

Curriculum Vitae

Informazioni personali	
Cognome e Nome	GUZZINATI ROBERTA
E-mail	roberta.guzzinati@enea.it
Esperienza professionale	
Periodo	Febbraio 2016 ad oggi
Funzione o posto occupato	CTER – Tempo Indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisi laboratorio di chimica e microbiocian di Rifiuti, Reflui e Materie Prime/Seconde ▪ Elaborazione dati ▪ Stesura Relazioni
Datore di lavoro	ENEA, USER_SSPT_R4R - Bologna
Periodo	Dal 17/12/2012 ad oggi
Funzione o posto occupato	CTER – Tempo Indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messa a punto di processi idrometallurgici per la separazione ed il recupero di metalli ad alto valore aggiunto su scala laboratorio e scala banco ▪ Analisi chimico-fisiche, misure mediante assorbimento atomico, cormatografo ionico, TOC ▪ Elaborazione dati ▪ Stesura Relazioni
Datore di lavoro	ENEA, UTTAMB-ESP Casaccia – RM
Periodo	01/10/2012 - 12/12/2012
Funzione o posto occupato	Collaboratore Tecnico
Principali mansioni e responsabilità	Controllo e salvaguardia Biodiversità Marina Adriatica
Datore di lavoro	CoNisma
Periodo	13/03/2012 al 30/06/2012
Funzione o posto occupato	Collaboratore a Progetto
Principali mansioni e responsabilità	Guida ambientale presso parco del Delta, Valli Ostellato
Datore di lavoro	Atlantide
Periodo	Dal 01/01/2009 al 31/12/2011
Funzione o posto occupato	Tecnico ARPAV con rapporto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
Principali mansioni e responsabilità	<u>Gestione processi</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ supporto alla Regione Veneto e ARPAV su temi specifici (DGRV 1019/2010 attività di ripascimento degli arenili in erosione, direttiva nitrati 91/676/CEE, direttiva acque reflue urbane 91/271/CEE, Direttiva 2000/60/CE), partecipazione a specifici gruppi di lavoro anche a livello nazionale; ▪ progettazione mediante collaborazione alla stesura di progetti europei, nazionali e regionali; ▪ predisposizione e coordinamento di piani di campionamento e monitoraggio ambientale; ▪ Campagne oceanografiche per il monitoraggio dell'ambiente marino costiero della Regione Veneto; ▪ campionamento di sedimenti mediante benna, box-corer, carotieri; ▪ campionamento per analisi chimiche e microbiologiche di acque dolci e salmastre; ▪ campionamento fitoplancton marino;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ campionamento macrozoobenthos di fondi mobili; ▪ campionamento di biota; ▪ misure in campo con sonda multiparametrica, videocamera, correntometro, anemometro. <p><u>Relazioni e Analisi Dati</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ predisposizione di relazioni tecniche, valutazioni di compatibilità ambientale; ▪ elaborazione ed analisi statistica dei dati; ▪ gestione e implementazione banche dati. <p><u>Educazione Ambientale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pianificazione, progettazione e gestione attività tecnico-scientifiche e di formazione sul tema della biodiversità marina; ▪ lezioni di educazione ambientale presso scuole elementari; ▪ pianificazione e partecipazione a giornate evento in collaborazione con il Museo di Storia Naturale di Venezia sulla biodiversità marina
Datore di Lavoro	ARPAV – Area Tecnico Scientifica - Settore Acque
Periodo	Dal 10/07/2006 al 31/12/2008
Funzione o posto occupato	Tecnico ARPAV con rapporto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
Principali mansioni e responsabilità	<p><u>Analisi di Laboratorio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ analisi microbiologiche ed ecotossicologiche su acque, alimenti e terreni (sabbie, fanghi); ▪ test di tossicità con <i>D. magna</i> e <i>Vibrio fischeri</i> su matrici acquose e sedimenti; ▪ predisposizione terreni di coltura; ▪ circuiti di intercalibrazione; ▪ taratura e controllo funzionamento strumentazione. <p><u>Gestione attività in campo, processi e strumentazione scientifica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ pianificazione attività in campo; ▪ campionamento matrici ambientali (acque marine, di transizione, sotterranee, sedimento/terreni, biota); ▪ supervisione e sopralluoghi in cantiere per la verifica di prescrizioni dei Decreti Ministeriali e Direttive e normative nazionali/regionali (D.lgs 152/06, Direttiva 2000/60, Direttiva Nitrati); <p><u>Relazioni e Analisi Dati</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ stesura di relazioni, analisi dei dati e validazione risultati analitici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPAV - Dipartimento Provinciale di Rovigo
Periodo	Dal 06/02/06 al 11/04/06 (Tot. Ore 340)
Funzione o posto occupato	Tirocinio per corso FSE “Tecnica esperta in Bonifiche Ambientali Marine”
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ allevamento di <i>Daphnia magna</i>; ▪ test di tossicità con <i>D.magna</i> e <i>Vibrio fischeri</i> su matrici acquose e sedimenti; ▪ analisi microbiologiche: ricerca di spore di clostridi solfito-riduttori in sedimenti; ▪ analisi di popolamenti bentonici marino-costieri; ▪ approfondimento della vigente normativa in materia ambientale; ▪ preparazione di reagenti e terreni; ▪ taratura strumentazione tecnica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPAV - Osservatorio Acque di Transizione - Rovigo
Tipo o settore d'attività	Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
Periodo	Dal 22/09/03 al 13/09/04
Funzione o posto occupato	Analisi in Laboratorio di Biologia Ambientale e Laboratorio di Microbiologia Ambientale
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ allevamento e Test di Tossicità con <i>Daphnia Magna</i>; ▪ raccolta, preparazione e riconoscimento pollini; ▪ analisi microbiologiche (semina, coltivazione ed identificazione microrganismi) di

Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>acque, terreni ed alimenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ricerca enterovirus in fanghi con tecnica di isolamento su colture cellulari; ▪ campionamento ed analisi quantitativa e qualitativa del fitoplancton e zoo benthos; ▪ monitoraggio di acque superficiali mediante campionamento ed utilizzo di sonde multiparametriche; ▪ preparazione, conservazione e controllo di qualità di terreni e reagenti specifici per indagini microbiologiche <p>A.R.P.A. Sez. Prov.le Ferrara.</p>
Istruzione e Formazione	
Periodo	Gennaio 2014 - dicembre 2016
Certificato ottenuto	Dottore di ricerca in Chimica Analitica aprile 2017 (data presunta conseguimento titolo)
Principali materie/competenze professionali apprese	<p>Titolo tesi: <i>“Metodi dinamici e statici per la caratterizzazione di materiali adsorbenti mesoporosi e nanostrutturati con applicazioni in campo ambientale e tecnologico”</i></p> <p>Durante il periodo di dottorato ho messo in atto le seguenti metodiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Studio degli equilibri di adsorbimento in materiali mesoporsi (silici funzionalizzate) e nanostrutturati (zeoliti) mediante la misura di isoterme d eccesso e di adsorbimento mediante cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC) e metodi statici (batch); ▪ Sviluppo di metodi cromatografici per la separazione/recupero di molecole ad alto valore aggiunto ▪ Elaborazione dati
Nome e tipo d’istituto di formazione	Università degli Studi di Ferrara – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche
Periodo	giugno 2011 - febbraio 2012
Certificato ottenuto	Master in Europrogettazione
Principali materie/competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Project Cycle Management e GOPP: principi fondamentali e metodologia di progettazione ▪ Quadro Finanziario dell’UE, basi del finanziamento comunitario ▪ Tipologie di call e bandi, tecniche e casi pratici di progettazione ▪ Simulazione di stesura progetti europei
Nome e tipo d’istituto di formazione	Eurogiovani – Centro Ricerche e Studi Europei
Livello di classificazione	Master (3 CFU)
Periodo	20/05/11 - 22/05/11
Certificato ottenuto	“How to measure and preserve biodiversity” Spring School
Principali materie/competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"> ▪ aggiornamento sulle principali metodiche di classificazione tassonomica ▪ metodiche di analisi genetiche - citogenetiche e morfologiche ▪ principali cause della perdita di biodiversità ▪ strategie di conservazione della biodiversità
Nome e tipo d’istituto di formazione	Unione Zoologica Italiana
Periodo	05/10/05 – 13/04/06
Certificato ottenuto	Corso FSE in “Tecnica Esperta in Bonifiche Ambientali Marine”
Principali materie/competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecniche di bonifica dell’ambiente marino costiero, effetti dei contaminati sugli organismi, sulla dinamica di popolazione e sull’ambiente, studio delle principali normative ambientali; ▪ analisi di casi pratici (es. Contaminazione in Laguna di Venezia); ▪ cenni Sistema Qualità.
Nome e tipo d’istituto di formazione	C.N.R. “Area della ricerca di Padova”
Livello di classificazione	Attività di formazione professionale Corso FSE – obiettivo 3 – misura E1.
Periodo	1997/2003
Certificato ottenuto	LAUREA Conseguita il 16/07/2003

