

**Curriculum Vitae
Europass**



Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)

Mantovani Alberto

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Stato civile

Ruolo professionale

Dirigente di Ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità;

attualmente (dal gennaio 2008) direttore del Reparto di Tossicologia Alimentare e Veterinaria

DESCRIZIONE DELL'ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dirigente di ricerca – direttore del Reparto di Tossicologia Alimentare e Veterinaria (TAV) – Dip. Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare (SPVSA)- Istituto Superiore di Sanità (ISS)

Principali attività e responsabilità

Dal gennaio 2008 sono direttore del reparto di Tossicologia Alimentare e Veterinaria nel nuovo Dipartimento di SPVSA, diretto da Agostino Macrì. Anche il reparto TAV è una struttura nuova, nata dall'aggregazione di competenze diverse (tossicologia, biologia molecolare, chimica analitica, bionoristica) e che ha contribuito al rilancio e rinnovamento delle competenze dell'ISS nella valutazione del rischio tossicologico .

L'attività di ricerca (v. *Elenco titoli, 1.1, 1.3, 1.4*), pur mantenendo un forte interesse sull'argomento degli interferenti endocrini -sempre prioritario a livello internazionale, si è sviluppata anche su altri argomenti emergenti, su cui l'incremento delle conoscenze è necessario per una più solida ed accurata valutazione del rischio: pesticidi e biocidi; elementi in traccia e nanomateriali; sviluppo di animal-free test e biomarcatori; e gli approcci "one health" al complesso ambiente-alimenti-salute. Importante è stato acquisire la collaborazione con centri di eccellenza medici, che ha fatto conseguire risultati innovativi nei campi dell'epidemiologia e del monitoraggio biologico delle esposizioni a inquinanti.

L'attività istituzionale si è incentrata sui diversi aspetti della *valutazione del rischio* tossicologico in diversi ambiti. Le attività principali hanno riguardato: l'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA, v. *Elenco titoli, 2.3.3*) nei panel FEEDAP (mangimi, 2008-12 e 20015-; vice.chair nel 2008-12 e chair del gruppo di lavoro Trace Elements), PPR (pesticidi, 2012-15) e collaborazioni col Comitato Scientifico e altri Panel, con un'abbondante produzione di pareri e linee guida; il Comitato Nazionale Sicurezza Alimentare (2011-13 e dal 2015, v. *Elenco titoli, 2.3.3*); la valutazione tossicologica delle sostanze chimiche in Europa (biocidi; Autorità Competente per il REACH per le sostanze presenti nell'ambiente di vita e di lavoro, v. *Elenco titoli, 2.3.2*). A questi si aggiungono documenti prodotti per il Ministero della Salute (contributo alla Relazione sullo Stato Sanitario del Paese e a Expo 2015), per il CNBB-SV della Presidenza del Consiglio (Proposta per un programma Ambiente-Salute, 2010) (v. *Elenco titoli, 2.2*) e con gruppi di lavoro ad hoc organizzati da agenzie internazionali (v. *Elenco titoli, 2.4*); tra questi, di particolare interesse per la tutela della salute in ambito europeo la raccomandazione per la prevenzione primaria delle malformazioni congenite il documento internazionale di consenso sull'identificazione di interferenti endocrini.

Dal punto di vista dell'*esperienza manageriale*, oltre alle attività di regolare gestione della struttura (fra cui la regolarizzazione del personale precario, ora tutto con contratti a tempo determinato) la gestione del reparto TAV si è sforzata di caratterizzarsi per a) miglioramento del *parco tecnologico e delle condizioni di sicurezza* del personale (allestimento della Clean Room per l'analisi di elementi in traccia e nanomateriali); b) contributo al ruolo dell'ISS come *portale di conoscenza scientifica*, attraverso il mantenimento e lo sviluppo dell'area tematica Interferenti endocrini, della base di dati EDID – primo data base sulle interazioni fra nutrienti e contaminanti- e di tre aree tematiche legati a progetti (PREVIENI, PERSUADED e LIFE EDESIA) (v. *Elenco titoli, 3.2.2*); c) attenzione al *trasferimento delle conoscenze* al SSN attraverso le attività progettuali commissionate dai Min. Salute e Ambiente (v. *Elenco titoli, 3.1.2, 3.1.3*) ed il contributo alla produzione di documenti ISS, compresi materiali per la comunicazione del rischio (v. *Elenco titoli, 2.1*) e l'organizzazione di corsi e workshop (v. *Elenco titoli, 3.1.4*); d) attenzione alle *collaborazioni col mondo dell'impresa* -sempre su obiettivi di sanità pubblica: oltre alle collaborazioni nell'ambito dei progetti europei, le collaborazioni sull'uso sostenibile di fitosanitari, sullo sviluppo del brevetto ISS BEST e sulla sicurezza dei nanomateriali (v. *Elenco titoli, 3.1.2, 3.1.3, 4.6*); e) la *collaborazione internazionale*, in primis ovviamente in ambito di progettualità Europea (v. *Elenco titoli, 3.1.2, 3.1.3*), ma anche con lo US NIH e con i paesi Africani (Algeria, Camerun, Nigeria) (v. *Elenco titoli, 1.1, 3.2.5, 4.2*); d) non ultimo, l'*empowerment* dei ricercatori più giovani, dal punto di vista sia della responsabilità di attività progettuali e brevettuali (v. *Elenco titoli, 3.1.2, 3.1.3, 4.6*), sia dell'attività istituzionale (ad es: Francesco Cubadda, rappresentante italiano nel NanoNetwork dell'EFSA; Cinzia La Rocca e Francesca Maranghi fra gli esperti italiani che partecipano alle attività OECD sull'aggiornamento delle linee guida per i test tossicologici e della valutazione degli interferenti endocrini; dell'Endocrine Disrupter Testing and Assessment Working Group; Stefano Lorenzetti nel Gruppo Nazionale Esperti Metodi Alternativi, organizzato all'Istituto Zooprofilattico di Brescia, e da settembre fra gli esperti italiani a supporto dell'Autorità Competente per il REACH; Roberta Tassinari, ricercatrice TD, nel gruppo Esperti ISS per i Biocidi).

Accanto a questi, è proseguita l'attività di networking con le strutture del mondo sanitario e scientifico, attraverso l'organizzazione di eventi scientifici e formativi e le lezioni e relazioni su invito, nazionali ed internazionali (v. *Elenco titoli*, 3.1.4, 3.1.5, 4.2, 4.3). Infine due interventi su invito in sedi istituzionali, il Parlamento Europeo (intervento su interferenti endocrini e sanità pubblica, 2012) e la Commissione Affari Sociali della Camera dei Deputati (audizione di esperti ISS sulla situazione e prospettive dell'Ente, 2014) (v. *Elenco titoli*, 4.5).

2003-2007

Primo ricercatore (2003-2006), Dirigente di Ricerca (dal 2007) - Dip. Sanità Alimentare ed Animale (SAAN), ISS

Principali attività e responsabilità

Lo spostamento dal laboratorio TCE al Dip. SAAN ha rappresentato la sfida nell'adattare i temi maturati nel laboratorio TCE all'ambito emergente della valutazione del rischio in sicurezza alimentare: il mio piccolo gruppo (una ricercatrice, un CTER oltre al sottoscritto) è stato inserito nel reparto "Rischio chimico nelle filiere produttive e qualità del controllo" (direttore Rosa Draisci).

L'*attività di ricerca* (v. *Elenco titoli*, 1.1, 1.2) si è incentrata prevalentemente sugli interferenti endocrini, ma anche su altri argomenti della valutazione del rischio, tra cui pesticidi e biocidi e i progressi metodologici, allargando la rete di collaborazioni interne ed esterne all'ISS.

L'*attività istituzionale* nel campo della valutazione del rischio ha visto, oltre alla continuazione della partecipazione alle attività in ambito OECD, sviluppi nuovi: la partecipazione come chair sia al gruppo "interferenti endocrini" alla elaborazione della Strategia Europea Ambiente e Salute, sia al tavolo tecnico "Sorveglianza dell'Esposizione a Interferenti Endocrini" del Comitato Nazionale Biosicurezza e Biotecnologie della Presidenza del Consiglio (v. *Elenco titoli*, 2.2, 2.4.1); l'ingresso come esperto nell'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA, v. *Elenco titoli*, 2.3.3) sia come membro del panel FEEDAP (mangimi, a partire dal 2003) sia con collaborazioni col Comitato Scientifico e col Panel Contaminanti. In ambito italiano, ho partecipato come esperto ISS al "Comitato tecnico-scientifico per la valutazione del rischio per la salute umana, correlato alla presenza nel terreno di sostanze tossiche, PCB e mercurio, nell'area Caffaro del Comune di Brescia" (v. *Elenco titoli*, 2.2, 2.4.1).

La costruzione di un'*esperienza manageriale* è consistita, in primis, nell'allargamento delle competenze del gruppo con l'acquisizione di personale di ruolo e a contratto con diverse competenze (biologia molecolare, comunicazione, chimica analitica), in modo da costruire una struttura competente ed affidabile di tossicologia.

Si è inoltre contribuito al ruolo dell'ISS come portale di conoscenza scientifica, attraverso la creazione dell'area tematica Interferenti endocrini (<http://www-iss.it>) nel sito dell'ISS, contenente dal 2006 anche la base di dati EDID - primo data base sulle interazioni fra nutrienti e contaminanti (v. *Elenco titoli*, 3.2.2). Il trasferimento delle conoscenze al SSN è stato curato con la produzione di documenti ISS (v. *Elenco titoli*, 2.1, 2.3). Infine è stata data attenzione sia alla *sostenibilità* dell'attività scientifica, sia al *networking* europeo ed internazionale attraverso la partecipazione a progetti del 6th Framework Programme (v. *Elenco titoli*, 3.1.3). Accanto a questi, l'attività di networking con le strutture del mondo sanitario e scientifico è stata sostenuta mediante l'organizzazione di eventi scientifici e formativi e le lezioni e relazioni su invito, nazionali ed internazionali (v. *Elenco titoli*, 3.1.4, 3.1.5, 4.2).

1987-2002

Ricercatore (1987-1991), Primo Ricercatore (1992.2002) nel Laboratorio di Tossicologia Comparata ed Ecotossicologia (TCE), ISS

Principali attività e responsabilità

Nel laboratorio TCE, una struttura multidisciplinare sui diversi aspetti della tossicologia ambientale, la mia attività principale si è incentrata -dietro indicazione dell'allora direttore prof. Vittorio Silano- sulla costruzione di una unità operativa dedicata a una competenza sino allora non presente in ISS: la tossicologia *riproduttiva e dello sviluppo*. Questa competenza si è sviluppata anche grazie a stage formativi presso la Un. Statale di Milano e la Frei Universitat di Berlino (v. *Elenco Titoli, 4.1*). A questo ho accompagnato la formazione in Buona Pratica di Laboratorio e sui sistemi per l'assicurazione della qualità grazie ai corsi OECD del 1988 e 1999 ((v. *Elenco Titoli, 4.1*.)

Nel contempo, dal momento che la tossicità riproduttiva è una branca della valutazione del rischio tossicologico, sono state sviluppate le possibili collaborazioni, sia nel campo della tossicologia sperimentale (tossicità d'organo e meccanismi) sia nel campo più ampio della One Health ("Ambiente è salute"), iniziando le collaborazioni con le competenze mediche. In questo ambito abbiamo realizzato l'apporto delle competenze tossicologiche al progetto nazionale interdisciplinare, coordinato dall'ISS, "Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile" (v. *Elenco Titoli, 3.1.3, n.1*)

Alla fine degli anni '90, su indicazione degli allora direttore del Laboratorio TCE -Angelo Carere- e direttore dell'ISS -Giuseppe Benagiano- inizio ad occuparmi di un argomento emergente e tuttora prioritario nel campo della sicurezza ambientale, gli *interferenti endocrini*. Grazie al coordinamento del progetto nazionale di ricerca finalizzata (v. *Elenco Titoli, 3.1.2, n.1*), che integra gruppi dell'Accademia, degli Enti di ricerca e di diverse strutture dell'ISS, il nostro Istituto conquista il ruolo di punto di riferimento nazionale per questa tematica

I risultati dell'attività si sono tradotti in termini di

- produzione scientifica, con pubblicazioni internazionali (v. *Elenco Titoli, 1.2*) e nazionali (v. *Elenco Titoli, 1.5*)
- attività istituzionale, con produzione di documenti ISS (metodologie, valutazioni, materiali informativi, v. *Elenco Titoli, 2.3*) e partecipazione alle attività di *valutazione del rischio* in ambito nazionale (Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale, Commissione Consultiva Prodotti Fitosanitari), europeo (Specialized Experts in the Field of Mutagenic, Carcinogenic and Teratogenic Substances, Safety of Residues Working Party, preparazione dei criteri per la classificazione delle sostanze tossiche per la riproduzione e della direttiva biocidi) e internazionale (OECD EDTA) (v. *Elenco Titoli, 2.5*)
- nel campo della costruzione di un'esperienza manageriale, oltre al coordinamento del progetto interferenti endocrini, già citato, la organizzazione di incontri internazionali e la partecipazione al Validation Management Group dell'OECD EDTA (v. *Elenco Titoli, 3.1.3 e 3.2.5*).

1983-1986

Ricercatore nel Servizio Stabulario, ISS

Principali attività e responsabilità

In questo primo ruolo in ISS la mia responsabilità è consistita nel coadiuvare la gestione della struttura centrale dell'ISS dedicata alla sperimentazione animale (all'epoca "Servizio Stabulario") tenendo dei criteri di qualità definiti a livello internazionale (v. *Elenco Titoli, Esperienza Manageriale, 3.1.2*) e nel supportare con le mie competenze di medico veterinario esperto in anatomoistopatologia alcuni gruppi di ricerca del settore chimico dell'ISS che conducevano ricerche *in vivo*. Le tematiche affrontate (alluminio, micotossine, epatotossicità) e le pubblicazioni prodotte, anche negli anni successivi (v. *Elenco Titoli, 1.2*) hanno rappresentato la prima base per costruire la mia competenza nella valutazione del rischio tossicologico.

