

INFORMAZIONI PERSONALI



Ing. Valentina Cabbai, PhD

Data di nascita 08/12/1984, Udine

Nazionalità italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

da Marzo 2019

Responsabile Controllo, Ricerca e Sviluppo

Acquedotto Poiana spa, Cividale del Friuli

da Settembre 2017 a
Gennaio 2019

Research fellow

Università degli Studi di Udine

Gruppo di ricerca "Inquinamento e depurazione ambientale" Titolare di Borsa di ricerca in "Simulazione di processi e impianti del Servizio Idrico Integrato: il caso di Udine"

da Marzo 2015 a Agosto 2017

Progettista ufficio tecnico

SmarTeam srl, Bolzano

Settore Ingegneria ambientale

da Gennaio 2014 a Febbraio 2015

Consulente ambientale trattamento acque reflue

Risa srl, Udine

Settore Ingegneria ambientale

da Giugno a Dicembre 2010

Consulente ambientale

Risa srl, Udine

Settore Ingegneria ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da Gennaio 2011 a
Dicembre 2013

Dottorato di ricerca in "Tecnologie chimiche ed energetiche"

Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Chimica Fisica ed Ambiente

- Il progetto di ricerca, nel campo delle energie rinnovabili, ha riguardato lo sviluppo di un protocollo di applicazione per ottimizzare l'up-grade del processo di codigestione anaerobica tra la frazione organica del rifiuto solido urbano e i fanghi di depurazione negli impianti di depurazione esistenti al fine di incrementare la produzione di biogas.

Da Aprile 2013 a Novembre 2013

MCA - master in complex actions

Sissa - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (Trieste)

- Energy, Business Management, Strategic Thinking, Frontiers of Science and Technology.

Settembre 2010

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale

Marzo 2010

Laurea specialistica in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse (classe 38/S)

Università degli Studi di Udine

Ottobre 2007

Laurea triennale in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse (classe 8)

Università degli Studi di Udine

Luglio 2003 **Diploma di maturità scientifica**
Liceo scientifico "Duca degli Abruzzi", Gorizia

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi specialistici frequentati

- Corso "Renewable Energies, Energy Storage and Hydrogen Economy" Cism – Uniud joint course, 23-27 agosto 2021;
- Corso in "Instrumentation, Modeling&Control" School of Engineering (Environmental engineering and Bioprocesses) University of Santiago de Compostela, Giugno 2013;
- PhD School: "Anaerobic digestion for waste treatment and renewable energy production" Aalborg University, Copenhagen, 2012, 3ECTS;
- PhD Gitisa Winter school: "Biochemical and thermochemical pathways for energy generation from waste and biomass", Novembre 2012, Venezia;
- PhD Gitisa Summer School: "Biological and Thermal Treatment of Municipal Solid Waste", Maggio 2011- 2 ECTS Università Federico II, Napoli.

