La conoscenza delle architetture supramolecolari e dei materiali nanoporosi può avere un impatto sui progetti per la nanomedicina? Se ne parla mercoledì 14 maggio alle ore 9.00 presso l'Auditorium "Guido Martinotti" dell'Università di Milano-Bicocca. Il convegno traccia un percorso che va dall'assemblaggio di materiali sintetici e biologici alle applicazioni alla Nanomedicina. Supra Nanomed descrive materiali molecolari che rispondono a stimoli e nanotecnologie nella prospettiva di applicazioni mediche, definendo gli avanzamenti nel campo rivoluzionario della Nanomedicina ed esplorando nuove frontiere come la Nanorobotica per la Medicina.

Raccoglie personalità di spicco italiane (Gaetano Guerra, Alberto Credi, Piero Sozzani e Massimo Masserini) e internazionali come Alexej Jerschow, della New York University, che parlerà di Nano-MRI per la determinazione della diffusione del sodio in vivo, e Meir Lahav del Weizmann Institute in Israele, che parlerà di superfici cristalline per la generazione di peptidi omochirali.

La mattina di studio, organizzata dal Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano-Bicocca, è dedicata a Mario Farina, collaboratore del premio Nobel Giulio Natta e personalità di spicco del panorama internazionale della Scienza della Macromolecole e della Chimica Supramolecolare, nel ventennale della sua scomparsa.

Programma

9.00 - Introduction to the Workshop and welcome addresses
Cristina Messa, Magnifico Rettore dell'Università di Milano-Bicocca
Gianfranco Pacchioni, Prorettore alla Ricerca Scientifica
Marco Martini, Direttore del Dipartimento di Scienza dei Materiali

9.20 - Supramolecular Architectures of Polymers
Gaetano Guerra (Università di Salerno)

9.50 - Toward Regular Arrays of Dipolar Molecular Rotors by Supramolecular Assembly
Josef Michl (Colorado State University, USA)

10.20 - Racemic beta-Sheets as Templates of Relevance to the Origin of Homochirality of Peptides
Meir Lahav (Weizmann Institute, Israel)

11.00 Coffee break

11.30 - Peptide-based Porous Architectures and Covalent Frameworks for Guest Manipulation
Piero Sozzani (Università di Milano-Bicocca)

12.00 - In Vivo Imaging Contrast Based on Sodium and CEST MRI: Addressing Osteoarthritis
Alexej Jerschow (New York University, USA)

12.30 - Design of Nanoparticles for Treatment of Neurodegenerative Diseases
Massimo Masserini (Università di Milano-Bicocca)

13.00 - Concluding Remarks

Università degli Studi di Milano-Bicocca
Mercoledì 14 maggio 2014, ore 9.00
Edificio U12, Auditorium "Guido Martinotti" - Via Vizzola 5, Milano