

Curriculum scientifico Marco Zeppilli	
Istituto tecnico industriale statale E. Fermi (Ascoli Piceno)	Diploma di capotecnico industriale ad indirizzo chimico con votazione 96/100 (a.s.2005/2006) Tesina finale sulla "Protezione catodica"
Università di Roma Sapienza	Laurea triennale in chimica industriale con votazione 110/110 con lode (a.a.2008/2009) Titolo della tesi finale "Sintesi e caratterizzazione meccanica di poliesteri insaturi per l'ingegneria tissutale"
	Laurea magistrale in chimica industriale con votazione 110/110 2012 (a.a.2011/2012) Titolo della tesi sperimentale "Biodegradazione del TCE in un reattore bioelettrochimico in condizioni riducenti ed ossidanti"
	Dottorato di ricerca in ingegneria chimica e dei processi 2015 (in corso) "Produzione e raffinazione di biogas mediante processi bioelettrochimici"
Pubblicazioni su riviste ISI	<p>F. Aulenta; R. Verdini; M. Zeppilli; G.Zanaroli; F.Fava; S.Rossetti; M. Majone; "Electrochemical stimulation of microbial cis-dichloroethene (cis-DCE) oxidation by an ethene-assimilating culture"; <i>New Biotechnology</i> 2013, 30, 6, 749 – 755</p> <p>Zeppilli M, Villano M, Aulenta F, Lampis S, Vallini G, Majone M (2015) "Effect of the anode feeding composition on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell" <i>Environmental science and pollution research international</i> 22 (10):7349-7360. doi:10.1007/s11356-014-3158-3</p> <p>M. Zeppilli; M. Villano; M. Majone "Microbial Electrolysis Cell to Enhance Energy Recovery from Wastewater Treatment" 2015 <i>Chemical Engineering Transactions</i>, 43, DOI: 10.3303/CET1543391</p> <p>Villano M, Ralp C, Zeppilli M, Aulenta F, Majone M (2016) "Influence of the set anode potential on the performance and internal energy losses of a methane-producing microbial electrolysis cell" <i>Bioelectrochemistry</i> 107:1-6. doi:10.1016/j.bioelechem.2015.07.008</p>
Partecipazione a scuole e seminari	<p>XVII School of Pure and Applied Biophysics, I School of Plant Biology on RENEWABLE ENERGY AND BIOFUELS: A BIOPHYSICAL AND BIOCHEMICAL APPROACH 28 Gennaio-1 Febbraio 2013, Venezia, Italia</p> <p>"Tecnologie di accumulo energetico, un viatico per le rinnovabili" 24 Aprile 2013, Roma</p> <p>"Hands on Microbial Electrochemistry Workshop" 3 Settembre 2014 Alcalà de Henares, Madrid, Spagna</p>
Partecipazione a Convegni Nazionali ed Internazionali	<p>Verdini R., De Tora F., Zeppilli M., Aulenta F., Rossetti S., Majone M.. A new bioelectrochemical process without carbon source for a "in situ" bioremediation of groundwater contaminated with chlorinated solvents <i>Ecomondo</i> 8 november 2013, Rimini presentazione orale</p> <p>Verdini R., Canosa A., Lai A., De Tora F., Zeppilli M., Petrangeli Papini M., Aulenta F., Rossetti S., Tandoi V., Majone M. <i>Tecnologie e metodi avanzati per il</i></p>

biorisanamento in situ di falde acquifere contaminate da solventi clorurati: dal "proof of principle" all'applicazione di campo ENI Versalis 3 October 2013, Ravenna

Verdini R., Aulenta F., Zeppilli M., de Tora F., Majone M. Convegno Gricu di Ingegneria Chimica, Montesilvano (PE) 16-19 settembre 2012, "Declorazione riduttiva del TCE in un reattore bioelettrochimico in assenza di mediazione di idrogeno" pp 207-210

Aulenta F., Verdini R., Zeppilli M., Frascari D., Ciavarelli R., and Majone M. "Enhanced biodegradation of lower chlorinated ethenes with electrodes serving as electron acceptors" 5th International Symposium on Biosorption and Bioremediation, Prague, June 24 – 28, 2012

Verdini R., Aulenta F., Zeppilli M., de Tora F., Majone M. Quinto convegno Giovani Chimici La Chimica per lo sviluppo Roma, 12-13 giugno 2012, "Declorazione riduttiva del TCE in un reattore bioelettrochimico" (poster) in atti convegno pp 187 188 (ISBN: 9788861348226, DOI: 10.4458/8226)

M. Zeppilli, M. Villano, C. Ralo, F. Aulenta, M. Majone "Effect of the anode operating conditions on the performance of a continuous-flow methane-producing microbial electrolysis cell" Francqui symposium 22 Novembre 2013 Ghent, Belgium poster

M. Zeppilli, A. Mattia, M. Villano, M. Majone "Celle di elettrolisi microbica per il recupero energetico da acque di scarico a basso carico organico" 6th Convegno Giovani chimici Roma 2014 poster

M. Zeppilli, A. Mattia, M. Villano, M. Majone "Three-chamber microbial electrolysis cell as a post-treatment step to refine both biogas and liquid effluent from anaerobic digestion" 2nd European meeting ISMET 3 - 5 September 2014 Alcalà de Henares presentazione orale

M. Zeppilli, M. Villano, F. Aulenta, M. Majone 16th International Biotechnology Symposium and Exhibition: Biotechnology for the Development of a Green Economy 14-19 Settembre 2014 Fortaleza, Brasil presentazione orale

M. Zeppilli, M. Villano, F. Aulenta, M. Majone "Recupero energetico mediante processo di bioelettrometanogenesi da acque di scarico a basso carico organico" ECOMONDO 2014 5 Novembre 2014 Rimini presentazione orale

M. Zeppilli, M. Villano, M. Majone "Microbial Electrolysis Cell to Enhance Energy Recovery from Wastewater Treatment" ICHEAP 12, 19-22 Maggio 2015 Milano poster

M. Zeppilli, I. Ceccarelli, M. Villano, M. Majone "Carbon dioxide fixation coupled to COD oxidation in a microbial electrolysis cell" 6th European Bioremediation Conference, Chania, Crete, Greece, 29 Giugno – 2 Luglio 2015 presentazione orale

M. Villano, E. Palma, M. Zeppilli, F. Aulenta, M. Majone "Electrochemically-driven fermentation of organic substrates with undefined mixed microbial

	<p>cultures" 5th international meeting on microbial electrochemistry and technologies, 1-4 October Tempe, Arizona, USA presentazione orale</p> <p><i>M. Zeppilli, I. Ceccarelli, M. Villano, M. Majone "Prestazioni di una cella di elettrolisi microbica per la produzione di metano alimentata con matrici reali provenienti dalla digestione anaerobica" ECOMONDO 2015, 4 Novembre 2015 Rimini presentazione orale</i></p> <p><i>M. Zeppilli, I. Ceccarelli, M. Villano, M. Majone "Celle di elettrolisi microbiche il recupero energetico e la depurazione di acque reflue civili" Energythink 2015, Dipartimento di Chimica Università di Roma Sapienza, 9 Novembre 2015 Roma poster</i></p>
Premi	<p>Premi RemTech 2012 per le migliori tesi di laurea magistrale premio conferito da ANDIS, 19-21 Settembre 2012 Ferrara</p> <p>Vincitore del bando di ateneo Avvio alla ricerca 2014 con progetto dal titolo <i>"Sviluppo di un processo di elettrodialisi bioelettrochimicamente assistito per il post trattamento degli effluenti liquidi e gassosi provenienti da digestione anaerobica"</i></p> <p>Premio terzo classificato come miglior presentazione orale presso "6th European Bioremediation Conference" Chania, Crete Greece, 2 Luglio 2015</p>
Progetti di ricerca	<p><i>"Sviluppo di un processo di elettrodialisi bioelettrochimicamente assistito per il post trattamento degli effluenti liquidi e gassosi provenienti da digestione anaerobica"</i> Avvio alla ricerca 2014 Università di Roma Sapienza</p> <p>EU Routes Project (Contract No 265156, FP7 2007-2013, THEME [ENV.2010.3.1.1-2] Innovative system solutions for municipal sludge treatment and management) - concluso</p> <p>PRIN 2012 <i>"Processi avanzati per la conversione di rifiuti organici in prodotti innovativi, utili e sostenibili (WISE)"</i> - in corso</p>

Roma, 16/11/2015

Marco Zeppilli
