

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Giada Rossi
Indirizzo	Vicolo degli Orti, 1 interno 5, 33037, Pasian di Prato, Udine
Telefono	+39.328.0007201
E-mail	giada.rossi@uniud.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	13 novembre 1979
Luogo di nascita	Udine
Figli	Mirko, nato il 15 luglio 2013

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Date (da – a)	Dal 1 aprile 2013 al 31 marzo 2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine, in collaborazione con Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente via Cottonificio 108, 33100 Udine e BBTec snc di Busana Livio & Tosoratti Roberto via Buonarroti 34 Tavagnacco (UD)
Tipo di azienda o settore	Ricerca e sviluppo tecnologico
Tipo di impiego	Attività di ricerca connessa al progetto “SELEDEIO”, finanziato dal Fondo Sociale Europeo attraverso il bando SHARM.
Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento dell'attività di ricerca connessa al piano di attività descritto nel progetto quale l'applicazione della deionizzazione capacitiva a un sistema di trattamento per le acque potabili a basse portate con particolare riferimento alla qualità dell'acqua erogata.
Date (da – a)	Dal 16 dicembre 2011 al 31 marzo 2013
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente via Cottonificio 108, 33100 Udine
Tipo di azienda o settore	Ricerca e sviluppo tecnologico
Tipo di impiego	Attività di ricerca connessa al progetto “Applicazione innovativa di tecnologie di disinfezione-ossidazione nel settore degli effluenti da primario destinati al riutilizzo.”.
Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento dell'attività di ricerca connessa al piano di attività descritto nel progetto quale l'utilizzo di una tecnologia di ossidazione avanzata consolidata, quale la sonozono (combinazione delle tecnologie ad ozono e ultrasuoni), applicata in serie alla fotodisinfezione (ossidazione fotochimica) con lo scopo di raggiungere obiettivi di disinfezione di acque refluo, finalizzate al riutilizzo nel settore agro-industriale.
Date (da – a)	Dal 15 maggio 2007 al 15 dicembre 2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine, Istituto di Igiene, Dipartimento di Patologia e Medicina Sperimentale e Clinica p.zzle S.Maria della Misericordia, 33100 Udine
Tipo di azienda o settore	Ricerca e sviluppo tecnologico
Tipo di impiego	Attività di ricerca connessa al progetto “Igiene ed inquinamento dell'acqua: applicazioni biologiche e chimiche nella caratterizzazione e nei trattamenti”.

Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento dell'attività di ricerca connessa al piano di attività descritto nel progetto quale il monitoraggio del processo di depurazione biologica mediante fanghi attivi tramite l'applicazione di metodi tradizionali e metodiche biotecnologiche e l'utilizzo in modo disgiunto o combinato di tecnologie innovative, quali la sonicazione, l'ozonizzazione e la fotossidazione, per l'igienizzazione e la disinfezione dell'acqua.
Date (da – a)	Dal 1 aprile 2006 al 31 marzo 2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine, in qualità di socio A.T.I.
Tipo di azienda o settore	Ricerca e sviluppo tecnologico
Tipo di impiego	Attività di ricerca all'interno del progetto "MIGLIORAMENTO DELLE RISORSE UMANE NEL SETTORE DELLA RICERCA E DELLO SVILUPPO TECNOLOGICO" Programma Operativo Regionale della Regione FVG – Obiettivo 3 –Fondo Sociale Europeo 2000-2006 – Asse D, Misura D4 c
Principali mansioni e responsabilità	Svolgimento dell'attività di ricerca connessa al piano di attività descritto nel progetto di sviluppo tecnologico denominato: "Trattamento biologico di depurazione delle acque: caratterizzazione delle biomasse tramite macroparametri e microparametri". Il progetto prevede la caratterizzazione biochimica e di processo delle biomasse coinvolte nel trattamento biologico attraverso macroparametri, quali la valutazione del consumo di ossigeno tramite tecniche respirometriche, e microparametri, valutati grazie alle tecniche di microscopia ottica. Vengono prelevati in situ campioni di fango sui quali si eseguono prove di trattamento su piccoli impianti bench-top e successiva valutazione dei parametri relativi alle biomasse.
Date (da – a)	Dal giugno 2005 al marzo 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche via Cottonificio 108, 33100 Udine
Tipo di azienda o settore	Gruppo di ricerca di Inquinamento e Depurazione dell'Ambiente, Ing. Daniele Goi
Tipo di impiego	Laureato frequentatore inserito nel gruppo di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Il gruppo di ricerca si occupa in particolare di studi riguardanti tematiche ambientali, sviluppo di tecnologie di trattamento e modellizzazione dei processi di abbattimento di sostanze inquinanti. Partecipando ai progetti in corso, rivolti allo studio di differenti tecniche di trattamento, ho avuto modo di seguire alcuni processi, quali l'ossidazione a umido catalitica, l'ozonizzazione, la reazione di Fenton, la sonicazione su percolati di vario tipo. Inoltre, ho potuto analizzare le caratteristiche fisico-chimiche di tali campioni tramite apparecchiatura spettrofotometrica e analizzatore di sostanze organiche alogenate, e testarne la degradabilità tramite prove di respirometria su fanghi attivi. In particolare, mi sono occupata di disinfezione di acque di piscina tramite trattamento con ozono.
Date (da – a)	Dal maggio 2003 al settembre 2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche p.zze Kolbe 4, 33100 Udine
Tipo di azienda o settore	Laboratorio di Biologia, Prof. Claudio Brancolini
Tipo di impiego	Tesista
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione ad alcuni progetti, sviluppati nel campo della biologia molecolare applicata alla ricerca medica, di nuovo interesse per il laboratorio, uno dei quali è stato argomento della tesi di laurea svolta. Acquisizione di buone conoscenze sulle tecniche dell'ImmunoWestern blot, del Northern blot, della produzione di enzimi ricombinanti; gestione di alcune linee cellulari e utilizzo di strumentazioni scientifiche quali il citofluorimetro, il microscopio ottico, a fluorescenza e confocale. In particolare, la tesi di laurea svolta, ha trattato lo sviluppo di un nuovo saggio per lo studio dell'attività caspasi su singola cellula. In questo progetto si è ideato un nuovo strumento per l'analisi in vivo dell'attivazione delle caspasi quali principali esecutori dell'apoptosi, tramite l'utilizzo di traccianti fluorescenti e tecniche di microscopia confocale.
Date (da – a)	Dal luglio 2002 all'agosto 2002
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche p.zze Kolbe 4, 33100 Udine
Tipo di azienda o settore	Laboratorio di Biologia, Prof. Claudio Brancolini

Tipo di impiego	Stagista
Principali mansioni e responsabilità	Approfondimento ed applicazione di alcune tecniche di clonaggio e di manipolazione del DNA.
Date (da – a)	Dal giugno 2001 al luglio 2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Trieste - Dipartimento Universitario Clinico di Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo via Istria 65/1, 33040 Trieste
Tipo di azienda o settore	Unità Clinica Operativa di Ginecologia ed Ostetricia dell'Ospedale Burlo Garofolo, Prof. Giuseppe Ricci
Tipo di impiego	Stagista
Principali mansioni e responsabilità	Approfondimento ed applicazione di alcune tecniche di analisi del liquido seminale su campioni destinati alla fecondazione assistita.

## **ESPERIENZA LAVORATIVA IN AMBITO DIDATTICO**

Date (da – a)	Dal 2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Associazione culturale Kaleidoscienza
Tipo di azienda o settore	Divulgazione scientifica
Tipo di impiego	Presidente
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, ideazione e realizzazione di percorsi didattici ed attività culturali per la divulgazione della scienza, gestione economica ed organizzativa dell'Associazione.

