

CURRICULUM VITAE

DOTT. SSA ROBERTA SELVAGGI

Laureata in Chimica presso l'Università degli studi di Perugia nel 1986 ha conseguito nello stesso Ateneo il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (V Ciclo) nel 1993. Dal 1997 è dipendente di ruolo in qualità di tecnico, area funzionale tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dell'Università di Perugia. Ha prestato servizio prima presso il Dipartimento di Chimica e dal 2014 presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dove attualmente svolge attività di ricerca in campo ambientale ed ecologico in collaborazione con il gruppo di ricerca Environmental Chemistry and Technologies, del quale coordina l'unità Application of advanced analytical methods. L'attività di ricerca è focalizzata sull'applicazione della chimica analitica al monitoraggio e caratterizzazione di matrici ambientali, quali acque superficiali, neve, sedimenti, suolo, particolato atmosferico e tessuti biologici ed è finalizzata alla comprensione degli effetti delle pressioni antropiche e dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi, nonché all'individuazione e caratterizzazione di nuovi bioindicatori ambientali.

È co-autore di 64 pubblicazioni su riviste scientifiche, di cui 53 inserite in Scopus, e di 58 comunicazioni a congressi ed ha collaborato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali. In qualità di cultore della materia (settore disciplinare CHIM/12) ricopre dall'a. a. 2013-2014 il ruolo di professore a contratto del modulo di Chimica dell'ambiente e dei beni culturali per gli insegnamenti di Scienze della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi di Lavoro e di Scienze e Tecniche di Tutela Ambientale del corso di laurea triennale in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro attivato presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Perugia. Relatore e correlatore di lauree triennali e magistrali per i corsi di laurea triennale Tepal, laurea triennale in Chimica e laurea magistrale in Scienze Chimiche presso l'Università di Perugia.

PUBBLICAZIONI

1. R. Selvaggi, E. Tedeschini, S. Pasqualini, B. Moroni, C. Petroselli, D. Cappelletti. A new technique for the passive monitoring of particulate matter: olive pollen grains as bioindicators of air quality in urban and industrial areas. *Appl. Sci.* 13, 9541 (2023).
2. M. Pallottini, E. Goretti, C. Argenti, G. La Porta, L. Tositti, E. Dinelli, B. Moroni, C. Petroselli, P. Gravina, R. Selvaggi D. Cappelletti. Butterflies as bioindicators of metal contamination. *Environ Sci Pollut Res* 30, 95606 (2023).
3. G. La Porta, G. Magara, E. Goretti, B. Caldaroni, A.J.M. Dörr, R. Selvaggi, M. Pallottini, T. Gardi, B.T Cenci-Goga, D. Cappelletti, A.C. Elia. Applying artificial neural networks to oxidative stress biomarkers in forager honeybees (*apis mellifera*) for ecological assessment. *Toxics*, 11, 661 (2023).
4. E. Goretti, M. Pallottini, G. La Porta, Elia, T. Gardi, C. Petroselli, P. Gravina, F. Bruschi, R. Selvaggi, D. Cappelletti. Bioaccumulation of Trace Elements along the Body Longitudinal Axis in Honeybees. *Appl. Sci.*, 13, 6918 (2023).
5. M. Pallottini, S. Pagliarini, M. Catasti, G. La Porta, R. Selvaggi, E. Gaino, L. Spacone, A.M. Di Giulio, A. Ali, E. Goretti. E. Role of *Chironomus plumosus* (Diptera, Chironomidae) Population in the Central Zone of the Shallow Lake Trasimeno (Italy). *Sustainability*, 15, 5540 (2023).
6. M. Pallottini, S. Pagliarini, M. Catasti, G. La Porta, Selvaggi, R. E. Gaino, L. Spacone, A.M. Di Giulio, A. Ali, E. Goretti. Population dynamics and seasonal patterns of *chironomus plumosus* (diptera, chironomidae) in the shallow lake trasimeno, Central Italy. *Sustainability* 15, 851 (2023).