Pubblicazioni

- V. Cabbai, A. Patriarca A., D. Goi (2022) "Sodium hypochlorite: feed stock management optimization in drinking water systems" Book of abstracts IWA DDPBPs 2022, Milano
- R. Perin, L. Braidotti, V.Cabbai, P.Dreossi, E. Prodorutti, G.Sandri, A. Patriarca, D. Goi (2021) "Analisi delle portate sfiorate presso gli impianti di depurazione in sistemi fognari di tipo misto: caso studio e normative regionali di riferimento" Ingegneria dell'Ambiente Vol. 4
- N. De Bortoli, M.Mion, V. Cabbai, D. Goi (2018) "Thermo-economic evaluation of combined heat and power generation in wastewater treatment plant to optimize sludge drying" Book of abstracts, SMICE 2018, Roma
- N. De Bortoli, V. Cabbai, E. Faggiani (2017) "Ottimizzazione energetica di un essiccatore fanghi in un impianto di depurazione di Cafc spa" Ingegneria dell'Ambiente Vol. 4
- M. Mainardis, V. Cabbai, G. Zannier, D. Visintini, D. Goi (2017) "Characterization and BMP Tests of Liquid Substrates for High-rate Anaerobic Digestion" Chem. Biochem. Eng. Q., 31 (4) 509–518
- E. Pieratti, V.Cabbai, Salino A., Capponi W. (2017) "Feasibility study of a pyrolysis conversion plant for heat and power production with sewage sludge as feedstock – mass and energy balance" 26th European Biomass Conference&Exhibition
- V.Cabbai, N. De Bortoli, D. Goi (2016) "Pilot plant experience on anaerobic codigestion of source selected OFMSW and sewage sludge" Waste Management 49, 47-54;
- M. Simonetti, G. Rossi, V. Cabbai, D. Goi (2014) "Tests on the effect of ultrasonic treatment on two different activated sludge waste" Environmental Protection Engineering, 23-34;
- V.Cabbai, M. Ballico, E. Aneggi, D. Goi (2013) "BMP tests of source selected OFMSW to evaluate anaerobic codigestion with sewage sludge" Waste Management 33, 1626-1632;
- V.Cabbai, M. Ballico, D. Goi (2013) "Anaerobic digestion of sewage sludge: BMP test and macromolecular characterization for IWA ADM1 application" World congress on Anaerobic Digestion - 13th edition, Santiago de Compostela;
- E. Aneggi, V. Cabbai, A. Trovarelli, D. Goi (2012) "Potential of Ceria-Based Catalysts for the Oxidation of Landfill Leachate by Heterogeneous Fenton Process" International Journal of Photoenergy;
- V. Cabbai, M. Ballico, D. Goi (2012) "Anaerobic digestion of sewage sludge: macromolecular composition and IWA ADM1 application". In: L. Bonomo, R. Canziani, F. Malpei, M. Grosso, S. Saponaro. Book of Abstracts, SIDISA 2012. Milan, 26-29/06/2012, vol. ID: 949, L. Bonomo, ISBN: 978-88-903557-2-1;
- M.Simonetti, V.Cabbai, D.Goi (2011) "Ultrasonic activated sludge pre-treatment for organic and

nitrogen substrate recovery” International symposium of Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Wien;

- V. Cabbai, M. Simonetti, D. Goi, (2010) “La co-digestione anaerobica dei fanghi di depurazione e Forsu”, Rassegna Tecnica del FVG, 3/2010: 24-26;
- M. Simonetti, G. Rossi, V. Cabbai, D. Goi (2010) “Experimental tests of ultrasonic pretreatment on organic fractions for anaerobic co-digestion”. Proceedings of 3rd International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 8-11 November 2010, Venice, ISBN 978-88-6265-008-3.

Relatore a corsi specialistici

Master di II livello “Innovazione tecnologica e management del ciclo idrico integrato”
modulo: caratterizzazione q-q e modellizzazione degli impianti - Università degli Studi di Udine, 2020

Corso Ires “Tecniche innovative di monitoraggio e modellazione del processo di depurazione, distribuzione dell'acqua potabile e collettamento delle acque reflue” 2017-2018

Corso Ires “Modellizzazione dei processi di trattamento delle acque reflue” novembre 2016

Corso Ires “Tecniche innovative di monitoraggio e modellazione del processo di depurazione, distribuzione dell'acqua potabile e collettamento delle acque reflue” novembre 2015

Master Interuniversitario di II livello “Ingegneria chimica della depurazione delle acque e delle energie rinnovabili” Corso intensivo: “Digestione anaerobica di reflui zootecnici, colture dedicate e residui/sottoprodotti in ambito agricolo” Treviso, Maggio-Giugno 2014;

Corso “La gestione delle acque reflue e degli impianti di trattamento: Modelli di simulazione dei processi di depurazione delle acque reflue” organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine, Giugno 2013.