



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)	Francesca METRUCCIO
Indirizzo(i)	
Telefono(i)	
Fax	
E-mail	Metruccio.francesca@asst-fbf-sacco.it Francesca.metruccio@unimi.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	01/04/1974
Sesso	F

Esperienza professionale

Novembre 2020- oggi

Nomina Proff. a contratto Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro A.A. 2020/21, 2021/2022

Ottobre 2019- oggi

Nomina Proff. a contratto a.a.2019/2020, 2020/2021, 2021/2022 corso di laurea di Medicina in Chirurgia. Università degli studi di Milano

Giugno 2005 – oggi

In servizio presso l'International Centre for Pesticide Safety- ICPS (Azienda Ospedaliera "L. Sacco" – Polo Universitario – Via G.B. Grassi 74, Milano) in qualità di dirigente medico di primo livello Esperto di medicina del lavoro e tossicologia

Giugno 2005 – oggi

Consulente del Ministero della Salute per la preparazione di monografie sulle sostanze attive (parte di tossicologia ed esposizione dell'operatore) nell'ambito della registrazione Europea dei prodotti fitosanitari secondo la direttiva Dir.414/91/EEC; partecipazione nel ruolo di esperto di tossicologia agli Expert Meeting presso l'Agenzia Internazionale per la Salute Alimentare (EFSA)

Gennaio 2005 – Gennaio 2006

Università degli studi di Milano, Dipartimento di Medicina del Lavoro Ospedale L.Sacco: Consulenza per la elaborazione di schede di caratterizzazione del rischio per la salute in relazione ad inquinanti chimici degli ambienti indoor, nell'ambito del progetto internazionale EnVIE - Co-ordination action on Indoor Air Quality and Health Effects: Interfacing science and policy making in the field of indoor air quality".

Gennaio 2004 – Luglio 2004

Università degli studi di Milano, Dipartimento di Medicina del Lavoro Ospedale L.Sacco: Incarico di collaborazione per: "Raccolta e sistematizzazione della normativa internazionale in tema di riconoscimento delle malattie professionali" nell'ambito del progetto internazionale di ricerca: " Updating The Ilo List Of Occupational Diseases Annexed To Recommendation N. 194", promosso da International Labour Office Ginevra

Gennaio 2004 – oggi

Attività di Medico Competente (D.Lgs. 626/94) in regime di libera professione presso Aziende Private di vari settori produttivi.

Dicembre 2003 - Dicembre 2004

Frequenza in qualità di Medico Volontario, presso Azienda Ospedaliera L. Sacco, Milano, Unità Operativa di Medicina del Lavoro.

Novembre 1999 – Novembre 2003:

Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dell'Università degli Studi di Milano presso la Clinica del Lavoro "L. Devoto" di Milano. Medico Specializzando con attività clinica in Day Hospital pneumologico e di Medicina del Lavoro e presso gli ambulatori di Audiologia Professionale, Allergologia, Fisiopatologia Respiratoria, Medicina Industriale e tossicologia, Ergofoftalmologia, Fotoplethysmografia.

Nell'ambito del corso di specializzazione: attività di tirocinio presso Centro Antiveneni H. Niguarda Milano, U.O. cardiologia del C.T.O. di Milano, Istituto di Medicina Legale dell'aeronautica Militare di Milano, ASL Città di Milano, INAIL Milano.

Esperienza di raccolta dati:

Dal 2012 al 2013: Tossicologo responsabile della raccolta e dell'analisi di dati su fegato e cistifellea in: Progetto dell'Autorità europea per la sicurezza alimentare: Analisi dei dati tossicologici a supporto del raggruppamento di sostanze attive antiparassitarie per la valutazione del rischio cumulativo degli effetti sul fegato, sul sistema nervoso e sulla riproduzione e lo sviluppo.

Dal 2013 al 2016: team leader dell'ICPS per: Progetto dell'Autorità europea per la sicurezza alimentare: raccolta e analisi di dati tossicologici per supportare il raggruppamento di sostanze attive antiparassitarie per la valutazione del rischio cumulativo degli effetti sul sistema nervoso, fegato, surrene, occhio, riproduzione e sviluppo e tiroide sistema.

