

R2B
RESEARCH TO BUSINESS

International **FORUM** ON Project Development

■ **Data e orario**
lunedì 28 FEBBRAIO 2005
14.30-18.00
martedì 1 MARZO 2005
14.30-18.00

■ **Sede**
Europa Auditorium
Palazzo dei Congressi
Piazza della Costituzione 4A
Bologna

■ **ENTRA IN CONTATTO DIRETTO
CON ESPONENTI DEI
CENTRI DI RICERCA
NELLE AREE ESPOSITIVE.**

■ Per **RICEVERE GLI ATTI** e per ulteriori
informazioni, contatta IHP/Gruppo Life:
fax 051 4157017
kontatto@gruppolife.com

www.gruppolife.com

Europa Auditorium
Palazzo dei Congressi
Piazza della Costituzione 4A, Bologna
28 FEBBRAIO
1 MARZO 2005

È UNA FIERA
PROMOSSA DA:

Regione Emilia-Romagna

sprint

ASTER
SCIENZA TECNOLOGIA IMPRESA

Ministero delle
Attività Produttive

Ministero delle
Attività Produttive

BolognaFiere

Il Forum è organizzato da

■ **R2B> RESEARCH TO BUSINESS**

■ **IHP Industrial Heritage Program**
un programma di sviluppo della cultura
industriale, promosso da:

■ MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE DI BOLOGNA

■ ASSOCIAZIONE AMICI DEL MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE
DI BOLOGNA

■ ISTITUTO ALDINI-VALERIANI

■ FONDAZIONE ALDINI-VALERIANI

■ e sostenuto da

FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
IN BOLOGNA

PROGRAMMA

Fai rotta verso l'innovazione. INTERNATIONAL FORUM ON PROJECT DEVELOPMENT è il primo passo.

Le soluzioni a breve termine non sono sufficienti
per rispondere alla crescente competizione globale.

Il fattore critico di successo è oggi **L'INNOVAZIONE.**

Il **PROCESSO** di **SVILUPPO**

dell'innovazione è a portata di mano delle aziende grazie alla
collaborazione con i Centri di Ricerca, a costi sostenibili anche per
le PMI e attraverso metodi sperimentati.

Le case history di successo dell'International Forum
on Project Development ne sono la dimostrazione.

ENTRA IN CONTATTO
con i PIÙ PRESTIGIOSI CENTRI INTERNAZIONALI di RICERCA
che sviluppano idee innovative ogni giorno.

ORE 14,30 >>> Carsten Dreher - Fraunhofer

BREVE OVERVIEW E INTRODUZIONE DEI RELATORI

Carsten Dreher

Laureato in Ingegneria Industriale, è ricercatore presso il FRAUNHOFER Institute for Systems and Innovation Research - ISI (Karlsruhe, Germania) e professore di modernizzazione industriale alla Technical University di Karlsruhe oltre che di management dell'innovazione al Mads Clausen Institute di Syddansk.



c.dreher@isi.fraunhofer.de
www.isi.fhg.de

ORE 14,45 >>> PERA

PERA è un gruppo internazionale di consulenza, specializzato nello sviluppo di soluzioni tecnologiche competitive. Supporta le imprese nell'individuazione delle necessità dei loro clienti. Il risultato è un processo di ricerca innovativo utile nella costruzione di un'efficace strategia di crescita e sviluppo.

www.pera.com

SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE DEI PNEUMATICI

Martin Wassel interviene con un caso di collaborazione inerente all'industria dell'automotive e illustrerà le modalità e l'organizzazione delle fasi di sviluppo dell'innovazione prendendo spunto da un sistema di monitoraggio della pressione dei pneumatici alimentato con energia piezoelettrica.



