

**Curriculum Vitae
Europass**

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Mantovani Alberto**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1 Marzo 2023

Pensionato, continuo nelle seguenti attività

- Vice-Presidente del Centro Studi KOS – Scienza Arte Società <https://studycentrekos.org/>
- Professore a contratto: “*Ispezione degli alimenti di origine animale*” corso di laurea triennale Tecnici della Prevenzione Ambiente e Luoghi di Lavoro, Un. Di Roma La Sapienza
- Membro del *Comitato Nazionale Sicurezza Alimentare*
- Membro del *Comité d’Experts Scientifiques sur Alimentation Animale* (CES ALAN) – ANSES (Francia)
- Membro del *Technical Advisory Group for One Health* – World Health Organization – Region of Europe
- Esperto scientifico nel Working Group “*Toxicology*” del *Panel on Feed Additives and Substances used in Animal Nutrition* (FEEDAP) dell’European Food Safety authority

Corsi ed attività di cooperazione a livello internazionale con EU (*Better Training for Safer Food*, argomenti: *Microbial Pesticides* e *Chemical Risk Assessment*) e FAO (Programme “*Support to the Food Safety and SPS Sector in Georgia*”)

2017 (marzo) – Febbraio 2023

Dirigente di ricerca- Unità Operativa Alimentazione, Nutrizione e Salute- Dip. Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria (SANV)- Istituto Superiore di Sanità (ISS)

Principali attività e responsabilità

Dal marzo 2017 la mia collocazione in Istituto è nell'ambito della nuova Unità Operativa, che unisce le competenze tossicologiche con quelle nutrizionali, il reparto di “Alimentazione, Nutrizione e Salute”. La nascita del nuovo reparto avviene nel quadro della generale riorganizzazione dell'ISS, che ha portato alla formazione del Dipartimento SANV e alla integrazione fra strutture precedentemente esistenti.

La mia missione attuale nella U.O. è contribuire agli sviluppi scientifici della *valutazione del rischio tossicologico* e del *rischio-beneficio*, nonché alle basi scientifiche della *regolamentazione degli interferenti endocrini*.

Inoltre, affianco il Direttore del Dipartimento sugli sviluppi, scientifici e organizzativi, di una moderna e allargata visione della *One Health*, con particolare interesse all'inclusione degli *aspetti ambientali* in collaborazione con colleghi del Dip. Ambiente e Salute.

I principali risultati delle attività di questi 3 anni comprendono

- il potenziamento della partecipazione del Dip SANV -e dell'ISS- alla ricerca europea.

Principal Investigator ISS dei progetti

(a) *EuToxRisk*, per lo sviluppo dell'approccio innovativo alla valutazione del rischio basato sulle Adverse Outcome Pathways; (b) *SeaFoodTomorrow* (in cui coordino la task 3.1 “Technological Platform”) sul miglioramento del rapporto benefici-rischi per l'acquacoltura e la pesca; (c) *One Health European Joint Programme* (OHEJP) in cui coordino il Workpackage 7 “*Sustainability*”. In tale ambito sono stato co-chair della Summer School “*Environmental issues in One Health: from risk assessment to surveillance*” (evento on-line, 26/7-6/8/2021).

Le attività di *valutazione del rischio Istuzionali*) comprendono

in ambito *internazionale*:

- il proseguimento dell'attività come esperto scientifico a supporto dell'Attività Competente per la regolamentazione delle sostanze chimiche negli ambiti del *Regolamento REACH* e del *Regolamento EU sui Biocidi*, con particolare -ma non esclusivo- riguardo alla identificazione di interferenti endocrini
- il proseguimento dell'attività come esperto scientifico dell'*Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare* (EFSA) nel Panel FEEDAP (sicurezza delle sostanze usate in mangimistica per gli animali, l'essere umano e l'ambiente). Sono stato membro del Panel (sino al giugno 2018) e *chair dei Working Groups* Nutritional Additives e Other Additives. Dal luglio 2018, avendo superato il termine massimo di permanenza nel Panel FEEDAP secondo le nuove regole EFSA proseguo la mia attività come *esperto nei gruppi di lavoro* Nutritional Additives, Other Additives e Toxicology
- il proseguimento dell'attività come esperto italiano in ambito *OECD* nell'*Endocrine Disruptor Testing And Assessment Working Group* sui criteri e metodi per la identificazione e valutazione di *interferenti endocrini*
- tra le altre attività internazionali, sono stato cooptato come membro dell'*International Visitation Committee* per il *referaggio dell'attività di valutazione sui pesticidi e biocidi* dell'*authority* dei Paesi Bassi (CTGB).