Dal 2015 al 2017: Project manager per: Progetto dell'Autorità europea per la sicurezza alimentare Raccolta e analisi di dati tossicologici a supporto del raggruppamento di principi attivi antiparassitari per la valutazione del rischio cumulativo degli effetti sul sistema nervoso, fegato, surrene, occhio, riproduzione e sviluppo e sistema tiroideo.

Esperienza di valutazione del rischio cumulativo

Dal 2012 al 2017: raccolta e analisi dei dati per supportare il raggruppamento di sostanze attive antiparassitarie per la valutazione del rischio cumulativo degli effetti sul sistema nervoso, fegato, surrene, occhio, riproduzione e sviluppo e sistema tiroideo nell'ambito dei progetti dell'EFSA.

Dal 2015 al 2020: modellazione dei dati (pacchetto software Proast per la modellazione della risposta alla dose e l'analisi statistica dei dati tossicologici) e valutazione dell'effetto della miscela per malformazione cranio-facciale in coltura di embrioni interi e test in vivo nell'ambito del progetto EUROMIX (European Test and Risk Strategie di valutazione per le miscele). Il progetto è incluso nel programma di ricerca e innovazione dell'UE Horizon 2020.

Dal 2015 al 2020: raccolta dati, analisi dei dati e valutazione dell'effetto della miscela per gli effetti su fegato e cistifellea in test in vivo nell'ambito del progetto EUROMIX (European Test and Risk Assessment Strategies for Mixtures).

Dal 2021 ad oggi: Membro dell'EFSA Working Group - WG - Unità PRES - Cumulative Risk Assessment (CRA) of pesticidi - dell'Unità PRES

Esperienza di insegnamento:

Docente di Tossicologia, Salute sul lavoro e valutazione dei rischi per l'operatore esposto ai pesticidi presso l'Università degli Studi di Milano.

Dal 2019 ad oggi: Professore a contratto: corso di laurea in medicina e chirurgia. Università degli studi di Milano

Dal 2019 ad oggi: Professore a contratto: Corso di Ambiente e Tecnica della prevenzione sul lavoro Laurea Università degli studi di Milano.

Dal 2018 al 2019: Relatore al "Corso di Formazione sulla Biosicurezza di Laboratorio" di Climvib – Laboratorio di Microbiologia Clinica, Virologia E Bioemergenze

Dal 2006 al 2010: Segreteria scientifica e docente al Master Europeo in Risk Assessment (seconda edizione 2006-2007 e terza edizione 2009-2010)

Istruzione e formazione

Date	1999
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Medicina e Chirurgia Voto: 108/110
Date	2003
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Medicina del Lavoro Voto: 70/70 e lode
	2003
	Abilitazione all'iscrizione nell'elenco nominativo dei medici autorizzati

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

Italiano

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
B2	B2	B2	B2	B2	

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze organizzative

Coordinamento del gruppo di esperti ICPS al fine della preparazione di monografie e report di ri-registrazione dei prodotti fitosanitari

Capacità e competenze tecniche

Nel contesto della registrazione Europea dei prodotti Fitosanitari: valutazione della tossicità dei pesticidi, valutazione del rischio per l'operatore esposto a pesticidi, utilizzo di modelli predittivi dell'esposizione ai fini della registrazione.
 Utilizzo del programma Benchmark dose modeling software BMD-USA
 Utilizzo del programma Benchmark dose modeling software PROAST.
 Conoscenze tecniche relative all'effettuazione e refertazione di esami spirometrici, audiometrici, ergoftalmologici con orto analizzatore e manuali.
 Docenze nel contesto di corsi accademici e corsi di formazione diretti a tecnici di prevenzione, pompieri, veterinari, medici del lavoro e studenti universitari, in materia di tossicologia, medicina occupazionale, esposizione degli operatori.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza di Mac/PC word, Excel computer software, Acrobat/Creator, computer graphic (PowerPoint/ Keynote), Database (Access/ File Maker), Internet.

Patente

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Febbraio 2004

Bovisio Masciago, Milano.

Docenza su "La valutazione del rischio chimico" rivolto a capisquadra/capiservizio dei vigili del fuoco in Regione Lombardia; nell'ambito del 1° corso "Disaster Management" - 2003-2004 , corpo nazionale dei Vigili del fuoco – Direzione regionale per la Lombardia

Novembre 2004

Ospedale S. Paolo - Savona

Docenza su "Valutazione dell'impatto dei presidi fitosanitari ed antiparassitari sulla salute e l'ambiente" nell'ambito del Corso di formazione ECM "Il rischio sanitario negli ambienti di vita e di lavoro: valutazione, prevenzione e rimozione" rivolto agli operatori sanitari del territorio.

