

CURRICULUM
VITAE



Dichiarazione
resa ai sensi degli
artt. 46 e 47 DPR
N.445/2000

ELISA BERGAMI

Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia

Via Campi 213/D, 41125 Modena (Italia)

✉ elisa.bergami@unimore.it

Tel. +39 0592058263

ASN

DAL
02/10/2022

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia (settore concorsuale:
BIOS-05/A – Ecologia, ex 05/C1 - Ecologia)

valida dal 02/10/2022 al 02/10/2032 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

ESPERIENZA ACCADEMICA

DAL
01/02/2022

Ricercatrice TD tipologia B (BIO 07 – Ecologia)

Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia (Modena, Italia)

05/2021–
01/2022

Post Doc Fellow in Ecologia marina

Ecosystems Team, British Antarctic Survey (Cambridge, Regno Unito)

Progetto: *Calculating the strength of the plastic pump in counteracting the deep export of oceanic carbon*. <https://www.bas.ac.uk/project/cupido/>

11/2017 –
12/2020

Assegnista di ricerca (BIO 07 – Ecologia)

Dip. Scienze fisiche, della terra e dell'ambiente, Università di Siena (Siena, Italia)

Progetto: *Studio dell'impatto di nanoparticelle polimeriche sul krill antartico*

04–10/2014

Borsista

Dip. Scienze fisiche, della terra e dell'ambiente, Università di Siena (Siena, Italia)

ESPERIENZA ALL'ESTERO

2017

Visiting PhD student (Erasmus Traineeship), British Antarctic Survey (Regno Unito)

2016

Visiting PhD student, Centro di Biologia Marina, Università di San Paolo (Brasile)

2013

Erasmus Traineeship, Centre for BioNano interactions, University College Dublin (Irlanda)

2011

Erasmus Traineeship, Stazione Marina di Arcachon, Università di Bordeaux 1 (Francia)

CAMPAGNE ANTARTICHE

Spedizioni PNRA presso basi straniere: Base Cilena "Prof. J. Escudero", Isola Re Giorgio, Antartide in collaborazione con il Programma Antartico Brasiliano e l'Istituto Antartico Cileno (2016, 2018); Nave Inglese "James Clark Ross" in collaborazione con il British Antarctic Survey (2017, 2018)

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- Dottorato in Scienze e tecnologie ambientali, geologiche e polari**
Università di Siena
11/2014 – 10/2017
Tesi (in inglese): *Polystyrene nanoparticles and their impact on marine ecosystems: accumulation, disposal and toxicity in Mediterranean and Antarctic marine species*
Relatore: Prof.ssa Ilaria Corsi
Votazione: Eccellente con lode. *Doctor europaeus*
- Laurea Magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale**
Università di Siena
12/2011 – 12/2013
Tesi (in inglese): *Uptake, disposition and toxicity of polystyrene nanoparticles in sea urchin embryos (Paracentrotus lividus)*
Relatore: Prof.ssa Ilaria Corsi; Correlatori: Dott.ssa Camilla Della Torre, Dott.ssa Anna Salvati
Votazione: 110/110 e lode
- Laurea Triennale in Scienze Biologiche, indirizzo Ecologico**
Università degli studi di Ferrara
09/2008 – 12/2011
Tesi (in francese): *Studio del bioaccumulo di metalli pesanti e delle risposte fisiologiche nel bivalve Ruditapes philippinarum nel Bacino d'Arcachon*
Relatore: Prof. Michele Mistri
Votazione: 110/110

LINGUE

Madrelingua italiana

Inglese: C1 (IELTS for UKVI Academic 2021)

Francese: C1 (TCF 2011)

**COMPETENZE
PROFESSIONALI**

L'attività di ricerca di EB si incentra sulla valutazione degli impatti di contaminanti emergenti, inclusi micro-inquinanti e nanomateriali, sugli organismi mediante un approccio ecotossicologico. Dal 2014, EB ha contribuito alla nano-ecotossicologia studiando il comportamento e gli effetti di nanoparticelle ingegnerizzate e nanoplastiche su organismi marini e acquatici modello, ricercando nuovi end-point sub-letali. La ricerca di EB combina principi di ecologia, ecofisiologia ed ecotossicologia a diversi livelli di organizzazione biologica ed ecologica, dai sistemi cellulari a organismi e popolazioni, e si inserisce nello studio della valutazione di rischio ambientale. EB partecipa inoltre a studi di monitoraggio in ambienti temperati (Mediterraneo) e remoti (Antartide) al fine di valutare lo stato di salute dei sistemi viventi in risposta a *stressors* ambientali e antropogenici.

