONCLUSIONE



ANDREA
CANESCHI



FRANCESCO
BASILE



FEDERICA
BONDIOLI



CARLO
PUNTA



GIOVANNI
PULCI

SEPTEMBER 23, 2014

WORKSHOP - GREEN CHEMISTRY

A CURA DEL POLO DI INNOVAZIONE P.U.M.A.S.

14.30 APERTURA LAVORI

DOTT. GIANLUCA PIZZUTI / Presidente, Polo Umbro Materiali Speciali Micro e Nanotecnologie

14.55 CLUSTER TECNOLOGICO NAZIONALE DELLA "CHIMICA VERDE" SPRING – SUSTAINABLE PROCESSES AND RESOURCES FOR INNOVATION AND NATIONAL GROWTH

DOTT. GABRIELE FONTANA

15.20 CASE HISTORY: LINOLEUM CONDUTTIVO MEDIANTE SVILUPPO DI FORMULAZIONI MODIFICATE CON NANOCOMPOSITI

ING. GIUSEPPE CIOFFI / Tarkett SpA

15.45 DISCUSSIONE E CONCLUSIONE

16.00 COFFEE BREAK E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA



GIUSEPPE
CIOFFI

SEPTEMBER 24, 2014

DIAGNOSIS AND THERAPY FOR NANOMEDICINE

09.00 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

PROF.SSA PIERA VALENTI / Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma

09.05 TECH4BIO, NEW TECHNOLOGIES FOR BIOLOGY AND MEDICINE AT THE CNR IN THE ROME AREA - A CASE STUDY: RECONSTITUTING COMPLEX BIOLOGICAL PROCESSES ON CHIP

DOTT. LUCA BUSINARO / Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma)

09.20 MP-SPR CHARACTERIZATION TECHNIQUE FROM MOLECULE INTERACTIONS TO DRUG DELIVERY - APPLICATION EXAMPLES

DOTT.SSA ANNIKA JOKINEN / Application Specialist, BioNavis

09.35 ENHANCED SENSITIVITY OF SOLID STATE LUMINESCENT THIN FILM RADIATION DETECTORS FOR PROTONTHERAPY AND CLINICAL DOSIMETRY

DOTT.SSA ROSA MARIA MONTEREALI / ENEA, Centro Ricerche Frascati

09.50 NOVEL STRATEGIES TO ACTIVELY TARGET PLASMONIC PARTICLES TO MALIGNANT CELLS FOR CANCER IMAGING AND THERAPY

DOTT. FULVIO RATTO / Istituto di Fisica Applicata, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Sesto Fiorentino)

10.05 ENGLULFMENT OF MAGNETIC NANOPARTICLES IN MICROGLIA CELLS. A NEW TOOL FOR BRAIN CANCER IMAGING

PROF. MARIO BARTERI / Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

10.20 FIB/SEM: 3D IMAGING IN LIFE SCIENCE

DOTT. GIULIO LAMEDICA / Assing

10.35 DISCUSSION AND CONCLUSION

10.45 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

ENEA
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

nordteast
25 Years

Excellence in Surface Plasmon Resonance
BioNavis



LUCA
BUSINARO



ANNIKA
JOKINEN



ROSA MARIA
MONTEREALI



FULVIO
RATTO



MARIO
BARTERI



GIULIO
LAMEDICA

SEPTEMBER 24, 2014

NANOTECHNOLOGY FOR ENERGY & ENVIRONMENT

09.00 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

PROF.SSA MARIA LETIZIA TERRANOVA / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

09.15 NANOSCIENCE AND TECHNOLOGY FOR ENERGY APPLICATIONS

DOTT. ANDREAS ROELOFS / KEYNOTE SPEAKER
Interim Director, Nanoscience and Technology Division, Center for Nanoscale Materials
Argonne National Laboratory

09.30 TiO₂ NANOTUBES FOR RENEWABLE ENERGY: TUNING MORPHOLOGY TO TUNE PROPERTIES

DOTT.SSA FRANCESCA SCARAMUZZO / Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma

09.45 A LITHIUM-ION BATTERY BASED ON LiFePO₄ AND SILICON NANOWIRES

DOTT. PIER PAOLO PROSINI / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia - DInESto (Drive the Innovation in Energy Storage)

