

INFORMAZIONI GENERALI

Sede: Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiari

Ingresso: Viale Regina Elena, 299

Destinatari dell'evento e numero massimo di partecipanti

La partecipazione è aperta a ricercatori, imprese ed organizzazioni professionali, istituzioni, enti di certificazione, operatori della prevenzione e della sicurezza ed altri soggetti interessati alla Ricerca e Innovazione nelle nanotecnologie. Saranno ammessi un massimo di 200 partecipanti.

Modalità di iscrizione

La domanda di partecipazione, disponibile alla pagina www.iss.it, sezione Corsi/Convegni, deve essere debitamente compilata, stampata, firmata, scansionata ed inviata per e-mail all'indirizzo rinnovarenano2018@iss.it **entro il 5 febbraio 2018.**

La partecipazione all'evento è gratuita. Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

Al termine del convegno verrà somministrato un questionario di gradimento dell'evento.

Attestati

Al termine della manifestazione, ai partecipanti che ne faranno richiesta, sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Comitato Scientifico

Flavia Barone, flavia.barone@iss.it;

Isabella De Angelis, isabella.deangelis@iss.it;

Andrea Zijno, andrea.zijno@iss.it;

Dipartimento Ambiente e Salute, ISS

Rossella Bedini, rosella.bedini@iss.it;

Barbara De Berardis, barbara.deberardis@iss.it;

Mauro Grigioni, mauro.grigioni@iss.it;

Fabiana Superti, fabiana.superti@iss.it;

Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS

Francesco Cubadda, francesco.cubadda@iss.it;

Dipartimento Sicurezza Alimentare, Nutrizione e sanità pubblica Veterinaria, ISS

Gabriella Di Felice, gabriella.difelice@iss.it;

Agnese Molinari, agnese.molinari@iss.it;

Centro Nazionale Ricerca e Valutazione preclinica e clinica dei Farmaci, ISS

Rosa Draisci, rosa.draisci@iss.it;

Centro nazionale sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione consumatore, ISS

Stefano Fais, stefano.fais@iss.it;

Dipartimento Oncologia e Medicina Molecolare, ISS

Francesca Maranghi, francesca.maranghi@iss.it;

Centro di riferimento per la Medicina di Genere, ISS

Paolo Roazzi, paolo.roazzi@iss.it;

Centro Nazionale Health Technology Assessment, ISS

Segreteria Organizzativa

Davide Mizzoni, davide.mizzoni@iss.it, 06 4990.2153

Dipartimento Oncologia e Medicina Molecolare, ISS

Cristina Andreoli, cristina.andreoli@iss.it, 06 4990.2578;

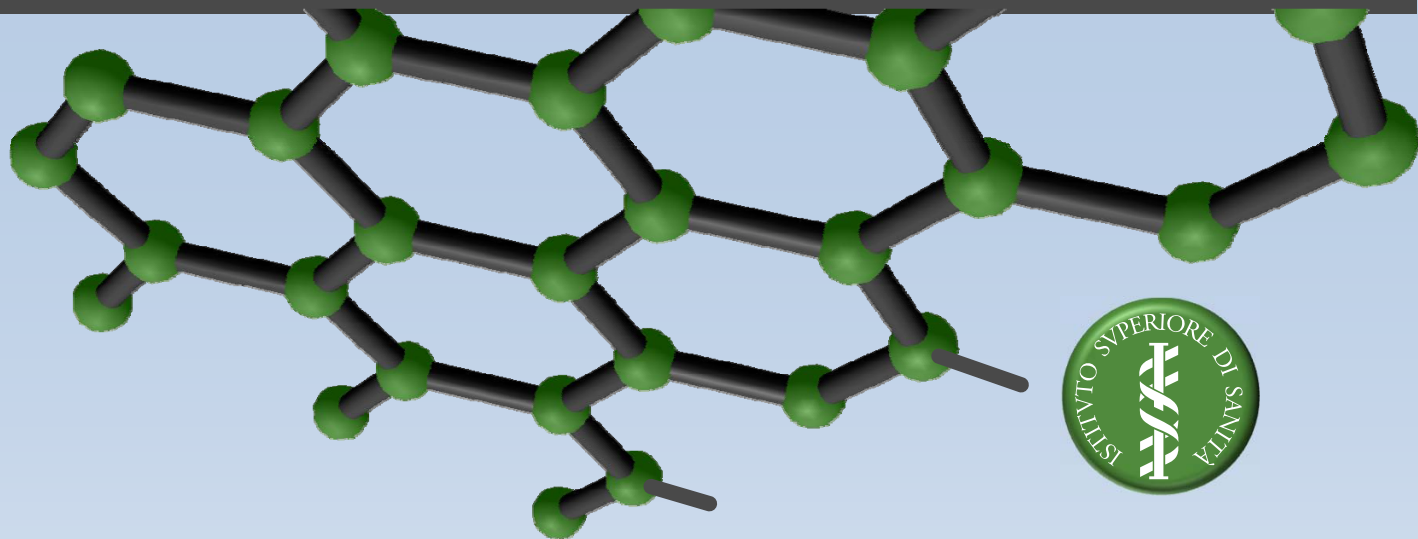
Cecilia Bossa, cecilia.bossa@iss.it, 06 4990.2579;

