

## Gea Oliveri Conti



 Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “G. F. Ingrassia” – Sezione di Igiene e Sanità Pubblica – Via Santa Sofia 87– 95123 Catania (Italia)

 +39 0953782182  +393498057154

 [olivericonti@unict.it](mailto:olivericonti@unict.it)

 <https://scholar.google.com/citations?user=Jl5oYKQAAAAJ&hl=it&oi=ao>

**ORCID ID.** 0000-0003-1857-8612

**SCOPUS ID.** 24332549000

**Date of birth** 31/07/1973 | **Nationality** Italy

**Current Position** RTDb at University of Catania

## RESEARCH INTERESTS

## Summary

I miei temi di ricerca riguardano studi quali-quantitativi dei rischi sanitari ambientali dal punto di vista dell'igiene e della salute pubblica e dell'epidemiologia ambientale utilizzando una combinazione di metodologie quali: analisi tossicologiche ed ecotossicologiche, softwares validati dall'OMS, calcolo e valutazione del rischio mediante approccio U.S.EPA. Il mio focus è stato sullo sviluppo di suggerimento redazione di linee guida di approccio preventivo per malattie umane correlate all'esposizione a contaminanti ambientali. La ricerca applicata comprende studi epigenetici, metabolomici e proteici sull'uomo, ma anche alla caratterizzazione dell'esposizione ambientale e degli impatti sul biota. Coinvolta in diversi progetti nazionali e internazionali mirati alla valutazione del rischio ambientale (cibo, aria, acqua, suolo) per prevenire malattie umane sia per contaminanti classici che emergenti. Dal 2008 Ricercatore del Laboratorio di Igiene Ambientale e Alimentare (LIAA) accreditato ACCREDIA per 150 parametri ambientali secondo UNI-EN-ISO17025 del Dipartimento di Tecnologie Mediche, Chirurgiche e Avanzate “G.F. Ingrassia” dell'Università di Catania per la formazione tecnico-scientifica di giovani ricercatori impegnati nel monitoraggio ambientale e nella valutazione del rischio sanitario e ambientale. Coautore del primo brevetto per micro e nanoplastiche in matrici ambientali, e ho pubblicato più di 144 articoli scientifici su riviste ISI su vari argomenti di tossicologia, ecotossicologia, epidemiologia ambientale e igiene. Consulente esperto come epidemiologo per il progetto EU-NETVAL JRC e FAO per le microplastiche negli alimenti e nell'ambiente.

SCOPUS: h-index 41, documents 144

Google Scholar: h-index 45.

## Bibliometric Indicators

## WORK EXPERIENCE

From 02/11/2021 to today

## Temporary Researcher (b)

Università di Catania – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “G.F. Ingrassia”

- Studio degli impatti dell'inquinamento atmosferico, idrico, del suolo e attraverso gli alimenti sull'uomo.; ecotossicologia e tossicologia applicata e sperimentale, studio degli effetti tossicologici delle micro e nanoplastiche sul biota, uomo incluso. Studio degli effetti dell'inquinamento attraverso esposizione a matrici ambientali.
- Cotutor di 2 dottorandi in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Catania.

From 2018 to 2021

## Temporary Researcher (a)

Università di Catania – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “G.F. Ingrassia”

- Studio degli impatti dell'inquinamento atmosferico, idrico, del suolo e attraverso gli alimenti sull'uomo.; ecotossicologia e tossicologia applicata e sperimentale, studio degli effetti tossicologici delle micro e nanoplastiche sul biota, uomo incluso.
- Cotutor di 1 dottorando in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Catania.

From 2008 to 2018

## Postdoctoral Researcher

Università di Catania – Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate “G.F. Ingrassia”

- “Valutazione del rischio alimentare: esposizione a Ocratossina A attraverso il consumo di uva, grano, pistacchi e caffè” (DR del 31/12/2007 n.11952).
- “Monitoraggio dell'esposizione al Bisfenolo A nella popolazione sana della Provincia di Catania” (DR. del 15 /01/2014 n. 98).

- Ricerche di risk assessment che integrano le osservazioni biochimiche e metabolomiche strumentali allo studio di popolazione.

From 2015 to 2017

**Consultant**

- Red Biotech S.r.L.
- “Preparazione di colostro depleto da immunoglobuline”, Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle biotecnologie.

From 2016 to 2016

**Visiting Researcher**

- Harvard–MIT University, Boston, USA.
- Visiting researcher presso “Department of Environmental Health” at the Harvard T.H. Chan School of Public Health, Harvard–MIT University. Landmark Center. Rm 404-M West 401, Park Drive, Boston MA 02215, USA. Direzione attività del gruppo di ricerca per lo svolgimento del progetto di rilevanza internazionale dal titolo: “Evaluation of short and long term effects of air pollution on mortality and morbidity in cities of East Sicily, Italy”.

