



## Simona Russo

---

### ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

21/10/2018 – 09/04/2021 – Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, Milano, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO** – Università degli Studi di Milano-Bicocca

---

Tesi sperimentale dal titolo "Uso dei test algali per valutare l'efficacia di rimozione degli inquinanti emergenti (farmaci) mediante trattamenti terziari in impianti di trattamento urbani".

Relatrice Professoressa Sara Villa, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Correlatore Dott. Stefano Polesello, IRSA, CNR

Il lavoro di tesi, inserito nell'ambito di un progetto di ricerca più ampio, ha previsto la valutazione dell'efficacia di rimozione degli inquinanti emergenti, in particolare farmaci, di un trattamento terziario ad adsorbimento su carboni attivi (PAC) dispersi rispetto al solo impianto di trattamento urbano convenzionale. È stato applicato un approccio integrato chimico ed ecotossicologico (sperimentale e previsionale) su diversi campioni di acque reflue in ingresso e in uscita dagli impianti per valutare l'effetto aggiuntivo dell'impianto pilota sulla rimozione quantitativa degli inquinanti e della tossicità globale del refluo.

Internato di tesi svolto presso il laboratorio di ecotossicologia e chimica organica dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) con sede a Brugherio (MB). Durante i mesi di internato le competenze professionali acquisite sono state:

- Supporto nell'allestimento e conduzione di test algali con *P. subcapitata* per la determinazione degli effetti tossici di composti puri e di miscele complesse in acque reflue secondo i protocolli di Algal Growth Inhibition (OECD 1984, 2002, 2006, 2011)
- Mantenimento di organismi microalgali di laboratorio utilizzati per la conduzione dei saggi biologici, oltre che di tutti i ceppi, sia d'acqua dolce che marina, in coltura nell'algoteca dell'IRSA di Brugherio
- Misure quantitative di densità algale e osservazione al microscopio ottico invertito
- Misure quantitative di densità algale, analisi del volume cellulare e determinazione della biomassa algale mediante analizzatore elettronico di particelle multidimensionale
- Applicazione di quadri sperimentali complessi finalizzati allo studio del contributo tossico delle diverse componenti acquose, disciolta e solida, ed alla discriminazione delle classi di composti responsabili degli effetti tossici misurati
- Applicazione del modello Concentration Addition per stimare il rischio della miscela e la tossicità della miscela sommando Risk Quotient (RQ) e Toxic Unit (TU) delle singole sostanze
- Trattamento e manipolazione di vetreria e materiale sterili per colture cellulari
- Tecniche di filtrazione dei campioni di acque reflue
- Tecniche di estrazione e preconcentrazione di composti organici dalle acque utilizzando il metodo Solid Phase Extraction (SPE)
- Tecniche di eluizione e evaporazione sotto flusso di azoto
- Tecniche base di analisi HPLC - MS/MS

Voto finale 110/110 e Lode

05/10/2015 – 05/11/2018 – Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, Milano, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE** – Università degli Studi di Milano-Bicocca

---

Tesi sperimentale dal titolo "Valutazione del rischio ecotossicologico in corpi idrici di bottom ash da termoutilizzatori nell'ambito del regolamento HP14"

Relatrice Professoressa Marina Lasagni

Relatrice esterna Professoressa Paola Fermo

Le principali materie studiate sono state: ecologia, chimica organica, chimica analitica, chimica fisica, chimica delle acque, gestione base dati, diritto ambientale.

