

Workshop “From Molecules to Devices”

& Bioanalitica 2019

Centro Congressi S. Elisabetta, Campus Universitario, Parma

Parma, 6 Dicembre 2019

- 9:00 *Registrazione dei partecipanti*
- 9:15 *Saluti e introduzione ai lavori*
G. Dieci, Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
- M. Careri, Coordinatore del Working Group “From Molecules to Devices” nel progetto del Dipartimento di eccellenza*
- M. Mirasoli, Coordinatore del Gruppo di Bioanalitica, Divisione di Chimica Analitica, Società Chimica Italiana*

9:30 - 13:00	NANOTECHNOLOGIES FOR SENSING AND DEVICES CHAIR: W. KNOLL
9:30 - 10:10	Plenary lecture SILICA NANOPARTICLES AS LUMINESCENT PLATFORMS FOR IMAGING AND SENSING APPLICATIONS L. Prodi
10:10 - 10:40	Key-note lecture DNA-BASED NANODEVICES FOR DIAGNOSTIC APPLICATIONS F. Ricci
10:40 - 11:00	<i>Coffee Break</i>
11:00 - 11:20	MOLECULAR DEVICES FOR PCR-FREE DNA DETECTION S. Petralia, L.E. Sciuto, G. Forte, M. Zimbone, M.L. Di Pietro, G. Valenti, L. Prodi, <u>S. Conoci</u>
11:20 - 11:40	DOPAMINE POLYMER APPLICATION FOR THE DEVELOPMENT OF (BIO)ANALYTICAL DEVICES <u>P. Palladino</u> , S. Scarano, M. Minunni
11:40 - 12:00	A PORTABLE INTERNET OF THINGS (IoT) BIOSENSOR FOR POINT-OF-CARE APPLICATIONS <u>I. De Munari</u> , V. Bianchi, A. Boni, M. Giannetto, M. Careri

12:00 - 12:30	<p>Key-note lecture BIOSENSING IN DROPLET MICROFLUIDIC DEVICES WITH PERSPECTIVES IN DIGITAL BIOASSAYS</p> <p>G. Spoto</p>
12:30 - 13:00	<p>Tavola Rotonda “FROM MOLECULES TO SENSING DEVICES” NEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA</p> <p>Moderatore: L. Prodi Intervengono: R. Corradini, E. Dalcanale, M. Giannetto</p>
13:00 - 13:45	<p><i>Lunch Break</i></p>

13:45 - 16:15	<p>FROM SMELL SENSORS TO OPTICAL SENSING DEVICES</p> <p>CHAIR: L. PRODI</p>
13:45 - 14:25	<p>Plenary lecture SENSING SMELLS</p> <p>W. Knoll</p>
14:25 - 14:45	<p>TAILORING OLIGOPEPTIDES AND hpDNA FOR THE REALIZATION OF GAS SENSING ARRAYS</p> <p>D. Compagnone</p>
14:45 - 15:05	<p>A SMARTPHONE-BASED DEVICE FOR PIGMENTS DETECTION BY IMAGE ANALYSIS</p> <p>R. Calvini, G. Foca, <u>A. Ulrici</u></p>
15:05 - 15:25	<p>MOLECULES, ORGANIC, BIO-ORGANIC SYSTEMS AND FUNCTIONALIZATIONS FOR SMART DEVICES: FROM SENSING TO BIO-ELECTRONICS TO NEUROMORPHIC SYSTEMS</p> <p><u>S. Iannotta</u>, S. Battistoni, T. Berzina, V. Erokhin, P. D’Angelo, C. Peruzzi, G. Tarabella, D. Vurro, V. Ricci</p>
15:25 - 15:40	<p><i>Coffee Break</i></p>
15:40 - 16:10	<p>Key-note lecture LONG PERIOD GRATINGS AND MICROBUBBLE RESONATORS AS EXTREMELY SENSITIVE LABEL FREE OPTICAL PLATFORMS FOR BIOSENSING</p> <p>F. Baldini</p>
16:10 - 16:30	<p>CHEAP, SMART AND RELIABLE TECHNOLOGY FOR OPTICAL BIOSENSORS AND DIAGNOSTIC TOOLS</p> <p>M. Sozzi, A.M. Cucinotta, A. Candiani, <u>S. Selleri</u></p>
16:30 - 16:50	<p>PORTABLE CHEMILUMINESCENCE-BASED BIOSENSORS: NEW LATERAL FLOW IMMUNOASSAY DESIGN AND NANOMATERIALS FOR ULTRASENSITIVE DETECTION</p> <p><u>M. Zangheri</u>, I. Trozzi, L. Anfossi, F. Di Nardo, C. Baggiani, M. Mirasoli, A. Roda</p>
16:50 - 17:00	<p><i>Concluding remarks</i></p>

RELATORI

L. Prodi, Università degli Studi di Bologna

F. Ricci, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

S. Conoci, Università degli Studi di Messina

P. Palladino, Università degli Studi di Firenze

I. De Munari, Università degli Studi di Parma

G. Spoto, Università degli Studi di Catania

R. Corradini, Università degli Studi di Parma

E. Dalcanale, Università degli Studi di Parma

M. Giannetto, Università degli Studi di Parma

W. Knoll, Austrian Institute of Technology, Vienna

D. Compagnone, Università degli Studi di Teramo

A. Ulrici, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

S. Iannotta, Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo (IMEM)-CNR, Parma

F. Baldini, Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" (IFAC)-CNR, Firenze

S. Selleri, Università degli Studi di Parma

M. Zangheri, Università degli Studi di Bologna