Formazione di base

Data	1979
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Medicina Veterinaria
Organizzazione erogatrice	Università di Bologna
Data	1982
Titolo della qualifica rilasciata	Master of Science in Veterinary Public Health (v. <i>Elenco Titoli, 4 Titoli Formativi e Professionali, 4.1.1</i>)
Principali tematiche	Sanità Pubblica con approccio "One Health"
Organizzazione erogatrice	University of Edinburgh - UK

Altra(e) lingua(e) conosciute

Inglese, Francese

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Lingua Inglese
Lingua Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
ottimo	ottimo	ottimo	ottimo	ottimo
buono	ottimo	buono	discreto	discreto

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

19/7/2016 

ELENCO TITOLI

1. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1.1 PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI *PEER-REVIEWED* NELL'ULTIMO DECENNIO (2006-2016) *suddivise per tematica*

Interferenti endocrini

- 1) Calamandrei G, Maranghi F, Venerosi A, Alleva E, Mantovani A. (2006). Efficient testing strategies for evaluation of xenobiotics with neuroendocrine activity. *Reprod Toxicol.* 22: 164-74.
- 2) Carbone P, Giordano F, Nori F, Mantovani A, Taruscio D, Lauria L, Figa-Talamanca I. (2006) The possible role of endocrine disrupting chemicals in the aetiology of cryptorchidism and hypospadias: a population-based case-control study in rural Sicily. *Int J Androl.* 30: 3-13.
- 3) Mantovani A. (2006) Risk assessment of endocrine disrupters. The role of toxicological studies. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1076: 239-252
- 4) Baldi F, Mantovani A. (2008) A new database for food safety: EDID (Endocrine disrupting chemicals - Diet Interaction Database). *Ann Ist Super Sanita.* 44: 57-63.
- 5) Caserta D, Maranghi L, Mantovani A, Marci R, Maranghi F, Moscarini M. (2008) Impact of endocrine disruptor chemicals in gynaecology. *Hum Reprod Update.* 14:59-72.
- 6) Giordano F, Carbone P, Nori F, Mantovani A, Taruscio D, Figà-Talamanca I. (2008) Maternal diet and the risk of hypospadias and cryptorchidism in the offspring. *Paediatric and Perinatal Epidemiology.* 22: 249-260.
- 7) Maranghi F, Tassinari R, Moracci G, Macrì C, Mantovani A. (2008) Effects of a low oral dose of diethylstilbestrol (DES) on reproductive tract development in F1 female CD-1 mice. *Reprod Toxicol.* 26:1 46-50.
- 8) Salvatore M, Lorenzetti S, Maranghi F, Mantovani A, Taruscio D (2008). Molecular link(s) between hepatoblastoma pathogenesis and exposure to di-(2-ethylhexyl)phthalate: a hypothesis. *Folia Medica* 50: 17-23
- 9) Santini F, Mantovani A, Cristaudo A, Rago T, Marsili A, Buselli R, Mignani A, Ceccarini G, Bastillo R, Taddei D, Ricco I, Vitti P, Pinchera A. (2008) Thyroid function and exposure to styrene. *Thyroid.* 18: 1065-9.
- 10) Mantovani A, Frazzoli C, La Rocca C. (2009) Risk assessment of endocrine-active compounds in feeds. *Vet J.* 182, 392-401.
- 11) Latini G, Knipp G, Mantovani A, Marcovecchio ML, Chiarelli F, Söder O. (2010) Endocrine disruptors and human health. *Mini Rev Med Chem.* 10: 846-55.
- 12) Maranghi F, Lorenzetti S, Tassinari R, Moracci G, Tassinari V, Marcocchia D, Di Virgilio A, Eusepi A, Romeo A, Magrelli A, Salvatore M, Tosto F, Viganotti M, Antoccia A, Di Masi A, Azzalin G, Tanzarella C, Macino G, Taruscio D, Mantovani A (2010). In utero exposure to di-(2-ethylhexyl) phthalate affects liver morphology and metabolism in post-natal CD-1 mice. *Reprod Toxicol.* 29: 427-32.
- 13) Tait S, La Rocca C, Mantovani A (2011). Exposure of human fetal penile cells to different PCB mixtures: transcriptome analysis points to diverse modes of interference on external genitalia programming. *Reprod Toxicol.* 32: 1-14.
- 14) La Rocca C, Alessi E, Bergamasco B, Caserta D, Ciardo F, Fanello E, Focardi S, Guerranti C, Stecca L, Moscarini M, Perra G, Tait S, Zaghi C, Mantovani A (2012). Exposure and effective dose biomarkers for perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA) in infertile subjects: Preliminary results of the PREVIENI project. *Int J Hyg Environ Health.* 215: 206-11.
- 15) Maranghi F, Mantovani A (2012). Targeted toxicological testing to investigate the role of endocrine disrupters in puberty disorders. *Reproductive Toxicology* 33: 290-6.

- 16) Caserta D, Bordi G, Ciardo F, Marci R, La Rocca C, Tait S, Bergamasco B, Stecca L, Mantovani A, Guerranti C, Fanello EL, Perra G, Borghini F, Focardi SE, Moscarini M (2013). The influence of endocrine disruptors in a selected population of infertile women. *Gynecol Endocrinol.* 29: 444-7.
- 17) Maranghi F, Tassinari R, Moracci G, Altieri I, Rasinger JD, Carroll TS, Hogstrand C, Lundebye AK, Mantovani A (2013). Dietary exposure of juvenile female mice to polyhalogenated seafood contaminants (HBCD, BDE-47, PCB-153, TCDD): comparative assessment of effects in potential target tissues. *Food Chem Toxicol.* 56: 443-9.
- 18) Maranghi F, Tassinari R, Mantovani A (2013). Toxicological assessment of drugs that effect the endocrine system in puberty-related disorders. *Expert Opinion on Drug Metabolism and Toxicology* 9: 1309-16.
- 19) Caserta D, Bordi G, Guerranti C, Fanello EL, Perra G, Borghini F, La Rocca C, Tait S, Bergamasco B, Stecca L, Marci R, Lo Monte G, Soave I, Mantovani A, Focardi SE, Moscarini M (2013). Correlation of endocrine disrupting chemicals serum levels and white blood cells gene expression of nuclear receptors in a population of infertile women. *International Journal of Endocrinology*, doi: 10.1155/2013/510703. Epub 2013 Apr 21.
- 20) Pouokam GB, Ajaezi GC, Mantovani A, Orisakwe OE, Frazzoli C (2014). Use of Bisphenol A-containing baby bottles in Cameroon and Nigeria and possible risk management and mitigation measures: community as milestone for prevention . *Science of the Total Environment* 15: 296-302
- 21) Caserta D, Di Segni N, Mallozzi M, Giovanale V, Mantovani A, Marci R, Moscarini M (2014). Bisphenol A and the female reproductive tract: an overview of recent laboratory evidence and epidemiological studies. *Reproductive Biology and Endocrinology* 12: 37 doi: 10.1186/1477-7827-12-37.
- 22) Smeriglio A, Trombetta D, Marcocchia D, Mantovani A, Lorenzetti S (2014). Intracellular distribution and biological effects of plant bioactives in a sex steroid-sensitive model of human prostate adenocarcinoma. *Anticancer Agents in Medicinal Chemistry* 14: 1386-96
- 23) La Rocca C, Tait S, Guerranti C, Busani L, Ciardo F, Bergamasco B, Stecca L, Perra G, Mancini FR, Marci R, Bordi G, Caserta D, Focardi S, Moscarini M, Mantovani A (2014). Exposure to endocrine disrupters and nuclear receptors gene expression in infertile and fertile women from different Italian areas. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 11: 10146-164.
- 24) Tait S, Tassinari R, Maranghi F, Mantovani A (2015). Toxicogenomics analysis of placenta samples from mice exposed to different doses of BPA. *Genomics Data* 4: 109-11
- 25) Fucic A., Ivankovic S, Ivankovic D, Stojkovic R, Attias L, Mantovani A (2015). Testosterone-induced micronuclei and increased nuclear division rate in L929 cell line expressing the androgen receptor. *Toxicology in Vitro* 29: 1021-5
- 26) Del Pup L, Mantovani A, Luce A, Cavaliere C, Facchini G, Di Francia R, Caraglia M, Berretta M (2015). Endocrine disruptors and female cancer: Informing the patients. *Oncology Reports* 34: 3-11
- 27) Tait S, Tassinari R, Maranghi F, Mantovani A (2015). Bisphenol A affects placental layers morphology and angiogenesis during early pregnancy phase in mice. *Journal of Applied Toxicology* 34: 1278-91
- 28) Tassinari R, Mancini FR, Mantovani A, Busani L, Maranghi F (2015). Pilot study on dietary habits and life-styles of girls with idiopathic precocious puberty from the city of Rome: potential impact of exposure to flame retardant polybrominated diphenyl ethers. *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism* 28: 1369-72.
- 29) La Rocca C, Tait S, Guerranti C, Busani L, Ciardo F, Bergamasco B, Perra G, Mancini FR, Marci R, Bordi G, Caserta D, Focardi S, Moscarini M, Mantovani A (2015). Exposure to endocrine disrupters and nuclear receptors gene expression in infertile and fertile men from Italian areas with different environmental features. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 12: 12425-45.
- 30) Mantovani A (2015). Endocrine Disruptors and food safety. *The Open Biotechnology Journal*, 9; doi:10.2174/1874070720151112E022
- 31) Fucic A, Mantovani A (2015). Gender and age related modulation of xenoestrogen-induced tumorigenesis. *The Open Biotechnology Journal*, 9; doi:10.2174/1874070720151112E016
- 32) Mantovani A (2015). Endocrine Disruptors and the safety of food chains. *Hormone Research in Paediatrics*. Nov 5. [Epub ahead of print]

19/7/2016



- 33) Deodati A, Sallemia A, Maranghi F, Germani D, Puglianiello A, Baldari F, Busani L, Mancini FR, Tassinari R, Mantovani A, Cianfarani S (2016). Serum Levels of Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in Girls with Premature Thelarche. *Hormone Research in Pediatrics* Apr 2. [Epub ahead of print]
- 34) Stecca L, Tait S, Corrado F, Esposito M, Mantovani A, La Rocca C. Development of an in vitro test battery model based on liver and colon cancer cell lines to discriminate PCB mixtures by transcription factors gene expression analysis. *Toxicology in vitro* 34:204-21
- 35) Del Pup L, Mantovani A, Cavaliere C, Facchini G, Luce A, Sperlongano P, Caraglia M, Berretta M (2016). Carcinogenetic mechanisms of endocrine disruptors in female cancers. *Oncology Reports* 36: 603-12.
- 36). Solecki R, Bergman Å, Boobis A, Chahoud I, Degen G, Dietrich D, Greim H, Håkansson H, Hass U, Hu T, Jacobs M, Jobling S, Mantovani A, Marx-Stoelting P, Piersma A, Slama R, Stahlmann R, van den Berg M, Zoeller RT, Kortenkamp A. Scientific principles for the identification of endocrine disrupting chemicals - a consensus statement (2016). *Environmental Health Perspectives* (accepted, 03/06/2016)

Pesticidi e biocidi

- 37) Carbone P, Giordano F, Nori F, Mantovani A, Taruscio D, Lauria L, Figà-Talamanca I (2006). Cryptorchidism and hypospadias in the Sicilian district of Ragusa and the use of pesticides. *Reprod Toxicol.* 22: 8-12
- 38) Clementi M, Causin R, Marzocchi C, Mantovani A, Tenconi R. (2007) A study of the impact of agricultural pesticide use on the prevalence of birth defects in northeast Italy. *Reprod Toxicol.* 24: 1-8.
- 39) Maranghi F, Rescia M, Macri C, Di Consiglio E, De Angelis G, Testai E, Farini D, De Felici M, Lorenzetti S, Mantovani A. (2007) Lindane may modulate the female reproductive development through the interaction with ER-beta: an in vivo-in vitro approach. *Chem Biol Interact* 169: 1-14.
- 40) Mantovani A, Maranghi F, La Rocca C, Tiboni GM, Clementi M. (2008) The role of toxicology to characterize biomarkers for agrochemicals with potential endocrine activities. *Reprod Toxicol.* 26: 1-7.
- 41) Tait S, Ricceri L, Venerosi A, Maranghi F, Mantovani A, Calamandrei G. (2009) Long-term effects on hypothalamic neuropeptides following developmental exposure to chlorpyrifos in mice. *Environ Health Perspect* 117: 112-116.
- 42) De Angelis S, Tassinari R, Maranghi F, Eusepi A, Di Virgilio A, Chiarotti F, Ricceri L, Venerosi Pesciolini A, Gilardi E, Moracci G, Calamandrei G, Olivieri A, Mantovani A. (2009) Developmental exposure to chlorpyrifos induces alterations in thyroid and thyroid hormone levels without other toxicity signs in CD1 mice. *Toxicol Sci.* 108: 311-9.
- 43) Maranghi F, De Angelis S, Tassinari R, Chiarotti F, Lorenzetti S, Moracci G, Marcoccia D, Gilardi E, Di Virgilio A, Eusepi A, Mantovani A, Olivieri A (2013). Reproductive toxicity and thyroid effects in Sprague Dawley rats exposed to low doses of ethylenethiourea *Food and Chemical Toxicology.* 59: 261-71.
- 44) Rachid M, Mokhtar IY, Mantovani A (2015). Nicotine-induced reproductive toxicity, oxidative damage, histological changes and haematotoxicity in male rats: the protective effects of green tea extract. *Experimental and Toxicologic Pathology.* 67: 253-9
- 45) Rachid M, Mokhtar IY, Maranghi F, Mantovani A (2016). Protective role of *Nigella sativa* oil against reproductive toxicity, hormonal alterations and oxidative damage induced by chlorpyrifos in male rats. *Toxicol Ind Health.* 32: 1266-77.

Elementi in traccia e nanomateriali

- 46) Frazzoli C, Dragone R, Mantovani A, Massimi C, Campanella L. (2007) Functional toxicity and tolerance patterns of bioavailable Pd(II), Pt(II), and Rh(III) on suspended *Saccharomyces cerevisiae* cells assayed in tandem by a respirometric biosensor. *Anal Bioanal Chem.* 389: 2185-94.
- 47) Mantovani A, Frazzoli C, Cubadda F. (2010) Organic forms of trace elements as feed additives: Assessment of risks and benefits for farm animals and consumers. *Pure Appl Chem,* 82: 393-407.
- 48) Caserta D, Mantovani A, Ciardo F, Fazi A, Baldi M, Sessa MT, la Rocca C, Ronchi A, Moscarini M, Minoia C. (2011) Heavy metals in human amniotic fluid: a pilot study. *Prenatal Diagnosis* 31: 792-6.
- 49) Cubadda F, Aureli F, D'Amato M, Raggi A, Turco AC, Mantovani A (2012). Speciated urinary arsenic as biomarker of dietary exposure to inorganic arsenic in residents living in high-arsenic areas in Latium, Italy. *Pure and Applied Chemistry* 84: 203-14

- 50) Proietti I, Mantovani A., Mouquet-Rivier C., Guyot J.-P (2013). Modulation of chelating factors, trace minerals and their estimated bioavailability in Italian and African sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) porridges. *International Journal of Food Science and Technology* 48: 126-32.
- 51) Tassinari R, Cubadda F, Moracci G, Aureli F, D'Amato M, Valeri M, De Berardis, Raggi A, Mantovani A, Passeri D, Rossi M, Maranghi F (2014). Oral, short-term exposure to titanium dioxide nanoparticles in Sprague-Dawley rat: focus on reproductive and endocrine systems and spleen. *Nanotoxicology* 8: 654-62.
- 52) Cubadda F, D'Amato M, Mancini FR, Aureli F, Raggi A, Busani L, Mantovani A (2015). Assessing human exposure to inorganic arsenic in high-arsenic areas of Latium: a biomonitoring study integrated with indicators of dietary intake. *Ann. Ig.*, 27: 39-51.
- 53) Frazzoli C, Bocca B, Mantovani A (2015). The one health perspective in trace elements biomonitoring. *J Toxicol Environ Health B Crit Rev.* 18: 344-70.
- 54) Frazzoli C, Pouokam GB, Mantovani A, Orisakwe OE (2016). Health risks from lost awareness of cultural behaviours rooted in traditional medicine: an insight in geophagy and mineral intake. *Science of Total Environment* Jun 21. pii: S0048-9697(16)31199-8. doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.06.028.
- Sviluppo di animal-free test e biomarcatori*
- 55) Chung MJ, Sung NJ, Park CS, Kweon DK, Mantovani A, Moon TW, Lee SJ, Park KH (2008) Antioxidative and hypocholesterolemic activities of water-soluble puerarin glycosides in HepG2 cells and in C57 BL/6J mice. *European Journal of Pharmacology* 578: 159-70.
- 56) Magrelli A, Azzalin G, Salvatore M, Viganotti M, Tosto F, Colombo T, Devito R, Di Masi A, Antoccia A, Lorenzetti S, Maranghi F, Mantovani A, Tanzarella C, Macino G, Taruscio D. (2009) Altered microRNA Expression Patterns in Hepatoblastoma Patients. *Transl Oncol.* 2: 157-63.
- 57) Di Masi A, Viganotti M, Antoccia A., Magrelli A., Salvatore M., Azzalin G., Tosto F., Lorenzetti S., Maranghi F., Mantovani A., Macino G., Tanzarella C., Taruscio D. (2010). Characterization of HuH6, Hep3B, HepG2 and HLE liver cancer cell lines by WNT/ β -catenin pathway, microRNA expression and protein expression profile'. *Cellular & Molecular Biology* 10: 1299-1317.
- 58) Lorenzetti S, Marcoccia D, Narciso L, Mantovani A. (2010) Cell viability and PSA secretion assays in LNCaP cells: a tiered in vitro approach to screen chemicals with a prostate-mediated effect on male reproduction within the ReProTect project. *Reprod Toxicol.* 30: 25-35.
- 59) Turci R, Balducci C, Brambilla G, Colosio C, Imbriani M, Mantovani A, Vellere F, Minoia C. (2010) A simple and fast method for the determination of selected organohalogenated compounds in serum samples from the general population. *Toxicol Lett.* 192: 66-71.
- 60) Viganotti M, Antoccia A., Magrelli A., Salvatore M., Azzalin G., Tosto F., Lorenzetti S., Maranghi F., Mantovani A., Macino G., Tanzarella C., Taruscio D., Di Masi A (2010). Characterization of HuH6, Hep3B, HepG2 and HLE liver cancer cell lines by WNT/ β -catenin pathway, microRNA expression and protein expression profile. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand).* 2010 56 Suppl:OL: 1299-317.
- 61) Lorenzetti S, Altieri I, Arabi S, Balduzzi D, Bechi N, Cordelli E, Galli C, Ietta F, Modena SC, Narciso L, Pacchierotti F, Villani P, Galli A, Lazzari G, Luciano AM, Paulesu L, Spanò M, Mantovani A (2011). Innovative non-animal testing strategies for reproductive toxicology: the contribution of Italian partners within the EU project ReProTect. *Ann Ist Super Sanità* 47: 429-443.
- 62) Proietti I, Tait S, Aureli F, Mantovani A (2013). Modulation of sorghum biological activities by varieties and two traditional processing methods: an integrated in vitro/modelling approach. *International Journal of Food Science and Technology* 49: 1593-99
- 63) La Rocca C, Tait S, Mantovani A (2015). Use of a combined in vitro assay for effect-directed assessment of infant formulas. *International Journal of Food Science and Technology* 450: 77-83
- 64) Appicciafuoco B, Dragone R; Frazzoli C, Bolzoni G, Mantovani A; Ferrini AM (2015). Microbial screening for quinolones residues in cow milk by bio-optical method. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 106: 179-85.
- 65) Lorenzetti S, Marcoccia D, Mantovani A (2015). Biomarkers of effect in endocrine disruption: how to link a functional assay to an adverse outcome pathway. *Annals of the ISS* 51: 167-71.

