

Manuela Antonelli, Ph.D.

Nata a Milano (I), il 09/08/1971

Posizione attuale: ricercatore presso Politecnico di Milano (POLIMI)

Politecnico di Milano

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA)

Piazza Leonardo da Vinci, 32

20133 Milano

Tel.: +39 02 2399 6407

e-mail: manuela.antonelli@polimi.it



Laureata con lode in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso il Politecnico di Milano nel 1995 con una tesi sulla messa a punto di un biosensore per la misura di nitrato e acidi volatili, ha ottenuto presso il medesimo Ateneo il titolo di dottore di ricerca nel 2000 discutendo una tesi sull'affinamento di reflui mediante adsorbimento su carbone attivo biologico. Dal 2005 è ricercatore presso il Politecnico di Milano ed afferisce al DICA (dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale). Ha cominciato l'attività didattica nel 2000, nell'ambito di corsi relativi al trattamento delle acque primarie e reflue, ed è docente del corso "Trattamento delle Acque di Approvvigionamento". È membro della Giunta di Dipartimento e segretario del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio.

L'attività di ricerca riguarda lo studio delle opzioni tecnologiche di trattamento avanzato con processi chimico-fisici (disinfezione, processi di ossidazione avanzata, adsorbimento, processi a membrana), anche con impiego di nanomateriali, di acque primarie per scopi potabili e industriali, e reflue pre-depurate per il reimpiego nei settori industriale ed agricolo. Collabora con aziende, gestori di impianti pubblici e privati, oltre che gruppi di ricerca in ambito nazionale e internazionale, in progetti per l'ottimizzazione di processo e degli usi dell'acqua ai fini di un risparmio idrico e recupero/riuso della risorsa, mediante sia attività sperimentale di laboratorio e di campo, sia strumenti modellistici avanzati di simulazione di processo. Ha partecipato a diversi programmi di ricerca finanziati dalla UE, dal MIUR, da Regione Lombardia e da Fondazione Cariplo, anche come responsabile di progetto.

È revisore per il MIUR dal 2009 di progetti PRIN e FIRB, e per riviste ISI/Scopus dal 2007.

È relatore di più di 45 tesi di laurea magistrale e relatore/co-relatore di 5/2 tesi di dottorato.

È co-autore di 83 pubblicazioni su libri (1), riviste (24) e atti di convegno (28) e poster (6) di livello internazionale e nazionale (24).