Martin Wassel

È a capo dell'agenzia PERA che sviluppa il business in U.K. e in Europa. Collabora con le aziende nei programmi che riguardano

l'innovazione, la rete di fornitura e gli investimenti, con l'obiettivo di migliorare la competitività. Vanta una brillante carriera in Inghilterra e all'estero, dove si è occupato di pianificazione, sviluppo e strategie di e-business.

martin.wassel@pera.com

ORE 15,10 >>> FRAUNHOFER

FRAUNHOFER-Gesellschaft è un ente specializzato nella ricerca applicata. Include 57 istituti per un totale di circa 12.000 persone, prevalentemente scienziati e tecnici. Dispone di un budget annuale per la ricerca di oltre un miliardo di euro; più di due terzi delle entrate derivano da contratti con l'industria.

www.fraunhofer.de www.iws.fraunhofer.de

SALDATURA A INDUZIONE LASER. DALLE PRIME RICERCHE ALLE APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Jens Standfuß del FRAUNHOFER Institute for Material and Beam Technology, sviluppa tecnologie e ricerche sulle applicazioni del laser nel campo delle saldature metalliche. Per sormontare i problemi di scarsa duttilità e di temperatura è stato sviluppato un utilizzo ibrido del laser, in modo da controllarne l'indice di raffreddamento. L'uso del laser produce benefici in termini di qualità del prodotto e di efficacia delle saldature.



Jens Standfuß

È a capo del team di sviluppo delle ricerche

sulla saldatura laser al FRAUNHOFER Institute for Material and Beam Technology di Dresda. Ha ottenuto un Master in Scienza dei Materiali seguito dal PhD presso la stessa Università di Dresda.

jens.standfuss@iws.fraunhofer.de

ORE 15,35 >>> SEZ

Il SEZ (Steinbeis-Europa-Zentrum) nasce nel 1990 a Stoccarda per promuovere la ricerca e sviluppo. Tra i suoi obiettivi, il sostegno alle imprese al fine di sviluppare progetti innovativi di successo. Il team del SEZ è composto da esperti in ricerca e sviluppo provenienti da cinque Paesi. www.steinbeis-europa.de

IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO REGIONALE E TRANSREGIONALE NEL BADEN-WÜRTTEMBERG CONDOTTO DA STEINBEIS FOUNDATION E STEINBEIS EUROPA ZENTRUM

Hicham Abghay e Peter S. Nieß propongono la modalità di trasferimento tecnologico regionale e transregionale in atto nel Baden-Württemberg. Saranno illustrati due casi: FRANKE, che ha visto la collaborazione di Germania e Ungheria nella produzione di cuscinetti a sfera anti-frizione, e FRAUNHOFER - ICT, che ha coinvolto Germania e Austria nello sviluppo di un nuovo sistema anti-incendio per ambienti chiusi.



Hicham Abghay ha una formazione in Lettere e Studi anglosassoni, con un perfezionamento in Relazioni Internazionali. È project manager del SEZ e responsabile dei contatti con le aziende che si occupano di sviluppo tecnologico nel settore medicale dell'area Baden-Württemberg. Lavora anche come assistente scientifico al FRAUNHOFER Institute for Industrial Engineering. abghay@steinbeis-europa.de

Peter S. Nieß vanta una doppia laurea in Ingegneria Elettronica e Industriale all'Università di Monaco e un dottorato in Produzione e Controllo all'Università di Stoccarda. Ha lavorato come ricercatore in numerosi istituti in Europa e negli Stati Uniti e dal 1985 è professore di Management della produzione alla European School of Business, mantenendo il ruolo di consigliere senior all'interno del SEZ. niess@steinbeis-europa.de



ORE 16,00 >>> COFFEE BREAK

NUOVI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE

ORE 16,30 >>> Siegmund Roth - Max-Planck

BREVE OVERVIEW E INTRODUZIONE DEI RELATORI

Dopo la laurea in Fisica all'Università di Vienna e un PhD presso l'Istituto del Professor Erich Schmid, Siegmund Roth ha lavorato dal 1968 al '70 ai Siemens Research Laboratories di Erlangen, Germania. Attualmente è a capo del Synthetic Nanostructures Group, MAX-PLANCK Institute for Solid State Research. È inoltre professore senior presso il Shanghai Institute of Technical Physics of the Chinese Academy of Sciences, CEO di Sineurop Nanotech GmbH Stuttgart e consulente scientifico del Shanghai Yangtze Nanomaterials.



s.roth@fkf.mpg.de
www.fkf.mpg.de

ORE 16,45 >>> BAM

BAM (Federal Institute for Materials Research and Testing) collabora con l'industria ed è operativo all'interno dei settori dei nuovi materiali, chimica, ambiente e sicurezza. Tra le sue competenze, la caratterizzazione dei materiali e lo sviluppo di metodologie operative, nonché l'assistenza nell'elaborare standard di riferimento. www.bam.de

IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DEL MICROSCOPIO A SCANSIONE MESSO A PUNTO PER RISPONDERE ALLE ESIGENZE DELLE INDUSTRIE EMERGENTI DI NANO-BIOTECNOLOGIA

Heinz Sturm prevede per i prossimi anni una rivoluzione nello sviluppo di prodotti e processi legati alle nanotecnologie, nei settori dell'energia e ambiente, dei materiali, così come nell'ottica e nelle biotecnologie. Lo Scanning Force Microscope è stato sviluppato come strumento di riferimento nell'analisi di superfici e per effettuare test sui materiali in ambienti industriali. Sarà analizzato il metodo di collaborazione industriale che ha portato a definire le funzioni, le caratteristiche e le future applicazioni di uno strumento che diventerà un supporto fondamentale nel settore delle nano-biotecnologie.



Heinz Sturm Si è laureato nel 1984 in Chimica presso l'Università di Kaiserslautern, Germania, conseguendo successivamente il PhD alla tedesca Technical University Clausthal. Collabora con BAM (Berlino) dal 1991, occupandosi di ricerche avanzate nei campi delle nanotecnologie e delle analisi sui polimeri. heinz.sturm@bam.de

ORE 17,10 >>> RAPRA TECHNOLOGY

RAPRA TECHNOLOGY si avvale di un team multidisciplinare per lo studio e la ricerca nel campo dei polimeri. Opera a favore sia di enti pubblici che privati in Italia e nel mondo; a stretto contatto con accademie ed industrie, investe ingenti risorse nei campi dei polimeri biodegradabili in campo medico, del riciclo dei polimeri, dei nano-componenti e dei materiali per alimenti solidi e fluidi. www.rapra.net

LA SELEZIONE DEI MATERIALI PER L'E-MEDIX

Richard Walton illustra un caso nel campo della selezione dei materiali, con E-Medix, azienda attiva nella produzione di bisturi. RAPRA ha offerto consulenza sulla normativa, test di resistenza ai raggi gamma e sperimentazioni sui materiali protettivi per le lame dei bisturi. E-Medix ha applicato la nuova tecnologia alla produzione industriale lanciando con successo il prodotto sul mercato.



Richard Walton Lavora per RAPRA TECHNOLOGY (Shropshire, Inghilterra) dal 1986 ed è manager del settore Marketing e Servizi; si occupa inoltre delle relazioni con i

componenti della società e della gestione del web. È anche responsabile dello sviluppo di programmi di supporto per le piccole industrie in Inghilterra e in Europa. rwalton@rapra.net

ORE 17,35 >>> TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

La **TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN** è tra le prime in Germania sia come investimenti che come numero di ricercatori, che provengono da tutto il mondo. Ha anche una filiale in estremo oriente. www.tu-muenchen.de

APPLICAZIONI DELLA TECNOLOGIA RADIO RFID

Paolo Lugli interviene con un caso di applicazione della tecnologia radio RFID, o di Identificazione a Radio Frequenze. Questa tecnologia si basa sulla trasmissione di onde radio da un contrassegno ad un ricevitore ad antenna. Il sistema offre molteplici applicazioni soprattutto all'interno di inventari e magazzini, ma può avere applicazioni anche in campo medico.



Paolo Lugli è laureato in Fisica all'Università di Modena, con un Master e un PhD in Ingegneria Elettronica alla Colorado State University di Fort Collins, USA. È responsabile dell'équipe di nanoelettronica presso la

Technische Universität München. Collabora inoltre con le Università di Modena e Roma, occupandosi di ricerca nel settore delle applicazioni optoelettroniche e nanoelettroniche. lugli@ei.tum.de

ORE 18,00 >>> CHIUSURA DEI LAVORI

1 MARZO

BIOTECNOLOGIE

ORE 14,30 >>> Brian Rudkin - CNRS/ENS

BREVE OVERVIEW E INTRODUZIONE DEI RELATORI

ORE 14,40 >>> CNRS/ENS

Il **CNRS** è una organizzazione di Ricerca multidisciplinare, la più grande in Francia, con oltre 28000 dipendenti e 1260 unità di Ricerca spesso affiancate e finanziate da istituti accademici come l'**ENS - Ecole Normale Supérieure** di Lione che ha generato dal 1999 già sei progetti tra cui Aptanomics. www.cnrs.fr www.ens-lyon.fr/LBMC

IL CASO APTANOMICS

Brian B. Rudkin, è protagonista di un riuscito trasferimento di tecnologia dal laboratorio di ricerca all'impresa di biotech. Aptanomics, nata appena nel 2001, possiede in esclusiva la tecnologia *peptide aptamer*, con la quale sviluppa nuovi agenti terapeutici.