7. R. Selvaggi, M. Pallottini, B. Caldaroni, A.J.M. Dörr, G. Magara, P. Gravina, L. Grispoldi, B. Cenci-Goga, E. Goretti, G. La Porta, A.C. Elia, D. Cappelletti. Sex and seasonal differences in metal accumulation of selected tissues in red swamp crayfish from Lake Trasimeno (Umbria, Italy). *Environ Sci Pollut Res Int.* 30 (3), 6234 (2023).
8. P. Gravina, A. Ludovisi, B. Moroni, R. Vivani, R. Selvaggi, C. Petroselli., D. Cappelletti. geochemical proxies and mineralogical fingerprints of sedimentary processes in a closed shallow lake basin since 1850. *Aquatic Geochemistry* 28 (1), 43 (2022).
9. P. Gravina, B. Sebastiani, F. Bruschi, C. Petroselli, B. Moroni, R. Selvaggi, E. Goretti, M. Pallottini, A. Ludovisi and D. Cappelletti. Sources and trends of trace elements and polycyclic aromatic hydrocarbons in a shallow lake in the Mediterranean area from sediment archives of the Anthropocene. *Environ Sci Pollut Res* 29, 85815 (2022).
10. F. Bruschi, B. Moroni, C. Petroselli, P. Gravina, R. Selvaggi, M. Pecci, A. Spolaor, P. Tuccella, E. Raparelli, J. Gabrieli, G. Esposito, P. D'Aquila, D. Cappelletti (2022) Chemical characterization of natural and anthropogenic inputs of dust in the seasonal snowpack (2017–2020) at Calderone Glacier (Gran Sasso d'Italia). *Environmental Chemistry* 19, 277 (2022).
11. AJM. Dörr, M. Scoparo, I. Cardinali, G. La Porta, B. Caldaroni, G. Magara, M. Pallottini, R. Selvaggi, B. Cenci-Goga, E. Goretti, D. Cappelletti, H. Lancioni, AC. Elia. Population Ecology and Genetic Diversity of the Invasive Alien Species *Procambarus clarkii* in Lake Trasimeno (Italy). *Biology* 10(10),1059 (2021);
12. C. Petroselli, E. Montalbani, G. La Porta, S. Crocchianti, B. Moroni, C. Casagrande, E. Ceci, R. Selvaggi, B. Sebastiani, I. Gandolfi, A. Franzetti, E. Federici, D. Cappelletti “Characterization of long-range transported bioaerosols in the Central Mediterranean”, *Science of the Total Environment* 763, 143010 (2021);
13. A. Laganà, R. Selvaggi, D. Maggiore, E. Lasta “Il modello collaborativo EChemTest® e la certificazione on line per l’accesso alle università europee Il caso Crotone” *Società Chimica Italiana, Chimica nella Scuola* 3, 57 (2021).
14. C. Petroselli, B. Moroni, S. Crocchianti, R. Selvaggi, F. Soggia, M. Grotti, F. d'Acapito, D. Cappelletti “Iron speciation in different saharan dust advections and effect of the procedural blank on the results from X-ray absorption spectroscopy and selective leaching experiments”, *Atmosphere*, vol. 11, (2020);
15. L. Tositti, B. Moroni, E. Dinelli, P. Morozzi, E. Brattich, B. Sebastiani, C. Petroselli, S. Crocchianti, R. Selvaggi, E. Goretti, D. Cappelletti “Deposition processes over complex topographies: Experimental data meets atmospheric modeling”, *Science of the Total Environment*, vol. 744, (2020);
16. E. Goretti, M. Pallottini, S. Pagliarini, M. Catasti, G. La Porta, R. Selvaggi, E. Gaino, A. M. Di Giulio, Arshad Ali “Use of larval morphological deformities in *chironomus plumosus* (chironomidae: diptera) as an indicator of freshwater environmental contamination (lake trasimeno, italy)”, *Special Issue Assessment of Different Contaminants in Freshwater: Origin, Fate, and Ecological Impact*, *Water* 12(1), 1 (2020);
17. B.T Cenci-Goga, P. Sechi, , M. Karama, R. Ciavarella, M.V Pipistrelli, E. Goretti, A.C. Elia, T. Gardi, M. Pallottini, R. Rossi, R. Selvaggi, L. Grispoldi, “Cross-sectional study to identify risk factors associated with the occurrence of antimicrobial resistance genes in honeybees *Apis mellifera*) in Umbria, Central Italy”, *Environmental Science and Pollution Research* Volume 27(9), 9637 (2020);
18. R. Selvaggi, B. Damianić, E. Goretti, M. Pallottini, C. Petroselli, B. Moroni, G. La Porta, D. Cappelletti “Evaluation of geochemical baselines and metal enrichment factor values through high ecological quality reference points: a novel methodological approach” *Environmental Science and Pollution Research* *Environmental Science and Pollution Research* 27, (1), 930 (2020);
19. E. Goretti, M. Pallottini, R. Rossi, G. La Porta, T. Gardi, B.T. Cenci Goga, A.C. Elia, M. Galletti, B. Moroni, C. Petroselli, R. Selvaggi, D. Cappelletti, “Heavy metal bioaccumulation

