

Degan Raffaella- Curriculum vitae

📍 [REDACTED] (TO)

☎ 0116705822 📠 [REDACTED]

✉ <mailto:raffaella.degan@unito.it>

💬 Skype [REDACTED]

Data di nascita [REDACTED] | Nazionalità Italiana

Titoli di studio

- ↳ **Abilitazione alla Professione di Biologo** 2° sessione 2006, Università degli Studi di Torino;
- ↳ **Laurea Specialistica in "Biologia dell'Ambiente e del Lavoro"** presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, votazione 108/110. (Anno Accademico 2005/2006);
- ↳ **Laurea triennale in Scienze Biologiche**, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, votazione 105/110. (Anno Accademico 2002/2003).

Altri Titoli

- ↳ Abilitazione alla **Professione di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione** per la Categoria **Ateco 7 Sanità**, conseguito presso CSAO (Centro di Sicurezza applicato all'Organizzazione) -Novembre 2015
- ↳ Abilitazione alla **Professione di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione** per la Categoria **Ateco 8 Pubblica Amministrazione e Istruzione**, conseguito presso CSAO (Centro di Sicurezza applicato all'Organizzazione) -Ottobre 2011

Incarichi attuali

Tecnico della Ricerca dell'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche, dove opera presso la Sezione di Igiene Ambientale (dal 01/02/2007) con competenze di

- ✓ sicurezza negli ambienti di lavoro (applicazione del Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro negli ambienti di lavoro dell'Università, organizzazione delle attività di formazione in materia di sicurezza);
 - ✓ Valutazione di Impatto Sanitario (VIS), Risk Assessment e Protocolli di Monitoraggio Ambientale.
 - ✓ Promozione della salute in ambienti lavorativi
-

Altri incarichi rilevanti/recenti

- ↘ **Attività di consulenza tecnico scientifica** in materia igienico sanitaria per la produzione di valutazioni degli impatti sulla salute pubblica determinati da nuovi e già esistenti attività produttive (inceneritori, discariche, impianti di compostaggio) (Settembre 2015 ad oggi).
 - ↘ **Attività di Consulenza Tecnico Scientifica** presso l'Osservatorio Permanente Rischi Salute di GTT S.p.A. (Ottobre 2013-Ottobre 2017).
 - ↘ **Attività di consulenza tecnico scientifica** presso l'Agenzia per i Servizi Pubblici Locali del Comune di Torino, per lo svolgimento dell'attività di ricerca sul seguente argomento: "Studio ed analisi dei Servizi Pubblici Locali del Comune di Torino, con particolare riferimento ai settori delle risorse idriche e della gestione dei rifiuti nell'area di Torino". (Giugno 2003 – Luglio 2006).
-

Attività istituzionale

- ↘ **Coordinatore** del Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione dall'AA 2016/2017.
- ↘ **Componente** della Commissione Monitoraggio e Riesame della Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione dall'AA 2016/2017.
- ↘ **Componente** della Commissione Valutazione comparativa delle candidature esterne e avvisi di selezione per il personale appartenente al SSN (ex Commissione Didattica) della Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione dall'AA 2017/2018

