



Alberto Izzotti

Professore ordinario

✉ alberto.izzotti@unige.it

☎ +39 010 353 8522

Istruzione e formazione

1981

Maturità classica

53/60

Liceo D'Oria - Genova

1987

Laure in Medicina

110/110/ e lode

Università di Genova

1991

Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva

50/50

Università di Genova

1996

Dottore di Ricerca in Tossicologia dell'Ambiente e dell'Alimentazione

Univeristà di Camerino

2015

Master di Formazione Manageriale per Dirigenti di Struttura Complessa del Servizio Sanitario Nazionale

Università di Genova

Esperienza accademica

2005 - IN CORSO

Professore Ordinario di Igiene e Medicina Preventiva

Università di Genova

2000 - 2004

Professore Associato

Università di Genova

1996 - 1999

Ricercatore

Università di Genova

Competenze linguistiche

Italian **English**
Madrelingua Esperto

Attività didattica

Docente di Igiene e Medicina Preventiva nei seguenti corsi della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova:

- CL Medicina e Chirurgia
- CL Scienze Motorie
- CL Ortottisti Assistenti in Oftalmologia
- CL Tecnici Ortopedici
- CL Assistenti Sanitari
- CL Tecnici Prevenzione Ambiente
- Scuola di Specializzazione in Igiene

Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Epidemiologia Molecolare e Prevenzione delle Malattie Cronico Degenerative

Relatore di 115 tesi di laurea.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Coordinatore Indirizzo in Prevenzione del cancro Dottorato di Ricerca in Scienze della Salute.

Interessi di ricerca

Autore di 425 pubblicazioni, di cui 192 su riviste internazionali recensite per un **Impact Factor** totale pari a **747,137**; **H index** pari a **52**, **numero di citazioni 9043**, **citazioni medie per singolo lavoro 30,11**. Le pubblicazioni riguardano principalmente l'analisi di biomarcatori molecolari di rischio per l'insorgenza del cancro e di altre malattie cronicodegenerative (aterosclerosi, glaucoma, patologie neurodegenerative), lo studio di alterazioni molecolari precoci del DNA, dei genotipi di suscettibilità al cancro, l'utilizzo di microchip per l'analisi dell'espressione multigenica e proteomica, lo studio di farmaci ad azione preventiva nei confronti del cancro, il biomonitoraggio di soggetti esposti a mutageni e cancerogeni ambientali.

Responsabile del Laboratorio di Epidemiologia Molecolare e Genomica Ambientale (Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Genova)

Consulente Ministero della Difesa per la valutazione dell'impatto genotossico in unità militari.

Valutatore di progetti di ricerca per Comunità Europea, University of Leeds (UK), Biotechnology and Biological Sciences Research Council (UK), Regione Piemonte (Italia), Ministry of Education and Science Astana (Republic of

Kazakhstan).

Componente di commissioni concorsi nazionali ministeriali per reclutamento docenti universitari.

Progetti di ricerca

2014 - 2016

-Modulation of Microrna expression in blood or other biological fluids compared with tissue levels in mice exposed to cigarette smoke and/or treated with NSAIDS

US National cancer Institute - US

500000 US - Responsabile scientifico

2011 - 2013

Chemoprevention of tumors induced by mainstream cigarette smoke in mice and determination of mirna changes during the cancer process

US National Cancer Institute - US

500000 US - Responsabile scientifico

2011 - 2012

-Ex-vivo analysis of genomic and post-genomic effects of anti-glaucoma drugs preservatives in trabecular meshwork

Merck - US

48000 E - Responsabile scientifico

2011 - 2013

-Application of preventive and therapeutic protocols for the Aicardi-Goutières Syndrome in preclinical models

International Aicardi Goutières Syndrome Association - IT

104000 E - Responsabile scientifico

2009 - 2011

Recovery by chemopreventive agents of microRNA alterations after smoking cessation

US National Cancer Institute - US

500000 US - Partecipante

2007 - 2010

Development of preventive and therapeutic strategies for Aicardi-Goutières Syndrome

International Aicardi-Goutières Syndrome Association - IT

98000 E - Responsabile scientifico

2008 - 2009

Analysis of anti-oxidant activity of drugs commonly used in glaucoma therapy

Merck - US

20000 US - Responsabile scientifico

2004 - 2007

Molecular Epidemiology of Aicardi-Goutières Syndrome

International Aicardi-Goutières Syndrome Association - IT

80000 E - Responsabile scientifico

2018 - IN CORSO

-MicroRNA mimics as agents for lung cancer prevention

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro AIRC - IT

374000 E - Responsabile scientifico

2015 - 2018

-Valutazione della relazione tra inquinamento ambientale e cancro mediante analisi dell'espressione dei microRNA e degli addotti al DNA

Registro Tumori Sicilia Orientale - IT

100000 E - Responsabile scientifico

2010 - 2012

Prevenzione farmacologia e genetica del tumore al polmone

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - IT

210000 E - Responsabile scientifico

2008 - 2010

Trasferibilità dalla ricerca alla clinica di piattaforme per l'analisi genomica multipla valutazione della validità analitica di test per la suscettibilità alla trombosi venosa

Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN) - IT

24000 E - Partecipante

Attività editoriale

Revisore per 81 riviste scientifiche internazionali.

Editore per la rivista Mutation Research (Elsevier Editor)

Chief Editor della rivista MicroRNA (Bentham Science Editor)

Membro dell'editorial board delle riviste: MicroRNA; American Journal of Cancer Research, Molecular and Clinical Oncology, Mutation Research, Journal of Preventive Medicine and Hygiene, Journal of Traditional and Complementary Medicine.

Incarichi all'estero

Post Doctoral Fellowships presso l'US Environmental Protection Agency

(Research Triangle Park, NC, USA, 1992) e la Czech Science Academy (Praga, Repubblica Ceca, 1994).

Altre attività professionali

Direttore UOC Mutagenesi e Prevenzione del cancro, IRCCS Policlinico San Martino Genova (2013-presente).