



SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA

NANOPARTICELLE E
NANOTECNOLOGIA:
DALLE PROBLEMATICHE
AMBIENTALI A NUOVE MEDICINE

21 SETTEMBRE 2011

Dipartimento di Scienze
Farmacologiche, Aula B
Università degli Studi di Milano
Via Balzaretti, 9
MILANO

Crediti ECM richiesti per
Medici, Farmacisti e Biologi
Crediti assegnati n. 5



NANOPARTICELLE

- Con il termine **nanoparticelle** si identificano normalmente delle particelle formate da aggregati atomici o molecolari che hanno almeno una delle loro dimensioni più piccola di 100 nanometri = 0,1 micron.
- **PM10 - PM2,5 - PM1** indicano le particelle che hanno un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 - 2,5 - 1 micron rispettivamente e, quindi, tutte contengono nanoparticelle.

NANOTOSSICOLOGIA

- La **nanotossicologia** è quella parte della tossicologia che studia i potenziali effetti sull'ambiente e sulla salute umana dei nanomateriali e delle nanoparticelle.
- **Le nanoparticelle i nuovi mostri?**



SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA

**NANOPARTICELLE E
NANOTECNOLOGIA:
DALLE PROBLEMATICHE
AMBIENTALI A NUOVE MEDICINE**

21 SETTEMBRE 2011

Dipartimento di Scienze
Farmacologiche, Aula B
Università degli Studi di Milano
Via Balzaretti, 9
MILANO

Crediti ECM richiesti per
Medici, Farmacisti e Biologi
Crediti assegnati n. 5



Presentazione

Nonostante l'ampia applicazione di nanomateriali, vi è una grave mancanza di informazioni riguardanti il loro impatto sulla salute umana e ambientale.

Nel complesso, gli studi sulla tossicità delle nanoparticelle al fine della valutazione della loro sicurezza sono limitati.

In questo corso verranno affrontate le problematiche ambientali, le implicazioni per la salute e la valutazione della sicurezza delle nanoparticelle.

9.30	10.00	Introduzione al corso E. Corsini (<i>Milano</i>)
10.00	11.00	Nanoparticelle nell'ambiente: problematiche nella loro misurazione A. Piazzalunga (<i>Milano</i>)
11.00	12.00	Nanoparticelle nell'aria urbana e implicazioni per la salute P. A. Bertazzi (<i>Milano</i>),
12.00	13.00	Pranzo

13.00	14.00	Prodotti delle nanotecnologie: innovazione e valutazione della sicurezza M. Marinovich (<i>Milano</i>)
14.00	15.00	Le problematiche tossicologiche nella valutazione della sicurezza delle nanoparticelle negli alimenti C. L. Galli (<i>Milano</i>)
15.00	15.30	Test di verifica finale