66) Roncaglioni A, Benfenati E, Mantovani A, Fiorino F, Perissutti E, Lorenzetti S (2015). The role of in silico tools in supporting the application of the substitution principle. *ALTEX* 32: 151-3.

67) Dragone R, Ermilov L, Grasso G, Maggioni S, Mantovani A, Frazzoli C. (2016) Antioxidant power as biochemical endpoint in bread for screening and early managing quality and toxicant-related safety anomalies in food production. *Food and Chemical Toxicology* 94: 31-8.

“Ambiente è Salute”: valutazione del rischio e prevenzione primaria

68) La Rocca C, Mantovani A (2006). From environment to food: the case of PCB. *Ann Ist Super Sanita.* 42: 410-6.

69) Mantovani A, Maranghi F, Purificato I, Macrì A. (2006) Assessment of feed additives and contaminants: an essential component of food safety. *Ann Ist Super Sanita.* 42: 427-32.

70) Frazzoli C, Petrini C., Mantovani A. (2009) Sustainable development and next generation's health: a long-term perspective about the consequences of today's activities for food safety. *Annali Ist Sup. Sanita* 45: 65-75.

71) Frazzoli C, Orisakwe OE, Dragone R, Mantovani A. (2010) Diagnostic health risk assessment of electronic waste on the general population in developing countries' scenarios. *Environmental Impact Assessment.* 30: 388-99.

72) Frazzoli C, Mantovani A. (2010) Toxicants exposures as novel zoonoses: reflections on sustainable development, food safety and veterinary public health. *Zoonoses Public Health.* Dec;57(7-8):e136-42. doi: 10.1111/j.1863-2378.2009.01309.x.

73) Mantovani A, Frazzoli C. (2010) Risk assessment of toxic contaminants in animal feed. *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources.* 5(046). doi:10.1079/PAVSNNR20105046

74) Caserta D, Mantovani A, Marci R, Fazi A, Ciardo F, La Rocca C, Maranghi F, Moscarini M. (2011) Environment and women's reproductive health. *Hum Reprod Update.* 31: 792-6.

75) Taruscio D, Carbone P, Grannata O, Baldi F, Mantovani A (2011). Folic acid and primary prevention of birth defects. *Biofactors* 37: 280-4.

76) Latini G, Dipaola L, Mantovani A, Picano E (2012) . Reproductive Effects of Low-to-Moderate Medical Radiation Exposure. *Curr Med Chem.* 19: 6171-7.

77) Proietti I, Frazzoli C, Mantovani A (2014). Identification and management of toxicological hazards of street foods in developing countries. *Food and Chemical Toxicology,* 63: 143-52.

78) Taruscio D., Arriola L., Baldi F., Barisic I., Bermejo-Sánchez E., Bianchi F., Calzolari E., Carbone P., Curran R., Garne E., Gatt M., Irgens L., Latos-Bieleńska A., Khoshnood B., Mantovani A., Martínez-Frías M.L., Neville A., Ribmann A., Ruggeri S., Wellesley D., Dolk H (2014). European recommendations for primary prevention of congenital anomalies: a joined effort of EUROCAT and EUROPLAN projects to facilitate inclusion of this topic in the National Rare Disease Plans. *Public Health Genomics* 17: 115-23.

79) Fucic A., Mantovani A (2014). Puberty dysregulation and increased risk of disease in adult life: possible modes of action. *Reproductive Toxicology* 44C: 15-22.

80) Frazzoli C, Mantovani A, Dragone R (2014). Local role of food producers' communities for a Global One-Health framework: the experience of translational research in an Italian dairy chain. *Journal of Agricultural Chemistry and Environment* 3: 14-20.

81) Taruscio D, Mantovani A, Carbone P, Barisic I, Bianchi F, Garne E, Nelen V, Neville Wellesley D, Dolk H (2015). Primary prevention of congenital anomalies: recommendable, feasible and achievable. *Public Health Genomics,* 18: 184-91.

82) Proietti I, Frazzoli C, Mantovani A (2015). Exploiting nutritional value of staple foods in world's arid and semi-arid areas: risks and benefits, challenges and opportunities of sorghum. *Healthcare* 3: 172-193

83) Mantovani A, Ferrari D, Frazzoli C (2015). Sustainability, security and safety in the feed-to-fish chain: focus on toxic contamination. *International Journal of Nutrition and Food Sciences* 4: 6-24.

84) Heindel JJ, vom Saal FS, Blumberg B, Bovolín P, Calamandrei G, Ceresini G, Cohn BA, Fabbri E, Gioiosa L, Kassotis C, Legler J, La Merrill M, Rizzir L, Machtinger R, Mantovani A, Mendez MA, Montanini L, Molteni L, Nagel SC, Parmigiani S, Panzica G, Paterlini S, Pomatto V, Ruzzin J, Sartor G, Schug TT, Street ME, Suvorov A, Volpi R, Zoeller RT, Palanza P. Parma Consensus Statement on Metabolic Disruptors. *Environmental Health* (2015) Jun 20;14:54. doi: 10.1186/s12940-015-0042-7.

85) Cheng R, Mantovani A, Frazzoli C (2016). Analysis of food safety and security challenges in emerging African food producing areas through a One Health lens: the dairy chains in Mali. *Journal of Food Protection* (accepted, 26/4/2016)

1.2 SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI PEER-REVIEWED ANTECEDENTI IL 2006 suddivise per tematica

Contaminanti degli ambienti di vita e di lavoro

- 1) Macrì A, Ricciardi C, Stazi AV, Mantovani A, Vendramin Macrì C, Piccioni A, Badellino E, Bianchi MP, Pepe M, Ceccanti M (1987). Subchronic oral toxicity of 4-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluorotoluene in Sprague-Dawley rats. *Food Chem Toxicol.* 25: 781-6.
- 2) Ballanti P, Mocetti P, Della Rocca C, Bonucci E, Costantini S, Giordano R, Ioppolo A, Mantovani A (1989). Experimental aluminum intoxication and parathormone: effects on the mineralization process. *Mineral Electrolyte Metab.* 15: 233-40.
- 3) Costantini S, Giordano R, Ioppolo A, Mantovani A, Ballanti P, Mocetti P, Bonucci E (1989). Distribution of aluminium following intraperitoneal injection of aluminium lactate in the rat. *Pharmacol Toxicol.* 64: 47-50.
- 4) Guastadisegni C, Mantovani A, Ricciardi C, Stazi AV, Maffi D, Salvati AM (1989). Hematotoxic effects in the rat of a toluene dinitro derivative after short-term exposure. *Ecotoxicol Environ Saf.* 17: 21-9.
- 5) Baldini M, Coni E, Mantovani A, Stacchini A, Zanasi F (1989). Effect of unbalanced diets on the long-term metabolism of a toxicant: Lead in rats. *Food Addit Contam.* 6: 117-24.
- 6) Mantovani A, Ricciardi C, Macrì C, Stazi AV (1993). Prenatal risks deriving from environmental chemicals. *Ann Ist Super Sanita.* 29: 47-55
- 7) Mantovani A. Reproductive risks from contaminants in drinking water (1993). *Ann Ist Super Sanita.* 29: 317-26.
- 8) Spanò M, Bartoleschi C, Cordelli E, Leter G, Segre L, Mantovani A, Fazzi P, Pacchierotti F (1996). Flow cytometric and histological assessment of 1,2:3,4-diepoxybutane toxicity on mouse spermatogenesis. *J Toxicol Environ Health.* 47: 423-41.
- 9) Traina ME, Fazzi P, Urbani E, Mantovani A (1997). Testicular creatine and urinary creatine-creatinine profiles in mice after the administration of the reproductive toxicant methoxyacetic acid. *Biomarkers,* 2: 103-110.
- 10) Castelli, M., Rossi, B., Corsetti, F., Mantovani, A., Spera, G., Lubrano, C., Silvestroni L, Patriarca M, Menditto, A (2005). Levels of cadmium and lead in blood: an application of validated methods in a group of patients with endocrine/metabolic disorders from the Rome area. *Microchemical Journal,* 79: 349-55.

Pesticidi e biocidi

- 11) Mantovani A, Ricciardi C, Stazi AV, Macrì C (1995). Effects observed on gestational day 13 in rat embryos exposed to albendazole. *Reprod Toxicol.* 9: 265-73.
- 12) Mantovani, A., Macrì, C., Ricciardi, C., Stazi, A. V. (1995). Histological Alterations in Gestational Day 13 Rat Embryos from Albendazole-Treated Dams. *Congenital Anomalies,* 35: 455-66.
- 13) Mantovani A, Maranghi F, Ricciardi C, Macrì C, Stazi AV, Attias L, Zapponi GA (1998). Developmental toxicity of carbendazim: comparison of no-observed-adverse-effect level and benchmark dose approach. *Food Chem Toxicol.* 1998 Jan;36(1):37-45.
- 14) Traina ME, Fazzi P, Macrì C, Ricciardi C, Stazi AV, Urbani E, Mantovani A (1998). In vivo studies on possible adverse effects on reproduction of the fungicide methyl thiophanate. *J Appl Toxicol* 18:241-8.

15) Traina ME, Rescia M, Urbani E, Mantovani A, Macri C, Ricciardi C, Stazi AV, Fazzi P, Cordelli E, Eleuteri P, Leter G, Spanò M (2003). Long-lasting effects of lindane on mouse spermatogenesis induced by in utero exposure. *Reprod Toxicol* 17:25-35.

16) Petrelli G, Figà-Talamanca I, Lauria L, Mantovani A (2003). Spontaneous abortion in spouses of greenhouse workers exposed to pesticides. *Environ Health Prev Med.* 8: 77-81.

17) Maranghi F, Macri C, Ricciardi C, Stazi AV, Rescia M, Mantovani A (2003). Histological and histomorphometric alterations in thyroid and adrenals of CD rat pups exposed in utero to methyl thiophanate. *Reprod Toxicol.* 17: 617-23.

18) Barbini DA, Vanni F, Pelosi P, Generali T, Amendola G, Stefanelli P, Girolimetti S, Di Muccio A, Mantovani A, Spera G, Silvestroni L (2004). Low levels of organochlorine pesticides in subjects with metabolic disturbances: a survey taken in Rome in 2001-2002. *Bull Environ Contam Toxicol*, 73: 219-26.

Sostanze chimiche in prodotti di consumo e filiere agro-alimentari

19) Cantafora A, Mantovani A, Masella R, Mechelli L, Alvaro D (1986). Effect of taurine administration on liver lipids in guinea pig. *Experientia.* 42: 407-8.

20) Macri A, Mantovani A. (1987) Action in cases of suspected chemical food poisoning. *Regul Toxicol Pharmacol.* 7: 131-4

21) Branca M, Garcovich A, Linfante LD, Macri A, Mantovani A, Olivetti G, Salvatore G (1988). Macro- and microscopic alterations in 2 rabbit skin regions following topically repeated applications of benzoic acid n-alkyl esters. *Contact Dermatitis* 19: 320-34.

22) Micco C, Miraglia M, Benelli L, Onori R, Ioppolo A, Mantovani A (1988). Long term administration of low doses of mycotoxins in poultry. Residues of ochratoxin A and aflatoxins in broilers and laying hens after combined administration of ochratoxin A and aflatoxin B1. *Food Addit Contam.* 5:309-14.

23) Mantovani A, Ricciardi C, Stazi AV, Macri C, Piccioni A, Badellino E, De Vincenzi M, Caiola S, Patriarca M (1988). Teratogenicity study of ammonium glycyrrhizinate in the Sprague-Dawley rat. *Food Chem Toxicol.* 26: 435-40.

24) Mantovani A, Stazi AV, Macri C, Ricciardi C, Piccioni A, Badellino E (1989). Pre-natal (segment II) toxicity study of cinnamic aldehyde in the Sprague-Dawley rat. *Food Chem Toxicol.* 27:781-6.

25) Mantovani A. (1992) The role of multigeneration studies in safety assessment of residues of veterinary drugs and additives. *Ann Ist Super Sanita*, 28: 429-35.

26) Guandalini E, Ioppolo A, Mantovani A, Stacchini P, Giovannini C (1998). 4-Hexylresorcinol as inhibitor of shrimp melanosis: efficacy and residues studies; evaluation of possible toxic effect in a human intestinal in vitro model (Caco-2); preliminary safety assessment. *Food Addit Contam.* 115: 171-80.

27) Clementi M, Giavini E, Mantovani A. (2003) Avoidance of bioflavonoid supplements during pregnancy. *Lancet.* 361(9353): 261-2.

Sostanze tossiche per la riproduzione e interferenti endocrini

28) Mantovani A, Macri C, Stazi AV, Ricciardi C, Guastadisegni C, Maranghi F. (1992) Tobramycin-induced changes in renal histology of fetal and newborn Sprague-Dawley rats. *Teratog Carcinog Mutagen.* 12: 19-30.

29) Ferrini AM, Aureli P, Ricciardi C, Stazi AV, Macri C, Mantovani A (1992). Presence of tobramycin in kidneys and placentae of Sprague-Dawley rat fetuses and newborns following in utero exposure. *Pharmacol Res.* 26: 277-84.

30) Stazi,AV, Macri C, Ricciardi C, Mantovani A (1992). Significance of the minor alterations of the axial skeleton in rat foetuses. A short review. *Congenital Anomalies*, 32: 91-104.

31) Taruscio D, Mantovani A (1996). Eleven chromosomal integration sites of a human endogenous retrovirus (HERV 4-1) map close to known loci of thirteen hereditary malformation syndromes. *Teratology.* 54: 108-10.

32) Maranghi F, Macri C, Ricciardi C, Stazi AV, Mantovani A (1998). Evaluation of the placenta: suggestions for a greater role in developmental toxicology. *Adv Exp Med Biol.* 444: 129-36.

33) Taruscio D, Mantovani A. (1998). Human endogenous retroviruses and environmental endocrine disruptors: a connection worth exploring? *Teratology.* 58: 27-8.

19/7/2016 Alberto Mantovani

34) Taruscio D, Mantovani A (1998). Human endogenous retroviral sequences: possible roles in reproductive physiopathology. *Biol Reprod.* 59: 713-24.

35) Mantovani A, Stazi AV, Macrì C, Maranghi F, Ricciardi C (1999). Problems in testing and risk assessment of endocrine disrupting chemicals with regard to developmental toxicology. *Chemosphere.* 39: 1293-300.

36) Mantovani A, Calamandrei G (2001). Delayed developmental effects following prenatal exposure to drugs. *Curr Pharm Des.* 7: 859-80.

