



**PROGETTO RinnovaReNano**  
**Sviluppo Responsabile dei Nanomateriali ed opportunità per il sistema industriale regionale**

18 aprile 2016

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

N° ID: 093D16

**Origine della manifestazione** Le nanotecnologie sono una delle sei tecnologie abilitanti (Key Enabling Technologies) considerate fondamentali per lo sviluppo industriale europeo nel breve-medio termine. Le imprese regionali, in settori quali chimico, chimico-farmaceutico, biomedicale, cosmetico, alimentare e chimica dei materiali, possono trarre grandi benefici e aumentare la competitività attraverso l'utilizzo delle nanotecnologie. La produzione e l'utilizzo dei nanomateriali (NM) sono, però, strettamente collegati all'analisi della loro sicurezza e a una corretta valutazione del rischio per l'essere umano e per l'ambiente.

L'Istituto Superiore di Sanità (ISS) ha sviluppato da diversi anni competenze e strumenti specifici per generare le conoscenze necessarie per l'analisi del rischio dei NM, in collaborazione con le principali istituzioni scientifiche e agenzie europee ed internazionali.

L'ISS è in grado di fornire, sia al settore pubblico che privato, una conoscenza approfondita riguardo agli approcci e agli strumenti operativi per affrontare le sfide poste dai NM, in diversi settori applicativi, dal punto di vista scientifico e normativo.

La regione Lazio ha finanziato il progetto **RinnovaReNano** per favorire la sinergia tra le realtà imprenditoriali regionali e l'ISS per uno sviluppo responsabile e un uso sicuro dei NM. Il progetto, della durata di due anni, prevede la collaborazione tra l'ISS e l'Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI).

**Scopo e obiettivi** L'evento ha lo scopo di presentare le linee di indirizzo del progetto **RinnovaReNano**, illustrare le attività e competenze sulle nanotecnologie e sulla valutazione del rischio associato ai NM presenti presso l'ISS, ed offrire una prima occasione di confronto con la realtà industriale regionale e tutti gli altri soggetti interessati a queste tematiche.

**Metodo di lavoro:** Relazioni frontali della durata di 10 minuti nella mattina. Nel pomeriggio è previsto un incontro riservato tra i rappresentanti dell'ISS coinvolti nel progetto e i rappresentanti della realtà industriale regionale.

**Programma**

Lunedì 18 aprile

09.00 Registrazione dei partecipanti

09.30 Indirizzo di benvenuto

**W. Ricciardi**, Presidente Istituto Superiore di Sanità

**N. Zingaretti**, Presidente Regione Lazio

Introduzione

10.00 *Il Progetto RinnovaReNano*

**L. Musmeci**, Direttore Dip. Ambiente e Prevenzione Primaria, Responsabile Scientifico del Progetto

10.10 *Scenario tecnologico e fabbisogni del sistema imprenditoriale*

**S. Viticoli**, Vice Presidente AIRI



GESTIONE DEL RISCHIO E SVILUPPO RESPONSABILE DEI NANOMATERIALI  
Moderatori F. Barone, I. De Angelis

**SETTORE CHIMICO E COSMETICO**

- 10.20 *L'approccio normativo a livello europeo sui nanomateriali: stato dell'arte ed evoluzione*  
**M. Alessandrelli**, P. Di Prospero Fanghella, R. Draisci
- 10.30 *Caratterizzazione chimica delle nanoparticelle per la valutazione dell'esposizione*  
**F. Petrucci**, B. Bocca, A. Alimonti
- 10.40 *Caratterizzazione in vitro e in silico del potenziale tossicologico dei nanomateriali*  
**A. Zijno**, C. Andreoli, F. Barone, C. Bossa, I. De Angelis, G. Di Felice, E. Meccia
- 11.00 Coffe break

**SETTORE AGROALIMENTARE**

- 11.30 *Applicazione delle nanotecnologie nel settore agroalimentare e loro valutazione del rischio*  
**F. Cubadda**, F. Aureli, A. Raggi
- 11.40 *Aspetti tossicologici nella valutazione di sicurezza delle nanotecnologie nel settore agroalimentare*  
**F. Maranghi**, L. Narciso, R. Tassinari

**SETTORE BIOMEDICALE**

- 11.50 *Aspetti regolatori per la sicurezza e l'efficacia dei Dispositivi Medici nanostrutturati*  
**M. Grigioni**, R. Bedini, B. De Berardis, A. Molinari, F. Superti
- 12.00 *Metodologie di indagine e aspetti tecnico-scientifici a favore della sicurezza dei Dispositivi Medici nanostrutturati*  
**M. Grigioni**, R. Bedini, B. De Berardis, A. Molinari, F. Superti

**SETTORE CHIMICO-FARMACEUTICO**

- 12.10 *Aspetti regolatori relativi alla qualità e sicurezza nello sviluppo di nanofarmaci*  
**G. Di Felice**, B. Barletta, C. Butteroni, S. Corinti
- 12.20 *Ruolo delle nanovesicole naturali nel trasporto di farmaci e nanoparticelle di varia natura*  
**S. Fais**

**TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

- 12.30 *Realizzazione di una piattaforma informatica per il trasferimento tecnologico*  
**P. Roazzi**
- 12.40 Discussione generale e conclusioni
- 13.15 Light Lunch
- 14.30 **SESSIONE RISERVATA**  
Moderatori L. Musmeci, A. Porcari  
*Incontro con la realtà industriale territoriale e i referenti del progetto*
- 17.30 Chiusura dei lavori



## RELATORI E MODERATORI

**Maria Alessandrelli** - Centro Nazionale Sostanze Chimiche, ISS Roma

**Flavia Barone** - Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

**Francesco Cubadda** - Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS Roma

**Isabella De Angelis** - Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

**Gabriella Di Felice** - Dipartimento Malattie Infettive, Parassitarie ed Immunomediate, ISS Roma

**Stefano Fais** - Dipartimento del Farmaco, ISS Roma

**Mauro Grigioni** - Dipartimento Tecnologie e Salute, ISS Roma

**Francesca Maranghi** - Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS Roma

**Loredana Musmeci** - Direzione Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

**Francesco Petrucci** - Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

**Andrea Porcari** - Associazione Italiana Ricerca Industriale (AIRI) Roma

**Paolo Roazzi** - Servizio Informatico, Documentazione, Biblioteca ed Attività Editoriali, ISS Roma

**Sesto Viticoli** - Associazione Italiana Ricerca Industriale (AIRI) Roma

**Andrea Zijno** - Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

## Responsabile Scientifico

LOREDANA MUSMECI

Dipartimento Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

## Segreteria Scientifica

FLAVIA BARONE

ISABELLA DE ANGELIS

Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

Tel. 06 4990.2749, e-mail: [flavia.barone@iss.it](mailto:flavia.barone@iss.it)

Tel. 06 4990.3158, e-mail: [isabella.deangelis@iss.it](mailto:isabella.deangelis@iss.it)

ANDREA PORCARI

Associazione Italiana Ricerca Industriale (AIRI)

Tel. 06 8546662, e-mail: [porcari@nanotec.it](mailto:porcari@nanotec.it)

## Segreteria Organizzativa

ANTONELLA PILOZZI

ROSELLA GIOVANNANGELI

Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

Tel. 06 4990.2628, e-mail: [antonella.pilozzi@iss.it](mailto:antonella.pilozzi@iss.it)

Tel. 06 4990.2832, e-mail: [rosella.giovannangeli@iss.it](mailto:rosella.giovannangeli@iss.it)

## Segreteria Tecnica:

ALESSIA BORZI

Dipartimento di Ambiente e Connessa Prevenzione Primaria, ISS Roma

Tel. 06 4990.3341, e-mail: [alessia.borzi@iss.it](mailto:alessia.borzi@iss.it), fax 06 49387068

## INFORMAZIONI GENERALI

**Sede:** Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiarì

**Ingresso:** Viale Regina Elena, 299 - Roma



**Destinatari e numero massimo partecipanti**

Ricercatori pubblici e privati, rappresentanti di istituzioni, imprese ed organizzazioni professionali, enti di certificazione, enti ed istituti di ricerca, operatori della prevenzione e della sicurezza (salute ed ambiente), ed altri soggetti interessati alla ricerca ed innovazione nelle nanotecnologie ed al loro sviluppo responsabile, con particolare riferimento agli ambiti chimico, chimico-farmaceutico, biomedicale, cosmetico, alimentare.

Saranno ammessi un massimo di **200 partecipanti**.

**Non sono previsti crediti ECM**

La partecipazione alla manifestazione è gratuita.

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

**Modalità di iscrizione**

La domanda di partecipazione, disponibile alla pagina [www.iss.it](http://www.iss.it), sezione Corsi e Convegni, deve essere debitamente compilata, stampata, firmata e inviata al numero di fax 06 49387068 o all'indirizzo e-mail della Segreteria Tecnica [alessia.borzi@iss.it](mailto:alessia.borzi@iss.it) **entro il giorno 08 aprile 2016**.

Le domande saranno accettate fino al raggiungimento della capienza massima dell'aula.

**Attestati**

Al termine della manifestazione, sarà rilasciato un attestato di partecipazione a chi ne farà richiesta.

**Per ogni informazione attinente alla manifestazione, si prega di contattare la Segreteria Scientifica**

|       |                             |                                  |
|-------|-----------------------------|----------------------------------|
| Data  | Il Responsabile Scientifico | Il Direttore del Dip/Centro/Serv |
| ..... | .....                       | .....                            |

*Autorizzazione del programma*

Il sottoscritto Gualtiero Ricciardi, in qualità di Legale Rappresentante dell'Istituto Superiore di Sanità, struttura organizzatrice di eventi formativi, autorizza l'evento dal titolo:

**PROGETTO RinnovaReNano  
Sviluppo Responsabile dei Nanomateriali ed opportunità per il sistema industriale regionale**

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| Data  | Il Presidente dell'Istituto |
| ..... | .....                       |