

Federica Meloni, Emanuela Cova,
Davide Piloni, Simona Inghilleri,
Giulia Maria Stella

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Pavia, Università
degli Studi di Pavia

Miriam Colombo, Davide Prospero

Università degli Studi di Milano-Bicocca

*Somministrazione locale di nanoparticelle funzionalizzate come
approccio terapeutico alla bronchiolite obliterante ed al meso-
telioma pleurico maligno*

Carlo Pellicciari

Considerazioni conclusive

Comitato Scientifico

Fiorenza De Bernardi
Carlo Pellicciari

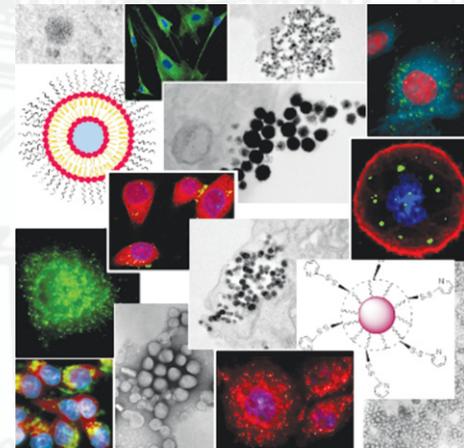
Segreteria Organizzativa

Adele Robbiati Bianchi
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere
Via Borgonuovo, 25 - 20121 Milano
Tel. 02.864087 (ore 8.30-16.30) - Fax 02.86461388
e-mail: info@istitutolombardo.it / istituto.lombardo@unimi.it
www.istitutolombardo.it

 **Istituto Lombardo**
ACCADEMIA DI SCIENZE E LETTERE

Incontro di Studio

Piccolo è bello:
*nanovettori per la ricerca biomedica
e la terapia*



In collaborazione con la Società Italiana di Istochimica

10 novembre 2016 - ore 14.30

Milano, Palazzo di Brera, Via Brera 28

La nanotecnologia è l'insieme delle conoscenze e delle tecniche relative alle nanostrutture (agglomerati molecolari le cui dimensioni sono dell'ordine del miliardesimo di metro), e della progettazione e realizzazione di dispositivi in tale scala.

La crescente importanza di questa disciplina è dimostrata anche dall'assegnazione del Premio Nobel per la Chimica 2016 a Jean-Pierre Sauvage, Fraser Stoddart e Bernard Feringa, per aver progettato e sviluppato macchine molecolari, cioè molecole con movimenti controllabili, che possono svolgere un compito quando a queste molecole si aggiunge energia sotto forma di calore o luce.

La nanotecnologia opera in un ambito di ricerca multidisciplinare, dalla chimica alla fisica dei materiali, dalla metallurgia all'elettronica, e ha portato alla realizzazione di materiali nanostrutturati e di dispositivi molecolari con caratteristiche e potenzialità applicative del tutto nuove in medicina, chimica ambientale, informatica, ingegneria energetica e aerospaziale, industria alimentare, cosmesi.

Questo incontro di studio intende presentare, attraverso gli interventi di esperti del settore che operano presso le Università di Milano, Torino e Verona, le caratteristiche di preparazione di nanovettori destinati alla somministrazione di farmaci, le modalità di interazione dei nanostrutture con le strutture cellulari e la loro applicazione alla terapia di alcune patologie.

Silvio Beretta

Presidente Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere

Saluto

Carlo Pellicciari

Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere

Università degli Studi di Pavia

Introduzione

Presiede: **Fiorenza De Bernardi**

Barbara Stella, Alessandro Marengo,

Silvia Arpicco

Università degli Studi di Torino

Nanovettori per il trasporto di farmaci: classificazione e principali metodi di preparazione

Francesco Cilurzo, Silvia Franzé,

Umberto M. Musazzi

Università degli Studi di Milano

Nanovettori per la somministrazione (trans)dermica

Silvia Arpicco, Alessandro Marengo,

Barbara Stella

Università degli Studi di Torino

Strategie ed approcci innovativi per il direccionamento (targeting) attivo di farmaci

Manuela Costanzo, Flavia Carton,

Manuela Malatesta

Università degli Studi di Verona

Studio dell'internalizzazione e della distribuzione intracellulare di nanovettori mediante tecniche microscopiche