Determinazione chimico-analitica di metalli e caratterizzazione di (micro/nano)materiali

Campionamento di zooplankton e benthos/Trappole sedimentarie

Stabulazione e mantenimento di colture microalgali e invertebrati acquatici

Colture cellulari (emociti, celomociti)

Test ecotossicologici *in vitro/in vivo*

Valutazione della tossicità acuta/cronica/embriotossicità/Immunotossicità

Analisi biochimiche/Biomarkers di stress ossidativo

Tecniche di biologia molecolare

Le linee di ricerca attive sono portate avanti nell'ambito di collaborazioni nazionali e internazionali e comprendono: (I) la determinazione degli effetti di contaminanti emergenti e prioritari su organismi acquatici/marini modello (microalghe, crostacei, echinodermi, molluschi); (II) la messa a punto e applicazione di metodiche analitiche innovative per l'identificazione e la quantificazione di nanoplastiche in matrici ambientali e biologiche complesse; (III) la valutazione degli impatti di micro- e nanoplastiche sul sistema suolo, mediante attività di (bio)monitoraggio e saggi ecotossicologici acuti e cronici; (IV) la valutazione dell'impronta antropica sugli ecosistemi terrestri e marini antartici.

**WORKSHOPS E
CORSI SEGUITI**

Corsi di formazione e aggiornamento docenti organizzati da Unimore-Faculty Development, Jove e EDUNEXT (dal 2022 ad oggi)
 Corso Advanced Statistics and Data Science (2021, Nottingham Trent University)
 Mental Health and Wellbeing in the field Workshop (2021, Siendo e Università di Oxford)
 Corso EUROFUNDING (2019, Tuscan Start-Up Academy 4.0, Università di Siena)
 Workshop teorico-pratico “Microscopia e Biodiversità” (2018, Università di Urbino “Carlo Bo”)
 Workshop “Zeiss on your Campus” (2014, Lens EU Laboratory for Non-Linear Spectroscopy)
 Workshop e Training School “Putting environmental realism into nanosafety assessment” (2014, QualityNano NanoFATE & NanoMILE, Università di Birmingham)
 Corso di formazione “Go-green Mare” (2012, Università di Siena)
 Workshop sulla Sostenibilità (2012, Università di Siena)
 Brevetto sub CMAS - primo livello

**PRODUZIONE
SCIENTIFICA**

Citazioni: 3059 | *h*-index = 25, escluse auto-citazioni
 ORCID: 0000-0001-8149-9584 | Scopus Author Identifier: 56618738300

Dal 2014, autrice di 48 articoli su riviste internazionali. Per una lista completa si rimanda a <https://personale.unimore.it/rubrica/pubblicazioni/ebergami>

**PUBBLICAZIONI
PIÙ RECENTI**

2024

1. Rondon R., Valdés C., Cosseau C., **Bergami E.**, Cárdenas C.A., Balbi T., Pérez-Toledo C., Garrido I., Perrois G., Chaparro C., Corre E., Corsi I., González-Aravena M., 2024. Transcriptomic responses of Antarctic clam *Laternula elliptica* to nanoparticles, at single and combined exposures reveal ecologically relevant biomarkers. *Ecotoxicol. Environ. Saf.* 280, 116523. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116523>
2. Righi S., **Bergami E.***, Simonini R., Prevedelli D., 2024. Level of Awareness and Attitudes towards Plastic Contamination by Students of an Italian University. *Sustainability* 16, 4637. <https://doi.org/10.3390/su16114637>
3. Rondon R., Cosseau C., **Bergami E.**, Cárdenas C.A., Pérez-Toledo C., Alvarez D., Aldridge J., Font A., Garrido I., Santa Cruz F., Perrois G., Balbi T., Corsi I., González-Aravena M., 2024. Exposure to nanoplastics and nanomaterials either single and combined affects the gill-associated microbiome of the Antarctic soft-shelled clam *Laternula elliptica*. *Mar. Environ. Res.* 198, 106539. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2024.106539>
4. Caruso G., Corsi I., Wu C., **Bergami E.**, Corami F., Azevedo-Santos V.M., 2024. Plastic pollution in marine and freshwater biota. *Water Biol. Secur.* 3, 100247. <https://doi.org/10.1016/j.watbs.2024.100247>
5. **Bergami E.***, Ferrari E., Löder M.G.J., Birarda G., Laforsch C., Vaccari L., Corsi I., 2023. Microfibers in wild specimens of the Antarctic whelk *Neobuccinum eatoni* (Smith, 1875) from Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Env. Research* 216, 114487. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114487>

2023

6. Palmeira-Pinto L., Krupinski Emerenciano A., **Bergami E.**, Reina Joviano W., Rosa A.R., Neves C.L., Corsi I., Marques-Santos L.F., Silva J.R.M.C., 2023. Alterations induced by titanium dioxide nanoparticles (nano-TiO₂) in fertilization and embryonic and larval development of the tropical sea urchin *Lytechinus variegatus*. *Mar. Environ. Res.* 188, 106016. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.106016>
7. Eliso M.C., **Bergami E.**, Bonciani L., Riccio R., Belli G., Belli M., Corsi I., Spagnuolo A., 2023. Application of transcriptome profiling to inquire into the mechanism of nanoplastics toxicity during *Ciona robusta* embryogenesis. *Env. Pollut.* 318, 120892. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120892>
8. Wilkie Johnston L., **Bergami E.**, Rowlands E., Manno C., 2023. Organic or junk food? Microplastic contamination in Antarctic krill and salps. *R. Soc. Open Sci.* 10: 221421. <https://doi.org/10.1098/rsos.221421>
9. Corsi I., Belligeri A., **Bergami E.**, 2023. How to select sentinel species from different marine habitats for nanoplastics ecological risk assessment. *Ecol. Indic.* 154, 110836. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110836>