- in honeybee matrix, an indicator to assess the contamination level in terrestrial environments”, *Environmental Pollution* 256, 113388 (2020);
20. B. Moroni, S. Crocchianti, C. Petroselli, R. Selvaggi, S. Becagli, R. Traversi, D. Cappelletti, “Potential source contribution function analysis of long-range transported aerosols in the Central Mediterranean: a comparative study of two background sites in Italy” *Rendiconti Lincei* 30(2), 337 (2019).
 21. C. Petroselli, B. Moroni, S. Crocchianti, R. Selvaggi, R. Vivani, F. Soggia, M. Grotti, F. d'Acapito, D. Cappelletti, “Iron speciation of natural and anthropogenic dust by spectroscopic and chemical methods”, *Atmosphere* 10, Issue: 1 (2018)
 22. E. Federici, C. Petroselli, E. Montalbani, C. Casagrande, E. Ceci, B. Moroni, G. La Porta, S. Castellini, R. Selvaggi, B. Sebastiani, S. Crocchianti, I. Gandolfi, A. Franzetti, D. Cappelletti, “Airborne bacteria and persistent organic pollutants associated with an intense Saharan dust event in the Central Mediterranean”, *Science of the Total Environment* 645, 401 (2018)
 23. E. Goretti, M. Pallottini, B.T. Cenci Goga, R. Selvaggi, C. Petroselli, F. Vercillo, D. Cappelletti, “Mustelids as bioindicators of the environmental contamination by heavy metals”, *Ecological Indicators* 94, 320 (2018)
 24. C. Petroselli, S. Crocchianti, B. Moroni, S. Castellini, R. Selvaggi, S. Nava, G. Calzolari, F. Lucarelli, D. Cappelletti, “Disentangling the major source areas for an intense aerosol advection in the Central Mediterranean on the basis of Potential Source Contribution Function modeling of chemical and size distribution measurements”, *Atmospheric Research*, 204, 67 (2018)
 25. A. Coppi, L. Lastrucci, D. Cappelletti, Cerri, M., F. Ferranti, V. Ferri, B. Foggi, D. Gigante, R. Venanzoni, D. Viciani, R. Selvaggi, L. Reale, “AFLP approach reveals variability in *Phragmites australis*: Implications for its die-back and evidence for genotoxic effects” *Frontiers In Plant Science*, 9, 386 (2018).
 26. C. Todini, A.C. Elia, R. Selvaggi, M. Scoparo, M.I. Taticchi, “Food selection by *Plumatella geimermassardi* Wood and Okamura, 2004 (Phylactolaemata, Bryozoa)”, *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 419, 26 (2018).
 27. M. Cerri, R. Sapkota, A. Coppi, V. Ferri, B. Foggi, D. Gigante, L. Lastrucci, R. Selvaggi, R. Venanzoni, M. Nicolaisen, F. Ferranti, L. Reale, “Oomycete Communities Associated with Reed Die-Back Syndrome”, *Frontiers in Plant Science*, 8, 1550 (2017).
 28. M. Pallottini, E. Goretti, R. Selvaggi, D. Cappelletti, N. Dedieu, R. Cereghino, “An efficient semi-quantitative macroinvertebrate multimetric index for the assessment of water and sediment contamination in streams”, *Inland Waters*, 7, Issue: 3 314 (2017).
 29. C. Giuliani, R.M. Pellegrino, R. Selvaggi, C. Tani, B. Tirillini, L. M. Bini, “Secretory structures and essential oil composition in *Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp *officinalis* (Lamiaceae) from Italy”, *Natural Product Research*, 31, Issue: 9 1006 (2017).
 30. M. Pallottini, D. Cappelletti, A. Fabrizi, E. Gaino, E. Goretti, R. Selvaggi, R. Céréghino, “Macroinvertebrate functional trait responses to chemical pollution in agricultural-industrial landscapes”, *River Res. Applic.*, 33, Issue: 4, 505 (2017).
 31. E. Goretti, M. Pallottini, M.I. Ricciarini, R. Selvaggi, D. Cappelletti, “Heavy metals bioaccumulation in selected tissues of red swamp crayfish: An easy tool for monitoring environmental contamination levels”, *Science of the Total Environment*, 559, 339 (2016).
 32. M. Pallottini, E. Goretti, E. Gaino, R. Selvaggi, D. Cappelletti, R. Céréghino, “Invertebrate diversity in relation to chemical pollution in an Umbrian stream system (Italy)” *C. R. Biologies*, 338, 511 (2015).
 33. L. Cartechini, S. Castellini, B. Moroni, M. Palmieri, F. Scardazza, B. Sebastiani, R. Selvaggi, M. Vagnini, G.L. Delogu, B.G. Brunetti, D. Cappelletti, “Acute episodes of Black Carbon and Aerosol Contamination in a Museum Environment: Results of Particle Morphological and Chemical Characterization by Integrated Real-time and Off-line Measurement”, *Atmospheric Environment*, 116, 130 (2015).

34. R. Selvaggi, L. Tarpani, A. Santuari, S. Giovagnoli, L. Latterini, "Silica nanoparticles assisted photodegradation of acridine orange in aqueous suspensions", *Appl. Catal. B: Environ. Applied Catalysis B: Environmental* 168, 363 (2015).
35. A. Di Veroli, F. Santoro, M. Pallottini, R. Selvaggi, F. Scardazza, D. Cappelletti, E. Goretti, "Deformities of chironomid larvae and heavy metal pollution: from laboratory to field studies" *Chemosphere*, 112, 9 (2014).
36. A. Ludovisi, R. Rossi, R. Paracucchi, R. Selvaggi, A. Fagotti, F. Simoncelli, R. Pascolini, I. Di Rosa, "The delayed effects of meteorological changes on the water frogs in Central Italy" *Hydrobiologia* 730, 139 (2014).
37. A. Di Veroli, R. Selvaggi, E. Goretti, "Chironomid mouthpart deformities as indicator of environmental quality: a case study in Lake Trasimeno (Italy)" *Journal of Environmental Monitoring*, 14, 1473 (2012).
38. S. M. Murgia, R. Selvaggi, A. Poletti, "Determination of trace transition metals in environmental matrices by chelation ion chromatography" *Environmental Monitoring and Assessment*, 174, 313 (2011).
39. L. Tarpani, A. Vocci, R. Selvaggi, R. Pellegrino, F. Ruspolini, L. Taglieri, L. Latterini, "Solid phase analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons by fluorimetric methods, *Applied Spectroscopy*, 65, Issue 12, 1342 (2011).
40. R. Selvaggi, N. Colonna, F. Lupia, S. M. Murgia, A. Poletti, "Soil salinisation and water quality in the Southern Imera Basin (Sicily, Italy)", *Ital. J. Agron. / Riv. Agron.* 3 Suppl., 81 (2010).
41. A. Di Veroli, R. Selvaggi, R. M. Pellegrino, E. Goretti, "Sediment toxicity and deformities of chironomid larvae in Lake Piediluco (Central Italy)", *Chemosphere*, 79, 33, (2010).
42. B. Doherty, M. Pamplona, R. Selvaggi, C. Miliani, M. Matteini, A. Sgamellotti, B. Brunetti, "Efficiency and resistance of the artificial oxalate protection treatment on marble against chemical weathering", *Applied Surface Science*, 253, 4477, (2007).
43. P. Capocecera, A. Poletti, S. Murgia, R. Selvaggi, "Monitoraggio on-line della qualità delle acque del fiume Imera, in "Salinizzazione e qualità delle acque: impatti e ipotesi di mitigazione" a cura di: Nicola Colonna, Massimo Iannetta, Antonio Palucci, ENEA, Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente (2006).
44. C. Vaccaro, D. Rapti Caputo, F. Lupia, R. Selvaggi, "Studio geologico-geochimico e caratterizzazione idro-chimica del fiume Imera Meridionale in "Salinizzazione e qualità delle acque: impatti e ipotesi di mitigazione" a cura di: Nicola Colonna, Massimo Iannetta, Antonio Palucci, ENEA, Ente per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente (2006).
45. S. M. Murgia, A. Poletti, R. Selvaggi, "Photocatalytic degradation of high ammonia concentration water solutions by TiO₂", *Annali di Chimica*, 95, 335 (2005).
46. A. Poletti, S. M. Murgia, R. Selvaggi, G. Proietti, L. Poletti, "Monitoring and in vivo ecotoxicological evaluation of surface water quality in Umbria and Tuscany, Italy", *Annali di Chimica*, 93, 667, (2003).
47. A. Poletti, P. Capocecera, S. M. Murgia, R. Selvaggi, E. Baldrati, R. Bruschi, "Sviluppo di una metodologia innovativa per il controllo della qualità delle acque dei consorzi di bonifica. Manuale Metodologico – Operativo del Sistema di Monitoraggio della qualità delle acque S.I.M.A." (2003), progetto Life99 ENV/IT/000002.
48. A. Poletti, R. Selvaggi, S. M. Murgia, "Uso di granulato di gomma da pneumatici fuori uso (pfu) modificato come inerte in malte e calcestruzzi", *RS Rifiuti Solidi*, vol XVII n. 4, luglio - agosto, (2003).
49. S. M. Murgia, A. Poletti, R. Selvaggi, P. Capocecera, E. Baldrati, R. Bruschi, "Sistema automatico per il monitoraggio remoto della qualità delle acque destinate al consumo umano e dei corpi idrici superficiali", *Atti dei Convegni Lincei*, No. 192, 209, (2003), "Accettabilità delle acque per usi civili e agricoli", XX Giornata dell'Ambiente, 5 Giugno 2002 Roma.