37) Solecki R, Bürgin H, Buschmann J, Clark R, Duverger M, Fialkowski O, Guittin P, Hazelden KP, Hellwig J, Hoffmann E, Hofmann T, Hübel U, Khalil S, Link W, Mantovani A, Moxon M, Müller S, Parkinson M, Paul M, Paumgartten F, Pfeil R, Platzek T, Rauch-Ernst M, Scheevelenbos A, Seed J, Talsness CE, Yasuda M, Younes M, Chahoud I (2001). Harmonisation of rat fetal skeletal terminology and classification. Report of the Third Workshop on the Terminology in Developmental Toxicology. Berlin, 14-16 September 2000. *Reprod Toxicol.* 15: 713-21.

38) Mantovani A (2002). Hazard identification and risk assessment of endocrine disrupting chemicals with regard to developmental effects. *Toxicology*, 181-182: 367-70.

39) Petrelli G, Mantovani A (2002). Environmental risk factors and male fertility and reproduction. *Contraception* 65: 297-300.

40) Taruscio D, Floridia G, Zoraqi GK, Mantovani A, Falbo V (2002). Organization and integration sites in the human genome of endogenous retroviral sequences belonging to HERV-E family. *Mamm Genome* 13: 216-22.

41) Silvestroni L, Mantovani A, Palleschi S (2004). The partial head decondensation test is a new, quick method to assess acrosome status in human spermatozoa. *Fertil Steril.* 81: 1007-12.

42) Taruscio D, Mantovani A (2004). Factors regulating endogenous retroviral sequences in human and mouse. *Cytogenet Genome Res.* 105: 351-62.

43) Mantovani A, Maranghi F (2005). Risk assessment of chemicals potentially affecting male fertility. *Contraception* 72: 308-13.

44) Maranghi F, Mantovani A, Macrì C, Romeo A, Eleuteri P, Leter G, Rescia M, Spanò M, Saso L (2005). Long-term effects of lonidamine on mouse testes. *Contraception* 72: 268-72.

45) Bremer S, Cortvrindt R, Daston G, Eletti B, Mantovani A, Maranghi F, Pelkonen O, Ruhdel I, Spielmann H (2005). Reproductive and developmental toxicity. *Altern Lab Anim.* 33 Suppl 1:183-209.

1.3 ALTRE PUBBLICAZIONI INTERNAZIONALI (capitoli di libri, newsletter) NELL'ULTIMO DECENNIO (2006-2016) suddivise per tematica

“Ambiente è salute”: valutazione del rischio e prevenzione primaria

1) Mantovani A., Cozzani R. (2006) Risk assessment of feed additives and contaminants. In “Towards a risk-based chain control. Vol.4- Food Safety assurance and veterinary public health” (ed. Frank J. Smulders), Wageningen Academic Publishers, the Netherlands, pp. 45-56.

2) Mantovani A, Proietti I. Occurrence of endocrine disrupters in food chains. In: *Hormone-Disruptive Chemical Contaminants in Food* (ed by Ingemar Pongratz and Linda Bergander). Issues in Toxicology, n. 9. RSC Press, 2011, 199-215.

3) Frazzoli C., Mantovani A., Orisakwe O.E. (2011) Electronic Waste and Human Health. In Jerome Nriagu (Editor-in-Chief), *Encyclopedia of Environmental Health*.

<http://media.matthewsbooks.com.s3.amazonaws.com/documents/tocwork/044/9780444522733.pdf44>
Mantovani A. Chemical risk assessment of animal feed. In: *Animal feed contamination: Effects on livestock and food safety* (ed. by Johanna Fink-Gremmels). Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition No. 215. 2012, pp. 449-63.

5) Mantovani A. Emerging Contaminants. *The Analytical Scientist*, February 2013
http://issuu.com/theanalyticalscientist/docs/0213_tas_issue_2_-_web

6) Proietti I, Vu Hoang D, Mantovani A, Frazzoli C. Protecting Vietnamese street food. *The New Agriculturalist* May 2013 <http://www.newag.info/en/research/innovationItem.php?a=2984>

7) Chesson A, Gropp J, Mantovani A, Roncancio C; Special issue: Ten years of EFSA's FEEDAP Panel and its main achievements. *EFSA Journal* 2012;10(10):s1005. [9 pp.]

8) Frazzoli C., Mantovani A. and Orisakwe O.E. Electronic Waste and Human Health, Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, Elsevier, 2013
<http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780124095489>

9) Mantovani A. Toxic Cocktails . *The Analytical Scientist*, March 2014
<https://theanalyticalscientist.com/issues/0414/toxic-cocktails/>

Interferenti endocrini e tossicologia della riproduzione

10) Mantovani A., Maranghi F. (2007) Endpoints For Prenatal Exposures In Toxicological Studies. In *Congenital Diseases and the Environment* (Series: Environmental Science and Technology Library , Vol. 23, Nicolopoulou-Stamati, P.; Hens, L.; Howard, C.V. Eds.), Springer, Dordrecht (NL), pp. 21-36.

11) Rescia M., Mantovani A. (2007). Pesticides as Endocrine Disrupters: Identification of Hazards for Female Reproductive Function. In *Reproductive Health and the Environment*. Series: Environmental Science and Technology Library, Vol. 22. Nicolopoulou-Stamati, P.; Hens, L.; Howard, C.V. (Eds.). Springer, Dordrecht (NL), pp. 227-48

12) Mantovani A. Endocrine Disruptors and Puberty Disorders from Mice to Men (and Women). In: *Endocrine Disruptors and Puberty* (ed. by Evanthia Diamanti-Kandarakis and Andrea C. Gore). *Contemporary Endocrinology Part 1*, Springer, 2012, 119-137.

13) Lorenzetti S., Mantovani A. Reproductive and Developmental Toxicity Testing: issues for 3Rs implementation. Chapter 17 in : *Reducing, Refining and Replacing the Use of Animals in Toxicity Testing* (Ed.by Dave Allen and Mike D Waters) Series: Issues in Toxicology ISSN: 1757-7179, Royal Society of Chemistry, London, UK (2014) pp. 330-347.

14) Mantovani A, Lorenzetti S. LIFE-EDESIA: Endocrine Disruptors in silico/in vitro - Evaluation and Substitution for Industrial Applications. *The Parliament Magazine Issue 436 | 13 June 2016:45*.
<https://www.theparliamentmagazine.eu/articles/magazines/issue-436-13-june-2016>

15) Mantovani A. Doing research on endocrine disrupting chemicals? Still worthwhile. In corso di pubblicazione (Agosto 2016) su *Adjacent Government* <http://www.adjacentgovernment.co.uk/>

1.4 ALTRE PUBBLICAZIONI NAZIONALI nell'ultimo decennio (2006-16) suddivise per tematica

“Ambiente è salute”: valutazione del rischio e prevenzione primaria

1) Zaghi C, Fattore E, Mantovani A, Finizio A, Gaggi C “Sviluppi futuri della gestione del rischio delle sostanze chimiche”. In: Zaghi C, Finizio A, Gaggi C (a cura di) “Valutazione del rischio ambientale applicata ai prodotti chimici” Pitagora (Bologna), 2007, pp. 201-245

2) Salerno P, Bianchi F, Pierini A, Baldi F, Carbone P, Mantovani A, Taruscio D. (2008) Acido folico e difetti congeniti: evidenze scientifiche e strategie di sanità pubblica. *Ann Ig.*, 20: 519- 30.

3) Turci R, Minoia C, Leoni E, Sturchio E, Boccia P, Meconi C, Zanellato M, Signorini S, Mantovani A, La Rocca C, Bianchi F, Imbriani M. (2009) PCDD: polioclorodibenzo-4-diossine. *G Ital Med Lav Ergon.* 31: 325-70.

4) a) Mantovani A., Meliotta F. Farmaci, vaccini e mangimi: sicurezza dei prodotti per la sicurezza dei consumatori. Pp. 208-21; b) Mantovani A., Frazzoli C. Le nuove zoonosi tossicologiche: dall'ambiente agli animali, agli alimenti, all'uomo. Pp. 327-38. In: “Gli animali, l'uomo, l'ambiente. Ruolo sociale della sanità pubblica veterinaria” (a cura di G. Battelli, R. Baldelli, F. Ostanello, S. Prospero), Bononia University Press (Bologna), 2013.

5) Mantovani A, Moretto R, Arezzo F, Stella M, Francavilla R. (2013) Pappa e pesticidi. *Giornale di Gastroenterologia, Epatologia e Nutrizione Pediatrica*. Vol V, Dicembre 2013, pp. 41-43.

6) Belluco S., Mantovani A., Ricci A. Il consumo di insetti dal punto di vista della sicurezza alimentare: inquadramento normativo e valutazione dei rischi. Pp 21-28. In “Gli insetti: una risorsa sostenibile per l'alimentazione” *Accademia Nazionale Italiana di Entomologia*, 2015
http://www.accademiaentomologia.it/pdf/Monografie/Monografia_XXVI.pdf

7) Contributo per la parte di valutazione del rischio al Libro Bianco "il progetto Edible Insects: nutrire il pianeta con nuove fonti sostenibili" M. Calliera, E. Capri, M. Colombo, M. Valvassori) (a cura di), Società Umanitaria e Università Cattolica del Sacro Cuore – Milano, 2015
http://www.expo2015.org/archive/cs/Expo/1392242817755/edibleinsects_white_paper.pdf%3bfilename_%3dUTF-8%27%27edibleinsects_white_paper.pdf

8) a) Frazzoli C, Mantovani A, Mantovani A[†]. One Health/One Prevention and the extended concept of zoonoses applied to the Mediterranean: features analyses for successful intervention based on risk assessment. Pp 75-86; b) Frazzoli C, Mantovani A, Esposito R. Sustainable food safety and toxicant zoonoses: new prevention challenges in Global Health governance. Pp. 117-27. In: "Cooperazione veterinaria internazionale e salute globale" (a cura di P. Parodi, M. Vettori, L. Venturi) Società Italiana di Medicina Tropicale e Salute Globale, 2016 <http://www.simetweb.eu/document/3847>

9) Maranghi F, Tassinari R, Narciso L, Mantovani A, Giovanazzi A, Varner M (2016). Sicurezza e sostenibilità nell'uso dei fitosanitari: un'iniziativa pilota dell'Istituto Superiore di Sanità e del Consorzio Vini del Trentino. Il Cesalpino, 41: 32-34.

Interferenti endocrini

10) Mantovani A, La Rocca C, Maranghi F. (2009) Interferenti endocrini: dalla ricerca alla valutazione del rischio. Epidemiol Prev. 33: 5-7.

11) La Rocca C, Mantovani A. (2009) Gli interferenti endocrini: dagli studi tossicologici alla caratterizzazione di biomarker. Epidemiol Prev. 33 (Suppl 1 "Ambiente e salute a Gela"): 59-63.

12) Mantovani A., Baldi F. (2013) Interferenti endocrini dalla ricerca alla sanità pubblica/Endocrine disrupters: from research to public health practice..European Journal of Oncology. 17: 161-1

13) Lorenzetti S, Mantovani A. (2014) Il principio di sostituzione per gli interferenti endocrini: il progetto europeo LIFE-EDESIA. Il Cesalpino, 37: 37-40.

1.5 SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI NAZIONALI ANTECEDENTI il 2006 suddivise per tematica

"Ambiente è salute": valutazione del rischio e prevenzione primaria

1) Bartolucci G, Boffetta P, Mantovani A, Chiesara E (2002). Valutazione degli effetti conseguenti a basse dosi di mercurio inorganico da esposizioni ambientali ed occupazionali. Medicina del lavoro 93: 290-8.

2) Mantovani A. (2002) Criteri per la valutazione delle deviazioni dai principi di buona pratica di laboratorio. Ann Ist Super Sanita. 38: 29-33

3) Stazi AV, Calamandrei G, Censi L, De Bac M, Olivieri A, Parisi C, Silvestroni L, Sorcini M, Zapponi GA, Zoppi L, Mantovani A (2002). Salute dell'infanzia ed ambiente. Biologi italiani 32: 28-42

4) Apostoli P, Denti AB, Berardi S, Bertazzi PA, Carasi S, Carreri V, Donato F, Fernicola C, Filini L, Mantovani A, Scarcella C. (2003) Precisazioni sull'inquinamento da PCB a Brescia. Epidemiol Prev. 27: 356-64.

5) Figà-Talamanca I, Mantovani A. (Ed.). Ambiente e infanzia in Italia. Roma: Verduci; 2004. (sezioni: epidemiologia dell'infanzia e dell'ambiente in Italia; rischio da agenti infettivi; rischi alimentari; inquinanti ambientali; rischi accidentali; rischi negli ambienti di lavoro; bambini con rischi particolari)
http://www.verduci.it/testo.asp?cod_art=011051

Tossicità riproduttiva e interferenti endocrini

6) Ricciardi C, Macrì C, Maranghi F, Stazi AV, Mantovani A (1998). Effetti tossici di miscele chimiche sullo sviluppo prenatale : esempi di modelli sperimentali e problemi relativi alla valutazione del rischio. Ann Ist Super Sanita. 34: 519-27.

7) Petrelli G, Mantovani A, Menditto A (1999). Riproduzione umana e fattori di rischio ambientale. Ann Ist Super Sanita. 35: 137-43.

8) Mantovani A, Stazi AV, Bernardini G, Broccia ML, Nuccetelli C, Pagano G, Settimi L, Tiboni GM.(1999) Nuovi aspetti nella valutazione di fattori di rischio per lo sviluppo embrionale. Ann Ist Super Sanita. 35: 153-63.

9) Ferrara F, Funari E, De Felip E, Donati G, Traina ME, Mantovani A (2001). Alchilfenoli: valutazione dei rischi per gli ecosistemi acquatici e per la salute umana con particolare riferimento agli effetti endocrini.. Ann Ist Super Sanita. 37: 615-25.

10) Monarca S, Mantovani A, Righi E, Zani C, Aggazzotti G. (2001) Inquinamento delle acque potabili: effetti sul DNA e sulla riproduzione umana. Ambiente, risorse, salute 79: 14-22

11) Petrelli G, Lauria L, Mantovani A, Figà Talamanca I. Rischio di aborto spontaneo in lavoratori in serra esposti a pesticidi con azione ED. In: Ambiente e salute in Italia (a cura di Bertollini R, Fabeni M, Di Tanno N) Roma: Il Pensiero Scientifico Editore; 2001. p.175-178.

12) Mantovani A (2002). Sostanze ambientali con attività endocrina e abortività precoce. Rivista di ginecologia consultoriale 14: 276-281.

2. ATTIVITA' ISTITUZIONALE

2.1 DOCUMENTI DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' NELL'ULTIMO DECENNIO (2006-2016)

Rapporti IstiSan

1) Calamandrei G, Venerosi Pesciolini A, La Rocca C, Mantovani A (a cura di). Interferenti endocrini: valutazione e prevenzione dei possibili rischi per la salute umana. 2009. Rapporti ISTISAN 09/18 (95 pp.).

2) a) Tait S, La Rocca C, Mantovani "Risk factors investigation in the pathogenesis of the bladder extrophy-epispadias complex" (pp. 40-2); b) Salvatore M, Magrelli A, Viganotti M, Tosto F, Azzalin G, Antocchia A, Di Masi A, Devito R, Lorenzetti S, Maranghi F, Macino G, Mantovani A, Tanzarella C, Taruscio D. "Tackling rare diseases yet lacking diagnosis and/or prognosis. A pilot project integrating data collection and experimental studies: the hepatoblastoma experience" (pp. 56-8)

3) Mantovani A, Baldi F, Frazzoli C, Lorenzetti S, Maranghi F (a cura di). Modelli per la valutazione rischio-beneficio i. sicurezza alimentare. 2012. Rapporti ISTISAN 12/50 (64 pp.). In: D. Taruscio, M. Salvatore (a cura di) "ISS-NIH collaborative programme on rare diseases: reports of the projects". 2010. Rapporti ISTISAN 10/12.