- 2022
10. da Silva J.R.M.C., **Bergami E.**, Gomes V., Corsi I. 2023. Occurrence and distribution of legacy and emerging pollutants including plastic debris in Antarctica: sources, distribution and impact on marine biodiversity. *Mar. Pollut. Bull.* 186, 114353 <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114353>
 11. Cappello S., Corsi I., Patania S., **Bergami E.**, Azzaro M., Mancuso M., Genovese M., Lunetta A., Caruso G., 2023. Characterization of Five Psychrotolerant *Alcanivorax* spp. Strains Isolated from Antarctica. *Microorganisms* 11, 58. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11010058>
 12. **Bergami E.***, Krupinski Emerenciano A., Palmeira Pinto L., Reina Joviano W., Font A., Almeida de Godoy T., Silva J.R.M.C., González-Aravena M., Corsi I., 2022. Behavioural, physiological and molecular responses of the Antarctic fairy shrimp *Branchinecta gaini* (Daday, 1910) to polystyrene nanoplastics. *Nanoimpact* 28, 100437. <https://doi.org/10.1016/j.impact.2022.100437>
 13. **Bergami E.**, Bjorg A., Rad S., Enderlein P., Manno C., 2022. The Ocean Plastic Incubator Chamber (OPIC) system to monitor *in situ* plastic degradation at sea. *Environmental Pollution* <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119868>
 14. Rota E., **Bergami E.**, Corsi I., Bargagli R., 2022. Macro- and Microplastics in the Antarctic Environment: ongoing assessment and perspectives. *Environments* 9, 93. <https://doi.org/10.3390/environments9070093>
 15. González-Aravena M., Iturra G., Font A., Cárdenas C.A., Rondon R., **Bergami E.**, Corsi I., 2022. Unravelling the suitability of *Branchinecta gaini* as a potential biomonitor of contaminants of emerging concern in the Antarctic Peninsula region. *Antarct. Sci.* 8, 1–8. <https://doi.org/10.1017/s0954102022000086>
 16. **Bergami E.**, Caruso G., Singh N., Corsi I., 2022. Plastic occurrence, sources, and impacts in Antarctic environment and biota. *Water Biology and Security*, 100034. <https://doi.org/10.1016/j.watbs.2022.100034>
 17. Manno C., Peck L.V., Corsi I., **Bergami E.**, 2022. Under pressure: Nanoplastics as a further stressor for sub-Antarctic pteropods already tackling ocean acidification. *Marine Pollution Bulletin* 174, 113176. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113176>
 18. Corsi I., Bellingeri A., Eliso M.C., Grassi G., Liberatori G., Murano C., Sturba L., Vannuccini M.L., **Bergami E.**, 2021. Eco-Interactions of Engineered Nanomaterials in the Marine Environment: Towards an Eco-Design Framework. *Nanomaterials* 11, 1903. <https://doi.org/10.3390/nano11081903>
 19. **Bergami E.**, Caroselli E., Vaccari L., Corsi I., Semenov A., Macali A., 2021. Pioneer settlement of the cold-water coral *Desmophyllum dianthus* (Esper, 1794) on plastic. *Coral Reefs*. <https://doi.org/10.1007/s00338-021-02131-9>
 - 2021
 20. Bernardeschi M., Guidi P., Palumbo M., Genovese M., Alfè M., Gargiulo V., Lucchesi P., Scarcelli V., Falleni A., **Bergami E.** et al., 2021. Suitability of nanoparticles to face Benzo(a)pyrene-induced genetic and chromosomal damage in *M. galloprovincialis*. An *in vitro* approach. *Nanomaterials* 11, 1309. <https://doi.org/10.3390/nano11051309>
 21. Murano C., **Bergami E.**, Liberatori G., Palumbo A. Corsi I., 2021. Interplay between nanoplastics and the immune system of the Mediterranean Sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Frontiers in Marine Science* 8, 647394. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.647394>
 22. Cappello S., Caruso G., **Bergami E.**, Macrì A., Venuti V., Majolino D., Corsi I., 2021. New insights into the structure and function of the prokaryotic communities colonizing plastic debris collected in King George Island (Antarctica): Preliminary observations from two plastic fragments. *Journal of Hazardous Materials* 414, 125586. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125586>
 23. Machado A.J.T., Mataribu B., Serrão C., da Silva Silvestre L, Felipe Farias D., **Bergami E.**, Corsi I., Marques-Santos L.F., 2021. Single and combined toxicity of amino-functionalized polystyrene nanoparticles with potassium dichromate and copper sulfate on brine shrimp *Artemia franciscana* larvae. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-18. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13907-5>

