

INFORMAZIONI
PERSONALI**Tatiana Zonfa**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

11/2018 – 31/01/2022

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica - XXXIV ciclo
Sapienza Università di Roma**Campi di studio:** Ingegneria sanitaria ambientale, trattamento dei rifiuti, biochimica delle fermentazioni, processi bio-elettrochimici, recupero energetico da rifiuti organici.**Tesi:** Coupling bio- and electro-chemical processes for hydrogen production from organic residues**Data prevista di discussione della tesi:** 31 maggio 2022.**Candidata a menzione Doctor Europaeus****Ambito di Ricerca:** Produzione di bio-idrogeno da substrati organici di scarto attraverso sistemi fermentativi a flusso semi-continuo e approfondimento dell'integrazione con processi bio-elettrochimici.**Principali attività:**

- Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi sperimentali a scala di laboratorio relativi allo specifico ambito di ricerca;
- Svolgimento di analisi chimico-fisiche di caratterizzazione dei materiali;
- Elaborazione, interpretazione e disseminazione dei risultati sperimentali;
- Partecipazione a seminari organizzati nell'ambito del percorso di Dottorato nonché a corsi esterni e convegni internazionali relativi allo specifico ambito di ricerca;
- Attività didattica integrativa, esercitazioni in aula e attività di laboratorio per gli studenti dei corsi di Ingegneria Sanitaria Ambientale e Impianti di Trattamento dei Rifiuti Solidi nell'ambito dei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

01/10/2021 – 31/12/2021

Periodo di ricerca all'estero
National Technical University of Athens**Tema della ricerca:** Recupero energetico da substrati organici di scarto attraverso sistemi bio-elettrochimici, in particolare microbial fuel cells e microbial electrolysis cells.

24/09/2019

Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale

Esame di Stato sostenuto presso Sapienza Università di Roma

09/2016 – 10/2018

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Sapienza Università di Roma**Voto finale:** 110/110 cum laude.**Tesi:** Analisi parametrica della produzione fermentativa di idrogeno in sistemi in continuo.**Data discussione tesi:** 29/10/2018

10/2012 – 03/2016

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Sapienza Università di Roma**Tesi:** Effetti della sonicazione su frazioni lignocellulosiche di rifiuti organici.

09/2006 – 07/2011

Diploma di maturità

Liceo Scientifico Statale "Archimede" di Roma
CORSI DI FORMAZIONE

02/2019 – 02/2020	Corso di lingua inglese Scuola "The Shenker Method" di Roma Durata 1 anno
17 – 24/01/2020	Corso di statistica "Statistics applied to Environmental Engineering" Politecnico di Milano Docente: Prof.ssa Arianna Azzellino Durata 27 ore
23 – 25/10/2019	Corso "R - base" Sapienza Università di Roma Docente: Dott. Scipione Sarlo Durata 12 ore
09 – 10/07/2019	Corso di formazione specifica sulla sicurezza per personale tecnico (ai sensi dell'art.37 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.) Acea ElaboRI Durata 12 ore
29–30/01 e 5–6/02/2019	Corso di scrittura tecnico-scientifica Sapienza Università di Roma Docente: Prof. Emilio Matricciani Durata 24 ore

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua Madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office | Conoscenza di base di R | Conoscenza di base di SPSS | Conoscenza di base del linguaggio di programmazione C

PROGETTI SCIENTIFICI

2020 – 2021	Progetto di Ricerca di Ateneo 2020 presso Sapienza Università di Roma Partecipazione con ruolo di componente al progetto di Ricerca di Ateneo 2020 - Responsabile Prof. Poletti. Titolo del progetto: "Approfondimenti sulla produzione di H ₂ ed energia elettrica da substrati di scarto mediante processi bio-elettrochimici".
2020	Vincitrice del bando per la mobilità all'estero degli studenti di dottorato del 2020 presso Sapienza Università di Roma Titolo del progetto: "Hydrogen production from organic waste through a process layout

combining dark fermentation and bio-electrochemical systems”

