



**III Congresso Nazionale: le Micotossine nella Filiera Agro-Alimentare e Zootecnica
28-29-30 settembre 2009**

organizzato da

Istituto Superiore di Sanità
Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare
Reperto OGM e Xenobiotici di Origine Fungina

N° ID: 041D09

Origine della manifestazione: L'applicazione dei recenti provvedimenti normativi da parte degli operatori di filiera, i cambiamenti climatici, una maggiore informazione sulle implicazioni sanitarie per l'uomo e gli animali, l'impatto economico associato alla gestione del problema micotossine, lo sviluppo di piattaforme diagnostiche alternative, gli *output* di progetti di ricerca sulle micotossine, sono solo alcuni dei temi che saranno affrontati e per i quali si ritiene importante organizzare la terza edizione del Congresso nazionale

Scopo e obiettivi: I principali obiettivi del Congresso riguarderanno:

- la presentazione di lavori scientifici finalizzati alla raccolta di dati di esposizione della popolazione italiana alle micotossine
- la valutazione delle componenti responsabili della contaminazione da micotossine
- la presentazione delle attività del Laboratorio Nazionale di Riferimento per le micotossine (LNR-DSPVSA)
- le implicazioni derivanti dalla applicazione dei Regolamenti comunitari entrati recentemente in vigore
- la presentazione dei risultati ottenuti dai progetti nazionali ed internazionali
- lo sviluppo di nuove idee progettuali

Metodo di lavoro: Relazioni plenarie, relazioni, sessioni poster

Programma

Lunedì 28 settembre

08.30 Registrazione dei partecipanti

09.00 Indirizzi di benvenuto

Prof. Enrico Garaci
Presidente dell'Istituto Superiore di Sanità

Prof. Agostino Macri
Direttore del Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare

Tema della giornata: "La valutazione del rischio da micotossine"



PRIMA SESSIONE – Progetti di ricerca: risultati raggiunti e necessità future

Moderatori: Prof. Agostino Macrì, Prof. Vittorio Silano

Lecture plenarie

- 09.30 Il ruolo del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali nella ricerca scientifica sulle micotossine
Prof. Romano Marabelli (Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali)
- 10.00 Valutazione del rischio da micotossine in alimenti e mangimi: analisi critica dei risultati ottenuti dai progetti di ricerca nazionali ed europei
Dr.ssa Marina Miraglia (ISS)

Comunicazioni orali

- 10.30 Nuovi approcci per la valutazione del rischio da micotossine
Dr.ssa Francesca Debegnach (ISS)
- 10.50 Intervallo
- 11.15 Valutazione della esposizione della popolazione italiana alla ocratossina A nel cacao e nel cioccolato
Dr Carlo Brera (ISS)
- 11.35 Micotossine ed autismo
Prof.ssa Maria Elisabetta Raggi (IRCCS “E. Medea”), **Dr.ssa Barbara De Santis** (ISS)
- 12.00 Discussione della I Sessione
- 12.30 Intervallo e discussione poster

SECONDA SESSIONE – Gli effetti delle micotossine sulla salute dell’uomo e degli animali

Moderatori: Dr.ssa Eugenia Dogliotti, Prof. Gianfranco Piva

Lecture plenarie

- 13.30 L’attività dell’EFSA nella valutazione del rischio da micotossine
Dr.ssa Anna Castoldi (EFSA)
- 14.00 Meccanismi molecolari e quadro epidemiologico delle micotossine nell’uomo
Prof. Maria Rosaria Carratù (UNIBA)
- 14.30 Gli effetti delle micotossine sulla salute degli animali da reddito
Prof. Carlo Nebbia (UNITO)
- 15.00 Intervallo