4) a) Frazzoli, S. Lorenzetti, A. Mantovani "Sustainable food safety and trans-generational health outcomes in developing economies" (pp. 27-33); b) A. Mantovani "Feed for food: feed components at the food security-food safety interface" (pp. 52-9); c) G.B. Pouokam, G. Chukwuebuka Ajaezi, C. Frazzoli, O.E. Orisakwe, A. Mantovani "Dumping of banned baby bottles from advanced economies: an overlooked hazard for African infants?" (pp. 180-8). In: Frazzoli C, Asongalem EA, Orisakwe OE (a cura di) "Cameroon-Nigeria-Italy scientific cooperation: veterinary public health and sustainable food safety to promote "one health/one prevention". 2012. Rapporti ISTISAN 12/49,

5) Granata O., Carbone P., Mantovani A., Taruscio D. (a cura di). Prevenzione primaria delle malformazioni congenite: attività del Network Italiano Promozione Acido Folico. 2013. Rapporti ISTISAN 13/28 (180 pp.).

6) Cubadda F, Aureli F, D'Amato M, Raggi A, Mantovani A (eds). Conference. Nanomaterials in the food sector: new approaches for safety assessment. Rome, Istituto Superiore di Sanità. September 27, 2013. Proceedings. 2013. Rapporti ISTISAN 13/48 (37 pp.).

Altre pubblicazioni dell'Istituto Superiore di Sanità

7) Baldi F., Mantovani A. (2006) Un nuovo database per la sicurezza alimentare: EDID - Endocrine disrupting chemicals - Diet Interactions Database. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, 19(12) : 11-13.

8) Maranghi F, Lorenzetti S, La Rocca C, Tait S, Tassinari R, Frazzoli C, Calamandrei G, Olivieri A, Mantovani A, Macri A. (2007) La valutazione del rischio-beneficio in sicurezza alimentare. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, 20 (11) :3-7.

9) Frazzoli C., Mantovani A., Dragone R. Il brevetto "BEST" per la gestione precoce del rischio in sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare: l'incontro della ricerca pubblica con l'impresa. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità. 2012; 25(1): 3-5.

- 10) Mantovani A, Baldi F, Frazzoli C, La Rocca C, Lorenzetti S, Maranghi F, Moracci G, Tait S, Tassinari R. Interferenti endocrini come fattori di rischio per le malattie rare: un legame da esplorare. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità. 2012; 25(3 Suppl. 3): 8-10
- 11) Lucentini L, Aureli F, Crebelli R, Cubadda F, D'Amato M, La Sala L, Ottaviani M, Veschetti E, Mantovani A. Esposizione ad arsenico attraverso acqua e alimenti in aree a rischio: il caso del Lazio. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 2013;26(2):11-16.
- 12) Sicurezza dei mangimi per la sicurezza degli alimenti: l'attività del Panel FEEDAP dell'Authority Europea per la Sicurezza Alimentare. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità. 2014; 27(4): 3-7.
- 13) Cubadda F, Aureli F, Raggi A, Barea Toscan MC, Mantovani A. Second National Conference. Nanotechnologies and nanomaterials in the food sector and their safety assessment. Istituto Superiore di Sanità. Rome, April 29, ISTISAN Congressi 16/C2 (39 pp.)

Documenti e materiali per la disseminazione e la comunicazione del rischio

- 14) Mantovani A, Baldi F. Femmina, maschio e contaminanti chimici: rischi differenti? In: MC Barbaro, L. Radiciotti (a cura di) "Aspetti biologici e di salute della differenza di genere" Dispense per la Scuola dell'ISS, 2009, 09/01, p.25-29.
- 15) Serie di Newsletter del progetto PREVIENI "Studio in aree pilota sui riflessi ambientali e sanitari di alcuni contaminanti chimici emergenti (interferenti endocrini): ambiente di vita, esiti riproduttivi e ripercussioni nell'età evolutiva " 2009-2011, <http://www.iss.it/prvn/index.php?lang=1&anno=2016&tipo=2> (ultima visita, luglio 2016)
- 16) "Conosci, riduci, preveni gli interferenti endocrini. Un decalogo per il cittadino." (componente del comitato di redazione) 2014 (versione italiana: www.iss.it/binary/inte/cont/Decalogo_MODIFICATO_13032014_finale.pdf; versione inglese: www.iss.it/binary/inte/cont/DecalogoENG.pdf; ultima visita luglio 2016) in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente, e della Tutela del Territorio e del Mare
- 17) Mantovani A, Baldi F (a cura di) " Decalogo "Nutrizione e sicurezza alimentare in gravidanza: 10 regole per non esporsi troppo" ", 2016 (<http://www.iss.it/inte/?lang=1&id=310&tipo=30>- ultima visita luglio 2016)
- 18) Serie di Newsletter del progetto LIFE EDESIA. "Endocrine Disruptors in silico/in vitro - Evaluation and Substitution for Industrial Applications", 2014-16, <http://www.iss.it/life/index.php?lang=1&anno=2016&tipo=48> (ultima visita, luglio 2016)

2.2 DOCUMENTI PRODOTTI DAL MINISTERO DELLA SALUTE O DALLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO

- 1) Presidenza del Consiglio - Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie (2007) La Sorveglianza dell'Esposizione a Interferenti Endocrini (coordinatore del Gruppo di Lavoro) http://presidenza.governo.it/biotecnologie/documenti/interferenti_endocrini.pdf
- 2) Presidenza del Consiglio - Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita (2010) Proposta di Piattaforma Ambiente e Salute - Priorità e obiettivi per la valutazione e gestione del rischio per la salute umana e la qualità ambientale da esposizione a Interferenti Endocrini (Componente del Gruppo di Lavoro) http://presidenza.governo.it/biotecnologie/documenti/Documento_Interferenti_Endocrini3.pdf
- 3) Ministero della Salute (2014) Relazione sullo Stato Sanitario del Paese 2012-2013 (contributi su "Prodotti fitosanitari e sicurezza alimentare e "Alimentazione animale") http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pubblicazioni_2258_allegato.pdf
- 4) Ministero della Salute (2015) Il Ministero della Salute a Expo 2015 (componente del gruppo esperti che hanno contribuito alla redazione dei testi del volume) http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_opuscoliPoster_286_allegato.pdf

19/7/2016



Rapporti IstiSan

- 1) Ricciardi C Mantovani A, Stazi AV, Badellino E, Macrì Vendramin C. Metodologie di teratogenesi sperimentale. 1987. Rapporti ISTISAN 87/41 (59 pp.)
- 2) Di Prospero P, Mantovani A. Le buone pratiche di laboratorio : aspetti applicativi, generali e specifici, e problemi aperti. 1990. Rapporti ISTISAN 90/23 (48 pp).
- 3) Di Girolamo I, Mantovani A (a cura di). Popolazioni animali e rischi ambientali. Approcci per la valutazione ed il monitoraggio. 1997. Rapporti ISTISAN 97/17 (136 pp).
- 4) Traina ME, Urbani E, Rescia M, Mantovani A. L'insetticida lindano: identificazione dei rischi possibili per la riproduzione umana. 2001. Rapporti ISTISAN 01/03 (59 pp).
- 5) Mantovani A, Stazi AV, Taruscio D. (a cura di) Interazioni geni e ambiente: folati e malformazioni congenite. 2002. Rapporti ISTISAN 02/26 (67 pp)..
- 6) Mantovani A, Stazi AV. Effetti di farmaci antitumorali sulla riproduzione femminile e lo sviuppo prenatale: dati sperimentali. In: Petrelli G, Palmi S. Esposizione professionale a chemioterapici antitumorali: rischi per la riproduzione e strategie per la prevenzione. Rapporti ISTISAN 02/16. p.50-62.
- 7) Mantovani A. Esposizione a composti chimici: criteri per la valutazione del rischio embriotossico e teratogeno. In: Leonardi A, Scaravelli G (a cura di). Salute della donna e del concepito: prevenzione dei rischi ambientali e occupazionali. Rapporti ISTISAN 04/20. p.59-64.
- 8) Maranghi F, Mantovani A, Baldi F. (a cura di). Sicurezza alimentare e salute dell'infanzia. 2005. Rapporti ISTISAN 05/35 (139 pp).

Altre pubblicazioni dell'Istituto Superiore di Sanità

- 9) Menditto A., Caroli S., Di Domenico A., Mantovani A., Silvestroni L., Spagnolo A., Traina M.E., Alleva E. (1997) Gli "endocrine disruptors": un problema emergente nel campo della sicurezza dei composti chimici. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, 10(2): 1-7.
- 10) Mantovani A. (1999) Definizione di limiti massimi di residui negli alimenti: criteri per assicurare una adeguata protezione nei confronti dell'infanzia. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità, 12(9): 5-8.
- 11) Stazi AV, Mantovani A (2001). Salute riproduttiva femminile e ambiente. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 14(02):13-15.
- 12) Mantovani A. (2001) Esposizione umana a sostanze chimiche con effetti endocrini e salute riproduttiva. Un programma di ricerca ISS. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 14(12):3-10.1
- 13) Maranghi F, Mantovani A (2003). I contaminanti ambientali con effetti endocrini: problemi e prospettive. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 16(05):3-9.
- 14) Macrì A, Andreoli C, Mantovani A, Maranghi F, Ruggeri FM (2004). Problemi emergenti in sicurezza alimentare. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 17(05):3-7.
- 15) Calamandrei G, Mantovani A (2004). SCALE: un'iniziativa europea per la prevenzione dei rischi per la salute dei bambini. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 17(11):3-7.
- 16) Mantovani A., Maranghi F., Baldi F., Purificato I., Corsi A., Lorenzetti S., Branca F., Menditto A. (2005) Valutazione del rischio nel campo della sicurezza Alimentare: attività di formazione italiana nell' ambito del network Europeo CASCADE. Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità 18, (12):17-21.

2.4 DOCUMENTI PRODOTTI NEL CAMPO DELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

**2.4.1 DOCUMENTI PRODOTTI DA GRUPPI DI LAVORO
NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- 1) European Environment and Health Strategy (COM(2003)338 final) Report on Actions and Recommendations for "Integrated Monitoring of Endocrine Disruptors" (Chair of the Working Group with J. Tarazona) http://ec.europa.eu/environment/archives/health/c_forum_march2004/annex_ii.pdf

2) ASL Brescia (2003). Relazione finale del Comitato tecnico-scientifico per la valutazione del rischio per la salute umana, correlato alla presenza nel terreno di sostanze tossiche, PCB e mercurio, nell'area Caffaro del Comune di Brescia (membro del Comitato) <http://www.aslbrescia.it/media/pdf/relfinallects1.pdf>

3) OECD Environment, Health and Safety Publications Series on Testing and Assessment No. 150. Guidance Document on Standardised Test Guidelines For Evaluating Chemicals For Endocrine Disruption ENV/JM/MONO(2012)22 (membro italiano dell' OECD Working Group On Endocrine Disruptors Testing And Assessment) <http://www.oecd.org/env/ehs/testing/oecdguidancedocumentonstandardisedtestguidelinesforevaluatingchemicalsforendocrinedisruption.htm>

4) EUROCAT - EUROPLAN. Recommendations on policies to be considered for the primary prevention of congenital anomalies in National Plans and Strategies on Rare Diseases (adottate da EUCERD – ora EC Expert Group on Rare Diseases- nel 2013) (Member of Expert Group) http://www.eucerd.eu/wp-content/uploads/2013/03/Eurocat_Reco_PrimaryPrevention.pdf

5) Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and the World Health Organization (WHO). Executive summary of the report on Joint FAO/WHO expert meeting on hazards associated with animal feed. (12-15 May 2015, FAO). Codex Alimentarius Commission CAC/38 CRD/34 (Member of the Expert Group) <http://www.fao.org/3/a-az851e.pdf>

6) German Federal Institute for Risk Assessment (BfR) /2016) Scientific principles for the identification of endocrine disrupting chemicals – a consensus statement - Outcome of an international expert meeting organized by the German Federal Institute for Risk Assessment (BfR)” (Berlin, April 11-12, 2016) <http://www.bfr.bund.de/cm/349/scientific-principles-for-the-identification-of-endocrine-disrupting-chemicals-a-consensus-statement.pdf>

2,3.2 Contributi come ESPERTO SCIENTIFICO ALLA VALUTAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE IN AMBITO EUROPEO

Regolamentazione Europea dei Biocidi – tossicità riproduttiva e dello sviluppo

1) Dichlorvos (2010-12)

2) Brodifacoum ed altri rodenticidi anti coagulanti di seconda generazione (tossicità dello sviluppo (2010-13)

3) Tetrakis(Hydroxymethyl)Phosphonium Sulfate (2010-12)

4) Sali di ammonio di quaternario (es. SDAC, DDAC) (2011-15)

Autorità Competente Italiana per il Regolamento Reach

5) Epoxiconazole (tossicità riproduttiva e dello sviluppo) Committee for Risk Assessment-RAC, 2012 http://echa.europa.eu/documents/10162/13641/rac_opinion_epoxiconazole_restr_en.pdf

6) Methoxyacetic acid (tossicità riproduttiva e interferenza endocrina) Meeting of the Member State Committee-MSc 2012 <http://echa.europa.eu/documents/10162/e2dffe7e-49be-4dc6-b155-ecf3b91f42b7>

7) Chloromethane (tossicità dello sviluppo e interferenza endocrina) Meeting of the Member State Committee-MSc 2014 <http://echa.europa.eu/documents/10162/56db50e9-ec9e-4079-87c6-83ac179ba5ef> https://echa.europa.eu/documents/10162/13578/meet_minutes_msc_34_en.pdf

8) Boric Acid (tossicità riproduttiva e dello sviluppo) Committee for Risk Assessment-RAC, 2014 http://echa.europa.eu/documents/10162/13626/rac_clh_opinion_boric_acid_adopted_final_en.pdf

9) Methanol (tossicità dello sviluppo) Committee for Risk Assessment-RAC, 2014 https://echa.europa.eu/documents/10162/13579/rac_30_minutes_en.pdf

10) Octabenzene (tossicità riproduttiva e interferenza endocrina) Substance evaluation-Community rolling action plan (CoRAP) 2015 <http://echa.europa.eu/documents/10162/72fb1a8e-6c15-4693-8eea-84f9dd770180>

12) Thifensulfuron-methyl (tossicità dello sviluppo e promozione tumorale), Committee for Risk Assessment-RAC (attività in corso)

19/7/2016



Contributi a consultazioni pubbliche

13) Bisphenol A - Contributo italiano alla consultazione pubblica sulla classificazione per la tossicità riproduttiva - ECHA Committee for Risk Assessment-RAC, 2013; http://echa.europa.eu/view-article/-/journal_content/title/public-consultation-launched-on-a-proposal-for-revision-of-the-harmonised-classification-and-labelling-on-bisphenol-a

14) Contributo (come esperto italiano per gli interferenti endocrini e coordinatore del progetto LIFE EDESIA) alla "public consultation on SCENIHR's preliminary Opinion on the safety of medical devices containing DEHP- plasticized PVC or other plasticizers on neonates and other groups possibly at risk" (2014) http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consultations/public_consultations/scenihhr_consultation_25_en.htm

15) Glyphosate – Contributo alla consultazione ECHA sulla classificazione ed etichettatura per le proprietà tossicologiche (promozione tumorale e interferenza endocrina) (commenti inviati il 15/7/2016, ref, number 2f6c7021-7b60-4f5f-9316-71b25c9daf7c)

2.3.3 Pareri della EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY-EFSA

- Membro del Panel FEEDAP (*Additives and Products or Substances used in Animal Feed*; <http://www.efsa.europa.eu/en/panels/feedap.htm>, nel 2003-12 e dal 2015; esperto esterno nei Working Groups on Trace Elements and Vitamins in Feedingstuffs nel periodo 2012-15)

- Membro del Panel PPR (*Plant Protection Products and their Residues*; <http://www.efsa.europa.eu/en/pesticides/pesticidesscdocs.htm>, 2012-15; ho continuato il contributo come esperto esterno sino all'adozione del documento -giugno 2016- nel gruppo di lavoro su Experimental toxicological properties of plant protection products having a potential link to Parkinson's disease and childhood leukaemia).

- esperto esterno in gruppi di lavoro del *Comitato Scientifico* di EFSA e di altri Panel (v. 29-37)

(gli incarichi di coordinamento in ambito EFSA sono inclusi in *3. Esperienza Manageriale – 3.2.3*)

N.B. Tutti i membri del Panel adottano un parere e ne sono, pertanto, co-autori. In realtà gli autori principali dei pareri sono i membri dei gruppi di lavoro che preparano la bozza da presentare al Panel in sede di riunione plenaria.

