



VIII edizione

*"Nanodispositivi e macchine molecolari. Dai materiali alle scienze della vita"*

Hotel Torre Artale, Trabia (Pa), 21-26 luglio 2014

**Programma provvisorio**

<b>Lunedì 21 luglio</b>		
15.00	Registrazione	
16.00	Roberto La Galla (rettore Università di Palermo), Luigi Nicolais (presidente CNR), M.A. Floriano (direttore SPAIS)	Apertura e saluti di benvenuto
17.00	Margherita Venturi (Università di Bologna)	Congegni e macchine a livello molecolare
18.00	Corrado Spinella (Direttore IMM-CNR)	Il Distretto Tecnologico dei Micro e Nanosistemi: dalla ricerca scientifica alle applicazioni tecnologiche

<b>Martedì 22 luglio</b>		
9.00	Giovanni Villani (CNR Pisa)	Molecole e reti di molecole
10.00	Mariano Venanzi (Università di Roma Tor Vergata)	Va dove ti porta il potenziale. Il lungo viaggio degli elettroni attraverso le molecole
11.30	Corrado Spinella (Direttore IMM-CNR)	La frontiera della microscopia oltre la nanoscala
16.00	Valentina de Renzi (Università di Modena e Reggio Emilia)	LAB1 Quando l'acqua non bagna: foglie di loto, sabbia magica e biglie liquide
21.30	Mariano Venanzi (Università di Roma Tor Vergata)	La tavola periodica del Dr. Levi. L'intreccio tra testimonianza, narrazione e vita di Primo Levi, scrittore e chimico, letto, riletto e analizzato dal punto di vista di un chimico che si trova a lavorare all'università

<b>Mercoledì 23 luglio</b>		
9.00	Alberto Credi (Università di Bologna)	Nanocristalli semiconduttori: sintesi, proprietà optoelettroniche e applicazioni tecnologiche
10.00	Alessandro Giuliani (Istituto Superiore di Sanità, Roma)	Macchine Molecolari Naturali: Forme e Interazioni
11.30	Vincenzo Lombardi (Università di Firenze)	Relazione struttura-funzione nel muscolo: il motore molecolare, la sua organizzazione polimerica, la funzione del muscolo come motore e come freno

<b>Giovedì 24 luglio</b>		
9.00	Rosaria Rinaldi (Università del Salento)	Nanotecnologie per la realizzazione di strumenti diagnostici e terapeutici: risultati, prospettive ed opportunità
10.00	Luigi Occhipinti (University of Cambridge, UK)	Metodi innovativi di realizzazione di componenti elettronici su larga scala
11.30	Paola Quatrini (Università di Palermo)	Microrganismi e ambiente: l'azione concertata di sistemi enzimatici microbici come macchine molecolari specializzate nella degradazione degli inquinanti
16.00	Anna Caronia, Claudio Fazio, Patrizia Gasparro, Roberta Maniaci	LAB 1A: Un approccio bottom up alla didattica delle scienze sperimentali

<b>Venerdì 25 luglio</b>		
9.00	Sabrina Conoci (STMicroelectronics Catania)	Biosensori Molecolari e loro applicazioni: il punto di vista industriale
10.00	Elisabetta Oddo (Università di Palermo)	Le macchine molecolari deputate alla costruzione e modificazione delle pareti delle cellule vegetali
11.30	Fabio Caradonna (Università di Palermo)	Le metiltrasferasi (DNMT): macchine molecolari che regolano l'espressione genica attraverso meccanismi epigenetici
16.00	Anna Caronia, Claudio Fazio, Patrizia Gasparro, Roberta Maniaci	LAB 2B: Un approccio bottom up alla didattica delle scienze sperimentali

<b>Sabato 26 luglio</b>		
9.00	Simone Arnaldi (Università di Padova), Federico Benetti (Veneto NanoTech)	Tavola rotonda. Nanotecnologie: potenzialità, rischi e senso comune
11.30	Anna Caronia	Relazione sui lavori di gruppo
12.00	M. A. Floriano (direttore SPAIS)	Chiusura

**Comitato scientifico e organizzatore:**

Michele A. Floriano, Anna Caronia, Delia Chillura Martino, Maria Concetta Consentino, Claudio Fazio, Patrizia Gasparro, Mario Gottuso, Giovanni Magliarditi, Roberta Maniaci, Daniela Tomasino, Margherita Venturi