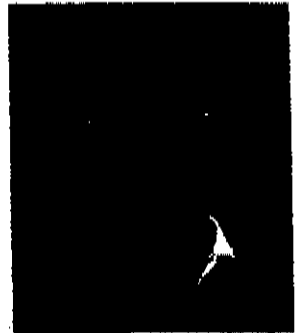


Allegato 6 S A



Europass Curriculum Vitae



Informazioni personali

Cognome/Nome BARBIERI PIERLUIGI

Indirizzo RESIDENZA: [REDACTED]
 ATTIVITÀ: VIA LICIO GIORGIERI 1 – 34127 TRIESTE C/O DIPARTIMENTO DI SCIENZE
 CHIMICHE E FARMACEUTICHE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Telefono [REDACTED] 040 5583915 (Università) [REDACTED]
 [REDACTED]

Fax 040 5583903 (Università)

Posta elettronica certificata PEC plerluigi.barbieri@pec.chimici.it

E-mail [REDACTED]

Nazionalità Italiana

Data di nascita [REDACTED]

Esperienza professionale

Date Ottobre 2014 – oggi

Nome del datore di lavoro e luogo dell'attività **Università degli Studi di Trieste,**
 Trieste (TS) – Italia

Tipo di attività o settore Università pubblica

Principali attività e responsabilità Professore Associato di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali (SSD Chim/12) presso Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (DSCF) con le seguenti funzioni

- Consiglio di dipartimento - Componente
- Ufficio di direzione - Delegato per il Trasferimento di Conoscenza, attività in conto terzi
- Ufficio di direzione - Delegato per i rapporti con gli Ordini professionali
- Gruppo di assicurazione di qualità di dipartimento – Componente
- Consigli di corso di studio in Chimica- Componente

- Personale docente – Docente (nell'A.A. 2015-16 ha insegnato "Chimica Analitica II con Laboratorio" (8 CFU), "Chimica Ambientale" (6 CFU), "Valutazione del Rischio Chimico" (6 CFU), "Aspetti Professionali di Chimica Applicata" (2 CFU))
- Gruppo di ricerca – Coordinatore del gruppo di ricerca in Chimica Ambientale con Laboratorio microinquinanti organici e polveri atmosferiche
- Rappresentante del DSCF nel *Centro Interdipartimentale per la Ricerca Multidisciplinare sull'Amianto* (prot.UniTS 6182 02/03/2016).
- Rappresentante del DSCF nel *Centro Interdipartimentale "Giacomo Ciamician"* su Energia, Ambiente e Trasporti (decreto rettorale 506/2017 del 24/07/2017)
- Rappresentante dell'Università degli Studi di Trieste presso il *Tavolo tecnico di prevenzione ambientale per la vigilanza degli stabilimenti industriali* istituito presso la regione autonoma Friuli Venezia Giulia, su delega del Magnifico Rettore (26/05/2014)
- Rappresentante dell'Università degli Studi di Trieste presso il Comitato scientifico dell'*Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia* a supporto della Direzione Generale, su designazione del Magnifico Rettore (prot.UniTS 7447 14/03/2016).

• Date Ottobre 2016 – Dicembre 2017

• Nome del datore di lavoro e

Comune di Trieste

• luogo dell'attività

Trieste (TS) – Italia

• Tipo di attività o settore

Amministrazione Pubblica

• Principali attività e responsabilità

incarico di esperto in inquinamento e chimica dell'ambiente a supporto tecnico al Sindaco per la lettura e il controllo dei dati relativi a fumi e inquinamento relativi alla Ferriera di Trieste (consulenza *intra moenia* all'Università di Trieste)

• Date Novembre 1999 – Settembre 2014

• Nome del datore di lavoro e

Università degli Studi di Trieste,

• luogo dell'attività

Trieste (TS) – Italia

• Tipo di attività o settore

Università pubblica



- Principali attività e responsabilità
 Ricercatore Universitario, nel settore scientifico-disciplinare Chimica Analitica dal 1999 e nel settore scientifico-disciplinare Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali dal 2006
 Professore aggregato di Chimica Analitica degli Inquinanti, Laboratori di Chimica Analitica, Chimica dell'Atmosfera, Valutazione del Rischio Chimico.
 Coordinatore per il Dipartimento di Scienze Chimiche per attività di caratterizzazione chimica in team multidisciplinare – capo progetto presso CIGRA - Centro Interdipartimentale di Gestione e Recupero Ambientale dell'Università degli Studi di Trieste
- Date
 Settembre 2010-Settembre 2016
- Nome del datore di lavoro e luogo dell'attività
Ambiente Ricerca Consulenze e Soluzioni Sostenibili srl, società spin off del DSCF dell'Università degli Studi di Trieste
 via Giorgieri 1, 34127 Trieste – ITALIA; www.arcosolutions.eu
- Tipo di attività o settore
 Ricerca e sviluppo, Trasferimento Tecnologico, Servizi tecnici
- Principali attività e responsabilità
 Socio Fondatore e Referente Scientifico - Relazioni istituzionali, supervisione scientifica (focus su polveri atmosferiche, inquinanti persistenti, molestie olfattive, combustione di biomasse), riscossione crediti
- Date
 da 01/2015 a 10/2015
- Nome del committente e luogo dell'attività
Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Trieste
 Trieste (TS) – Italia
- Tipo di attività o settore
 Consulenza Tecnico-Scientifica su inquinamento atmosferico industriale e valutazione di qualità di sistemi di monitoraggio e procedure di valutazione / attività di campionamento e analisi / predisposizione di sistemi di allerta da rete di monitoraggio strumentale / acquisizione immagini
- Principali attività e responsabilità
 Consulente Tecnico d'Ufficio del P.M. *Dott. Giorgio Milillo* per il Procedimento No 5517/13 N.R. – Ferriera di Servola
- Date
 Da 08/2013 a 04/2015
- Nome del committente e luogo dell'attività
Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Trieste
 Trieste (TS) – Italia
- Tipo di attività o settore
 Consulenza Tecnico-Scientifica su inquinamento atmosferico industriale e valutazione di qualità di sistemi di monitoraggio e procedure di valutazione / attività di campionamento e analisi / predisposizione di sistemi di allerta da rete di monitoraggio strumentale / acquisizione immagini
- Principali attività e responsabilità
 Consulente Tecnico d'Ufficio del P.M. *Dott. Federico Frezza* per il Procedimento No 962/13 N.C.R. e 5517/13 N.R. (dall'11/2013). – Ferriera di Servola



- Date da 05/2012 a 08/2012
 - Nome del committente e luogo dell'attività **Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Trieste**
Trieste (TS) – Italia
 - Tipo di attività o settore Consulenza Tecnico-Scientifica su inquinamento atmosferico industriale e valutazione di qualità di sistemi di monitoraggio e procedure di valutazione
 - Principali attività e responsabilità Consulente Tecnico d'Ufficio del Sostituto Procuratore della Repubblica *Dott. Antonio Miggiani* per i Procedimenti riuniti SUB P.P.No 215/09--K dell'11 marzo 2011 – Ferriera di Servola
-
- Date da 03/2011 a 07/2011
 - Nome del committente e luogo dell'attività **Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Trieste**
Trieste (TS) – Italia
 - Tipo di attività o settore Consulenza Tecnico-Scientifica su inquinamento atmosferico industriale e valutazione di qualità di sistemi di monitoraggio e procedure di valutazione
 - Principali attività e responsabilità Consulente Tecnico d'Ufficio del Procuratore della Repubblica *Dott. Michele Dalla Costa* per i Procedimenti riuniti SUB P.P.No 215/09--K dell'11 marzo 2011 – Ferriera di Servola
-
- Date da 01/2007 a 03/2010
 - Nome del committente e luogo dell'attività **Procura della Repubblica presso il Tribunale Ordinario di Trieste**
Trieste (TS) – Italia
 - Tipo di attività o settore Consulenza Tecnico-Scientifica su inquinamento atmosferico industriale / attività di campionamento e analisi
 - Principali attività e responsabilità Consulente Tecnico d'Ufficio del Sostituto Procuratore della Repubblica *Dott. Federico Frezza* per il Procedimento n. 4752/2006 N.R – Ferriera di Servola
-
- Date 01/2005-11/2005
 - Nome del datore di lavoro e luogo dell'attività **Autorità di Bacino del Friuli Venezia Giulia**
Palmanova (UD) – Italia
 - Tipo di attività o settore Valutazioni per la gestione delle acque del FVG
 - Principali attività e responsabilità Collaborazione Coordinata Continuativa per lo "Studio degli effetti di inquinamento dei corpi idrici superficiali e profondi indotti dall'uso di prodotti farmacologici impiegati nella medicina umana e veterinaria, in agricoltura ed in acquacoltura nell'area territoriale di competenza dell'Autorità di Bacino"



- Date 04-05/2012 - 07/2013- 09/2014
- Nome del committente e luogo dell'attività **Università degli Studi di Bari**
Bari
- Tipo di attività o settore Formazione post laurea
- Principali attività e responsabilità Insegnamento di Chimica Ambientale al Master di II livello "I regolamenti REACH (EC 1907/2006) e CLP (EC 1272/2008): valore alla sostenibilità dei processi produttivi e alla tutela della salute"
- Date 03/2004 – 06/2004 nell'A.A. 2003-04.
- Nome del committente e luogo dell'attività **Università degli Studi di Bologna - Alma Mater Studiorum**
Polo didattico di Rimini
- Tipo di attività o settore Docenza universitaria
- Principali attività e responsabilità professore supplente per: Corso di "Chimica e Controllo degli Inquinanti" (6 Crediti Formativi) del corso di laurea triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e la gestione dei Rifiuti della Facoltà di Chimica Industriale; Modulo di "Valutazione del Rischio Chimico" del master universitario di primo livello in "Tecnologie e Controllo Ambientale nel Ciclo dei Rifiuti" (Università di Bologna - Facoltà di Chimica Industriale e Consorzio di Assindustria Rimini per la Formazione Professionale)

Istruzione e formazione

- Date 03/2001–09/2001
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della e formazione **NATIONAL INSTITUTE OF CHEMISTRY - LUBIANA (SLOVENIA)** Marie Curie Research Training Network Supervisore Marjan Vracko, lab. Jure Zupan
- Principali competenze professionali possedute Sviluppo di metodi computazionali per la valutazione della tossicità – reti neurali artificiali – QSAR - Valutazione del Rischio Chimico
- Titolo della qualifica rilasciata **Marie Curie Research Trainee – RTN "IMAGETOX" HPRN-CT-1999-00015**
http://cordis.europa.eu/project/rcn/53842_en.html
- Date 01/1996 – 02/1999
- Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE – Università' Pubblica**
- Principali competenze professionali possedute Metodi di analisi dei dati applicati alla valutazione di qualità di sistemi acquatici (acque interne e marine, sedimenti)
- Titolo della qualifica rilasciata **Dottorato di Ricerca** in Scienze Merceologiche con tesi intitolata "Chemometric investigations on the water body of the Venezia Giulia"- Relatori E. Reisenhofer, D.L.Massart)

Date	09/1997- 04-1998
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL – Laboratory for Pharmaceutical and Biomedical Analysis (FABI) BRUXELLES (BELGIO) supervisore D.L. Massart
Principali tematiche	Analisi multivariata dei dati – chemiometria
Titolo della qualifica rilasciata	Ricercatore ospite
Date	09/1995- 03/2000
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	Universita' di Siena, Milano, Padova, Palermo, Bologna per CORSI BREVI , SCUOLE E WORKSHOPS
Principali tematiche/	'I Scuola Italiana di Chimica Fisica Ambientale', Ingurtosu (Ca), (24-30.09.95). Corso di 'Experimental Design' - Università di Bristol (UK), (27.-29.03.96). Il Scuola Italiana di Chimica Fisica Ambientale', Ingurtosu (Ca), (01-08.06.1996). 'Il Scuola Italiana di di Modellistica Ambientale ed Ecodinamica', Sabaudia (Lt), (16-27.06.1997). 'VII Scuola Italiana di Chemiometria', Alghero (Ss); (29.09.1997-03.10.1997). 'I Scuola Italiana sui Descrittori Molecolari', Gargnano (Bs), (28-30.09.1998). Corso "Agenda 21: orientamento alla gestione partecipata dell'ambiente e del territorio" Università degli Studi di Padova, sede di Portogruaro, Feb.-Apr. 1999. Workshop "Participatory Decision Processes" EU Network Environmental Valuation in Europe (EU contract ENV4-CT97-0558) Trieste, 17-18/03/2000; "Intelligent Data Analysis European Spring School" (EU contract HPCF-2000-00401) Palermo, 26-30.03.2000; EuroLab Course: "Environmental Risk Assessment: advanced analytical techniques" (EU contract HPCF-1999-00159-01) Ravenna, 10-22.07.2000;
Titolo della qualifica rilasciata	Partecipazione
Date	01/1987- 07/1995
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	Universita' degli Studi di Trieste
Principali tematiche	MATEMATICA – FISICA – CHIMICA – TESI PREMIATA DALLA DIVISIONE DI CHIMICA DELL'AMBIENTE DELLA SOCIETA' CHIMICA ITALIANA (1996)
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea quinquennale in Chimica Tesi "Applicazioni di metodi chemiometrici alla caratterizzazione di un sistema idrografico ipogeo del Carso Triestino". -- votazione 105/110 – Tesi premiata da Divisione di Chimica Ambientale della Società Chimica Italiana al Congresso Nazionale di Rimini 1996
Date	05/1993



Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	CEFAP-FVG Centro per la Formazione Agricola Permanente del Friuli Venezia Giulia, CORSO TENUTO A MUGGIA (TS)
Principali tematiche	FONDAMENTI DI AGRICOLTURA BIOLOGICA E BIODINAMICA
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di formazione complementare in Agricoltura Biologica
Date	10/1981 - 08/1986
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice della formazione	LICEO GINNASIO "FRANCESCO PETRARCA" - TRIESTE
Principali tematiche	LATINO-GRECO ANTICO-INGLESE-STORIA-FILOSOFIA-LETTERATURA
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Classica, <i>votazione 50/60</i>



Lingue
Madrelingua
Altre lingue

ITALIANA

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	PRODUZIONE SCRITTA
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCESE	B1	B1	B2	B2	A2
SLOVENO	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

competenza comunicativa ottenuta grazie all'esperienza come ricercatore che interagisce con amministrazioni pubbliche e imprese private, come coordinatore di squadre operative e di ricerca, come docente e supervisore di studenti, come presidente di un ordine professionale; conoscenze formali sulle scienze della comunicazione apprese da mia moglie, master in analisi e gestione della comunicazione.

Capacità e competenze organizzative e sociali

Capacità di operare in autonomia, reperendo e coordinando risorse umane, informative e materiali utili a finalità di mandato; capacità di relazionarsi con le altre persone in ambienti e contesti diversi: buona attitudine a fare squadra.

- § Presidente dell'Ordine Regionale dei Chimici del Friuli Venezia Giulia, ente pubblico non economico (2017-2021), dopo processo di unificazione degli Ordini dei Chimici della regione FVG;
- § Presidente dell'Ordine professionale dei Chimici della Provincia di Trieste, ente pubblico non economico (2013-2017) Revisore dei Conti del Consiglio Nazionale dei Chimici (2015 – 2016);
- § Coordinatore di unità di ricerca in chimica ambientale del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (DSCF) @ Università degli Studi di Trieste; responsabile scientifico dello spin off accademico ARCo Solutions srl (2010-2016), attività operative sul territorio;
- § delega di collaboratore per i servizi esterni/ conto terzi / tirocinii del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche @ Università di Trieste (interazione tra imprese e ricercatori universitari)
- § coordinamento di attività di una società scientifica (2013-2015 Vicepresidente della Divisione di Ambiente e Beni Culturali Chimica della Società Italiana di Chimica - 2004-2006 & 2010-2012 membro del comitato direttivo nazionale)
- § Presidente del comitato organizzatore del X Congresso della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della SCI "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" a Muggia (TS) e Trieste 16 giugno - 20 giugno 2008 (<http://www.dschi.units.it/sciabc2008/>).