ALTRI
CONTRIBUTI

SCAR Plastic-Action Group, 2023. Plastic Pollution in the Southern Ocean. XLV Antarctic Treaty Consultative Meeting, Agenda Item: CEP 11, 27 Apr 2023

Righi S., **Bergami E.**, Simonini R., Prevedelli D. 2023. Emergenze ambientali e “Citizen Science”: come la contaminazione da microplastiche viene percepita da studenti UNIMORE. Atti Soc. Nat. Mat. Modena 154

Corsi I., **Bergami E.**, Allan I.J., Gigault J. 2022. Nanoplastics in Urban Waters: Recent Advances in the Knowledge Base (Chapter 13) In: Microplastics in Urban Water Management, Eds. Bing-Jie Ni, Qiuxiang Xu, Wei Wei. Wiley-VCH book

Bergami E., Corsi I., 2021. Chapter 4: Antarctic Resources. Temptations and Accountability. The Emerging Issue of Plastic Pollution in Antarctica. In: Antarctic Resolution. (ed.) Giulia Foscari/UNLESS, Lars Müller Publishers, pp. 992. 978-3-03778-640-6

Bergami E., Pugnolini S., Faleri C., Corsi I., 2018. Le zone termali marine: un modello per studiare gli effetti dell’acidificazione degli oceani sulle popolazioni naturali. Periodico dell’Accademia dei Fisiocritici “Etruria Natura, una finestra sul territorio”, Speciale sulle acque termali, Vol. XII 2017/2018, ISSN 2282-2607

Bergami E., Pugnolini S., Faleri C., Corsi I., 2017. L’impatto delle plastiche invisibili sul plancton marino. Periodico dell’Accademia dei Fisiocritici “Etruria Natura, una finestra sul territorio”, Vol. XI 2015/2016, ISSN 2282-2607.

ATTIVITÀ
EDITORIALE

Topic Editor del numero speciale “Plastic pollution in marine and freshwater biota”, Water Biology & Security (KeAi Elsevier): <https://www.keaipublishing.com/en/journals/water-biology-and-security/call-for-papers/topic-plastic-pollution-in-marine-and-freshwater-biota/>

Guest Editor del numero speciale “Plastics in Polar Regions”, Environment International (Q1, IF 2019: 7.577): <https://www.sciencedirect.com/journal/environment-international/special-issue/109L4F7J8NL>

Membro del Reviewer Board delle riviste: Nanomaterials (Q1, IF 4.4), Microplastics (Q2) e Frontiers in Environmental Science, section: Toxicology, Pollution and the Environment (Q2, IF 3.3)

Dal 2017, revisore su riviste scientifiche internazionali, tra cui: Environmental Science & Technology, Environmental Pollution, Ecotoxicology and Environmental Safety, Marine Pollution Bulletin, J. of Hazardous Materials, Environmental Science: Nano, Advances in Polar Science, Nature Communications Earth & Environment, Water, PLoS One, SNAPP Ecotoxicology, Water Biology & Security, Invertebrate Survival Journal

PARTECIPAZIONE A
PROGETTI

PNRA 22_000012, TIPTOE: *Tracking microfiber Pollution and impact on Antarctic Coastal waters*. Importo: 128.742 €. Ruolo: Responsabile di Unità operativa

FAR 2022 – FOMO line, MicroTRACES (1,5 anni): *Microplastics: Tracing sources of Airborne Contamination and Ecotoxicity on Soil*. Importo: 79.200 €. Ruolo: Coordinatore

NBFC, National Biodiversity Future Center (spoke 3 on soil biodiversity), National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4 component 2 investment 1.4—NextGenerationEU. Ruolo: Partecipante

PNRA 19_00102, EXPLORA (2 anni, 137765 €): *Explore plastic pollution in terrestrial Antarctica*, finanziato dal Programma Nazionale per la ricerca in Antartide. Ruolo: Principal Investigator Winner/Partecipante in partner con Unisi

UKRI FLF MR/T020962/1, CUPIDO (4 anni): *Calculating the strength of the Plastic pump in counteracting the Deep export of Oceanic carbon*, coordinato dalla Dott.ssa Clara Manno (British Antarctic Survey). Ruolo: Assegnista di ricerca (2021) / Collaboratore esterno (2022-in 2024)

PNRA 16_00075, NANOPANTA (2 anni): *Nano-polymers in the Antarctic marine environment and biota*, finanziato dal Programma Nazionale per la ricerca in Antartide e coordinato dalla

