

Data Chiusura **24/01/2014**

Cognome ARGESE

Nome Emanuele

Qualifica Professori Ordinari

Dipartimento Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

Ha usufruito di un periodo di congedo per motivi di studio nel triennio No

Descrizione attività di ricerca

- 1. Tipizzazione di molluschi bivalvi mediante l'utilizzo di marcatori fisiologici, biochimici e molecolari ai fini della certificazione di qualità;**
- 2. Studio sulle potenzialità di bioaccumulo di metalli tossici da parte di Molluschi Bivalvi in ambiente lagunare;**
- 3. Artificial proteins design;**
- 4. Utilizzo di ferro zerovalente nanoscopico per il trattamento in situ di acque di falda contaminate;**
- 5. Sviluppo e applicazione in situ di tecnologie di fitorisanamento per la bonifica di siti contaminati da arsenico e metalli pesanti: speciazione, mobilità, biodisponibilità, bioaccumulo.**

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni solari

2013

S. Chiesa , L. Lucentini, R. Freitas, F. Nonnis Marzano, F. Minello, E. Figueira, E. Argese.
[Diversità genetica delle popolazioni introdotte di vongola verace filippina *Venerupis philippinarum* in Europa](#)

In: 74° Congresso UZI (Unione Zoologica Italiana). Modena, 30 Settembre - 3 Ottobre, Unione Zoologica Italiana.

Abstract in Atti di convegno

Zuin A. , Manente S. , Minello F. , Gobbo L. , Argese E. , Ravagnan G..

[Zuin A. , Manente S. , Ruggeri R. , Ravagnan G.](#)

In: SETAC Europe 23rd Annual Meeting "Building a better future: Responsible innovation and environmental protection". Glasgow, Scotland, UK, 12-16 May 2013, Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC Europe)

Abstract in Atti di convegno

2012

Chiesa S., Nonnis Marzano F., Lucentini L., Bacarani G., Ravagnan G., Argese E..

[Genetic diversity of introduced manila clam *Ruditapes philippinarum* in Northern Adriatic lagoons and Galicia.](#)

In: AQUA 2012 "Global Aquaculture-Securing our future".. Prague, Czech Republic, 1-5th September 2012

Abstract in Atti di convegno

C. BETTIOL, F. MINELLO, L. GOBBO, C. RIGO, S. BEDINI, E. BONA, G. BERTA, E. ARGESE.

[Phytoremediation potential of the arsenic hyperaccumulator *Pteris vittata*: preliminary results](#)

[from a field study](#)

SCIENCES AT CÀ FOSCARI, 1;

Articolo in rivista

M. Wahsha, C. Bini, E. Argese, F. Minello, S. Fontana, H. Wahsheh.

[Heavy metals accumulation in willows growing on Spolic Technosols from the abandoned Imperina Valley mine in Italy](#)

JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 123;

Articolo in rivista

A. Zuin, S. Manente, F. Minello, L. Gobbo, S. Breda, E. Argese, G. Ravagnan .

[Bioaccumulo di metalli nelle valve di *Tapes philippinarum* dell'Alto Adriatico: uno studio comparativo.](#)

In: XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia – S.It.E., "Ecologia e Gestione Ambientale". Alessandria, 10-13 Settembre 2012

Abstract in Atti di convegno

A. Zuin, S. Manente, F. Minello, L. Gobbo, E. Argese, G. Ravagnan.

[Analisi comparativa del contenuto di elementi maggiori e in traccia nelle conchiglie di due specie di Bivalvi della Laguna di Venezia.](#)

In: XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia – S.It.E., "Ecologia e Gestione Ambientale". Alessandria, Italia, 10-13 Settembre 2012

Abstract in Atti di convegno

C. Bettiol, F. Minello, L. Gobbo, P. Criscione, F. Becherini, V. Marinese, E. Bona, G.

D'Agostino, G. Berta, E. Argese.

