



ACCADEMIA DELLE SCIENZE
DI TORINO

LA NANOBIOLOGIA

NUOVE TECNOLOGIE E NUOVA BIOLOGIA

Giovedì 17 ottobre 2019, ore 9.30

Saluti: Massimo Mori (Presidente dell'Accademia delle Scienze) e Amalia Bosia (Direttore della Classe di Scienze fisiche dell'Accademia delle Scienze)

10.00 - I sessione: Basic Research *Chairman:* Gianfranco Gilardi

Lecture: Gerard Canters (Leiden University)
Protein mediated electron transfer as studied by optical techniques

Communications:

Carla Distasi (Università del Piemonte Orientale) e Davide Lovisolo (Università di Torino e Accademia delle Scienze)

Molecular mechanisms involved in the interaction between nanoparticles and neuronal cells and in the modulation of excitability

Valentina Carabelli (Università di Torino)

Multi-functional diamond-based multiarrays for monitoring neuronal activity

Ivana Fenoglio (Università di Torino)

From the nano-bio interfaces to the design of safe nanomaterials

Gianmario Martra e Piero Ugliengo (Università di Torino)

Molecules at nanobiomaterials surfaces: modelling or experiments?

14.30 - II sessione: Applied Research *Chairman:* Davide Lovisolo

Lecture: Fabio Benfenati (Istituto Italiano di Tecnologia, Genova)
Nanobiology: clinical applications of nanoactuators and future perspectives

Communications:

Guido Saracco (Politecnico di Torino e Accademia delle Scienze)

Re-engineering Nature for a sustainable world

Gianfranco Gilardi (Università di Torino e Accademia delle Scienze)

Molecular lego: clicking together protein domains to assemble nano-tools

Sonja Visentin (Università di Torino)

A nanostructured matrices assessment to study drug distribution in solid tumor tissues by mass spectrometry imaging

Simonetta Geninatti (Università di Torino)

Proteins and other nanoparticles as carriers for metal based theranostic agents

Roberta Cavalli (Università di Torino)

Nanobubbles for drug delivery

Claudia Giachino (Università di Torino)

Nanobiology for regenerative medicine: nanoparticle-guided modulation of stem cell properties

Via Maria Vittoria, 3

Ingresso libero sino a esaurimento posti

www.accademiadelle scienze.it