Giugno 2005 – oggi

Docenza nell'ambito del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e del corso di Laurea per tecnici di Prevenzione (Lezioni di Tossicologia, Medicina del Lavoro e valutazione del rischio per l'operatore esposto a pesticidi)

**Partecipazione a comitati
scientifici nazionali e
internazionali di esperti**

Marzo 2006-Giugno 2006

Segreteria Scientifica del meeting mondiale dei centri di collaborazione dell'OMS per la Medicina del Lavoro. Stresa, 8-9 Giugno 2006

Maggio 2006 – 2008

Segreteria scientifica/didattica del Master Europeo in Risk Assessment e Risk Analysis organizzato dall'Università degli studi di Milano c/o l'Ospedale L.Sacco di Milano.

Maggio 2008

Stage presso U.S Environmental Protection Agency (US. EPA) sede di Durham (North Carolina-U.S.A.) e presso i laboratori di ricerca; sede di Washington DC U.S.A.: Headquarter.

Ottobre 2009 – 2011

Docenze nell'ambito della terza edizione del Master in Risk Assessment e Risk Analysis organizzato dall'Università degli studi di Milano. (lezioni relative alla valutazione dell'esposizione e valutazione del rischio per i lavoratori e i consumatori)

Marzo 2015

Adverse Outcome Pathways (AOP) and Benchmark dose-response modelling (BMD) course. Bilthoven.

Gennaio 2007

Rapporteur Member State, EFSA PRAPeR-round 14- expert meeting on Mammalian Toxicology.

Aprile 2008

Rapporteur Member State, EFSA PRAPeR-round 44-Experts' Meeting on Mammalian Toxicology, Parma (Italia)

Giugno 2008

Report Writer e Rapporteur Member State, EFSA PRAPeR-round 49-Experts' Meeting on Mammalian Toxicology, Parma (Italia)

Settembre 2008

WHO Temporary advisor, Joint Meeting on Pesticide Residues (JMPR) meeting congiunto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità - OMS e della Food and Agriculture Organization – FAO.

Luglio 2010

Esperto inviato dal ministero della salute italiano, EFSA PRAPeR-round 79-Experts' Meeting on Mammalian Toxicology, Parma (Italia)

Settembre 2010

WHO Temporary advisor, Joint Meeting on Pesticide Residues (JMPR) meeting congiunto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità - OMS e della Food and Agriculture Organization – FAO.

Settembre 2012

WHO Temporary advisor, Joint Meeting on Pesticide Residues (JMPR) meeting congiunto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità - OMS e della Food and Agriculture Organization – FAO.

Aprile 2012

Rapporteur Member State, EFSA PRAPeR-round 90-Experts' Meeting on Mammalian Toxicology, Parma (Italia)

Novembre 2014

Rapporteur Member State, EFSA PRAPeR-round 122-Experts' Meeting on Mammalian Toxicology, Parma (Italia)

Settembre 2019

WHO Temporary advisor, Joint Meeting on Pesticide Residues (JMPR) meeting congiunto dell'Organizzazione Mondiale della Sanità - OMS e della Food and Agriculture Organization – FAO.

Aprile 2021-aprile 2022

Membro dell'EFSA Working Group - WG - Unità PRES - Cumulative Risk Assessment (CRA) of pesticidi - dell'Unità PRES

**Progetti di ricerca
nazionali e
internazionali**

2003 – 2007. Progetto Europeo: HAIR (HArmonised environmental Indicator for pesticide Risk) supporto nell'ambito del work package dell'esposizione dell'operatore

2004 – 2005. "Updating the ILO list of Occupational Diseases annexed to recommendation n° 194" funded by International Labour Office.

2004 – 2007. Progetto Europeo: "EnVIE - Co-ordination action on Indoor Air Quality and Health Effects: Interfacing science and policy making in the field of indoor air quality". Progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea e svolto in collaborazione con altri 18 enti di ricerca europei; anni 2004-2007.