Capacità tecniche	<p>Chimica analitica, <i>Data Mining</i>, Chemisometria</p> <p>Gestione di laboratori analitici universitari dal 2006 (attualmente coordinatore di laboratori GC-MS, combustione di biomasse e aerosol @ DSCF, laboratorio olfattometrico);</p> <p>Gestione di programmi di campionamento (responsabile per i programmi di qualità dell'aria e caratterizzazione e monitoraggio inquinamento, polveri, gas e odori)</p> <p>Utilizzo spettroscopie con luce di sincrotrone per campioni ambientali</p>
Capacità informatiche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ buona conoscenza di suite Office in Windows, MacOS e Linux; ▪ uso di ambienti di calcolo MATLAB e R; ▪ software per il calcolo di descrittori molecolari (Codessa, Dragon) per studi <i>Quantitative Structure Activity Relationship</i>; ▪ utilizzo di catene di modelli per valutare la dispersione atmosferica di inquinanti (preprocessore meteo - modelli digitali del terreno - modello di dispersione e reattività di inquinanti; es. CALMET- CALGRID-CALPUFF ; WRF-Chimere);
Licenze e patenti	Patente di guida A e B
Albi professionali	<p>Iscritto all'Albo dei Chimici della Provincia di Trieste dal 2008 al n. 185</p> <p>Presidente dell'Ordine professionale dei Chimici della Provincia di Trieste, ente pubblico non economico (2013-2017) Revisore dei Conti del Consiglio Nazionale dei Chimici (2015 – 2016)</p>
Associazioni	<p>membro del comitato scientifico del WWF Trieste;</p> <p>già socio della Società Chimica Italiana;</p>
Attività sportive	<p>già socio di International Society Doctors for the Environment – Italia.</p> <p>Judo – C.N. II Dan FIJLKAM –</p> <p>Insegnante Tecnico Judo Aspirante Allenatore FIJLKAM</p> <p>Istruttore CSEN c/o ASCD Bear Brothers Club</p> <p>Delegato del Comitato Regionale FVG FIJLKAM per l'unità territoriale di Trieste (quadriennio olimpico 2017-2020)</p> <p>Ottobre-maggio 2014: Insegnante judo presso Ricreatorio "F.lli Nordio", bisettimanale bambini 7-10 anni nel progetto "Ricieiamoci" con Azienda Sanitaria "Triestina", Comune di Trieste" ASD Dojo Trieste</p> <p>Corsa, Cross-fit</p>



**Coordinamento progetti
(identificativo, committente,
titolo del progetto, anno);
ove non indicato
diversamente P.B. è stato
responsabile scientifico per
le attività del DSCF**

Proj. 39 Test Veritas Srl "Standard analitici di micotossine; miglioramento di processi produttivi e riutilizzo di materia prima" POR FESR FVG 2014-2020
Proj38.ARPA FVG "Sviluppo di un modello concettuale relativo agli impatti odorigeni dovuti ad impianti industriali ed attività produttive, finalizzato all'individuazione di indicatori utili per la quantificazione dell'impatto odorigeno all'interno di un approccio integrato di metodologie di analisi. test applicativo all'area industriale di Trieste", 30 ottobre 2014-30 ottobre 2015 ;
Proj37 METLAB srl "Innovativa metodologia per la taratura di strumentazioni cercafughe per gas refrigeranti", 2014/2015
Proj36. Società Italiana per l'Oleodotto Transalpino (SIOT) S.p.A., "Valutazioni quantitative sull'abbattimento degli odori generati da petroli greggi durante le operazioni di pompaggio a seguito dell'attivazione di sistemi di nebulizzazione", 2014 (P.Barbieri responsabile scientifico)
Proj35. ItalCave S.p.A. "Safe Landfill Air – POR 2007-13 Regione Puglia", 2014 (P.Barbieri responsabile di unità operativa)
Proj34. Società Italiana per l'Oleodotto Transalpino (SIOT) S.p.A., "Studio sperimentale su tecnologie di abbattimento di odori applicate ad un serbatoio in piena scala per lo stoccaggio di petroli greggi con analisi olfattometriche e chimiche", 2013
Proj33. Società Italiana per l'Oleodotto Transalpino (SIOT) S.p.A., "Studio sperimentale su tecnologie di abbattimento di odori applicate ad un sistema modello per lo stoccaggio di petroli greggi con analisi olfattometriche e valutazioni del tono edonico", 2013
Proj32. Società Italiana per l'Oleodotto Transalpino (SIOT) S.p.A., "Studio sperimentale sull'abbattimento di odori ed emissioni gassose per l'applicazione a serbatoi per lo stoccaggio di petroli greggi", 2012
Proj31. DSCF "Studi su particolato atmosferico e composti organici volatili nel sito extraurbano di Borgo Grotta Gigante (Trieste)", 2012
Proj30. DSCF "Studio osservazionale su gradienti di concentrazione di benzene e toluene nell'aria ambiente e in case di cittadini non fumatori a Servola (Trieste)", 2012
Proj29. SIOT-TAL "Studio sperimentale sull'abbattimento di odori ed emissioni gassose per applicazione a serbatoi per stoccaggio di petroli greggi", 2012
Proj28. Palazzetti Lelio Spa "Confronto delle prestazioni tra apparecchi a legna e a pellet, con diversa camera di combustione" POR FVG 2011/2012
Proj27. Palazzetti Lelio Spa "Confronto tra apparecchi a legna o a pellet, con diversa camera di combustione, delle emissioni di inquinanti: studi analitici su particolato e idrocarburi policiclici aromatici" POR FVG 2010/2011



**Coordinamento progetti
(identificativo, committente,
titolo del progetto, anno);
ove non indicato
diversamente P.B. è stato
responsabile scientifico per
le attività del DSCF**

Proj26. CementiZillo Spa (referente per l'Università di Trieste Prof. M. Tretiach) "Studio di biomonitoraggio attivo e passivo mediante licheni intorno al cementificio "CementiZillo" in seguito all'autorizzazione alla co-combustione di CDR-Q", 2012 (P.Barbieri responsabile di unità operativa)

Proj25. Università di Udine (referente Prof. Giuseppe Zerbi) "Valutazione quantitativa delle capacità di specie arbustive e arboree ai fini della mitigazione dell'inquinamento atmosferico in ambiente urbano e perturbano" finanziamento Ministero Politiche Agricole e Forestali 2010

Proj24. Microfox Srl-Falmec Spa "Igienizzazione dei filtri presenti all'interno di cappa d'aspirazione e trattamento dei vapori captati che vengono generati durante la cottura dei cibi in ambiente domestico mediante l'utilizzo di adeguata e controllata quantità di ozono, al fine di elevare qualità e salubrità dell'aria all'interno dell'abitazione e/o di suoi specifici locali", 2010

Proj23. Sincrotrone Trieste (coordinatore Dr. Edoardo Busetto) "Monitoraggio Ambientale Distribuito Basato su reti a Grid: MADBAG" finanziamento Regione FVG, 2009; ((P.Barbieri responsabile di unità operativa)

Proj22. MIUR "Valutazione delle emissioni dalla combustione domestica di biomasse legnose: sviluppo di sistemi di campionamento e studi sperimentali su sistemi tradizionali e tecnologie di mitigazione delle emissioni" nell'ambito del PRIN 2008 "La combustione della legna come fonte di energia primaria: sviluppo di metodologie integrate per la valutazione di rischi e benefici. (LENS: Legna, ENergia, Salute; coordinatore Prof. Demetrio Pitea- (P.Barbieri responsabile di unità operativa));

Proj21. Lenviros srl(referente Dr L.De Gennaro) "Ottimizzazione di metodiche olfattometriche per la determinaz.di emissioni osmogene" (POR Puglia 2009);

Proj20. Eukrasia srl (coordinatore Prof. Antonio Ballarin Denti, Università Cattolica del Sacro Cuore / CRASL) "Dossier Energia da Biomassa": (P.Barbieri responsabile per valutazione delle emissioni in atmosfera);

Proj19. System Life srl "Studi sulle prestazioni ambientali della stazione filtrante SystemLife modello Città" e "studio sperimentale sull'azione di mitigazione dell'inquinamento da polveri PM10 della stazione filtrante SystemLife modello Città, con campionamenti a Feltre (BL)";

Proj18. Wärtsilä spa – ex Grandi Motori Trieste: ricerca industriale (coordinatore Prof. J. Kaspar; P.Barbieri responsabile di unità operativa)

Proj17. Nuova Romano Bolzicco srl "Valutazione della qualità dell'aria in prossimità dell'inceneritore di Manzano / distretto della sedia" 2009-2010

Proj16. Comune di Muggia "Attualizzazione del piano di caratterizzazione del sito contaminato costiero "Acquario", 2008-2010

Proj15. SRA Instruments spa "Messa a punto di una metodologia DTD-GC-MS automatizzata per la determinazione di IPA su filtri di particolato atmosferico", collaborazione scientifica, strumentazione, 2009



**Coordinamento progetti
(identificativo, committente,
titolo del progetto, anno);
ove non indicato
diversamente P.B. è stato
responsabile scientifico per
le attività del DSCF**

- Proj14. FAI instruments, "Campionamento di IPA su filtri in campionatori sequenziali per PM: artefatti e impiego di denuders" collaborazione scientifica, strumentazione, 2009
- Proj13. Fumisteria FerCasa sas "Valutazione su emissioni di particolato atmosferico dalla combustione di pellet da biomassa innovativa", 2009
- Proj12. Custodia Franciscana di Terra Santa "Magdala Project" (2008) (<http://www.custodia.org/spip.php?article2305&artsuite=1>)
- Proj11. Palazzetti Lelio SpA "Valutazione di emissioni di inquinanti da stufe a legna: studi analitici su idrocarburi policiclici aromatici e valutazioni tossicologiche su polveri sottili", 2007-2008
- Proj10. Comune di Muggia "Progetto di fattibilità per la riqualificazione ambientale del sito contaminato denominato "Acquario" in localita' Punta Ronco-Punta Sottile (Muggia)", 2007 (P.Barbieri responsabile U.O. chimica)
- Proj9. Provincia Trieste "Sperimentazione di tecniche di fito-e biorimediazione per risanamento aree inquinate: studi preliminari nel comprensorio exOPP" 2007
- Proj8. Ministero per l'Università e la Ricerca – MIUR "Studio integrato sul territorio nazionale per la caratterizzazione ed il controllo di inquinanti atmosferici (SITECOS)", PRIN 2004 (2005/06) (E. Reisenhofer Responsabile Scientifico, P. Barbieri ricercatore principale)
- Proj7. Fondazione CRTrieste, Provincia di Trieste "Studio sui contributi da sorgenti multiple al particolato aereodisperso in aree urbane e industriali della provincia di Trieste: studi analitici avanzati e modelli a recettore" (2005/06)
- Proj6. Comune di Trieste "Attività tecnico - scientifica in tema di emissioni di diossine dallo stabilimento siderurgico della ferriera di Servola" (2005/2006)
- Proj5. Regione-FVG, Direzione Centrale Risorse Agricole, Naturali, Forestali e Montagna Servizio Pesca e Acquacoltura "Indagini sulla sicurezza alimentare dei prodotti ittici e della maricoltura della regione Friuli-Venezia Giulia: studio su inquinanti organici persistenti, bioaccumulabili e tossici" (2005)
- Proj4. SLOT-TAL spa "Studio sulle emissioni di gas da petroliere e serbatoi costieri, con particolare riguardo ai relativi fenomeni olfattivi", (2005)
- Proj3. Autorità di Bacino FVG "Studio degli effetti di inquinamento dei corpi idrici superficiali e profondi indotti dall'uso di prodotti farmaceutici impiegati in medicina umana e veterinaria, in agricoltura ed in acquicoltura", (2005/07)
- Proj2. Ministero degli Affari Esteri Cooperazione Bilaterale Scientifica tra Italia e Slovenia "Studi di Relazioni Quantitative tra Struttura ed Attività (QSAR) su Bifenili Policlorurati (PCB) e Idrocarburi Policiclici Aromatici (PAH) per la valutazione di rischio in aree urbane costiere", (2003)
- Proj1. Università di Trieste, Finanziamento Giovani Ricercatori - "Studi QSAR per la modellizzazione predittiva della cancerogenicità di composti chimici di interesse ambientale", (2001-2002)

**Rappresentanza in tavoli
tecnici ambientali**

Nominato nel 2015 dal GL 4 "Qualità dell'aria" della Commissione Ambiente (CT 004) di UNI Ente Italiano di Unificazione, come esperto nazionale presso il Comitato Europeo di Normazione nei gruppi di lavoro del comitato tecnico CEN / TC 264 "Qualità dell'aria", WG2 "Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica" e WG 41 "Sensori elettronici per il monitoraggio di odoranti", partecipa regolarmente alle riunioni per la definizione di norme tecniche europee su questi temi

Dal 2014 fa parte del "Gruppo di Lavoro Odori" dell'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica - AIDIC.

Dal 2014 è parte del gruppo di lavoro coordinato l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia per la Regione FVG che elabora linee guida regionali per la caratterizzazione e gestione delle molestie olfattive

Rappresentante dell'Università degli Studi di Trieste presso il Tavolo tecnico di prevenzione ambientale per la vigilanza degli stabilimenti industriali istituito presso la regione autonoma Friuli Venezia Giulia, su delega del Magnifico Rettore (26/05/2014)

Rappresentante dell'Università degli Studi di Trieste presso il Comitato scientifico dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia a supporto della Direzione Generale, su designazione del Magnifico Rettore (prot. UniTS 7447 14/03/2016).



**Pubblicazioni su rivista
scientifica**

(Le pubblicazioni sono
riportate dalla più recente alla
meno recente; formato
Cognome Autore1 nome
Autore 1, Cognome Autore2
nome Autore 2, ..., "Titolo
pubblicazione", nome rivista,
volume (eventualmente
fascicolo), pagine, (anno))

63. Giungato Pasquale, Barbieri Pierluigi, Cozzutto Sergio, Licen Sabina
"Sustainable domestic burning of residual biomasses from the Friuli
Venezia Giulia region" *Journal of Cleaner Production* 172, 2018, 3841-3850
62. Licen Sabina, Barbieri Gianpiero, Stel Fulvio, Strappini Maila, Barbieri
Pierluigi, "Molestie olfattive, nasi elettronici e sistemi integrati intelligenti per
la caratterizzazione strumentale e sensoriale degli impatti odorigeni nell'aria
ambiente", *Il Bollettino degli Esperti Ambientali*, Vol.2, 7-18, 2016
61. Giungato Pasquale, de Gennaro Gianluigi, Barbieri Pierluigi, Briguglio
Sara, Amodio Martino, de Gennaro Lucrezia, Lasigna Francesco "Improving
recognition of odors in a waste management plant by using electronic noses
with different technologies, gas chromatography-mass
spectrometry/olfactometry and dynamic olfactometry" *Journal of Cleaner
Production*, 133, 1 October 2016, 1395-1402
60. Licen S., Tolloi A., Barbieri G., Fabbris A., Briguglio S., Barbieri P., "Ambient
PM10 Concentration Reconstruction in an Inhabited Area Close to an
Industrial Hot Spot by Using Particle Density and Optical Particle Counting
Values", *JSM Environmental Science and Ecology*, 4(1), 1026(1-5), (2016)
59. Licen Sabina, Tolloi Arianna, Briguglio Sara C, Piazzalunga Andrea, Adami
Gianpiero, Barbieri Pierluigi, "Small scale spatial gradients of outdoor and
indoor benzene in proximity of an integrated steel plant", *Science of the
Total Environment*, 553, 524-531, (2016)
58. Malev O., Contin M., Licen S., Barbieri P., de Nobili M., "Bioaccumulation
of polycyclic aromatic hydrocarbons and survival of earthworms (*Eisenia
andrei*) exposed to biochar amended soils" *Environmental Science and
Pollution Research*, 23, 3491-3502, (2016)
57. Acquavita, A., Aleffi, I.F., Benci, C., Bettoso, N., Crevatin, E., Milani, L.,
Tamberlich, F., Toniatti, L., Barbieri, P., Licen, S., Mattassi, G., "Annual
characterization of the nutrients and trophic state in a Mediterranean
coastal lagoon: The Marano and Grado Lagoon (northern Adriatic Sea)",
Regional Studies in Marine Science, 2, 132-144, (2015)
56. Kodnik D., Candotto Carniel F., Licen S., Tolloi A., Barbieri P., Tretiach
M., "Seasonal variations of PAHs content and distribution patterns in a
mixed land use area: A case study in NE Italy with the transplanted lichen
Pseudevernia furfuracea", *Atmospheric Environment*, 113, 255-263, (2015)
55. Brattoli M., Barbieri G., Barbieri P., Cozzutto S., De Gennaro G., Fabbris
A., Spaccavento R., "Development and technology assessment of the
analytical performance of an eight position dynamic olfactometer", *Chemical
Engineering Transactions*, 40, 115-120, (2014)
54. Crotti Corrado, Farnetti Erica, Licen Sabina, Barbieri Pierluigi, Pitacco
Giuliana, "Iridium-catalyzed N-alkylation of diamines with glycerol", *Journal
of Molecular Catalysis A: Chemical*, 382, 64-70, (2014)



53. Corsini Emanuela, Budello Silvia, Marabini Laura, Galbiati Valentina, Piazzalunga Andrea, Barbieri Pierluigi, Cozzutto Sergio, Marinovich Marina, Pitea Demetrio, Galli Corrado, "Comparison of wood smoke PM2.5 obtained from the combustion of fir and beech pellets on inflammation and dna damage in A549 and THP-1 human cell lines", *Archives of Toxicology*, 87(12), 2187-2199, (2013)
52. Astel Aleksander Maria, Giorgini Luigi, Mistaro Andrea, Pellegrini Italo, Cozzutto Sergio, Barbieri Pierluigi "Urban BTEX Spatiotemporal Exposure Assessment by Chemometric Expertise", *Water Air Soil Pollution*, 224, 1503 (1- 17), (2013)
51. Mazzatenta Andrea, Pokorski Mieczyslaw, Cozzutto Sergio, Barbieri Pierluigi, Veratti Vittore, Di Giulio Camillo, "Non-invasive assessment of exhaled breath pattern in patients with multiple chemical sensibility disorder", *Advan. in Experimental Medicine&Biology*, 756, 179-188, (2013)
50. Cozzi F., Gržinić G., Cozzutto S., Barbieri P., Bovenzi M., Adami G., "Dimensional characterization of selected elements in airborne PM10 samples using μ -SRXRF", *X-ray Spectrometry*, 41, 34- 41 , (2012)
49. Urbani Ranieri, Barbieri Pierluigi, Cozzutto Sergio, Barbieri Gianpiero, Sist Paola, "Indagine sull'esposizione a polveri ed inquinanti atmosferici di lavoratori outdoor nell'area di Muggia (Trieste)", *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*, 33(4), 435-443, (2011)
48. Cozzi F., Adami G. , Barbieri P. , Reisenhofer E., Apostoli P., Bovenzi M., "Toxic elements content of PM10 in a coastal area of the Northern Adriatic Sea", *Central European Journal of Chemistry*, 8, 2014-26, (2010)
47. Astel, A., Cozzutto S., Cozzi F., Adami G., Barbieri P., Tsakovski S., Simeonov V. , "Seasonal apportionment of the sources of ambient air particulates in the city of Trieste.", *International Journal of Environment And Pollution*, 70- 89,41 (2010)
46. Sibilìa M., Ribechini E., Modugno F., Colombini M. P., Barbieri P., "GC-MS chemical characterisation of the contents from ceramic unguentaria from the Archaeological site of Magdala", *Liber Annus-Studium Biblicum Franciscanum (Jerusalem)*, 2009, 540-545, (2010)
45. Barbieri P., Sibilìa M., Cozzutto S., Di Monte L., Berti F., "First Report On the Organic Material Contents in a Small Pot from Migdal", *Liber Annus-Studium Biblicum Franciscanum (Jerusalem)*, 2009, 540-545, (2010)
44. Cozzi F; Pellegrini I., Adami G., Reisenhofer E., Bovenzi M., Barbieri P., "Sulphur speciation of PM10 samples by XANES spectroscopy", *Central European Journal of Chemistry*, 7(3), 395-401, (2009)
43. Maran E., Fernández M., Barbieri P., Font G., Ruiz M.J., "Effects of four carbamate compounds on antioxidant parameters", *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72, 922- 930, (2009)