ALTRI PROGETTI

- 06/2021 – 11/2021 Vincitrice del bando di concorso per attività di tutorato in ingresso e in itinere presso Sapienza Università di Roma
Svolgimento di attività applicative e sperimentali su valorizzazione e recupero di residui organici biodegradabili con brevi esperienze dimostrative, presentazioni con video e connessioni da remoto ad apparati sperimentali per tutoraggio in ingresso e in itinere.
- 02/2020 Partecipazione nello staff organizzativo del Workshop “SiCon2020 – Siti Contaminati, esperienze negli interventi di risanamento”
Sapienza Università di Roma

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI INTERNAZIONALI

- 10/2021 Relatrice al convegno: Sardinia 2021 - 18th international symposium on waste management and sustainable landfilling
Cagliari
- 06/2021 Relatrice al convegno: SIDISA 2021 - XI international symposium on environmental engineering
Torino
- 05/2021 Relatrice al convegno: 3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability
Online Conference
- 02/2021 Partecipazione al seminario: Carbon footprint assessment in waste management, Prof. Ian Williams
University of Southampton, United Kingdom
- 11/2020 Relatrice al convegno: Venice 2020 - 8th international symposium on energy from biomass and waste
Online Conference
- 07/2020 Partecipazione al seminario: Life cycle assessment: state of the art and research perspectives, Prof.ssa Lucia Rigamonti
Politecnico di Milano
- 05/2020 Partecipazione al seminario: Monitoring chemical water quality through mass spectrometry based non-target screening, Dr.ssa Andrea Brunner Mizzi
KWR Water Research Institute, Netherlands
- 05/2020 Partecipazione al seminario: Selected bioprocesses for the production of biofuels and energy from biomass and waste, Prof. Gerasymos Lyberatos
National Technical University of Athens
- 12/2019 Partecipazione al seminario: CO₂ capture and utilisation via aqueous mineral carbonation, Prof. Eric Kennedy
The University of Newcastle, Australia
- 09/2019 Partecipazione al convegno: Sardinia 2019 - 17th international waste

management and landfill symposium
Cagliari

- 05/2019 Partecipazione al seminario: Re-engineering the Integrated Biorefinery: Upstream Approaches to Biofuel Upgrading, Prof.ssa Jillian Goldfarb
Cornell University
- 12/2018 Partecipazione al convegno: Advanced biological waste to energy technology
Università di Napoli Federico II

PUBBLICAZIONI

- 2022 G. De Gioannis, A. Dell'Era, A. Muntoni, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa "Bio-electrochemical production of hydrogen and electricity from organic waste: preliminary assessment"
Articolo accettato per la pubblicazione presso la rivista Clean Technologies and Environmental Policy
- 2022 A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa, G. De Gioannis, A. Muntoni "Continuous bio-hydrogen production from cheese whey – part 1: New insights into process stability"
Articolo sottomesso presso la rivista International Journal of Hydrogen Energy
- 2021 A. Dell'Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa "Insight into the integration of dark fermentation with electrochemical methods for H₂ and electricity production"
Articolo su atti di convegno: Sardinia 2021 - 18th international symposium on waste management and sustainable landfilling. 11-15 ottobre 2021, Cagliari, Italy
- 2021 A. Dell'Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa "Bio-electrochemical production of hydrogen and electricity from organic waste"
Articolo su atti di convegno: SIDISA 2021 - XI international symposium on environmental engineering. 29 giugno - 02 luglio 2021, Torino, Italy
- 2021 M.R. Boni, G. De Gioannis, A. Muntoni, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, D. Spiga, T. Zonfa "Bio-H₂ production from cheese whey and wastewater sludge in semi-continuous systems"
Articolo su atti di convegno: SIDISA 2021 - XI international symposium on environmental engineering. 29 giugno - 02 luglio 2021, Torino, Italy
- 2021 A. Dell'Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa "Integrated bio-electrochemical system for simultaneous production of bio-H₂ and electricity from organic waste"
Abstract su atti di convegno: 3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC 2021). 17-19 maggio 2021, online conference
- 2020 A. Dell'Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa "Bio-electrochemical production of hydrogen and electricity from organic waste"
Articolo su atti di convegno: Venice 2020 - 8th international symposium on energy from biomass and waste. 16-19 novembre 2020, online conference