2004 – 2007. Progetto Europeo: DIRERAF (Development of Public Health Indicator For Reporting Environmental/Occupational Risks Related to Agriculture and Fishery)

2005 – 2008. PM CARE "Studio dei meccanismi patogenetici degli effetti cardiorespiratori prodotti dall'inquinamento urbano da particolato. Ricerca cofinanziata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, svolta in collaborazione con altri 5 gruppi di ricerca italiani.

2006 – 2011. Deputy Manager nell'ambito dell'area di Attività n° 3 (approcci pratici per identificare e ridurre i rischi occupazionali) del Piano di Lavoro 2006 – 2010 dei centri di collaborazione dell'OMS per la Medicina del Lavoro.

2007 – 2009 European Content for Public health awareness of Rural population on Avian Influenza Prevention. (ECORAIP 2007-2009) European project

2012-2013 Toxicological data analysis to support grouping of pesticide active substances for cumulative risk assessment of effects on liver, on the nervous system and on reproduction and development. European Food Safety Authority Project n° CFT/EFSA/PRAS/2012/07-CT 01, 02 and 03

**CONTRIBUTI
SCIENTIFICI –
Relazioni, poster
Pubblicazioni**

2013-2015 Team Manager: Toxicological data collection and analysis to support grouping of pesticide active substances for cumulative risk assessment of effects on the nervous system, liver, adrenal, eye, reproduction and development and thyroid system. European Food Safety Authority Project n° GP/EFSA/PRAS/2013/02

2014-2016 LRI-B10 A comparison between NOAELs from animal data with those from human data. The European Chemical Industry Council Long-range research initiative project

2014-2016 Project leader: Compilation of a database, specific for the pesticide active substance and their metabolites, comprising the main genotoxicity endpoints. European Food Safety Authority Project n° GP/EFSA/PRAS/2014/01

2015-2019 EU project EUROMIX (European Test and Risk Assessment Strategies for Mixtures). The project is included in the EU Research and Innovation Programme Horizon 2020

Poster

- Presentazione Poster: Development Of A Method To Assess The Pesticide Risk Profiles In Greenhouses. Meeting mondiale dei centri di collaborazione dell'OMS per la Medicina del Lavoro. Stresa (Italy)
- Presentazione Poster: ICPS Training Activities. Eighth Meeting of the Global Network of Collaborating Centres in Occupational Health - Geneva, Switzerland.
- Presentazione Poster Mortality Study Among Workers In A Chemical Plant In Lombardy. Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale (SIMLII) 2010 Roma ITALY
- Presentazione Poster: Effect of the co-exposure of ethanol and fluconazole on in vitro post-implantation rat embryo development Toxicology Letters 238(2):S312-S313 · October 2015

Relazioni

- Presentazione orale: Italian Data Reporting System Among Agriculture Occupational Health. 4th Croatian Congress On Occupational Health With International Participation "Health And Work - Key Of Life" 14th International Congress On Occupational Health Services, Occupational Health Services In Transition In Eastern And Western Europe, Dubrovnik, Croatia.
- Presentazione orale: Valutazione E Gestione Del Rischio Da Antiparassitari In Agricoltura: L'esperienza Delle Regione Lombardia. 70° Congresso Nazionale S.I.M.L.I.I. Società Italiana Di Medicina Del Lavoro, Roma (Italy) 2007
- Relatore invitato: La Validazione Del Modello E L'impiego Nella Valutazione Del Rischio In Serra. Convegno Regionale: Nuovi strumenti per la prevenzione del rischio da antiparassitari nell'agricoltura lombarda, Vertemate con Minoprio (Italy).
- Presentazione Orale: Effects Of Urban Air Particulate Matter On Autonomic Control Of Heart Rhythm, Arrhythmia Predisposition And Arterial Blood Pressure In Adult Subjects With Different Health Conditions Journal of Physics Conference Series · January 2009
- Presentazione Orale: Astenopia E Parametri Oftalmologici In Addetti A Videoterminale. Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale (SIMLII) 2015 Milano ITALY
- Presentazione Orale: Il Nuovo Strumento Efsa Per La Valutazione Dell'esposizione Dell'operatore Agricolo (Aoem 2012): Confronto Con I Precedenti Modelli. Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale (SIMLII) 2015 Milano ITALY
- Presentazione Orale: Concentration-response analysis of high throughput data obtained in embryos cultured in vitro in presence of a binary mixture of two antifungal azoles