Date (da – a)	Dal 2006 al 2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Udine
Tipo di azienda o settore	Istruzione e formazione
Tipo di impiego	Docenza all'interno del corso "Principi di ingegneria biochimica e depurazione biologica".
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento degli argomenti "Microorganismi e metabolismo biologico" attraverso cenni alle caratteristiche dei microrganismi; principi generali e termodinamiche; enzimi; fonti di energia dei microrganismi; catabolismo, cicli, respirazioni e fermentazioni; anabolismo e produzione di cellule microbiche; e "Microbiologia e biochimica in depurazione" attraverso attività e reazioni enzimatiche; ossidazioni e riduzioni; inibizione enzimatica, utilizzazione del substrato e produzione di biomassa. Applicazione sperimentale delle tecniche respirometriche.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Date (da – a)	Da gennaio 2008 a dicembre 2011
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Udine - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche via Cotonificio 108, 33100 Udine
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Dottorato di ricerca in "Tecnologie chimiche ed energetiche", con indirizzo "Inquinamento e depurazione ambientale".</i>
Qualifica conseguita	Dottore di ricerca in Tecnologie Chimiche ed Energetiche
Date (da – a)	Dall'ottobre 1998 al luglio 2004
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Trieste p. <sup>zzle</sup> Europa, 33040 Trieste
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Lo studio del corso di laurea in biotecnologie mediche verte su fondamenti di biologia, biochimica, genetica e fornisce delle basi di medicina generale. Viene data particolare attenzione all'analisi delle principali tecniche di tipo biologico applicate alla diagnostica e alla ricerca medica.</i>
Qualifica conseguita	Diploma di laurea magistrale in biotecnologie mediche
Date (da – a)	Dal 1993 al 1998
Nome e tipo di istituto di istruzione o	Liceo Scientifico "N.Copernico"

formazione  
Principali materie / abilità  
professionali oggetto dello studio  
Qualifica conseguita

Via Planis 25, 33100, Udine  
*Studio di matematica, scienze naturali, biologia, letteratura, storia, filosofia, latino, inglese, disegno e storia dell'arte.*  
Diploma di maturità scientifica

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA           italiano  
ALTRE LINGUE           inglese

*Capacità di lettura*                   buona  
*Capacità di scrittura*                buona  
*Capacità di espressione orale*      buona

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI                   Ritengo di possedere una buona capacità di relazionarmi agli altri, grazie a sensibilità, rispetto e attenzione per le persone, attitudine acquisita grazie a esperienze di vita, ad attività sportiva e di gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE                I periodi di tirocinio durante gli anni di Università, mi hanno insegnato l'umiltà, la responsabilità e la disponibilità necessarie per lavorare all'interno di un gruppo di ricerca.  
Dall'esperienza lavorativa e di volontariato svolta in diversi ambiti, ho imparato che l'impegno, la pazienza e la buona volontà sono importanti per svolgere con armonia il proprio lavoro all'interno di un gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE                        Ho acquisito una buona conoscenza dell'utilizzo dei personal computer (anche Apple) e dei più comuni programmi di videoscrittura ed editing grafico.  
Durante le recenti esperienze nel settore della chimica ambientale ho sviluppato competenze nel settore del trattamento delle acque mediante tecnologie avanzate di ossidazione, in particolare utilizzando ozono, ultrasuoni e applicando processi di fotossidazione. Ho utilizzato attrezzature quali: reattore respirometrico, ozonatore e reattore ad ozono, ossimetro, pHmetro, strumentazione per analisi COD e BOD, reattori a pressione - autoclave Parr, laboratorio mobile Hach 2010, AOX Analyzer, reattore ad ultrasuoni per utilizzo in batch e in continuo.  
Ho appreso l'utilizzo delle più comuni tipologie di analisi chimiche e biologiche sulle acque reflue, l'applicazione dell'indice biotico del fango ideato da Paolo Madoni e il riconoscimento delle specie batteriche che compongono la microfauna di un fango attivo, secondo i metodi di D.Jenkins. Ho sviluppato saggi di fotossidazione per testare l'utilizzo di molecole fotossidanti su batteri gram positivi, gram negativi e su virus.  
Durante il periodo di internato presso i laboratori di biologia ho imparato l'utilizzo di strumentazioni scientifiche per l'analisi e lo studio del comportamento cellulare in vivo. Tra queste: il citofluorimetro, il microscopio ottico, a contrasto di fase, ad epifluorescenza e confocale. Seguendo diversi progetti di ricerca, ho potuto sperimentare alcune tecniche biotecnologiche, tra cui: estrazione di DNA (mini e midi prep), elettroforesi su gel di agarosio e di poliacrilammide, Western Blot, Northern Blot, produzione di proteine ricombinanti (His-tag, GST-tag), saggi di capacità enzimatica in vitro (cleavage), marcatura di proteine in vitro con isotopi radioattivi, in vitro e in vivo pull down, trasfezione e immunofluorescenza, immunoprecipitazione, tecniche di clonaggio, PCR.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE                    Amo ogni tipo d'arte, specialmente l'arte contemporanea e mi piace esprimere la mia creatività dipingendo, suonando o semplicemente creando con le mie mani.  
Ho studiato dal 1991 al 1996 chitarra classica, armonia e solfeggio presso la Scuola Diocesana di Musica di Udine.  
Tra l'ottobre 2004 e il marzo 2005, ho seguito due corsi di animazione tramite scultura con i palloncini presso l'Università della libera età di Udine.  
Nel maggio 2005 ho partecipato ad alcuni seminari teorici e pratici sulle differenti tecniche di stampa artistica, organizzati dal Museo Provinciale di Gorizia e tenuti dal maestro Santini.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