Pubblicazioni su rivista
scientifica
(formato Cognome Autore1
nome Autore 1, Cognome
Autore2 nome Autore 2, ...,
"Titolo pubblicazione", nome
rivista, volume (eventualmente
fascicolo), pagine, (anno)

42. Falomo J., Capriglia L., Penzo A., Giorgini L., Barbieri P., "Monitoraggio di inquinanti organici persistenti nel Golfo di Trieste", *La Chimica e l'Industria*, 7, 111- 113, (2008)
41. Astel, A., Tsakovski S., Simeonov V., Reisenhofer E., Piselli S., Barbieri P., "Multivariate classification and modeling in surface water pollution estimation", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 390(5),1283-92, (2008)
40. Cozzi F., Adami G., Barbieri P., Reisenhofer E., Bovenzi M., "Is PM10 mass measurement a reliable index for air quality assessment? An environmental study in a geographical area of north- eastern Italy", *Environmental Monitoring and Assessment*, 144, 389-401, (2008)
39. Astel A., Tsakovski S., Barbieri P., Simeonov V., "Comparison of self-organizing maps classification approach with cluster and principal components analysis for large environmental data sets", *Water Research*, 41(19), 4566-78, (2007)
38. Solidoro C., Bandelj V., Barbieri P., Cossarini G., Fonda Umani S., "Understanding dynamics of biogeochemical properties in the northern Adriatic Sea by using Self-Organizing Maps", *Journal of Geophysical Research*, 112, C07S90 (1-13), (2007)
37. Adami G., Barbieri P., Cabras I., Predonzani S., Reisenhofer E., "Metal pollution assessment of surface sediments along a new gas pipeline in the Niger delta", *Environmental Monitoring and Assessment* 125, 291-9, (2007)
36. Adami G., Capriglia L., Barbieri P., Cozzi F., Lo Coco F., Acquavita A., Reisenhofer E., "Sediment metal contamination in a creek flowing from a pristine to an industrial area of Trieste Province (Italy)", *Annali di Chimica*, 96(9-10), 601-12, (2006)
35. Adami G., Larese F., Venier M., Barbieri P., Lo Coco F., Reisenhofer E., "Penetration of benzene, toluene and xylenes contained in gasolines through human abdominal skin in vitro", *Toxicology In Vitro*, 20, 1321-30, (2006)
34. Vracko M., Bandelj V., Barbieri P., Benfenati E., Chaudhry Q., Cronin M., Devillers J., Gallegos A, Gini G., Gramatica P., Helma C., Neagu D., Netzeva T., Pavan M., Pattevicz G., Randic M., Tsakovska I., Worth A., "Validation of counter propagation neural network models for predictive toxicology according to the OECD principles: A Case study", *SAR and QSAR in Environmental Research*, 17(3), 265-84, (2006)
33. Vracko M., Szymoszek A., Barbieri P., "Structure-Mutagenicity Study of 12 Trimethylimidazopyridine Isomers Using Orbital Energies and "Spectrum-like Representation" As Descriptors", *Journal Of Chemical Information And Computer Sciences* (la rivista ha cambiato nome in *Journal Of Chemical Information And Modeling*), 44, 352-358, (2004)



**Pubblicazioni su rivista
scientifica
(formato Cognome Autore1
nome Autore 1, Cognome
Autore2 nome Autore 2,...,
"Titolo pubblicazione",
nome rivista, volume
(eventualmente fascicolo),
pagine, (anno))**

32. Maran E., Novic M., Barbieri P., Zupan J., "Application of counterpropagation artificial neural network for modelling properties of fish antibiotics", SAR and QSAR in Environmental Research, 15, 469-480, (2004)
31. Larese Filon Francesca, Maina Giovanni, Adami Gianpiero, Venier Marta, Barbieri Pierluigi, Coceani Nicoletta, Bussani Rossana, Massiccio Marilena, Spinelli Paolo, "In vitro percutaneous absorption of cobalt", International Archives Of Occupational And Environmental Health, 77(2), 85-89, (2004)
30. Cozzi S., Adami G., Barbieri P., Cantoni C., Catalano G., Crisciani F., Fiorotto V., Olivo P., Purini R., Raicich F., Reisenhofer E., "Matching monitoring and modelling in the Gulf of Trieste", Marine Pollution Bulletin, 48, 587-592, (2003)
29. Plossi P., Busetto P., Barbieri P., Adami G., Reisenhofer E., "PM10 concentrations in relationship with other atmospheric pollutants in an urban-industrial area (Province of Trieste, NE-Italy)", Annali di Chimica - Journal of Analytical and Environmental Chemistry, 93, 439-446, (2003)
28. Adami G., Barbieri P., Fabiani M., Piselli S., Predonzani S., Reisenhofer E., "Levels of cadmium and zinc in hepatopancreas of reared *Mytilus galloprovincialis* from the Gulf of Trieste (Italy)", Chemosphere, 48 671-677 (2002)
27. Barbieri P., Adami G., Piselli S., Gemiti F., Reisenhofer E., "A 3-way Principal factor analysis for assessing the time-variability of freshwaters related to a municipal water supply (Trieste, North-Eastern Italy)", Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 62, 89-100, (2002)
26. Adami G., Barbieri P., Piselli S., Siviero P., Reisenhofer E., "Case study of groundwater pollution in a critical area of Friuli plain exposed to agricultural and landfill pressures", Annali di Chimica-Journal of Analytical and Environmental Chemistry, 91, 531-540, (2001)
25. Adami G., Barbieri P., Miletic M., Siviero P., Reisenhofer E., "Metal contents in tench otoliths: relationships to the aquatic environment", Annali di Chimica-Journal of Analytical and Environmental Chemistry, 91, 401-408, (2001)
24. Simeonov V., Tsakovski S., Walzack B., Barbieri P., Massart D.L.M., "Environmetrical Modeling of water quality parameters from the water supply of Athens (Greece)" Toxicological and Environmental Chemistry, 79, 55-72 (2001)
23. Barbieri P., Adami G., Favretto A., Lutman A., Avoscan W., Reisenhofer E., "Robust cluster analysis for detecting physicochemical typologies of freshwater from wells of the plain of Friuli (North- Eastern Italy)", Analytica Chimica Acta, 440, 161-169, (2001)



**Pubblicazioni su rivista
scientifica
(formato Cognome Autore1
nome Autore 1, Cognome
Autore2 nome Autore 2,...,
"Titolo pubblicazione",
nome rivista, volume
(eventualmente fascicolo),
pagine, (anno))**

22. Adami G., Barbieri P., Reisenhofer E., "An improved index for monitoring metal pollutants in surface sediments", *Toxicological and Environmental Chemistry*, 77, 189-197 (2000)
21. Adami G., Barbieri P., Piselli S., Predonzani S., Reisenhofer E., "Detecting and characterizing sources of persistent organic pollutants (PAHs AND PCBs) in surface sediments of an industrialized area (Harbour of Trieste, Northern Adriatic)", *Journal of Environmental Monitoring*, 2(3), 261-265, (2000)
20. Barbieri P., Adami G., Plossi P., Ravalli R., Reisenhofer E., "Time variations of the air quality in reference sites of an urban and industrial environment (province of Trieste)", *Annali di Chimica-Journal of Analytical and Environmental Chemistry*, 90, 9-18, (2000)
19. Adami G., Barbieri P., Reisenhofer E., "A comparison on five sediment decomposition procedures for determining anthropogenic trace metal pollution", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 75(3), 251-260, (1999)
18. Larese Filon F., Fiorito A., Adami G., Barbieri P., Coceani N., Bussani R. Reisenhofer E., "Skin absorption in vitro of glycol ethers", *International Archives of Occupational Environmental Health*, 72, 480-484, (1999)
17. Barbieri P., Andersson C.A., Massart D.L., Predonzani S., Adami G., Reisenhofer E., "Modeling bio-geochemical interactions in the surface waters of the Gulf of Trieste by three-way principal component analysis (PCA)", *Analytica Chimica Acta*, 398, 227-235, (1999)
16. Adami G., Miletic M., Barbieri P., Bon F., Piselli S., Reisenhofer E., "Trace metal voltammetric determination of otoliths of tench *Tinca tinca* (L.): its possible uses in monitoring the quality of freshwaters", *Chemistry and Ecology*, 16, 257-267, (1999)
15. Barbieri P., Adami G., Reisenhofer E., "Searching for a 3-way model of spatial and seasonal variations in the chemical composition of karstic freshwaters", *Annali di Chimica-Journal of Analytical and Environmental Chemistry*, 89, 639-648, (1999)
14. Barbieri P., Adami G., Predonzani S., Reisenhofer E., "Heavy metals in surface sediments near urban and industrial sewage discharges in the Gulf of Trieste", *Toxicological and Environmental Chemistry*, 71, 105-114 (1999).
13. Barbieri P., Adami G., Predonzani S., Reisenhofer E., Massart D.L., "Survey of environmental complex systems: pattern recognition of physicochemical data describing coastal water quality in the Gulf of Trieste", *Journal of Environmental Monitoring*, 1, 69-74 (1999)



**Pubblicazioni su rivista
scientifica
(formato Cognome Autore1
nome Autore 1, Cognome
Autore2 nome Autore 2,...,
"Titolo pubblicazione",
nome rivista, volume
(eventualmente fascicolo),
pagine, (anno))**

12. Reisenhofer E., Adami G., Barbieri P., Rivetti D., Predonzani S., Salvi C., "Nutrient distribution in locations of the Gulf of Trieste (Northern Adriatic Sea) suspected of pollution", *Toxicological and Environmental Chemistry*, 68, 307-320, (1999)
11. Adami G., Barbieri P., Piselli S., Predonzani S., Reisenhofer E., "New data on organic pollutants in surface sediments in the harbour of Trieste", *Annali di Chimica-Journal of Analytical and Environmental Chemistry*, 88, 745-754, (1998)
10. Barbieri Pierluigi, Adami Gianpiero, Reisenhofer Edoardo, "Multivariate analysis of chemical- physical parameters to characterize and discriminate karstic waters", *Annali di Chimica-Journal of Analytical and Environmental Chemistry*, 88, 381-391, (1998)
9. Reisenhofer E., Adami G., Barbieri P., "Using chemical and physical parameters to define the quality of karstic freshwaters (Timavo River, North-eastern Italy): a chemometric approach", *Water Research*, 32(4), 1193-1203, (1998)
8. Barbieri Pierluigi, Adami Gianpiero, Favretto Andrea, Reisenhofer Edoardo, "A chemometric survey of three sites in Muggia Bay (Northern Adriatic Sea): meteorological effects on heavy metal patterns in surface coastal waters", *Fresenius' Journal of Analytical Chemistry (la rivista ha cambiato nome in Analytical and bioanalytical chemistry)*, 361, 349-352, (1998)
7. Adami Gianpiero, Barbieri Pierluigi, Martellosi Raffaele, Sanzin Fabrizio, "Qualità delle acque superficiali e risorse marine", *Rapporto Stato dell'Ambiente nel Friuli-Venezia Giulia -Ecoistituto del Friuli-Venezia Giulia*, 1997, 99-124 (1998)
6. Adami Gianpiero, Barbieri Pierluigi, Predonzani Sergio, Reisenhofer Edoardo, "Heavy metals in sediments of Marano Lagoon and their relevance on clam hatcheries. A chemometric investigation", *Annali di Chimica - Journal of Analytical and Environmental Chemistry*, 87, 709-720, (1997)
5. Adami G., Aleffi F., Barbieri P., Favretto A., Predonzani S., Reisenhofer E., "Bivalves and heavy metals in polluted sediments: a chemometric approach", *Water, Air and Soil Pollution*, 99, 615-622, (1997)
4. Reisenhofer E., Picciotto A., Adami G., Barbieri P., "Principal factor analysis as applied in environmental chemistry: the study of eutrophication in a shallow lake", *Toxicological and Environmental Chemistry*, 61, 99-108, (1997)



**Pubblicazioni su rivista
scientifica
(formato Cognome Autore1
nome Autore 1, Cognome
Autore2 nome
Autore2,..., "Titolo
pubblicazione", nome
rivista, volume
(fascicolo), pagine,
(anno))**

**Articoli in libri e atti di
congressi con codice
ISBN**

3. Adami G., Barbieri P., Campisi B., Reisenhofer E., "Chemometric characterization of some karstic freshwaters (Fonte Oppia and Torrente Rosandra, near Trieste, Italy)", *Atti e Memorie della Commissione Grotte E. Boegan*, 34, 71-80, (1996)
2. Adami G., Barbieri P., Campisi B., Predonzani S., Reisenhofer E., "Anthropogenic heavy metal distribution in sediments from an area exposed to industrial pollution (harbour of Trieste, Northern Adriatic Sea)", *Bollettino della Società Adriatica di Scienze*, 77, 5-18, (1996)
1. Reisenhofer E., Adami G., Barbieri P., "Trace metals used as natural markers for discriminating some karstic freshwaters near Trieste (Italy)", *Toxicological and Environmental Chemistry*, 54, 233-241, (1996)
7. **Barbieri P.**, Cozzutto S., "La combustione e le sorgenti antropiche" in de Gennaro G. e Petraccone S. (a cura di), "Particelle in atmosfera. Conosciamole meglio" (2010), Ed. Villaggio Globale (ISBN 88-901664-3-X)
6. Campanella L., Tapparo A., De Gennaro G., **Barbieri P.**, Passarini F., Mazzone A., (2009). *Innovazione chimica per l'applicazione del REACH*. (pp. 1-64). ROMA: Società Chimica Italiana (ITALY).
5. Adami G., Miletic M., **Barbieri P.**, Reisenhofer E., "Otoliths of carp and pike as a novel target organ for monitoring of freshwaters" Chapter VII, Focus on Water Pollution Research, edited by James V. Livingston, pp. 135-155, Nova Science Publishers Inc. (ISBN 1-59454-955-9), 2006
4. Giberna S., **Barbieri P.**, Reisenhofer E., Plossi P., Passarini F., "Emergy analysis della fase di esercizio dell'impianto di termovalorizzazione dei rifiuti urbani di Trieste", pp. 405- 410, in *ECOMONDO 2004*, Vol 1, a cura di Luciano Morselli, Maggioli Editore (2004) (ISBN: 88-387-3157-8)
3. **Barbieri P.**, Bandelj V., Adami G., Reisenhofer E., Passarini F., Morselli L., "Reti neurali per la razionalizzazione dell'informazione nel monitoraggio multiparametrico di sistemi ambientali", pp.410- 416, in *ECOMONDO 2003*, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore (2003) (ISBN 88-387-3104-7)
2. **Barbieri P.**, Busetto P., Plossi P., Pellegrini I., Adami G., Reisenhofer E., "Modelling air quality and forecasting breathable particulate concentrations in an urban site by chemometrical tools", in P. Glavic, D. Brodriak-Voncina (ed.) "Zbornik referatov s posnetovanja / (Slovenian Chemical Event) Maribor 26-27 September 2002" ISBN 86-435-0491-2, pp. 313-316
1. **Barbieri P.**, Falomo J., Adami G., Reisenhofer E., Piselli S., Predonzani S., Vracko M., "Studies on determination and toxicity of phthalate esters in waters", in P. Glavic, D. Brodriak-Voncina (ed.) "Zbornik referatov s posnetovanja / Slovenski Kemiskji Dnevi (Slovenian Chemical Event) Maribor 26-27 September 2002", ISBN 86-435-0491-2, pp. 309-312

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C1. E.Reisenhofer, G. Adami, **P.Barbieri**, S. Predonzani e C. Salvi, "Distribuzione di microelementi nelle acque di mare e in quelle interstiziali dei sedimenti in zone di elevato inquinamento", Incontro Scientifico Costitutivo - Divisione Chimica-Ambiente, Roma, 10/10/1994, BoA OC+ 1
- C2. E. Reisenhofer, G. Adami e **P.Barbieri**, "Tentativi di caratterizzazione di un sistema fluviale ipogeo (Timavo, Carso Triestino) mediante analisi di metalli pesanti", Incontro Scientifico Costitutivo - Divisione Chimica-Ambiente, Roma, 10/10/1994, Book of Abstracts, P6.
- C3. E. Reisenhofer, G. Adami, **P. Barbieri**, D. Rivetti, S. Predonzani and C. Salvi, "Chemical parameters in seawater and sediments in polluted locations of North Adriatic Sea", Mediterraneanchem, Taranto, Italy (23-27.V.1995), Book of Abstracts, pp. 291-292.
- C4. E.Reisenhofer, G.Adami, **P.Barbieri** "Caratterizzazione chemiometrica di un sistema idrografico ipogeo del Carso triestino", XII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Firenze (20-22.IX.1995), BoA P42
- C5. E.Reisenhofer, G.Adami, **P.Barbieri**, D.Rivetti, S.Predonzani, "Indagini sulla qualità della acque nell'alto Adriatico", XII Congresso Nazionale di Chimica Analitica, Firenze (20-22.IX.1995), BoA, P43.
- C6. E.Reisenhofer, G.Adami, **P.Barbieri**, "Physical-chemical parameters for defining the quality of karstic freshwaters (Timavo River, Trieste-Italy)", 26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry (ISEAC 26), Vienna, Austria (April 9-12, 1996), BoA, WE 87.
- C7. E. Reisenhofer, G. Adami, **P. Barbieri**, S. Predonzani, "Sediments as indicators of heavy metal pollution in a high productive aquatic ecosystem (Lagoon of Marano, North-Adriatic Sea)", 26th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry (ISEAC 26), Vienna, Austria (April 9- 12, 1996), Book of Abstracts, TH 95.
- C8. E. Reisenhofer, G.Adami, **P. Barbieri**, D. Rivetti e S. Predonzani, "Heavy metals and micronutrients in seawaters sampled in polluted locations of Northern Adriatic Sea", Euroanalysis IX (European Conference on Analytical Chemistry), Bologna-Italy (1-7/09/1996), Book of Abstracts, Tu P 71.
- C9. E.Reisenhofer, G.Adami, **P.Barbieri**, "Study of eutrophication in a shallow lake (San Daniele, North-Eastern Italy): a chemometric approach", Euroanalysis IX (European Conference on Analytical Chemistry), Bologna-Italy (September 1-7, 1996), Book of Abstracts, We P156.
- C10. E. Reisenhofer, G.Adami, **P. Barbieri**. "Statistical analysis of physical-chemical data for defining karstic freshwaters (Timavo river, North-Eastern Italy)", Euroanalysis IX (European Conference on Analytical Chemistry), Bologna-Italy (September 1-7, 1996), BoA, We P157.
- C11. E. Reisenhofer, G.Adami, **P. Barbieri**, "Monitoraggio di specie ioniche nelle acque di affioramento di un sistema idrologico ipogeo del Carso triestino", Il Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Rimini - Italy (18-20 Settembre 1996), BoA RAA-p08.

