

Relazioni triennali - Terza sessione 2014
Data Chiusura 23/01/2015

Cognome VOLPI GHIRARDINI
Nome Annamaria
Qualifica Professori Associati
Dipartimento Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Ha usufruito di un periodo di congedo per motivi di studio nel triennio No
Descrizione attività di ricerca L'attività scientifica si è indirizzata verso tematiche applicative emergenti dell'Ecotossicologia marina e terrestre, nei seguenti ambiti: a) Materiali: Impiego di un approccio ecotossicologico integrato per la valutazione della compatibilità ambientale di materiali usabili nelle installazioni portuali e per protezione e salvaguardia del patrimonio architettonico e culturale delle città e civiltà d'acqua, con particolare riguardo a Venezia. Predisposizione di un Manuale operativo per la definizione delle modalità di ammissibilità in laguna di Venezia di materiali alternativi. b) Nanomateriali/nanoparticelle: Valutazione degli effetti ecotossicologici di nanoparticelle ingegnerizzate verso specie marine, con particolare riguardo al nano-biossido di titanio. c) Suoli contaminati/rifiuti solidi: Valutazione della capacità di disinquinamento di suoli contaminati attraverso tecniche di bonifica (solidificazione/stabilizzazione, ferro-zerovalente) e della loro efficacia mediante batterie di test ecotossicologici, in accordo con le nuove normative sui rifiuti (parametro H14) d) Sedimenti marini: Ecologia ed applicazioni in campo ecotossicologico degli anfipodi bentonici *Corophium orientale* e *Corophium insidiosum*.

Progetti di ricerca sottomessi a livello internazionale: 1) PETROleum CLEANing (PETROCLEAN) Research Council of Norway, call Innovation Project for the Industrial Sector – Responsabile scientifico, not funded 2) Cooperação Transnacional Concurso dos Acordos Bilaterais Formulário Portogallo-Italia - Effects of inorganic contaminants under a climate change scenario: comparison of Portuguese and Italian *Crassostrea gigas* populations – Co-resp.scientifico, ongoing evaluation 3) NANOMaterials for the REStoration of works of ART – NANORESTART Call: H2020-NMP-2014-two-stage SECOND STAGE Topic: NMP-21-2014 (2014) – Partner - ongoing evaluation 4) HYdrogen and methane Production by biological anaerobic processes and Products recovery Optimization (HYPPPO) (2014) Bando SIR (MIUR) - Partner – ongoing evaluation 5) Development of monitoring procedures for different types of chemical and biological contaminants which pollute water sources (2013). South Africa – Italy Joint Science and Technology Research Cooperation Call for Joint Project Proposals - Progetti di Grande Rilevanza Ministero Affari Esteri – Partner – not funded- Modeling the arrival and risks of emerging pollutants to wastewater treatment systems and aquatic ecosystems (EMERMOD) (2013) - Water JPI Pilot – Partner – not funded

Lavori sottomessi: 1) Libralato G., Gentile E., Volpi Ghirardini A. (2014, submitted) Wastewater effects on *Phaeodactylum tricornutum* (Bohlin): setting up a classification system. *Ecological Indicators* 2) Bettiol C., De Vettori S., Minervini G., Zuccon E., Marchetto D., Volpi Ghirardini A. and E. Argese (2014, submitted) Optimization of a phytotoxicity assay, application to the assessment of phenolic herbicide toxicity and comparison with other ecotoxicological tests. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 3) Manfra L., Savorelli F., Di Lorenzo B., Libralato G., Comin S., Conti D., Floris B., Francese M., Gallo M. L., Gartner I., Guida M., Leoni T., Marino G., Martelli F., Palazzi D., Prato E., Righini P., Rossi E., Volpi Ghirardini A. and Migliore L., (2014, submitted) Intercalibration of ecotoxicity testing protocols with *Artemia* spp.. *Ecological Indicators* 4) Callegaro S., Minetto D., Pojana G., Bilanicová D., Libralato G., Volpi Ghirardini A., Hassellöv M., Marcomini A. (2014, submitted) Effects of alginate on stability and ecotoxicity of nano-TiO₂ in artificial seawater. *Ecotoxicology and Environmental Safety*

E' coautore di 16 presentazioni di lavori scientifici a Convegni internazionali e

nazionali.