FROM 2007 TO 2007

**Tutor and Researcher**

- Consorzio Catania Ricerche, Via Antonino di San Giuliano, 262, Catania
- Tutor e Ricercatore nell’ambito rispettivamente dell’azione WO e RIC del progetto POR Sicilia Misura 3.13 Progetto n. 1999/IT.16.1.PO.011/3.13/ 7.2.4 /339 Prot. 238 “Formazione per la ricerca nel campo della bonifica dei siti contaminati” Azione RIC e POR Sicilia Misura 3.13 Progetto n.1999/IT.16.1.PO.011/3.13/ 7.2.4 /339 Prot.238 “Formazione per la ricerca nel campo della bonifica dei siti contaminati” Azione WO. Il rapporto di lavoro si è concluso con la realizzazione del report di ricerca dal titolo: “Controllo dell’efficacia della bonifica dei siti contaminati da amianto”.

EDUCATION AND TRAINING

2002

**Laurea in Scienze Biologiche (Quinquennale vecchio ordinamento)**

Università degli Studi di Catania

- Tesi sperimentale: “Il MetilTertButilEtere, un nuovo problema emergente nell’inquinamento atmosferico”.

2006-2007

**Stage certificato** al Centro di Genomica Funzionale della Sezione di Catania delle Neuroscienze del CNR.

2007

**Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche Applicate XIX° Ciclo**

Università degli Studi di Catania

2009

**Scuola Nazionale “Metodologie Analitiche in Spettrometrie di Massa”**

Università di Parma

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

Italian

Other language(s)

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	B2	B2	B2	B2

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user

**Common European Framework of Reference for Languages**

NATIONAL AND INTERNATIONAL AWARDS

2019

“Premio Giovani Ricercatori” della Società Italiana di Igiene” (SIItI). Responsabile del progetto “Confronto tra i vari contributi all’esposizione alimentare alle micro e nanoplastiche” durante le “Giornate della ricerca scientifica e delle esperienze professionali dei giovani”, Roma il 20 e 21 dicembre 2019, Istituto Superiore di Sanità, Roma.

2021

“Best Researcher Award” (certificate n. 10232, January 2, 2021), International Research Awards on New Science Inventions, NESIN 2020 Awards, “for the Contribution and Honorable Achievement in Innovative Research Given under seal of the company”, India.

2021

"Outstanding Scientist Award" by VDGGOOD Professional Association, International Scientist Awards on Engineering, Science and Medicine, 28 & 29-Aug 2021, Trivandrum, India

2021 “Best innovator woman” by Italian Association of Women Inventors and Innovators, 11/11/2021 Rome.

TEACHING ACTIVITY

- 2010-2011 Docente di “Igiene Generale e degli Alimenti” (5CFU - 50 ore – S.S. D. MED 42) nel corso integrato di “Igiene e Parassitologia” del CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari come da DR del 0.5.10.2010 N. 6092
- 2011-2016 Docente per l’insegnamento del Modulo “Tecniche di monitoraggio e valutazione dell’impatto sull’ambiente e sulla salute da Rischio Biologico” (SSD MED/42) come da DR del 1.07.2011 n. 3269 per il Master di Secondo Livello POR SICILIA FSE 2007/2013 dell’Università degli Studi di Catania, intitolato “Monitoraggio e valutazione del rischio ambientale mutageno, cancerogeno e teratogeno” I<sup>a</sup> e II<sup>a</sup> edizione.
- 2012 ad oggi Docente di Igiene Generale ed Applicata per il Corso di laurea Interclasse in Sociologia e Servizio Sociale, Curriculum Assistente Sociale, Dip. Di Scienze Politiche, Università degli Studi di Catania.
- 2015-2018 Docente di Igiene Generale ed Applicata. Centro Studi Di Osteopatia Italiano (CSDOI). Scuola riconosciuta dal ROI: Registro Osteopati Italia.
- 2018 ad oggi Docente di Igiene generale ed Applicata per i corsi di Laurea: (LM) del CdL in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie (2CFU); Igiene generale ed Applicata (2 CFU) per il CdL in Logopedia (3CFU), Igiene generale ed Applicata per il CdL in Fisioterapia (2 CFU), Scuola di Medicina, Università degli Studi di Catania.
- 2018-2021 Docente di Igiene Generale ed Applicata per il CdL in Tecniche Audioprotesiche (3CFU), Scuola di Medicina, Università degli Studi di Catania.
- 2020 ad oggi Docente di "Biomarcatori di rischio ambientale per la prevenzione dei tumori", presso il Dottorato Internazionale "Basic and applied Biomedical Sciences", Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC), Università degli Studi di Catania.
- 2019 ad oggi Docente di "Igiene generale applicata- Public Health", 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Politiche e Servizi Sociali (LM87) dell'Università degli Studi di Catania.