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C12. E. Reisenhofer, G. Adami, P. Barbieri, D. Rivetti e S. Predonzani, "Caratterizzazione di acque interstiziali e sedimenti campionati in siti del Golfo di Trieste indiziati di inquinamento", Il Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Rimini - Italy (18-20 Settembre 1996), Book of Abstracts, RAA-p09.
- C13. E. Reisenhofer, G. Adami, P. Barbieri, A. Favretto and S. Predonzani, "Polluted sediments in the harbour of Trieste: trends of chemical pollutants and benthic populations", 7th International Symposium: "The Interactions between Sediments and Water", Baveno (Stresa), Italy (September 22- 25, 1996), Book of Abstracts, p.165.
- C14. G. Adami, P. Barbieri, S. Piselli, S. Predonzani e E. Reisenhofer, "Valutazione chemiometrica di un ambiente lagunare con molluschicoltura (Laguna di Marano, Nord-Adriatico)", 1° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente (INCA) Ferrara- Italy, (26-28 febbraio 1997), Book of Abstracts, P44.
- C15. G. Adami, P. Barbieri e E. Reisenhofer, "Effetti meteorologici sulla composizione delle acque marine superficiali", 1° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente (INCA) Ferrara- Italy, (26-28/02/1997), Book of Abstracts, P45.
- C16. G. Adami, P. Barbieri e E. Reisenhofer, "I parametri chimici caratterizzanti ai fini della discriminazione di acque carsiche", 1° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente-Ferrara- Italy, (26-28 /02/1997), Book of Abstracts, P46.
- C17. G. Adami, P. Barbieri and E. Reisenhofer, "Heavy metal pattern of coastal surface waters in Southern Gulf of Trieste (Italy)", 7th International Symposium on 'Metal Compounds in Environment and Life', 4-7 June 1997, Modena, Italy, BoA, p.85.
- C18. G. Adami, P. Barbieri, S. Piselli, S. Predonzani e E. Reisenhofer, "Valutazione dell'inquinamento nel porto di Trieste: determinazione di specie organiche (PAH, PCB, oli e grassi) e della frazione biodisponibile di metalli pesanti nei sedimenti.", XIII Congresso Nazionale di Chimica Analitica "La qualità del dato analitico", S. Martino al Cimino (Viterbo) 7-11 settembre 1997, P46, pp.232-233 (1997).
- C19. G. Adami, P. Barbieri, S. Piselli, S. Predonzani e E. Reisenhofer, "Nuove acquisizioni sui sedimenti del porto di Trieste: gli inquinanti organici", III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "La salvaguardia e la valorizzazione delle risorse", Atti del Congresso, Gallipoli (Lecce) 24-26 settembre 1997, p. 187 (1997).
- C20. P. Barbieri, G. Adami, S. Piselli e E. Reisenhofer, "Correlazione tra parametri chimici dei sedimenti e parametri biometrici di 'sediment dwelling organisms", III Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "La salvaguardia e la valorizzazione delle risorse", Atti del Congresso, Gallipoli (Lecce) 24- 26 settembre 1997, p. 188 (1997).
- C21. G. Adami, P. Barbieri, F. Bon, M. Miletic, E. Reisenhofer, "Determinazione voltammetrica (DPASV) di metalli pesanti in otoliti di *Tinca tinca* (L., 1758) per la valutazione di acque dolci", XIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica "Il ruolo della chimica analitica nei settori emergenti", Numana (Ancona), 10-13/06/1998, Riassunti, p 84.
Pierluigi Barbieri

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C22. P. Barbieri, D.L. Massart, S Predonzani, G. Adami e E. Reisenhofer, "Dinamiche di parametri chimico-fisici e clorofille nelle acque del Golfo di Trieste", XIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica "Il ruolo della chimica analitica nei settori emergenti", Numana (Ancona), 10-13 giugno 1998, Riassunti, p 93.
- C23. P. Barbieri, G. Adami, S Predonzani, D.L. Massart e E. Reisenhofer, "L'analisi delle componenti principali a n-vie applicata al monitoraggio ambientale: studio di 2 casi", IV Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "Il controllo dell'ambiente - Sostenibilità dei processi - Interazioni con i beni culturali", Mantova, 17-20 giugno 1998, BoA, p. 26.
- C24. S. Piselli, G. Adami, P. Barbieri, S. Predonzani, E. Reisenhofer, "Studio sulle procedure analitiche per la determinazione di PAH e PCB in sedimenti di aree inquinate (Porto di Trieste)", IV Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "Il controllo dell'ambiente - Sostenibilità dei processi - Interazioni con i beni culturali", Mantova, 17-20 giugno 1998, Book of Abstracts, p. 87.
- C25. P. Barbieri, E. Gabrijelcic, G. Adami e E. Reisenhofer, "Considerazioni sulla qualità delle acque del fiume Vipacco (Slovenia) in termini di parametri chimico-fisici", IV Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "Il controllo dell'ambiente - Sostenibilità dei processi - Interazioni con i beni culturali", Mantova, 17-20 giugno 1998, Book of Abstracts, p. 89.
- C26. P. Barbieri, D.L. Massart, E. Reisenhofer, "A three way Tucker model of chemical, temporal and spatial patterns for the surface waters of the Gulf of Trieste", IV Colloquium Chimometricum Mediterraneum, Burgos (Spagna), 8-11 junio 1998, Book of Abstracts p. 70.
- C27. P. Barbieri, P. Busetto, A. Lutman, G. Gava, I. Ciani, W. Avoscan, G. Adami ed E. Reisenhofer, "Riconoscimento di patterns d'inquinamento agricolo nelle acque di falda della pianura friulana; metodi statistici multivariati e 'self organizing maps', V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "Problematiche ambientali in ecosistemi marini e terrestri", Lerici, 8-11 giugno 1999, Book of Abstracts, p. 33
- C28. P. Barbieri, P. Plossi, R. Ravalli, G. Adami e E. Reisenhofer, "Variazioni temporali di parametri di qualità atmosferica in siti di riferimento della provincia di Trieste", V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "Problematiche ambientali in ecosistemi marini e terrestri", Lerici, 8-11 giugno 1999, Book of Abstracts, p. 64
- C29. G. Adami, P. Barbieri, P. Siviero e E. Reisenhofer, "Monitoraggio di acque di falda della Pianura Friulana (Gonars, Udine) esposte a infiltrazioni da discariche", V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "Problematiche ambientali in ecosistemi marini e terrestri", Lerici, 8-11 giugno 1999, Book of Abstracts, p. 65
- C30. G. Adami, P. Barbieri, S. Piselli, S. Predonzani e E. Reisenhofer, "Individuazione di sorgenti multiple di inquinamento da metalli pesanti e specie organiche persistenti nell'area del porto di Trieste", V Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, "Problematiche ambientali in ecosistemi marini e terrestri", Lerici, 8-11 giugno 1999, Book of Abstracts, p. 67
- C31. P. Bevilacqua, P. Barbieri, "A geostatistical approach for describing the water quality in the gulf of Trieste"; Proceedings of Workshop on Correlated Data Modeling, Trieste 22-23 October 1999.

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C32. G. Adami, P. Barbieri, P. Siviero e E. Reisenhofer, "Inquinamento Agricolo e da Discariche in Acque di Falda di un'Area Critica della Pianura Friulana", XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Rimini, 4-9 giugno 2000, Atti, Vol. II, AM-PO002.
- C33. G. Adami, P. Barbieri, M. Fabiani, S. Piselli, S. Predonzani e E. Reisenhofer, "Livelli di Zinco e Cadmio nell'Epatopancreas di *Mytilus Galloprovincialis* di Molluschicoltura del Golfo di Trieste", XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Rimini, 4-9 giugno 2000, Atti, Vol. II, AM-PO003.
- C34. G. Adami, P. Barbieri, P. Siviero, M. Miletic e E. Reisenhofer, "Accumulo di Metalli negli Otoliti di Teleostei di Acqua Dolce in Relazione all'Ambiente Acquatico", XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Rimini, 4-9 giugno 2000, Atti, Vol. II, AM-PO004.
- C35. P. Barbieri, A. Francia, M. Frignani, S. Predonzani, G. Adami e E. Reisenhofer, "Nuovi Dati per la Modellizzazione degli Interscambi di Fosforo tra Acqua e Sedimento nel Lago di San Daniele (Udine)", XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Rimini, 4-9 giugno 2000, Atti, Vol. II (Poster), AM-PO006.
- C36. P. Barbieri, S. Piselli, F. Gemiti, G. Adami e E. Reisenhofer, "Analisi della Variabilità Spazio- Temporale (1995-98) per la Composizione Chimico-Fisica delle Acque Afferenti al Bacino di Approvvigionamento Idrico della Città di Trieste", XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana - Rimini, 4-9 giugno 2000, Atti, Vol. II (Poster), AM-PO007.
- C37. P. Barbieri, Gianpiero Adami, Edoardo Reisenhofer, Italo Pellegrini, Paolo Plossi, "Advances of air quality studies in the province of Trieste", ACIS-CHEM 2000 Meeting, Brioni, Croatia, September 3- 6, 2000, Book of Abstracts (2000).
- C38. A. Szymoszek, M. Vracko, P. Barbieri, "QSPR study on trimethylimidazopyridine isomers", 12th International Symposium 'Spectroscopy in Theory and Practice', Bled 9-12 April 2001, Book of abstracts.
- C39. P. Barbieri, E. Benfenati, A. Szymoszek, M. Novic, M. Vracko "QSAR analysis of data sets from the NTP data base", V Seminar on Molecular Similarity, Girona, Spain, July, 12-20, 2001, BOA p.116.
- C40. A. Szymoszek P. Barbieri, M. Vracko, M. Karelson, U. Maran "Mutagenicity of trimethylimidazopyridine isomers - a Chemometrical Approach", V Seminar on Molecular Similarity, Girona, Spain, July, 12-20, 2001, BOA p.129.
- C41. A. Szymoszek, M. Vracko, P. Barbieri, M. Karelson, U. Maran. "Application of chemometrical methods to mutagenicity of trimethylimidazopyridine isomers" Meeting of Slovenian chemical society, Maribor 20-21 September 2001, Zbornik referatov ISBN 86-435-0418-1, Eds.: P. Glavic, D. Brodnjak- Voncina, p. 80.
- C42. M. Vracko, A. Szymoszek, P. Barbieri, "Studij odnosa "molekulska struktura-mutagenost" – kemometrijski pristop", Meeting of Slovenian chemical society, Maribor 20-21 September 2001, Zbornik referatov ISBN 86-435-0418-1, Eds.: P. Glavic, D. Brodnjak-Voncina, p. 86.

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C43. **P. Barbieri**, N. Piclin, A. Szymosek, M. Novic, M. Vracko, E. Benfenati, "QSTR modelling of acute toxicities on fathead minnow (*pimephales promelas*) by counter propagation neural networks", Meeting of Slovenian chemical society, Maribor 20-21 September 2001, Zbornik referatov ISBN 86-435- 0418-1, Eds.: P. Glavic, D. Brodnjak-Voncina, p. 74-79.
- C44. G. Adami, I. Cabras, S. Predonzani, **P. Barbieri**, E. Reisenhofer, "Monitoraggio dei sedimenti del delta del fiume Niger (Nigeria)", XVI Congresso Nazionale di Chimica Analitica - Chimica Analitica e Scienze del Mare - Portonovo (AN), 24-28 settembre 2001, Atti p. 324
- C45. A. Favretto, **P. Barbieri**, C. De Vittor "Utilizzo di tecnologie remote sensing per una stima della concentrazione di clorofilla nel Golfo di Trieste: comparazione con dati analitici." Atti V Conferenza ASITA, "La qualità nell'informazione Geografica", 9-12/10/2001 - Rimini.
- C46. **P. Barbieri**, P. Busetto, S. Predonzani, F. Aleffi, F. Tamberlich, G. Adami, E. Reisenhofer, "Sediment quality triads and the integration of information from analytical chemistry with ecological community structure and toxicological data in risk assessment of coastal sites: a case study in the gulf of Trieste", Attualità ed interdisciplinarietà della Chimica Analitica- Roma 20-22 /02/2002
- C47. **P. Barbieri**, "Tossicologia e chimica analitica nella valutazione del rischio ambientale", Incontri di Chimica Analitica Ambientale (ICAA-2002), Trieste, 22/03/2002, Riassunti, p. 9
- C48. S. Predonzani, C. DeVittor, **P. Barbieri**, F. Tamberlich, E. Reisenhofer, S. Fonda Umani "Ciclo della sostanza organica in un ambiente costiero influenzato da attività di mitilicoltura" VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale - Venezia 11-14/06/2002
- C49 **P. Barbieri**, V. Bandelj, N. Cecco, S. Cisilin, E. Degrandi, S. Facchini, E. Maran, M. Spinella, M. Dragan, G. Adami, E. Reisehofer "Un sistema informativo geografico per la valutazione della contaminazione dei sedimenti e del rischio ambientale in un sito di interesse nazionale: il Porto di Trieste", VII Congresso di Chimica Ambientale - Venezia 11-14/06/2002
- C50. **P. Barbieri**, P. Busetto, S. Predonzani, F. Aleffi, F. Tamberlich, C. DeVittor, G. Adami, E. Reisenhofer "On the Choice of the Reference Site in Sediment Quality Triads: a Study in the Gulf of Trieste." VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale - Venezia (I) 11-14/06/ 2002
- C51. G. Adami, M. Strizzolo, **P. Barbieri**, E. Reisenhofer "Nuovi studi sull'inquinamento dei canali della bassa pianura friulana (Torviscosa-Ud)", VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale - Venezia (Italy) 11-14 Giugno 2002
- C52. C. De Vittor, **P. Barbieri**, E. Reisenhofer, S. Fonda Umani "distribuzione spazio - temporale del carbonio organico disciolto nel golfo di trieste: tre anni di studio" VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale - Venezia (Italy) 11-14 Giugno 2002.
- C53. P. Busetto, **P. Barbieri**, G. Adami, E. Reisehofer, P. Plossi "Analisi del trend dei PM10 in relazione ad altri inquinanti atmosferici nella Provincia di Trieste", VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale - Venezia (Italy) 11-14 Giugno 2002
- C54. C. DeVittor, S. Predonzani, **P. Barbieri**, E. Reisenhofer, S. Fonda Umani determinazione del carbonio organico disciolto nei sedimenti del golfo di trieste e stima dei flussi diffusivi verso la colonna d'acqua sovrastante. XVII Congresso Nazionale di Chimica Analitica - Viareggio (Lucca) 24-28/06/2002

