

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome

**Elena Zambello**

## POSIZIONE RICOPERTA

*Dottoranda in Scienze dell'Ingegneria (XXVIII ciclo)*

"Interventi per la riduzione dei residui farmaceutici nelle acque"

Università di Ferrara

Via G. Saragat, 1

I-44122 Ferrara

0532.974927

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

	01/01/2015 - presente
Posizione ricoperta	Tutor metodologico - Università di Ferrara, Italia
Referente Scientifico	Dott.ssa Roberta Ziosi, Dott.ssa Elisa Bianchi
Principali attività	Affiancamento studenti nella ricerca del metodo di studio adatto
Settore	Didattica
	01/04/2011 - presente
Posizione ricoperta	Assegnista di ricerca - Università di Ferrara, Italia
Referente Scientifico	Prof. Paola Verlicchi
Principali attività	Modellazione della rimozione di microinquinanti nei sistemi di trattamento delle acque
Settore	Ricerca
	01/01/2011 - 31/03/2011
Posizione ricoperta	Ingegnere civile Collaboratore
Datore di lavoro	Studio PROGETEK srl - Rovigo, Italia
Principali attività	Redazione di elaborati tecnici per il progetto Guardie ai Fuochi - Porto Marghera (Venezia)
Settore	Progettazione
	01/03/2011 - 31/03/2011
Posizione ricoperta	Ingegnere civile Collaboratore
Principali attività	Redazione del progetto delle opere strutturali per la ristrutturazione edifici di civile abitazione
Settore	Progettazione
	2010
Posizione ricoperta	Tirocinante nell'ambito del corso di laurea specialistica dell'Università di Ferrara
Datore di lavoro	Niagara srl di Poggio Renatico
Principali attività	Analisi di del trattamenti di reflui industriali in piattaforme dedicate: accettabilità, trattabilità e problematiche
Settore	Depurazione dell'acque

	2007
Posizione ricoperta	Tirocinante nell'ambito del corso di laurea triennale dell'Università di Ferrara
Datore di lavoro	Consorzio di Bonifica Padana Polesana - Rovigo
Principali attività	Misurazioni di portata presso impianti irrigui e modellazione
Settore	Ingegneria idraulica e bonifica

## FORMAZIONE

---

	01/01/2013 - presente
Posizione	Dottoranda in Scienze dell'Ingegneria (XXVIII ciclo) - Università di Ferrara, Italia
Principali attività	Analisi e modellazione della rimozione di microinquinanti nei sistemi di trattamento delle acque e analisi economica
	23/12/2010
Titolo ottenuto	Laurea Specialistica in Ingegneria Civile - Curriculum Idraulica (107/110) Università di Ferrara, Italia
Titolo Tesi	Trattamenti di reflui industriali in piattaforme dedicate: accettabilità, trattabilità e problematiche. Il caso dell'impianto Niagara srl di Poggio Renatico
Relatori	Prof. Paola Verlicchi e Prof. Luigi Masotti
Correlatori	Ing. Davide Gherardi e Dott. Enrico Tassinari
	24/06/2008
Titolo ottenuto	Laurea Triennale in Ingegneria Civile (103/110) - Università di Ferrara, Italia
Titolo Tesi	"Misura di portata sull'impianto irriguo di S. Antonio di Crespino (Ro)" riguardante il rinnovo della concessione di derivazione dal fiume Po.
Relatori	Prof. Alessandro Valiani
Correlatori	Ing. Alberto Bolognini
	2004
Titolo ottenuto	Diploma di Maturità Scientifica Liceo Scientifico Statale "P. Paleocapa" - Rovigo (98/100)

## COMPETENZE PERSONALI

---

	2011
Abilitazione	Abilitazione all'esercizio della professione - Università di Bologna (114/120) Iscrizione all'albo degli Ingegneri di Rovigo dal 27/02/2012 n°1294

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

FIRST CERTIFICATE superato con GRADE B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato -  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze Informatiche Microsoft Office, AutoCAD, SketchUp, Matlab. ECDL  
 Patente di guida B  
 Patente di Croce Rossa 3-4-5

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Publicazioni: Contributo in rivista

- 1. Verlicchi P, Al Aukidy M, **Zambello E**. Occurrence of Pharmaceutical Compounds in Urban Wastewater: Removal, Mass Load and Environmental Risk after a Secondary Treatment – A Review. *Science of the Total Environment*. (2012) 429; 123-155.
- 2. Verlicchi P., Al Aukidy M., Galletti A., **Zambello E.**, Zanni G., Masotti L. Reuse of Reclaimed Wastewater in the Environmentally Sensitive Po Valley, Italy. The case of the Ferrara Wastewater Treatment Plant: Polishing Sequence and Cost-Benefit Analysis. *Journal of Hydrology* 432–433 (2012) 127–136.
- 3. Verlicchi P., Galletti A., Petrovic M., Barcelò D., Al Aukidy M., **Zambello E.**, Removal of Selected Pharmaceuticals from Domestic Wastewater in an Activated Sludge System followed by a Horizontal Subsurface Flow Bed – Analysis of their respective contributions. *Science of the Total Environment* (2013) 454-455;411-425.
- 4. Verlicchi P., **Zambello E**. How efficient are constructed wetlands in removing pharmaceuticals from untreated and treated urban wastewater? A review. *Science of the Total Environment* (2014) 470-471;1281-1306.
- 5. Verlicchi P, Al Aukidy M, **Zambello E**. What have we learned from worldwide experiences on the management and treatment of hospital effluent? - An overview and a discussion on perspectives. *Science of the Total Environment*. (2015) 514;467-491