Il lavoro di tesi è stato svolto nell'ambito di uno stage curriculare presso il laboratorio di chimica analitica dell'Università degli Studi di Milano. Da questa esperienza sono state acquisite le seguenti competenze professionali:

- Microscopia elettronica a scansione accoppiata alla spettroscopia a dispersione di raggi X (SEM-EDX)
- Uso di bilancia analitica e vetreria di laboratorio
- Ricerca bibliografica

Voto finale 110/110 e Lode

## ● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

---

26/11/2018 – ATTUALE – Cinisello Balsamo, Italia  
**COMMESSA DI PASTICCERIA** – GELATERIA CORTINOVIS

---

Lavoro part-time nel fine settimana

## ● **PUBBLICAZIONI**

---

**Ecotoxicological testing with algae for toxicity assessment in a tertiary treatment by adsorption on powdered activated carbon (PAC) in a municipal wastewater treatment plant.**

---

Cappelli F., Palumbo M.T., Pascariello S., Polesello S., **Russo S.**, Valsecchi S., Villa S., Bellotti G., Culatina S., Stante M., Turolla A., Antonelli M., Malpei F., 2021. 31<sup>st</sup> SETAC Europe Annual Meeting, May 2021 virtual, Abstract Book, 191-192. *On line ISSN 2310-3043.*

## ● **PROGETTI**

---

03/03/2020 – 09/04/2021  
**Platform for Integrated Operation Research and Management of Public Water towards 2030 (PerFormWATER 2030), POR FESR 2014-2020 Accordi Ricerca Innovazione Regione Lombardia.**

---

## ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

04/12/2019 – Università degli Studi di Milano-Bicocca  
**SERVIZI ECOSISTEMICI DEI PARCHI URBANI - Interazione piante-microrganismi per il miglioramento della qualità dell'aria**

---

## ● **CERTIFICATI**

---

24/11/2019  
**Certificato di partecipazione al corso "incaricato al trattamento dei dati" Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016**

---

Il corso, della durata di 4 ore, è stato completato con esito positivo a seguito di una verifica di apprendimento

**Certificato di superamento dell'esame Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First)**

---

Esame svolto presso la sede centrale di Milano, via Manzoni 38, a seguito della partecipazione nell'anno 2014-2015 al corso di inglese del British Council tenutosi presso il Liceo Scientifico G. Casiraghi.

## ● **PATENTE DI GUIDA**

---

**Patente di guida:** B | 20/12/2016 – 10/06/2027

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

**Lingua madre:** ITALIANO

**Altre lingue:**

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Sistemi Operativi Android | Utilizzo del browser | Sistemi Operativi iOS | Sistemi Operativi Windows | Linguaggio di programmazione Matlab | Sistemi informativi territoriali QGIS | Social Network

## ● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

**Buone capacità di organizzazione delle attività di laboratorio e pianificazione della sperimentazione**

---

Ho imparato a gestire in autonomia i compiti da svolgere durante la giornata, ad organizzarli nei momenti giusti anche in base alle tempistiche di ogni lavoro. Ho fatto esperienza nel pianificare nei dettagli la sperimentazione di un test.

**Buone capacità di organizzazione del lavoro settimanale**

---

La compresenza di un lavoro part-time e studio universitario durante la settimana ha permesso di affinare le mie capacità gestionali del tempo e delle energie per poter svolgere entrambi i compiti nel migliore dei modi.

## ● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

---

**Buone competenze comunicative**

---

Buone capacità di esposizione delle ricerche effettuate mediante presentazione dei risultati, apprese nell'ambito di compiti di gruppo obbligatori in diversi corsi universitari.

Buone capacità di esposizione degli argomenti d'esame e di ragionamenti personali.

**Buone competenze interpersonali**

---

Buone capacità di lavorare in team e collaborare con i colleghi affinate sia durante gli studi che nel lavoro part-time.

## ● **VOLONTARIATO**

---

10/06/2015 – ATTUALE

**Membro dell'Associazione Volontari Italiani del Sangue, AVIS**

---

03/10/2018 – 09/04/2021

**Membro del gruppo di gestione AQ**

---

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Durante gli ultimi due anni di studio ho fatto parte del gruppo di gestione della qualità della magistrale come rappresentante degli studenti. Il lavoro svolto da questo gruppo, di cui fanno parte il Presidente del Corso di Laurea e i professori responsabili, consiste nel valutare i risultati dei questionari somministrati su e-learning, discussi durante varie riunioni, e effettuare ogni settembre il riesame annuale del Corso di Studio.

## ● **INFORMAZIONI GENERALI**

---

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003

---