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C55. P. Barbieri, P. Busetto, P. Plossi, I. Pellegrini, G. Adami, V. Bandelj, E. Reisenhofer "Soft computing methods and very big data set from analytical monitoring of dynamic processes; a Multistep Modelling Procedure based on Self-Organizing algorithms (MuMPSO) and neuro-fuzzy tools for handling air quality data" Book of Abstracts del XVII Congresso Nazionale di Chimica Analitica - Viareggio (Lucca) 24-28 Giugno 2002
- C56. G. Adami, T. Asquini, P. Barbieri, G. Catalano, S. Cozzi, A. Pastrello, R. Purini, E. Reisenhofer "Metodologie di campionamento e analisi delle acque reflue nel Golfo di Trieste derivanti da un impianto di trattamento dei reflui urbani ed industriali" Book of Abstracts del XVII Congresso Nazionale di Chimica Analitica - Viareggio (Lucca) 24-28/06/2002
- C57. P. Barbieri, M. Novic, M. Vracko, G. Adami, E. Reisenhofer "Searching the Relationships Between Environmental Estrogens and Estrogen Receptor alpha", Abstracts First Central European Conference CHEMISTRY TOWARDS BIOLOGY Portoroz, Slovenia 8 - 12 September 2002 BOA p.57.
- C58. P. Barbieri, P. Busetto, P. Plossi, I. Pellegrini, G. Adami, E. Reisenhofer, "Metodi chemiometrici: strumenti utili nella modellizzazione e nella previsione della qualità dell'aria" III Convention Nazionale Ambiente Ricerca Giovani 10-14 /11/2002 Certosa di Pontignano (SI)
- C59. P. Barbieri, J. Falomo, S. Predonzani, M. Novic, G. Adami, E. Reisenhofer "Studi modellistici ed analitici su inquinanti organici potenzialmente attivi sul sistema endocrino" III Convention Nazionale A. R. G. 10-14 Novembre 2002 Certosa di Pontignano, Siena.
- C60. E. Maran, F. Tamberlich, F. Aleffi, S. Predonzani, C. DeVittor, P. Barbieri "Una ricerca sull'integrazione di criteri di valutazione per la qualità ambientale nelle lagune di Grado e Marano" III Convention Nazionale A. R. G. 10-14/11/2002 Certosa di Pontignano, Siena.
- C61. G. Adami, T. Asquini, P. Barbieri, C. Cantoni, G. Catalano, S. Cozzi, F. Crisciani, V. Fiorotto, P. Olivo, A. Pastrello, R. Purini, F. Raicich, E. Reisenhofer, "Matching monitoring and modelling in the framework of an operational marine system: the case of the gulf of Trieste (Italy)", BOA 3rd EuroGOOS Conference, Athens 3-6 December 2002.
- C62. G. Adami, F. Larese, M. Venier, G. Maina, E. Reisenhofer, P. Barbieri "Assorbimento percutaneo di polveri di cobalto: risultati di uno studio realizzato nell'ambito del progetto europeo EDETOX", BOA XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Torino 2003.
- C63. J. Falomo, P. Barbieri, S. Predonzani, G. Adami, E. Reisenhofer "Studi preparatori per la valutazione di rischio da esteri dell'acido ftalico: approcci analitici e modellistici", BOA XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Torino 2003.
- C64. G. Adami, E. Reisenhofer, P. Barbieri, F. Lo Coco, F. Cozzi, "Sviluppo di metodiche elettrochimiche e di spettrometria al plasma ottico per la determinazione di metalli in tracce in particolato atmosferico", BOA XXI Congresso Nazionale della S.C.I., Torino 2003.
- C65. Pierluigi Barbieri, Federico Cozzi, Burkhard Kaulich, Italo Pellegrini, Gianpiero Adami, Edoardo Reisenhofer e Murielle Salomé Spettromicroscopia XRF con sorgente di luce di sincrotrone per l'analisi del particolato aerodisperso XVIII Congresso nazionale di Chimica Analitica, Parma 19-23/09/ 2004



**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C66. Gianpiero Adami, Francesca Larese, Filippo Lo Coco, Marta Venier, **Pierluigi Barbieri** e Edoardo Reisenhofer Determinazione mediante HS-SPME/GC di benzene, toluene e xilene in soluzioni ottenute da esperimenti di assorbimento percutaneo di benzene XVIII Congresso nazionale di Chimica Analitica, Parma 19-23 Settembre 2004.
- C67. Edoardo Reisenhofer, Stefano Cozzi, Gianpiero Adami, **Pierluigi Barbieri**, Luca di Monte Aspetti specie di assimilazione di nutrienti azotati da parte del particolato marino XVIII Congresso nazionale di Chimica Analitica, Parma 19-23 Settembre 2004
- C68. Sara Giberna, **Pierluigi Barbieri**, Fabrizio Passarini, Edoardo Reisenhofer, Paolo Plossi, "Programmazione di sistemi di gestione dei rifiuti urbani. Prospettive di applicazione di metodi per l'analisi della sostenibilità" VII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei beni Culturali, Colle Val d'Elsa (Siena), 8-11 Giugno 2004
- C69. Elisa Maran, Marjana Novic, **Pierluigi Barbieri**, Edoardo Reisenhofer QSAR study on suspected endocrine disruptors VII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei beni Culturali, Colle Val d'Elsa (Siena), 8-11/06/2004
- C70. Edoardo Reisenhofer, Gianpiero Adami e **Pierluigi Barbieri** Dieci anni di studi chimico-ambientali sul Golfo di Trieste: risultati e prospettive VII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei beni Culturali, Colle Val d'Elsa (Siena), 8-11 Giugno 2004
- C71. Edoardo Reisenhofer, Gianpiero Adami, **Pierluigi Barbieri**, Filippo Lo Coco, Federico Cozzi e Flavio Moimas I metalli pesanti nel PM10: due aree a confronto VII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei beni Culturali, Colle Val d'Elsa (Siena), 8-11 Giugno 2004
- C72. Edoardo Reisenhofer, Lorenzo Capriglia, Gianpiero Adami, **Pierluigi Barbieri**, Sergio Predonzani, Jari Falomo, Alessandro Acquavita, Michele Licciardello, Stefano Piselli e Yari Busut Risultati di una recente campagna di monitoraggio delle acque e dei sedimenti del Torrente Rosandra (Trieste) VII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei beni Culturali, Colle Val d'Elsa (Siena), 8-11 Giugno 2004
- C73. **P. Barbieri**, Elisa Maran, Marco Francese, Gianpiero Adami, Marjana Novic, Edoardo Reisenhofer, L. Morselli Estimating environmental properties of fish antibiotics SETAC Europe 14th Annual Meeting, Prague Czech Republic 18-22 April 2004
- C74. E. Maran, **P. Barbieri**, C. Battaglini, M. Francese, D. Traldi, E. Reisenhofer "Comet assay application on fish blood and crustacean hemolymph for genotoxic effects determination on seafood of the Gulf of Trieste". "Biomarkers, risk and environmental assessment" Cavtat (Hr) 6-10/04/2005
- C75. E. Maran, **P. Barbieri**, M. Francese, E. Reisenhofer "Assessing genotoxic effects on *Squilla mantis* and *Gobius niger* by single cell gel electrophoresis (Comet assay)" 10th Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe Annual Meeting in Lille (F), 22-26 May 2005
- C76. **P. Barbieri** "Further application of Neural Networks" - European Chemicals Bureau - Joint Research Centre, Meeting on the Validation of neural network models according to the OECD principles, Ispra, Italy 7 July 2005

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C77. **P. Barbieri**, V. Sicardi, A. Riccio, E. Maran, L. Capriglia, F. Cozzi, G. Adami, F. Lo Coco, E. Reisenhofer First studies on pollutant emissions from oil tankers and coastal sources in the gulf of Trieste, AE-P-40, p. 52, Book of Abstracts, 10th EuCheMS – DCE International Conference on Chemistry and the Environment. The Role of Chemistry in the Environment: our choice, our life. Research, Education and Professional. 4-7 September 2005
- C78. **P. Barbieri**, F. Cozzi, B. Kaulich, M. Salome, F. Lo Coco, G. Adami, E. Reisenhofer. Further steps in x-ray microscopy studies on air particulate. AE-P-41, p.53, Book of Abstracts, 10th EuCheMS – DCE International Conference on Chemistry and the Environment. The Role of Chemistry in the Environment: our choice, our life. Research, Education and Professional. 4-7 September 2005. Premio come miglior poster del 10th EuCheMS – DCE
- C79. G. Adami, L. Capriglia, **P. Barbieri**, F. Cozzi, F. Lo Coco, A. Acquavita, S. Predonzani, E. Reisenhofer Heavy metal pollution assessment of sediments of Rosandra creek. EQ-P-24, p. 104, Book of Abstracts, 10th EuCheMS – DCE International Conference on Chemistry and the Environment. The Role of Chemistry in the Environment: our choice, our life. Research, Education and Professional. 4-7 September 2005.
- C80. F. Lo Coco, E. Guerriero, G. Adami, **P. Barbieri**, E. Reisenhofer, F. Cozzi. Sampling and analytical evaluation of the degree of pollution due to polycyclic aromatic hydrocarbons in a dismissed industrial site with petcoke deposits. SO-P-23, p. 151, Book of Abstracts, 10th EuCheMS – DCE International Conference on Chemistry and the Environment. The Role of Chemistry in the Environment: our choice, our life. 4-7 September 2005.
- C81. F. Lo Coco, G. Gasparini, G. Stani, R. Carraretto, G. Adami, **P. Barbieri** Determinazione per gascromatografia multidimensionale di paraffine, isoparaffine, olefine, nafteni e idrocarburi aromatici in nafta. SI-P-20 p. 207, 9° Congresso della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali 13° Congresso del Consiglio Nazionale dei Chimici. Rimini (Italy) 8-9/09/2005
- C82. **P. Barbieri**, E. Maran, L. Capriglia, G. Verri "Preliminary results on the presence of pharmaceuticals in sewage treatment plants of Friuli Venezia Giulia (Italy)" Book of Abstracts 10th EuCheMS - DCE "International Conference on Chemistry and the Environment." 4-7/09/2005, Rimini.
- C83. F. Lo Coco, G. Adami, E. Guerriero, **P. Barbieri**, F. Cozzi. Campionamento e valutazione analitica del grado di inquinamento da idrocarburi policiclici aromatici dei fanghi di dragaggio del fiume Rai in provincia di Belluno. Atti del XIX Congresso di Chimica Analitica, Centro Polaris, Pula (Sardegna), 11-15 Settembre 2005.
- C84. G. Adami, F. Cozzi, F. Larese, F. Lo Coco, **P. Barbieri** e E. Reisenhofer. Permeazione cutanea di benzine: studio analitico in vitro con tecniche gas-cromatografiche e valutazione di rischio per i lavoratori. Atti del XIX Congresso di Chimica Analitica, Pula (Sardegna), 11-15/09/2005.
- C85. L. Giorgini, L. Colugnati, S. Vatta, L. Capriglia, G. Adami, E. Reisenhofer, F. Lo Coco, **P. Barbieri**, Un metodo rapido SPME-GC-MS per la determinazione di PCB e pesticidi in matrici solide di interesse ambientale XIX Congresso di Chimica Analitica, Pula (Cagliari), 11-15/09/2005.

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C86. E. Maran, P. Barbieri, M. Doz, E. Reisenhofer "Assessment of DNA strand breakage on marine organisms for environmental monitoring" VIth International Comet Assay Workshop 22-24/09/2005 Warsaw.
- C87. P. Barbieri, P. Busetto, A. Emili, S. Fagotto, P. Plossi "Emissioni di microinquinanti organici da impianti siderurgici prospettive di monitoraggio e riduzione" Congresso "Inquinamento atmosferico e salute. Impatto sulla salute umana del crescente stato di inquinamento dell'ambiente urbano, extraurbano e indoor" Udine 5-8/12/2005
- C88. E. Maran, P. Barbieri, E. Reisenhofer Genotoxicity of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) from air pollution on lymphocytes Congresso Seriale Internazionale Inquinamento atmosferico e salute. Impatto sulla salute umana del crescente stato di inquinamento dell'ambiente urbano, extraurbano e indoor Udine 5 - 6 Dicembre 2005
- C89. R. Urbani, P. Sist, A. Bandiera, B. Pani, M. Tamaro, P. Barbieri, B. Scaggiante Genotossicità e citotossicità del particolato atmosferico PM2.5 in ambiente urbano XII Congresso Nazionale della S.C.I. Firenze, 10-15 Settembre 2006
- C90. P. Bruno, M. Caselli, P. R. Dambruoso, B. E. Daresta, G. de Gennaro, C. M. Placentino, M. Tutino, D. Baldacci, M. Stracquadanio, L. Tositti, S. Zappoli, D. Guliotto, V. Librando, Z. Minniti, G. Perrini, G. Trincali, S. Becagli, A. Mannini, R. Udisti, E. Bolzacchini, L. Ferrero, C. Lo Porto, M. G. Perrone, C. Paradisi, A. Tapparo, P. Barbieri, L. Capriglia, F. Cozzi, E. Maran, E. Reisenhofer, V. Sicardi, P. Fermo, A. Piazzalunga La composizione chimica del Particolato Atmosferico nella penisola italiana, similitudini e analogie. 2° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2006 Firenze 10-13 febbraio 2006
- C91. Sergio Cozzutto, Pierluigi Barbieri, Luca di Monte, Gianpiero Adami, Edoardo Reisenhofer "Le previsioni meteorologiche possono aiutare i modelli di previsione del PM10 con anticipo giornaliero? Un caso di studio nella città di Trieste" 2° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2006 Firenze 10-13 febbraio 2006
- C92. P. Busetto, P. Barbieri, P. Plossi "Emissions of organic micropollutants from steel works: monitoring & reduction perspective", SETAC Europe 16th Annual Meeting 7-11/05/2006 The Hague (NL)
- C93. Capriglia L, Falomo J, Giorgini L, Barbieri P. "Ottimizzazione e validazione di una metodica per la determinazione di pesticidi organoclorurati in *Mytilus galloprovincialis* mediante SPME/GC-MS". VI SAYCS (Sigma Aldrich Young Chemist Symposium) Riccione 9-11/10/2006
- C94. Falomo J, Capriglia L, Penzo A, Giorgini L, Barbieri P. "Monitoraggio di inquinanti organici persistenti nel biota e nei sedimenti del Golfo di Trieste" VI SAYCS (Sigma Aldrich Young Chemist Symposium) Riccione 9-11 Ottobre 2006 Lavoro premiato come miglior poster nella categoria Ambiente, Energia e Beni Culturali dal Gruppo Giovani della S.C.I..
- C95. Pierluigi Barbieri, Paola Busetto, Luca Di Monte, Paolo Plossi "How helpful classical chemometric tools can be in environmental assessment? A case study about POPs in a coastal urban- industrial area" 1st International Symposium Multivariate Analysis and Chemometrics applied to Cultural Heritage and Environment, 2006 Nemi, Rome, Italy, Europe, 2-4/10/2006

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C96. **P. Barbieri**, L. Di Monte, S. Cozzutto, C. Vezzili, F. Lo Coco, P. Sist, B. Scaggiante, A. Bandiera, R. Urbani "Studies on stack emissions: defining polycyclic aromatic hydrocarbons profiles for source apportionment and protocols for toxicity testing" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Conoscenza e Creatività" Acaya (Lecce) 11-15/05/2007
- C97. F. Lo Coco, G. Vinci, **P. Barbieri**, G. Stani, D. Restuccia, G. Gasparini "Hydrocarbons and inert gases determination of gases by-products of reforming processes by high speed gas analyser" X Congresso Nazionale di Chimica dell'ambiente e dei Beni Culturali "Conoscenza e Creatività" Acaya, (Lecce) 11-15 Giugno 2007
- C98. C. Della Torre, G. Pignolo, R. Urbani, P. Sist, A. Bandiera, A. Falace, M. Sesso, P. Plossi, **P. Barbieri** "Brownfields beside recreational areas: some conceptual models and challenges for sensible remediation technologies" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Conoscenza e Creatività" Acaya (Lecce) 11-15 Giugno 2007
- C99. G. Adami, E. Reisenhofer, S. Cozzi, C. Cantoni, L. Celic , **P. Barbieri**, F. Lo Coco "Parametri chimici in prossimità della 'sediment-water interface' di un'area del golfo di Trieste esposta agli scarichi dell' "impianto di depurazione cittadino" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Conoscenza e Creatività" Acaya (Lecce) 11-15 Giugno 2007
- C100. **P. Barbieri**, "Metodologie innovative di recupero per siti costieri contaminati" "Giornate ABiCi, Storia, Ambiente e Beni Culturali", Grado (Go), 10-12/10/2007
- C101. **P. Barbieri**, L.Di Monte, S.Cozzutto, F. Cozzi "Analytical approaches for the safeguard of ambient air" Congresso Università e Impresa Ricerca e innovazione tecnologica strumentale Metodologie analitiche e innovazioni strumentali a tutela dei comparti ambientali Gorizia, 15-16/04/2008
- C102. D. Centioli, M. Belli, I. Pellegrini, **P. Barbieri**, F. Cadoni, C. Ravaioli, S. Barbizzi, E. Calabretta, M. Potalivo, S. Balzamo, S. Gaudino, M. Buchetti, A. Pati, L. Giorgini, F. Filippi, J. Falomo, L. Capriglia, L. Di Monte, S. Cozzutto, S. Raccanelli «QA/QC campaign: field comparison for PM10 and polycyclic aromatic hydrocarbons measurements in suspended particulate matter» XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- C103. P. Plossi, P. Busetto, C. della Torre, **P. Barbieri** «Industria, energia e trasporti a Trieste: autorizzazione integrata ambientale e sostenibilità» XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16- 20 Giugno 2008
- C104. F. Cozzi, G. Grinic, S. Cozzutto, G. Adami, **P. Barbieri** "Characterization of airborne particulate matter by synchrotron radiation micro-XANES and micro-XRF" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C105. J. Falomo, N. Skert, L. Capriglia, L. Giorgini, R. Grahonja, **P. Barbieri**, N. Miani "Impiego di matrici biologiche e sintetiche per la valutazione di IPA aerodispersi nella provincia di Trieste" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20/06/2008
- C106. J. Falomo, L. Capriglia, L. Giorgini, **P. Barbieri** "Messa a punto ed applicazione di metodiche alternative per la determinazione di composti organostannici in ambiente marino" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20/06/2008
- C107. L. Capriglia, J. Falomo, L. Giorgini, L. Colugnati, T. Asquini, N. Miani, **P. Barbieri** "Monitoraggio mediante mitili del rilascio a mare di contaminanti organici ed inorganici da un sito inquinato del comune di Muggia (TS)" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Muggia (Trieste) 16-20/06/2008
- C108. L. Di Monte, M. Doz, G. Pignolo, **P. Barbieri** "Bioaccumulo di microinquinanti organici in organi bersaglio di *Mytilus galloprovincialis*; indagini lungo la costa del golfo di Trieste" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- C109. M. Sibilìa, F. Berti, S. Cozzutto, L. Di Monte, **P. Barbieri** "Indagini preliminari su un portapropoli proveniente da uno scavo archeologico a Magdala (Palestina) - I secolo D.C." XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- C110. M. Sibilìa, G. Cuscito, F. Colombo, **P. Barbieri** "Prime analisi e valutazioni sulla fattura dell'alabarda simbolo di Trieste" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- C111. S. Cozzutto, L. Marino, F. Cozzi, R. Urbani, P. Sist, **P. Barbieri** "Indagine su marker per la valutazione dei processi di degradazione di petroli greggi e oli pesanti nei suoli" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- C112. C. della Torre, M. Sesso, L. Tramarin, M. Zupan, M. Dragan, P. Plossi, **P. Barbieri** "Valutazioni su sostenibilità e applicabilità di approcci di bonifica a basso impatto nel SIN di Trieste" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20/06/2008
- C113. M. Sesso, C. della Torre, L. Di Monte, R. Urbani, P. Sist, **P. Barbieri** "Laboratorio in campo ed in serra di fitorimediazione: attività sperimentale per il risanamento di siti inquinati" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- C114. G. Pignolo, F. Cozzi, L. Di Monte, A. Mazzatenta, **P. Barbieri** "Bioaccumulation of heavy metals and PAHs by *Helix aspersa* in contaminated soils of the province of Trieste: first results" XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento" Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20/06/2008.