Prof.ssa L. Canesi, Università di Genova. Ruolo: Assegnista di ricerca

PNRA 16_00004, PenguinERA (2 anni): *Ecology, Reproduction and Adaptation of a sentinel species to climate changes*, finanziato dal Programma Nazionale per la ricerca in Antartide e coordinato dalla Dott.ssa S. Olmastroni, Università di Siena. Ruolo: Collaboratore esterno

PNRA 14_00090, PLANET (2 anni): *Plastics in the Antarctic Environment*, finanziato dal Programma Nazionale per la ricerca in Antartide e coordinato dalla Prof.ssa I. Corsi, Università di Siena. Ruolo: Assegnista di ricerca

**PREMI E
RICONOSCIMENTI**

Environments Best Paper Award for Rota et al. 2022 doi: 10.3390/environments9070093

Water Biology and Security Best Paper Award for Caruso et al. 2022 doi: 10.1016/j.watbs.2022.100034

Premio "Antonio Moroni" in Ecologia applicata, Società Italiana di Ecologia (2019)

Borsa di dottorato *Doctor Europaeus* co-finanziata dall'Università di Siena e dal Museo Nazionale dell'Antartide – Sezione Siena (2014-2017)

3 Borse Erasmus Traineeship: 2017 (2 mesi), 2013 (3 mesi), 2010 (7 mesi).

Travel grant, SCAR Biology Symposium 2017, finanziato da *Scientific Committee on Antarctic Research* AnT-ERA

Premio "Roberto Marchetti" per la miglior presentazione, Società Italiana di Ecologia (2014)

COLLABORAZIONI

Dip. Scienze Fisiche, Terra e Ambiente, Università di Siena (Italia)

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Scienze Polari (Italia)

SISSI beamline, ELETTRA Sincrotrone Trieste (Italia)

Dip. di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia (Italia)

Dip. Biologia Molecolare, Università Federale di Paraíba (Brasile)

Dip. Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università di San Paulo (Brasile)

Istituto Antartico Cileno (Cile)

Ecosystems Team, British Antarctic Survey (Cambridge, Regno Unito)

Scuola di Biologia e Scienza Ambientale, University College Dublin (Dublino, Irlanda)

Dip. di Scienze dei sistemi ambientali, ETH Zurigo (Svizzera)

Università di Waikato (Nuova Zelanda)

AFFERENZE

Fondatore e membro del Comitato direttivo dell'Action Group "Plastic in Polar environments", Commissione scientifica per la ricerca in Antartide (SCAR): <https://www.scar.org/science/plastic/members/>

Membro della Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC Europe) e dell'Italian Language Branch

Membro del Consorzio nazionale interuniversitario per le scienze del mare (CoNISMa)

Membro della Società Italiana di Ecologia (SIeE)

2019 – 2022: Membro del Comitato tecnico-scientifico dell'Istituto di Idrobiologia e Acquacultura "G. Brunelli" (Via Casali di Paola 04016 Sabaudia (LT), Iscr. Schedario Anagrafe Nazionale Ricerche – Min. P.I. Cod. n° E079016U)

2014 – 2020: Membro afferente al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)

**ATTIVITÀ
CONGRESSUALE**

Panel Discussion "Plastic pollution in the Southern Ocean: a global outlook" 10 Marzo 2022, come evento online (Zoom) nell'ambito di UN Ocean Decade satellite activities

Workshop "Plastic in the Polar Environment: sources, impacts and solutions", 29 Ottobre 2019, Hull (Regno Unito)

**ORGANIZZAZIONE
DI CONGRESSI
INTERNAZIONALI**

PLASTIC-Action Group side meeting "Plastic at the Poles" durante la conferenza POLAR, 17 Giugno 2018, Davos (Svizzera)

(report consultabili: <https://www.scar.org/science/plastic/resources/>)

PARTECIPAZIONE
SU INVITO

- Seminario: *Plastiche in mare: una contaminazione globale*, BIOmeeting, 8 Aprile 2022, Modena (Italia)
- Seminario: *Utilizzo della spettroscopia infrarossa per applicazioni ambientali*, Sciencespotting CERIC-ERIC, European Researchers' Night, 24 Settembre 2021, Immaginario Scientifico, Trieste (Italia)
- Seminario: *Ambiente e microplastiche: notizie dall'Antartide*, ESOF EuroScience Open Forum, 3 Settembre 2020, Trieste (Italia). <https://www.youtube.com/watch?v=G-ONzp8knoM>