Elenco delle
pubblicazioni degli
ultimi 3 anni solari

2014

G. Libralato, D. Minetto, A. Costa Devoti, A. Volpi Ghirardini.

[Embryotoxicological effects of nFe, nCo and nNi on *Mytilus galloprovincialis* Lamark: preliminary results](#)

In: 2nd Marine NanoEcoSafety Workshop (MANET). Palermo, 17-18 November 2014, Azuleon, pp. 1, ISBN: 9788890580574

Abstract in Atti di convegno [Bib](#)

D. Minetto, G. Libralato, A. Volpi Ghirardini.

[Ecotoxicity effects of nano-TiO₂ towards marine organisms](#)

BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA, 21; pp. 2

Articolo in rivista [Bib](#)

G. Libralato, E. Gentile, D. Minetto, A. Volpi Ghirardini.

[Ranking wastewater samples with *Phaeodactylum tricornutum* \(Bohlin\)](#)

BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA, 21; pp. 2

Articolo in rivista [Bib](#)

D. Minetto, G. Libralato, A. Volpi Ghirardini.

[Ecotoxicity of engineered TiO₂ nanoparticles to saltwater organisms: An overview](#)

ENVIRONMENT INTERNATIONAL, 66; pp. 10

Articolo in rivista [Bib](#)

2013

D. Minetto; G. Libralato; A. Volpi Ghirardini.

[Toxicity effects of TiO₂ engineered nanoparticles to a battery of marine organisms](#)

In: XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Ecology for a Sustainable blue and green growth . Università Politecnica delle Marche, Ancona, 16-18 Settembre 2013, Società Italiana di Ecologia

Abstract in Atti di convegno [Bib](#)

G. Libralato; V. Volpe; D. Minetto; A. Volpi Ghirardini.

[Toxicity and bioaccumulation as tools supporting the decision making process for selecting new materials for piling in the Venice lagoon](#)

In: XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia, Ecology for a Sustainable blue and green growth . Università Politecnica delle Marche, Ancona, 16-18 Settembre 2013, Società Italiana di Ecologia

Poster [Bib](#)

G. Libralato, A. Costa Devoti, L. Manodori, I. Micetic, S. Totaro, E. Sabbioni, A. Volpi Ghirardini, F. Groppi, S. Manenti.

[Effects of ionic, micro- and nano-sized iron on *Lepidium sativum* as a reference biological model](#)

In: SETAC Europe 23rd Annual Meeting. Glasgow (UK), 12-16 May 2013, Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC Europe)

Abstract in Atti di convegno [Bib](#)

D. Minetto, G. Libralato, A. Volpi Ghirardini.

[Nano-TiO₂ ecotoxicity from a battery of marine organisms](#)

In: Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche in Ambienti Acquatici e Matrici Contaminate. Livorno, 7-9 Novembre 2012, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, pp. 5, ISBN: 9788844806149

Contributo in Atti di convegno [Bib](#)

G. Libralato, D. Minetto, S. Totaro, I. Mičetić, A. Pigozzo, E. Sabbioni, A. Marcomini, A. Volpi Ghirardini.

[Embryotoxicity of TiO₂ nanoparticles to *Mytilus galloprovincialis* \(Lmk\)](#)

MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, 92; pp. 8

Articolo in rivista [Bib](#)

2012

Libralato G.; Losso C.; Zanella M.; Tagliapietra D.; Volpe V.; Volpi Ghirardini A..

[New piling materials for seawater environments: an ecotoxicological assessment](#)

In: XXII Congresso S.It.E. - Ecologia e Gestione Ambientale. Alessandria, 10-13 settembre 2012, Società Italiana di Ecologia - SETAC Italian Branch, pp. 1

Abstract in Atti di convegno [Bib](#)

Libralato G., Volpi Ghirardini A., Avezzu' F..

