

# Curriculum Vitae

## *Informazioni personali*

**Nome**                      Tatiana  
**Cognome**                Zonfa  
**E-mail**

## *Formazione e titoli*

**Novembre 2018 – in corso**

**Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica**

Presso Università di Roma “La Sapienza” - Scuola di Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

### **Tematiche di studio:**

Ingegneria sanitaria ambientale, trattamento dei rifiuti, produzione di biocarburanti, biochimica delle fermentazioni, sistemi bio-elettrochimici.

### **Ambito di ricerca specifico:**

Produzione di bio-idrogeno da substrati organici di scarto attraverso sistemi fermentativi, sia in modalità batch sia a flusso semi-continuo, con approfondimento sulla possibile integrazione di processi bio-elettrochimici.

### **Principali attività:**

- Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi sperimentali a scala di laboratorio relativi allo specifico ambito di ricerca.
- 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.
- Partecipazione nello staff organizzativo del Workshop “SiCon2020 – Siti Contaminati, esperienze negli interventi di risanamento” presso Sapienza Università di Roma (02/2020).
- 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.
- Assistenza negli esami di profitto dei suddetti corsi.

**24 settembre 2019**

**Conseguimento dell’abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale**

presso “Sapienza” Università di Roma

**Settembre 2016 – 29 ottobre 2018**

**Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

Università di Roma "La Sapienza"

Tesi sperimentale: "Analisi parametrica della produzione fermentativa di idrogeno in sistemi in continuo"

Voto di laurea: 110/110 e lode

**Ottobre 2012 – 24 marzo 2016**

**Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

Università di Roma "La Sapienza"

Tesi sperimentale: "Effetti della sonicazione su frazioni lignocellulosiche di rifiuti organici"

Voto di laurea: 98/110

**Settembre 2006 – luglio 2011**

**Diploma di maturità**

Liceo Scientifico Statale "Archimede" di Roma

Voto finale 90/100

### ***Principali pubblicazioni scientifiche***

A. Dell'Era, M. Pasquali, A. Polettini, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa "Integrated bio-electrochemical system for simultaneous production of bio-H<sub>2</sub> and electricity from organic waste", atto di convegno - 3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (05/2021)

A. Dell'Era, M. Pasquali, A. Polettini, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa "Bio-electrochemical production of hydrogen and electricity from organic waste", atto di convegno - Venice 2020: 8th international symposium on energy from biomass and waste (11/2020)

### ***Progetti finanziati***

Progetto di Ricerca di Ateneo 2020 dal titolo "Approfondimenti sulla produzione di H<sub>2</sub> ed energia elettrica da substrati di scarto mediante processi bio-elettrochimici". Durata prevista 12 mesi. Ruolo: componente.

Vincitore di bando per la mobilità all'estero degli studenti di dottorato del 2020 con progetto "Hydrogen production from organic waste through a process layout combining dark fermentation and bio-electrochemical systems". Durata prevista 5 mesi.