50. A. Poletti, R. Selvaggi, L. Poletti, R. Nottoli, "Semiempirical and ab initio electronic structures and geometrical optimization of recently synthesized cyclopentaphenanthrene derivatives", *Polycyclic Aromatic Compounds*, 22,147, (2002).
51. L. Pitzurra, T. Bellezza, C. Miliani, A. Nocentini, G. Sbaraglia, F. Scurpi, R. Selvaggi, F. Bistoni, "Monitoraggio ambientale del microclima, degli inquinanti gassosi e della contaminazione microbica nella Galleria Nazionale dell'Umbria", *Atti dei Convegni Lincei*, No.182, 679-687, (2002), "Ecosistemi urbani", Convegno nell'ambito della Conferenza annuale della Ricerca, Consiglio Nazionale delle Ricerche, 22-24 ottobre 2001 Roma.
52. P. Capocecera, E. Baldrati, R. Bruschi, A. Poletti, S.M. Murgia, R. Selvaggi, "Un sistema automatico innovativo per il monitoraggio remoto della qualità delle acque nei corpi idrici superficiali e nelle reti di distribuzione", *ENEA Energia, Ambiente e Innovazione*, 3, (2001).
53. A. Poletti, G. Proietti, S. M. Murgia, R. Selvaggi, L. Poletti, A. Ludovisi, "Interference from Sulfur in Chlorinated Pesticides Gas Chromatographic Analysis in Lake Sediments", *Annali di Chimica*, 90, 503, (2000).
54. A. Poletti, R. Selvaggi, L. Poletti, "Sperimentazioni Pilota Sulla Utilizzazione delle biomasse Vegetali Reperibili nella Regione Umbria. Parte II –Digestione Anaerobica dei Residui Derivanti dall'Attività Manutentiva del Lago Trasimeno e dalla Lavorazione di Culture Agro-Alimentari", *RS Rifiuti Solidi*, vol. XIV n.6 Novembre-Dicembre (2000).
55. A. Poletti, L. Poletti, R. Selvaggi, "Sperimentazioni Pilota Sulla Utilizzazione delle biomasse Vegetali Reperibili nella Regione Umbria. Parte I –Compostaggio dei Residui Derivanti dall'Attività Manutentiva del Lago Trasimeno", *RS Rifiuti Solidi* vol. XIV n.3 Maggio-Giugno (2000).
56. R. Ciappelloni, A. Poletti, L. Poletti, G. Proietti, R. Selvaggi, "Characterization of Humic Acids Extracted from Mined Lignite and from their Oxidation Products", *Annali di Chimica*, 89, 351, (1999).
57. S.R.G. Barreto, W.J.Barreto, J.Nozaiki, R. Selvaggi, S. Murgia, "A New SpectroPhotometric Method to Determine Hg(II) with $[Zn(1-3-dithiole-2-thione-4,5-dithiolate)_2]^{-2}$ ", *Annali di Chimica*, 87, (1997).
58. A. Savino, C. Pasquarella, M.N. Lollini, A. Poletti, L. Poletti, R. Selvaggi, S. Raggi, "Combbined Use of UV-Light and Hydrogen Peroxide and Sterilising Filtration for Drinking Water Treatment as Clean Alternative to Chlorination", in *Selected Topics on New developments in Physico-Chemical Water Treatment*, edited by J. Baeyens, P.Dolesj, N. Taylor, G.Waller, ACCO, Leuven, September 1997, *Proceedings of the Chemviron Carbo Award Meeting. University of Leuven*, 29-30 Maggio 1997.
59. L. Minuti, R. Selvaggi, P.Sandor, A. Taticchi, "Tandem Diels-Alder Reactions of 4-oxo-2-Cyclopentenyl Acetate. A Facile One-Pot Synthesis of Hydrofluorenones", *Tetrahedron*, 49, 1071 (1993).
60. E.Gacs-Baitz, L. Minuti, H.W. S.cheeren, R. Selvaggi, A. Taticchi, "A One Step Regioselective Construction of Steroid Skeleton By Lewis Acid Catalyzed High Pressure Diels-Alder Reaction", *Natural Products letters*, 2, 91, (1993).
61. L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, H.W. S.cheeren, "Regiochemistry of the Diels-Alder Reaction of 1-Ethenyl-Hydronaphthalenes and 2-Methyl-2-cyclopenten-1-one", *Synth. Commun.*, 22, 1535 (1992).
62. L. Minuti, R. Selvaggi, H.W. S.cheeren, A. Taticchi, "High Pressure Lewis-Acid Catalyzed Diels-Alder Reactions of 3-Methyl-2-Cyclopenten-1-one. A New Construction of Angularly Methylated Hydrindanones", *Synth. Commun.*, 22, 2965 (1992).
63. L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, M. Guo, E. Wenkert, "Diels-Alder Reactions of Bicyclic, Heteroannular Dienones", *Can. J. Chem.*, 70,1481 (1992).
64. L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, E.Gacs-Baitz, D. Matchytka, "Diels-Alder Reactions of (+)-Apoverbenone", *Synth. Commun.*, 21, 2143 (1991).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

