



Lorenzo Cristiani

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in processi chimici per l'industria e per l'ambiente (XXXIV ciclo)

Università di Roma "La Sapienza" [01/11/2018 – Attuale]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

www.uniroma1.it

Studi di Sistemi bioelettrochimici

PhD visiting period

INP Toulouse [01/03/2021 – 24/09/2021]

Indirizzo: 4 Allée Emile Monso, 31030 Toulouse (Francia)

<https://lgc.cnrs.fr/en/>

Tesi: Bioelectrochemical systems for hydrogen production from wastewaters

Laurea Magistrale in Chimica Industriale

Università La Sapienza [15/01/2016 – 18/10/2018]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia)

www.uniroma1.it

Tesi

"Sviluppo di sistemi bioelettrochimici per l'abbattimento di anidride carbonica"

Relatore: Prof. Mauro Majone (mauro.majone@uniroma1.it)

Corsi

- Scienze e tecnologie della catalisi
- Analisi e controllo dei processi chimici
- Processi di trattamento di scarichi, emissioni e rifiuti, recupero di materia ed energia
- Sistemi di produzione e accumulo dell'energia
- Dinamica degli inquinanti e risanamento dei siti contaminati
- Risorse alternative e materie prime e secondarie
- Biotecnologie industriali
- Chimica analitica della sicurezza
- Gestione del rischio chimico
- Sintesi organiche
- Chimica farmaceutica
- Sensori e biosensori

Laurea Triennale in Chimica Industriale

Università La Sapienza [01/09/2012 – 14/01/2016]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia)

www.uniroma1.it

Tesi

"Estrazione di polioidrossialcanoati da culture microbiche miste"

Relatore: Prof. Mauro Majone (mauro.majone@uniroma1.it)

Corsi

- Chimica Generale e Inorganica con Laboratorio
- Matematica I&II
- Calcolo Numerico
- Chimica fisica I & II
- Fisica I & II
- Chimica Inorganica
- Chimica Organica I & II
- Chimica Industriale I & II
- Biochimica
- Processi e Impianti I & II
- Chimica Analitica I & II
- Fondamenti di Scienze Macromolecolari
- Ecologia e Fenomeni di Inquinamento degli Ambienti Naturali
- Lingua Inglese

Diploma Liceale

European School [01/09/2007 – 08/07/2011]

Indirizzo: Elise-Aulinger-Straße 1, 81739 Monaco di Baviera (Germania)

www.esmunich.de

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

tedesco

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

francese

ASCOLTO A2 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

spagnolo

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

PUBBLICAZIONI

Role of the organic loading rate and the electrodes' potential control strategy on the performance of a micro pilot tubular microbial electrolysis cell for biogas upgrading

[2021]

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85113667289&origin=resultslist>

Chemical Engineering Journal Volume 426

Potentiostatic vs galvanostatic operation of a Microbial Electrolysis Cell for ammonium recovery and biogas upgrading

[2021]

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369703X2030440X?via=ihub>

Biochemical Engineering Journal, Volume 167

Marco Zeppilli *, Lorenzo Cristiani, Edoardo Dell'Armi, Marianna Villano

Electrons recycle concept in a microbial electrolysis cell for biogas upgrading

[2021]

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ceat.202100534>

Chemical Engineering & Technology

Carbon Dioxide Abatement and Biofilm Growth in MEC equipped with a packed bed adsorption column

[2021]

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85109580642&origin=resultslist>

Chemical engineering transactions Volume 86

Reductive/oxidative sequential bioelectrochemical process for Perchloroethylene (PCE) removal: effect of the applied reductive potential and microbial community characterization

[2021]

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096495163&origin=resultslist>

Journal of Environmental Chemical Engineering, Volume 9

Marco Zeppilli, Bruna Maturro, Edoardo Dell'Armi, Lorenzo Cristiani, Marco Petrangeli Papini, Simona Rossetti, Mauro Majone

Bioelectromethanogenesis reaction in a tubular Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biogas upgrading

[2020]

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85085771097&origin=resultslist&sort=plf-f>

Marco Zeppilli *, Lorenzo Cristiani , Edoardo Dell'Armi , Mauro Majone

Renewable Energy, 2019, Volume 158 pages 23-31

Ammonium Recovery and Biogas Upgrading in a Tubular Micro-Pilot Microbial Electrolysis Cell (MEC)

[2020]

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85086686426&origin=resultslist&sort=plf-f>

Lorenzo Cristiani *, Marco Zeppilli, Cristina Porcu and Mauro Majone

Molecules,

Reductive/oxidative sequential bioelectrochemical process for perchloroethylene removal

[2019]

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85076717983&origin=resultslist&sort=plf-f>

Marco Zeppilli *, Edoardo Dell'Armi, Lorenzo Cristiani, Marco Petrangeli Papini and Mauro Majone

Water, 2019, Volume 11

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Best Oral Award

Asia-Pacific International Society of Microbial Electrochemistry and Technology Conference [18/07/2021]

Avvio alla ricerca – Università di Roma La Sapienza

Vincitore del bando di ateneo **Avvio alla ricerca 2019** con progetto dal titolo “Sviluppo di sistemi bioelettrochimici per l'upgrading del biogas”.

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Bioelectromethanogenesis reaction in a tubular Microbial Electrolysis Cell (MEC) for biogas upgrading

[25/06/2019 – 29/06/2019]

7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Heraklion 2019

Startup of a tubular microbial electrolysis cell for biogas upgrading

[17/09/2019]

ECCE 12 & ECAB 5 Firenze

Dipendenza della produzione di corrente elettrica dal carico organico in una MEC tubolare volta alla raffinazione del biogas

[06/11/2019]

ECOMONDO 2019

CO₂ reduction into acetate under hydrogenophilic and bioelectrochemical conditions

[27/04/2021]

Webinar series on biological carbon capture and utilization (BCCU)

Reactivation of an electroactive biofilm driving carbon dioxide reduction in a microbial electrolysis cell

[10/05/2021 – 14/05/2021]

POSTER European federation of biotechnology virtual conference

Carbon dioxide abatement and biofilm growth in MEC equipped with a packed bed adsorption column

[23/05/2021 – 26/05/2021]

15th International conference on chemical and process engineering

NEW MICROBIAL ELECTROCHEMICAL CELL DESIGN TO IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY OF A DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT

[31/05/2021 – 04/06/2021]

8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

Anodic vs cathodic potentiostatic control of a tubular pilot scale MEC for biogas upgrading

[23/06/2021 – 25/06/2021]

8th International conference on sustainable solid waste management

Anodic vs cathodic potentiostatic control of a tubular pilot scale MEC for biogas upgrading

[16/07/2021 – 18/07/2021]

5th Asia-Pacific International society of microbial electrochemistry and technology

Role of C/N ratio in the feeding solution of a pilot microbial electrolysis cell aimed for biogas upgrading

[13/09/2021 – 15/09/2021]

5th European Meeting of the international society for microbial electrochemistry and technology

INDICI BIBLIOMETRICI

Pubblicazioni indicizzate

Numero di pubblicazioni

8

Impact Factor totale

41,407

IF medio

5,175

Citazioni Totali

55

Citazioni medie

6,875

Hirsch (H) index

5

H index normalizzato

1.667

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".