

Relazioni triennali - Prima sessione 2014
Data Chiusura 16/05/2014

Cognome PIAZZA
Nome Rossano
Qualifica Ricercatori Universitari
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 La ricerca di questo triennio è stata svolta sulle seguenti tematiche:

1) Messa a punto e validazione di metodiche analitiche atte alla determinazione di microinquinanti e contaminanti organici in matrici ambientali. Le ricerche sono state mirate: a) all'ottimizzazione di metodiche esistenti su classi di inquinanti quali PCB, IPA, PBDE, PCN, PCDD/PCDF, con lo scopo di ottenere un metodo unificato per più classi di composti; b) a mettere a punto nuovi metodi per la determinazione di nuovi inquinanti/contaminanti ed in generale di traccianti della contaminazione emergenti.

2) Utilizzo ed applicazione delle metodiche analitiche su sistemi ambientali, con lo scopo di studiare il comportamento dei microcontaminanti ed inquinanti organici nei diversi comparti ambientali: sedimento, acque, aerosol e particolato atmosferico. Aree Indagate: Laguna di Venezia (acqua, sedimento aerosol), Vietnam (sedimenti), Marocco (sedimenti) Messico (sedimenti) , Antartide (nevi, terreni, aerosol). Studio dei trends dei livelli di contaminazione, individuazione delle sorgenti, ipotesi su meccanismi di distribuzione nei comparti ambientali; Cronologia dell'inquinamento mediante studio e caratterizzazione di profili verticali di carote di sedimento. Utilizzo di metodi chemiometrici di analisi multivariata a scopo interpretativo.

3) Caratterizzazione analitica di manufatti di interesse archeologico/artistico ed in generale di beni culturali. Lo scopo è la comprensione dell'entità del degrado e la ricostruzione della storia del manufatto.

Metodi utilizzati: Sistemi di estrazione/purificazione automatizzati, Gascromatografia associata a spettrometria di Massa a bassa e alta risoluzione, cromatografia liquida associata a spettrometria di massa a bassa e alta risoluzione.

Elenco delle pubblicazioni degli ultimi 3 anni solari

2014

Elena Gregoris, Elena Argiriadis, Marco Vecchiato, Stefano Zambon, Silvia De Pieri, Antonio Donato, Daniele Contini, Rossano Piazza, Carlo Barbante, Andrea Gambaro. [Gas-particle distributions, sources and health effects of polycyclic aromatic hydrocarbons \(PAHs\), polychlorinated biphenyls \(PCBs\) and polychlorinated naphthalenes \(PCNs\) in Venice aerosols](#)
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 476-477; pp. 13
Articolo in rivista 

2013

E. Arizio, R. Piazza, W. R. L. Cairns, L. Appolonia , A. Botteon.
[Statistical analysis on ancient mortars: A case study of the Balivi Tower in Aosta \(Italy\)](#)
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 47; pp. 8
Articolo in rivista 

S. Romano, R. Piazza, C. Mugnai, S. Giuliani, L. G. Bellucci, N. H. Cu, M. Vecchiato, S. Zambon, D. H. Nhon, M. Frignani.
[PBDEs and PCBs in sediments of the Thi Nai Lagoon \(Central Vietnam\) and soils from](#)

[its mainland](#)

CHEMOSPHERE, 90; pp. 7

Articolo in rivista 

R. Piazza, A. Gambaro, E. Argiriadis, M. Vecchiato, S. Zambon, P. Cescon, C. Barbante.

[Development of a method for simultaneous analysis of PCDDs, PCDFs, PCBs, PBDEs, PCNs and PAHs in Antarctic air](#)

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 405; pp. 16

Articolo in rivista 

E. Barbaro, R. Zangrando, S. Rossi, R. Piazza, F. Corami, C. Barbante, A. Gambaro.

[Domoic acid at trace levels in lagoon waters: assessment of a method using internal standard quantification](#)

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 405; pp. 11

Articolo in rivista 

E. Morabito, E. Zendri, R. Piazza, R. Ganzerla, S. Montalbani, E. Marcoloni, F. Bonetto, A. Scandella, C. Barbante, A. Gambaro.

[Deposition in St. Mark's Basilica of Venice](#)

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL, 20; pp. 14

Articolo in rivista 

CORAMI F., TURETTA C., CESCONE P., PIAZZA R., CAIRNS W.R. L., BARBANTE C..

[To methylate or not to methylate? Study of Mercury Speciation along the Venetian Littoral System \(Q-ALiVe project\)](#)

In: 3rd International Conference on Environmental Pollution and Remediation.

Toronto, 15-17 Jul 2013, International ASET inc., pp. 4, ISBN: 978-0-9867183-7-3

Contributo in Atti di convegno 

S. Zambon, G. Rizzato, C. Turetta, F. Corami, M. Vecchiato, R. Piazza, C. Barbante..

[Persistent Organic Pollutant in the Venetian coastal environment](#)

In: 3rd International Conference on Environmental Pollution and Remediation.

