



PROVIDER N.2224

## PRIMO ANNUNCIO

# Quarto convegno nazionale sulle nanotecnologie e i nanomateriali nel settore alimentare e loro valutazione di sicurezza

26 ottobre 2023

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria

ID: 060D23-P

### Rilevanza

Le nanotecnologie rappresentano una vasta area di ricerca e applicativa con ricadute in tutti gli ambiti produttivi, incluso, sempre più, il settore alimentare. Da oltre un decennio l'ISS, attraverso il Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria (SANV), è impegnato nella valutazione delle ricadute dell'impiego di nanomateriali sulla sicurezza degli alimenti e la salute dei consumatori. Questo convegno segue i tre precedenti della medesima serie (2013, 2016, 2019) e scaturisce dalle attività del Dipartimento SANV nell'area della tossicologia, dello sviluppo dei metodi analitici e delle metodologie per la valutazione del rischio delle applicazioni delle nanotecnologie al settore degli alimenti e della nutrizione. In particolare (i) la partecipazione a progetti europei e nazionali nel settore della nanotossicologia (ii) il contributo alle attività dell'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) concernenti la valutazione del rischio di nanomateriali nei diversi ambiti applicativi (*novel foods*, additivi alimentari, additivi per l'alimentazione animale, materiali a contatto con gli alimenti, pesticidi) (iii) il contributo all'*EFSA Network for Risk Assessment of Nanotechnologies in Food and Feed* dalla sua creazione nel 2011 (iv) il coordinamento del Laboratorio Nazionale di Riferimento per i nanomateriali negli alimenti (v) il ruolo di laboratorio esperto europeo a supporto delle attività del Centro Comune di Ricerca (JRC) della Commissione Europea (iniziativa '*Nano in food*').

### Scopo e obiettivi

Le metodologie per la valutazione del rischio delle applicazioni delle nanotecnologie al settore degli alimenti e della nutrizione hanno attraversato una nuova fase di maturazione e nuovi documenti di guidance sono stati pubblicati dall'EFSA. Questi documenti stabiliscono gli standard scientifici per la valutazione regolatoria della sicurezza dei nanomateriali nella UE: il loro scopo ultimo è quello di proteggere la salute dei cittadini europei attraverso l'identificazione di percorsi valutativi solidi e trasparenti, la cui mancanza frenerebbe l'innovazione in un settore strategico. Esempio paradigmatico di questo è l'assessment da parte dell'EFSA del primo integratore di ferro in nanoforma, una fonte del nutriente recentemente valutata come sicura. In questo contesto, una grande importanza hanno assunto le *New Approach Methodologies* (NAM), che consentono di ottenere importanti informazioni sui meccanismi senza il ricorso alla sperimentazione animale. In questo ambito gli esperti del SANV coordinano progetti internazionali sostenuti dal funding EFSA quali *NANOCELLUP (Use of NAMs for the hazard assessment of nanofibers - Lot 1 nanocellulose oral exposure: gastrointestinal digestion, nanofibers uptake and local effects)* e *NAMS4NANO Lot 3 (Integration of New Approach Methodologies results in chemical risk assessments: Case studies addressing nanoscale considerations - Methodological and generic case studies)*. Il convegno vuole aggiornare la comunità nazionale – nelle sue diverse componenti (scientifica, istituzionale, imprenditoriale, i cittadini) – su questi nuovi sviluppi scientifici e valutativi.

### Metodo di lavoro

Relazioni, sessioni poster. Il convegno è in lingua inglese. I relatori nazionali potranno usare la lingua italiana o inglese. Il testo delle presentazioni sarà in inglese.





PROVIDER N.2224

### **Responsabile Scientifico dell'evento**

*Francesco Cubadda*, [francesco.cubadda@iss.it](mailto:francesco.cubadda@iss.it), Tel. +39.06.4990.6024

Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria, Istituto Superiore di Sanità

### **Segreteria Scientifica**

*Olimpia Vincentini*, [olimpia.vincentini@iss.it](mailto:olimpia.vincentini@iss.it), Tel. +39.06.4990.2568

Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria, Istituto Superiore di Sanità

### **Segreteria Organizzativa**

*Francesca De Battistis*, [francesca.debattistis@iss.it](mailto:francesca.debattistis@iss.it), Tel. +39.06.4990.2201

*Valentina Prota*, [valentina.prota@iss.it](mailto:valentina.prota@iss.it), Tel. +39.06.4990.3131

*Francesca Ferraris*, [francesca.ferraris@iss.it](mailto:francesca.ferraris@iss.it), Tel. +39.06.4990.2540

*Francesca Iacoponi*, [francesca.iacoponi@iss.it](mailto:francesca.iacoponi@iss.it), Tel. +39.06.4990.2326

*Andrea Raggi*, [andrea.raggi@iss.it](mailto:andrea.raggi@iss.it), Tel. +39.06.4990.3009

Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria, Istituto Superiore di Sanità

## **INFORMAZIONI GENERALI**

### **Sede di svolgimento**

Istituto Superiore di Sanità, Aula Pocchiari, Viale Regina Elena, 299 - Roma

L'evento sarà trasmesso in diretta streaming.

### **Destinatari dell'evento e numero massimo di partecipanti**

Il convegno è destinato al personale di istituzioni ed enti di ricerca negli ambiti della salute pubblica, della nutrizione e della sicurezza alimentare, e a tutti i soggetti e gli stakeholders interessati ai problemi inerenti all'impiego delle nanotecnologie e dei nanomateriali nel settore alimentare.

Saranno ammessi un massimo di 220 partecipanti.

**PER TUTTE LE ALTRE INFORMAZIONI, SI RIMANDA AL PROGRAMMA DELL'EVENTO.**