RELATORE IN
CONFERENZE
INTERNAZIONALI

- 34th SETAC Europe Annual Meeting 2024 (5–9 Maggio 2024, Seville, Spain) – Society of Environmental Toxicology and Chemistry
- Bergami E.**, Veratti G., Ferrari V., Scaramelli M., Bigi A., Teggi S., Ghermandi G., Righi S., Simonini R., Prevedelli D. Tracking Urban Sources of Microplastic Contamination: Insights From the City of Modena, Italy (Poster)
- Bergami E.**, Righi S., Ferrari V., Scaramelli M., Canello F., Prevedelli D. Having Fun and Raising Awareness: Italian Students Monitor Airborne Microplastic in Indoor and Outdoor School Environments (Poster)
- 10th SCAR Open Science Conference, 10th Agosto 2022 (Online)
- Bergami E.**, Ferrari, E., Birarda G., Vaccari L., Corsi I. Plastic microfibers in the Antarctic whelk *Neobuccinum eatoni* (Smith, 1875) from Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica) (Presentazione orale)
- International Symposium on Plastic in the Arctic and the Sub-Arctic region, 2-4 e 8-9 Marzo 2021 (Online)
- Bergami E.**, Corsi I., Peeken I., Clara Manno C., Catherine Waller C., Claire Waluda C. The SCAR Plastic in Polar Environments Action Group: international cooperation on plastic pollution at the poles (Poster)
- Peeken I., **Bergami E.**, Corsi I., Hufnagl B., Katllein C., Krumpfen T., Löder M., Wang Q., Wekerle C. Sea ice as hotspot for plastic pollution in the Arctic: micro and nano plastics occurrence and impact on the Central Arctic (Presentazione orale)
- Workshop Plastic in the Polar Environment: sources, impacts and solutions, 29 Ottobre 2019, Hull (Regno Unito)
- Corsi I., **Bergami E.** From macroplastics to nanodimensions: how to assess the risks to Antarctic species (Presentazione orale).
- µMED International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea, 15 – 18 Settembre 2019, Capri (Italia)
- Bergami E.**, Matani L., Vaccari L., Corsi I., Semenov A., Macali A. Plastic accumulation in the jellyfish *Pelagia noctiluca* from the Tyrrhenian Sea (Poster).
- SCAR & IASC (Scientific Committee on Antarctic Research & International Arctic Science Committee) Conferenza POLAR 2018, Davos (Svizzera)
- Bergami E.**, Manno C., Vannuccini, M. L., Waluda, C. M., Cappello, S., Corsi, I. The impact of nanoplastics on Antarctic krill *Euphausia superba* (Poster)
- 28th SETAC Europe Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), 13 – 17 Maggio 2018, Roma (Italia)
- Bergami E.** et al. The impact of nanoplastics on Antarctic krill *Euphausia superba* (Poster)
- 12th SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) Symposium on Antarctic Biology 2017, Leuven (Belgio)
- Bergami E.** et al. Nanoplastics impact on Antarctic organisms: preliminary data on the Antarctic sea urchin *Sterechinus neumayeri* coelomocytes (Presentazione orale)
- Working Group on Ecosystem Monitoring and Management Symposium on Ross Sea Ecosystem, 13 Luglio 2016, Bologna (Italia)
- Bergami E.** et al. Plastics in Antarctic environment. The PLANET International scientific project aimed to assess both the presence and impact of micro and nanoplastics to Antarctic marine biota (Presentazione orale)
- 26th SETAC Europe Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), 22 – 26 Maggio 2016, Nantes (Francia)
- Bergami E.**, Pugnolini S., Faleri C., Manfra L., Dawson K. A., Corsi I. Be positive or negative?

Long-term toxicity of polystyrene nanoparticles to marine planktonic species (Presentazione orale)

Bergami E. et al. Plastics in the Antarctic environment (PLANET project): preliminary observations of microplastics in the Antarctic biota (Poster)

13th EEF (European Ecological Federation) e XXV Congresso SitE (Società Italiana di Ecologia), 21 Settembre 2015, Roma (Italia)

Bergami E., Manfra L., Savorelli F., Dawson K. A., Corsi I. Long-term toxicity of nanoplastics to marine plankton species *Dunaliella tertiolecta* and *Artemia salina* (Presentazione orale)

25th SETAC Europe Annual Meeting (Society of Environmental Toxicology and Chemistry), 03 – 07 Maggio 2015, Barcelona (Spagna)

Bergami E., Della Torre C., Ciacci C., Salati A., Bocci E., Vannuccini M.L., Faleri C., Cirino P., Dawson K. A., Canesi L., Corsi I. Nanoplastics impacts on marine organisms: accumulation and toxicity of polystyrene nanoparticles in three target species (Presentazione orale)

2nd MANET (Marine NanoEcoSafety Workshop), 17 – 18 Novembre 2014, Palermo (Italia)

Bergami E., Della Torre C., Salvati A., Faleri C., Cirino P., Dawson K. A., Corsi I. Nanoplastics impact on marine organisms: accumulation and toxicity of polystyrene nanoparticles in three model species (Presentazione orale)

Nanosafety Forum for Young Scientists, 9 Ottobre 2014, Siracusa (Italia)

Bergami E., Della Torre C., Salvati A., Faleri C., Cirino P., Dawson K. A., Corsi I. Accumulation and embryotoxicity of Polystyrene Nanoparticles in sea urchin embryos *Paracentrotus lividus* (Presentazione orale)

Trieste Next, 25-27 Settembre 2020, Trieste (Italia)

Bergami E., Vaccari L., Birarda G. Nuovi materiali per rimediare a vecchi errori (Presentazione orale)

XXIX Congresso SitE (Società Italiana di Ecologia), 10 Settembre 2019, Ferrara (Italia)

Bergami E., Manno C., Cappello S., Vannuccini M. L., Corsi I. Nanoplastics impair Antarctic krill physiology with potential consequences on the biological carbon pump in the Southern Ocean (Presentazione orale).

