



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

N° 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, presentazioni orali e sessione poster.

PROGRAMMA

- 8.30 Registrazione dei partecipanti
- 9.00 Indirizzi di benvenuto
S. Brusafferro, Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità
U. Della Marta, Direttore generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione del Ministero della Salute
- 9.30 Introduzione al convegno
U. Agrimi

PRIMA SESSIONE

Moderatori: **A. Mantovani, M. Silano**

- 9.45 *Valutazione del rischio dei nanomateriali negli alimenti: le Guidance EFSA*
M.C. Astuto
- 10.15 *La definizione aggiornata di nanomateriale della Commissione Europea e il suo impatto nel settore alimentare*
H. Rauscher
- 10.45 Discussione
- 11.00 Coffee break

SECONDA SESSIONE

Moderatori: **A. Mantovani, M. Silano**

- 11.30 *Esposizione orale alla nanocellulosa: il progetto NANOCELLUP*
O. Vincentini
- 12.00 *Il progetto NAMS4NANO: sviluppo di un sistema di qualifica per le NAM (Lot 1) e conduzione di casi studio per la valutazione del rischio (Lot 2)*
A. Haase
- 12.30 *Il progetto NAMS4NANO: disegno e conduzione di casi studio metodologici (Lot 3)*
F. Cubadda
- 13.00 Discussione
- 13.15 Lunch break e sessione poster
- 14.30 Presentazioni orali
- 16.00 Chiusura del convegno



RELATORI e MODERATORI

Umberto Agrimi - Istituto Superiore di Sanità, Roma
Maria Chiara Astuto - European Food Safety Authority (EFSA), Parma
Francesco Cubadda - Istituto Superiore di Sanità, Roma
Andrea Haase - German Federal Institute for Risk Assessment (BfR), Berlino
Alberto Mantovani - Istituto Superiore di Sanità, Roma
Hubert Rauscher - European Commission - Joint Research Centre, Ispra
Marco Silano - Istituto Superiore di Sanità, Roma
Olimpia Vincentini - Istituto Superiore di Sanità, Roma

Responsabile Scientifico

FRANCESCO CUBADDA
Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria
Istituto Superiore di Sanità
Tel. +39.06.4990.6024; e-mail: francesco.cubadda@iss.it

Segreteria Scientifica

OLIMPIA VINCENTINI
Dipartimento di Sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria
Istituto Superiore di Sanità
Tel. +39.06.4990.2568; e-mail: olimpia.vincentini@iss.it

Segreteria Organizzativa

FRANCESCA DE BATTISTIS - francesca.debattistis@iss.it - tel. +39.06.4990.2201
VALENTINA PROTA - valentina.prota@iss.it - tel. +39.06.4990.3131
FRANCESCA FERRARIS - francesca.ferraris@iss.it - tel. +39.06.4990.2540
ANDREA RAGGI - 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

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

Streaming

L'evento sarà trasmesso anche in diretta streaming sui canali social dell'Istituto.

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.



Modalità di iscrizione e partecipazione

La partecipazione all'evento è gratuita.

Per iscriversi, compilare ed inviare **entro il 24 settembre 2023** il modulo disponibile al seguente link: [DOMANDA DI ISCRIZIONE](#).

L'effettiva presenza all'evento verrà rilevata mediante registrazione dell'ingresso e dell'uscita sull'apposito registro presenze.

Lingua ufficiale

Il convegno è in lingua inglese.

I relatori nazionali potranno usare la lingua italiana o inglese. Il testo delle presentazioni sarà in inglese.

Contributi scientifici

I contributi potranno essere presentati in forma di poster digitale.

In aggiunta alla presentazione in forma di poster, alcuni contributi verranno selezionati per brevi presentazioni orali (12 minuti), che si terranno nella sessione pomeridiana.

Call for abstracts

Gli abstract dovranno essere inviati alla Segreteria Scientifica **entro il 2 settembre 2023** all'indirizzo nanofood2023@iss.it, usando l'apposito modello disponibile al seguente link: <https://www.iss.it/sanv-nanotecnologie-eventi>.

L'abstract book della manifestazione, dotato di ISSN, verrà edito in inglese nella serie Istisan Congressi. Esso sarà liberamente scaricabile in formato PDF dal sito dell'Istituto Superiore di Sanità, alla pagina web della serie.

Prima dell'invio di un abstract si è invitati a contattare la Segreteria Scientifica scrivendo a nanofood2023@iss.it e proponendo una bozza del medesimo.

Questa verrà valutata in termini di pertinenza dell'argomento.

I temi trattati includono i seguenti argomenti di ricerca:

- nanomateriali negli alimenti;
- applicazioni delle nanotecnologie in ambito agroalimentare;
- esposizione, pericoli e rischi associati all'uso e allo sviluppo di nanomateriali o materiali con una frazione di nanoparticelle per il settore alimentare;
- produzione, uso e smaltimento sicuri di nanomateriali per il settore alimentare;
- pericoli per la salute o l'ambiente di nanomateriali per il settore alimentare e valutazione del rischio; determinazione analitica e caratterizzazione fisicochimica di nanomateriali per il settore alimentare.

Attestati

Su richiesta, ai partecipanti che avranno seguito l'evento per almeno il 75% della sua durata sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Non è previsto il rilascio di attestato ai partecipanti che seguiranno l'evento in diretta streaming.

Per ogni informazione si prega di contattare la Segreteria Organizzativa ai recapiti sopra indicati.