

CURRICULUM SABRINA SORLINI

Si è laureata a pieni voti nel 1997 in Ingegneria Civile e Ambientale con una tesi sul "Recupero dei rifiuti industriali come alternativa allo smaltimento in discarica" (Università degli Studi di Brescia). Nel 1998-2001 ha svolto il **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Sanitaria Ambientale** sul tema dei "Trattamenti di ossidazione non convenzionali nella potabilizzazione delle acque". Dal 2002 è **Ricercatore** in Ingegneria Sanitaria Ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Ambiente e Territorio nella Facoltà di Ingegneria di Brescia. Ha svolto attività di supporto alla **didattica** dal 1997 e didattica di responsabilità a partire dall'AA 2003/2004 presso l'Università di Brescia e di Pavia. Attualmente è docente per affidamento del corso di "Trattamenti avanzati di acque e rifiuti" presso l'Università di Brescia e di "Progettazione di impianti depurazione e potabilizzazione" presso l'Università di Pavia.

Dal 1996 svolge **attività di ricerca** presso il DICATA (oggi DICATAM: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica) dell'Università di Brescia sui seguenti temi: trattamento delle acque potabili (tecnologie di ossidazione avanzata e controllo dei sottoprodotti di disinfezione); trattamento delle acque di scarico urbane e industriali (rimozione dell'azoto, trattamenti combinati); trattamento dei reflui zootecnici (recupero di energia dalla digestione anaerobica); trattamento e recupero dei rifiuti solidi urbani e industriali; tecnologie appropriate per il trattamento delle acque potabili e reflue nei paesi a basso reddito.

Su tali argomenti ha pubblicato circa **250 lavori** su riviste nazionali, internazionali, in atti di convegni e su libri. E' co-autrice di un brevetto nazionale sull'"Utilizzo di una compattatrice per la produzione di combustibili da recupero di biomasse ed altri materiali di scarto".

Ha coordinato in qualità di relatore/correlatore più di 100 **tesi di laurea** e in qualità di relatore **7 tesi di Dottorato**.

Dal 1997 collabora al **Gruppo di lavoro "Gestione Impianti di Depurazione"**, Università degli Studi di Brescia, nell'ambito del quale ha coordinato i seguenti gruppi di lavoro: "Trattamento delle acque potabili", "Degradazione della qualità dell'acqua nei sistemi di distribuzione", "Rimozione dell'arsenico nelle acque ad uso umano", "Autorizzazione integrata ambientale negli impianti di trattamento acque e rifiuti" e "Consumi di energia elettrica negli impianti di potabilizzazione" (in corso).

Dal 2002 è **segretaria scientifica del CeTAmb**, Centro di documentazione e ricerca sulle tecnologie appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in via di sviluppo, in collaborazione con altre Università e organizzazione no profit. In particolare, ha coordinato diversi progetti di ricerca per cooperazione internazionale nei Paesi in via di sviluppo sui temi delle acque destinate al consumo umano (Senegal, India, Ciad, Camerun, Tanzania, Burkina Faso, Perù).

Dal 2008 è **membro del collegio docenti del Dottorato di Ricerca** in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo" presso l'Università di Brescia.

Dal 2000 **membro del comitato scientifico del Centro Universitario di Ricerca CeTAmb** (Centro di Documentazione e Ricerca sulle Tecnologie Appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in via di sviluppo), istituito presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Brescia.

Dal 2007 è **membro del consiglio scientifico del CICSAA** "Centro interuniversitario per la cooperazione allo sviluppo agro-alimentare e ambientale", con sede presso la Facoltà di Agraria di Milano.

Nel periodo 2007-2010, ha coperto il **ruolo di National Delegate** per l'Italia per la COST ACTION 637 "Metals and related substances in drinking water".

Dal 1997 ha organizzato numerosi seminari, workshop e convegni sui seguenti temi dell'Ingegneria Sanitaria: acque potabili (trattamento, distribuzione, rimozione di inquinanti specifici, ecc.); trattamento di reflui zootecnici e recupero del biogas; riutilizzo di liquami urbani e industriali; tecnologie ambientali nei Paesi in via di sviluppo.

Dal 2004 è stata **membro di diverse commissioni per procedure di valutazione** (premi di laurea, borse di studio, concorsi di ammissione a Dottorati di Ricerca, concorsi di valutazione per l'assegnazione del titolo di Dottore di Ricerca, 2 valutazioni comparativi nazionali per ricercatore universitario, esame di stato).

Dall'AA 2008/2009 riveste i seguenti **ruoli istituzionali**: rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà (fino a nov. 2012); responsabile piani di studio per corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (lauree triennali); membro della commissione "Finanziamenti universitari per la ricerca (ex60%)".

ELENCO DI ALCUNE RECENTI PUBBLICAZIONI

1. Sorlini, S., Gialdini, F. (2010): Conventional oxidation treatments for the removal of arsenic with chlorine dioxide, hypochlorite, potassium permanganate and monochloramine. *Water Research* 44 (19) , pp. 5653-5659.
2. Sorlini, S., Collivignarelli, C. (2011): Microcystin-LR removal from drinking water supplies by chemical oxidation and activated carbon adsorption. *Journal of Water Supply: Research and Technology - AQUA* 60 (7) , pp. 403-411.
3. Sorlini, S., Sanzeni, A., Rondi, L. (2012): Reuse of steel slag in bituminous paving mixtures. *Journal of Hazardous Materials* 209-210 , pp. 84-91.
4. Sorlini, S., Gialdini, F., Collivignarelli, C. (2013): Removal of cyanobacterial cells and Microcystin-LR from drinking water using a hollow fiber microfiltration pilot plant . *Desalination* 309 , pp. 106-112
5. Parabita, C., Guglielmi, L., Canovi, L., Sorlini, S., Gialdini, F., Furatian, L., Santoro, D. (2013): Experimental assessment of RSF, UF, RSF-O3 and RSF-H2O2/UV for unrestricted agricultural wastewater reuse in Italy. *Water Practice and Technology* 8 (1) , pp. 70-82