ECO-Med Green Expo 1° Salone Mediterraneo - Focus Salvaguardia e monitoraggio dell'ambiente, 12 Aprile 2019, Catania (Italia)

Bergami E. Le microplastiche in mare: una minaccia crescente per l'ambiente marino (Presentazione orale).

ABCD Congresso Biennale (Italian Association of Cell Biology and Differentiation), 17 – 19 Settembre 2015, Bologna (Italia)

Bergami E., Vannuccini M. L., Pinsino A., Addis P., Secci M., Dawson K. A., Matranga V., Corsi I. Gene modulation and protein expression in response to polystyrene nanoparticles at early developmental stages of the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Poster)

6° edizione delle Giornate di Studio, Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate, 12 Novembre 2014, Livorno (Italia)

Bergami E., Della Torre C., Salvati A., Faleri C., Cirino P., Dawson K. A., Corsi I. Nanoplastics impact on marine organisms: accumulation and toxicity of Polystyrene Nanoparticles in three model species (Presentazione orale)

XXIV Congresso SitE (Società Italiana di Ecologia), 16 Settembre 2014, Ferrara (Italia)

Bergami E., Della Torre C., Salvati A., Faleri C., Cirino P., Dawson K. A., Corsi I. Nanoplastics impact on marine organisms: accumulation and toxicity of polystyrene nanoparticles in three model species (Presentazione orale)

I Conferenza SIN (Società Italiana di Nanotossicologia), 27 Giugno 2014, Napoli (Italia)

Bergami E., Della Torre C., Salvati A., Faleri C., Cirino P., Dawson K. A., Corsi I. Accumulation and toxicity of Polystyrene Nanoparticles in sea urchin embryos *Paracentrotus lividus* (Poster)

RELATORE IN
CONFERENZE
NAZIONALI

ATTIVITÀ DIDATTICA	<p>Per un elenco aggiornato, si rimanda alla pagina docente: https://personale.unimore.it/rubrica/insegnamenti/ebergami</p>
A.A. 2023-2024	<p>Insegnamento: “Gestione delle biorisorse e servizi ecosistemici – Modulo: Gestione delle risorse degli ambienti marini e di transizione” (16 ore di lezioni frontali, 2 CFU) – Docente, CdL magistrale in Bioscienze (LM-6), Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Insegnamento: “Coding in R for data analysis” (24 ore di lezioni frontali, 3 CFU) in lingua inglese – Docente responsabile. Corso a scelta nei CdL magistrale: Bioscienze (LM-6) e Biologia Sperimentale e Applicata (LM-6), Università di Modena e Reggio Emilia e Food safety and food risk management (LM-70), Università di Parma</p> <p>Insegnamento: “Introduzione all'analisi di dati biologici” (16 ore di lezioni frontali, 2 CFU) – Docente responsabile. Corso comune per i CdL magistrale: Biotecnologie mediche (LM-6) e Biotecnologie industriali (LM-6), registrato come “Analisi dei dati sperimentali”, Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Insegnamento: “Laboratorio di biologia sperimentale” (8 ore di attività in laboratorio per 3 turni, 3 CFU) – Docente, CdL triennale in Scienze biologiche (L-13), Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Modulo: (Micro)plastiche in ambiente: impatti e sostenibilità, all’interno dell’insegnamento “Competenze Trasversali sulla Sostenibilità”, percorso: Le Scienze della Vita per una relazione sostenibile uomo/ambiente (L12, 2 ore), Università di Modena e Reggio Emilia</p> <p>Insegnamento: “Alterazioni antropiche degli ecosistemi: monitoraggio e gestione” (64 ore di lezioni frontali, 8 CFU) – Docente responsabile, CdL magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (LM-6), Università di Modena e Reggio Emilia</p>
A.A. 2021-2022 E 2022-2023	<p>Didattica integrativa (16 ore) in “Analisi dei Contaminanti nelle Matrici Ambientali” della Prof.ssa Ilaria Corsi, corso di Laurea Magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale, Università di Siena</p>
A.A. 2020-2021	<p>Lezioni su invito tenute presso l’Università di Modena e Reggio Emilia (LT in Scienze biologiche e Scienze Naturali), l’Università di Siena (LT in Tecniche della prevenzione in ambiente di lavoro, LM in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale) e l’Università degli studi di Milano Statale (LM in Biodiversità ed evoluzione biologica)</p>
ALTRI INCARICHI	<p>Membro del Collegio docenti del Corso di Dottorato in “Models and methods for material and environmental sciences” (Università di Modena e Reggio Emilia) per l’a.a. 2023-2024</p> <p>Dall’a.a. 2023–2024, partecipazione ai Consiglio di Corso di Studi in: Scienze Biologiche (LT), Biotecnologie Biomediche (LM), Biotecnologie Industriali (LM), Bioscienze (LM)</p> <p>Dall’a.a. 2021–2022, partecipazione al Consiglio di Corso di Studi in Biologia Sperimentale e Applicata (LM)</p> <p>Membro di Commissione di Laurea in Scienze Naturali (LT), Scienze Biologiche (LT) e Biologia Sperimentale e Applicata (LM)</p> <p>Commissario d’aula durante TOLC-B</p> <p><i>PhD School in Models and methods for material and environmental sciences (Unimore)</i></p>
RELATORE E SUPERVISIONE DI STUDENTI DI DOTTORATO	<p>Scaramelli Marco (Ciclo XXXVIII, 01/01/2023 – In corso), progetto dal titolo: “Investigate the fate of microplastics in terrestrial ecosystems and their impact on soil microarthropods biodiversity”</p> <p>Ferrari Valentina (Ciclo XXXVIII, 01/11/2022 – In corso), progetto dal titolo: “Assess the occurrence and impacts of microplastic ingestion on Mediterranean cnidarians combining laboratory and field surveys”</p> <p>Dall’a.a. 2021 – 2022 ad oggi: relatore/correlatore di 9 tesi di laurea triennale (Scienze</p>