Coinvolgimento in progetti nazionali ed internazionali

- ↘ Progetto di ricerca Piattaforma tecnologica fabbrica intelligente POR FESR Acronimo HOME (Hierarchical Open Manufacturing Europe) Marzo 2018-Giugno 2020 **Ruolo: Responsabile Scientifico Task Wellness industriale**
- ↘ Progetto di Ricerca Applicata "Anaerobic digestion green jobs: biologic risk assessment" in collaborazione con INAIL Piemonte, Agosto 2015 Luglio 2017. **Ruolo: Membro del Tavolo Tecnico di Coordinamento**
- ↘ Progetto di Ricerca FCH-JU project "SOFC CCHP with poly-fuel: operation and maintenance" Project n° 278798 Novembre 2011- Aprile 2015 **Ruolo: Collaboratore tecnico scientifico**
- ↘ Progetto di Ricerca POR-FESR 2007-2013 - SISTEMI AVANZATI DI PRODUZIONE "Automatic plasma sterilization for packaging and food no-food applications -plasma food" Codice di assegnazione progetto: 0127000008b Agosto 2010-Luglio 2012 **Ruolo: Collaboratore tecnico scientifico**
- ↘ Progetto di Ricerca POR-FESR 2007-2013 - SISTEMI AVANZATI DI PRODUZIONE "Studio e realizzazione di un PROTotipo di laboratorio per l'integrazione del fabbisogno energetico di una azienda di trasformazione di prodotti caseari a partire dalla digestione anaerobica del siERO di latte Marzo-Dicembre 2011 **Ruolo: Collaboratore tecnico scientifico**
- ↘ Progetto di Ricerca CIPE 2006 "Development of a small-medium size anaerobic digestion system fed by organic waste, working refuse, agro-zootechnic waste and selected crops" codice attribuito al progetto: rhfPcXfW Ottobre 2007-Marzo 2011 **Ruolo: Collaboratore tecnico scientifico**
- ↘ Progetto di Ricerca CN/Asia Pro-Eco II/07 (122277) "The development of an integrated biomonitoring approach for the Wuhan Water System" 2007-2008 **Ruolo: Collaboratore tecnico scientifico**

Attività di ricerca

L'attività di ricerca si è sviluppata principalmente nel campo **dell'igiene ambientale e dell'igiene del lavoro:**

- ↘ applicazione del Risk Assessment ai fini della caratterizzazione dei potenziali effetti avversi per la salute umana in seguito ad esposizione ad inquinanti ambientali.
- ↘ studi di epidemiologia con differenti gruppi di popolazione e applicazione di biomarker;
- ↘ biologia applicata all'ambiente ed evoluzione della prevenzione primaria in particolare nel settore della produzione di energie rinnovabili
- ↘ monitoraggio e biomonitoraggio dell'inquinamento atmosferico, con particolare riferimento al particolato atmosferico, attraverso test in vitro (citotossicità e genotossicità);
- ↘ biomonitoraggio di effluenti di impianti di depurazione civili e industriali, acque superficiali ed acque potabili;
- ↘ applicazione di tecniche strumentali di analisi chimica per la caratterizzazione chimica delle matrici ambientali (aria, acqua e alimenti) e applicazione di nuovi metodi di campionamento e concentrazione delle matrici ambientali.

Pubblicazioni "peer reviewed":

- ✓ *"Aerosol exposure and risk assessment for green jobs involved in biomethanization"* D. Traversi, I. Gorrasi, C. Pignata, R. Degan, E. Anedda, G. Carletto, G. Vercellino, S. Fornasero, A. Bertino, F. De Filippi, M. Gullo, G. Gilli **Environment International, 2018**
- ✓ *"Cytotoxicity and genotoxicity of light emitted by incandescent, halogen, and LED bulbs on ARPE-19 and BEAS-2B cell lines"* Gea, M., Schilirò, T., Iacomussi, P., Degan, R., Bonetta, S., Gilli, G. **Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: 2018**
- ✓ *"Physical activity, lifestyle factors and oxidative stress in middle age healthy subjects"* Carraro, E., Schilirò, T., Biorci, F., Romanazzi, V., Degan, R., Buonocore, D., Verri, M., Dossena, M., Bonetta, S., Gilli, G. **International Journal of Environmental Research and Public Health, 2018**
- ✓ *"Microbial-chemical indicator for anaerobic digester performance assessment in full-scale wastewater treatment plants for biogas production"* D. Traversi; V. Romanazzi; R. Degan; E. Lorenzi ; E. Carraro; G. Gilli; **Bioresource Technology 2015**
- ✓ *"Cytotoxic response in human lung epithelial cells and ion characteristics of urban-air particles from Torino, a northern Italian city."* L. Alessandria; T. Schilirò; R. Degan; D. Traversi; G. Gilli. **Environmental Science And Pollution Research International 2014**
- ✓ *"Environmental advances due to the integration of food industries and anaerobic digestion for biogas production: perspectives of the Italian milk and dairy product branch"* D.Traversi; Si. Bonetta; R. Degan; S. Villa; A.Porfido; M. Bellerio; E. Carraro; G. Gilli **Bioenergy Research 2013**
- ✓ *"Application of European biomonitoring techniques in China: Are they a useful tool?"* C. Pignata; S. Morin; A. Scharl; D.Traversi; T. Schilirò; R. Degan; P. Bartley; M. Tu; H. Liu; F. Peres; M. Coste; W. Liu; G. Gilli; **Ecological Indicators 2013**
- ✓ *"Artificial Turf Football Fields: Environmental and Mutagenicity Assessment"* T. Schiliro'; D.Traversi; R. Degan; C. Pignata; L. Alessandria; D. Scozia; R. Bono; G. Gilli **Archives of Environmental Contamination and Toxicology 2013**
- ✓ *"Formaldehyde and tobacco smoke as alkylating agents: the formation of N-Methylvaline in pathologists and in plastic laminate workers"* R. Bono; V. Romanazzi; V. Pirro; R. Degan; C. Pignata; E. Suppo; M. Pazzi; M. Vincenti **Science of the Total Environment 2012**
- ✓ *"Chlorination in a wastewater treatment plant: acute toxicity effects of the effluent and of the recipient water body"* C. Pignata; E. Fea; R. Rovere; R. Degan; E. Lorenzi; M. de Ceglia; T. Schiliro'; G. Gilli **Environmental Monitoring and Assessment 2012**

