



Elena Ficara

Consigliere

Professore Associato, Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Laureata in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Politecnico di Milano, 1997), ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Sanitaria Ambientale (Politecnico di Milano, 2001). Dal 2005 al 2016 è stata Ricercatore Universitario presso il Politecnico di Milano, dal 2016 è Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) con attività didattica prevalente nell'ambito dei corsi di studi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Geomatica ed Agricultural Engineering.

E' coordinatore per gli scambi internazionali per il CCS in Ingegneria Ambiente e Territorio (Scuola di Ingegneria Civile Ambientale) e membro della Commissione didattica del DICA.

L'attività scientifica prevalente si inquadra nel settore dei trattamenti biologici applicati alla depurazione dei reflui civili e agroindustriali, alla produzione di bioenergia e al recupero di materia, con particolare focus sulla modellazione, l'ottimizzazione, il monitoraggio di processo e lo sviluppo di bioprocessi innovativi.

Negli ultimi anni, è stata responsabile scientifica o responsabile di unità nell'ambito di numerosi progetti di ricerca assegnati su bandi competitivi, prevalentemente di carattere nazionale. Ha supervisionato l'attività scientifica di laureandi magistrali, assegnisti di ricerca e dottorandi di ricerca.

Collabora attivamente con docenti o ricercatori di altri atenei ed istituti di ricerca, con i quali ha pubblicazioni congiunte (Università degli studi di Milano Bicocca, Università Statale di Milano (DEFENS), Centro Ricerche Produzioni Animali, Università degli studi di Verona, Università degli studi di Padova, Università Cattolica del Sacro cuore, Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani, INRAe - Narbonne (F), INRIA Montpellier (F), Università di Girona (ES), APESA (F), Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech (ES), École polytechnique fédérale de Lausanne, Universidad de Almeria (ES)).

E' membro del comitato scientifico della rivista Ingegneria dell'Ambiente, dell'International Water Association, dell'European Algal Biomass Association, membro eletto nel Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana per lo Studio e l'Applicazione delle Microalghe