**RELATORE E
SUPERVISIONE DI
STUDENTI**

Biologiche, Scienze Naturali) e di 3 tesi di laurea magistrale (Biologia Sperimentale e Applicata, Didattica e Comunicazione delle Scienze) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

a.a. 2016 – 2017: correlatore di 1 tesi di laurea triennale (Biologia ed Ecologia Marina) presso Università degli studi di Messina

Dall'a.a. 2014 – 2015 all'a.a. 2019 – 2020: correlatore di 6 tesi di laurea magistrale (Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale) presso l'Università di Siena

**ATTIVITÀ
ISTITUZIONALE**

Da Novembre 2023, membro del gruppo AQ del Corso di Studi in Scienze Biologiche-Unimore
Da Ottobre 2022, membro del Consiglio della Biblioteca Scientifica Interdipartimentale di Unimore

**ATTIVITÀ DI
DIVULGAZIONE
SCIENTIFICA
DEGLI ULTIMI
ANNI**

Pubblicazioni divulgative. "Plastic occurrence and impact of micro-nanoplastic on Antarctic terrestrial and marine species", capitolo nel libro *Collection 101 Questions about Polar Regions. Volume 2: Biodiversity in the Polar Regions* (lingua: eng, 2024); "Le microplastiche volano" - Scheda tecnica in libro per l'infanzia *Pelucco* (lingue: ita, eng, esp, 2024); "Come gli invertebrati del suolo affrontano la contaminazione da microplastiche" (lingua: ita), traduzione per la rivista *Frontiers for Young Minds* (frym.2021.625228)

Notte Europea della Ricerca. Organizzazione e partecipazione a eventi Unimore: Che aria tira a Modena? (2023), Monitoraggio VERMOCANE: risultati e prospettive di un progetto ad alto tasso di partecipazione (2022) e Unisi: Pianeta a rischio: messaggi "in codice" dal mondo animale (2019), Misuriamo l'ambiente (2017), Un mare di vita: il mondo marino visto da vicino (2016); Il mare in una mano (2015); Un mare invisibile: le nanoparticelle nell'ambiente marino (2014)

Festival dello sviluppo sostenibile (CAI Modena, Mag 2024). Seminario: Analisi della qualità dell'aria a Modena: monitoraggio delle microplastiche nell'atmosfera urbana

Unimore per il Festival dello Sviluppo Sostenibile (Osservatorio Geofisico, Mag 2024): Che aria tira a Modena?

Fiumi di primavera, giornata mondiale internazionale dell'acqua (Mantova, Mar 2024): Da macro a micro: come la plastica si disperde in ambiente

I mercoledì culturali d'autunno (Associazione Tempio Modena, Nov 2023). Seminario: Il nostro Polo Sud: alla scoperta dell'Antartide con le spedizioni di ricerca italiane

Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola: Microplastiche a scuola (scuola IIS Corni Modena, 2023-2024), Portare le microplastiche in classe (scuola IIS Corni Modena, 2022-2023), In viaggio verso l'Antartide (Seminario, scuola IIS Plana Torino, Mar 2023)

COP26 UN Climate Change Conference (Glasgow, Nov 2021): *Zooplankton Plastic Pump* <https://www.strath.ac.uk/workwithus/cop26/innovationshowcase/livingonlandsea/zooplanktonplasticpump/>

Aggiornato in data 18 Luglio 2024