Certificato o diploma ottenuto	Laurea in Scienze Biologiche con valutazione 110/110 e lode																														
Principali competenze professionali apprese	<p>Titolo Tesi: “<i>Caratterizzazione citogenetica dello storione ibrido Acipenser baeri X A. ruthenus mediante tecniche di bandeggio cromosomico e ibridazione IN SITU fluorescente</i>”.</p> <p>Durante l'internato di tesi (durata 3 anni) ho messo in atto le seguenti metodiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ apprendimento delle principali tecniche di lavoro in ambiente sterile; ▪ ottenimento di colture cellulari primarie da espianti di tessuto connettivale di pinne di storione e sangue; ▪ ricostruzione del Cariotipo da piastre metafisiche; ▪ bandeggio cromosomico (Bandeggio-C, NORs, DAPI e Cromomicina A3); ▪ PCR ▪ ibridazione IN SITU fluorescente ▪ principali tecniche biomolecolari (PCR, Clonazione). 																														
Nome e tipo d'istituto	Università degli Studi di Ferrara.																														
Periodo	1992/1997																														
Certificato Ottenuto	DIPLOMA – conseguito nel Luglio 1997																														
Certificato o diploma ottenuto	Ragioniere Programmatore																														
Principali competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"> ▪ alfabetizzazione Informatica; linguaggio di programmazione: Pascal; ▪ costruzione di pagine Html. 																														
Istituto	Scuola statale I.T.C.S. “V. Monti”																														
Capacità e Competenze																															
Madrelingua	Italiano																														
Altre lingue																															
Autovalutazione																															
Livello europeo																															
Inglese																															
Francese																															
Spagnolo																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Parlato</th> <th colspan="2">Scritto</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione</th> <th>Produzione orale</th> <th colspan="2">Produzione scritta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B2 Molto Buono</td> <td>B2 Molto Buono</td> <td>B1 Buono</td> <td>B1 Buono</td> <td>B1 Buono</td> <td>B1 Buono</td> </tr> <tr> <td>A2 Scolastico</td> <td>A2 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> </tr> <tr> <td>A2 Scolastico</td> <td>A2 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> <td>A1 Scolastico</td> </tr> </tbody> </table>	Comprensione		Parlato		Scritto		Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta		B2 Molto Buono	B2 Molto Buono	B1 Buono	B1 Buono	B1 Buono	B1 Buono	A2 Scolastico	A2 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A2 Scolastico	A2 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico
Comprensione		Parlato		Scritto																											
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta																											
B2 Molto Buono	B2 Molto Buono	B1 Buono	B1 Buono	B1 Buono	B1 Buono																										
A2 Scolastico	A2 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico																										
A2 Scolastico	A2 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico	A1 Scolastico																										
Capacità e competenze informatiche	<p><u>Sufficienti</u>: software ArcGis, S.O. Unix, Access e costruzione pagine Html; Matlab; Latex</p> <p><u>Buone</u>: pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), OpenOffice e programmi ADOBE;</p> <p><u>Ottime</u>: navigazione in rete.</p>																														
Contributi Scientifici																															
	<p>Pubblicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A comprehensive investigation of thermodynamic, kinetic and structural properties of synthetic zeolite X towards the adsorption of rare earth cations. Is adsorption reversibility correlated to zeolite dealumination? - R. Guzzinati, E. Sarti, V. Costa, A. Pagnoni, A. Martucci, E. Rodeghero, D. Capitani, M. Pietrantonio, G. Torelli, L. Pasti, A. Cavazzini To be Submitted Chemistry A European J; ▪ Understanding Mixed-Mode Retention Mechanism in Liquid Chromatography with Hydrophobic Stationary Phases. - A Cavazzini, N Marchetti, R Guzzinati, L Pasti, A Cigoli, F Gasparrini - Anal. Chem., 2014, 86 (10), pp 4919–4926; 																														

- Enantioseparation by Ultra High Performance Liquid Chromatography: Current Status and Future Directions - *A Cavazzini, N Marchetti, R Guzzinati, M Pierini, A Cigoli, D Kottoni* Trends in Analytical Chemistry 63 (2014) 95–103;
- New insights into perfluorinated adsorbents for analytical and bioanalytical applications - *N Marchetti, R Guzzinati, M Catani, A Massi, L Pasti, A Cavazzini* - Anal Bioanal Chem (2015) 407:17–21;
- Exploring fluororous affinity by liquid chromatography
M Catani, R. Guzzinati, N. Marchetti, L. Pasti, A. Cavazzini Anal. Chem. 2015, 87, 6854–6860;
- Innovative technologies for metal recovery and plastic valorization from electric and electronic waste: integrated approach - *C. Brunori, L. Cafiero, R. De Carolis, D. Fontana, R. Guzzinati, M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, G.N. Torelli, E. Trinca, R. Tuffi* - Env. Eng. And Man. J. 2015, vol 14, n.7, 1553-1562;
- Microscopic models of liquid chromatography: from ensemble-averaged information to resolution of fundamental viewpoint at single molecule level
L. Pasti, N. Marchetti, M. Catani, V. Bosi, F. Dondi, A. Felinger, A. Sepsey - Trends in Analytical Chemistry 81 (2016) 63–68;
- Multi-biomarker investigation to assess toxicity induced by two antidepressants on *Dreissena polymorpha* - *S. Magni, M. Parolini, C. Della Torre, L. De Oliveira, M. Catani, R. Guzzinati, A. Cavazzini, A. Binelli* - Science of The Total Environment Volume 578, 1 February 2017, Pages 452–459

Patent:

Patent: Processo Idrometallurgico per il recupero di materiali da schede elettroniche
C. Brunori, D. Fontana, R. De Carolis, , M. Pietrantonio, S. Pucciarmati, R. Guzzinati, G.N. Torelli - 2014