(triadimefon and flusilazole) Toxicology Letters 258:S58 · EUROTOX 2016. Seville, Spain September 2016

- Presentazione Orale: Stirene e aborto: approccio integrato nella valutazione di dati epidemiologici e tossicologici. Società Italiana di Medicina del Lavoro e Igiene Industriale (SIMLII) 2017 Milano ITALY
- Presentazione Orale (invited speaker): Guidance for the identification of endocrine disruptors in the context of Regulations (EU) No16 528/2012 and (EC) No 1107/2009. SITOX Bologna 2018
- Presentazione Orale (invited speaker): EFSA (European Food Safety Authority) new guidelines on endocrine disruptors: comments and critical evaluation-case study. International Conference on Endocrine disrupting chemicals (EDCs): past experiences, present scenario and future approaches-13-14 December 2018 Hyderabad, Telangana State-INDIA

Articoli scientifici

- Maroni M, Fanetti AC, Metruccio F. Risk assessment and management of occupational exposure to pesticides in agriculture. Med Lav 2006; 97(2): 430-7.
- S Fossati, F Metruccio, P Urso, L Ruggeri, M Ciammella, S Colombo, M Cerchiello, A Mauro, M Tibiletti, M Pecis, G De Vito, A Pini, P Carrer, A Grieco, M Sergi, M Viecca, G Cesana, M Maroni. Effects of short-term exposure to urban particulate matter on cardiovascular and respiratory systems: the PM-CARE Study: Epidemiology. - ISSN 1044-3983. - 17:6 suppl (2006). - p. s528.
- S. Fossati, M. Ciammella, F. Metruccio, M. Cerchiello, A. Mauro, M. Tibiletti, G. De Vito, A. Pini, P. Carrer, A. Grieco, M. Viecca, G.C. Cesana, M. Maroni. Cardiovascular effects of short-term exposure to urban particulate matter : the PM-CARE study /. - In: Renewing a Century of Commitment to a Healthy, Safe and Productive Working Life : 28th International Congress on Occupational Health : Book of Abstracts : Milan, Italy, June 11-16, 2006. - [s.l.] : [s.n.], 2006. - p. 350-350.
- F. Metruccio, S. Fossati, S. Colombo, P. Urso, D. Bosio, M. Pecis, M. Sergi, P. Carrer, M. Maroni. Respiratory effects of short term exposure to urban particulate matter : the PM-CARE project / - In: Renewing a century of commitment to a healthy, safe and productive working life : 28th. International Congress on Occupational Health : Book of abstracts : Milan, Italy, June 11-16, 2006. - [s.l.] : [s.n.], 2006. - p. 351-351
- Teresa Mammone, Francesca Metruccio, Patrizia Vida, Angelo Moretto. The Italian system of data reporting in agriculture occupational health: a critical appraisal. Journal of Public Health 15:4 August, 2007, 301-313
- Colosio C, Ariano E, Catenacci G, De Paschale G, Firmi A, Metruccio F, Moretto A, Savi S, Settimi L, Somaruga C, Macchi L.[Evaluation and management of pesticide risk in agriculture: the experience of the Region of Lombardy (Italy)] Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia. 2007; 29:375-376
- M. Maroni, K. Sweeney, Francesca Metruccio, Angelo Moretto, Anna Clara Fanetti. Pesticides: Risks and Hazards. In PUBLIC HEALTH SIGNIFICANCE OF URBAN PESTS. WHO (World health organization ed.) Geneva, 2008, pp 477-541
- Colosio C, Rubino FM, Alegakis A, Ariano E, Brambilla G, Mandic-Rajcevic S, Metruccio F, Minoia C, Moretto A, Somaruga C, Tsatsakis A, Turci R, Vellere F. Integration of biological monitoring, environmental monitoring and computational modelling into the interpretation of pesticide exposure data: Introduction to a proposed approach. Toxicol Lett. 2012 Aug 13;213(1):49-56. Epub 2011 Aug 27.
- E. Menegola, F. Di Renzo, F. Metruccio, A. Moretto, E. Giavini. Effects of mixtures of azole fungicides in postimplantation rat whole-embryo cultures. Archives of Toxicology Archives of Toxicology 87(11) · April 2013