Comunicazioni orali



MODELLO PER LA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA DI CONVEGNO

Su Cap.131

Rev. 3, 12/06/08 Pag 3 di 12

- 15.20 Livelli di ocratossina A nel siero di campioni di popolazione molisana
Prof. Amedeo Pietri (UCSC - Piacenza)
- 15.40 Interferenza sulla espressione di geni Dlx5 in ratti esposti ad ocratossina A
Prof. Alberto Ritieni (Università di Napoli)
- 16.00 Valutazione in vitro dell'esposizione alle micotossine sullo stato ossidativo di linfociti del bovino da latte
Prof. Pier Paolo Danieli (Università della Toscana)
- 16.20 Effetto tossico della fumonisina B₁ sugli spermatozoi equini: analisi della vitalità, produzione di ROS, stabilità della struttura cromatinica e motilità
Dr.ssa Fiorenza Minervini (ISPA)
- 16.40 Discussione della II Sessione

TERZA SESSIONE – Aspetti economico-commerciali delle micotossine e loro impatto sulla produzione nazionale

Moderatore: Dr. Giovanni Di Genova, Dr. Enrico Costa

Comunicazioni orali

- 16.50 Cereali: dinamiche di mercato e fattori di rischio. Il caso delle micotossine
Dr. Andrea Villani, Dr. Gianni Baccarini (AGER Bologna)
- 17.10 Innovazioni agronomiche e gestione efficiente del frumento duro (*Triticum durum* desf.) per la salvaguardia e la valorizzazione della filiera italiana
Prof. Michele Pisante (Università degli Studi di Teramo)
- 17.30 Valutazione comparativa dell'incidenza di micotossine fra le pratiche di produzione di mais convenzionale, biologico e biotecnologico
Dr.ssa Barbara De Santis (ISS)
- 17.50 La prevenzione del rischio da micotossine ed il controllo per la sicurezza alimentare da parte delle imprese attive nel commercio agricolo dei cereali
Dr.ssa Teresa Babuscio (COCERAL)
- 18.10 Discussione della III Sessione e chiusura della prima giornata

Martedì 29 settembre

Tema della giornata: “La gestione del rischio da micotossine”

PRIMA SESSIONE – La gestione del rischio da micotossine da parte del settore pubblico e privato

Moderatori: Dr. Roberto Deserti, Dr. Valerio Marchioni

Lecture plenarie



MODELLO PER LA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA DI CONVEGNO

Su Cap.131

Rev. 3, 12/06/08 Pag 4 di 12

- 09.00 Il controllo ufficiale delle micotossine in Italia
Dr. Silvio Borrello (Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali)
- 09.30 Piano Nazionale Alimentazione Animale 2009-2011: criteri e strategie
Dr.ssa Gaetana Ferri (Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali)

Comunicazioni orali

- 10.00 Recenti sviluppi della normativa nazionale e comunitaria in materia di micotossine
Dr.ssa Elvira Cecere (Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali)
- 10.20 Quadro normativo ed andamento dei controlli in Italia per gli anni 2005-2008
Dr. Carmelo Cicero (Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali)
- 10.40 Intervallo

Lecture plenarie

- 11.00 Il settore primario quale punto iniziale della gestione della contaminazione da micotossine
Dr. Rolando Manfredini (Coldiretti)
- 11.30 L'attenzione del settore della trasformazione alla contaminazione da micotossine
Dr. Daniele Rossi (Federalimentare)

Comunicazioni orali

- 12.00 Possibilità di controllo biologico delle infezioni da *Fusarium* del mais ed effetto sulla contaminazione da *Fusarium* tossine
Prof. Roberto Causin (Università di Padova)
- 12.20 Il Controllo Ufficiale delle micotossine in derrate alimentari di provenienza extraeuropea in ingresso dal porto di Ravenna
Dr. Davide Verna (ARPA Emilia Romagna)
- 12.40 Discussione della I Sessione
- 13.00 Intervallo e discussione poster

SECONDA SESSIONE – Progetti di ricerca: risultati raggiunti e necessità future

Moderatori: **Dr.ssa Elena Brugna, Dr.ssa Marina Carcea**

Lecture plenarie

- 14.45 La ricerca italiana ed europea per la gestione del rischio nella filiera agro-alimentare
Prof. Gianfranco Piva (UCSC)
- 15.15 Il ruolo del MIPAF nella ricerca italiana per la gestione delle micotossine
Dr.ssa Marina Montedoro (MIPAF)

Comunicazioni orali

- 15.45 Progetto interregionale MICOCER: “Valutazione e controllo della contaminazione da micotossine nelle produzioni cerealicole nazionali”
Dr.ssa Maria Grazia D’Egidio (CRA – QCE)
- 16.05 Progetto interregionale MICOCER: "Monitoraggio dei livelli di deossinivalenolo nella granella di frumento duro (*Triticum Durum* Desf)"
Dr.ssa Gabriella Aureli (CRA – QCE)
- 16.25 Intervallo
- 17.40 Percorsi produttivi per prevenire la contaminazione da deossinivalenolo nel frumento tenero
Dr. Massimo Blandino (UNITO)
- 18.00 Percorsi produttivi per prevenire la contaminazione da micotossine nel mais
Prof. Amedeo Reyneri (UNITO)
- 18.20 Esiti di un monitoraggio quinquennale sulla presenza di micotossine nei cereali del Veneto
Dr.ssa Emma Tealdo (Veneto Agricoltura)
- 18.40 Il Gruppo di Lavoro Micotossine (GLM) in Italia ed in Europa
Dr. Enrico Costa (GLM)
- 19.00 Discussione della II sessione e chiusura della seconda giornata

Mercoledì 30 settembre

Tema della giornata: “La diagnostica delle micotossine”

PRIMA SESSIONE - Progetti di ricerca: risultati raggiunti e necessità future

Moderatori: Prof.ssa Rosangela Marchelli, Prof. Amedeo Pietri

Lecture plenarie

- 09.00 Come utilizzare i risultati ottenuti nei progetti di ricerca nazionali e valutazione delle prospettive future
Dr. Carlo Brera (ISS)
- 09.30 Outputs della ricerca europea ed internazionale nella diagnostica delle micotossine: risultati ottenuti ed aspettative future
Dr. Angelo Visconti (ISPA)

Comunicazioni orali

- 10.00 Analisi di Fumonisine B₁ e B₂ in farine di mais mediante tecnica HPLC/MS/MS e valutazione della loro tossicità su *Vibrio fischeri*
Dr.ssa Cecilia Bergamini, Dr.ssa Paola Silingardi (ARPA Emilia Romagna)



MODELLO PER LA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA DI CONVEGNO

Su Cap.131

Rev. 3, 12/06/08 Pag 6 di 12

- 10.20 Sistemi diagnostici innovativi per la rivelazione e quantificazione di micotossine utilizzando Proteina MicroArray (Progetto Me.Di.T.A.)
Dr. Marcello Gatti (Neutron S.p.A.)
- 10.40 Intervallo
- 11.00 Sviluppo di un nuovo sistema immunoelettrochimico per la determinazione del deossinivalenolo
Dr.ssa Daniela Romanazzo (Università di Tor Vergata - Roma)
- 11.20 Immunosensore elettrochimico per la determinazione dei tricoteceni tipo A nei cereali da colazione e nei baby foods a base di cereali
Dr.ssa Silvia Vesco (Università di Tor Vergata - Roma)
- 11.40 Sviluppo di metodi di analisi sensibili per le tossine T-2 ed HT-2 in cereali e prodotti derivati
Dr. Michelangelo Pascale (ISPA)
- 12.00 Discussione della I sessione
- 12.30 Intervallo e discussione poster

SECONDA SESSIONE – Il contributo nazionale alla diagnostica delle micotossine

Moderatori: **Dr. Michelangelo Pascale, Dr. Ivan Pecorelli**

Lecture plenarie

- 13.30 Laboratorio Nazionale di Riferimento - un anno di attività
Dr.ssa Barbara De Santis (ISS)
- 14.00 Applicazione delle procedure di campionamento: a che punto siamo?
Dr. Carlo Brera (ISS)

Comunicazioni orali

- 14.30 Campionamento dinamico di matrici vegetali importate mediante campionatore automatico di nuova generazione
Dr. Gabriele Gandini (P.I.F. Bologna)
- 14.50 Micotossine mascherate nella filiera dei cereali: un nuovo problema emergente
Prof. Arnaldo Dossena (Università di Parma)
- 16.10 Analisi per immagini e tecniche molecolari per la rilevazione di funghi tossigeni e micotossine
Dr.ssa Alessandra Ricelli (Università La Sapienza di Roma)
- 16.30 Determinazione simultanea di aflatossine, ocratossina A e tossine di *Fusarium* in cereali mediante purificazione su colonnine ad immunoaffinità multi anticorpo e LC-MS/MS



