

## Giorgio Bertanza

Laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Brescia nel 1990, ha iniziato la propria attività di ricerca sperimentale nel campo dell'Ingegneria Sanitaria-Ambientale, presso l'Università di Pavia, come titolare di borsa di studio. Nel 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Sanitaria al Politecnico di Milano. Ha continuato la propria attività di ricerca presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia, trascorrendo un periodo di studio di circa 2 mesi presso l'Institut für Thermische Verfahrenstechnik dell'Università di Clausthal (D). Nel 1998, ha preso servizio come ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Brescia. Nel 2001 ha preso servizio come professore di II Fascia nel settore scientifico-disciplinare ICAR/03-Ingegneria sanitaria-ambientale presso la medesima Università e dal 1° marzo 2005 ha preso servizio come professore di I Fascia.

La sua attività didattica ha riguardato diversi corsi (sulla progettazione e gestione degli impianti di trattamento di acque e rifiuti), tenuti per titolarità, supplenza o affidamento presso diverse sedi universitarie (Brescia, Pavia, Mantova), nonché docenza in oltre settanta corsi di aggiornamento/specializzazione. E' stato relatore o correlatore di circa 200 tesi di laurea e tutor di tesi di dottorato di ricerca.

La attività di ricerca (in qualità di partecipante a gruppi di ricerca o responsabile di progetti finanziati con fondi ministeriali o europei) riguarda principalmente i seguenti ambiti: la presenza e rimozione di microinquinanti dalle acque, le verifiche di funzionalità e i criteri gestionali degli impianti di depurazione, le tecniche di intervento per potenziare/ottimizzare impianti esistenti, i trattamenti di reflui industriali e percolato di discarica. I risultati delle ricerche sono stati oggetto di oltre 250 pubblicazioni scientifiche (riviste nazionali e internazionali, presentazioni a convegni, monografie ecc.) e di presentazioni (anche su invito) a oltre 130 convegni nazionali e internazionali. Il Prof. Bertanza è inoltre co-inventore di sei brevetti.

Il Prof. Bertanza è segretario dello Specialist Group AOP (Advanced Oxidation Processes) dell'IWA (International Water Association); è inoltre membro dell'International Programme Committee di convegni internazionali, è Associate Editor della rivista Water Science and Technology per il tema "Trattamenti di ossidazione avanzata".

Graduated in Mechanical Engineering at the University of Brescia in 1990, he started his research activity in the field of Sanitary-Environmental Engineering at the University of Pavia, as fellowship owner. In 1996 he was assigned of the Ph. D. in Sanitary Engineering at the Technical University of Milan. His research activity was continued at the Engineering Faculty of the University of Brescia with a two months period research stage at the Institut für Thermische Verfahrenstechnik of the University of Clausthal (D). At present, he is Full Professor in Sanitary-Environmental Engineering (since march 2005) at the Department of Civil, Environmental, Architectural Engineering and Mathematics of the University of Brescia, after being researcher (1998-2001) and Associate Professor (2001-2005).

His didactic activity concerned several courses (on water, wastewater, solid waste treatment plants management and design) at different Universities (Brescia, Pavia, Mantova) and lectures in about seventy specialisation courses. He was tutor or co-tutor of about two hundreds university diploma theses and tutor of Ph. D. theses.

**Reserch activity (as a member of research groups or with scientific responsibility of project financed with national or european funds) deals mainly with the following topics: presence and removal of trace pollutants in water, technologies for upgrading/optimization of Waste Water Treatment Plants (W.W.T.P.), performance testing and operation criteria of W.W.T.P., landfill leachate and industrial wastewater treatment, solid waste recycling, treatment and disposal. Prof. Bertanza is author or co-author of about 250 scientific works (published on national or international journals, conference proceedings, books etc.) and participated (as author of accepted papers) at about 130 national and internatinal conferences. Prof. Bertanza is co-inventor of six patents.**

**Prof. Bertanza is Secretary of Specialist Group on AOPs (Advanced Oxidation Processes) within IWA (International Water Association); furthermore, he is member of the International Programme Committee of specialised international conferences and is Associate Editor of Water Science and Technology for the topic Advanced Chemical Oxidation.**