



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## **European Research Council, 10° anniversario: i progetti ERC al Politecnico di Milano**

**13 marzo, Educafé**

### **ICT**

- 15:00            Saluti iniziali
- 15:05            Stefano Ceri (Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria),  
SeCo - Search Computing, AdG-2008  
Stefano Ceri (Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria),  
GeCo - Genomic Computing, AdG-2015
- 15:35            Carlo Ghezzi (Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria),  
SMScom - Self-Managing Situated Computing, AdG-2008
- 15:55            Bertrand Meyer (Dipartimento di Elettronica, Informazione e  
Bioingegneria), CME - Concurrency Made Easy, AdG-2011
- 16:15            Daniele Ielmini (Dipartimento di Elettronica, Informazione e  
Bioingegneria), RESCUE - RESistive-Switch CompUting bEYond CMOS,  
CoG-2014

### **Coffee Break**

### **CHIMICA**

- 16:50            Pierangelo Metrangolo (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria  
Chimica “Giulio Natta”), FOLDHALO - Folding with Halogen Bonding,  
StG-2012
- 17:10            Manuela Raimondi (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria  
Chimica “Giulio Natta”), NICHOID - Mechanobiology of nuclear import of  
transcription factors modeled within a bioengineered stem cell niche, CoG-  
2014  
Manuela Teresa Raimondi (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria  
Chimica “Giulio Natta”), NICHUIDS - Nichoid: nanoengineered three-  
dimensional substrate for stem cell expansion, PoC 2016
- 17:30            Carmen Giordano (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria  
Chimica “Giulio Natta”), MINERVA - Microbiota-Gut-BraiN EngineeRed  
platform to eVALuate intestinal microflora impact on brain functionality,  
CoG-2016

## **14 marzo, Aula Rossa, Dipartimento di Fisica**

### **FISICA**

- 15:00            Saluti iniziali
- 15:05            Mauro Nisoli (Dipartimento di Fisica), ELYCHE - Electron-scale dynamics in chemistry, AdG-2008
- 15:25            Giulio Cerullo (Dipartimento di Fisica), STRATUS - Structure and dynamics of biomolecules by two-dimensional ultraviolet spectroscopy, AdG-2011  
Giulio Cerullo (Dipartimento di Fisica), MISSION - Mid infrared spectrometers by an innovative optical interferometer, PoC 2014
- 15:45            Dario Polli (Dipartimento di Fisica), VIBRA - Very fast Imaging by Broadband coherent Raman, CoG-2014  
Dario Polli (Dipartimento di Fisica), CHIMERA - A novel instrument to identify chiral molecules for pharmaceuticals and bio-chemistry, PoC 2016
- 16:05            Giovanni Isella (Dipartimento di Fisica), INSPIRE - Chip-scale INtegrated Photonics for the mid-Infra Red, StG-2014 Université Paris-Sud
- 16:25            Cosimo D'Andrea (Dipartimento di Fisica), SOLENALGAE - Improving photosynthetic solar energy conversion in microalgal cultures for the production of biofuels and high value products, StG-2015 Università di Verona

### **Coffee break**

### **MATEMATICA**

- 17:00            Alfio Quarteroni (Dipartimento di Matematica "Francesco Brioschi"), MATHCARD - Mathematical Modelling and Simulation of the Cardiovascular System, AdG-2008 EPFL

### **BENI CULTURALI**

- 17:20            Corinna Rossi (Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito), LIFE - Living In a Fringe Environment, CoG-2015

## **15 marzo, Sala Consiglio, Dipartimento di Energia**

### **ENERGIA**

- 15:00            Saluti iniziali
- 15:05            Enrico Tronconi (Dipartimento di Energia), INTENT - Structured Reactors with INTensified Energy Transfer for Breakthrough Catalytic Technologies, AdG-2015
- 15:25            Carlo Spartaco Casari (Dipartimento di Energia), EspLORE - Extending the science perspectives of linear wires of carbon atoms from fundamental research to emerging materials, CoG-2016
- 15:45            Matteo Maestri (Dipartimento di Energia), SHAPE - Structure-dependent microkinetic modelling of heterogeneous catalytic processes, StG-2015
- 16:05            Matteo Passoni (Dipartimento di Energia), ENSURE - Exploring the New Science and engineering unveiled by Ultraintense ultrashort Radiation interaction with mattEr, CoG-2014  
Matteo Passoni (Dipartimento di Energia), INTER - Innovative Neutron source for non destructive TEsting and tReatments, PoC 2016

### **Coffee break**

### **AERONAUTICA E SPAZIO**

- 16:40            Alberto Guardone (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali), NSHOCK - Non-classical rarefaction shock-waves in molecularly complex vapours, CoG-2013
- 17:00            Camilla Colombo (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali), COMPASS - Control for Orbit Manoeuvring through Perturbations for Application to Space Systems, StG-2015

### **CAMBIAMENTI CLIMATICI**

- 17:20            Massimo Tavoni (Dipartimento di Ingegneria Gestionale), COBHAM - The role of consumer behavior and heterogeneity in the integrated assessment of energy and climate policies, CoG-2013