### Formazione

Torino, 1-7 luglio 2010, Scuola di dottorato in comunicazione della scienza , Agorà Scienza.  
Da dicembre 2008 a maggio 2009, attività formativa all'interno del progetto FlxO-Azione 4 "Azioni formative e di accompagnamento per l'avvio di spin-off accademici orientati all'utilizzazione industriale della ricerca universitaria", promosso dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale.  
Milano, FAST, 12-16 maggio 2008, "Impianti biologici di depurazione", corso di formazione ed aggiornamento coordinato da Renato Vismara.  
Udine, 09-11 aprile 2008, "Stato attuale e indirizzi tecnologici e gestionali nello smaltimento dei RSU", corso professionale avanzato organizzato dal CISM (Centro internazionale di Scienze Meccaniche).  
Villa Umbra (Perugia), 18-22 giugno 2007, "Controllo e gestione del processo a fanghi attivi tramite metodi microbiologici", corso di specializzazione internazionale tenuto da David Jenkins.  
Parma, 26-30 giugno 2006, "Analisi della microfauna e applicazione dell'indice biotico del fango (SBI) nella stima di efficienza dei fanghi attivi" corso di formazione tenuto da Paolo Madoni, organizzato dall'Università degli Studi di Parma in collaborazione con l'ENIA di Reggio Emilia.  
Udine, maggio 2005, "Marketing I" corso universitario della facoltà di Economia dell'Università di Udine.  
Udine, marzo 2005, "Chimica Analitica I", corso universitario della facoltà di Scienze e Tecnologie Alimentari dell'Università di Udine.  
Udine, 2005 "Formazione imprenditoriale nuove imprese al femminile" all'interno del progetto Imprenderò promosso dalla CC.I.AA di Udine.  
Udine, 2005 "Imprenditorialità e business plan 1" in relazione al progetto Start Cup promosso dall'Università di Udine.  
Trieste, 26 gennaio-15 giugno 2005 "Acquis comunitario in materia ambientale", corso organizzato dallo IAL di Trieste.