Toronto, Ontario, Canada, July 15-17 2013, International ASET inc., pp. 8, ISBN:

9780986718373

Contributo in Atti di convegno 

2012

RUIZ-FERNANDEZ A.C., SPROVIERI M., PIAZZA R., FRIGNANI M., SANCHEZ-CABEZA J-A., FEO M.L., BELLUCCI L.G., VECCHIATO M., PEREZ-BERNAL L.H. .

[210Pb-derived history of PAHs and PCBs accumulation in sediments of a tropical inner Lagoon \(Las Matas, Gulf of Mexico\) near a major oil refinery](#)

GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA, 82;

Articolo in rivista 

MASIOL M., HOFER A., SQUIZZATO S., PIAZZA R., RAMPAZZO G., PAVONI B..

[Carcinogenic and mutagenic risk associated to airborne particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons: A source apportionment](#)

ATMOSPHERIC ENVIRONMENT, 60; pp. 8

Articolo in rivista 

E. Morabito, C. Granzotto, G. Baldacci, R. Piazza, W. Cairns, C. Barbante, A. Gambaro.

[Multi elemental analysis of roman pottery from northeastern Italy by inductively coupled plasma - optical emission spectroscopy \(ICP-OES\) and mass spectrometry \(ICP-MS\)](#)

In: XXIII congresso nazionale della divisione di chimica analitica della S.C.I.. Isola d'Elba, 16-20 settembre 2012, Antonella Rossi, ISBN: 9788890767081

Poster 

E. Morabito, E. Zendri, R. Piazza, R. Ganzerla, S. Montalbani, E. Marcoloni, F. Bonetto, A. Scandella, C. Barbante, A. Gambaro .

[Deposition in St. Mark's basilica of Venice](#)

In: XXIII congresso nazionale della divisione di chimica analitica della S.C.I. Isola d'Elba, 16 - 20 settembre 2012, Antonella Rossi, ISBN: 9788890767081

Poster 

F. Corami, C. Turetta, R. Piazza, S. Zambon, M. Vecchiato, V. Ros, G. Rizzato, C. Barbante.

[TO METHYLATE OR NOT TO METHYLATE? STUDY OF MERCURY SPECIATION ALONG THE VENETIAN LITTORAL SYSTEM \(Q-ALiVe PROJECT\)](#)

In: XXIII congresso nazionale della divisione di chimica analitica della S.C.I.. ISOLA D'ELBA, 16-20 Settembre, 2012, Antonella Rossi, pp. 1, ISBN: 9788890767081
 Abstract in Atti di convegno 

F.P. Polo, L.G. Bellucci, C. Turetta, M.Vecchiato, S. Zambon, R. Piazza.
[STUDY OF CHEMICAL POLLUTION IN SEDIMENT CORES FROM THE NADOR LAGOON \(MOROCCO\). ORGANIC AND INORGANIC CONTAMINANTS](#)

In: XXIII congresso nazionale della divisione di chimica analitica della S.C.I.. ISOLA D'ELBA, 16-20 Settembre, 2012, Antonella Rossi, pp. 1, ISBN: 9788890767081
 Abstract in Atti di convegno 

S. Zambon, R. Piazza, C. Turetta, M.Vecchiato, G. Rizzato, F. Corami, V. Ros, E. Argiriadis, C. Barbante.

[RARE EARTH ELEMENTS AND PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN THE VENETIAN COASTAL ENVIRONMENT](#)

In: ANALITICA 2012: XXIII congresso nazionale della divisione di chimica analitica della S.C.I.. Isola d'IEba, 16-20 Settembre, 2012, Antonella Rossi, pp. 1, ISBN: 9788890767081

Abstract in Atti di convegno 

2011

S. Giuliani, R. Piazza, L. G. Bellucci, C. H. Nguyen, M. Vecchiato, S. Romano, C. Mugnai, N. H. Dang, M. Frignani. .

[PCBs in Central Vietnam coastal lagoons: levels and trends in dynamic environments](#)

MARINE POLLUTION BULLETIN, 62;

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	Valutatore MURST di pprogetto firb 2012
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,...	Seminario presso l'Università di Larache (Marocco): " Analyses des polluants organyques dans diverses matrices", 20 giugno 2013
Altre attività scientifiche: partecipazione a comitato scientifico di conferenze, peer-review di articoli sottomessi a riviste o convegni, etc.	peer-review: EMAS, Microchemical Journal
Contratti di Ricerca e Finanziamenti esterni del triennio	Comportamento e destino di microcomponenti nel Continente Antartico anche in relazione ai cambiamenti climatici Progetto Contaminazione ambientale in Antartide: livelli ed andamenti degli inquinanti organici persistenti (POPs).