In ambito nazionale:

- Contributi alla *valutazione ed intervento in aree e situazione a rischio* in questo periodo (v. Attività istituzionale, 2.2.4 per dettagli)
 - *SIN: Discarica di Bussi sul Tirino*: pubblicazione (2017) dei risultati del biomonitoraggio di contaminanti persistenti in organismi indicatori nell'ambito del Progetto PREVIENI, finanziato dal Min. Ambiente
 - Valutazione rapida dei rischi tossicologici legati alla *presenza di idrocarburi nell'acqua minerale* (2018)
 - Valutazione del rischio di *elementi in traccia in acque termali* (2018-20)
 - *Contaminazione da PFAS in Veneto*: (a) valutazione dell'esposizione alimentare e caratterizzazione del rischio prodotta dal Dipartimento SANV su richiesta della Regione Veneto (2019); (b) Componente del "Gruppo di lavoro relativo agli aspetti sanitari associati all'inquinamento da sostanze perfluoroalchiliche" del *Consiglio Superiore di Sanità – Sezione III* (2020)
 - *Incendio del deposito rifiuti di Aprilia*: componente del gruppo di lavoro Dip. SANV – DAMSA sulla valutazione dell'impatto ambientale sulle matrici aria e suolo e sulle filiere agroalimentari, e dei conseguenti rischi per la salute umana (2020)

Presso il *Ministero della Salute*:

- Membro del "*Tavolo tecnico in materia di tutela e promozione della salute nei primi 1000 giorni di vita: dal concepimento ai due anni di età*" istituito presso il Min. Salute – Dir. Prevenzione (nomina nel 2016, documento adottato dalla Conferenza Stato-Regioni nel Febbraio 2020)
- membro per la terza volta del nuovo *Comitato Nazionale per la Sicurezza Alimentare* (da ottobre 2018) in cui sono stato attualmente chair del Gruppo di Lavoro "Micotossine";
- Componente del Gruppo di lavoro permanente "*Acque minerali, termali e di sorgente*" presso la Sezione III del Consiglio Superiore di Sanità (nomina del Commissario ISS prot. 0009963 del 27/3/2019)

Nell'ambito dell'*emergenza della pandemia Covid-19*, pur non essendo ovviamente un competente in malattie infettive, ho cercato di dare il mio contributo:

- Componente (per la competenza sugli aspetti tossicologici pre-clinici) del gruppo di lavoro ISS "*Farmaci e Clinical trials*" costituito con decreto

Presidenziale 63/2020 del 23/4/2020

- Componente del gruppo di Lavoro ISS-INAIL sull'*utilizzo professionale dell'ozono anche in riferimento al COVID-19*, v. il Rapporto ISS COVID-19 56/2020 (44 p.)

Dal febbraio 2018 sono membro del Comitato Scientifico del nuovo Portale della Sanità. Sono stato membro (con U. Agrimi, E. Suffredini, L. Bonadonna, L. Lucentini, L. Bertinato e G. Brambilla) del gruppo di lavoro (Dip. Ambiente – SANV – Presidenza, luglio-agosto 2020) che ha elaborato la proposta di un *modello di sanità pubblica ecologica ("One Health") Salute, Ambiente e sicurezza alimentare* incluso nella bozza di Recovery Plan presentata dal Governo (Quotidiano Sanità, 8/12/2020 http://www.quotidianosanita.it/governo-e-parlamento/articolo.php?articolo_id=90667&fr=n)

Nel 2016-17 sono stato presidente della *European Teratology Society* (ETS, www.etsoc.com) e nel 2017-8 sono past president. Come presidente ho organizzato la 45th Conference della ETS (Budapest, settembre 2017) e Guest Editor del numero speciale di *Reproductive Toxicology* dedicato all'evento. Come past president ho co-organizzato (con M. Beekhuizen) lo ETS Education Course sulle *Adverse Outcome Pathways*.

