



# Silvia Bolognesi

PhD student presso Università degli Studi di Pavia | Ingegnere ambientale | Settore di ricerca: Microbial Electrochemical Technologies (MET) | Progetti in corso: Microbial Fuel Cells per il trattamento di percolati da discarica & sistemi combinati MFC-PBR contenenti microalghe per il trattamento di reflui caseari e recupero di risorse.

## FORMAZIONE

Ott 2017 - presente

### **CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA** - Università degli Studi di Pavia, Italia

- + Corso di dottorato in Design, Modeling and Simulation in Engineering (XXXIII Ciclo).
- + Gruppo di lavoro LabTA2 (Laboratorio di Trattamenti Avanzati delle Acque)
- + Settore di ricerca: Microbial Electrochemical Technologies; conoscenza ed esperienza riguardo Microbial Fuel Cells per il trattamento delle acque reflue e su biocattodi per la rimozione di nitrati (come Microbial Electrolysis Cells – MEC – o Controlled Biocathodic Denitrification systems -CBDs) e nutrienti. Recupero e valorizzazione di risorse da biomassa algale.

Dic 2014 – Apr 2017

### **LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (INDIRIZZO IMPIANTISTICO)** – Università degli Studi di Pavia, Italia

- + Tesi: Influenza del comportamento idrodinamico sulle prestazioni di Microbial Fuel Cells  
Relatore: Prof. Ing. A. G. Capodaglio, PhD  
Correlatori: Ing. Daniele Molognoni, PhD; Ing. Daniele Cecconet
- + Valutazione finale: 103/110
- + Esame di stato abilitante alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale (sez. A) sostenuto nella II sessione 2017 (novembre 2017) presso l'Ordine degli Ingegneri di Pavia.

Ott 2011 – Dic 2014

### **LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (INDIRIZZO AMBIENTALE)** – Università degli Studi di Pavia, Italia

- + Tesi: Il problema dell'arsenico nelle acque potabili: monitoraggio di un filtro pilota a GFO per l'upgrade di una filiera di potabilizzazione (PV)  
Relatore: Prof. Maria Cristina Collivignarelli
- + Valutazione finale: 93/110

## ESPERIENZE LAVORATIVE

Giu 2017 – Set 2017

### **IMPIEGATA SETTORE TECNICO RIFIUTI** – Labanalisis S.r.L, Casanova Lonati (PV)

- + Emissione di certificati di analisi matrice rifiuti, assegnazione di classi di pericolo e categoria e indicazioni per lo smaltimento dei rifiuti.
- + Relazioni con il cliente e con lo staff di laboratorio (via telefono, email) e supporto tecnico

## DIDATTICA

2018  
A.A. 2017 - 2018

**ATTIVITÀ DIDATTICA** Ingegneria sanitaria e rilevazioni ambientali (2 CFU)  
**TUTORATO** Fisica tecnica

## PUBBLICAZIONI

### Riviste internazionali

#### PUBBLICATI

- + Ceconet D, S Bolognesi, S Daneshgar, A Callegari, and A G Capodaglio. (2018). "Improved Process Understanding and Optimization by Multivariate Statistical Analysis of Microbial Fuel Cells Operation." *International Journal of Hydrogen Energy* 43 (34). Elsevier Ltd:16719–27. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.07.056>.

#### NON ANCORA PUBBLICATI (INOLTRATI, IN REVISIONE)

- + D. Ceconet, S. Bolognesi, D. Molognoni, A. Callegari and A.G. Capodaglio. Influence of reactor's hydrodynamics on the performance of Microbial Fuel Cells.
- + D. Ceconet, S. Bolognesi, A. Callegari, A.G. Capodaglio. Controlled sequential biocathodic denitrification for contaminated groundwater bioremediation.
- + A.G. Capodaglio, S. Bolognesi, D. Ceconet, A. Callegari. A novel 2-stage bioelectrochemical system for efficient groundwater denitrification.

### Capitoli di libri

#### NON ANCORA PUBBLICATI (ACCETTATI)

- + Andrea G. Capodaglio and Silvia Bolognesi. Elsevier. Advances in Eco-fuels for Sustainable Development. *Chapter 2: Eco-fuel feedstock and their prospects*. (Data prevista di uscita: 1 Novembre 2018).
- + Andrea G. Capodaglio and Silvia Bolognesi. Microbial Electrochemical Technologies. *Chapter 14: Comparative bioelectricity production from various wastewaters*. (Data prevista di uscita: Marzo 2019).

## ATTIVITÀ EXTRA

### Ott 2009 – Apr 2010

#### CORSO-CONCORSO "IL TEMPO DELLA STORIA"

- + Vincita del viaggio premio del concorso nell'edizione 2010 (Weimar, Berlino e Norimberga).
- + Tutor del viaggio dell'edizione 2014 (Normandia).
- + Partecipazione ai viaggi come ex vincitrice nelle edizioni 2011, 2012, 2013 e 2018.

### Giu 2018 - presente

#### MEMBRO DEL CONSIGLIO ESECUTIVO DELL'ASSOCIAZIONE "TESTIMONI & PROTAGONISTI"

- + Iscritta all'associazione ex vincitori del Tempo della Storia da Maggio 2011.
- + Incaricata della gestione dei social media dell'associazione dal 2018.