Debora Fuselli, debora.fuselli@iss.it, 06 4990.2471;

Dipartimento Ambiente e Salute, ISS

Federica Aureli, federica.aureli@iss.it, 06 4990.2540

Dipartimento Sicurezza Alimentare, Nutrizione e sanità pubblica Veterinaria, ISS



in collaborazione con
Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI)

**rinnovare
nano**

**Strumenti ed opportunità per lo sviluppo
responsabile dei nanomateriali:
i risultati del progetto RInnovaReNano**

Istituto Superiore di Sanità

Aula Pocchiari

Roma, 14 Febbraio 2018

Le nanotecnologie sono una delle sei tecnologie abilitanti (*Key Enabling Technologies*) considerate fondamentali per lo sviluppo industriale europeo nel breve-medio termine, con crescenti investimenti a livello pubblico e privato.

Le imprese e gli altri attori della Ricerca ed Innovazione a livello regionale e nazionale possono trarre grandi benefici e aumentare la competitività attraverso l'utilizzo delle nanotecnologie. Un utilizzo efficace e sicuro delle nanotecnologie è tuttavia strettamente collegato all'accesso allo stato dell'arte delle conoscenze e alla capacità di prevedere e gestire i requisiti di sicurezza e normativi ad esse collegate. L'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ha sviluppato da diversi anni competenze e strumenti specifici su questi aspetti, in collaborazione con le principali istituzioni scientifiche e agenzie europee e internazionali.

Il progetto **RinnovaReNano**, finanziato dalla Regione Lazio, che ha visto la partecipazione di vari Dipartimenti e Centri dell'Istituto, ha realizzato una piattaforma informativa dedicata ad agire da punto di riferimento e strumento di diffusione delle conoscenze a livello tecnico-scientifico e normativo sullo sviluppo responsabile dei nanomateriali. Attività sperimentali dedicate sono state condotte in riferimento all'impatto sulla salute dell'applicazione di nanomateriali di particolare interesse a livello commerciale, in differenti ambiti applicativi.

SCOPO E OBIETTIVI

Il convegno si prefigge di:

- condividere i risultati prodotti dal progetto sulla gestione del rischio e la valutazione normativa dei nanomateriali in ambito chimico, farmaceutico e biomedicale
- illustrare le opportunità offerte dalla piattaforma informativa RinnovaReNano
- favorire l'incontro tra la comunità industriale e scientifica e l'ISS
- esplorare opportunità di cooperazione a livello nazionale ed internazionale sui nanomateriali.

METODO DI LAVORO

Relazioni e discussione.