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C115. Sergio Cozzutto, Luca Di Monte, Federico Cozzi, Stefano Raccanelli, Italo Pellegrini, **Pierluigi Barbieri** "PM10 and PAHs around coke oven plant: results, occurred and "next to come" changes in measurement strategy" PM2008 III Convegno nazionale sul particolato atmosferico "Il particolato atmosferico: la conoscenza per l'informazione e le strategie di intervento" Bari 6-8 ottobre 2008
- C116. Sergio Cozzutto, Luca Di Monte, Claudio Vezzil, Stefano Raccanelli, Marco Palazzetti, Gianni Santarossa, Francesco Del Pup, **Pierluigi Barbieri** Emission from pellet stoves: results from a dilution tunnel approach" PM2008 III Convegno nazionale sul particolato atmosferico "Il particolato atmosferico: la conoscenza per l'informazione e le strategie di intervento" Bari 6-8 ottobre 2008
- C117. **Pierluigi Barbieri**, Sergio Cozzutto, Federico Cozzi, Gianpiero Barbieri, Francesco Pedrielli, Erik Faggin, Ermanno Faggin, High capacity PM filtering stations: positioning and assessment of environmental performances" PM2008 III Convegno nazionale sul particolato atmosferico "Il particolato atmosferico: la conoscenza per l'informazione e le strategie di intervento" Bari 6-8 ottobre 2008
- C118. **P. Barbieri** "DL 152/2007: campionamento degli IPA", Workshop "Campionamento alle emissioni/immissioni: Aggiornamento sulle metodiche odierne" Milano, 15/10/2008
- C119. P. Plossi, **P. Barbieri**, R. Braut, A. Altobelli Terrestrial and marine ecosystems playing a key role in CO2 balance in Province of Trieste ABC-OR-1 XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Sorrento, 5-10 Luglio 2009
- C120. J. Falomo, L. Giorgini, L. Capriglia, **P. Barbieri** Development and optimization of fast and reliable methods for the determination of organotin compounds in the marine environment using SPME ABC-OR-13 XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Sorrento, 5-10 Luglio 2009
- C121. J. Falomo, L. Giorgini, N. Skert, N. Miani, R. Grahonja, **P. Barbieri** An innovative passive sampling system for assessing the distribution of particulate PAHs in the city of Trieste ABC-OR-17 XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Sorrento, 5-10 Luglio 2009
- C122. P. Plossi, **P. Barbieri** Airborne micropollutants in Province of Trieste ABC-OR-26 XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Sorrento, 5-10 Luglio 2009
- C123. M. Sesso, C. della Torre, L. Di Monte, **P. Barbieri** PAH's degradation in the rhizosphere of *Festuca arundinacea* and *Medicago sativa* ABC-PO-16 XXIII Congresso Nazionale S.C.I. Sorrento, 5- 10 Luglio 2009
- C124. **P. Barbieri**, F. Cozzi, A. Mazzatenta, L. Di Monte, G. Pignolo Terrestrial gastropods as sentinel species as biomonitor system ABC-PO-31 XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Sorrento, 5-10 Luglio 2009
- C125. Urbani R. , **Barbieri P.** Pressioni antropiche sull'ecosistema marino costiero II Convegno Regionale International Society Doctors for the Environment – FVG Udine, 28 novembre 2009 (Orale).

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C126. **P. Barbieri** "Mobilità sostenibile" Convegno "Ambiente Urbano e Beni Culturali"
- Sep Padova fiere, 22/04/2010
- C127. **P. Barbieri** "Il problema delle molestie olfattive" Workshop ARPA Puglia: L'impatto
odorifero - Stato dell'arte e possibili sviluppi tecnico-scientifici e normativi - Taranto 7/10/2010
- C128. Sergio Cozzutto, Armando Miliazza, Gianluigi De Gennaro, Antonio Cesare
Imperatore, **Pierluigi Barbieri** "Automatizzazione della DTD-GC-MS per l'analisi di IPA
nel PM10 e nel PM2.5: risultati e esperienze in un'area costiera complessa", 4° Congresso
nazionale sul Particolato Atmosferico PM2010, Venezia 18-20 maggio 2010.
- C129. **Pierluigi Barbieri**, Federico Cozzi, Angelo Riccio, Raffaele Montella, Giuseppe Agrillo,
Eduardo Busetto, Marco Peli, Roberto Pugliese "Il progetto MADBAG per l'implementazione
nella e- infrastructure DORII della catena modellistica WRF-CHIMERE e di dati acquisiti da
strumentazione distribuita sul territorio", 4° Congresso nazionale sul Particolato Atmosferico
PM2010, Venezia 18-20 maggio 2010.
- C130. Ranieri Urbani, Paola Sist, Sergio Cozzutto, Gianpiero Barbieri, **Pierluigi Barbieri**
"Indagine chimica e tossicologica dell'esposizione a polveri ed inquinanti atmosferici di
lavoratori outdoor nell'area di Muggia (Trieste)", 4° Congresso nazionale sul Particolato
Atmosferico PM2010, Venezia 18-20/05/2010.
- C131. Federico Cozzi, Obaseki Olubunmi, Matteo Crosera, Michela Sesso, Gianpiero Adami,
Luca Marchiol, **Pierluigi Barbieri** "Barriere verdi e particolato "non-exhaust type" da traffico
veicolare", 4° Congresso nazionale sul Particolato Atmosferico PM2010, Venezia 18-
20/05/2010.
- C132. Sabina Licen, Sergio Cozzutto, Gianpiero Barbieri, Massimo Casanova, **Pierluigi
Barbieri** "Confronto tra simulazioni di dispersione di PM e misure sperimentali in prossimità di
un inceneritore in un distretto mobiliere", 4° Congresso nazionale sul Particolato Atmosferico
PM2010, Venezia 18-20/05/2010.
- C133. Pasquale de Ceglie, Sergio Cozzutto, **Pierluigi Barbieri**, Luigi Giorgini, Italo Pellegrini,
Giulio Pojana, Armando Miliazza "Studi analitici su componenti organiche dell'aerosol
secondario", 4° Congresso nazionale sul Particolato Atmosferico PM2010, Venezia 18-20
maggio 2010.
- C134. Paolo Plossi, Tommaso Pinat, Fabiano Turoldo, Paola Busetto, **Pierluigi Barbieri**
"Stima delle emissioni di particolato sottile PM2.5 da sorgenti industriali ed urbane in Provincia
di Trieste", 4° Congresso nazionale sul Particolato Atmosferico PM2010, Venezia 18-
20/05/2010
- C135. Paolo Plossi, Paola Busetto, **Pierluigi Barbieri** "Incidenza dei progetti di nuovi
impianti energetici sulla qualità dell'aria e le emissioni di particolato sottile in Provincia di
Trieste", 4° Congresso nazionale sul Particolato Atmosferico PM2010, Venezia 18-20/05/2010
- C136. Luigi Giorgini, Jari Falomo, Nicola Skert, Italo Pellegrini, Arnold Pastrello, Sergio
Cozzutto, **Pierluigi Barbieri** "Validità del monitoraggio degli IPA aerodispersi tramite Quadrelli
come accumulatori passivi. Aspetti applicativi e sperimentali in confronto a campionatori attivi
di PM10", 4° Congresso nazionale sul Particolato Atmosferico PM2010, Venezia 18-20 /05/2010.

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

C137. Sergio Cozzutto, Sabina Licen, **Pierluigi Barbieri** "Analisi di composti target e ritrovamenti imprevisti con DTD-GC-MS su filtri di particolato atmosferico: messa a punto di metodiche analitiche e casi di studio" XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taormina, 26-30 settembre 2010

C138. Sabina Licen, Sergio Cozzutto, Gianpiero Barbieri, Massimo Casanova, **Pierluigi Barbieri** "Confronto tra simulazioni di dispersione di PM e misure sperimentali in prossimità di un inceneritore in un distretto industriale" XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taormina, 26-30 settembre 2010

C139. Sergio Cozzutto, Sabina Licen, **Pierluigi Barbieri** "Approccio integrato al problema delle molestie olfattive provenienti da impianti di stoccaggio di idrocarburi" XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taormina, 26-30 settembre 2010

C140. Michela Sesso, Federico Cozzi, Obaseki Olubunmi, Matteo Crosera, Gianpiero Adami, Sabina Licen, **Pierluigi Barbieri** "Barriere verdi per contenere il trasporto di composti tossici presenti nel particolato emesso da traffico veicolare" XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taormina, 26-30 settembre 2010

C141. C. Della Torre, M. Sesso, S. Cozzutto, A. Altobelli, **P. Barbieri** "Applicabilità del fitorimediazione per l'attenuazione della contaminazione in siti inquinati da IPA invecchiati e studi sui flussi di carbonio nei lotti sperimentali" XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taormina, 26-30 settembre 2010

C142. **P. Barbieri**, S. Covelli, G. Barbieri, P. Bevilacqua, E. Dazzan, B. Della Vedova "Analisi chimiche, geofisiche e sedimentologiche in siti costieri contaminati: sviluppo di una procedura per la prioritizzazione degli interventi in scenari complessi sul fronte mare" XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taormina, 26-30 settembre 2010

C143. P. De Ceglie, M. Casanova, F. Cozzi, S. Cozzutto, L. Giorgini, Susanna Marras, G. Pojana, **P. Barbieri** "Studi spettroscopici e cromatografici sul particolato organico secondario: effetto di ossidanti atmosferici e componenti biogeniche" XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali, Taormina, 26-30 settembre 2010

C144. G. De Gennaro, **P. Barbieri** "Inquinamento ambientale ed esposizione personale: approcci attuali e problemi aperti" Convegno International Society Doctors for The Environment -FVG "L'Ambiente come determinante di salute" Palmanova(UD) 26/03/2011

C145. **P. Barbieri** "Necessità di una normativa sugli odori" - Giornata di Studio Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche "Impatto odorigeno: lo stato dell'arte in Italia: aspetti tecnici e nuovi sviluppi normativi" (presentazione orale) Milano, 5 maggio 2011

C146. Andrea Mazzatenta, Sergio Cozzutto, **Pierluigi Barbieri**, Vittore Veratti, Mieczyslaw Pokorski and Camillo Di Giulio "A non-invasive system to assess the exhaled breath content in patients with multiple chemical sensibility disorder" International Conference 'Advances in Pneumology' Bonn, 17-18 June 2011

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C147. **P. Barbieri**, R. Borghes, F. Bonaccorso, E. Busetto, A. Curri, D. Favretto, D. Giaiotti, M. Felci, R. Pugliese, L. Rebuffi, A. Riccio, E. T. Kana "MADBAG: Monitoraggio Ambientale Distribuito BASato su Grid" International Center for Theoretical Physics (Trieste) Workshop on Aerosol Impact in the Environment: from Air Pollution to Climate Change 8 - 12 /08/ 2011
- C148. G. Fellet, R. Musetti, **P. Barbieri**, S. Licen, L. Marchiol and G. Zerbi "Potencyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Accumulation in Leaves of Urban Evergreen Shrubs" 8th International Phytotechnology Society Conference "Putting Plants to Work where we Live, Labor, Breathe, and Play" 13-16 September 2011 Portland, OR USA
- C149. P. de Ceglie, S. Cozzutto, P. Plossi, S. Licen, **P. Barbieri** "Biogenic Volatile Organic Compounds (BVOCs) from trees in the Province of Trieste" (comunicazione orale) XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Lecce 11-16 settembre 2011
- C150. **P. Barbieri** S. Licen "Inquinamento atmosferico nelle città: sorgenti di inquinamento in ambito urbano" Workshop "Verde urbano e inquinamento" Progetto MIA-Ministero per le Politiche Agricole e Forestali Imola 07/10/2011
- C151. **P. Barbieri** "Impatti e costi dell'inquinamento da siti industriali " V Convegno Regionale International Society Doctors for the Environment- FVG "Costi sanitari della mancata gestione delle criticità ambientali" Trieste 28/10/2011
- C152. **P. Barbieri**, G. De Gennaro, A. Demarinis, L. Ferrero, A. Marzocca, E. Papa, F. Passarini, M.G. Perrone, A. Piazzalunga, G. Sangiorgi, G. Settimo, M. Tutino "Analisi e modellamento delle sorgenti e degli effetti dell'inquinamento da particolato atmosferico" I convegni di Ecomondo 2011 Society for Environmental Toxicology and Chemistry "La ricerca avanzata sui rischi ambientali in Italia" Rimini, 09/11/2011
- C153. S. Cozzutto, S. Licen, M. Brattoli, M. Amodio, G. De Gennaro, **P. Barbieri** "Identificazione di markers odorigeni in petroli greggi" I convegni di Ecomondo 2011 "Come gestire il disagio olfattivo: tra le carenze normative e l'affidabilità dei controlli" Rimini, 09/11/2011
- C154. D. Bossi, D. Della Toffola, M. Cherubini, **P. Barbieri**, "La gassificazione delle biomasse su impianti di piccola scala: una tecnologia promettente per la produzione diffusa di energia con basse emissioni in atmosfera e produzione di biochar" 6e Giornate Italiane Mediche dell'Ambiente (GIMA) Arezzo, 10-11 Novembre 2011
- C.155 **Pierluigi Barbieri**, Andrea Piazzalunga "Risultati del progetto LeNS (Legno, Energia e Salute): verso lo sviluppo di un laboratorio integrato per la valutazione tecnologica e la caratterizzazione delle emissioni della combustione del legno" Progetto Fuoco: Workshop 'Emissioni dalla combustione del legno in apparecchi e caldaie domestiche, stato dell'arte e strategie di riduzione' Verona, 22/02/2012
- C.156 Manuela Anzano, Gianpiero Barbieri, **Pierluigi Barbieri**, Elena Collina, Sergio Cozzutto, Marina Lasagni, Andrea Piazzalunga, Demetrio Pitea "Progetto LEnS: Legna Energia e Salute Stima dei fattori di emissione e caratterizzazione chimica delle emissioni di piccoli impianti di combustione dei pellet" Quinto congresso italiano sul Particolato Atmosferico, Perugia 16-18 Maggio 2012

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

C.157 Manuela Anzano, Gianpiero Barbieri, **Pierluigi Barbieri**, Valentina Castellani, Daniele Cespi, Elena Collina, Emanuela Corsini, Sergio Cozzutto, Corrado Ludovico Galli, Marina Lasagni, Laura Marabini, Marina Marinovich, Fabrizio Passarini, Andrea Piazzalunga, Demetrio Pitea "Combustione della legna: risorsa rinnovabile o fonte di inquinamento atmosferico?" Quinto congresso italiano sul Particolato Atmosferico, Perugia 16-18/05/2012

C.158 **P. Barbieri**, G. Candotti "SMART: a System for the Management of AiR quality in Trieste" Convegno "Come sta Trieste", Trieste 26 Maggio 2012

C.159 **P. Barbieri** "Role and Weight of Sampling in the Process of water analysis", in Avanced workshop: Instrumental analytical methods for environmental monitoring, Nova Gorica 22/06/2012

C.160 Sabina Licen, Arianna Tolloi, Davide Baldo, **Pierluigi Barbieri** "Studio osservazionale sulle concentrazioni di benzene nell'aria ambiente e in case di cittadini non fumatori a Servola (Trieste): impostazione e risultati preliminari" WWF Trieste-ISDE Trieste, Trieste 30 luglio 2012