Brian B. Rudkin Ha una specifica formazione in Biochimica e Biofisica ottenuta nelle migliori Università americane e francesi. Attualmente è direttore della Ricerca

al CNRS e capo del gruppo di Ricerca dell'ENS - Ecole Normale Supérieure di Lione. Coordina inoltre numerosi programmi per lo sviluppo del settore biomedicale. bbrudkin@ens-lyon.fr

ORE 15,00 >>> GARCHING INNOVATION

GARCHING INNOVATION si occupa di trasferimenti e dell'utilizzo delle ricerche per fini commerciali a livello internazionale. Informa le aziende sulle potenzialità di sviluppo, le applicazioni, lo stato della ricerca tecnologica. In particolare, sono stati testati nuovi modelli di trasferimento tecnologico per il celebre MAX-PLANCK-Gesellschaft. www.garching-innovation.de

L'RNAi - LA SVOLTA NELLA TERAPIA DEI GENI?

Bernhard Hertel interviene sul tema dell'RNAi. È una delle più importanti scoperte nella genomica funzionale, una promessa nello sviluppo della terapia genica mediante la tecnica del "silenzamento genico" utilizzata come meccanismo di difesa verso, ad esempio, infezioni virali. Sono già state accordate numerose licenze per scopi di ricerca o terapeutici. Il volume d'affari legato a tale utilizzo è stato di 49 milioni di dollari nel 2003 e si prevede una crescita fino a 200 milioni di dollari entro il 2010.



Bernhard Hertel
Dal 1999
Managing Director
presso GARCHING
Innovation GmbH
di Monaco,
Germania. Si è
occupato

dell'approvazione di licenze relative ad invenzioni nei settori della fisica, strumentazione medica, nuovi materiali e software. Ha condotto ricerche anche al MAX-PLANCK Institute for Metal Research di Stoccarda, Germania. hertel@garching-innovation.de

ORE 15,25 >>> GENOPOLE

GENOPOLE nasce nel 1998 su iniziativa del governo francese. Si propone di ricondurre i risultati della ricerca accademica, la ricerca di laboratorio e i risultati delle società di biotecnologie in un'unica organizzazione, per facilitare lo sviluppo di una posizione di rilievo della Francia nella competizione scientifica e industriale internazionale. www.genopole.org

DAL PRIMO GIORNO AL PRIMO CICLO DI FINANZIAMENTI. L'ESPERIENZA DELL'INCUBAZIONE PRESSO GENOPOLE

Dominique Marilley tratterà della creazione di impresa, dal primo giorno al primo ciclo di finanziamenti, illustrando l'esperienza dell'incubazione presso GENOPOLE, che opera nei settori del trasferimento tecnologico, delle attrezzature scientifico-tecnologiche su larga scala e della selezione mirata dei finanziamenti. In 5 anni, è stato in grado di lanciare 50 società nel settore biotecnologico.



Dominique Marilley
Si è laureata allo Swiss
Federal Institute of
Technology di Zurigo, in
seguito ha ottenuto il
PhD in Biologia
molecolare all'Institute
of Biotechnology di

Losanna, Svizzera. Ha successivamente completato la sua formazione con tre post-dottorati, occupandosi di studi sui processi di proliferazione, differenziazione o de-differenziazione cellulare. Lavora presso GENOPOLE International di Evry, Francia. dominique.marilley@genopole.com

ORE 15,50 >>> CERN

Il **CERN** è l'organizzazione europea per la ricerca nucleare e dispone del più grande acceleratore di particelle del mondo; ha sede a Ginevra ed è attualmente sostenuto da 20 Stati che possono usufruire delle sue ricerche nei settori della fisica e delle nanotecnologie. Intorno al CERN orbitano circa 3mila persone tra scienziati, ingegneri, tecnici e impiegati. <http://public.web.cern.ch>

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E PARTENARIATO INDUSTRIALE UN PONTE TRA RICERCA E INDUSTRIA

Marilena Streit-Bianchi spiega la proposta di partenariato industriale del CERN che ha in corso diverse attività di trasferimento tecnologico nel campo delle applicazioni biomedicali. Settore di spicco è quello legato alla mammografia: il progetto MammoGrid mette a disposizione, una base di dati mammografici accessibili tramite tecnologia Grid. Sviluppati interamente in ambito italiano sono anche il sistema CAde (Computer Aided Detection) e la realizzazione del prototipo di una testa mammografica digitale.