- ✓ "Application of a real-time qPCR method to measure the methanogen concentration during anaerobic digestion as an indicator of biogas production capacity". D. Traversi; S. Villa; E. Lorenzi; R. Degan; G. Gilli **Journal of Environmental Management 2012**
- ✓ "The role of different methanogen groups evaluated by Real-Time qPCR as high-efficiency bioindicators of wet anaerobic co-digestion of organic waste" D. Traversi; S. Villa; M. Acri; B. Pietrangeli; R. Degan; G. Gilli **Amb Express 2011**
- ✓ "Involvement of Nitro-Compounds in the Mutagenicity of Urban Pm2.5 and Pm10 in Turin" D. Traversi; T. Schilirò; R.Degan; C. Pignata; L. Alessandria; G. Gilli **Mutation Research 2011**
- ✓ "Benzene and Formaldehyde in Air of two Winter Olympic Venues of "TORINO 2006" R. Bono; R. Degan; M. Pazzi; V. Romanazzi; R. Rovere **Environment International 2010**
- ✓ "Chemical characterisation and cytotoxic effects in A549 cells of urban-air PM10 collected in Torino, Italy. T. Schilirò'; L. Alessandria; R. Degan; D. Traversi; G. Gilli **Environmental Toxicology and Pharmacology 2010**
- ✓ "Mutagenic properties of PM2.5 urban pollution in the Northern Italy: the nitro-compounds contribution" D.Traversi; R.Degan; R.De Marco; G. Gilli ; C.Pignata.; S.Villani; R.Bono. **Environment International 2009**
- ✓ "Mutagenic properties of PM2.5 air pollution in the Padana Plain (Italy) before and in the course of XX Winter Olympic Games of "Torino 2006" D.Traversi; R.Degan; R.De Marco; G.Gilli; C. Pignata; M.Ponzio; M.Rava ; F.Sessarego; S.Villani; R.Bono **Environment International 2008**
- ✓ "Urban air quality and carboxyhemoglobin levels in a group of traffic policemen" R.Bono ; P.Piccioni ; D.Traversi; R.Degan; M.Grosa ; G.Bosello ; G.Gilli G; W.Arossa ; M. Bugiani **Science Of The Total Environment 2007**

Altre pubblicazioni

- ✓ "Contaminazione dei pistacchi da aflatossine" G. Gilli, R. Degan, C. Pignata, T. Schilirò', D.Traversi Capitolo 7. Caso studio 2, in Giorgio Gilli, **Professione Igienista. Manuale dell'Igiene Ambientale e Territoriale.**, Casa Editrice Ambrosiana., Milano, 2010 pp. 480-489.
- ✓ "Verifiche sulla digestione anaerobica dei fanghi" E.Lorenzi, D.Novarino, R.Degan, G.Scibilia **Impianti di Trattamento acque: verifiche di funzionalità e collaudo-Manuale operativo**, Hoepli, Milano 2012, pp.417-443

Torino, 22 novembre 2018

Raffaella Degan

