

Joint Colloquium NIS – Centro “G. Scansetti”

nanosAFE



NIS
Università di Torino



Nanoparticles: from their impact on the environment and human health to safer production and usage

Torino, 6-7 Ottobre 2011

TORINO ESPOSIZIONI – Corso Massimo D’Azeglio 42

Aula n. 8

Lingua ufficiale: ITALIANO

Organizzatori: **Bice Fubini, Mara Ghiazza**

Giovedì 6 ottobre 2011 (pomeriggio)

14.00-14.15 **Bice Fubini** Centri Scansetti e NIS, Università di Torino

Introduzione

14.15-14.45 **Enrico Bergamaschi**, Università degli Studi di Parma

Strategie di valutazione degli effetti sulla salute dei lavoratori esposti a nanomateriali ingegnerizzati.

Sessione: Biossido di titanio

Moderatore: Ivana Fenoglio

14.45-15.15 **Variabilità tra i polimorfi di TiO₂: fase cristalline, procedure di sintesi e modificazione della superficie.**

Emanuele Carella, Centri Scansetti e NIS, Università di Torino

Ruolo delle proprietà chimico-fisiche nella potenziale reattività biologica del TiO₂

Vera Bolis, Università del Piemonte Orientale

Influenza del grado di idrofilia sulla potenziale tossicità di nanoparticelle di TiO₂ sul sistema nervoso periferico.

15.15-15.45 **Nanopolveri di TiO₂ in preparazioni cosmetiche e farmaceutiche: quanto è sicuro il ricoprimento della superficie?**

Elena Ugazio, Università di Torino

Effetto delle nanoparticelle di TiO₂ nella lipoperossidazione sotto irraggiamento UV

Ottavia Ponti, Microna srl, Torino

Valutazione della potenziale tossicità di nanoparticelle di TiO₂ con un modello di pelle umana ricostruita.

15.45-16.15 **Penetrazione, translocazione e biodistribuzione di nanoparticelle di TiO₂**

Carla Distasi, Università del Piemonte Orientale; **Silvia De Marchis**, Università di Torino

Internalizzazione, localizzazione intracellulare e potenziali effetti tossici di nanoparticelle di TiO₂ in neuroni e cellule gliali.

Francesco Turci, Università di Torino

Interazione e reattività di nanoparticelle di TiO₂ con la pelle.

16.15-16.45 **Coffee break**

Sessione: Nanotubi di Carbonio

Moderatore: Dario Ghigo

16.45-17.15 **Preparazione e caratterizzazione di CNTs con diverse caratteristiche di superficie per lo studio della tossicità.**

Federico Cesano, NIS, Università di Torino

Ruolo della morfologia e della struttura CNTs nell'interazione con sistemi biologici

Massimiliano Colonna, Centri Scansetti e NIS, Università di Torino

Preparazione ad hoc di CNTs per studi tossicologici

Giancarlo Cravotto, Università di Torino

Modificazione chimica di CNTs mediante l'utilizzo di sorgenti di energia non convenzionali

17.15-17.45 **Interazione dei CNTs con le cellule nervose e polmonari**

Elisabetta Aldieri, Centro Scansetti, Università di Torino

Citotossicità e stress ossidativo di MWCNTs in cellule polmonari

Daniela Gavello, NIS, Università di Torino

Effetti neurotossici di MWCNTs sul funzionamento di cellule cromaffini

17.45-18.00 **Utilizzo di CNTs nell'industria dell'automotive**

Enrico Truffa, Raicam Industry srl, Bruzolo di Susa

Utilizzo di CNTs nell'industria automobilistica: pastiglie freno e film adesivo

Venerdì 7 ottobre 2011 (mattina)

9.00-9.30 **Maria Gullo**, INAIL Piemonte

Il rischio lavorativo da particolato aerodisperso. Il dato INAIL

Sessione: Potenziale rischio associato a nanoparticelle emesse dagli inceneritori

Moderatore: Mara Ghiazza

9.30-10.00 Analisi delle condizioni reali

Francesco Benzi, TRM spa, Torino

Campionamento di nanoparticelle da inceneritore

Maria Grazia Putzu, Centro Scansetti, Università di Torino

Campionamento di nanoparticelle da inceneritore: analisi in microscopia SEM-EDS

Maria Chiara Piglione, Politecnico di Torino

Simulazione della deposizione delle nanoparticelle su supporti porosi

10.00-10.30 Coffee break

Sessione: Solidi modello per lo studio degli effetti sulla salute di NP da inceneritore

Moderatore: Bice Fubini

10.30-11.00 Preparazione e caratterizzazione

Beatrice Camarota, Politecnico di Torino

Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di silice e carbonio.

Barbara Bonelli, Politecnico di Torino

Sintesi e proprietà di particelle (sub)micrometriche di ematite

Maura Tomatis, Centri Scansetti e NIS, Università di Torino

Proprietà chimico-fisiche coinvolte nell'effetto tossicologico dei solidi modello da inceneritore

11.00-11.30 Effetti dei solidi modello nei confronti delle cellule nervose e polmonari

Davide Lovisolo, NIS, Università di Torino.

Interazione di nanoparticelle di silice con le cellule neuronali: effetto della taglia sulla tossicità e sulla perturbazione dell'omeostasi del calcio.

Elena Gazzano, Centro Scansetti, Università di Torino

Citotossicità e stress ossidativo dei solidi modello in cellule polmonari

Mara Ghiazza, Centri Scansetti e NIS, Università di Torino

Effetti sinergici della co-esposizione a nanoparticelle da inceneritore sulla risposta tossicologica in linee cellulari

11.30-12.00 Bice Fubini, discussione e conclusioni