

PROF.SSA MARGHERITA FERRANTE

TITOLO DI STUDIO: LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (1980) E IN MEDICINA E CHIRURGIA (1990)
SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA GENERALE (1985) E IN IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA (1994)

CARRIERA ACCADEMICA: TECNICO LAUREATO dal 1986 al 2002;
Ricercatore confermato dal 2002 al 2007;
Prof. Associato dal 2007 ad oggi.

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: Professore Associato di Igiene Generale e Applicata

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: MED/42

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:

CDL IN Medicina e Chirurgia: Igiene e Medicina di Comunità
Medicina di Comunità (Igiene Ambientale).
CDL IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO: Igiene Generale e Applicata.
CDL IN OSTETRICIA: IGIENE Generale e Applicata.
CDL MAGISTRALE IN BIODIVERSITÀ E QUALITÀ DELL'AMBIENTE: IGIENE AMBIENTALE.
CDL MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI: IGIENE E PRINCIPI DI NUTRIZIONE.

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

Direttore dei Laboratori di Igiene Ambientale e degli Alimenti Dip. "G.F. Ingrassia".
Vicepresidente corso di Laurea di primo Livello di Tecniche di laboratorio biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania.
Coordinatore Nazionale del gruppo di lavoro Salute e Ambiente della SItI (Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva).
Coordinatrice del Master di II Livello abilitante alle funzioni del medico competente.
Componente del collegio dei docenti del Master "Monitoraggio e valutazione del rischio ambientale mutageno, cancerogeno e teratogeno" I e II edizione.
Componente del "Management Committee in Specialist Group Metals and Related Substances in Drinking Water " dell' IWA.
Componente Commissione Qualità del Corso D Laurea Medicina e Chirurgia già Commissione didattico pedagogica Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Catania.
Coordinatrice di vari progetti di ricerca a finanziamento Locale, Regionale e Nazionale.
Componente del Collegio dei Docenti Dottorato di Ricerca in Biotecnologie della Facoltà di Farmacia dell' Università degli Studi di Catania.
Segretario della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania.
Segretario corso di Laurea di primo Livello di Tecniche di laboratorio biomedico della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Catania.
Consulente tecnico d'ufficio per le seguenti procure della Repubblica: Catania, Siracusa.
Consulente tecnico di parte in diverse controversie legali.
Valutatore Educazione Continua in Medicina (ECM) per il Ministero della Salute.
Auditor Quality Management Systems.
Presente nella long list di esperti scientifici cui affidare la valutazione ex ante, in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo e di innovazione nell'ambito dell'Asse IV P.O.FESR Sicilia 2007/2013 per i settori: Scienze chimiche - Scienze mediche.

Editor per la rivista Journal of Food and Nutrition Research
Revisore per la rivista Global Advanced Research Journal of Environmental Science and Toxicology
Revisore per la rivista Metallomics
Revisore per la rivista Environmental Science and Pollution Research
Revisore per la rivista Annals of Tropical Medicine and Public Health
Revisore per la rivista Intercontinental Journal of Food Sciences and Nutrition
Revisore Wudpecker Journal of Agricultural Research
Revisore Webmed Central
Revisore IWA Publishing
Revisore Elsevier

LINEE DI RICERCA:

L'attività scientifica è rivolta principalmente a ricerche sulle tematiche Salute e Ambiente. La produzione scientifica è documentata da oltre 350 pubblicazioni. Le ricerche effettuate hanno consentito di ampliare le conoscenze sulle relazioni salute e ambiente compresi gli alimenti in campo Nazionale e Internazionale fornendo linee guida per il monitoraggio e la valutazione del rischio ambientale e alimentare, nonché individuando indicatori ambientali e indicatori di dose e di effetto di interesse per la comunità, un largo contributo è stato dato alla individuazione delle relazioni xeno biotici ambientali e salute nelle popolazione delle aree siciliane.

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE:

Chiarugi A., Pitari G., Costa R., FERRANTE M., Villari L., Amico-Roxas M., Godfraind T., Bianchi A. and Salomone S. "Effect of prolonged incubation with copper on endothelium-dependent relaxation in the rat isolated aorta". *British Journal of Pharmacology* 2002, 136, 1185-1193 - ISSN: 0007-1188. IF 3.450

Aggazzotti G, Righi E, Fantuzzi G, Biasotti B, Pavera G, Kanitz S, Barbone F, Sansebasitano G, Battaglia MA, Leoni V, Fabiani L, Triassi M, Sciacca S, and Collaborative Group for the study of Chlorinated Drinking Water and Pregnancy (.....FERRANTE M.....). Chlorination by-products (CBPs) in drinking and adverse pregnancy outcomes in Italy. *Journal of Water and Health, IWA Publishing, London, 2004, 2/4, 233-247 - ISSN: 1477-8920 IF 1.16*

S.S.Signorelli, S. Neri, L. Di Pino, G. Marchese, M. FERRANTE, G. Oliveri Conti, R. Fallico, G. Calotta, G. Pennisi: " Effect of LPC on functional parameters and oxidative profile in type 2 diabetes-associated PAD. *Diabetes Research and Clinical Practice.* 2006;72:231-7 - ISSN: 0168-8227. IF. 1, 837