10.00 MEMBRANES TO FACE CHALLENGES IN ENERGY AND ENVIRONMENT

DOTT.SSA LIDIETTA GIORNO / Direttore, Istituto per la Tecnologia delle Membrane, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Rende)

10:15 INVESTIGATING PHOTOVOLTAICS WITH RAMAN SPECTROSCOPY

DOTT. RICCARDO TAGLIAPIETRA / Renishaw

10:30 DISCUSSION AND CONCLUSION

10:45 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



apply innovation™



MARIA LETIZIA
TERRANOVA



ANDREAS
ROELOFS



LIDIETTA
GIORNO



RICCARDO
TAGLIAPIETRA

SEPTEMBER 24, 2014

BIOTECHNOLOGY FOR NANOMEDICINE

11.15 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

PROF.SSA LUISA CAMPAGNOLO / Dipartimento di Sanita' Pubblica e Biologia Cellulare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

11.20 ADVANCED NANOSTRUCTURED FLUORESCENCE BIOSENSORS FOR SAFETY AND HEALTH

DOTT. SABATO D'AURIA / Istituto di Biochimica e Proteine, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Napoli)

11.35 TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES-COATED ENDOTRACHEAL TUBES: AN IN-VITRO STUDY OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY

DOTT. LORENZO BALL / Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Diagnostiche Integrate, Università degli Studi di Genova - IRCCS AOU San Martino-IST

11.50 PYROELECTRIC CHARGES FOR INNOVATIVE NANOMANIPULATION OF BIO-MATERIALS AND BIO-MOLECULES

DOTT.SSA SIMONETTA GRILLI / Istituto Nazionale di Ottica, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Napoli)

12.05 A NANODROP FORMULATION TARGETING SPHINGOLIPID SIGNALING TO DELAY VISION LOSS SLOWING DOWN INHERITED PHOTORECEPTOR DEGENERATION

DOTT.SSA ENRICA STRETTOI / Istituto di Neuroscienze, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Pisa)

12.20 SELF-ASSEMBLED NANOPARTICLE AGGREGATES: ORGANIZING DISORDER FOR HIGH PERFORMANCE SURFACE-ENHANCED SPECTROSCOPY

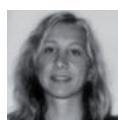
DOTT.SSA CLAUDIA FASOLATO / Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma - Center for Life Nanoscience@Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia

12.35 DISCUSSION AND CONCLUSION

13.00 LIGHT LUNCH AND VISIT TO THE EXPO AREA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



LUISA
CAMPAGNOLO



SABATO
D'AURIA



LORENZO
BALL



SIMONETTA
GRILLI



ENRICA
STRETTOI



CLAUDIA
FASOLATO

SEPTEMBER 24, 2014

CARBON-BASED NANOSTRUCTURES

11.15 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

PROF. MARCO ROSSI / Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma - Centro per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS) - Nanoshare S.r.l. - A startup company for human technologies

11.30 ADVANCED SYNTHESIS AND PROCESSING FOR NANOCARBON-BASED TECHNOLOGIES

DOTT. ANDREA CAPASSO / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia

11.45 ADVANCED GRAPHENE-BASED MATERIALS FOR EMI SHIELDING AND STEALTHNESS IN AEROSPACE APPLICATIONS

DOTT. ING. ALESSANDRO GIUSEPPE D'ALOIA / Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza Università di Roma

12.00 FIRST PRINCIPLES STUDIES OF THE ELECTRONIC AND MAGNETIC PROPERTIES OF HYDROGENATED GRAPHENE

DOTT. FRANCESCO BUONOCORE / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia

