

## **PROF. ING. MENTORE VACCARI – CV SINTETICO**

Professore Aggregato di Rifiuti e bonifica di siti contaminati

Ricercatore di Ingegneria sanitaria-ambientale

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

Università degli Studi di Brescia

Via Branze 43 Brescia

Tel. + 39 030 3711300 Fax. +39 030 3711312

E-mail: [mentore.vaccari@unibs.it](mailto:mentore.vaccari@unibs.it)

### **Titoli di studio**

- Laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Brescia nel 1999
- Dottore di Ricerca in Ingegneria Sanitaria presso il Politecnico di Milano nel 2004

### **Attività tecnico-scientifica**

- Dall'inizio della carriera accademica si occupa di potabilizzazione di acque primarie, depurazione di reflui urbani e industriali, raccolta, recupero e smaltimento di rifiuti urbani, industriali e industriali, bonifica di siti contaminati
- In tali ambiti ha scritto oltre 200 pubblicazioni scientifiche
- Ha coordinato e svolto numerose attività tecnico-scientifiche in Italia e all'estero (*e.g.* Bosnia-Erzegovina, Chad, Cisgiordania, Cameroon, Colombia, Egitto, Kenya, Mozambico, Somalia, Brasile, Striscia di Gaza, Sud Sudan)
- Ha sviluppato numerose collaborazioni con centri di ricerca nazionali (*e.g.* Università di Catania, Insubria, Napoli "Federico II", Pavia, Palermo, Roma "La Sapienza", Salerno, Trento, ENEA) ed esteri (*e.g.* Asian Institute of Technology (Bangkok), Department of Water and Sanitation in Developing Countries Sandec (Dübendorf), Mahidol University (Bangkok), University of Natural Resources and Life Sciences (Vienna), Water, Engineering and Development Centre (Loughborough University), University of Northampton)
- Ha svolto attività di consulenza tecnico-scientifica intramoenia per numerose aziende ed Enti pubblici Italiani
- E' membro italiano della COST Action "ES1407 - European network for innovative recovery strategies of rare earth and other critical metals from electric and electronic waste (ReCreew)"
- E' membro italiano della COST Action "CA15115 - Mining the European Anthroposphere (MINEA)"
- E' membro italiano della COST Action "Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city"
- E' membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione internazionale e di Matematica" dell'Università degli Studi di Brescia
- Vincitore nel 2013 del 1st European Award for Best Practice for the Integration of Sustainable Human Development (SHD) into Technology & Engineering Education
- Ha partecipato in qualità di relatore a oltre 100 convegni scientifici in Italia e all'estero

### **Attività formativa**

- Già Professore Aggregato di "Tecniche costruttive degli impianti di trattamento acque, rifiuti e terreni contaminati" (già Tecniche costruttive delle opere di ingegneria sanitaria-ambientale) presso l'Università degli Studi di Brescia
- Già titolare dei corsi di "Ingegneria sanitaria-ambientale" presso l'Università degli Studi di Pavia (sede di Mantova) e di "Impianti di depurazione" presso l'Università degli Studi di Roma Tre
- Ha tenuto lezioni/seminari in una quindicina di corsi universitari e in una trentina di corsi di formazione/aggiornamento su tematiche riguardanti il

- E' stato relatore di oltre 80 tesi di laurea triennale o magistrale in ingegneria per l'ambiente e il territorio

### **Recenti pubblicazioni selezionate**

- C. Viani, M. Vaccari, T. Tudor. Recovering value from used medical instruments: a case study of laryngoscopes in England and Italy. *Resources, Conservation & Recycling*, 111 (2016), 1–9
- S. Lee, M. Vaccari, T. Tudor. Considerations for choosing appropriate healthcare waste management treatment technologies: A case study from an East Midlands NHS Trust, in England. *Journal of Cleaner Production*, 135 (2016), 139–147
- M. Vaccari, A. Perteghella. Resource recovery from waste by Roma in the Balkans: a case study from Zavidovici (BiH). *Waste Management & Research*, 2016, Vol. 34(9), 866–874
- M. Vaccari, W. Montasser, T. Tudor, L. Leone. Environmental audits and process flow mapping to assess management of solid waste and wastewater from a healthcare facility: an Italian case study. *Environmental Monitoring and Assessment* (2017) 189(5), 239
- G. Bertanza, M. Canato, G. Laera, M. Vaccari, M. Svanström, S. Heimersson. A comparison between two full-scale MBR and CAS municipal wastewater treatment plants: techno-economic-environmental assessment. *Environmental Science and Pollution Research* 24 (2017), 17383–17393
- S. Scaffoni, M.R. Boni, P. Tedesco, M. Vaccari. Fe(II) and Mn(II) removal from contaminated groundwater by adsorption: a comparison between activated carbon and pine bark. *Environmental Engineering and Management Journal* 17 (2018), 8, 1989-1999
- M. Vaccari, T. Tudor, A. Perteghella. Costs associated with the management of waste from healthcare facilities: An analysis at national and site level. *Waste Management and Research*, 2018, 36(1), 39–47
- M. Vaccari, P. Foladori, S. Nembrini, F. Vitali. Benchmarking of energy consumption in municipal wastewater treatment plants - a survey of over 200 plants in Italy. *Water Science and Technology*, 2018, 77 (9), 2242-2252
- V. Savvilotidou, A. Kousaiti, B. Batinic, M. Vaccari, E. Kastanaki, K. Karagianni, E. Gidarakos. Integrating circularity strategies for liquid crystal displays pre-treatment focusing on indium recovery. *Waste management*, 2019, 87, 51-61
- A. Cesaro, V. Belgiorno, G. Gorrasi, G. Viscusi, M. Vaccari, G. Vinti, A. Jandric, M.I. Dias, A. Hursthouse, S. Salhofer. A relative risk assessment of the open burning of WEEE. *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, 26(11), 11042–11052
- M. Vaccari, G. Vinti, A. Cesaro, V. Belgiorno, S. Salhofer, M.I. Dias, A. Jandric. WEEE Treatment in Developing Countries: Environmental Pollution and Health Consequences—An Overview. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16(9), 1595

### **Curatele**

- *Ecogestione nel servizio idrico integrato: elementi per l'applicazione della norma ISO 14001:04*. A cura di R. Canziani, E. Perotto, M. Vaccari, Aracne Editrice, Roma, gennaio 2007, pp. 436, ISBN 978-88-548-0968-0
- *Riutilizzo delle acque reflue industriali per uso interno*. A cura di M. Vaccari, M.C. Zanetti, Volume n. 34 Collana Ambiente, Ed. Cipa, Milano, novembre 2009, pp. 164, ISBN 978-88-95591-06-3
- *Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue*. A cura di M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari, Ed. Maggioli, Bologna, novembre 2013, pp. 386, ISBN 978-88-387-8368-5
- *La gestione di impianti di depurazione MBR*. A cura di C. Collivignarelli, R. Romano, M. Vaccari, Ed. Maggioli, Bologna, dicembre 2016, pp. 286, ISBN 978-88-916-1963-1

Brescia, 10 maggio 2019