- Angelo Moretto, Francesca Di Renzo, Erminio Giavini, Francesca Metruccio, Elena Menegola: The use of in vitro testing to refine cumulative assessment groups of pesticides: The example of teratogenic conazoles. *Food Chem Toxicol* 2014 Jul 15. Epub 2014 Jul 15.
- M. Battistoni, E. Menegola, F. Di Renzo, F. Metruccio, A. Moretto, E. Giavini. Development of an integrated system biology model for predicting mixtures of chemicals: The case of the azole fungicides *Reproductive Toxicology* 64:23-24 · September 2016
- Eva Negri, Francesca Metruccio, Valentina Guercio, Luca Tosti, Emilio Benfenati, Rossella Bonzi, Carlo La Vecchia, and Angelo Moretto: Exposure to PFOA and PFOS and fetal growth: A critical merging of toxicological and epidemiological data. *Critical Reviews In Toxicology* 47 (6) 482-508 February 2017
- Maria Battistoni, Silvia Mercurio, Gentile Francesco Ficetola, Francesca Cristiana Metruccio, Elena Menegola, Roberta Pennati: The Ascidian Embryo Teratogenicity assay in *Ciona intestinalis* as a new teratological screening to test the mixture effect of the co-exposure to ethanol and fluconazole. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 12/2017; 57
- F. Metruccio, I. Castelli, C. Civite Ila, C. Galbusera, F. Galimberti, L. Tosti, A. Moretto, 2017. Compilation of a database, specific for the pesticide active substance and their metabolites, comprising the main genotoxicity endpoints. EFSA supporting publication 2017:EN-1229. 125 pp. doi:10.2903/sp.efsa.2017.EN-1229
- Francesca Metruccio, Angelo Moretto. Genotoxicity in risk assessment: is it time to use a threshold approach? *Current Opinion in Toxicology*. Volumes 11–12, October–December 2018, Pages 21-26
- Amélie Crépet, Marie Vanacker, Corinne Sprong, Waldode Boer, Urska Blaznik, Marc Kennedy, Chris Anagnostopoulos, Despo Louca Christodoulou, Jiří Ruprich, Irena Rehurkova, José Luis Domingo, Bodil Hamborg Jensen, Francesca Metruccio, Angelo Moretto, Liesbeth Jacxsens, Pieter Spanoghe, David Senaeve, Hilkovander Voet, Jacob van Klaveren. Selecting mixtures on the basis of dietary exposure and hazard data: application to pesticide exposure in the European population in relation to steatosis. *Current Opinion in Toxicology* Volumes 11–12, October–December 2018, Pages 21-26
- Francesca Di Renzo, Francesca Metruccio, Maria Battistoni, Angelo Moretto, Elena Menegola Relative potency ranking of azoles altering cranio facial morphogenesis in rats: An in vitro data modelling approach. *Food and Chemical Toxicology*. Volume 123, January 2019, Pages 553-560
- Maria Battistoni, Renato Bacchetta, Francesca Di Renzo, Francesca Metruccio, Roberta Pennati, Elena Menegola. Teratogenic potential of traditionally formulated and nano-encapsulated vitamin A in two vertebrate models, *Rattus norvegicus* and *Xenopus laevis*. (2019) *J Food Nutr Sci* 6(1): 43-51
- Battistoni M, Bacchetta R, Di Renzo F, Metruccio F, Menegola E, Effect of nano-encapsulation of β -carotene on *Xenopus laevis* embryos development (FETAX). *Toxicology Reports* (2020), doi:https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2020.04.004
- Metruccio, F., Palazzolo, L., Di Renzo, F., Battistoni, M., Menegola, E., Eberini, I., Moretto, A., Development of an adverse outcome pathway for cranio-facial malformations: A contribution from in silico simulations and in vitro data, *Food and Chemical Toxicology* (2020). https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.11130
- Eva Negri, Francesca Bravi, Simona Catalani, Valentina Guercio, Francesca Metruccio, Angelo Moretto, Carlo La Vecchia, Pietro Apostoli. Health effects of living near an incinerator: A systematic review of epidemiological studies, with focus on last generation plants. *Environmental Research* Volume 184, May 2020 https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.109305
- Corinne Sprong, Amélie Crépet, Francesca Metruccio, Urska Blaznik, Chris Anagnostopoulos, Despo Louca Christodoulou, Bodil Hamborg Jensen, Marc Kennedy,