### Capitoli

- 1. Verlicchi P., **Zambello E.**, Al Aukidy M. Removal of pharmaceuticals by conventional wastewater treatment plant. Chapter in "Analysis Removal Effects and Risk of Pharmaceuticals in the Water Cycle" edited by Elsevier, 2013
- 2. Verlicchi P., **Zambello E.**, Al Aukidy M., Removal of personal Care Products in Constructed Wetlands. Chapter in "Personal Care Products in the Aquatic Environment" edited by Dr. Silvia Díaz Cruz and Prof. Dr. Damià Barceló, 2014

### Atto di convegno

- 1. Verlicchi P., Al Aukidy M., Galletti A., Masotti L., **Zambello E.**, Zanni G. A project for the reuse of reclaimed wastewater in the sensitive area of the Po Valley: treatment sequence and cost/benefit analysis. Proc. 8th International Conference on Water Reclamation and Reuse. 26-29 September 2011- Barcelona, Spain.
- 2. Al Aukidy M, Verlicchi P, **Zambello E**. Environmental Risk Assessment of Pharmaceutical Compounds as a Tool for the Management of Hospital Effluents. Poster presentation at the Micropoll & Ecohazard Conference 2013 (Zurich, Switzerland 16-20 June 2013).
- 3. Verlicchi P., **Zambello E.**, Al Aukidy M. How efficient are constructed wetlands in removing pharmaceuticals from wastewater? - A review. SWS International Conference, Padova September 2013.
- 4. Al Aukidy M., Verlicchi P., **Zambello E**. Environmental Risk Assessment of Pharmaceutical Compounds as a Tool for the Management of Hospital Effluents. IWA International Conference Zurigo, 2013.

### Altro

- Correlatore Tesi di Laurea Specialistica di Bregantin Diego Relatore: Prof. Ing. Paola Verlicchi. Presenza di farmaci nei fanghi di depurazione - Analisi di rischio in caso di spandimento sul suolo. A.a. 2012/2013.

### Presentazioni a Conferenze Internazionali

- 26-29 September 2011, 8th International Conference on Water Reclamation and Reuse. - Barcelona, Spain.
- 16-20 June 2013, Micropollutants and Hazardous Substances, Zurich, Switzerland
- 1-4 September, SWS International Conference, Padova September 2013

### Presentazioni a convegni nazionali

- P. Verlicchi, Zambello E. I sistemi di fitodepurazione a flusso sub-superficiale verticale (V-SSF): funzionamento, potenzialità, criteri di progettazione e gestione, applicazione. Corso di formazione sull'utilizzo dei sistemi di fitodepurazione per il trattamento e riuso delle acque reflue. Catania, 17 Novembre 2011.
- P. Verlicchi, M. Al Aukidy, E. Zambello, L. Masotti, G. Zanni. Analisi costi/benefici nel progetto di riuso delle acque reflue depurate - Il caso di studio del depuratore di Ferrara. Seminario presso la fiera H2O Ferrara, 23/05/2012.

- Partecipazione a corsi**
- "La Voce per le professioni a contatto col pubblico" presso la Scuola di Teatro Colli, Bologna 2013. (13 ore)
  - Tecniche di Comunicazione e Persuasione - Comunicazione verbale e non verbale, analisi del testo e del sottotesto, gestione del proprio corpo, uso del microfono, la paura del pubblico) (12 ore)
  - Corso Fischer dal titolo: "Sistemi anticaduta dall'alto. Progettazione dei dispositivi di sicurezza per i lavori in quota. Tecnica di fissaggio e verifica degli ancoranti".
  - Corso di Formazione per Volontari della Croce Rossa Italiana: primo soccorso e trasporto infermi I° e II° livello.
  
  - Lettorato di lingua inglese con docente madrelingua presso lo IUSS (Istituto Universitario Studi Superiori).(16 ore)
- Partecipazione seminari**
- IWA Italia e AIAT, Piccoli Impianti di Depurazione: Upgrade, Ottimizzazione Gestionale o Dismissione?" VeronaFiere 26 ottobre 2011: "
  - Consorzio INCA, Verso gli obiettivi del 2015: inquinanti non convenzionali ed emergenti nel ciclo urbano delle acque) Marghera, 17 novembre 2011
  - Seminario del Prof. George Ekama dal titolo: "Saline sewage treatment presso il Dip di Ing. ambientale del Politecnico di Milano, 2012.
  - Workshop "La digestione anaerobica come recupero energetico e valorizzazione della forsu" 16/03/2012, Ferrara.
  - Incontro: "Attestato di certificazione energetica (ACE) e rendimento energetico degli edifici", 13/04/2012, Ordine degli Ingegneri, Rovigo.
  - Workshop AIAT. "Il monitoraggio, il controllo e la rimozione dei composti xenobiotici ed emergenti nelle acque reflue civili, industriali e di falda: il contributo della ricerca nei Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN)." Verona Fiere 24/10/2012.
  - Workshop di Antropologia Forense "L'identificazione di autori e vittime di reati attraverso le immagini digitali e la ricostruzione morfometrica virtuale" Ferrara, 12 settembre 2013.
  - Seminario: Microinquinanti emergenti (MIE) nelle acque di rifiuto urbane: esperienze italiane e svizzere alla luce della direttiva 2013/39/UE. Politecnico di Milano, 21/02/2014.
- Riconoscimenti e premi**
- Contributo di Dipartimento per assegnista di ricerca meritevole per le pubblicazioni effettuate.
- Appartenenza a gruppi / associazioni**
- Volontario della Croce Rossa Italiana dal 2011.  
Responsabile Ufficio Soci Croce Rossa Italiana - Comitato di Rovigo

Spiccate doti relazionali, naturale propensione al lavoro di gruppo, disponibilità a viaggi e trasferte, elevata motivazione e attitudine all'analisi e al problem solving.

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

In fede 18/03/2015