Tra i miei interventi in contesti internazionali:

- Il contributo come panelist/relatore a due eventi del *Parlamento Europeo*:
 - (a) *Impact of Endocrine Disruptors on Public Health and the Environment* (2018);
 - (b) *"Food Packaging and the Circular Economy: Making Health and the Environment a Priority"* (2019)
- Gli interventi al *First Scientific Symposium Health and Climate Change* (Istituto Superiore di Sanità, December 2018) su "Climate changes and "one health". Examples from the safety assessment of primary production" e "Identifying and preventing climate change threats adversely affecting seafood production, nutritional value and safety"
- "Presentation of a Regulatory Authority", relazione su invito al *Third workshop "Towards Chemical Pesticide-free Agriculture"* (Natural Resources Institute Finland – Helsinki, 2019)
- "Health risk assessment of EDC in food chains" relazione su invito alla *"2nd Africa Conference on Health Effects of Endocrine Disruptors"* (Pretoria, Repubblica Sudafricana, 2019)
- Le docenze alle Parma Summer School di EFSA:
 - (a) Summer School "Risk-Benefit in Food Safety and Nutrition" (2019) con le lezioni "Setting the scene: Introduction to food safety and risk assessment" e "Concluding remarks";
 - (b) Summer School "One Health" (2021) con la lezione "One Health – Environment & Health"

2008-2017 (febbraio)

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 al febbraio 2017 ho diretto il reparto di Tossicologia Alimentare e Veterinaria (TAV) nel nuovo Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria e Sicurezza Alimentare, diretto da Agostino Macrì. Anche il reparto TAV è stata una struttura nuova, nata dall'aggregazione di competenze diverse (tossicologia, biologia molecolare, chimica analitica, biosensoristica) e che ha contribuito al rilancio e rinnovamento delle competenze dell'ISS nella valutazione del rischio tossicologico. Il Reparto TAV è nato in risposta all'esigenza, evidenziata dal direttore del Dip., di organizzare una struttura specificamente dedicata alla valutazione dei potenziali rischi per la salute da additivi, residui e contaminanti nelle catene alimentari. Oltre a me, nella struttura hanno operato complessivamente 1 primo ricercatore, 3 ricercatori TI, 6 ricercatori TD, 3 CTER TD oltre a dottorandi e tesisti.

L'*attività di ricerca*, 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:

- 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,
- l'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) nei panel FEEDAP (sostanze utilizzate in mangimistica, 2008-12 e 2015-18; vice.chair nel 2008-12 e chair del gruppo di lavoro Trace Elements), PPR (sostanze di uso fitosanitario, 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 2015-18 con pareri riguardanti ad es., il radionuclide Torio nella regione Sardegna e il rilascio di alluminio dai materiali a contatto con alimenti).
- documenti prodotti per il Ministero della Salute (contributo alla Relazione sullo Stato Sanitario del Paese e a Expo 2015) e per il Comitato Nazionale Biosicurezza Biotecnologie e Scienze della Vita della Presidenza del Consiglio (Documento "Proposta per un programma Ambiente-Salute, 2010)
- Interventi in scenari espositivi a rischio, quali: (a) Gruppo interdisciplinare su Ambiente e salute nell'area a rischio di Gela; (b) Valutazione dell'impatto ambientale e sulla sicurezza degli organismi marini eduli in seguito all'affondamento di fusti contenenti materiale tossico al largo dell'isola Gorgona; (c) Arsenico nei corpi idrici del Lazio; (d) esposizione a pesticidi nelle zone a vitivinicoltura intensiva del Trentino e collaborazione con la Provincia Autonoma per un uso sostenibile
- gruppi di lavoro ad hoc organizzati da agenzie internazionali; tra questi, di particolare interesse per la tutela della salute in ambito europeo le raccomandazione per la prevenzione primaria delle malformazioni congenite (pubblicato su *Public Health Genomics*, 2014) e il documento internazionale di consenso sull'identificazione di interferenti endocrini (pubblicato su *Archives of Toxicology* 2017).