Dr.ssa Veronica Lattanzio (ISPA)

- 16.50 Isotopi stabili di micotossine come materiali di riferimento per analisi con LC-MS/MS
Dr.ssa Alexandra Molinelli (IFA)
- 17.10 Materiali di Riferimento per la determinazione di micotossine e valutazione di contaminazioni fungine in prodotti alimentari
Dr.ssa Giovanna Zappa (ENEA)
- 17.30 Valutazioni finali e chiusura del Congresso

Relatori e Moderatori

Gabriella Aureli - Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, Roma

Teresa Babuscio - European association COCERAL, Bruxelles - Belgio

Gianni Baccarini – Associazione Granaria Emiliana Romagnola, Bologna

Cecilia Bergamini – ARPA Emilia Romagna, Bologna

Massimo Blandino - Università degli Studi, Torino

Silvio Borrello - Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, Roma

Carlo Brera – Istituto Superiore di Sanità, Roma

Elena Brugna – Regione Lombardia

Marina Carcea - Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione, Roma

Anna Federica Castoldi - Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare, Parma

Maria Rosaria Carratù - Università degli Studi di Bari, Bari

Roberto Causin – Università degli Studi di Padova, Padova

Elvira Cecere - Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, Roma

Carmelo Cicero - Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, Roma

Enrico Costa – Gruppo di Lavoro Micotossine

Pier Paolo Danieli – Università degli Studi della Tuscia, Viterbo



Francesca Debegnach – Istituto Superiore di Sanità, Roma

Maria Grazia D'Egidio - Istituto Sperimentale per la Cerealicoltura, Roma

Barbara De Santis - Istituto Superiore di Sanità, Roma

Roberto Deserti - Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, Roma

Giovanni Di Genova - Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, Roma

Eugenia Dogliotti – Istituto Superiore di Sanità, Roma

Arnaldo Dossena - Università degli Studi di Parma, Parma

Gaetana Ferri - Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, Roma

Gabriele Gandini – P.I.F, Bologna

Marcello Gatti – Neutron S.p.A., Modena

Veronica Lattanzio - Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, Bari

Rolando Manfredini - Coldiretti, Roma

Romano Marabelli – Ministero della Salute, Roma

Rosangela Marchelli - Università degli Studi di Parma, Parma

Valerio Marchioni – Unione Seminativi, Roma

Fiorenza Minervini - Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, CNR, Bari

Marina Miraglia – Istituto Superiore di Sanità, Roma

Alexandra Molinelli - IFA-Tulln, Austria

Marina Montedoro – Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, Roma

Carlo Nebbia - Università degli studi di Torino, Torino

Michelangelo Pascale – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, CNR, Bari

Ivan Pecorelli - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche, Perugia

Amedeo Pietri – Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza

Michele Pisante - Università degli Studi di Teramo, Teramo

Gianfranco Piva – Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza



Maria Elisabetta Raggi – IRCCS “E. Medea”, Lecco

Amedeo Reyneri – Università degli Studi, Torino

Alessandra Ricelli – Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Alberto Ritieni – Università “Federico II”, Napoli

Daniela Romanazzo - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma

Daniele Rossi – Federalimentare, Roma

Vittorio Silano - Istituto Nazionale per la Promozione della Salute delle Popolazioni Migranti e il Contrasto delle Malattie della Povertà, Roma

Paola Silingardi - ARPA Emilia Romagna, Bologna

Emma Tealdo - Veneto Agricoltura

Davide Verna – ARPA Emilia Romagna

Silvia Vesco - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma

Andrea Villani - Associazione Granaria Emiliana Romagnola, Bologna

Angelo Visconti – Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, CNR, Bari

Giovanna Zappa – ENEA, Roma

Sede

Aula Pocchiari, Istituto Superiore di Sanità

Viale Regina Elena, 299 – Roma

Attestato di partecipazione

Al termine del Congresso verrà rilasciato un attestato di partecipazione a chi ne farà richiesta.

