

Curriculum Gianpiero Adami (Italiano)

Gianpiero Adami si è laureato in Chimica nel 1994 con 110/110 e lode ed ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 1998. Dal 1998 al 2005 è stato ricercatore universitario nel settore CHIM/01 (Chimica Analitica) e dal 2005 al 2012 professore associato.

E' attualmente professore Ordinario di Chimica Analitica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Trieste e docente di Chimica Analitica, Analisi Chimica Strumentale e Validazione di Metodi Analitici ed Accreditamento.

Inizialmente ha focalizzato gli studi sulle tecniche elettroanalitiche, molto adatte alla determinazione di specie in tracce, e con un'elevata capacità speciativa. L'attività scientifica si è poi sviluppata nell'ambito della Chimica Analitica con particolare attenzione alla messa a punto di metodologie utili per lo studio della qualità dell'ambiente, degli alimenti e dei rischi connessi all'utilizzo di sostanze tossiche.

Attualmente si occupa di permeazione cutanea di specie tossiche ed, in particolare, di nanoparticelle metalliche, visto il crescente interesse per le nanotecnologie. Recenti ricerche riguardano la valutazione delle nanoparticelle nello strato cutaneo e la speciazione dei metalli con tecniche ETAAS, ICP-AES e ICP-MS, TEM, e microtomografia a raggi X con luce di sincrotrone.

Ha partecipato a progetti di ricerca internazionali e nazionali ed è stato responsabile scientifico di un progetto PRIN sul rischio permeazione cutanea di micro e nano polveri metalliche.

Queste attività hanno portato a 110 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (indice h=27; oltre 2900 citazioni, fonte Scopus), un brevetto internazionale ed oltre 200 comunicazioni a congressi. E' referee di riviste scientifiche internazionali, tra cui: *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, *Toxicology in Vitro* e *Microchemical Journal*.

E' attualmente Collaboratore del Rettore per la Qualità. Dal 2012 al 2018 è stato Coordinatore dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Chimica e, dal 2013 al 2019, componente del Presidio della Qualità di Ateneo di cui è Presidente dal gennaio 2020. Dal 2009 al 2013 è stato Direttore del Laboratorio Microinquinanti Organici del Consorzio Interuniversitario "La Chimica per l'Ambiente". Esperto Scientifico REPRIS e Valutatore Tecnico Scientifico per Area Science Park-Trieste, dal 2017, è "Esperto di Sistema" ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale e periodico dei Corsi di Studio e delle Sedi universitarie.

Curriculum Gianpiero Adami (English)

Gianpiero Adami obtained his degree in Chemistry in 1994 with the highest of honors and the PhD in Chemical Sciences in 1998. He was researcher in "Analytical Chemistry" and lecturer at University of Trieste from 1998 to 2005. He was Associate Professor from October 2005 to December 2012.

He is currently Full Professor of Analytical Chemistry at the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences of the University of Trieste, and professor of Analytical Chemistry, Instrumental Chemical Analysis and Validation of Analytical Methods and Accreditation.

Initially he focused his research on the electroanalytical techniques, well suited for the determination of trace species, and at the same time they have highly speciative attitudes. The scientific activity has been developed in the context of analytical chemistry with particular attention to the development of methodologies useful for the study of the environment, food and the risks associated with the use of toxic substances.

He is currently working on percutaneous permeation of toxic species and, given the growing interest in nanotechnology, of metal nanoparticles. Recent studies are focused on the evaluation of nanoparticles in the dermal layer and on the metal speciation procedures by means of ETAAS, ICP-AES and ICP-MS, TEM, and X-ray microtomography with synchrotron radiation.

He participated in national and international research projects and he was scientific coordinator of a PRIN project on the risk of skin permeation of micro and nano metal powders.

All these activities have resulted in 110 scientific publications in international journals (index h=27 more than 2900 citations, Scopus), an international patent and more than 200 conference papers.

He was peer-reviewer for international scientific journals including: *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, *Toxicology in Vitro* and *Microchemical Journal*.

He is currently Deputy Rector for Quality. From 2012 to 2018 he was the Coordinator of the Bachelor's and Master's Degree Courses in Chemistry and, from 2013 to 2019, member of the "Quality Assurance Committee" of University of Trieste and President from January 2020. From 2009 to 2013 he was Director of the "Organic Micropollutants Laboratory" of the Interuniversity Consortium "Chemistry for the Environment". He is also "Reprise Scientific Expert" (MIUR-Italy) and "Technical Scientific Evaluator" for Area Science Park of Trieste. Since 2017 he is "System Expert" of ANVUR (National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes) for the initial and periodic accreditation of Italian Degree Programs and Universities.