Neus González, Irena Rehurkova, Jiří Ruprich, Jan Dirk te Biesebeek, MarieVanacker, AngeloMoretto, Jacobvan Klaveren. Cumulative dietary risk assessment overarching different regulatory silos using a margin of exposure approach: A case study with three chemical silos Food and Chemical Toxicology. Available online 18 May 2020, 111416. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111416>

- F. Metruccio, L. Tosti, A. Moretto, Chapter 2 - Models used in the world (European Union, United States, other countries), Editor(s): Claudio Colosio, Aristidis M. Tsatsakis, Stefan Mandić-Rajčević, Athanasios Alegakis, Exposure and Risk Assessment of Pesticide Use in Agriculture, Academic Press, 2021, Pages 25-67, ISBN 9780128124666, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812466-6.00007-5>
- “Challenges in Endocrine Disruptor Toxicology and Risk Assessment”. Titolo del capitolo: “Occupational Exposure to Endocrine Disruptors and Reproductive Health”. F. Metruccio (co[1]primo), L. Tosti (co-primo) and A. Moretto. In: Issues in Toxicology [s.l.]: Royal Society of Chemistry, 2021. - ISBN 978-1-78801-741-1. - pp. 450-482 [10.1039/9781839160738-00450] <https://pubs.rsc.org/en/content/ebook/978-1-78801-741-1>
- Elena Menegola, Christina H.J. Veltman, Maria Battistoni, Francesca Di Renzo, Angelo Moretto, Francesca Metruccio, Anna Beronius, Johanna Zilliacus, Katerina Kyriakopoulou, Anastasia Spyropoulou, Kyriaki Machera, Leo T.M. van der Ven, Mirjam Luijten, An adverse outcome pathway on the disruption of retinoic acid metabolism leading to developmental craniofacial defects, Toxicology, Volume 458, 2021, 152843, <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152843>.
- Patty's industrial Hygiene and Toxicology”. Titolo del capitolo: “Insecticides”. L. Tosti, F. Metruccio and A. Moretto, Settima edizione. Wiley. In press
- Patty's industrial Hygiene and Toxicology”. Titolo del capitolo: “Herbicides”. F. Metruccio, L. Tosti, M. Wilks and A. Moretto, Settima edizione. Wiley. In press
- Maria Battistoni, Renato Bacchetta, Francesca Di Renzo, Francesca Metruccio, Angelo Moretto, Elena Menegola, Modified *Xenopus laevis* approach (R-FETAX) as an alternative test for the evaluation of foetal valproate spectrum disorder, Reproductive Toxicology, Volume 107, 2022, Pages 140-149, ISSN 0890-6238, <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2021.12.005>.

Scientific reports

- ANSES/ICPS/RIVM (Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety/ International Centre for Pesticides and Health Risk Prevention/ National Institute for Public Health and the Environment), 2013. Toxicological data analysis to support grouping of pesticide active substances for cumulative risk assessment of effects on liver, on the nervous system and on reproduction and development, 88 pp. Available online: <http://www.efsa.europa.eu/en/supporting/pub/392e.htm>
- Report on the Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues Rome, Italy, 9–18 September 2008
- F. Metruccio, A. Boobis. CLOTHIANIDIN 19-116 Pesticide residues in food - 2010: toxicological evaluations / Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues Rome, Italy, 21-30 September 2010
- F. Metruccio, A. Boobis. CHLORFENAPYR 99 -166 Pesticide residues in food - 2012: toxicological evaluations / Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues, Rome, Italy, 11–20 September 2012.

- National Institute for Public Health and the Environment/ Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), International Centre for Pesticides and Health Risk Prevention (ICPS), French agency for food, environmental and occupational health & safety (ANSES). Toxicological data collection and analysis to support grouping of pesticide active substances for cumulative risk assessment of effects on the nervous system, liver, adrenal, eye, reproduction and development and thyroid system GP/EFSA/PRAS/2013/02.

Available online: <https://www.efsa.europa.eu/it/supporting/pub/999e>

- F. Metruccio, S. Inayat Hussain. METCONAZOLE 219-250 Pesticide residues in food - 2019: toxicological evaluations / Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues Geneva, Switzerland 17-26 September 2019

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".