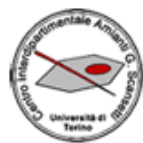


# Joint Colloquium NIS – Centro “G. Scansetti”

# 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 TiO<sub>2</sub>: 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 TiO<sub>2</sub>*

**Vera Bolis**, Università del Piemonte Orientale

*Influenza del grado di idrofilia sulla potenziale tossicità di nanoparticelle di TiO<sub>2</sub> sul sistema nervoso periferico.*

15.15-15.45 **Nanopolveri di TiO<sub>2</sub> in preparazioni cosmetiche e farmaceutiche: quanto è sicuro il ricoprimento della superficie?**

**Elena Ugazio**, Università di Torino

*Effetto delle nanoparticelle di TiO<sub>2</sub> nella lipoperossidazione sotto irraggiamento UV*

**Ottavia Ponti**, Microna srl, Torino

*Valutazione della potenziale tossicità di nanoparticelle di TiO<sub>2</sub> con un modello di pelle umana ricostruita.*

**15.45-16.15 Penetrazione, translocazione e biodistribuzione di nanoparticelle di TiO<sub>2</sub>**

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

*Internalizzazione, localizzazione intracellulare e potenziali effetti tossici di nanoparticelle di TiO<sub>2</sub> in neuroni e cellule gliali.*

**Francesco Turci**, Università di Torino

*Interazione e reattività di nanoparticelle di TiO<sub>2</sub> 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