1. Chiara Petroselli, Stefano Crocchianti, Beatrice Moroni, Roberta Selvaggi, Paola Gravina, Federica Bruschi, Ilaria Corbucci, Mara Galletti, David Cappelletti. 110 years of Observations at Monte Martano: rural regional background and long-range transport in Central Italy. PM2022 – X Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2022 Bologna 18 - 20 maggio 2022.
2. P. Gravina, B. Moroni, R. Vivani, A. Ludovisi, R. Selvaggi, D. Cappelletti, “Stratigraphy and Sedimentary process of a closed shallow lake basin in Central Italy”, EGU21 General Assembly, 19–30 april 2021, meeting online.
3. F. Bruschi, B. Moroni, R. Selvaggi, P. Gravina, C. Petroselli, M. Pecci, P. D’Aquila, P. Tuccella, E. Raparelli, A. Spolaor, J. Gabrieli, G. Esposito, D. Cappelletti, “Chemical and physical characterization of the seasonal snowpack (2017-2020) at Calderone Glacier (Gran Sasso d’Italia)”, 24° Alpine Glaciology Meeting, Università degli Studi di Milano, Università di Milano Bicocca, Comitato di Glaciologia Italiano, Bavarian Academy of Sciences and Humanities di Munich, 25 - 26 marzo 2021, meeting online.
4. G. Magara, G. La Porta, E. Goretti, F. Bizzarri, B. Caldaroni, A.J.M. Doerr, R. Selvaggi, D. Cappelletti, M. Pallottini, R. Rossi, T. Gardi, B.T. Cenci Goga, A.C. Elia, “Environmental matrix effects on stress biomarkers in forager honey bees in Umbria”, XXIX Congresso SItE 2019, Società Italiana di Ecologia, Università di Ferrara 10-12 settembre 2019, Ferrara.
5. P. Gravina, A. Ludovisi, C. Petroselli, B. Moroni, R. Selvaggi, D. Cappelletti, “Characterization of sedimentary stratigraphic archives in the Trasimeno basin (Umbria) in the Anthropocene”, Workshop: La dinamica del clima nell’ultimo ciclo glaciale-interglaciale, Area di Ricerca del CNR, 17-18 giugno 2019, Bologna.
6. M. Pallottini, E. Goretti, G. La Porta, C. Argenti, C. Petroselli, P. Gravina, R. Selvaggi, D. Cappelletti, “Butterflies as bioindicators of heavy metal contamination: a case study at Terni basin valley (Central Italy)”, XXI European Congress of Epydopterology Università del Molise, 3-7 giugno 2019, Campobasso.
7. D. Cappelletti, C. Petroselli, B. Moroni, R. Selvaggi, S. Crocchianti, E. Ceci, C. Casagrande, B. Sebastiani, E. Federici, S. Covino, I. Gandolfi, A. Franzetti, R. Ambrosini “Chemical speciation, bacterial diversity and source apportionment of PM10 in an heavily polluted urban environment “IAC 2018 - 10th International Aerosol Conference September 2 - 7, 2018 America’s Center Convention Complex St. Louis, Missouri, USA.
8. C. Petroselli, S. Crocchianti, R. Selvaggi, I. Corbucci, B. Moroni, D. Cappelletti, “Climatologia delle advezioni Sahariane al sito di Monte Martano (Umbria) nel periodo 2009-2016” PM2018 - VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2018 Matera 23 al 25 maggio 2018.
9. D. Cappelletti, C. Petroselli, B. Moroni, R. Selvaggi, S. Crocchianti, E. Ceci, C. Casagrande, B. Sebastiani, E. Federici, S. Covino, I. Gandolfi, A. Franzetti, R. Ambrosini, “Chemical speciation, bacterial diversity and source apportionment of PM10 in a heavily polluted urban environment”, PM2018 - VIII Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico - PM2018 Matera 23 al 25 maggio 2018.
10. M. Pallottini, R. Rossi, E. Goretti, C. Petroselli, R. Selvaggi, D. Cappelletti, P. Sechi, B. Cenci Goga, T. Gardi, “Le Api (Apis Mellifera Ligustica) Come Bioindicatori Della Contaminazione Da Metalli Pesanti”, Second Joint Meeting of Société Zoologique de France and Unione Zoologica Italiana Torino, 18-23 settembre 2017, Università di Torino.
11. D. Cappelletti, I. Gandolfi, C. Casagrande, S. Covino, C. Petroselli, E. Padoa-Schioppa, M. Papacchini, E. Federici, A. Franzetti, Roberto Ambrosini, E. Ceci, B. Moroni, B. Sebastiani, R. Selvaggi, “Deposition of Airborne Pollutants on Plant Leaves and Role of Plant-Bacteria