[Effect of experimental and environmental conditions on As phytoextraction by *Pteris vittata*: first-year results of a field study](#)

In: 9th International Phytotechnology Society Conference. Hasselt - Belgium , 11-14 September 2012

Abstract in Atti di convegno

D. De March; A. Filisetti; E. Sartorato; E. Argese.

[Agent-Based Model to Simulate Groundwater Remediation with Nanoscale Zero Valent Iron](#)

In: Lecture Notes in Computer Science. 7495, Germany: Springer Verlag Germany, ISBN: 9783642333491

Contributo in volume

Chiesa S., Manente S., Nonnis Marzano F., Baccarani G., Minervini G., De Lucrezia D., Gobbo L., Minello F., Bettiol C., Bordignon G., Poli I., Ravagnan G., Argese E..

[Chemical, Biochemical and Molecular Markers To Assess Safety and Traceability Of Clam Products In Northern Adriatic Lagoons.](#)

In: ECSA 50 "Estuarine, Coastal and Shelf Science". Venice, Italy, June 3-7th

Abstract in Atti di convegno

2011

Chiesa S., Manente S., Bordignon G., Minervini G., Bilanicova D., Pojana G., Cecchin A., Baccarani G., Gobbo L., Minello F., De Lucrezia D., Facca C., Argese E., Benedetti A., Marcomini A., Nonnis M.F., Poli I., Ravagnan G., Sfriso A., Zanetto G. .

[Validation of a new tool for seafood safety and traceability: the case of Manila clam *Ruditapes philippinarum*](#)

ECONOMIA AGRO-ALIMENTARE, 16; pp. 6

Articolo in rivista

Chiesa S., Nonnis Marzano F., Minervini G., De Lucrezia D., Baccarani G., Bordignon G., Poli I., Ravagnan G., Argese E..

[The invasive Manila clam *Ruditapes philippinarum* \(Adams and Reeve, 1850\) in Northern Adriatic SEA: Population genetics assessed by an integrated molecular approach.](#)

FISHERIES RESEARCH, 110(2);

Articolo in rivista

MAZZUCCO N., ZANCONATO S., DE LUCREZIA D., ARGESE E., POLI I., MINERVINI G..

[Design and dynamic simulation of minimal metallo-proteins](#)

JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, 17;

Articolo in rivista

G. Baccarani, S. Manente, C. Bettiol, F. Minello, L. Gobbo, S. Chiesa, G. Bordignon, G. Ravagnan, E. Argese, G. Minervini, D. De Lucrezia, I. Poli, F. Nonnis Marzano.

[Nuovi siti di allevamento per la vongola *R. philippinarum* in laguna di Venezia: approccio \(eco\)tossicologico.](#)

In: Convegno Dotorandi Scienze Ecologiche - StE-AIOL. Siena, 9-3 maggio 2011

Abstract in Atti di convegno

C. BETTIOL, F. MINELLO, E. BONA, G. BERTA , P. CRISCIONE, A. BONFÀ, E. ARGESE.

[Evaluation of arsenic phytoextraction efficiency of *Pteris vittata* under field conditions](#)

In: SETAC Europe 21st Annual Meeting. Milan, 15-19 May 2011, Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe (SETAC Europe)

Abstract in Atti di convegno

C. Bettiol, C. Rigo, R. De Pol, S. Colombari, E. Argese.

[Arsenic speciation in mussels and clams from the Northern Adriatic Sea](#)

In: 2nd Mass Spectrometry Food Day. Trieste, October 19- 21, 2011 , illycaffè
 SpA-Aromalab-Area Science Park, ISBN: 9788884207081
 Contributo in Atti di convegno
 BONA E. , MASSA N., CATTANEO C., CESARO P., ARGESE E., SANITÀ DI TOPPI L. ,
 CAVALETTO M. , BERTA G..
[Proteomic analysis as a tool for investigating arsenic stress in Pteris vittata roots colonized or not by arbuscular mycorrhizal symbiosis](#)
 JOURNAL OF PROTEOMICS, 74;
 Articolo in rivista

