



Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base



Università degli Studi di Napoli Federico II

neaPòlis



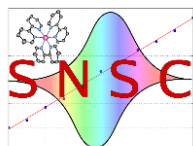
Prima Scuola Nazionale sui Sensori Chimici

Gruppo Interdivisionale Sensori

Società Chimica Italiana

Napoli 24-26 Maggio 2017

Dipartimento di Scienze Chimiche
Complesso Universitario Monte S. Angelo
Area Centri Comuni Scienze – Aula Lauree



I Scuola Nazionale
Sensori Chimici

<http://www.soc.chim.it/it/gruppi/sensori/Scuola2017>

Organizzato con il contributo dell'Università di Napoli "Federico II"



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Mercoledì, 24 Maggio

13:00 -14:00 Registrazione dei partecipanti
14:00 -14:30 Apertura scuola e saluti istituzionali

✓ **Sessione 1: Materiali per sensori**

Chair: Mara Mirasoli - Università di Bologna

14:30 -16:30 **Lezione 1: Chiara Zanardi**
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
"Nanostructured surface coatings in electrochemical sensing"

16:30 -18:30 **Lezione 2: Kyriaki Manoli**
Università degli Studi di Bari
"Biologically sensitive thin film transistors: general aspects and advances"

20:45 *Evento sociale – Degustazione Pizza Napoletana*

Giovedì, 25 Maggio

✓ **Sessione 2: Trasduttori**

Chair: Gianfranco Gilardi - Università di Torino

9:00 - 11:00 **Lezione 3: Fethi Bedioui**
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) – Paris
"Contribution of molecular design and electrocatalysis to improve the selectivity and the sensitivity of electrochemical sensor"

11:00 - 11:30 *Coffee break*

11:30 - 13:30 **Lezione 4: Luca De Stefano**
CNR- Istituto per la microelettronica e microsistemi-Napoli
"Chemical and biochemical optical sensors based on nanostructured porous materials"

13:30 - 14:50 *Lunch*

Chair: Dario Compagnone - Università di Teramo

14:50 - 15:10 **Presentazione Sponsor 1 (GE Healthcare): Mabel Saiz Villanueva**
"Biacore (SPR Technology) and its use in multidisciplinary fields"

15:10 -15:30	Presentazione Sponsor 2 (Methrom Italiana-DropSens): Ricardo Carvalho <i>"Towards Development of Smart and Portable Devices for Fast, Simple and Sensitive Electrochemical Biosensing using Screen-Printed Electrodes"</i>
15:30 -16:00	Presentazione Start-up Innovativa (Detoxizymes): Teresa M. Carusone <i>"Detoxizymes s.r.l.s.: an example of innovative start-up in the field of biotechnology applied to human health and environment security"</i>
16:00 -16:30	<i>Coffee break</i>
16:30 -18:30	Lezione 5: Mara Mirasoli Università degli Studi di Bologna <i>"Luminescent biosensors for point-of-care testing and mobile chemistry applications"</i>
21:00	<i>Cena sociale</i>

Venerdì, 26 Maggio

✓ **Sessione 3: Elementi di riconoscimento**

Chair: Cosimino Malitesta - Università del Salento

9:00 - 11:00	Lezione 6: Karsten Haupt Sorbonne Universités, Université de Technologie de Compiègne, CNRS <i>"Biomimicry at the molecular level: Micro and nanofabricated molecularly imprinted polymers as recognition elements for chemical sensors"</i>
11:00 - 11:30	<i>Coffee break</i>
11:30 - 13:30	Lezione 7: Gianfranco Gilardi Università degli Studi di Torino <i>"Bioelectrochemical sensing of cytochrome P450 activity: applications in drug and steroid metabolism"</i>
13:30 - 14:30	<i>Pranzo</i>
14:30 -16:30	Lezione 8: Alessandro Porchetta Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" <i>"Engineering DNA-based nanoswitches for sensing and diagnostic applications"</i>
16:30 -17:00	<i>Conclusione e saluti</i>