12.15 GRAPHENE NANORIBBONS: ENERGY-GAP TUNABLE WIRES TOWARDS NEW NANO-DEVICES

DOTT. LORENZO MASSIMI / Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

12.30 NANO CARBON DEPOSITION SYSTEMS

ING. PAOLO ALLEGRENI / Ionvac Process

12.45 DISCUSSION AND CONCLUSION

13.00 LIGHT LUNCH AND VISIT TO THE EXPO AREA



MARCO
ROSSI



ANDREA
CAPASSO



FRANCESCO
BUONOCORE



LORENZO
MASSIMI

SEPTEMBER 24, 2014

AEROSPACE & ROBOTICS

09.00 APERTURA

PROF. ERNESTO LIMITI / Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

09.15 A NEW EFFECTIVE APPROACH FOR DESIGN AND MANUFACTURING OF ADVANCED AEROSPACE MULTIFUNCTIONAL METAMATERIALS

PROF. ING. DAVIDE MICHELI / SASLab - Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza Università di Roma

09.30 SPERIMENTAZIONI E CARATTERIZZAZIONI DI RICERCA APPLICATA DI NANOMATERIALI PER IMPIEGHI AERONAUTICI

T.COL. G.A.R.N. GIULIANO CIOCCOLO / Aeronautica Militare Italiana

09.45 QUALIFICA DI MATERIALI COMPOSITI PER ALTE TEMPERATURE

ING. GIOVANNI DI ANTONIO / ENAC

10.00 PARATIE TERMICHE NANOSTRUTTURATE

ING. FRANCESCA BIANCHI / Whitehead Sistemi Subacquei (WASS), Finmeccanica

10.15 COFFEE BREAK E VISITA ALL'AREA ESPOSITIVA

10.45 S.MA.R.T. - "AEROSPACE MATERIAL REVOLUTION TECHNOLOGY"

DR. PH.D ING. KRIS BORDIGNON / AS Research Center

11.00 3SF SYSTEM MATERIAL FOR MILITARY AND CIVIL APPLICATIONS

DOTT. ING. EMANUELE APOLLO / AS Research Center

11.15 MATERIALI PER NUOVI VELIVOLI IPERSONICI E VELIVOLI SPAZIALI

ING. GIUSEPPE SEPE / AS Research Center

11.30 APPLICAZIONI DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI SU VELIVOLI AD ALA FISSA

ING. FRANCESCO SALVATO / Alenia Aermacchi

11.45 MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER APPLICAZIONI SU VELIVOLI AD ALA ROTANTE

ING. FABIO NANNONI / AgustaWestland

12.00 UN FUTURO PROGETTO AERONAUTICO: QUALI NUOVI FILONI TECNOLOGICI?

BRIG. GEN. LUPOLI ING. GIUSEPPE / Aeronautica Militare Italiana

12.00 CHIUSURA

GEN. SA PASQUALE PREZIOSA / Capo di Stato Maggiore dell'Aeronautica Militare Italiana



ERNESTO
LIMITI



DAVIDE
MICHELI



GIULIANO
CIOCCOLO



GIOVANNI
DI ANTONIO



FRANCESCA
BIANCHI



KRIS
BORDIGNON



EMANUELE
APOLLO



GIUSEPPE
SEPE



FRANCESCO
SALVATO



FABIO
NANNONI



GIUSEPPE
LUPOLI



PASQUALE
PREZIOSA

SEPTEMBER 24, 2014

NANOSTRUCTURES FOR DRUG DELIVERY

14.00 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

DOTT. LUCA BUSINARO / Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma)

14.05 MILESTONES IN NANOMEDICINE: CHALLENGES AND LIMITATIONS OF LIPOSOMAL DRUG DELIVERY

DOTT.SSA AGNESE MOLINARI / Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità

14.20 NIOSOMES: VERSATILE NANOMEDICINES

PROF.SSA MARIA CARAFA / Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma

14.35 REMOTE LOADING OF ACIDIC AND BASIC BIOACTIVE COMPOUNDS IN LIPID VESICLES

DOTT.SSA LUISA GIANSONTI / Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, Università degli Studi dell'Aquila -Istituto di Metodologie Chimiche, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma)

14.50 CALCIUM CARBONATE NANOCRYSTALS AS VESSELS FOR DRUG DELIVERY

DOTT. GIUSEPPE CICCARELLA / Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento - Istituto Nanoscienze, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Lecce)

15.05 SELF-ASSEMBLING PEPTIDE-POLYMER CONJUGATES AS PROMISING CANDIDATES FOR DRUG DELIVERY

DOTT.SSA ANITA SCIPIONI / Dipartimento di Chimica, Sapienza università di Roma

15.20 NANOMATERIAL-INDUCED AUTOPHAGY: A NEW ANTICANCER THERAPY?

DOTT.SSA ELISA PANZARINI / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento

15.35 DISCUSSION AND CONCLUSION

15.45 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA



LUCA
BUSINARO



MARIA
CARAFA



GIUSEPPE
CICCARELLA



ANITA
SCIPIONI

SEPTEMBER 24, 2014

MULTISCALE CHARACTERIZATION UP TO NANOSCALE FOR CULTURAL HERITAGE

14.00 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

PROF. ANTONIO SERRA / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento

14.15 COMBINING DIFFRACTION AND FLUORESCENCE TECHNIQUES FOR THE CULTURAL HERITAGE NON DESTRUCTIVE ANALYSIS: FROM THE OETZI AXE TO THE ALPINE GLASS PEARLS

DOTT. LUCA LUTTEROTTI / Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Trento

14.30 COMBINED XRF-XRD PORTABLE INSTRUMENTATION FOR IN-SITU INVESTIGATIONS WITH INTEGRATED ANALYSIS

DOTT. EZIO PETRICCI / DFP Technologies

14.45 AFM AND SNOM APPLIED TO THE CULTURAL HERITAGE CONSERVATION

DOTT.SSA BARBARA TROIAN / A.P.E. Research

15.00 NON DESTRUCTIVE AND NON INVASIVE NEUTRON TECHNIQUES FOR CULTURAL HERITAGE

DOTT. ROBERTO SENESI / Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Istituto per i Processi Chimico-Fisici, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Messina)

15.15 DISCUSSION

15.45 COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA



ANTONIO
SERRA



LUCA
LUTTEROTTI



EZIO
PETRICCI



BARBARA
TROIAN



ROBERTO
SENESI

SEPTEMBER 24, 2014

CHARACTERIZATIONS AT THE NANO SCALE

- 14.00 **CHAIRPERSON'S INTRODUCTION**
PROF. SERGIO VALERI / Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Università di Modena e Reggio Emilia - Lab Intermech - Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna - Istituto Nanoscienze, Consiglio Nazionale delle Ricerche (S3 Modena)
- 14.05 **PHYSICAL CHARACTERIZATION OF EMERGING NONVOLATILE MEMORY**
DOTT. UMBERTO CELANO / IMEC (Belgium)
- 14.20 **MAGNETIC FORCE MICROSCOPY: APPLICATIONS AND OPEN ISSUES**
DOTT.SSA LIVIA ANGELONI / Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
- 14.35 **ELECTROCHEMICAL ATOMIC FORCE MICROSCOPY: IN SITU MONITORING OF ELECTROCHEMICAL PROCESSES**
DOTT.SSA MELANIA REGGENTE / Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma
- 14.50 **CRYOGENIC TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY (CRYO-TEM) FOR STUDYING THE MORPHOLOGY AND THE STRUCTURE OF COLLOIDAL DRUG DELIVERY SYSTEMS**
PROF.SSA DANIELA MANNO / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento
- 15.05 **SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY (SERS) OF PRISTINE AND FUNCTIONALIZED MWNT: SPECTRAL ANALYSIS AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION**
DOTT.SSA SABINA BOTTI / ENEA, Centro Ricerche Frascati
- 15.20 **INNOVATIVE SYSTEM FOR TOMOGRAPHY IN THE SCANNING ELECTRON MICROSCOPE**
DOTT. VITTORIO MORANDI / Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Bologna)
- 15.35 **DISCUSSION AND CONCLUSION**
- 15.45 **COFFEE BREAK AND VISIT TO THE EXPO-AREA**



SERGIO
VALERI



UMBERTO
CELANO



DANIELA
MANNO



VITTORIO
MORANDI

SEPTEMBER 24, 2014

NANOTOXICOLOGY & RISK ASSESSMENT

16.15 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

DOTT. FRANCESCO CUBADDA / Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, Istituto Superiore di Sanità

16.20 A NOVEL APPROACH FOR RISK ASSESSMENT OF NANOMATERIALS IN FOOD: APPLICATION TO NANOSILICA

DOTT.SSA FEDERICA AURELI / Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, Istituto Superiore di Sanità