**MARILENA
STREIT-
BIANCHI**
Vicecapogruppo
del
Trasferimento
Tecnologico
nella

Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare (CERN) di Ginevra. Si occupa della promozione e diffusione delle tecnologie innovative nel campo degli acceleratori e rivelatori di particelle. marilena.streit-bianchi@cern.ch

ORE 16,15 >>> COFFEE BREAK

ORE 16,45 >>> BATTELLE

BATTELLE è una società globale che sviluppa e commercializza tecnologia, gestendone lo sviluppo per i propri committenti. Collabora con oltre 800 tra stati, governi e agenzie, fornendo un supporto scientifico-tecnologico nelle aree della sicurezza nazionale, della difesa, dell'energia e ambiente, della scienza della vita, dei trasporti e dello spazio. Con una rete di circa 16 mila collaboratori tra cui molti scienziati, ingegneri e specialisti, investe 3 miliardi di euro all'anno. www.battelle.org

SOYL™, UN SAPONE SGRASSANTE INDUSTRIALE

Augusto Porta illustra il metodo di collaborazione seguito con la Woodbine, una piccola azienda chimica, per lo sviluppo di SOYL™, un sapone sgrassante industriale per mani che protegge la pelle e non nuoce all'ambiente. Per il suo alto potere sgrassante il prodotto ha avuto grande successo di mercato. I problemi dermatologici sono una delle dieci maggiori cause di malattie professionali nei paesi industrializzati.



AUGUSTO PORTA
Vicepresidente di
BATTELLE Europe
(Ginevra), si è
laureato al
Politecnico di Milano
in Ingegneria
Chimica e ha

conseguito il PhD in Elettrochimica. Ha iniziato a collaborare con BATTELLE nel 1968, occupandosi di numerosi progetti di ricerca in tutto il mondo. Di primaria importanza, le sue ricerche nel campo dell'impatto ambientale delle sostanze chimiche. portaa@battelle.org

ORE 17,15 >>> MIT

Il **MIT, Massachusetts Institute of Technology**, è il più prestigioso centro mondiale di produzione di ricerca e di formazione per il management. Il programma MIT-Italy è stato creato per arricchire le reti di scambio internazionale che consentono di mantenere l'eccellenza nel campo della formazione, della ricerca e dell'industria. <http://web.mit.edu> <http://mitsloan.mit.edu>

LA MISSIONE DEL PROGRAMMA M.I.T.-ITALY

Il programma MIT-Italy è nato per favorire il progresso dell'educazione, della ricerca e dell'industria, in un'ottica di simbiosi tra teoria e applicazioni concrete. La presenza italiana ha un notevole rilievo in una partnership che vanta radici storiche molto antiche. Serenella Sferza, che con Richard Locke è tra i massimi esperti della realtà italiana, proporrà una serie di strumenti di accesso guidato alle risorse MIT pensati per le piccole e medie imprese italiane tra cui l'identificazione di laboratori e ricercatori impegnati in aree di interesse aziendale. Presenta una case history tratta dal settore energetico/ambientalistico relativa alle attività del Laboratory for Energy and Environment.



**SERENELLA
SFERZA**
Si è laureata
alla Statale di
Milano in
Sociologia
economica ed è
giunta al MIT

conseguendo un PhD in Scienze Politiche. Dopo esperienze di insegnamento a St. Louis e Madrid, si occupa ora del MIT-Italy Program con Richard Locke della Sloan School of Management (Cambridge, Massachusetts, USA) e insegna globalizzazione e politiche economiche e sociali. ssferza@mit.edu

ORE 17,45 >>> CONCLUSIONI

ORE 18,00 >>> CHIUSURA DEI LAVORI