[To centralise or to decentralise: an overview of the most recent trends in wastewater](#)

Altri prodotti scientifici	N°	Autore/autori	Titolo	Note
Elenco delle pubblicazioni in corso di stampa		Nessun documento		
	1	Perin F., Bergamin M., Picone M., Tagliapietra A., A. Volpi Ghirardini	Corophium orientale e Monocorophium insidiosum a confronto: sensibilità e variabilità stagionale delle risposte al tossico di riferimento - Giornate di Studio, 6a Edizione I.S.P.R.A. - C.I.B.M. Livorno 11-13 novembre 2014	Poster presentation
	2	Minetto D., Libralato G., Volpi Ghirardini A.	Nano-TiO ₂ : bioaccumulation towards a saltwater microcosm. - Giornate di Studio, 6a Edizione I.S.P.R.A. - C.I.B.M. Livorno 11-13 novembre 2014	Poster presentation
	3	Libralato G., Minetto D., Volpi Ghirardini A.	Toxicity of fresh and aged suspension of silver nanoparticles to a battery of marine organisms. Giornate di Studio, 6a Edizione I.S.P.R.A. - C.I.B.M. Livorno 11-13 novembre 2014	Poster presentation
	4	Minetto D., Libralato G., Volpi Ghirardini A.	Ecotoxicity effects of seven engineered nanoparticles towards saltwater organisms: an overview. XXIV Conference of the Ecology Italian Society, SItE - Today Ecology: responsibility and governance - Ferrara, 15-17 settembre 2014	Poster presentation
	5	Volpi Ghirardini A., Libralato G.	New materials for piling in the Venice lagoon: the role of ecotoxicology in the decision-making process. XXIV Conference of the Ecology Italian Society, SItE - Today Ecology: responsibility and governance, Ferrara, 15-17 Settembre 2014.	Platform presentation
	6	Cipolato G., Zuin A., Minetto D., Libralato G., Manente S., Volpi Ghirardini A., Ravagnan G.	Toxicity tests to assess the possibility to use clam harvesting waste as gabions filler material in the Venice lagoon. Setac Europe 24th Annual Meeting 11th 15th May 2014, Basel (CH).	Poster presentation
	7	Libralato G., Losso C., Zanella M., Volpi Ghirardini A.	New piling materials for seawater environments: an ecotoxicological assessment. 6th Setac World Congress and Setac Europe 22nd Annual Meeting, Securing a sustainable future: Integrating science, policy and people, 20th - 24th May 2012, Berlin.	Poster presentation
Partecipazione a comitati editoriali di riviste/collane scientifiche		Dato non presente		

Partecipazione come referee di progetti di ricerca nazionali ed internazionali Dato non presente

Menzioni e premi ricevuti

Relazioni invitate presso convegni o workshops

Seminari su invito tenuti presso altre Università, Centri di Ricerca, Aziende,...

Altre attività scientifiche: partecipazione a comitato scientifico di conferenze, peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc.

2014 - Guest editor di un numero speciale di Ecotoxicology and Environmental Safety (in corso di pubblicazione)

2014 - Componente del comitato scientifico della VI edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate" I.S.P.R.A. - C.I.B.M., Livorno 11-13 novembre 2014

2012 - Componente del comitato scientifico della V edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e applicazione delle metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici – Giornate di Studio, 5a Edizione I.S.P.R.A. – C.I.B.M. in collaborazione con UNICHIM ed altre Istituzioni e Società scientifiche nazionali, Livorno 7-9 novembre 2012

Contratti di Ricerca e Finanziamenti esterni del triennio

Contratto per analisi ecotossicologiche in campioni ambientali

Predisposizione di un Manuale Operativo per la definizione delle modalità di ammissibilità in laguna di Venezia di materiali alternativi

Progetto Europeo ESSEM COST Action ES1205 – The transfer of engineered nanomaterials for wastewater treatment and storm water to rivers – WG3, From toxicity studies to regulation ” – ongoing