16.40 NANOREPROTOXICOLOGY: AN EMERGING FIELD

DOTT.SSA LUISA CAMPAGNOLO / Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

17.00 WATER-BORNE EXPOSURE OF ZEBRAFISH TO AG NPS RESULTS IN SILVER INTERNALIZATION LEADING TO SUBLETHAL EFFECTS FROM CHANGES IN LIVER TRANSCRIPTOME TO GILL HISTOPATHOLOGIES

DOTT. JOSE MARIA LACAVE LENA / University of the Basque Country, Spain

17.20 CELLULAR UPTAKE, INTRACELLULAR TRAFFICKING AND CYTOTOXICITY OF METAL OXIDE NANOPARTICLES

DOTT.SSA STEFANIA MESCHINI / Dipartimento di Tecnologie e Salute, Istituto Superiore di Sanità

17.40 DISCUSSION

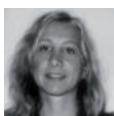
17.45 CONCLUSION



FRANCESCO
CUBADDA



FEDERICA
AURELI



LUISA
CAMPAGNOLO



JOSE MARIA
LACAVE LENA

SEPTEMBER 24, 2014

INNOVATIVE MATERIALS AND NANOTECHNOLOGIES FOR CULTURAL HERITAGE

16.15 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

ING. CLAUDIO FALCUCCI / M.I.D.A.

16.30 NANOSCIENCES AND NANOTECHNOLOGIES FOR THE KNOWLEDGE AND CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE

DOTT.SSA FEDERICA FARALDI / Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma)

16.45 METHODOLOGIES OF NANOSAMPLING OF MATERIALS FOR THE ANALYSIS OF PIGMENTS AND INKS

DOTT.SSA SILVIA ORLANDUCCI / Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

17.00 TECHNOLOGIES AND CULTURAL HERITAGE

PROF. MARCELLO GUAÌTOLI / Dipartimento di Beni Culturali, Università del Salento

17.15 MULTISCALE NON-DESTRUCTIVE TECHNOLOGIES FOR THE ANALYSIS OF CULTURAL HERITAGE

PROF. ROBERTO CESAREO / Università degli Studi di Sassari

17.30 DISCUSSION

17.45 CONCLUSION



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



FEDERICA
FARALDI



SILVIA
ORLANDUCCI

SEPTEMBER 24, 2014

NANOMATERIALS FOR ADVANCED APPLICATIONS 2

16.15 CHAIRPERSON'S INTRODUCTION

PROF. CARLO MARIANI / Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

16.20 FROM NANOMATERIALS TO A SENSING PLATFORM: A CASE HISTORY

DOTT. GIACOMO REINA / Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

16.35 TUNABLE METAMATERIALS BASED ON NEMATIC LIQUID CRYSTALS

DOTT. ROMEO BECCHERELLI / Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Roma)

16.50 SYNTHESIS OF NANOMATERIALS FOR GAS SENSOR DEVICES

DOTT. FABIO ZAZA / ENEA, Centro Ricerche della Casaccia

17.05 ELECTRODEPOSITION OF COBALT NANOPARTICLES ONTO ALUMINUM FOR CATALYTIC APPLICATIONS

PROF.SSA FRANCESCA PAGNANELLI / Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

17.20 APPPLICATIONS OF CONDUCTIVE OXIDES FOR MID-INFRARED PLASMONICS BIO-SENSING

DOTT. FAUSTO D'APUZZO / Istituto Italiano di Tecnologia - Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

17.35 DISCUSSION

17.45 CONCLUSION



CARLO
MARIANI



GIACOMO
REINA



ROMEO
BECCHERELLI



FRANCESCA
PAGNANELLI



FAUSTO
D'APUZZO

NANOFORUM TOUR

Il **25 settembre mattina**, a conclusione della terza giornata di conferenza, si terrà il Nanoforum Tour, una visita guidata (per un numero ristretto di partecipanti) presso il Laboratorio per le Nanotecnologie e le Nanoscienze dell'Università Sapienza di Roma, che dal Luglio 2006 - data di costituzione del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS) - costituisce la comune piattaforma tecnologica sulla quale si innestano e si integrano le attività nel settore delle nanotecnologie già in corso presso le esistenti strutture di ricerca dell'Università. La trasversalità culturale di tale iniziativa è confermata dalla multidisciplinarietà del gruppo di professori e ricercatori che operano nel Laboratorio, afferenti a ben 13 Dipartimenti e al CNIS.