Nei paragrafi seguenti presento *i pareri più significativi* cui ho contribuito come componente dei rispettivi gruppo di lavori: ho selezionato i pareri sulla base di una mia valutazione che ha tenuto conto sia del carattere innovativo sia delle ricadute normative.

Pareri del Panel FEEDAP (mangimi)

- 1) Safety of nitarstone (4-nitrophenylarsonic acid) (2004) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/121>
- 2) Use of iodine in feedingstuffs (2005) <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/168>
- 3) Use of cobalt compounds as additives in animal nutrition (2009) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/1383>
- 4) Safety and efficacy of chromium methionine as feed additive for all species (2009) <https://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/1043>
- 5) Safety and efficacy of vitamin E as a feed additive for all animal species (2010) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/1635>
- 6) Safety of hemp (Cannabis genus) for use as animal feed (2011) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2011>
- 7) Safety and efficacy of Sel-Plex (organic form of selenium produced by *Saccharomyces cerevisiae*) for all species (2011) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2110>
- 8) Safety and efficacy of beta-carotene as a feed additive for all animal species and categories (2012) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2737>
- 9) Safety and efficacy of copper compounds as feed additives for all animal species: cupric sulphate pentahydrate (2012) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2969>

19/7/2016 

- 10) Safety and efficacy of folic acid as a feed additive for all animal species (2012)
<http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2674>
- 11) Safety and efficacy of zinc compounds as feed additives for all animal species: Zinc chelate of amino acids hydrate (2012) <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2621>
- 12) Safety and efficacy of niacin (nicotinic acid and nicotinamide) as a feed additive for all animal species
<http://www.efsa.europa.eu/de/efsajournal/pub/2788>
- 13) Safety and efficacy of taurine as a feed additive for all animal species (2012)
<http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2736>
- 14) Safety and efficacy of manganese compounds as feed additives for all species: manganese chelate of amino acids, hydrate (2013) <http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/pub/3324>
- 15) Safety and efficacy of vitamin A (retinyl acetate, retinyl palmitate and retinyl propionate) as a feed additive for all animal species and categories (2013) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3037>
- 16) Safety and efficacy of betaine (betaine anhydrous and betaine hydrochloride) as a feed additive for all animal species (2013) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3210>
- 17) Safety and efficacy of vitamin D3 (cholecalciferol) as a feed additive for pigs, piglets, bovines, ovines, calves, equines, chickens for fattening, turkeys, other poultry, fish and other animal species or categories (2014) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3289>
- 18) Safety and efficacy of iron compounds as feed additives for all species: ferrous sulphate heptahydrate (2014) <http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/pub/3566>
- 19) Safety and efficacy of vitamin K3 (menadione sodium bisulphite and menadione nicotinamide bisulphite) as a feed additive for all animal species (2014)
http://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/scientific_output/files/main_documents/3532.pdf
- 20) Safety of Solanum glaucophyllum standardised leaves as feed material (2015)
<http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3967>
- 21) Safety and efficacy of methylester of conjugated linoleic acid (t10,c12 isomer) for pigs for fattening, sows and cows (2016) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/4348>
- 22) Safety of Lancer (lanthanide citrate) as a zootechnical additive for weaned piglets (2016)
<http://www.efsa.europa.eu/fr/efsajournal/pub/4477>

Pareri del Panel PPR (pesticidi)

- 23) Identification of pesticides to be included in cumulative assessment groups on the basis of their toxicological profile (2013) <https://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3293>
- 24) Relevance of dissimilar mode of action and its appropriate application for cumulative risk assessment of pesticides residues (2013) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3472>
- 25) Developmental neurotoxicity potential of acetamiprid and imidacloprid (2013)
<http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3471>
- 26) Good modelling practice in the context of mechanistic effect models for risk assessment of plant protection products (2014) <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/3589>
- 27) Guidance on the establishment of the residue definition for dietary risk assessment (in attesa di finalizzazione dopo la consultazione pubblica terminata il 2/5/2'16
<https://www.efsa.europa.eu/it/consultations/call/160307>)
- 28) Experimental toxicological properties of plant protection products having a potential link to Parkinson's disease and childhood leukaemia (adottato il 23/6/16,
<https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/event/160622-a.pdf>, imminente la consultazione pubblica)

Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM)

- 29) Health risks to consumers associated with exposure to organotins in foodstuffs (2004)
<https://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/102>

19/7/2016

30) ISS contribution to the public consultation on “Acrylamide in Food” (presentata all'incontro organizzato da EFSA, Bruxelles, 10/12/2014) <http://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/event/documentset/141210-p09.pdf>

Panel on Food Contact Materials, Enzymes, Flavourings and Processing Aids (CEF)

31) Bisphenol A: evaluation of a study investigating its neurodevelopmental toxicity, review of recent scientific literature on its toxicity and advice on the Danish risk assessment of Bisphenol A (2010) <https://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/1829>

Panel on Genetically Modified Organisms (GMO)

32) (referee del documento EFSA) Review of the Séralini et al. (2012) publication on a 2-year rodent feeding study with glyphosate formulations and GM maize NK603 as published online on 19 September 2012 in Food and Chemical Toxicology <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2910>

Scientific Committee and Emerging Risks

33) Existing approaches incorporating replacement, reduction and refinement of animal testing (2009) <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/1052>

34) Data collection for the identification of emerging risks related to food and feed (2011) <http://www.efsa.europa.eu/it/supporting/pub/185e>

35) Exploring options for providing advice about possible human health risks based on the concept of Threshold of Toxicological Concern (TTC) (2012) <https://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2750>

36) Technical Report. A systematic procedure for the identification of emerging chemical risks in the food and feed chain (2015) <http://www.efsa.europa.eu/it/supporting/pub/547e>

37) Technical Report. Identification of emerging risks: an appraisal of the procedure trialled by EFSA and the way forward (2005) <http://www.efsa.europa.eu/it/supporting/pub/824e>

2.3.4 Pareri del COMITATO NAZIONALE SICUREZZA ALIMENTARE (CNSA; membro nel 2011-13 e dal 2015; componente del gruppo di lavoro che ha preparato il parere/documento)

1) Tenori massimi di melamina negli alimenti (esperto esterno del CNSA). Parere n.2, 2009. http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_pagineAree_1212_listaFile_itemName_2_file.pdf

2) Energy drinks e bevande alcoliche. Parere n. 5, 2012. http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_newsAree_2109_listaFile_itemName_0_file.pdf

3) Rischio legato alla presenza di torio in matrici alimentari. Parere n. 10, 2013. http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_publicazioni_1906_allegato.pdf

4) Contributo su invito, in rappresentanza del CNSA, al workshop EFSA "Follow-up meeting on the web-based Public Consultation on Aspartame" (Brussels 9/4/2013) (contributo disponibile a <http://www.efsa.europa.eu/it/events/documents/130409-p11.pdf>)

5) Problematiche Aflatossina M1 nei formaggi – Applicabilità dei coefficienti di trasformazione in equivalente latte (All. 2, D.M. 31 luglio 2003 del ministero delle Politiche Agricole e Forestali). Parere n. 13, 2013 http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_publicazioni_2017_allegato.pdf

6) Rischio legato alla presenza di acido erucico negli alimenti e nei mangimi. Parere n. 14, 2015 http://www.salute.gov.it/imgs/C_17_publicazioni_2429_allegato.pdf

2.4 ALTRI INCARICHI ISTITUZIONALI (ultimo quinquennio, 2011-16)

1) Componente del Tavolo tecnico per la valutazione dell'impatto ambientale e sulla sicurezza degli organismi marini eduli in seguito all'affondamento di fusti contenenti materiale tossico (composti di vanadio, nickel, cobalto) della motonave “Eurocargo Venezia” (2012-15; incarico il 12/01/2012)

2) Componente del gruppo di esperti ISS sui biocidi (esperto in tossicità riproduttiva, incarico riinnovato il 3/12/2013)

3) Contributo a Expo 2015: 4.a) membro del Comitato scientifico di supporto alle iniziative del Ministero Salute per Expo 2015 (SalutExpo) (incarico il 18/2/2015) ; 4.b) Membro del gruppo esperti ISS incaricati dal Ministero della Salute di contribuire agli Spazi Scuola e Spazi Donna (incarico il 21/5/2015)

4) Componente del gruppo esperti ISS gruppo di lavoro interistituzionale "Gestione emergenze veterinarie non epidemiche" (Min. Salute, 2015)

5) Membro dell'European Expert Group supporting the *UNEP (United Nations Environment Programme) Advisory Group on Environmental Exposure and Impact of Endocrine Disrupting Chemicals* (incarico dal 15/5/2014)

6) Parere al quesito posto dal Min. Salute – Direzione Organi Collegiali sulla contaminazione delle diete per animali da laboratorio negli studi di tossicologia in vivo (articolo scientifico "Laboratory Rodent Diets Contain Toxic Levels of Environmental Contaminants: Implications for Regulatory Tests - Mesnage R, Defarge N, Rocque LM, Spiroux de Vendômois J, & Séralini GE (2015). PLoS One. 2015 Jul 2) (Prot. ISS SGT 145/15 del 20/7/2015)

7) Rappresentante italiano, su mandato del Min. Salute - Dir. Prevenzione ai seguenti incontri sulla regolamentazione degli interferenti endocrini: a) Conference "Endocrine disruptors: criteria for identification and related impacts" (DG SANTE, Bruxelles, 17/6/2015) ; b) Round table "Endocrine Disrupting Chemicals and future generations" (Parlamento Europeo, Bruxelles, 30/6/2015); c) Impact assessment on criteria to identify endocrine disruptors (DG SANTE, Bruxelles, 6/11/2015)

8) Convocazione come esperto nella riunione a sezioni congiunte del Consiglio Superiore di Sanità sull'argomento "Rischi derivanti dall'uso della formaldeide come biocida nei mangimi" (13/10/2015)

9) Esperto invitato all'incontro fra la delegazione italiana e la delegazione giapponese in preparazione al 7 dei Ministri dell'Ambiente (3/3/2015)

10) Componente del gruppo esperti ISS alla riunione interministeriale sulla regolamentazione europea degli interferenti endocrini – Ministero dello Sviluppo Economico, 20/7/2016 (incarico il 5/7/2016).

Interrogazioni parlamentari e simili

11) Interrogazione 4-14273 (2012) Attività nazionali ed internazionali nei confronti dei rischi da "xenoestrogeni" (On. Zamparutti ed altri)

12) Interrogazione 4-16045 (2012) Attività nazionali ed internazionali nei confronti agenti chimici che possono interferire con il sistema ormonale (On. Zamparutti ed altri)

13) Interrogazione 4-16059 (2012) Sicurezza del consumo di aspartame (On Palagiano)

14) Interrogazione 4-18404 (2012) Rischio malformativo nell'area di Gela (On Barbatto)

15) Interrogazione 4-00284 (2013) Esposizione ad arsenico nel viterbese (On Colletti)

16) Interrogazione 4-0150 (2014) Rischio derivante dalla presenza di ftalati in dispositivi medici (Sen. Romani ed altri)

17) Interpellanza 4-04206 (2014) Attività dell'ISS nel campo della valutazione e prevenzione dei rischi da pesticidi (On. Gallinella)

18) Interrogazione 4-04732 (2014) Rischi per la salute derivanti dal Bisfenolo A in prodotti di consumo (On. L'Abbate ed altri)

19) Richiesta di informazioni (accesso agli Atti ai sensi della Legge 241/1990) sul contenuto in bisfenolo A dei biglietti ATAC da parte del Consigliere Enrico Stefano (Comune di Roma, 2015)

2.5 PRINCIPALI COMMISSIONI E GRUPPI DI LAVORO ANTECEDENTI

1) Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale (esperto per la tossicologia della riproduzione) 1990-2000 (tra i principali argomenti affrontati come esperto: sottoprodotti di clorazione nelle acque ; uso dell'approccio Benchmark Dose per l'analisi dei dati tossicologici; trieline e loro sottoprodotti, all'ACNA di Cengio; DDT nei pesci del Lago Maggiore)

2) Commissione Consultiva Prodotti Fitosanitari (esperto per la tossicologia della riproduzione, 1992-2002),

19/7/2016

3) EU Working Group of Specialized Experts in the Field of Mutagenic, Carcinogenic and Teratogenic Substances (1993-2003) (tra i principali argomenti affrontati come esperto, i pesticidi, bromoxynil, ioxynil, nitrofen)

4) Safety of Residues Working Party (Committee for Veterinary Medicinal Products-Agenzia Europea del Farmaco, EMEA, 1995-1999) (tra i principali argomenti affrontati come esperto, l'uso degli insetticidi piretroidi in campo zootecnico)

5) Partecipazione a Gruppi Esperti Europei per l'aggiornamento della regolamentazione delle sostanze chimiche a) criteri per la identificazione delle sostanze tossiche per la riproduzione a supporto dell'applicazione della direttiva EC 63/21 (1994-5); b) strategie per la valutazione tossicologica dei biocidi (1996-1997, in preparazione della Direttiva Biocidi 98/8)

6) OECD Working Group on Endocrine Disrupters Testing and Assessment (2000-10).

3. ESPERIENZA MANAGERIALE

3.1 GESTIONE DI RISORSE UMANE, TECNICHE E FINANZIARIE

3.1.1 GESTIONE DI STRUTTURE IN ISS

Direzione di strutture

1) Direttore del **Reparto di Tossicologia alimentare e veterinaria - TAV** a partire dal gennaio 2008

Collaborazione alla gestione di strutture

2) Coadiutore (in qualità di unico ricercatore del Servizio) del Direttore del Servizio Stabulario, struttura centrale per la gestione della sperimentazione animale in ISS

3.1.2 COORDINAMENTO DI PROGETTI

1) "Esposizione umana a xenobiotici con attività endocrine: valutazione dei rischi per la riproduzione e l'età evolutiva" Progetto multicentrico di ricerca finalizzata – Ministero Salute, (2000-2004); <http://www.iss.it/inte>)

2) Responsabile del progetto speciale ISS "Interferenti Endocrini" dal 2006 sino ad oggi. I resoconti dell'attività del progetto speciale sono contenuti nelle Relazioni annuali sui risultati dell'attività svolta dall'ISS (ultima pubblicata quella dell'attività svolta nel 2014, Rapporto IstiSan 15/17, <http://www.iss.it/publ/index.php?id=2881&tipo=5&lang=1>)

3) "Bladder Extrophy-Epispadias Complex and Exogenous Risk Factors (BLADE)" ISS- U.S. NIH collaborative programme on rare diseases; 2008-2010: v. Rapporto IstiSan 10/2, http://www.iss.it/binary/cnmr/cont/1002_2010.pdf)

4) "Identificazione di interferenti endocrini" progetto finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito delle attività scientifiche a supporto del REACH (2009-2011)

5) "Studio in aree pilota sui riflessi ambientali e sanitari di alcuni contaminanti chimici emergenti (interferenti endocrini): ambiente di vita, esiti riproduttivi e ripercussioni nell'età evolutiva (PREVIENI)" Studio multicentrico finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (2008-2011; <http://www.iss.it/prvn>)

6) "Sistema integrato di biosensori e sensori (Best) per il monitoraggio della salubrità e qualità e per la tracciabilità della filiera del latte bovino (ALERT)" progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del bando "Nuove Tecnologie per il Made in Italy" di Industria 2015 (2011-17, <http://www.alert2015.it>; responsabile dell'unità operativa ISS: Chiara Frazzoli, ricercatrice TD del reparto TAV)

7) "Endocrine Disruptors in silico/in vitro Evaluation and Substitution for Industrial Application (LIFE EDESIA)" Progetto finanziato nell'ambito del programma europeo LIFE (2012-2016, <http://www.iss.it/life>); Project Manager è Stefano Lorenzetti, ricercatore del reparto TAV)

8) "Valutazione della possibile contaminazione delle produzioni alimentari di origine vegetale ed animale, ivi incluso il biomonitoraggio degli animali da reddito, nell'ambito del piano di monitoraggio del potenziale impatto sulla salute del costruendo termovalorizzatore di Casa Passerini (Firenze)" convenzione con l'Azienda Sanitaria di Firenze (2016-2020)