Salvatore Santo Signorelli, Pasquale Fatuzzo, Francesco Rapisarda, Sergio Neri, MARGHERITA FERRANTE, Gea Oliveri Conti, Roberto Fallico, Luigi Di Pino, Giuseppe Pennisi, Gabriella Celotta and Anzaldi Massimiliano: "A Randomised, Controlled Clinical Trial Evaluating the Changes in Therapeutic Efficacy and Oxidative Parameters After Treatment of Patients with Peripheral Arterial Disease and Haemodialysis with Propionyl L-Carnitine". *Drugs and Aging* 2006, 23 (3), 263-70 - ISSN: 1170-229X. I.F. 2,2

Signorelli SS, Fatuzzo P, Rapisarda F, Neri S, FERRANTE M, Oliveri Conti G, Fallico R, Di Pino L, Pennisi G, Celotta G, Anzaldi M. Propionyl-L-carnitine therapy: effects on endothelin-1 and homocysteine levels in patients with peripheral arterial disease and end-stage renal disease. *Kidney Blood Press Res* 2006;29:100-7 - ISSN: 1420-4096. I.F. 1, 895

MARGHERITA FERRANTE, Maria Fiore, Gina Enza Sciacca, Luca Leon, Salvatore Sciacca, Marine Castaing, Gianbattista Modonutti. The role of weight status, gender and self-esteem in following a diet among middle-school children in Sicily (Italy). *BMC Public Health* 2010, 10:241.DOI:10.1186/1471-2458-10-241. IF 2,03

Mazzariol S, Di Guardo G, Petrella A, Marsili L, Fossi CM, Leonzio C, Zizzo N, Vizzini S, Gaspari S, Pavan G, Podestà M, Garibaldi F, FERRANTE M, Copat C, Traversa D, Marcer F, Airoldi S, Frantzis A, De Bernaldo Quirós Y, Cozzi B, Fernández A. Sometimes Sperm Whales (*Physeter macrocephalus*) Cannot Find Their Way Back to the High Seas: A Multidisciplinary Study on a Mass Stranding. *PLoS One.* 2011;6(5):e19417. Epub 2011 May 18. doi: 10.1371/journal.pone.0019417. IF 4,411

De Domenico E, Mauceri A, Giordano D, Maisano M, Gioffrè G, Natalotto A, D'Agata A, Ferrante M, Brundo MV, Fusco S. Effects of "in vivo" exposure to toxic sediments on juveniles of sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquat Toxicol.* 2011 Oct;105(3-4):688-97. Epub 2011 Sep 21. IF 3.333

Copat C, Bella F, Castaing M, Fallico R, Sciacca S, Ferrante M. Heavy metals concentrations in fish from sicily (mediterranean sea) and evaluation of possible health risks to consumers. *Bull Environ Contam Toxicol.* 2012 Jan;88(1):78-83. Epub 2011 Oct 22. IF 1.139

Oliveri Conti G, Copat C, Ledda C, Fiore M, Fallico R, Sciacca S, Ferrante M. (2012). Evaluation of Heavy Metals and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in *Mullus barbatus* from Sicily Channel and Risk-Based Consumption Limits. *Bulletin Of Environmental Contamination And Toxicology*, vol. 88, p. 1-5, ISSN: 0007-4861, doi: 10.1007/s00128-012-0611-1 IF 1.139

- Copat C, Maggiore R, Arena G, Lanzafame S, Fallico R, Sciacca S, Ferrante M. Evaluation of a temporal trend heavy metals contamination in *Posidonia oceanica* (L.) Delile, (1813) along the western coastline of Sicily (Italy). *J Environ Monit.* 2012 Jan 4;14(1):187-92. Epub 2011 Nov 21. IF 1,810
- Copat, C., Brundo, M.V., Arena, G., Grasso, A., Oliveri Conti, G., Ledda, C., Fallico, R., Sciacca, S., Ferrante, M. Seasonal variation of bioaccumulation in *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758) and related biomarkers of exposure (2012) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 86, pp. 31-37 IF 2,617
- Tomasello, B., Copat, C., Pulvirenti, V., Ferrito, V., Ferrante, M., Renis, M., Sciacca, S., Tigano, C. Biochemical and bioaccumulation approaches for investigating marine pollution using Mediterranean rainbow wrasse, *Coris julis* (Linnaeus 1798) (2012) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 86, pp. 168-175 IF 2,617
- Vinceti, M., Crespi, C.M., Bonvicini, F., Malagoli, C., Ferrante, M., Marmioli, S., Stranges, S. The need for a reassessment of the safe upper limit of selenium in drinking water (2013) *Science of the Total Environment*, 443, pp. 633-642. IF 3,286
- Longo, G., Trovato, M., Mazzei, V., Ferrante, M., Conti, G.O. *Ligia italica* (Isopoda, Oniscidea) as Bioindicator of Mercury Pollution of Marine Rocky Coasts (2013) *PLoS ONE*, 8 (3), art. no. e58548. IF 4,09