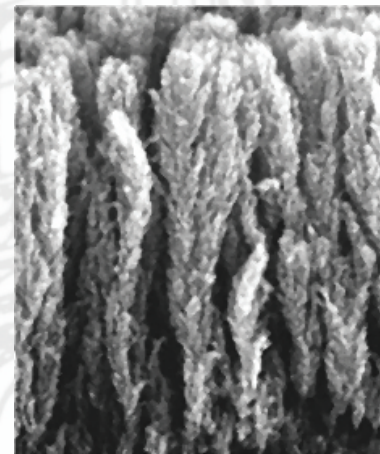


Convegno



**Nuovi materiali bio-ispirati:
un albero vero e una foresta di «alberi» fabbricati con nanoparticelle**

I materiali del futuro

12 maggio 2016

Comitato Scientifico

*Giorgio Benedek
Carlo Bottani
Carlo Gatti
Stefano Maiorana*

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
email: istituto.lombardo@unimi.it - info@istitutolombardo.it
www.istitutolombardo.it

Milano, Palazzo di Brera, Via Brera 28

L'evento raduna alcuni tra i principali esperti nazionali per spiegare a un pubblico vasto, compresi gli studenti degli ultimi anni delle scuole superiori, come i materiali abbiano sempre svolto un ruolo essenziale nella società e quali saranno, presumibilmente, i nuovi materiali. Questi ultimi saranno essenziali nella soluzione dei dieci problemi più critici del futuro: energia, acqua, cibo, ambiente, povertà, terrorismo e guerra, malattia, educazione, democrazia, popolazione. Ciò richiederà il progetto e la produzione di nuovi materiali su misura.

La giornata di studio tratta: il ruolo dei materiali nei processi di innovazione e sviluppo e la loro rilevanza economica e sociale; i materiali per gli anticorpi robotici e gli umanoidi; l'evoluzione in tecnologia, dall'invenzione della carta all'iPhone; se il carbonio sostituirà il silicio; le tecnologie e i materiali innovativi per la conservazione dei dipinti; i materiali speciali per la rigenerazione di tessuti. La giornata si concluderà con una tavola rotonda.

9.15 SILVIO BERETTA
*Saluto del Presidente
dell'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere*

Presiede: GIORGIO BENEDEK

CARLO BOTTANI
Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere
Politecnico di Milano
*L'evoluzione dell'ingegneria dei materiali sino
alla scala dell'atomo*

ROBERTO CINGOLANI
Istituto Italiano di Tecnologia di Genova
*Dagli anticorpi robotici agli umanoidi: evoluzione
in tecnologia*

11.00-11.30 *Intervallo*

GIANFRANCO PACCHIONI
Università degli Studi di Milano Bicocca
*Dall'invenzione della carta all'iPhone:
come i materiali hanno cambiato
(e cambieranno) il mondo*

14.45 *Presiede:* CARLO GATTI

GIUSEPPE ZERBI
Politecnico di Milano
*La possibile collaborazione futura fra chimica
organica ed elettronica molecolare: il carbonio
sostituirà il silicio?*

COSTANZA MILIANI
CNR - ISTM, Perugia
*Tecnologie e materiali innovativi per la
conservazione dei dipinti*

ELISABETTA RANUCCI
Università degli Studi di Milano
Materiali speciali per la rigenerazione di tessuti

16.30 *Tavola Rotonda introdotta e presieduta da
STEFANO MAIORANA*