C.161 Sabina Licen, Arianna Tolloi, Gianpiero Barbieri, Sergio Cozzutto, Giovanni Candotti, Paolo Plossi, **Pierluigi Barbieri** "Metodi di indagine per sorgenti attive e gradienti di contaminazione multi-specie: rilevanza negli studi di esposizione" XIII Congresso Nazionale S.C.I. di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dall'Emergenza alla Sostenibilità" TARANTO, 10-14/09/2012

C.162 Arianna Tolloi, Giulia Ghirardello, Andrea Berro, Michele Romeo, Sabina Licen, Andrea Piazzalunga, Marianne Glasius, Federico Cozzi, Quynh Nguyen, Maria Kjeldstrup Christensen, Sergio Cozzutto, Gianpiero Barbieri, Paolo Plossi, **Pierluigi Barbieri** "First assessment on aerosol secondary and biogenic compounds at a background site in the karst nearby Trieste (Italy) (valutazioni su componenti organiche e secondarie dell'aerosol in un sito di background del Carso Triestino)" XIII Congresso Nazionale S.C.I. di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dall'Emergenza alla Sostenibilità" TARANTO, 10-14/09/2012

C.163 S.Licen, S.Cozzutto, G.Barbieri, M.Maneo, P.Fermo, M.Fabrizi, A.Piazzalunga, **P.Barbieri** "Positive Matrix Factorization on aerosol monitoring data in the chair production district of Friuli Venezia Giulia region: source identification and small scale heterogeneity" XXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (isola d'Elba, 16-20 Settembre 2012)

C.164 Sabina Licen, Matteo Crosera, Gianpiero Adami, **Pierluigi Barbieri**, Guido Fellet, Rita Musetti, Luca Marchioli, Giuseppe Zerbi "PAHs and metals accumulation in leaves of urban evergreen shrubs" XXIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (isola d'Elba, 16-20 Settembre 2012)

C.165 M.K. Christensen, Q.T. Nguyen, A.M.K. Hansen, F. Cozzi, K. Kristensen, T.E. Tulinus, A.Tolloi, **P. Barbieri**, S. Licen, A. Massling, J.K. Nøjgaard and M. Glasius "Biogenic oxidation products and organic acids in aerosols from Denmark and Italy" (comunicazione poster) The Nordic Aerosol Society (NOSA) Aerosol Symposium 15-16 novembre 2012, Helsingør, Denmark

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C.166 **P. Barbieri**, A. Tolloi, G. Adami, P. Plossi S. Licen "Reasoning on and measuring small scale spatial gradients close to coke oven batteries; outdoor and indoor BTEX concentrations and PAHs depositions" (comunicazione orale di **P. Barbieri**) XIV Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali (Rimini, 2-5 giugno 2013)
- C.167 A. Tolloi, A. Piazzalunga, S. Licen, M. Romeo, G. Barbieri, G. Adami, M. Tretiach, **P. Barbieri** "Aerosol studies in the karst of Trieste (Italy)" (comunicazione poster) 14th EuCheMS International Conference on Chemistry and the Environment (Barcellona, 25-28 giugno 2013)
- C.168 S. Licen, A. Tolloi, G. Adami, S. Cozzutto, **P. Barbieri** "Advances in TD/GC-MS untargeted compound analysis on particulate matter beyond PAHs routine monitoring" (comunicazione orale S. Licen) XXIV Congresso Nazionale di Chimica Analitica (Sestri Levante 16-19 settembre 2013)
- C.169 D. Kodnik, F. Candotto Carniel, S. Licen, A. Tolloi, **P. Barbieri**, M. Tretiach "Biomonitoraggio della deposizione di elementi in traccia e IPA mediante trapianti di *Pseudevernia furfuracea*: effetti della stagionalità" (comunicazione orale D. Kodnik) XXVI Convegno della Società Lichenologica Italiana - Piacenza, 2-4 Ottobre 2013
- C.170 A. Tolloi, M. Romeo, A. Piazzalunga, S. Licen, G. Adami, **P. Barbieri** "Organic compounds and PM at a background site in the Karst of Trieste: biogenic VOCs, secondary aerosol and oxidation processes" (comunicazione orale) VI Congresso Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2014 – Genova, 20-23 maggio 2014
- C.171 A. Tolloi, S. Licen, S. Cozzutto, G. Adami, **P. Barbieri** "Conta delle particelle, anemologia, analisi gravimetrica e chimica per la caratterizzazione del PM in un hot spot industriale" XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – Arcavacata di Rende (CS), 07-12/09/2014
- C.172 **P. Barbieri**, Sergio Cozzutto, Gianpiero Barbieri, Anna Fabbris Roberto Gaita, Gianluigi de Gennaro, Sabina Licen, Arianna Tolloi "Study on emissions from domestic biomass burning of pellets of regional origin (FVG)" XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – Arcavacata di Rende (CS), 07-12 settembre 2014
- C.173 S. Licen, A. Tolloi, S. Cozzutto, G. Adami, **P. Barbieri** "Conta delle particelle, anemologia, analisi gravimetrica e chimica per la caratterizzazione del PM in un hot spot industriale" XXV Congresso della Società Chimica Italiana – Arcavacata di Rende (CS), 07-12 settembre 2014
- C.174 Crosera M., Bianco C., Baracchini E., Mauro M, Larese F, Bovenzi M, **Barbieri P**, Adami G. "In vitro permeability of silver nanoparticles through oral mucosa" XXV Congresso della Società Chimica Italiana – Arcavacata di Rende (CS), 07-12 settembre 2014
- C.175 **P. Barbieri**, S.C. Briguglio "Metodi innovativi di analisi dell'espriato per la diagnosi di patologie neoplastiche, polmonari e pleuriche" Workshop Associazione Esposti Amianto Regione Friuli Venezia Giulia – Trieste 11 Ottobre 2014
- C.176 **P. Barbieri**, P. Posocco, A. Tolloi, S. Briguglio, S. Licen, G. Barbieri, S. Cozzutto, A. Fabbris "Aspetti critici e progressi nella determinazione analitica dell'impatto odorigeno" (comunicazione orale) XV Congresso di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali Bergamo 14-18/06/2015

**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C.177 A. Tolloi, S.C. Briguglio, G. Barbieri, M. Bellini, L. Liguori, I. Pellegrini, L. Colugnati, A. Pastrello, A. Semec Bertocchi, R. Bruno, A. Mistaro, G. Adami, S. Licen, **P. Barbieri** "OPC, anemology, gravimetric and speciative analyses for characterizing PM impacts on an inhabited area close to an industrial hot spot" European Aerosol Conference 2015 • Milano 6-11/09/2015
- C.178 **P. Barbieri**, P. Posocco, A. Fabbris, G. Barbieri, G. Adami, S. Del Frate, A. Piffon, F. Sturzi (comunicazione orale) "Arrays of heterogeneous sensors, continuous monitoring for detection of olfactory nuisance and Self Organizing Maps" XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana Trieste, 13 – 17 Settembre 2015
- C.179 A. Tolloi, S.C. Briguglio, E. Muzic, L. Calamai, F. Villanelli, E. Sebastiani, G. Adami, **P. Barbieri** "SPME-GC-qMS and SPME-GCxGC-TFM-TOFMS characterization of volatile compounds of autoctonous white wines from the Collio area" (poster) XXV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana Trieste, 13 – 17 Settembre 2015
- C.180 **P. Barbieri** "La gestione delle molestie olfattive: lavoro per chimici" Convegno Nazionale "Chimica e Salute" Abano Terme, 16 luglio 2015;
- C.181 **P. Barbieri** "Metodi Strumentali di rilevazione degli Odori: Campionamento, cromatografie e spettrometrie di massa, nasi elettronici e analizzatori in continuo" Workshop "Caratterizzazione e gestione degli Impatti olfattivi" Area Science Park (TS) 09/10/ 2015
- C.182 **P. Barbieri** "I nasi elettronici: lo 'stato dell'arte'" EcoMondo AIR – Convegno «La gestione ed il controllo delle emissioni odorogene» Rimini 04/11/2015
- C.183 **P. Barbieri**, S. Licen, P. Posocco, G. Barbieri, A. Fabbris "Valutazione dell'eterogeneità dell'aria ambiente tramite nasi elettronici ibridi e training sulla base di segnalazioni della popolazione, campionamento attivato da remoto e olfattometria dinamica" Workshop "Sostanze odorogene e problematiche olfattive" – Ravenna 20 novembre 2015
- C.184 **P. Barbieri** Seminario "Misure alle emissioni di polveri e gas : Sistemi di misura e di campionamento", 3 Marzo 2016 - Quarto D'Altino (VE)
- C.185 **P. Barbieri**, "Contaminanti nelle acque ed esposoma", in Meeting "Mutamenti nel patrimonio idrico - possibili effetti epigenetici e genetici", OMCEO Trieste, 10 giugno 2016
- C.186 **P. Barbieri** "La percezione dell'odore, salute e gestione del territorio" relazione ad invito al Workshop "Gestione delle emissioni odorogene nell'industria di processo" dell' Associazione Italiana Di Ingegneria Chimica, Scuola di Ingegneria, Università di Pisa, 9 marzo 2017
- C.187 **P. Barbieri**, "Odori e Ambiente" relazione ad invito al Workshop "Odori: Problematica ed Opportunità" Business & Innovation Center, Trieste, 17 marzo 2017



**Comunicazioni a congressi,
convegni, workshop**

- C.188 P.Barbieri, "I lavori dei gruppi CEN/TC264/WG2 'Air quality-Determination of odour concentration by dynamic olfactometry' e CEN/TC264/WG41 'Air quality-Electronic sensors for odorant monitoring': il punto e le prospettive ad oggi" Convegno Emissioni odorigene: dalle tecnologie di abbattimento alle nuove strategie di controllo" 7/11/2017 Rimini - Ecomondo 2017
- C.189 P.Barbieri, "Il Senso della Misura", relazione ad invito al Convegno "Il Sistema Idrico Integrato - Water Safety Plan", Gestori risorsa idrica FVG-CAFC, Udine 7 dicembre 2017



**Docenze presso l'Università
degli Studi di Trieste
(Anno Accademico, titolo
del corso [codice], Corso di
laurea)**

2004-2005

Chimica Analitica III [SM893], Chimica
Laboratorio di Chimica Analitica I [SM089], Chimica
Chemiometria e Modellamento di Dati Ambientali [Sm799], Scienze
Ambientali
Valutazione del Rischio Chimico [SM842], Scienze Ambientali

2005-2006

Chimica Analitica III [SM893], Chimica
Valutazione del Rischio Chimico [SM842], Scienze Ambientali

2006/2007

Chimica dell'Atmosfera In C.I.Scienze dell'Ambiente ed Ecosistemi [ME317],
Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
Chimica Analitica II con Laboratorio [SM464], Chimica
Valutazione del Rischio Chimico [SM842], Scienze Ambientali

2007/2008

Valutazione del Rischio Chimico [SM842], Scienze Ambientali

2008/2009

Valutazione del Rischio Chimico [SM842], Scienze Ambientali
Chimica dell'Atmosfera In C.I.Scienze dell'Ambiente ed Ecosistemi - [ME317],
Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro
Laboratorio di Chimica Analitica III [SM222], Chimica

2009/2010

Laboratorio di Chimica Analitica III [SM222], Chimica
Valutazione del Rischio Chimico [921SM], Biologia Ambientale, Magistrale
Valutazione del Rischio Chimico [SM842], Scienze Ambientali
Chimica dell'Atmosfera in Scienze dell'Ambiente e Ecosistemi [MM1014],
Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro-Interateneo
Udine

2010/2011

Chimica Analitica II con Laboratorio [081SM], Chimica
Prova Finale-Primo Anno, Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro
Chimica Analitica Ambientale [126SM-2], Scienze e Tecnologie per l'ambiente
e la Natura, Triennale

2011/2012

Chimica Analitica Ambientale [126sm-2], Scienze e Tecnologie per
L'ambiente e la Natura, Triennale
Chimica Analitica II con Laboratorio [081sm], Chimica, Triennale

**Docenze presso l'Università
degli Studi di Trieste
(Anno Accademico, titolo
del corso [codice], Corso di
laurea)**

2012/2013

Chimica Analitica II con Laboratorio [081SM], Chimica Triennale
Valutazione del Rischio Chimico [AG0889], Scienze e Tecnologie per
l'ambiente e il Territorio - Magistrale Interateneo Udine

2013/2014

Valutazione del Rischio Chimico [733SM], Chimica - Magistrale
Valutazione del Rischio Chimico [AG0889], Scienze e Tecnologie per
l'ambiente e il Territorio - Magistrale Interateneo Udine
Chimica Analitica II con Laboratorio [081SM], Chimica - Triennale
Chimica Ambientale In Corso integrato Scienze e Tecniche dell'Igiene
Ambientale e Lavorativa [068ME], Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e
nei Luoghi di Lavoro - Triennale

2014/2015

Valutazione del Rischio Chimico [733SM], Chimica - Magistrale)
Valutazione del Rischio Chimico [AG0889], Scienze e Tecnologie per
l'ambiente e il Territorio - Magistrale Interateneo Udine
Chimica Analitica II con Laboratorio [081SM], Chimica - Triennale
Aspetti Professionali di Chimica Applicata [208SM], Chimica - Triennale

2015/2016

Valutazione del Rischio Chimico [733SM], Chimica - Magistrale
Valutazione del Rischio Chimico [AG0889], Scienze e Tecnologie per
l'Ambiente e il Territorio - Magistrale Interateneo Udine
Chimica Analitica II con Laboratorio [081SM], Chimica - Triennale
Chimica Ambientale [171SM], Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la
Natura - Triennale
Aspetti Professionali di Chimica Applicata [208SM], Chimica - Triennale
Tirocinio [857SM], Chimica - Magistrale

**Docenze presso l'Università
degli Studi di Trieste
(Anno Accademico, titolo
del corso [codice], Corso di
laurea)**

Tra l'A.A. 2000 ed il 2004 ha svolto attività di docenza anche per i corsi seguenti:

- Dal A.A. 2000-01 al A.A. 2004/05 "Laboratorio di Chimica Analitica 1" fondamentale C.d.L. quinquennale in Chimica
- Dal A.A. 2000-01 al A.A. 2004/05 "Laboratorio di Integrazione: Chimica" fondamentale C.d.L. quinquennale in scienze ambientali
- Dal A.A. 2000-01 al A.A. 2004/05 "Chimica degli Inquinanti" fondamentale C.d.L. quinquennale in scienze ambientali (modulo integrato del Corso Chimica per l'Ambiente)
- Dal A.A. 2001/02 al A.A. 2003/04 "Chemiometria" opzionale C.d.L. Quinquennale in Scienze Ambientali (opzionale da ore 80, modulo 1 "Chemiometria", modulo 2 "Valutazione del Rischio Chimico")

Docenze a scuole di specializzazione

- Scuola di Specializzazione per l'insegnamento nella scuola secondaria 2008-2009, docente del modulo di "Chimica analitica e ambientale".
- Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro 2009-2010, docente del corso di "Chimica dell'atmosfera".

Dottorati di ricerca

E' stato membro dei Collegi dei Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche, del dottorato in "Metodologie del Biomonitoraggio dell'Alterazione Ambientale", poi "Biologia Ambientale".
del Collegio dei docenti del dottorato in Chimica interateneo Trieste – Venezia.

**Tesi di laurea vecchio
ordinamento di cui Pierluigi
Barbieri è stato relatore o
correlatore**

- TVO1. Paola Busetto, "Metodi chemiometrici per la caratterizzazione della composizione chimico fisica delle acque di falda della Pianura Friulana", Tesi di Laurea in Chimica (relatore Prof. E. Reisenhofer, correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri**), A.A. 1998/99
- TVO2. Alessandro Francia, "Nuovi studi sull'eutrofizzazione del lago di San Daniele: un approccio modellistico per la definizione del ciclo del fosforo", Tesi di Laurea in Chimica (relatore Prof. E. Reisenhofer, correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 1998/99).
- TVO3. Anna Cozzi "Caratterizzazione della qualità dell'aria in un sito industriale della Provincia di Trieste: Analisi della composizione organica ed inorganica di frazioni del particolato atmosferico." Tesi di Laurea in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2000/01).
- TVO4. Massimo Vallisneri "Valutazione delle prestazioni ambientali di un inceneritore localizzato in un sito urbano-industriale" discussione della tesi di Laurea in Biologia, (relatore Prof. E. Feoli, correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2000/01).
- TVO5. Enrico Feudale "Analisi statistica multivariata applicata al controllo del processo di depurazione biologica", Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica (relatore Prof. D. Pozzetto, correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2001-2002).
- TVO6. Tazio Asquini "Studio sull'apporto di nutrienti da un impianto di depurazione all'ecosistema marino del Golfo di Trieste ", Tesi di Laurea in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2001/02).
- TVO7. Vinko Bandelj "Reti neurali per l'integrazione e la modellizzazione di parametri chimici, fisici e biologici di qualità delle acque del Golfo di Trieste", Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2001-2002). **La tesi è stata premiata dalla Divisione di Chimica Ambientale della S.C.I. al Congresso S.C.I. di Torino, 2003.**
- TVO8. Jari Falomo "Studi preparatori per la valutazione di rischio da nuovi inquinanti potenzialmente attivi sul sistema endocrino: ottimizzazione di tecniche cromatografiche e modelli QSPR e QSTR per esteri dell'acido ftalico", Tesi di Laurea in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2001/02).
- TVO9. Elisa Maran "L'approccio ecotossicologico e le Triadi di Qualità dei Sedimenti per una valutazione integrata della qualità ambientale in un Sito di Interesse Nazionale: la laguna di Grado e Marano", Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2002/03).
- TVO10. Michele Guidarelli "Metodi analitici per la determinazione dei Nitroderivati degli idrocarburi policiclici aromatici nel particolato atmosferico urbano: Sviluppo ed applicazione di tecniche HPLC-FLD per la determinazione di inquinanti secondari" Tesi di laurea in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2003/04).
- TVO11. Saro Giberna "La programmazione della gestione dei rifiuti urbani in provincia di Trieste; un caso di analisi ambientale integrata", Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2003/04).
- TVO12. Erica Zugna "Tecniche per la Caratterizzazione del Sito di Interesse Nazionale "Trieste"", Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2003/04).