Progetto Europeo ESSEM COST Action ES1403 " New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (NEREUS) "- "Working Group c) determination of effect-based bioassays required for wastewater reuse" – ongoing

Progetto "Analisi dell'impatto antropico e dei rischi naturali in ambienti di transizione e costieri" Commessa PB.PP02.001 Progetto Bandiera Ritmare - Prog Teredini, coord. CNR-ISMAR partecipante in qualità di Associato CNR

Valutazione della Compatibilità Ambientale di Materiali da impiegarsi nella Sacca di Scardovari (Porto Tolle, Rovigo) mediante test di tossicità e analisi di bioaccumulo (VaCAM)"

Valutazione della Compatibilità Ambientale di materiali plastici da impiegarsi per la realizzazione di opere di palificazione nella Laguna di Venezia

Attività Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà
	2014	ECOLOGIA II E LABORATORIO	CT0370		
	2014	BIOMONITORAGGIO E BIOINDICATORI	CT0340		
	2013	ECOTOSSICOLOGIA	CM0043		
	2013	ECOLOGIA II E LABORATORIO	CT0370	2,52/4	3,05/4
	2013	BIOMONITORAGGIO E BIOINDICATORI	CT0340		
	2011	BIOMONITORAGGIO E BIOINDICATORI	CT0340	3,2/4	3,1/4
	2011	ECOTOSSICOLOGIA	CM0043	2,3/4	3,1/4
	2010	ECOTOSSICOLOGIA	CM0043		
	2010	ECOLOGIA II E LABORATORIO	CT0070		

Altra attività didattica (attività integrativa, insegnamenti di master o dottorato, etc.)	Anno accad.	Titolo del corso		Sede	Note
	2012-2013	Supervisor delle attività sperimentali della Dr. Irina Catianis (Università di Bucharest, Romania), Visiting Researcher (1 month)		Celestia	Dato non presente
Tesi di laurea seguite come relatore	Anno solare	n. Tesi triennali	n. Tesi magistrali	n. Tesi dottorato	
	2014	2	1	0	
	2013	1	0	0	
	2012	0	0	2	
	2011	0	1	1	
Incarichi accademici e attività organizzative	Incarichi accademici/attività organizzative/partecipazione commissioni giudicatrici			Ateneo/Facoltà/Dipartimento/altri organi collegiali	Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette
	Membro del Collegio docenti del Dottorato di ricerca in Scienze ambientali (2014)			Cà Foscari/DAIS	Componente
	Commissione Nazionale di Dottorato in Scienze Ambientali (Università Cà Foscari) (2014)			Cà Foscari	Presidente
	Componente della Commissione di Dipartimento per la selezione di tutors dei Corsi triennali di Scienze Ambientali (2014)			Cà Foscari/DAIS	Componente
	Commissione Nazionale di Dottorato in Scienze Ambientali (Università Cà Foscari) (2012)			Cà Foscari	Presidente
Attività Professionali esterne	Incarichi esterni non accademici -partecipazione a collegi/comitati/commissioni -consulenze-associazioni professionali-attività editoriali		Ente o istituzione	Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette	periodo
	Commissione per l'assegnazione di un assegno di ricerca presso CNR-ISMAR Venezia (benthos marino e lagunare)		CNR-ISMAR	Componente	2014
	Commissione per l'assegnazione di un assegno di ricerca presso CNR-ISMAR Venezia (plancton marino e lagunare)		CNR-ISMAR	Componente	2014
Altre informazioni	Oggetto			Periodo	Note
	Consegue l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel settore concorsuale 05/C1 - Ecologia (Bando 2012, DD n. 222/2012)			2014	Dato non presente

REGIME: dal 1 novembre 2010 al 1 novembre 2012 è in regime a tempo definito per maternità. A partire dal 1 novembre 2012 è nuovamente in regime a tempo pieno.

Dato non presente Dato non presente

CONGEDI: Usufruisce di alcuni periodi di congedo per maternità (3 novembre - 20 dicembre 2012; 23 gennaio -18 maggio 2013; 4 novembre -18 dicembre 2013)

Dato non presente Dato non presente