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 gruppo (oltre a me, una ricercatrice e una CTER) è stato inserito nel reparto "Rischio chimico nelle filiere produttive e qualità del controllo" (direttore Rosa Draisci).

L'*attività di ricerca* 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 al gruppo "interferenti endocrini" alla elaborazione della *Strategia Europea Ambiente e Salute*,

- esperto nell'*Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare* (EFSA) sia come membro del panel FEEDAP (sicurezza delle sostanze usate in mangimistica, a partire dal 2003) sia con collaborazioni col Comitato Scientifico e col Panel Contaminanti.

In ambito italiano, sono stato chair del tavolo tecnico "Sorveglianza dell'Esposizione a Interferenti Endocrini" del *Comitato Nazionale Biosicurezza e Biotecnologie della Presidenza del Consiglio*;

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.

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 nel sito dell'ISS, contenente dal 2006 anche la base di dati EDID – primo data base sulle interazioni fra nutrienti e contaminanti. Il trasferimento delle conoscenze al SSN è stato curato con la produzione di documenti ISS.

Soprattutto abbiamo dato una forte attenzione alla *sostenibilità* dell'attività scientifica, sia al *networking* europeo ed internazionale attraverso la partecipazione a progetti del 6th Framework Programme (v. *Elenco titoli*).

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 alle rispettive voci*).

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 presso la *Un. Statale di Milano* (Prof Erminio Giavini, 1986) e la *Frei Universitat di Berlino* (Prof. Dieter Neubert, 1988-89).

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.

Nel contempo, la tossicità riproduttiva è una branca della valutazione del rischio tossicologico; pertanto, sono state sviluppate le collaborazioni, sia nel campo della tossicologia sperimentale (tossicità d'organo e meccanismi di tossicità, tra cui gli studi tossicologici per caratterizzare gli effetti avversi di *benzotrifluoruri*, contaminanti ambientali originati da emissioni industriali in provincia di Vicenza) sia nel campo più ampio della One Health ("Ambiente è salute"), iniziando la collaborazione 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*".

Alla fine degli anni '90, su indicazione dell' 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*.

Su questo settore emergente, io coordino il *progetto pilota nazionale di ricerca finalizzata*, finanziato dal Min. Salute, che integra gruppi dell'Accademia, degli Enti di ricerca e di diverse strutture dell'ISS; grazie a questa iniziativa 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, come mostrano le pubblicazioni internazionali
- attività istituzionale, con produzione di documenti ISS (metodologie, valutazioni, materiali informativi) 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*, ed inoltre Safety of Residues Working Party (EMEA), preparazione dei criteri per la *classificazione delle sostanze tossiche per la riproduzione* e della *direttiva EU sui Biocidi*
- partecipazione come esperto italiano al *Endocrine Disruptor Testing and Assessment Working Group* (EDTA) della *OECD*.
- nel campo della costruzione di un'esperienza manageriale, l'aspetto più importante è stato il *coordinamento del progetto nazionale sugli interferenti endocrini*, già citato.

A questo si aggiunge la organizzazione di eventi scientifici e formativi nazionale ed internazionali, tra cui l'organizzazione della *24th Conference of the European Teratology Society* (Roma, 1996)

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 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 hanno rappresentato la prima base per costruire la mia competenza nella valutazione del rischio tossicologico.

Istruzione e formazione	
Date	1979
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Medicina Veterinaria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Bologna
Date	1982
Titolo della qualifica rilasciata	Master Scienze in Veterinary Public Health
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Sanità Pubblica Veterinaria – “medicina unica”, “prevenzione unica”
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Edinburgh

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI