



## Phd Manuela Antonelli

Ricercatrice

### **Messa a punto di metodi di depurazione di reflui zootecnici con consorzi microalghe batteri: ottimizzazione fluidodinamica e impatto del processo sulla contaminazione microbiologica**

Dottore di ricerca in Ingegneria Sanitaria dal 2000, Ricercatore Universitario di Ruolo dal 2005, Professore Associato da settembre 2017, presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale.

Svolge attività didattica presso il Politecnico di Milano dall'A.A. 2000/2001, ed è docente del corso "Trattamento delle Acque di Approvvigionamento".

La sua attività di ricerca riguarda lo studio delle opzioni tecnologiche di trattamento avanzato con processi chimico-fisici (disinfezione, processi di ossidazione avanzata, adsorbimento su carbone attivo), anche con impiego di nanomateriali, di acque primarie e reflue pre-depurate per il reimpiego nei settori industriale ed agricolo.

Ha ampia esperienza nella gestione dei progetti di ricerca e nella comunicazione scientifica.

Collabora con aziende, gestori di impianti pubblici e privati, oltre che con gruppi di ricerca in ambito nazionale e internazionale, in progetti di ricerca, anche su bandi competitivi, per l'ottimizzazione di processo e degli usi dell'acqua ai fini di un risparmio idrico e recupero/riuso della risorsa.

E' co-autrice di 38 pubblicazioni internazionali su riviste censite SCOPUS.