### Brevetti

1. Domanda di brevetto internazionale PCT/IB2011/053992.
2. Domanda di brevetto nazionale 10638PTIT.

### Pubblicazioni e convegni

1. "The photodynamic inactivation of Staphylococcus aureus in water using visible light with a new expanded porphyrin" G. Rossi, D. Goi and C. Comuzzi. Journal of Water and Health, 10.3 (2012).
2. "Experimental tests for the optimization of the process of anaerobic co-digestion of sewage sludge and OFMSW" M. Simonetti, G. Rossi, V. Cabbai, D. Goi. Venice 2010 International Symposium proceedings, 8-11 November 2010.
3. "Synthesis and characterization of new pentaphyrins as potential PDT drugs". R. Fedele, G. Rossi, D. Goi, C. Comuzzi. XX National meeting on medicinal chemistry proceedings. Padova (Italy), 12-16 September 2010.
4. "Bactericidal activity characterization of an expanded porphyrin on Gram-positive bacteria" G. Rossi, R. Fedele, C. Comuzzi, D. Goi. 14th International Biotechnology Symposium proceedings, Rimini 14-18 September 2010.
5. "Caratterizzazione del processo biologico di depurazione delle acque" G. Rossi e D. Goi. Metodi ed esperienze progettuali nel settore della depurazione acque. Quaderni tecnici di ingegneria. Vol.3. CISM 2010.
6. "Prove sperimentali della tecnologia ozono-ultrasuoni per il trattamento-recupero di acque reflue". G. Rossi. Convegno scientifico "I giovani e la chimica in Friuli-VG", Trieste 24 settembre 2009.
7. "Micro and macro parametric techniques for activated sludge process monitoring: a case study". G. Rossi, C. Gregoris, M. Simonetti, B. Longo, D. Goi. Proceedings of the International Workshop "Integrated vision of urban and agro-industrial wastewater treatment, monitoring and reclamation: the key role played by the sewage treatment plant". Life Kolisoon proceedings, Terni, 2-3 July 2009.
8. "Bench-scale tests on ultrasound-assisted acid washing and thermal desorption of mercury from dredging sludge and other solid matrices" B. Lesa, E. Aleggi, G. Rossi, C. Comuzzi, D. Goi. Journal of Hazardous Materials, 171 (2009) 647-653.
9. "Treatment of landfill leachate by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> promoted wet air oxidation: COD-AOX reduction, biodegradability enhancement and comparison with a Fenton-type oxidation" D. Goi, G. Di

Giorgio, I.Cimarosti, B.Lesa, G.Rossi, G.Dolcetti. Chem.Biochem.Eng. Q.23 (3) 343-349 (2009).

10. "Studio della capacità metabolica della biomassa nei fanghi attivi mediante analisi del metabolismo energetico cellulare". G. Rossi, I. Cimarosti, D. Goi, F.Barbone. Atti SIDISA, Firenze, 24-27 giugno 2008.
11. "Disinfezione mediante ozono di acque di piscine e vasche terapeutiche: indagini sperimentali di trattamento per il ridimensionamento". D.Goi, G.Rossi, C.Pipan, G.Menchini, F.Barbone. Igiene Ambientale, ANNO XXXVI 6 giugno 2007.
12. "Il trattamento biologico di depurazione delle acque della cartiera di Tolmezzo". F.Barbone, D.Goi, G.Rossi. Rassegna Tecnica del Friuli Venezia Giulia, settembre/ottobre 2006.

#### PATENTE O PATENTI

Patente di tipo B rilasciata l'11 settembre 1998.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Sono iscritta dal marzo 2005 all'Albo professionale dell'ANBI, l'associazione nazionale dei biotecnologi italiani.

Dal 13 febbraio 2008 sono socia dello spin-off dell'Università denominato RISA SrL, con sede in via Manin 9 a Udine, la cui mission aziendale è incentrata sul rilevamento, elaborazione, ed interpretazione dei dati per uno sviluppo modellistico a supporto della progettazione di sistemi di depurazione.

Dal 2010 sono socio fondatore e presidente dell'Associazione culturale Kaleidoscienza, che opera a Udine nel settore dell'edutainment scientifico.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Udine, 24 luglio 2013

FIRMA

---