

Informazioni personali	
Cognome e Nome	GUZZINATI ROBERTA
Residenza	70, via Argine Po, 44049 - Vigarano Mainarda - Ferrara
Cellulare	347/1167921
E-mail	roberta.guzzinati@icloud.com; roberta.guzzinati@enea.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	07/04/1978
Esperienza professionale	
Periodo	Dal 17/12/2012 ad oggi (in congedo per studio da gennaio 2014)
Funzione o posto occupato	CTER – Tempo Indeterminato
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messa a punto del processo di separazione e recupero di metalli ad alto valore aggiunto da RAEE in particolare da schede elettroniche (Sn, Pb, Cu, Ag, Au) su scala laboratorio e scala banco. ▪ Studio delle problematiche relative alla realizzazione di impianti pilota; ▪ Studio delle problematiche relative al recupero delle terre rare, in particolare nelle lampade a fluorescenza, nei monitor CRT e da Hard Disk. ▪ Sviluppo di un processo per il recupero del solfato di ammonio dalle acque di processo provenienti da scrubber e di eventuali altri materiali ad elevato valore aggiunto ▪ Elaborazione dati ▪ Stesura Relazioni
Datore di lavoro	ENEA, UTTAMB-ESP Casaccia – RM
Periodo	01/10/2012 al 12/12/2012
Funzione o posto occupato	Collaboratore Tecnico
Principali mansioni e responsabilità	Controllo e salvaguardia Biodiversità Marina Adriatica mediate campagne di campionamento e identificazione tassonomica della fauna marina.
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 Po, 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;

Curriculum vitae di Guzzinati Roberta - Aggiornato al 03.06.2015

"Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali."

"Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara



- campionamento macrozoobenthos di fondi mobili;
 - campionamento di biota;
 - misure in campo con sonda multiparametrica, videocamera, correntometro,
- Relazioni e Analisi Dati
- predisposizione di relazioni tecniche, valutazioni di compatibilità ambientale;
 - elaborazione ed analisi statistica dei dati;
 - gestione e implementazione banche dati.

Educazione Ambientale

- 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

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ARPAV – Area Tecnico Scientifica - **Settore Acque**

Tipo o settore d'attività

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

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

Analisi di Laboratorio

- analisi microbiologiche ed ecotossicologiche su acque, alimenti e terreni (sabbie, fanghi);
- test di tossicità con *D. magna* e *Vibrio fischeri* su matrici acquose e sedimenti;
- predisposizione terreni di coltura;
- circuiti di intercalibrazione;
- taratura e controllo funzionamento strumentazione.

Gestione attività in campo, processi e strumentazione scientifica

- 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);

Relazioni e Analisi Dati

- stesura di relazioni, analisi dei dati e validazione risultati analitici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ARPAV - Dipartimento Provinciale di Rovigo

Tipo o settore d'attività

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

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

- allevamento di *Daphnia magna*;
- test di tossicità con *D.magna* e *Vibrio fischeri* 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
Principali mansioni e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tirocinio ARDSU **Analisi in Laboratorio di Biologia Ambientale e Laboratorio di Microbiologia Ambientale**

- allevamento e Test di Tossicità con *Daphnia Magna*;
- raccolta, preparazione e riconoscimento pollini;
- analisi microbiologiche (semina, coltivazione ed identificazione microrganismi) di acque, terreni ed alimenti;
- 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

A.R.P.A. Sez. Prov.le Ferrara.

Istruzione e Formazione

Periodo

Gennaio 2014 ad oggi

Titolo

Dottorato di Ricerca

Principali materie/competenze professionali apprese

- Sviluppo di una metodica accoppiata F-SPE/HPLC-MS/MS per la preconcentrazione e determinazione di composti perfluorurati in matrici ambientali acquose
- Sviluppo di tecniche cromatografiche (HPLC-HPCIC) per la separazione di Terre Rare in condizioni preparative
- Studio degli equilibri di adsorbimento delle REEs attraverso:
 - Caratterizzazione delle fasi stazionarie in termini di proprietà di adsorbimento di miscele liquide binario o ternarie (determinazione delle isoterme di eccesso). Mediante tecnica del Tracer Pulse e del Perturbation sul Plateau e con metodi batch.
 - Determinazione delle isoterme di adsorbimento delle terre rare attraverso metodi classici (frontal analysis e batch) e tecniche numeriche avanzate (metodi inversi)
 - Valutazione del grado di eterogeneità superficiale della fase (distribuzione dell'energia di adsorbimento)
 - Estensione alla misura di isoterme di sistemi competitivi per la presenza di uno o più analiti in grado di adsorbirsi sulla fase stazionaria

Periodo

Da giugno 2011 a febbraio 2012

Certificato ottenuto

Master in Europrogettazione

Principali materie/competenze professionali apprese

- 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

Da 05/10/05 al 13/04/06

Certificato ottenuto

Corso FSE in "Tecnica Esperta in Bonifiche Ambientali Marine"

Principali materie/competenze professionali apprese

- 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

C.N.R. "Area della ricerca di Padova"

Curriculum vitae di Guzzinati Roberta - Aggiornato al 03.06.2015

"Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali."

"Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara"

formazione

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: "Caratterizzazione citogenetica dello storione ibrido <i>Acipenser baeri</i> X <i>A. ruthenus</i> mediante tecniche di bandeggio cromosomico e ibridazione IN SITU fluorescente".</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.

Capacità e Competenze

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale		Produzione scritta	
B2	Molto Buono	B2	Molto Buono	B1	Buono	B1	Buono	B1	Buono
A2	Scolastico	A2	Scolastico	A1	Scolastico	A1	Scolastico	A1	Scolastico

Francese

Capacità e competenze informatiche

software ArcGis, S.O. Unix, Access e costruzione pagine Html; pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), OpenOffice e programmi ADOBE; navigazione in rete. Latex.

Contributi Scientifici

Pubblicazioni

- L Pasti, N Marchetti, R Guzzinati, M Catani, Vbosi, F Dondi, A Felinger, A Sepsey, "Microscopic models of liquid chromatography: from ensemble-averaged information to resolution of fundamental viewpoint at single-molecule lev" (submitted - Journal:Trends in Analytical Chemistry)
- M Catani, R Guzzinati, N Marchetti, L Pasti, A Cavazzini "Exploring Fluorous Affinity by Liquid Chromatography" (Submitted – Analytical Chemistry)
- C Brunori, L Cafiero, R De Carolis, D Fontana, R Guzzinati, M Pietrantonio, S Pucciarmati, G N Torelli, E Trinca, R Tuffi "Innovative technologies for metals recovery and plastic valorisation from electric and electronic waste: an integrated approach" (submitted - Journal of Azardous Materials);
- A Cavazzini, N Marchetti, R Guzzinati, M Pierini, A Cigoli, D Kotoni, "Enantioseparation by Ultra High Performance Liquid Chromatography: Current Status and Future Directions"- Trends in Analytical Chemistry, 2014, 63, pp 95-103
- A Cavazzini, N Marchetti, R Guzzinati, L Pasti, A Cigoli, F Gasparrini A Laganà – "Understanding Mixed-Mode Retention Mechanism in Liquid Chromatography with Hydrophobic Stationary Phases" - Anal. Chem., 2014, 86 (10), pp 4919–4926

- N Marchetti, R Guzzinati, M Catani, A Massi, L Pasti, A Cavazzini, "New insights into perfluorinated adsorbents for analytical and bioanalytical applications" - Analytical and Bioanalytical Chemistry: Volume 407, Issue 1 (2015), Page 17-21
- Brevetto ENEA 790 Claudia Brunori, Danilo Fontana, Roberta De Carolis, Massimiliana Pietrantonio, Stefano Pucciamatti, Roberta Guzzinati, Giorgia Nadia Torelli. Brevetto in Fase di approvazione: "PROCESSO IDROMETALLURGICO PER IL RECUPERO DI MATERIALI DALLE SCHEDE ELETTRONICHE".
- Relazione di fine Progetto: "Analisi dell'idoneità dei sedimenti presenti lungo il litorale veneto per attività di ripascimento delle spiagge emerse e sommerse" ARPAV – CNR ISMAR Bologna;

Partecipazione a Convegni e Congressi

- R Guzzinati, M Catani, A Cavazzini, L Pasti, N Marchetti "A NOVEL F-SPE/HPLC-MS/MS MULTICOLUMN METHOD FOR THE DETERMINATION OF PERFLUORINATED COMPOUNDS IN THE ENVIRONMENT" Poster- XIV Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna Mercoledì 18 Dicembre 2014 Università di Parma
- R Guzzinati, M Catani, A Cavazzini, L Pasti, N Marchetti "Sviluppo di una metodica accoppiata F-SPE/HPLC-MS/MS per la preconcentrazione e determinazione di composti perfluorurati in matrici ambientali acquose" comunicazione orale - Incontri di Scienza delle Separazioni - Roma, 12 dicembre 2014
- C Brunori, L Cafiero, R De Carolis, D Fontana, R Guzzinati, M Pietrantonio, S Pucciamatti, G N Torelli, E Trinca, R Tuffi "Innovative technologies for metals recovery and plastic valorisation from electric and electronic waste: an integrated approach" Poster Ecomondo 5-8 novembre 2014
- J Barbaro, R Bueno de Mesquita, M Cornello, V Iacovone, M Gabellini, R Guzzinati, S Rizzardi, M Vazzoler "Caratterizzazione dei sedimenti presenti lungo i litorali veneti per le attività di ripascimento delle spiagge emerse e sommerse" Poster ARPAV - ISPRA - Terzo Simposio Monitoraggio Costiero Mediterraneo -;
- V Iacovone, R Guzzinati, M Vazzoler, A Correggiari, S Misericchi, L Langone, A Remia, S Albertazzi, A Gallerani, F Savelli, T Testi "Caratterizzazione dei sedimenti costieri" Poster ARPAV – CNR ISMAR Bologna Integrazione di nuove metodologie di indagine"