Didattica: insegnamenti negli ultimi tre anni accademici	Anno accademico	Nome corso	Codice corso	Voto medio	Voto medio ponderato di facoltà
	2013	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO	CT0366		

2013	CHEMIOMETRIA	CM0307		
2013	LABORATORIO IN CAMPO	CT0403		
2013	DIAGNOSTICA E CHEMIOMETRIA	CM0351		
2012	ESERCITAZIONI IN CAMPO	CT0368	/	/
2012	CHEMIOMETRIA	CM0307	4/4	3,2/4
2012	DIAGNOSTICA E CHEMIOMETRIA	CM0351	3,5/4	3,2/4
2012	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO	CT0366	3,9/4	3,2/4
2011	ESERCITAZIONI INTERDISCIPLINARI IN CAMPO	CT0076		
2011	CHEMIOMETRIA AMBIENTALE	CM0013		
2011	CHEMIOMETRIA	CM0307	3,9/4	3,1/4
2011	DIAGNOSTICA E CHEMIOMETRIA	CM0351	3,1/4	3,1/4
2011	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO	CT0016	3,4/4	3,1/4
2010	CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO	CT0016	9,4/10 9,15/10	8,18/10 8,18/10
2010	CHEMIOMETRIA AMBIENTALE	CM0013	10,01/10	8,18/10
2010	ESERCITAZIONI INTERDISCIPLINARI IN CAMPO	CT0076		
2010	METODOLOGIE CHIMICO-ANALITICHE PER IL CONTROLLO AMBIENTALE E CHEMIOMETRIA	CM0069	9,31/10	8,18/10
2010	DIAGNOSTICA E CHEMIOMETRIA E LABORATORIO	CM0040	8,73/10	8,18/10
2010	METODI STATISTICI MULTIVARIATI APPLICATI A DATI AMBIENTALI	CM0215		

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

Anno accad.	Titolo del corso	Sede	Note
2012/2013	Metodi di analisi multivariata per lo studio e la caratterizzazione di siti contaminati	VEGA-Marghera-Cà Foscari Challenge School	Master di II livello: "Caratterizzazione e risanamento di siti contaminati.
	Progetto Ambiente in TrasFORMAZIONE - liceo Da Vinci Treviso, 2013, 2014	Liceo Da Vinci Treviso	Convenzione Cà Foscari-Liceo Da Vinci, Treviso
	Lezioni di orientamento in diversi istituti superiori della provincia di Venezia,	Il trattamento dei dati analitici ambientali	Dato non presente
		Dato non presente	Dato non presente

di Vicenza e di
Treviso.
2011,2012,2013

Tesi di laurea seguite come relatore	Anno solare	n. Tesi triennali	n. Tesi magistrali	n. Tesi dottorato
	2013	1	3	0
	2012	2	4	0
	2011	2	1	0
Incarichi accademici e attività organizzative	Incarichi accademici/attività organizzative/partecipazione commissioni giudicatrici	Ateneo/Facoltà/Dipartimento/altri organi collegiali		Compiti istituzionali/cariche elettive/nomine dirette
	Rispondabile settore orientamento DAIS- Laurea in Scienze Ambientali, 2013-2014	Membro Collegio Didattico del Corso di Laurea in Scienze Chimiche per la Conservazione ed il Restauro, 2012,2013,2014		Membro del Consiglio di biblioteca BAS, 2012, 2013, 2014.
	Responsabile orientamento presso il corso di Laurea in Scienze Chimiche per la Conservazione ed il Restauro, 2013-2014	Membro del Collegio dottorale in Scienze Ambientali, 2013-2014		Dato non presente
	Organizzazione delle attività di orientamento del Campus di Scienze, di concerto con l'Ufficio Orientamento di Cà Foscari: "Open Day, Graduate day, fuori di banco, Laboratori Orientativi Estivi, università in pillole", 2011,2012,2013.	Dato non presente		Dato non presente
	Organizzazione delle visite di studenti delle scuole superiori presso il campus scientifico di S Marta e relative lezioni di orientamento.2011,2012,20 13.	Dato non presente		Dato non presente
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
	Insegnamento di Analisi dei medicinali I- modulo di Chimica Analitica, Laurea in CTF	Università di Padova	Incarico esterno di docenza	aprile-maggio 2011, marzo-aprile 2012.
Altre informazioni	Oggetto		Periodo	Note
	Associato al CNR-IDPA, con il quale sono stati presentati e approvati due accordi di cooperazione bilaterale: ITALIA-MAROCCO e ITALIA - TURCHIA		2012-2013	Dato non presente
	Attività di Campionamento in diverse aree portuali in marocco		18-21 giugno 2013	Dato non presente