

CURRICULUM VITAE

Alberto Izzotti



Professore ordinario di Igiene e Medicina Preventiva
Università degli Studi di Genova

Data e luogo di nascita

03.02.1963 – Genova

Sede di lavoro

Dipartimento di Scienze della Salute
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova
Via A. Pastore 1, I-16132 Genova, Italy
Email: izzotti@unige.it; Tel: 010-353-8394

Studi

Maturità classica (1981). **Laurea** in Medicina e Chirurgia col massimo dei voti e la lode (1987); **Specializzazione** in Igiene e Medicina Preventiva col massimo dei voti e la lode (1991); **Dottorato** di ricerca in Tossicologia dell’Ambiente e dell’Alimentazione (1996).

Carriera

Medico interno presso l’Università di Genova (1987-95)

Post Doctoral Fellowships presso l’US Environmental Protection Agency (Research Triangle Park, NC, USA, 1992) e la Ceck Science Academy (Praga, Repubblica Ceca, 1994).

Ricercatore (1996-1999); **Professore associato** (2000-2004); **Professore Straordinario** (2005), **Professore Ordinario** (2009) di Igiene e Medicina Preventiva, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Genova.

Attività didattica:

Docente di Igiene e Medicina Preventiva Terapia genica 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 57 tesi di laurea.

Affiliazioni e incarichi

Rappresentante dell'Italia nella European Environmental Mutagen Society (2006-2011).

Valutatore nazionale dell'Agenzia Nazionale di Valutazione dell'Università e della Ricerca (ANVUR) per l'area GEV06 Scienze Mediche (2012-2013).

Valutatore Progetti Ricerca Nazionali per conto del MIUR (2012).

Attività scientifica

Autore di 388 pubblicazioni, di cui 155 su riviste internazionali recensite per un **Impact Factor** totale pari a **572,775**; **H index** pari a **34**. 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 (Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Genova)

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

Referee di **50** riviste scientifiche internazionali:

American Journal of Pathology, Basic Research in Cardiology, Biomed Central Cancer, British Biotechnology and Biological Sciences Research Council, Cancer Investigation, Cancer Letters,

Carcinogenesis, Environmental Molecular Mutagenesis, Experimental Eye Research, Experimental Lung Research, Expert Review in Proteomics, FASEB Journal, Food & Chemical Toxicology, Free Radical Biology and Medicine, Graefes's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology, Human Mutation, International Journal of Cancer, International Journal of Environmental Research and Public Health, International Journal of Sport and Medicine, Italian Journal of Public Health, Journal of Epidemiology and Community Health, Journal of Hygiene and Preventive Medicine, Molecular Vision, Mutagenesis, Mutation Research, Mutation Research Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, Mutation Research Reviews, Ophthalmic Research, Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases, Life Sciences, Heart and Vessel, Investigative Ophthalmology and Visual Sciences, Molecular Carcinogenesis, British Journal of Ophthalmology, MicroRNA, Molecular Medicine, Clinical Research in Toxicology, Translational Visual Science and Technology, BMC Public Health, Genetics and Molecular Biology, Environmental Toxicology, International Journal of Hygiene and Environmental Health, American Journal of Physiology, Experimental Biology and Medicine, International Journal of Food Science and Nutrition, Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation, Clinica Chimica Acta, British Journal of Medicine and Medical Research, Acta Pharmacologica Sinica, Clinical Pharmacology and Therapeutics.

Editore per la rivista Mutation Research

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

Valutatore di progetti di ricerca per Comunità Europea, University of Leeds (UK), Biotechnology and Biological Sciences Research Council (UK), Regione Piemonte (Italia).

Membro commissioni concorsi nazionali ministeriali per reclutamento docenti universitari.

Gestione di progetti di ricerca

E' **Responsabile scientifico** dei seguenti progetti di ricerca **internazionali**:

- Ex-vivo analysis of genomic and post-genomic effects of anti-glaucoma drugs preservatives in trabecular meshwork (Merck) (2011-2012)
- Application of preventive and therapeutic protocols for the Aicardi-Goutières Syndrome in preclinical models (International Aicardi-Goutières Syndrome Association) (2011-2013)
- MicroRNA profiles in organs of rats and mice exposed to cigarette smoke and/or uv-containing light, and modulation by chemopreventive agents (US National Cancer Institute) (2006-2008)
- Recovery by chemopreventive agents of microRNA alterations after smoking cessation (US National Cancer Institute) (2009-2011)
- Molecular Epidemiology of cardiovascular diseases, Proteome research project (Cardioworkbench Project) (European Community) (2007-2009)
- Molecular Epidemiology of Aicardi-Goutières Syndrome (International Aicardi-Goutières Syndrome Association) (2004-2007)

- Development of preventive and therapeutic strategies for Aicardi-Goutières Syndrome (International Aicardi-Goutières Syndrome Association) (2007-2010)
- Analysis of mitochondrion involvement in the pathogenesis of Primary Open Angle Glaucoma (US Glaucoma Foundation) (2009)
- Analysis of anti-oxidant activity of drugs commonly used in glaucoma therapy (Merck) (2008)

E' **Responsabile scientifico** dei seguenti progetti di ricerca **nazionali**:

- La modulazione dei microRNA quale meccanismo di prevenzione dei tumori (Università di Genova (2012-2013)
- Studio di impatto genotossico nelle unità militari (progetto SIGNUM) (Ministero della Difesa) (2006-2010)
- Prevenzione farmacologia e genetica del tumore al polmone (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) (2010-2013)
- Sviluppo di protocolli di transfezione genica per la prevenzione del glaucoma primario ad angolo aperto (IRCSS Fondazione Bietti, Roma) (2011-2012)
- Chemioprevenzione del danno da amianto (Fondazione Buzzi) (2009)
- Trasferibilità dalla ricerca alla clinica di piattaforme per l'analisi genomica multipla: valutazione della validità analitica di test per la suscettibilità alla trombosi venosa (PRIN) (2008-2010)
- Approcci molecolari nell'epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative" (Università degli Studi di Genova) (2007)
- Epidemiologia molecolare dei determinanti genici di danno al DNA (Università degli Studi di Genova) (2008)

Premi scientifici

- European Environmental Mutagen Society Award to Young Scientist (Noordwijkerhout, Olanda,) (1995)
- Società Italiana di Igiene e Medicina Preventiva, premio Profeta per il miglior contributo nel campo dell'epidemiologia e della prevenzione delle malattie cronico degenerative (1998)
- Società Oftalmologica Italiana, Premio SOI per l'attività di ricerca sul glaucoma (2009)

Attività congressuale

Ha partecipato a 183 congressi internazionali e nazionali in qualità di relatore, moderatore, presidente.