PROGRAMMA

09.00	Registrazione dei partecipanti
09.30	Indirizzo di benvenuto W. Ricciardi , Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità N. Zingaretti , Presidente della Regione Lazio, è stato invitato a partecipare
09.45	Introduzione: Il Progetto RinnovaReNano A. Alimonti, S. Viticoli
10.00	La piattaforma RinnovaReNano: una guida normativa e tecnico-scientifica per un utilizzo sicuro dei nanomateriali F. Barone, P. Roazzi
10.15	Open access to JRC Research Infrastructures: Nanobiotechnology laboratory - Characterization of nanomaterials in consumer products and biocompatibility J. Ponti
10.35	Discussione
10.45	<i>Coffee break</i>
I RISULTATI DEL PROGETTO RINNOVARENANO: SESSIONE I	
Moderatori: B. Bocca, A. Porcari	
11.20	<u>Settore Chimico</u> Applicazione dei regolamenti REACH e CLP ai nanomateriali: criticità e prospettive future M. Alessandrelli (con R. Draisci) Approcci metodologici per la valutazione del potenziale tossicologico in vitro di nanoparticelle di argento A. Zijno (con C. Andreoli, F. Barone, L. Conti, I. De Angelis, E. Facchini, E. Meccia, V. Prota)

	Identificazione del pericolo di nanoparticelle di argento attraverso esposizione orale <i>in vivo</i> L. Narciso (con R. Tassinari, B. Bocca, F. Petrucci, G. Lori, F. Maranghi) Struttura-Attività dei nanomateriali: problemi aperti A. Giuliani (con C. L. Battistelli, C. Bossa, O. Tcheremenskaia) <u>Settore Farmaceutico</u> Gli studi <i>in vitro</i> di immunotossicità nello sviluppo e nella valutazione regolatoria di nanofarmaci G. Di Felice (con B. Barletta, C. Butteroni, S. Corinti) Ruolo degli exosomi in nanotossicologia: dalla teoria alla pratica M. Logozzi (con D. Mizzone, R. Di Raimo, B. Bocca, F. Petrucci, S. Caimi, M. Falchi, S. Fais)
12.40	Discussione
13.20	Discussione
13.30	<i>Lunch</i>
I RISULTATI DEL PROGETTO RINNOVARENANO: SESSIONE II	
Moderatori: F. Petrucci, R. Bedini	
14.30	<u>Settore Biomedicale</u> Aspetti regolatori e normativi dei dispositivi medici nanostrutturati: caratterizzazione sperimentale dei componenti a scala nanometrica utilizzati M. Grigioni, A. Molinari (con C. Daniele, R. Bedini, G. D'Avenio, R. Pecci, S. Meschini G. Bozzuto, M. Condello) Caratterizzazione fisico-chimica e valutazione biologica di dispositivi medici contenenti nanomateriali B. De Berardis, F. Superti (con F. Cubadda, A. Pietrantonio)
15.20	Discussione generale e considerazioni finali
16.00	Chiusura dei lavori

RELATORI e MODERATORI

Alessandro Alimonti – Dipartimento Ambiente e Salute, ISS
Maria Alessandrelli – Centro nazionale sostanze chimiche, prodotti cosmetici e protezione consumatore, ISS
Flavia Barone – Dipartimento Ambiente e Salute, ISS
Rossella Bedini – Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS
Beatrice Bocca – Dipartimento Ambiente e Salute, ISS
Barbara De Berardis – Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS
Gabriella Di Felice – Centro Nazionale Ricerca e Valutazione preclinica e clinica dei Farmaci, ISS
Alessandro Giuliani – Dipartimento Ambiente e Salute, ISS
Mauro Grigioni – Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS
Mariantonia Logozzi – Dipartimento Oncologia e Medicina Molecolare, ISS
Agnese Molinari – Centro Nazionale Ricerca e Valutazione preclinica e clinica dei Farmaci, ISS
Laura Narciso – Centro di riferimento per la Medicina di Genere, ISS
Francesco Petrucci – Dipartimento Ambiente e Salute, ISS
Jessica Ponti – European Commission, Joint Research Centre (JRC), Directorate F – Health, Consumers and Reference Materials, Ispra
Andrea Porcari - Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI), Roma
Paolo Roazzi – Centro Nazionale Health Technology Assessment, ISS
Fabiana Superti – Centro Nazionale Tecnologie Innovative in Sanità Pubblica, ISS
Sesto Viticoli - Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI), Roma
Andrea Zijno – Dipartimento Ambiente e Salute, ISS

Responsabile Scientifico

Alessandro Alimonti
 Dipartimento Ambiente e Salute
 Istituto Superiore di Sanità