- Interactions in Accumulation and Degradation Processes”, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10-14 Settembre 2017, Paestum.
12. C. Petroselli, B. Moroni, R. Selvaggi, B. Sebastiani, S. Crocchianti, M. Grotti, F. Soggia, R. Vivani, F. d’Acapito, D. Cappelletti, “Chemical characterization of freshly emitted steel plant fumes by chemical and spectroscopical methods”, XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, 10-14 Settembre 2017, Paestum.
 13. M. Pallottini, D. Cappelletti, R. Selvaggi, C. Calderini, J. Cardenes, M. Catasti, A. Dell’Otto, M. D’Onofrio, S. Fiorucci, S. Pagliarini, S. Perilli, L. Presciuttini, G. Vita, G. La Porta, E. Goretti, “Ecological characterization of the Clitunno River (Central Italy): a lowland stream fed by limnogenic spring”, 1° Congresso Nazionale Congiunto SITE - UZI – SIB, Biodiversity: concepts, new tools and future challenges 30 agosto-2 settembre 2016 Università degli Studi di Milano Bicocca.
 14. M. Galletti, B. Moroni, C. Petroselli, S. Crocchianti, R. Selvaggi, D. Cappelletti, S. Castellini “Characterization of pollutant sources in different situations of central Italy: positive matrix factorization (PMF) applied to an industrial city and a regional background site”, DUST 2016 | 2nd International Conference on Atmospheric Dust, 12-17 Giugno 2016 Castellaneta Marina – Taranto.
 15. C. Petroselli, E. Montalbani, S. Castellini, C. Casagrande, E. Ceci, S. Crocchianti, E. Federici, A. Franzetti, B. Moroni, B. Sebastiani, R. Selvaggi, D. Cappelletti, “Biodiversity and chemical speciation of long range transported desert dust particles” 8th International Workshop on Sand/Duststorms and Associated Dustfall 1- 4 Maggio 2016 Lisbon, Portugal.
 16. S. Castellini, B. Moroni, C. Petroselli, S. Crocchianti, R. Selvaggi, M. Angelucci, D. Cappelletti, “Caratterizzazione delle sorgenti di particolato atmosferico mediante Positive Matrix Factorization in un sito di background rurale di media elevazione nel Centro Italia”, PM2016, 17-20 maggio 2016 Roma.
 17. D. Cappelletti, S. Castellini, G. Cenci, S. Crocchianti, E. Federici, A. Franzetti, E. Montalbani, B. Moroni, C. Petroselli, B. Sebastiani, R. Selvaggi, “Biodiversity and Chemical Speciation of Desert Dust Particles”, EAC 2015, 6-11 settembre 2015 Milano.
 18. R. Selvaggi, “Sole e materiali ingegnerizzati per la decolorazione fotocatalizzata di acque reflue”, Conferenza interdisciplinare dell’Università di Perugia: H2O e non solo: acqua per bere e per nutrire, acqua per la città, acqua per l’energia”, 29 - 30 maggio 2015 Perugia.
 19. E. Federici, E. Montalbani, B. Moroni, S. Scargetta, S. Castellini, R. Selvaggi, B. Sebastiani, P. D’Aquila, M. Pecci, A. Franzetti, D. Cappelletti, “Effects of Saharan Dust Storms on the Diversity and Composition of the Microbiota in Mountain Glacier Snow”, BAGECO 13, 13th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology, 14–18 Giugno 2015 Milano.
 20. D. Cappelletti, S. Castellini, S. Crocchianti, G. Cenci, E. Federici, A. Franzetti, E. Montalbani, B. Moroni, C. Petroselli, B. Sebastiani, R. Selvaggi, “Biodiversity and Chemical Speciation of Desert Dust Particles Transported through the Mediterranean Basin”, Diapason final Conference, 19 Giugno 2015 Roma.
 21. C. Petroselli, B. Moroni, S. Castellini, S. Crocchianti, R. Selvaggi, G. Calzolari, S. Nava, F. Lucarelli, D. Cappelletti, “Physico-chemical characterization of aerosol sampled in a remote background station during an intense and prolonged event of long range transport”, EAC 2015, 6-11 Settembre 2015 Milano.
 22. D. Cappelletti, S. Castellini, G. Cenci, S. Crocchianti, E. Federici, A. Franzetti, E. Montalbani, B. Moroni, C. Petroselli, B. Sebastiani, R. Selvaggi, “Biodiversity and Chemical Speciation of Desert Dust Particles”, EAC 2015, 6-11 Settembre 2015 Milano.
 23. L. Cartechini, S. Castellini, B. Moroni, M. Palmieri, L. Pitzurra, F. Scardazza, B. Sebastiani, R. Selvaggi, M. Vagnini, B.G. Brunetti, “Monitoring strategies of air-quality in museum environments: indoor-outdoor exchange dynamics and pollution sources by integrated real-time and off-line measurements”, 4° Congresso Nazionale CIRIAF Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente "Mauro Felli", 4-5 aprile 2014 Perugia.