ECM

L'evento non prevede crediti formativi ECM.

Modalità di iscrizione

La domanda, debitamente compilata deve essere stampata, firmata e **inviata alla Segreteria Scientifica al**



numero di fax 0649902363 entro il 30 giugno 2009. L'accettazione della partecipazione e delle presentazioni sarà

comunicata entro il 10 luglio 2009. A tal proposito **NON dovrà essere effettuato alcun pagamento della quota**

d'iscrizione prima della nostra accettazione.

Successivamente alla nostra accettazione di partecipazione al partecipante è richiesto di inviare via fax **entro e**

non oltre il 15 settembre 2009 copia del bonifico relativo al pagamento della quota di iscrizione indirizzandolo

alla Segreteria Scientifica indicata nel programma della manifestazione.

Non saranno ammessi in aula partecipanti non in regola con la quota di iscrizione.

Quota di iscrizione

La quota di iscrizione è dovuta per intero anche se non si partecipa a tutte le giornate della manifestazione, pertanto di seguito vi riportiamo il costo totale dell'evento in base alla tipologia del partecipante:

- Studenti: **€ 180,00**
(Tariffario ISS, IVA compresa)
- Operatori del SSN, Università, Centri Pubblici di Ricerca e Membri di Associazioni:
€ 360,00
(Tariffario ISS, IVA compresa)
- Operatori del SSN, Università, Centri Pubblici di Ricerca e Membri di Associazioni che si iscrivono per nome e per conto di Enti pubblici: **€ 301,81**
(Tariffario ISS, imposta di bollo compresa)
- Operatori privati: **€ 540,00**
(Tariffario ISS, IVA compresa)

Modalità di pagamento

Il pagamento potrà essere effettuato mediante bonifico bancario con le seguenti specifiche:

Per i bonifici da eseguire in Italia:

Banca delle Marche - Tesoreria dell'Istituto Superiore di Sanità

IBAN: IT13 C060 5503 2270 0000 0000 001

Causale: Nome e cognome del partecipante, titolo e codice (n. ID: 041D09) della manifestazione.

Per i bonifici da effettuare dall'estero:

Banca delle Marche - Tesoreria dell'Istituto Superiore di Sanità

Codice BIC: BAMAIT3AXXX

Per gli Enti in Tesoreria unica si può ricorrere al conto presso la



Banca d'Italia, Tesoreria centrale intestato all'Istituto Superiore di Sanità:
conto: 22349

Causale: Nome e cognome del partecipante, titolo e codice (n. ID: 041D09) della manifestazione.

Per ogni altra informazione inerente al Convegno si prega di contattare la Segreteria Tecnica.

Destinatari e numero massimo partecipanti

Personale dirigente e operatori del Servizio Sanitario Nazionale, di associazioni di volontariato e di ONG, studenti e operatori interessati alla tematica del convegno. Posti disponibili: 200.

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

Comitato Scientifico

C. Brera, M. Miraglia

Reparto OGM e Xenobiotici di Origine Fungina, Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS, Roma

Segreteria Scientifica

C. Brera, B. De Santis, M. Miraglia

Reparto OGM e Xenobiotici di Origine Fungina, Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS, Roma

Tel. 06 49902377 – 06 49902820 - 06 49902367

Fax 06 49902363

e-mail: carlo.brera@iss.it; barbara.desantis@iss.it; marina.miraglia@iss.it

Segreteria Tecnica

M.A. Alessandrini, C. Berdini, F. Debegnach, E. Gregori, E. Pannunzi, V. Renzi

Reparto OGM e Xenobiotici di Origine Fungina, Dipartimento Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, ISS, Roma

Tel. 06 49902269 – 06 49903855

Fax 06 49902363



MODELLO PER LA DEFINIZIONE DEL PROGRAMMA DI CONVEGNO

Su Cap.131

Rev. 3, 12/06/08 Pag 12 di 12

E-mail: clara.berdini@iss.it; francesca.debegnach@iss.it; emanuela.gregori@iss.it;
elena.pannunzi@iss.it; viviana.renzi@iss.it

.....