3.1.3 PARTNERSHIP IN PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI: selezione dei principali Progetti, con unità operative coordinate da me o –se indicato- da ricercatori del Reparto TAV che attualmente dirigo

- 1) Coordinatore dell'unità operativa sulle sostanze teratogene nel progetto nazionale interdisciplinare, coordinato dall'ISS, "Prevenzione dei fattori di rischio della salute materno-infantile" (1995-99, v. Annali dell'Istituto Superiore di Sanità) Volume 35, n. 2, 1999)
- 2) Coordinatore dell'area di ricerca IV "Cross-cutting technologies" nell'ambito del Progetto Integrato (6th Framework Programme) "Development of a novel approach in hazard and risk assessment of reproductive toxicity by a combination and application of in vitro, tissue and sensor technologies (ReProTect)" (2004-2010, <http://www.reprotect.eu>)
- 3) EU Network of Excellence ((6th Framework Programme) CASCADE "Chemicals as contaminants in the food chain: a Network of Excellence for research, risk assessment and education"; (2006-10, <http://cascade.projectcoordinator.net/>)
- 4) Progetto Integrato (6th Framework Programme) AQUAMAX "Sustainable Aquafeeds to Maximise the Health Benefits of Farmed Fish for Consumers" (2005-10, <http://dawhois.com/www/aquamaxip.eu.html>)
- 5) Coordinatore del "cluster tossicologico" nell'ambito del progetto P.E.S.C.I.- "Qualità e sicurezza degli alimenti di origine animale con particolare riferimento a quelli di origine acquatica e degli ambienti relativi alla loro filiera di produzione" Progetto multicentrico di ricerca finalizzata – Ministero Salute, (2007-2011; www.izslt.it/izslt/uploads/5d2f8a8e-cd1c-8aef.pdf)
- 6) European Joint Action-DG SANCO NANOGENOTOX: "Towards a method for detecting the potential genotoxicity of nanomaterials" (2010-13, <http://www.nanogenotox.eu/>) (responsabile ISS Francesco Cubadda, ricercatore del reparto TAV)
- 7) "Metodi alternativi in vitro: tossicità riproduttiva maschile prostata-mediata di potenziali SVHC", convenzione con il Min. Salute-Dir,.. Prevenzione (resp. Stefano Lorenzetti, ricercatore del reparto TAV)
- 8) Progetto europeo (7th Framework Programme) TDSexposure "Total Diet (TDS) Exposure: harmonization across Europe" (2012-15, <http://www.tds-exposure.eu/>) (responsabile ISS Francesco Cubadda, ricercatore del reparto TAV)
- 9) Progetto europeo (7th Framework Programme) NANoREG "A common European approach to the regulatory testing of Manufactured Nanomaterials" (<http://www.nanoreg.eu>; 2013-2017) (responsabile ISS Francesca Maranghi, ricercatrice del reparto TAV)
- 10) "Strumenti e Criteri per la formazione e informazione degli operatori agricoli e della popolazione sull'uso sicuro, corretto e sostenibile dei fitofarmaci in agricoltura in accordo con il Piano d'Azione Nazionale sull'uso sostenibile dei fitofarmaci (G.U. 12/2/2014)" convenzione con la Provincia Autonoma di Trento, in collaborazione con il Consorzio Vini del Trentino) (2014-17, responsabile ISS Francesca Maranghi, ricercatrice del reparto TAV)
- 11) PERSUADED "Phthalates and bisphenol biomonitoring in Italian mother-child pairs: link between exposure and juvenile diseases" (<http://www.iss.it/lifp>, 2014-18), progetto del programma europeo LIFE e follow-up del progetto PREVIENI,(v. 3.2.1. n.5); coordinatrice Cinzia La Rocca, primo ricercatore del reparto TAV)
- 12) "RinnovareNano" (Ricerca ed innovazione responsabile delle nanotecnologie: valutazione della sicurezza ed adeguamento formativo, a supporto dello sviluppo industriale e realizzazione di una piattaforma informativa sulle nanotecnologie finalizzata all'accesso ed alla diffusione delle conoscenze) progetto coordinato dall'ISS e finanziato dalla Regione Lazio (responsabile dell'unità operativa TAV: Francesco Cubadda)
- 13) "Sviluppo di metodi di screening e conferma e loro trasferimento alla rete dei laboratori per l'attuazione dei Regolamenti REACH e CLP" Convenzione con il Ministero della Salute – Dir. Prevenzione (2016-17; responsabile dell'unità operativa TAV: Stefano Lorenzetti)

19/7/2016



14) Progetto Horizon 2020 EUToxRisk "An Integrated European 'Flagship' Program Driving Mechanism-based Toxicity Testing and Risk Assessment for the 21st Century" (<http://www.eu-toxrisk.eu/>, 2016-21)

3.1.4 ORGANIZZAZIONE DI EVENTI FORMATIVI E SCIENTIFICI A CARATTERE INTERNAZIONALE

- 1) 24th Conference of the European Teratology Society (Chair del Comitato Organizzatore; Roma, Settembre 1996)
- 2) International Workshop on Endocrine Disrupting Chemicals and Human Health (membro del Comitato Organizzatore; ISS, Novembre 1997)
- 3) 28th Conference of the European Teratology Society (membro del Comitato Organizzatore; Università di Ferrara, Settembre 2000)
- 4) CASCADE Spring School Food Safety and Environment: Health Risk Assessment. A focus on the endocrine active compounds (EACs): genistein, vinclozolin, bisphenol A and dioxin (co-chair dell'evento formativo organizzato nell'ambito del Network di Eccellenza CASCADE - 6th Framework Programme; Orvieto, Aprile 2005) http://www.iss.it/binary/saan/cont/SpringSchool2005_programme_march%2024.1112259083.pdf
- 5) 34th Conference of the European Teratology Society (membro del Comitato Organizzatore; Abano Terme, Settembre 2006)
- 6) CASCADE Open Forum on endocrine disrupter research (membro del Comitato Organizzatore dell'evento organizzato nell'ambito del Network di Eccellenza CASCADE - 6th Framework Programme; Bruxelles, Ottobre 2008)
- 7) 3rd International IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) Symposium on Trace Elements in Food (TEF-3) (membro del Comitato Organizzatore; ISS, Aprile 2009)
- 8) L'Alimentazione Animale nell'Unione Europea: Salute e Sicurezza Alimentare (Convegno internazionale organizzato nell'ambito del progetto ANMVI International; membro del Comitato scientifico, Cremona, Novembre 2012)
- 9) Alternative in vitro methods to characterize the role of Endocrine Active Substances (EASs) in hormone-targeted tissues (membro del Comitato Organizzatore; ISS, Dicembre 2012)
- 10) The role of in silico tools in supporting the application of the substitution principle (in collaborazione con Istituto Ricerche Farmacologiche Mario Negri; Milano, dicembre 2014, <http://www.iss.it/life/index.php?lang=1&id=222&tipo=28>). Workshop internazionale organizzato nell'ambito del progetto LIFE EDESIA (3.1.2.7)
- 11) "The role of in vitro functional assays for the assessment of Endocrine Disruptors (in collaborazione con the Italian Platform of Alternative Methods (IPAM) e the Center for Alternatives to Animal Testing (CAAT) – Europe; Rancho (VA), luglio 2015) <http://www.iss.it/life/index.php?lang=1&id=237&tipo=28> Workshop internazionale organizzato nell'ambito del progetto LIFE EDESIA (Workshop internazionale organizzato nell'ambito del progetto LIFE EDESIA (3.1.2.7)
- 12) evento in fieri: 44th Conference of the European Teratology Society (ETS) (co-chair del congresso in qualità di Vice-Presidente della ETS; Dublino, Irlanda, Settembre 2016)

3.1.5 ORGANIZZAZIONE DI EVENTI FORMATIVI E SCIENTIFICI A CARATTERE NAZIONALE

- 1) Convegno Nazionale "Killer Invisibili"? Indagine sugli Inquinanti che alterano il nostro sistema ormonale (ISS, Luglio 2003) http://www.iss.it/binary/inte/cont/killer_invisibili.1111053000.p
- 2) Corso residenziale ISS "Salute del Bambino e Sicurezza Alimentare: valutazione e comunicazione del rischio" (Giugno 2004) <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=57&tipo=7>
- 3) Corso residenziale ISS "Salute del bambino e sicurezza alimentare: analisi del rischio di agenti chimici e fattori associati a stili di vita" (Giugno 2005, <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=56&tipo=7>)
- 4) Workshop "I nuovi approcci biomolecolari e l'analisi del rischio in sicurezza alimentare: quali problemi e quali prospettive" (ISS, Novembre 2005)

19/7/2016



- 5) Corso residenziale "Sicurezza alimentare e salute materno-infantile: fattori di rischio e prevenzione" (Direttore del Corso; ISS, Giugno 2006) <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=106&tipo=7>
- 6) Corsi residenziali ISS sulla valutazione rischio-beneficio in sicurezza alimentare (Direttore dei Corsi):
- a) Giugno 2007 <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=138&tipo=3>
 - b) Giugno 2008 <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=161&tipo=3>
 - c) Giugno 2009 <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=183&tipo=3>
- 7) Membro del Comitato Scientifico del Network Italiano per la Prevenzione Primaria dei Difetti Congeniti, coordinato dal Centro Nazionale Malattie Rare dell'ISS; contributo ai convegni:
- a) Ottobre 2007 http://www.iss.it/binary/publ/cont/0393-5620_2007_I_07_C6.1190883330.pdf
 - b) Ottobre 2008 http://malattierare.marionegri.it/downloads/convegni/Programma_ISS_17.10.08.pdf;
 - c) Ottobre 2009 http://www.iss.it/binary/geme/cont/programma_CNMR.pdf;
 - d) Ottobre 2010 http://www.iss.it/binary/publ/cont/10_C6.pdf;
 - e) Novembre 2011 http://www.iss.it/binary/publ/cont/10_C6.pdf
 - f) Novembre 2012 http://www.iss.it/binary/acid4/cont/acido_folico.pdf
 - g) Dicembre 2013 http://www.iss.it/binary/cnrm/cong/Programma_Conv_PP_MC_e_SNE_2013.pdf
- [(d), (e), (f) e (g) in collaborazione con il Coordinamento Nazionale dei Registri delle Malformazioni Congenite; (g) anche in collaborazione con il Gruppo di lavoro del progetto CCM Screening neonatale esteso]
- 8) Convegno nazionale "Interferenti Endocrini: valutazione e prevenzione dei possibili rischi per la salute umana" (Responsabile scientifico con G. Calamandrei; ISS, ottobre 2008) <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=172&tipo=3>
- 9) Workshop nazionale del progetto "Studio in aree pilota sui riflessi ambientali e sanitari di alcuni contaminanti chimici emergenti (interferenti endocrini): ambiente di vita, esiti riproduttivi e ripercussioni nell'età evolutiva (PREVIENI)" (ISS, ottobre 2009) <http://www.iss.it/prvn/index.php?lang=1&id=213&tipo=35>
- 10) Convegno nazionale "Ambiente, Alimentazione, Salute: possiamo sviluppare una comunicazione traslazionale?" (organizzato in collaborazione con l'Associazione Nazionale Medici Veterinari-ANMVI e la Società Italiana Ambiente e Salute; Responsabile scientifico insieme a G. Belluzzi, Cremona, ottobre 2010) http://www.iss.it/binary/prvn/cont/Comunicato_ANMVI_ISEH.pdf
- 11) Workshop "Rischio-Beneficio e Sicurezza Alimentare "from farm to fork" nella realtà italiana" (Responsabile scientifico; ISS, Febbraio 2011) <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&id=224&tipo=3>
- 12) Convegno nazionale "Arsemico nelle catene alimentari" (membro del Comitato Scientifico: ISS, giugno, 2015)
- 13) Convegno nazionale "Inquinamento, Salute e Sviluppo Economico" (Presidente con D. Caserta e F. Moscarini; convegno organizzato con Un. "La Sapienza" e con il patrocinio dei Min. Salute, Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare, Sviluppo Economico; Roma, Giugno 2015) https://web.uniroma1.it/fac_medpsico/sites/default/files/allegati_notizie/Programma_Inquinamento_Salute_Sviluppo.pdf
- 14) Convegno nazionale "Prevenzione Primaria delle Malformazioni Congenite e degli altri Esiti Avversi della Gravidanza" (Responsabile scientifico con D. Taruscio; evento organizzato dall'ISS nell'ambito del SANIT, Novembre 2015) <http://www.iss.it/acid/?lang=1&id=275&tipo=5>

19/7/2016



3.2 GESTIONE DI RISORSE UMANE E TECNICHE

3.2.1 COMMISSIONI DI CONCORSO PER LA CARRIERA DIRETTIVA A TEMPO INDETERMINATO DELL'ISS

1) Presidente della Commissione per il concorso da Primo Ricercatore per il Reparto “Rischio chimico nella filiera produttiva e qualità del controllo” del Dipartimento di Sanità Alimentare ed Animale dell'ISS (2006-7)

3.2.2 GESTIONE DI AREE TEMATICHE E BASI DI DATI NEL SITO DELL'ISS

- 1) Area tematica “Interferenti endocrini” <http://www.iss.it/inte>
- 2) Area tematica progetto PREVIENI <http://www.iss.it/prvn>
- 3) Area tematica progetto LIFE EDESIA <http://www.iss.it/life>
- 4) Base di dati EDID “EDC Diet Interactions Database” all'interno dell'area tematica interferenti endocrini <http://www.iss.it/inte/index.php?lang=1&tipo=18>

3.2.3 COORDINAMENTO DI GRUPPI DI LAVORO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1) Chair del Working Group internazionale “Endocrine Disrupters” nella European Environment and Health Strategy -DG Environment-Commissione Europea (2002-2003; con J. Tarazona) (*il documento prodotto e disponibile in rete è citato come titolo in 2.3.1*)
- 2) Chair del gruppo di lavoro *ad hoc* “Iodine in feed” del Panel FEEDAP dell'EFSA (2004-5)
- 3) Coordinatore del Gruppo di Lavoro Sorveglianza dell'Esposizione a Interferenti Endocrini (2006-2007) Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie - Presidenza del Consiglio (*il documento prodotto e disponibile in rete è citato come titolo in 2.3.1*)
- 4) Vice-chair del Panel FEEDAP dell'EFSA (con J. Gropp) (2009-12)
- 5) Vice-chair del gruppo di lavoro *ad hoc* Good Modelling Practices del Panel PPR dell'EFSA (2013-14)
- 6) Chair del Working Group on Trace Elements del Panel FEEDAP dell'EFSA (2008-12, e nuovamente dal 2015)
- 7) Vice-chair del Comitato Internazionale di Valutazione dell'Agence Nationale de la Recherche (ANR – Francia) per quanto riguarda i *Food and Food industries Reseach Programmes – ALIA* (2015-2016).

3.2.4 VALUTAZIONE DI ATTIVITA'DI RICERCA

1) Membro dei Comitati Internazionali di Valutazione dell'Agence Nationale de la Recherche (ANR – Francia) per quanto riguarda i *Food and Food industries Reseach Programmes – ALIA*. L'attività comporta la valutazione delle proposte progettuali dai punti di vista scientifico, gestionale, della congruità finanziaria e delle ricadute socio-economiche attraverso la organizzazione di un sistema di referees internazionali (2-4 per proposta).

Sono stato chiamato a ricoprire tale ruolo per i seguenti bandi:
2008-9; 2009-10; 2010-11; 2013-14; 2014.15.