24. L. Cartechini, S. Castellini, B. Moroni, M. Palmieri, L. Pitzurra, F. Scardazza, B. Sebastiani, R. Selvaggi, M. Vagnini, B.G. Brunetti, D. Cappelletti, "Pollution sources in museum environments: integrated real-time and off-line measurements to investigate indoor-outdoor exchange dynamics, IAQ 2014 11th International Conference Indoor Air Quality in Heritage and Historic Environments, 13-26 Aprile 2014 Praga.
25. L. Cartechini, S. Castellini, B. Moroni, M. Palmieri, L. Pitzurra, F. Scardazza, B. Sebastiani, R. Selvaggi, M. Vagnini, B.G. Brunetti, D. Cappelletti, "Indoor-outdoor exchange and aerosol sources in museum environments", art'14 11th International Conference on Non-Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of Cultural and Environmental Heritage, 11-13 Giugno 2014 Madrid.
26. L. Cartechini, S. Castellini, B. Moroni, M. Palmieri, F. Scardazza, B. Sebastiani, R. Selvaggi, A. Daveri, G. Brunetto, D. Cappelletti, "Aerosol, black carbon ed ozono come traccianti di sorgenti e dinamiche di scambio indoor-outdoor in un ambiente museale" PM2014, 20-23 maggio 2014 Genova.
27. A. Ludovisi, R. Rossi, R. Paracucchi, R. Selvaggi, A. Fagotti, F. Simoncelli, R. Pascolini, I. Di Rosa, "The delayed effects of meteorological changes on the water frogs in Central Italy: perspectives within the framework of climate change", 15th World Lake Conference, 1-5 Settembre 2014 Perugia.
28. L. Cartechini, S. Castellini, B. Moroni F. Scardazza, B. Sebastiani, R. Selvaggi, R. Pellegrino, N. Mancinelli, B.G. Brunetti, D. Cappelletti, "Integrated analytical approach for indoor air quality monitoring of a museum environment by optical and chromatographic techniques" Sixth MaSC Workshop and Meeting, 3-7 Giugno 2013 Pisa.
29. Matteo Pallottini, Alessandra Di Veroli, Federico Santoro, Roberta Selvaggi, Francesco Scardazza, David Cappelletti, Enzo Goretti, "Malformazioni delle larve di Chironomus riparius e contaminazione da metalli pesanti in un corso d'acqua dell'Italia centrale", LXXIV Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, 30 settembre – 3 ottobre 2013 Modena.
30. F.Luchetti, F. Santoro, M. Pallottini, V. D'Allestro, A. Di Veroli, A. Fabrizi, R. Selvaggi, R. Pellegrino, D.Cappelletti, E. Goretti, "Bioaccumulo in Anodonta anatina (Bivalvia) del Fiume Nestore (Umbria)", XXI Congresso Nazionale SITE, 3-6 Ottobre 2011 Palermo.
31. M. Pallottini, F. Santoro, F. Luchetti, V. D'allestro, A. Di veroli, A. Fabrizi, R. Selvaggi, R. Pellegrino, D. Cappelletti, E. Goretti. "Bioindicazione della comunità a Macroinvertebrati del bacino del fiume Nestore (Umbria)", LXXII Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, 5-8 settembre 2011 Palermo.
32. C. Todini, R. Selvaggi, C. A. Elia, M. I. Taticchi, "Filtration rates and food assimilation of Plumatella geimermassardi (Phylactolaemata, Bryozoa) from Colfiorito Marsh (Umbria)", VI Incontro dei dottorandi e post-doc di analisi dei Sistemi Acquatici ed Ecologia, organizzato dall'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (A.I.O.L.) e dalla Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) 24 - 26 febbraio 2010 Ancona.
33. R. Selvaggi, N. Colonna, F. Lupia, S.M.Murgia, A. Poletti, "Water quality and soil natural salinity in the Southern Imera Basin", in EPITOME vol 3-2009 pag 120, ISSN 1972-1552, Geitalia 2009, VII Forum italiano di Scienze delle Terra, Rimini, 9-11 Settembre 2009.
34. R. Selvaggi, A. Poletti, S.M. Murgia, F. Pasanisi, N. Colonna, "Soil salinisation and waterquality in the southern Imera basin", 5Th International Congress of the European Society for Soil Conservation, 25-30 Giugno 2007 Palermo.
35. A. Fabrizi, E. Goretti, C. Marcucci, A. Di Veroli, L. Scopetta, M.V. Di Giovanni, R. Selvaggi, R. Cereghino, "Influence of intensive fish farming on macroinvertebrate community structure in Appenine streams (Italy)", 5Th Syposium for Europeam Freshwater Sciences, 8-13 Luglio 2007 Palermo.
36. C. Todini, R. Selvaggi, G.Pieroni, M.I. Taticchi, "I Briozoi d'acqua dolce: studio preliminare sul tasso di filtrazione e sulla capacità di utilizzo delle risorse trofiche", XVII Congresso Nazionale SITE - XVIII Congresso Nazionale AIOL, 17-20 Settembre 2007, Ancona.