PARTICIPATION AND / OR RESPONSIBILITY FOR PROJECTS IN THE LAST 10 YEARS

- **Direction** of the project "Evaluation of short and long term effects of air pollution on mortality and morbidity in cities of East Sicily, Italy" on the "Exposure, Epidemiology and Risk (EER) program" - Department of Environmental Health at the Harvard T.H. Chan School of Public Health, Harvard – MIT University. Landmark Center. Boston, MA 02215, USA. (2016-2020)
- **Participant** in the project "Valorisation of water resources for the optimization of aquaculture in the lake environment: creation of an intensive self-purifying model for fat in company reservoirs - sAMpEI, Measure 2.51 PO EMFF 2014-2020, 1.053.000, 00 euro, funded by the Regional Department of Agriculture, Rural Development and Mediterranean Fisheries - Department of Fisheries and Aquaculture (2021-2023).
- **Participant** in the project "Study of the neurodegenerative potential of PM2.5 in animal and human cells". Financed through DR 3612 PON AIM Line 1. DD 407 of 27.02.2018 AIM attraction action 1.2 AXIS I NOP R I 2014-2020. Activity line 2 - CUP E 68D9001290001 AIM proposal 1887257, Activity line 2 Specialization: HEALTH 06 / M1 / MED42 (2020-2023).
- **Participant** in the project "Study of the possible role of microPLASTics of environmental origin in the etiopathogenesis of inflammatory bowel disease, colon-rectal carcinoma and major depression." - PLASTICROON (2020-2023). Funded through the 2020/2022 University Research Incentive Plan of the University of Catania (€ 68,000.00).
- **Participant** in the project "Innovative tools for the mitigation of water pollution from microplastics to safeguard the environment and health - ACQUAPLANET". NATIONAL RESEARCH AND INNOVATION OPERATIONAL PROGRAM - MISE, (2020-2023).
- **Participation** in the ShazzAn project "Industrial symbiosis for the reduction of CO2 emissions and its biochemical conversion into Algal biomass producing bioactive molecules for the prevention of Tumors. A synthesis between circular economy, health and environment" (2021-2024).
- **Participation** in the project "Smart algal bio-based process digital control systems for value all products development and biochemical CO2 conversion "SYMgreen Project, NATIONAL RESEARCH AND INNOVATION OPERATIONAL PROGRAM - MISE, 2021-2024 «Innovation» Line
- **Participation** in the project "Conversion of greenhouse gas (CO2) emissions into algal biomass for the production of bioactive anticancer substances. Implementation of green industrial symbiosis to support preventive medicine" - GrEEnoncoprev (2021-2024). - Axis IV of the PON Research and innovation 2014-2020 Education and research for recovery-REACT-EU-Ministerial Decree n. 1062 of 08.10.2021-GREEN

EXTRA-INSTITUTIONAL  
ROLES and ACTIVITIES and (in  
the last 10 years)

- 2019 ad oggi ■  
Componente Esperto del Comitato Interdisciplinare Rifiuti e Salute (CIRS) costituito presso la Camera dei Deputati, Roma.
- 2019 ad oggi  
Componente del Joint Research Centre (JRC) of the European Commission come "Expert" per il settore Epidemiologia - "Official Invitation to the Joint Research Centre (JRC) of the European Commission Expert Meeting on chemical selection for the EU-NETVAL thyroid validation study.
- 2021 a 2022  
Expert Consultant for Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO, ONU) for the topic microplastics in food.

FURTHER INFORMATION ■

- Patents

  - 2018 - Coautore del brevetto Italiano 102018000003337 (03/07/2018) “Metodo per l’estrazione e la determinazione di microplastiche in campioni a matrici organiche e inorganiche”
  - 2019 – South Korean patent PCT / IB2019 / 051838 del 7/03/2019 “Method for the extraction and determination of microplastics in samples with organic and inorganic matrices” and EPO - EUROPEAN Patent in 2022.
- National Qualification ASN Full Professor/ Associated professor

  - **2017 Abilitazione Nazionale Professore II Fascia (ASN-MUR) in Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (06-M1-MED/42).**
  - **2020 Abilitazione Nazionale Professore I Fascia (ASN-MUR) in Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (06-M1-MED/42).**
- Memberships

  - SIFI since 2004
  - EUPHA since 2012
  - ITWIIN since 2021
  - ISDE since 2023
- Member of the editorial boards

  - Membro dei Boards editoriali di numerose riviste internazionali impattate e indexate: Molecular Medicine Reports (IF. 2.952, Q2, Spandidos), International Journal of Environmental Research and Public Health (IF. 3.390, MDPI), Hygiene (MDPI), The Open Journal of Public Health (IF. 0.670, Bentham), Frontiers in Bioscience Landmark (IF. 4.009, BRIX), Scientific Reports, (IF. 5.134, Nature), ecc...
  - Autrice di 29 Capitoli di libro per Editori italiani ed Internazionali
- Personal data

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Date: Catania, 25 Gennaio 2023

Signature: Gea Oliveri Conti