Tesi di laurea vecchio ordinamento di cui Pierluigi Barbieri è stato relatore

TVO13. Claudio Minca "Valutazione di strumenti per l'analisi di rischio ambientale in siti contaminati: un caso di studio nella zona industriale di Trieste" Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2003/04).

TVO14. Carlo Battaglini "Studio sulla contaminazione di inquinanti organici persistenti, bioaccumulabili e tossici in prodotti ittici e della maricoltura del Golfo di Trieste" Tesi di Laurea in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2004/05).

TVO15. Alberto Penzo "Ottimizzazione sperimentale ed applicazione di metodologie cromatografiche per indagini sul bioaccumulo di inquinanti organici persistenti tossici in prodotti ittici e della maricoltura del Golfo di Trieste" Tesi di Laurea in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2004/05).

TVO16. Ingrid Zancoli Tesi di Laurea in Scienze Ambientali "Valutazioni economico-ambientali di nuovi scenari della gestione dei rifiuti nella Provincia di Trieste" Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2003/04).

TVO17. Sergio Cozzutto "Studio Integrato sul Territorio nazionale per la caratterizzazione Ed il Controllo di inquinanti atmOSferici: Determinazione analitica e analisi dei dati per il particolato PM10 e PM2,5 a Trieste" Tesi in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2005/06)

TVO18. Giovanna Urbanet "Analisi in vitro e in vivo per applicazioni ecotossicologiche: studi sul danno indotto al dna mediante il test della cometa", Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2005/06).

TVO19. Goran Grznic "Caratterizzazione di particolato atmosferico mediante micro fluorescenza a raggi X con luce di sincrotrone" Tesi in Chimica (relatore Prof. Gianpiero Adami, correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2007/08)

TVO20. Mirta Sibilla "Studi archeometrici sul "Signum Sancti Sergii de Trigesto"" Tesi in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2008/09) *tesi di laurea premiata dalla Divisione di Chimica per l'Ambiente e i Beni Culturali della S.C.I.* al Congresso di Taormina, 26-30 Settembre 2010

TVO21. Andrea Antoniali "Valutazioni sulla contaminazione chimica in siti costieri nella Provincia di Trieste" Tesi di Laurea in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2008/09).

Tesi di laurea triennali di cui Pierluigi Barbieri è stato relatore

TLT1. Andrea Cimattoribus "Definizione di un modulo numerico per l'analisi dell'evoluzione temporale della distribuzione di traccianti passivi nel Golfo di Trieste" Tesi di laurea triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2003/04).

TLT2. Andrea Emili "Modelli di Dispersione degli inquinanti in Atmosfera: applicazione del codice ISC3 ad Emissioni Puntuali di un impianto industriale nella Provincia di Trieste" Tesi di laurea triennale in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2003/04).

TLT3. Lorena Marino "Determinazione di idrocarburi policiclici aromatici sul particolato atmosferico: valutazione di metodologie di campionamento e di analisi" Tesi Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2005/06)

**Tesi di laurea triennali di cui
Pierluigi Barbieri è stato
relatore o correlatore**

- TLT4. Sergio Rinaldi "Studio sulla contaminazione dell'atmosfera (aria e pioggia) nella regione francese Champagne- Ardennes" Tesi di Laurea Triennale in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2005/06).
- TLT5. Alessandro Agnolin "Costruzione del modello concettuale per il rischio sanitario di un sito inquinato da residui di incenerimento nella provincia di Trieste" Tesi di Laurea Triennale in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2005/06)
- TLT6. Lara Budic "Valutazione di metodi di campionamento per IPA nelle polveri atmosferiche, applicazioni al monitoraggio in zone urbane ed industriali" Tesi di Laurea Triennale in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2006/07)
- TLT7. Francesca Virgilio "Studi sulla tossicità del particolato atmosferico: effetti di mutagenesi e cancerogenesi" Tesi di Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2006/07)
- TLT8. Angelika Hofer Valutazione di tossicità di prodotti di combustione Tesi di Laurea Triennale in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2006/07)
- TLT9. Marko Zupan "Criteri di selezione per tecnologie di fitorimediazione di siti contaminati" Tesi di Laurea Triennale in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2006/07)
- TLT10. Chiara Giorgi "Deposizione di polveri in prossimità di un impianto siderurgico: metodi sperimentali e interpolazione di dati analitici" Corso di Laurea Interateneo in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2007-2008)
- TLT11. Stefano Cirio "Caratterizzazione della componente policiclica aromatica in matrici gomose: nuovi metodi standard e sviluppo di una metodica estrattiva innovativa" Tesi di Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2008/09)
- TLT12. Ezio Poian "Studio sperimentale sul desorbimento termico diretto per l'analisi di microinquinanti semivolatili nel particolato" Tesi di Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2008/09)
- TLT13. Marco De Luca "Legna, Energia e Salute: messa a punto di un banco di prova per la valutazione di emissioni dalla combustione domestica di biomasse" Tesi di Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2009/10)
- TLT14. Erik Markovic Caratterizzazione sperimentale delle emissioni in diverse tipologie di impianti domestici di riscaldamento alimentati a biomassa legnosa" Tesi di Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2009/10)
- TLT15. Helena Luefe "Determinazioni analitiche con tecnica SPME-GC-MS di ibuprofene in effluenti da impianti di trattamenti di reflui urbani" Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2010/11)
- TLT16. Daniele Ziegler "Valutazione su fattori emissivi di composti organici volatili biogenici da vegetazione della provincia di Trieste" Tesi di Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2010/11)
- TLT17. Marta Maneo: "Studio su sorgenti di particolato atmosferico di due siti della pianura friulana: indagini chimiche e statistiche" - Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (relatore Dr. **P. Barbieri**, A.A. 2011/2012)

**Tesi di laurea triennali di cui
Pierluigi Barbieri è stato
relatore o correlatore**

- TLT18. Paolo Rosmanit: "Valutazione della capacità di accumulo di inquinanti in specie arbustive impiegate come verde pubblico" - Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2011/2012)
- TLT19. Davide Baldo: "Sorgenti Industriali attive e gradienti di contaminazione: un caso di studio nella Provincia di Trieste" - Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2011/2012)
- TLT20. Federico Baldo: "Studi di composti organici volatili tramite TD-GC-MS in ambienti indoor e outdoor in prossimità di un sito siderurgico" – L. Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri** A.A 2011/12)
- TLT21. Andrea Berro, " Caratterizzazione di composti secondari, inorganici e organici di origine biogenica nel particolato atmosferico campionato in un sito di background della provincia di Trieste " tesi di laurea in Chimica, (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2012-2013)
- TLT21. Chenet Taliana, "Alcani alifatici ed idrocarburi policiclici aromatici nel particolato atmosferico in un sito di background della provincia di Trieste" tesi di laurea in Chimica, (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2012-2013)
- TLT22. Maria Carla Barducci "Analisi GC-MS e studi chemiometrici su campioni di espirato umano" Laurea Triennale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2012/2013)
- TLT23. Alexa Lorenzon "Sviluppo e messa a punto di un campionatore per l' analisi di COV nell'espriato a fini diagnostici Tesi di laurea in Chimica" (relatore Dr. **P. Barbieri**, A.A. 2012-13)
- TLT24. Gianluca Calessio "Studi sui composti organici semi-volatili nell'aerosol in un sito del Carso Triestino" tesi di laurea in Chimica, (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2013-2014)
- TLT25. Andrea Sinatra, "Indagine sui markers della combustione di biomasse nel particolato atmosferico del Carso triestino", tesi di laurea triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2013-2014)
- TLT26. Davide Dal Cin, "Ozono e ossidazione in atmosfera di composti organici in un sito del Carso triestino", tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2013-2014)
- TLT27. Marco Ermano, "Metodi di valutazione di composti biogenici volatili dalla vegetazione", tesi triennale in Chimica, Università di Trieste, (relatore Prof. **P. Barbieri**, AA 2013-14)
- TLT28. Federico Furlanetto, "Studi sperimentali e valutazioni sulla genesi di composti organici ossigenati nel particolato atmosferico in un sito a basso impatto antropico", tesi di laurea triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **P.Barbieri**, AA 2014-15)
- TLT29. Elija Muzic, "Caratterizzazione analitica delle componenti aromatiche e volatili dei vini bianchi del Collio", tesi di laurea triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2014-2015)
- TLT30. Federico Bianco, "Studi sulle deposizioni di materiale particolato e contaminanti in un'area urbana prossima ad un impianto industriale", tesi di laurea triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2014-2015)



**Tesi di laurea triennali di cui
Pierluigi Barbieri è stato
relatore o correlatore**

TLT31. Davide Mozzon, "Quantificazione di concentrazioni ambientali e flussi emissivi di composti organici volatili di origine biogenica", tesi di laurea triennale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2014-2015)

TLT32. Matteo Gasparini: "Sviluppo di un metodo rapido per la caratterizzazione degli aromi da chicchi di caffè". Laurea Triennale in Chimica (Università di Trieste – relatore Prof. **P.Barbieri**, A.A 2015-16)

TLT33. Silvia Covatta "Il monitoraggio dell'inquinamento atmosferico: dalle stazioni istituzionali ai sensori a basso costo" Tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste, (relatore Prof. **P.Barbieri**, A.A 2015-16)

TLT34. Daniele Motta "Qualità dell'aria e contributo da sorgenti emissive" Tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2015-2016)

TLT35. Erica Doimo "Analisi dell'impatto ambientale e del livello di sostenibilità nel settore vitivinicolo" Tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2015-2016)

TLT36. Alba Serafini "Valutazione della sostenibilità ambientale nel settore agroalimentare: applicazioni alla produzione di miele" Tesi di laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Trieste, (relatore Prof. **P.Barbieri**, A.A 2015-16)

**Tesi di laurea specialistiche
o magistrali di cui Pierluigi
Barbieri è stato relatore o
correlatore**

TLM1. Lorenzo Tramarin "Strumenti per la valutazione dell'attenuazione naturale monitorata (MNA) nei siti contaminati" Tesi di Laurea Specialistica in Scienze Ambientali (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2006/07)

TLM2. Lorena Marino "Studio sperimentale di processi degradativi naturali in suoli contaminati da petroli greggi" Laurea Specialistica in Chimica (relatore **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2007/08)

TLM3. Valeria Mattassi "Principi attivi farmacologici (FANS e estrogeni) in effluenti da impianti di depurazione: primi studi sperimentali nel FVG e indicazioni tecnologiche per la rimozione" Tesi in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (relatore Prof. Dario Voinovich, correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2007/08)

TLM4. Rocco Albanese, "Caratterizzazione sperimentale del particolato emesso dalla combustione in dispositivi di riscaldamento domestico derivante da diverse tipologie di essenze legnose". Laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale e del Territorio (relatore Prof. Giovanni Mosetti correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A. 2009/10)

TLM5. Arianna Tollo "Valutazione della biodisponibilità degli IPA presenti nel suolo trattato con biochartramite utilizzo di gasteropodi polmonati" Laurea specialistica in Chimica, relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A.2009/2010, **tesi premiata dalla Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della Società Chimica Italiana** (Lecce, Settembre 2011)

TLM6. Giulia Ghirardello, "Composti volatili e composizione del particolato atmosferico in un sito del Carso Triestino" tesi di laurea magistrale in Biologia Ambientale, Università degli studi di Trieste, relatore Dr. Alfredo Altobelli, correlatore Dr. **Pierluigi Barbieri** A.A 2012-2013

**Tesi di laurea specialistiche
o magistrali di cui Pierluigi
Barbieri è stato relatore**

TLM7. Donato De Caprio: "Studi analitici e statistici sulla contaminazione da composti organici volatili e semivolatili in diverse matrici ambientali nell'abitato di Sersio a Trieste" Laurea Magistrale in Chimica (relatore Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2012-2013)

TLM8. Gabriele Castaldo "Messa a punto e calibrazione di un olfattometro secondo norma tecnica ISO EN 13725:2004" Laurea Magistrale in Chimica (rel. Dr. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2012-2013)

TLM9. Paolo Posocco, "Sensori chemoresistivi e sistemi integrati di campionamento ed analisi per il monitoraggio di molestie olfattive", tesi di laurea magistrale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **Pierluigi Barbieri**, A.A 2014-2015)

TLM10. Alessandro Cipolla, "Dinamiche del sistema carbonatico nel mediterraneo occidentale: caratterizzazione dei canali di Sicilia e Sardegna", tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Corso Interateneo Università degli Studi di Udine e di Trieste, (relatore **Pierluigi Barbieri**, correlatore Carolina Cantoni A.A 2014-2015)

TLM11. Tommaso Bertolini, "Metodi di analisi per componenti carboniose e aromatiche nel particolato atmosferico tesi di laurea magistrale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore Prof. **P. Barbieri**, A.A 2015-2016)

TLM12. Gianuca Calessio "Interazioni aria-mare e dinamiche del sistema carbonatico nel Mediterraneo Occidentale" , tesi di laurea magistrale in Chimica, Università degli Studi di Trieste, (relatore **Pierluigi Barbieri**, correlatore Carolina Cantoni, A.A 2015-2016)

TLM13. Annalisa Poiana " Il sistema carbonatico e la circolazione del Mediterraneo nord-occidentale - caratterizzazione del Mare delle Baleari e del Bacino Ligure-Provenzale" tesi di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Corso Interateneo Università degli Studi di Udine e di Trieste, (relatore **Pierluigi Barbieri**, correlatore Carolina Cantoni, A.A 2015-2016)

**Tesi di Dottorato di cui
Pierluigi Barbieri è stato
relatore**

TD1. Elisa Maran "Metodi chimici e tossicologici per la valutazione della contaminazione di prodotti ittici e della maricoltura" Dottorato internazionale di ricerca in Chimica e Tossicologia degli Alimenti Sede Amministrativa Università degli Studi di Perugia XIX CICLO 2004-2006 (23-nov-2007)

TD2 Lorenzo Capriglia "Studi sul bioaccumulo di microinquinanti organici e inorganici tramite *Mytilus galloprovincialis* in prossimità di siti costieri" Dottorato di ricerca in Metodologie di Biomonitoraggio dell'alterazione ambientale Università degli Studi di Trieste XXI CICLO 2006-2008 (16-apr-2009)

TD3. Luca Di Monte "Metodologia Analitica per l'Identificazione di Microinquinanti Organici in Matrici Eterogenee: Applicazione allo Studio della distribuzione di Idrocarburi Policiclici Aromatici in Aria, Suoli, Biotà" Dottorato di ricerca in Metodologie di Biomonitoraggio dell'alterazione ambientale Università degli Studi di Trieste XXI CICLO 2006-2008 (16-4-2009)

TD4. Jari Falomo "Sviluppo di metodiche innovative nel campo del biomonitoraggio ambientale" Dottorato di ricerca in Metodologie di Biomonitoraggio dell'alterazione ambientale Università degli Studi di Trieste XXI CICLO 2006-2008 (16-apr-2009)

TD5. Chiara della Torre "Valutazioni sulla sostenibilità di interventi di gestione ambientale: applicabilità del fitorimedia per l'attenuazione della contaminazione in siti inquinati e carbon footprint" Dottorato di ricerca in Metodologie di Biomonitoraggio dell'alterazione ambientale Università degli Studi di Trieste XXII CICLO 2007-2009 (23-apr-2010)

TD6. Giulia Pignolo "Studi su gasteropodi terrestri come potenziali bioaccumuli per metalli pesanti ed idrocarburi policiclici aromatici nella provincia di Trieste" Dottorato di ricerca in Metodologie di Biomonitoraggio dell'alterazione ambientale, Università degli Studi di Trieste XXII CICLO 2007-2009 (21-apr-2011)

TD7. Sergio Cozzutto "Studi di metodi analitici e modellistici per la valutazione del rischio chimico ed impatti ambientali per impianti costieri di stoccaggio e pompaggio di idrocarburi" Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Trieste XXII CICLO 2007-2009 (25-mar-2011)

TD8. Michela Sesso "Fitorimedia di idrocarburi policiclici aromatici: studi di rizodegradazione e biodisponibilità" Dottorato di ricerca in Metodologie di Biomonitoraggio dell'alterazione ambientale, Università degli Studi di Trieste XXIII ciclo 2008-2010 (21-apr-2011)

TD9. Arianna Tolloi, "Emissioni e assorbimento di composti organici in matrici ambientali" tesi di dottorato di ricerca in Biologia Ambientale XXVIII ciclo, A.A. 2014-2015

TD10. Sara Carmela Briguglio "Composti Organici Volatili come marcatori di inquinamento e alterazione del metabolismo" tesi di dottorato di ricerca in Chimica XXIX Ciclo, A.A. 2016-2017

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e successive modifiche e/o integrazioni.

Trieste (TS), 22 dicembre 2017

In fede,

dott. Pierluigi Barbieri