Elenco delle pubblicazioni in corso di stampa	Nessun documento
Altri prodotti scientifici	Dato non presente
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	Dato non presente
Relazioni invitate presso convegni o workshops	Dato non presente
Seminari su invito tenuti presso altre Università, Centri di Ricerca, Aziende,...	Dato non presente
Altre attività scientifiche: partecipazione a comitato scientifico di conferenze, peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc.	Dato non presente
Contratti di Ricerca e Finanziamenti esterni del triennio	Applicazione tecnologica di ferro zerovalente nanoscopico per il risanamento di siti contaminati della Regione Veneto Sperimentazione e pianificazione di strategie di fitorisanamento per la bonifica di siti contaminati da arsenico - Progetto Phy.Si.Co. Strategie fitotecnologiche per il risanamento di siti contaminati da arsenico Valutazione dell'effetto della "rasca a pompa" sulla dispersione, ossigenazione e biodisponibilità di metalli e metalloidi attraverso tecniche di speciazione geochimica sul sedimento e sul particellato raccolto dalle trappole di sedimentazione

Attività Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà
	2013	BIOTECNOLOGIE: PRINCIPI ED APPLICAZIONI	CT0361		
	2013	BIOLOGIA MOLECOLARE	CT0236		
	2013	BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI	CM0342		
	2012	BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI	CM0342	3,2/4	3,2/4
	2012	BIOLOGIA MOLECOLARE	CT0236	/	/
	2012	CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI	CT0030	3,2/4	3,2/4

2011	CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI E MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE E LABORATORIO	CM0022	3,4/4	3,1/4
2011	BIOLOGIA MOLECOLARE	CM0008	3,7/4	3,1/4
2011	CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI	CT0030	2,8/4	3,1/4
2011	BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI	CM0342	2,8/4	3,1/4
2011	BIOLOGIA MOLECOLARE	CT0236	3,1/4	3,1/4
2010	BIOLOGIA MOLECOLARE	CT0236		
2010	BIOCHIMICA E MICROBIOLOGIA	CT0146	5,2/10	8,2/10
2010	CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI	CT0030	7,6/10	8,2/10
2010	ECOLOGIA APPLICATA	CM0199	7,3/10	8,2/10
2010	BIOLOGIA MOLECOLARE	CM0008		
2010	CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI E MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE E LABORATORIO	CM0022	7,3/10	8,2/10
2009	BIOCHIMICA E MICROBIOLOGIA	CT0146		
2009	BIOLOGIA MOLECOLARE	CM0008		
2009	ECOLOGIA MICROBICA E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	CM0042		
2009	CHIMICA DELLE FERMENTAZIONI E MICROBIOLOGIA INDUSTRIALE E LABORATORIO	CM0022		

**Altra attività didattica
(attività integrativa,
insegnamenti di master
o dottorato, etc.)**

Anno accad.	Titolo del corso	Sede	Note
2013	Modulo Fitorisanamento - Master Caratterizzazione e Risanamento	Parco Scientifico e Tecnologico VEGA	Dato non presente

**Tesi di laurea seguite
come relatore**

Anno solare	n. Tesi triennali	n. Tesi magistrali	n. Tesi dottorato
2013	1	2	0
2012	1	1	1
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
Direttore Master in		

	Caratterizzazione e Risanamento di siti contaminati	Ca' Foscari Challenge School	Dato non presente
	Membro Collegio Didattico dottorato di Scienze Ambientali	Scuola Dottorale	Dato non presente
	Collegio Didattico Corso di Laurea in Chimica	Dip. Scienze Molecolari e Nanosistemi	Dato non presente
Attività Professionali esterne	Dato non presente		
Altre informazioni	Dato non presente		