Il Laboratorio per le Nanotecnologie e le Nanoscienze della Sapienza è la "core facility" della Sapienza finalizzata a:

- integrare le competenze multidisciplinari presenti alla Sapienza nel settore delle nanotecnologie e delle nanoscienze al fine di creare sinergie tra gruppi che operano nelle differenti aree delle scienze, dell'ingegneria e della medicina
- costituire una infrastruttura per la ricerca di eccellenza alla Sapienza per la progettazione, realizzazione e caratterizzazione di nanostrutture e micro/nano dispositivi innovativi per diversi campi di applicazione
- fornire attrezzature e servizi di ricerca di elevata qualità nell'ambito della micro/nano-fabbricazione, micro/nano-strutturazione, caratterizzazione avanzata (microscopica, funzionale, strutturale) delle proprietà chimico-fisiche dei materiali micro/nanostrutturati, ingegnerizzazione dei dispositivi/sistemi complessi micro/nanostrutturati progettati
- creare una struttura di riferimento per il territorio e le imprese del Lazio, che risponda alle esigenze di ricerca e sviluppo tecnologico individuate dalla Regione nel piano di sviluppo della ricerca 2007-2013 La visita avrà una durata complessiva di circa un'ora.

BROKERAGE EVENT

CiaoTech - Gruppo PNO è una società privata specializzata nel supportare aziende, università ed enti pubblici nei processi di ricerca ed innovazione tecnologica, attraverso azioni di trasferimento di tecnologia e nell'ottenimento di finanziamenti e contributi pubblici. Presente in sei Paesi in Europa e con circa 240 professionisti dalle consolidate esperienze in finanza agevolata e progetti di innovazione, CiaoTech PNO assiste i propri clienti in ogni fase relativa ai progetti di innovazione includendo attività di engineering, market analysis e studi di fattibilità. Grazie alla competenza e all'esperienza acquisita in circa trent'anni di attività CiaoTech PNO supporta nell'accesso ai fondi pubblici per la Ricerca e lo Sviluppo sin dalla prima identificazione delle opportunità di finanziamento coerenti con l'idea progettuale (Grant Assessment), nella redazione della proposta ed in quelle di management, rendicontazione e compliance volte a gestire il finanziamento, il progetto ed il partenariato. In relazione ai servizi di Innovation Management CiaoTech PNO aiuta nell'identificazione di concetti e progetti di technology innovation per processi e prodotti, nell'analisi dello stato dell'arte tecnologico e road-mapping per i processi di decision making dell'innovazione e da ultimo nelle fasi di exploitation e dissemination dei risultati di progetto. A Nanoforum 2014 CiaoTech PNO è lieta di offrire ai partecipanti un approfondimento relativo alle opportunità di finanziamento al momento disponibili in materia di nanoscienze e nanotecnologie nell'ambito del Programma europeo per la Ricerca e l'Innovazione Horizon 2020.

I partecipanti avranno anche la possibilità di confrontarsi con gli esperti di CiaoTech nel corso degli incontri one-to-one organizzati a margine dell'evento per analizzare gratuitamente le proprie idee di progetto e valutarne la coerenza con i fondi pubblici a disposizione.



In collaborazione con: CONNECTING AMBITIONS

Innovazione a misura di business



Roma, 12 - 13 novembre 2014

www.omat360.it

Dal 1990, OMAT è riconosciuta dal mercato come la principale mostra convegno italiana dedicata alla gestione delle informazioni digitali e dei processi aziendali. Area expo, convegni e laboratori studiati per mettere in contatto organizzazioni pubbliche e private con i fornitori più innovativi.

Il futuro della tua azienda è nelle tue mani:
partecipa a OMAT.

Per info: omat@iter.it

L'Italia s'è desta

MATERIALI AEROSPAZIALI PER LA
RIVOLUZIONE TECNOLOGICA