In occasione del bando 2015-16 sono stato vice-chair del Comitato (v. 3.2.3, n. 7)

3.2.5 PANEL INTERNAZIONALI DI VALIDAZIONE

1) Membro del Validation Management Group per i saggi di screening *in vivo* (uterotrophic assay, Hershberger assay) nell'ambito del OECD Working Group on Endocrine Disrupters Testing and Assessment (2000-10)

19/8/2016 

2) Working Group organized by Interagency Coordinating Committee on the Validation of Alternative Methods –ICCVAM; National Toxicology Program Interagency Center for the Evaluation of Alternative Toxicological Methods –NICEATM; National Institute of Environmental Health Sciences -NIEHS. Evaluation of the LUMI-CELL® ER (BG1Luc ER TA) Test Method. Independent Scientific Peer Review Panel Report. (Member of the Working Group). May 2011
http://iccvam.niehs.nih.gov/docs/endo_docs/EDPRPrept2011.pdf

4. TITOLI FORMATIVI E PROFESSIONALI

N.B. La direzione del Reparto di Tossicologia alimentare e veterinaria è stata presentata come titolo in *3. Esperienza manageriale, 3.1.1*

4.1 FORMAZIONE

- 1) Master of Science in Veterinary public Health - University of Edinburgh, UK-Scotland, conguito nell'ottobre 1982 (tesi "Pesticide residues in foods of animal origin in Italy")
 - 2) Stage formativo sui metodi di teratogenesi sperimentale *in vivo* presso il Dipartimento di Biologia – Università Stale di Milano (tutor prof. Erminio Giavini) (aprile 1987)
 - 3) Stage formativo sui metodi di tossicologia riproduttiva e dello sviluppo *in vitro* presso lo Institut fur Toxikologie und Embryopharmakologie - Frei Universitat, Berlin, Germania (tutor: prof. Dieter Neubert, co-tutor: Dr. Stephen Klug) (ottobre 1988-Marzo 1989)
 - 4) Corsi OECD di formazione sulla Buona Pratica di Laboratorio (Good Laboratory Practice, GLP)
 - a) Rennes (Aprile 1989)
 - b) Gardone (BS) (Aprile 1999)
- Formazione come esperto scientifico in valutazione del rischio in ambito EFSA* (eventi intensivi della durata di 1-3 giorni)
- 4) Scientific Colloquium N°1: Methodologies and principles for setting tolerable intake levels for dioxins, furans and dioxin-like PCB's" (Bruxelles, giugno 2004)
 - 5) Scientific Colloquium N°6: Risk-Benefit Analysis of Foods: Methods and approaches (EFSA, luglio, 2006)
 - 6) Media training for panel members/PPR Team (EFSA, Marzo 2014)
 - 7) Specialised training "Evidence base for risk assessment" (EFSA, Febbraio, 2015)
 - 8) Systematic Review Training - full process (EFSA, Marzo 2015)
 - 9) Adverse Outcome Pathway training course (EFSA, Novembre 2015)
 - 9) 2nd Uncertainty & Variability training course (EFSA, Aprile 2016)
 - 10) Scientific Colloquium N°22 'Epigenetics and Risk Assessment: Where do we stand?' (Valencia- Spagna, Giugno 2016)

4.2 RELAZIONI SU INVITO E DOCENZE IN CONTESTI INTERNAZIONALI ¹

- 1) "Hazard identification and risk assessment of endocrine disrupting chemicals with regard to developmental effects"; Workshop "Impact of endocrine disrupting chemicals on human and ecosystem health - testing strategies", IXth International Congress of Toxicology (Brisbane - Australia, Luglio 2001)
- 2) "Policy aspects and risk assessment"; Workshop internazionale "Environmental impact on fertility" organizzato dal progetto DG Sanco AREHNA (Kos- Grecia, Maggio 2004)
- 3) "Substances with endocrine activity in foods and in the environment: Do they cause developmental risks?"; Education Course: Risks and benefits of nutrition with respect to developmental toxicity, 32nd Conference of the European Teratology Society (Salonicco- Grecia, Settembre 2004)

19/7/2016

- 4) "Endocrine Active Compounds (EACs) and Risk Assessment", CASCADE Spring School Food Safety and Environment: Health Risk Assessment. A focus on the endocrine active compounds (EACs): genistein, vinclozolin, bisphenol A and dioxin (Orvieto, Aprile 2005)
- 5) "Endpoints for prenatal exposures in toxicological studies"; Workshop internazionale "Environmental Impact on Congenital Diseases" organizzato dal progetto DG Sanco AREHNA (Kos- Grecia, Maggio 2005)
- 6) "Assessment of developmental hazards"; Corso internazionale "Health risk assessment: focus on cancer, developmental neurotoxicity and endocrine disruption as critical effects" organizzato dal Karolinska Institute (Stoccolma -Svezia, Maggio 2007)
- 7) "Mineral element-based feed additives. Safety for consumers, users, the environment"; FEEDAP Panel meeting with international stakeholders (incontro co-organizzato da EFSA e da European Manufacturers of Feed Minerals Association-EMFEMA) (Ghent- Belgio, Aprile 2008)
- 8) "The role of toxicology studies to characterize potential biomarkers for agrochemicals"; relazione di apertura della 36th Conference of the European Teratology Society (Edimburgo-Scozia, UK, Settembre 2008)
- 9) "Organic forms of trace elements as feed additives: assessment of risks and benefits for farm animals and consumers", 3rd International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food (ISS, Aprile 2009)
- 10) "Risk assessment of feed additives: the EFSA approach"; 6th Annual European meeting on the Regulation of Veterinary Medicines in Europe (Lione-Francia, Settembre 2010)
- 11) "Ulteriori endpoint: endocrine disruptors"; "Caratterizzazione tossicologica delle sostanze chimiche: prepararsi al futuro con l'esperienza maturata nel 2010 per il REACH " Conferenza Inaugurale del Master dell'Università degli Studi di Pavia in Valutazione e controllo del rischio tossicologico da inquinanti ambientali (Pavia, Maggio 2011)
- 12) "Risk-to-benefit assessment in food safety": lezioni effettuate per lo international Master on Human Development and Food Security (Università Roma3; maggio 2011 e maggio 2012)
- 13) "Feed additives evaluation in Europe and in China"; ciclo di seminari effettuato insieme a Miguel Granero, funzionario della DG SANTE, su invito del Chinese National Animal Husbandry Service- Ministry of Agriculture (Sichuan Agricultural University Campus - Novembre 2011),
- 14) "Risk assessment of feed additives" International Fresenius Conference on Feed: Efficacy - Claims - Mode of Action (Colonia- Germania, febbraio 2012)
- 15) "Endocrine disrupting chemicals (EDCs) and nutrients" International Fresenius Conference on Endocrine Disruptors (Magonza- Germania, Settembre 2012)
- 16) "Dai mangimi all'alimentazione umana: valutazione dell'impatto sulla salute dei consumatori" Convegno internazionale 'L'Alimentazione Animale nell'Unione Europea: Salute e Sicurezza Alimentare (Cremona, Novembre 2012)
- 17) Rapporteur per la sessione "Assessing efficacy in food and feed products". EFSA 10th Anniversary Scientific Conference "Challenging boundaries in risk assessment – sharing experiences" (EFSA, Novembre 2012)
- 18) "Endocrine Active Substances / EASs: understanding modes of action for risk assessment", CAAT-IPAM-ISS International Symposium on Alternative in vitro methods to characterize the role of Endocrine Active Substances (EASs) in hormone-targeted tissues (ISS, Dicembre 2012)
- 19) Discussant su invito allo Scoping Workshop of the EU Collab4Safe project (Bruxelles, Maggio 2013, <http://web.spi.pt/collab4safety/sites/default/files/Scoping%20workshop%20report.pdf>)
- 20) "Exposure to ED in humans: Assessing biomarkers of effect"; relazione su invito alla 41st Conference of the European Teratology Society (Stresa -NO, Settembre 2013)
- 21) "The "web" (not chain) environment-feed-food" European College of Veterinary Public Health Conference (Torino, Settembre 2013).
- 22) "Primary prevention of congenital anomalies".International Conference on Rare Diseases and Orphan Drugs 2013 (San Pietroburgo-Russia, Novembre 2013)

19/7/2016



23) Cicli di lezioni sui principi di valutazione del rischio tossicologico presso le Università Algerine (studenti e PhD dei corsi di Biologia e Scienze Ambientali):

a) Università di Boumerdes (Maggio 2013)

b) Università di Bouira e di Boumerdes (Maggio 2014)

24) "LIFE EDESIA Project" intervento di apertura al Workshop "The role of in silico tools in supporting the application of the substitution principle" (Milano, dicembre 2014)

25) "Projects TDS Exposure and LIFE-Persuaded"; relazione su invito al 4th Symposium del Progetto FOOD-SEG (Safe Food for Europe) (ISS, Aprile 2015)

26) "Endocrine disruptors: where are they from?": relazione su invito a Endocrine Disruptors and Child Health- Advanced Seminars in Developmental Endocrinology, Osp. Bambin Gesù – Roma (Maggio 2015)

27) Panelist invitato (con E. Anklam, C. Merten, P. Testori Coggi) alla sessione "Emerging risks: a global perspective" del workshop internazionale "Food Safety on a global scale: what are the emerging risks?" organizzato dalla Università Cattolica del Sacro Cuore (Milano, Settembre 2015)

28) "Diet quality and safety to prevent congenital anomalies"; relazione su invito alla 26th International Conference on Spina Bifida and Hydrocephalus (Varese, ottobre 2015)

29) "Valutazione del rischio/beneficio nella sicurezza alimentare": Convegno internazionale "Nutrire il pianeta, nutrirlo in salute - Feeding the Planet, feeding it healthy" organizzato dal Min. Salute nell'ambito di Expo 2015 (ottobre 2015)

39) *evento in fieri*: Lezione introduttiva "Novel issues in food toxicology" Summer School 'In Silico/in Vitro Approaches for Food Science' co-organizzata da EFSA, ISS e Un. Di Parma 22) (settembre 2016)

4.3 RELAZIONI SU INVITO E LEZIONI A EVENTI NAZIONALI NEL 2015-16

Ogni anno svolgo un certo numero di relazioni o lezioni su invito, in massima parte, di Enti del SSN ed Università. Per una valutazione sintetica degli sviluppi recenti di tale attività, riporto le relazioni su invito e lezioni effettuate nel 2015-16

1) "Interferenti endocrini ed effetti sulla salute", Convegno Ambiente e Salute organizzato da ASSIMEGAC e SMI (Pescara, Marzo 2015)

2) "Tutela della produzione primaria: nuovi approcci EFSA per la sicurezza di mangimi e pesticidi", relazione su invito al Seminario Integrazione sicurezza alimentare e nutrizionale: dalla ricerca scientifica alle best-practice dei SIAN, organizzato da ASL di Foggia (Marzo 2015)

3) "L'impatto sulla salute umana dei contaminanti chimici negli alimenti", lezione al Corso Il rischio chimico negli alimenti e nei mangimi: impatto sulla salute umana e sull'attività di controllo ufficiale – ASL Friuli Centrale (Udine, Aprile 2015)

4) Lezioni "Principi per la valutazione delle sostanze tossiche per la riproduzione", Scuola di Specializzazione in Valutazione e Gestione del Rischio Chimico, Un. La Sapienza – Roma (Aprile 2015, Giugno 2016)

5) "Valutazione del rischio e del rischio-beneficio nel campo dell'alimentazione", lezione al corso "Ambiente e salute in età pediatrica" organizzato da FIMP e ASL4-Marche (Fermo, Maggio 2015)

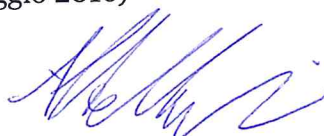
6) "Arsenico e filiere zootecniche", relazione su invito al Convegno nazionale "Arsenico nelle catene alimentari" (ISS, giugno, 2015)

7) "Valutazione del rischio: l'approccio EFSA". Lezione al Corso di Perfezionamento in Sicurezza degli Alimenti – Università Cattolica (Milano, Giugno 2015)

8) Lezioni "Prevenzione primaria in gravidanza: controllo dei fattori di rischio alimentari e ambientali", effettuate presso i Corsi FIMMG di 2 livello per l'organizzazione e la gestione di un ambulatorio degli stili di vita (Frascati, Ottobre 2015; Febbraio 2016; Maggio 2016)

10) Panelist su invito alla tavola rotonda "Pesticidi, pratiche agricole, ambiente e salute", 9e Giornate Italiane Mediche dell'Ambiente (Roma, ottobre 2015)

11) "Valutazione del rischio di additivi, ingredienti e contaminanti dei mangimi: l'approccio EFSA" Lezione alla Scuola di Medicina Veterinaria – Un. di Bologna (Maggio 2016)

19/7/2016 

10) "Sviluppo riproduttivo e interferenti endocrini", Convegno "La salute: elemento centrale per lo sviluppo sostenibile dei sistemi produttivi del territorio" organizzato da ENEA e ISDE-Medici per l'Ambiente (Roma, Maggio 2016)

11) "Gli Interferenti Endocrini e l'infertilità", relazione su invito al Convegno "Tutela della salute riproduttiva: un approccio interdisciplinare all'infertilità e le politiche di sostegno alla genitorialità", con il patrocinio di Min. Salute, ISS e Camera dei Deputati (Roma, Maggio 2016)

4.4 ALTRI INCARICHI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

1) Membro dello External Scientific Advisory Board del Progetto Integrato (6th Framework Programme) "Development and application of biomarkers of dietary exposure to genotoxic and immunotoxic chemicals and of biomarkers of early effects, using mother-child birth cohorts and biobanks" (NewGeneris, 2007-2011)

2) Membro del Council della *European Teratology Society (ETS)* negli anni 1995-6 e 1999-2000; dal 2015 sono vice-presidente della ETS e sono candidato ad assumere il ruolo da settembre 2016.

3) Membro dell'Editorial Board di *Reproductive Toxicology* (<http://www.journals.elsevier.com/reproductive-toxicology/editorial-board>)

4) Membro dell'Editorial Board di *Food and Chemical Toxicology* (<http://www.journals.elsevier.com/food-and-chemical-toxicology/editorial-board>)

4.5 INTERVENTI SU INVITO IN SEDI ISTITUZIONALI

1) Mantovani A. Endocrine disruptors: the standpoint of a Public Health Institute. Contributo su invito al *Workshop del Parlamento Europeo "Endocrine disruptors and impact on health"* (Parlamento europeo, Bruxelles, 18/9/2012) (contributo disponibile a <http://www.europarl.europa.eu/document/activities/cont/201209/20120914ATT51437/20120914ATT51437EN.pdf>)

2) Audizione (insieme a S. Vella) da parte della XII Commissione Affari Sociali della Camera dei Deputati, nell'ambito della Indagine conoscitiva sul ruolo, l'assetto organizzativo e le prospettive di riforma dell'Istituto superiore di sanità (ISS), dell'Agenzia italiana del farmaco (AIFA) e dell'Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali (Age.NA.S.) (01/10/2014; resocontodell'audizione disponibile a http://www.camera.it/leg17/1102?id_commissione=12&shadow_organico_parlamentare=&sezione=commissioni&tipoDoc=elencoResoconti&idLegislatura=17&tipoElenco=indaginiConoscitiveCronologico&calendario=falso&breve=c12_farmaco&scheda=true)

4.6 BREVETTI e PREMI

1) Co-autore (con C. Frazzoli -ISS-, R.Dragone -CNR- e L.Campanella - Università "La Sapienza" Roma) del brevetto ISS PCT "*(Bio)Sensors' system in Food Safety [BEST]*" (brevetto italiano 2008; brevetto EU, 2010)
Due proposte scaturite dal brevetto BEST hanno vinto due premi nel 2011 (il nostro gruppo è stato rappresentato dalla ricercatrice C, Frazzoli)

1.a) La proposta "MilkNet" ha vinto il premio Start Cup Cnr-Il Sole 24 Ore per l'area "Centro Italia" (Genova, Ottobre 2011; v. tra gli altri <http://www.dsctm.cnr.it/it/archivio-news/134-il-1-premio-per-l-italia-centrale-della-ii-edizione-dello-start-cup-cnr-il-sole24ore-e-stato-assegnato-a-milknet-presentato-dai-ricercatori-roberto-dragone-e-chiara-frazzoli>)

1.b) Una sonda batterica per la rilevazione di residui di chinolonici nel latte, da inserire nella piattaforma BEST, ha vinto il Premio Montana alla ricerca alimentare (v., tra gli altri, <http://www.ilfattoalimentare.it/sonda-batterica-ingegnerizzata-iss-per-diagnosi-residui-chinolonici.html> e Appicciafuoco et al., 2015 in *Publicazioni Scientifiche n. 1.1 63*)

19/7/2016

Alberto Mantovani
(Alberto Mantovani)