37. P. Capocecera, R. Bruschi, N. Colonna, S.M. Murgia, A. Poletti, R. Selvaggi, "Metodologia innovativa per il controllo della qualità delle acque finalizzata a un impiego plurimo e razionale delle riserve idriche", Convegno "La siccità in Italia", III Giornata Mondiale dell'Acqua, Accademia Nazionale dei Lincei, 21 marzo 2003 Roma.
38. A. Poletti, S.M. Murgia, R. Selvaggi, P. Capocecera, E. Baldrati, R. Bruschi, "Sistema automatico per il monitoraggio remoto della qualità delle acque destinate al consumo umano e dei corpi idrici superficiali", C.I.P.L.A., Incontro-Convegno "Tematiche Ambientali Emergenti", 1° marzo 2002 Perugia.
39. G. Proietti, A. Poletti, S.M. Murgia, R. Selvaggi, L. Poletti, C. Boiti, G. Breccia, "Monitoraggio e valutazione ecotossicologica in vivo della qualità delle acque di corpi idrici superficiali situati nelle regioni Umbria e Toscana", C.I.P.L.A., Incontro-Convegno "Tematiche Ambientali Emergenti", 1 Marzo 2002 Perugia.
40. R. Selvaggi, A. Poletti, S.M. Murgia, L. Poletti, "Studio dell'effetto di precursori idrocarburici sulla produzione globale di ozono in atmosfera controllata", C.I.P.L.A., Incontro-Convegno "Tematiche Ambientali Emergenti", 1° marzo 2002 Perugia.
41. P. Capocecera, E. Baldrati, R. Bruschi, A. Poletti, S.M. Murgia, R. Selvaggi, "Sviluppo di una metodologia innovativa per il controllo della qualità delle acque nei consorzi di bonifica", Convegno "Accettabilità delle acque per usi civili e agricoli", XX Giornata dell'Ambiente, Accademia Nazionale dei Lincei, 5 giugno 2002 Roma.
42. A. Poletti, S.M. Murgia, R. Selvaggi, G. Proietti, L. Poletti, "Monitoring and in vivo ecotoxicological evaluation of surface water quality in Umbria and Tuscany, Italy, 5° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'ambiente" 26-28 giugno 2002 Tunisi.
43. S.M. Murgia, A. Poletti, R. Selvaggi, P. Capocecera, E. Baldrati, R. Bruschi, "Sistema automatico innovativo per il monitoraggio remoto multiparametrico della qualità delle risorse idriche. Progetto LIFE 99ENV/IT/000002, 5° Congresso Nazionale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'ambiente" 26-28 giugno 2002 Tunisi.
44. L. Pitzurra, T. Bellezza, C. Miliani, A. Nocentini, G. Sbaraglia, F. Scurpi, R. Selvaggi, F. Bistoni, "Environmental monitoring of the microclima, air pollutants and microbial contamination in the National Gallery of Umbria", International Conference Measuring Air Pollutants by Diffusive Sampling, 26-28 settembre 2001 Montpellier.
45. M. Ombelli, C. Miliani, A. Morresi, A. Romani, R. Selvaggi, "Il Pavimento della Chiesa di "San Francesco", 1524 Deruta (PG): Studio dei Materiali Costitutivi e della Tecnica Pittorica" TUMA 2000 XIX Convegno Interregionale sezioni Toscana-Umbria-Marche-Abruzzo della Società Chimica Italiana, Montesilvano (PE), Maggio 2000.
46. C. Miliani, A. Romani, R. Selvaggi, "Indagini Conoscitive sugli Affreschi di Benozzo Gozzoli a Montefalco", TUMA 2000 XIX Convegno Interregionale sezioni Toscana-Umbria-Marche-Abruzzo della Società Chimica Italiana, Montesilvano (PE), Maggio 2000.
47. M. Ombelli, C. Miliani, A. Romani, R. Selvaggi, B. Bruni, A. Morresi, G. Favaro, "Pala in Terracotta Maiolicata di Andrea della Robbia ad Assisi (XV sec.): Studio della Tecnica di Decorazione e dello Stato di Conservazione", "La Chimica dei Beni Culturali: l'Ambiente, la Diagnostica, la Conservazione". Conferenza Organizzativa della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Ambientale, Urbino, Ottobre 2000.
48. A. Poletti, L. Poletti, G. Proietti, R. Selvaggi, S. Murgia, A. Ludovisi, "Monitoraggio Multicomparto di Microinquinanti nel Lago Trasimeno, "IL Lago Trasimeno", Giornate di Seminario, CIPLA, aprile 1998.
49. A. Poletti, G. Proietti, R. Selvaggi, S. Murgia, A. Ludovisi, "Monitoraggio Analitico Multicomparto di Microinquinanti nel Lago Trasimeno, II Congresso Nazionale di Chimica Ambientale della Società Chimica Italiana, Rimini, settembre 1996.
50. R. Ciappelloni, A. Poletti, R. Selvaggi, "Studio e caratterizzazione degli acidi umici contenuti in diversi materiali organici reperibili in Umbria", New Perspectives in Fullarene Chemistry

- and Physics, Divisione Chimica-Ambientale, Incontro Scientifico Costitutivo, Roma ottobre 1994.
51. S. Alunni, L. Minuti, H.W. Scheeren, R. Selvaggi, A. Taticchi, "Diels Alder Reactions of 2-Ciclopenten-1-ones with 1-Ethenyl- Hydronaphthalenes", 18th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products, Strasbourg, Settembre 1992.
 52. S. Alunni, L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, 'New Approach to the Syntesis of Hydrophenanthrenones", 9th International Conference on Organic Syntesis, Montréal, Luglio 1992.
 53. L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, H.W. Scheeren, "Chimica Organica delle Alte Pressioni. Reazioni di Diels Alder del 3-Metil-2-Ciclopenten-1-one", Riunione Tosco-Umbro-Marchigiana (TUM) della Società Chimica Italiana, Perugia, Maggio 1992.
 54. S. Alunni, L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, "Nuovo Approccio alla Sintesi di Idrofenantroni", XX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Lecce, settembre 1991.
 55. S. Alunni, L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, "Studies on the Synthesis of Sesquiterpenes Calamenes and Cadinenes", Wenkert Symposium on Natural Products Research", University of Mississippi, Oxford Campus, Ottobre 1990.
 56. L. Minuti, R. Selvaggi, A. Taticchi, "Diels- Alder Reactions of Optically Active Cycloalkenones", XIX Congresso Interdivisionale della Società Chimica Italiana (CISCI 90), San Benedetto del Tronto, Ottobre 1990.