

## **ELENCO PUBBLICAZIONI SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR** (\* stays for co-first authorship)

1. **Cerini F**, Bombi P, Cannings R, Vignoli L. (2021) Odonata metacommunity structure in northern ecosystems is driven by temperature and latitude. *Insect Conservation and Diversity* 14(5), 675-685 (doi: <https://doi.org/10.1111/icad.12507>)
2. **Cerini F**, Stellati L, Vignoli L (2020). Segregation structure in Odonata assemblages follows the latitudinal gradient. *Oecologia*, 194(1): 15-25. (doi: 10.1007/s00442-020-04687-9)
3. **Cerini F**, Stellati L, Luiselli L, Vignoli L (2020) Long-term shifts in the communities of odonata: effect of chance or climate change? *North-Western Journal of Zoology* 16(1): 1-6. (link: <http://biozoojournals.ro/nwzj/content/onf.html>)
4. **Cerini F**, Mattei G, Luiselli L, Vignoli L (2020) Do lizards (*Podarcis siculus*) react to whip snake (*Hierophis viridiflavus*) scents? A comparative test on odour stimuli recognition. *Behaviour*, 157(3-4): 315-331. (doi: <https://doi.org/10.1163/1568539X-bja10003>)
5. **Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L. (2020) Nestedness-patterns of Odonata assemblages in artificial and natural aquatic habitats reveal the potential role of drinking troughs for aquatic insect conservation. *Journal of Insect Conservation* 24:421-429. (doi: 10.1007/s10841-020-00234-2)
6. **Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L (2019) Dragonflies community assembly in artificial habitats: Glimpses from field and manipulative experiments. *PLoS ONE* 14(6): e0214127. (doi:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214127>)

### **Under peer review process**

7. Wolfe E, **Cerini F\***, Besson M, O'Brien D, Clements C. Spatiotemporal thermal variation drives diversity trends in experimental landscapes. *Journal of Animal Ecology* (revision requested).
8. **Cerini F**, Childs D, Clements C. A predictive timeline to collapse. *Nature Ecology and Evolution* (revision requested). Preprint Archive version: <https://www.authorea.com/doi/full/10.22541/au.165789688.86551087/v1>
9. **Cerini F**, Vignoli L, Blust M, Strona G. Functional traits predict species co-occurrence patterns in a North American Odonata metacommunity. *Ecology* (revision requested).

## **PUBBLICAZIONI NAZIONALI**

10. **Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L (2021). Diversità e conservazione degli Odonati nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano: ruolo degli abbeveratoi artificiali. In: "Il Sistema Ambientale della Tenuta presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo", *Scritti e documenti LXII Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL*, in collaborazione con Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica. ISBN 978-88-98075- 42-3, ISSN 03-91-4666
11. **Cerini F**, Stellati L, Vignoli L (2019). Segregation structure in Odonata assemblages follows the latitudinal gradient. – Scoperta di un gradiente latitudinale in pattern di segregazione nelle comunità di Odonati. *Monografie dell'Associazione romana di Entomologia*, 1: 21

## **TESI DI DOTTORATO**

12. **Cerini F** (2019). Patterns of community structure in Odonata. XXXII, PhD in Biologia Molecolare Cellulare e Ambientale. Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre

## **ELENCO ABSTRACTS**

**Cerini F**, Childs D, Clements C 2022. Testing the timeline to collapse: using protists microcosms to analyse multidimensional signals anticipating population decline. Ecology across borders (annual meeting Sfe<sup>2</sup> and BES (accepted abstract). 18- 21 December 2022 Edinburgh, Scotland[ORAL COMMUNICATION]

**Cerini F**, Childs D, Clements C 2021. Timeline to collapse. Tipping Points in Complex Systems (HYBRID ONLINE CONFERENCE). International Centre for Theoretical Sciences. Bangalore, India.

**Cerini F**, Childs D, Clements C 2021. Timeline to collapse: a novel framework to anticipate population decline. Ecology across borders (annual meeting Sfe<sup>2</sup> and BES). 15-18 December 2021. Liverpool, UK. [ORAL COMMUNICATION]

**Cerini F**, Stellati L, Vignoli L, 2020. Segregation structure in Odonata assemblages follows the latitudinal gradient. – Scoperta di un gradiente latitudinale in pattern di segregazione nelle comunità di Odonati. 1<sup>st</sup> ARDE Student Meeting, Abstracts. Monografie dell'Associazione Romana di Entomologia, 1: 21[ORAL COMMUNICATION]

**Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L. Nestedness-pattern of odonata communities in artificial and natural aquatic habitats: the potential role of drinking troughs for aquatic insect conservation. 80° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. September 23-26th 2019, Università degli studi Roma Tre, Rome (Italy)[ORAL COMMUNICATION] link: [https://www.researchgate.net/publication/336140845\\_NESTEDNESS-PATTERN\\_OF\\_ODONATA\\_COMMUNITIES\\_IN\\_ARTIFICIAL\\_AND\\_NATURAL\\_AQUATIC\\_HABITATS\\_THE\\_POTENTIAL\\_ROLE\\_OF\\_DRINKING\\_TROUGHS\\_FOR\\_AQUATIC\\_INSECT\\_CONSERVATION](https://www.researchgate.net/publication/336140845_NESTEDNESS-PATTERN_OF_ODONATA_COMMUNITIES_IN_ARTIFICIAL_AND_NATURAL_AQUATIC_HABITATS_THE_POTENTIAL_ROLE_OF_DRINKING_TROUGHS_FOR_AQUATIC_INSECT_CONSERVATION)

**Cerini F**, Stellati L, Vignoli L. Segregation structure in Odonata follows the latitudinal gradient. 2019 International Congress of Odonatology 14-19 July 2019, Austin, Texas (USA) [ORAL COMMUNICATION]

**Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L. Odonata community structure in artificial habitats. XI European congress of Entomology, ECE 2018. 2-6 July 2018, Napoli (Italy). [POSTER] link: [https://www.researchgate.net/publication/326294513\\_Odonata\\_community\\_structure\\_in\\_artificial\\_habitats](https://www.researchgate.net/publication/326294513_Odonata_community_structure_in_artificial_habitats)

Lista pubblicazioni scientifiche:

- 13) Tesi dottorale: Cifoni M, 2014. Sensitivity of freshwater hypogean and epigean copepod species to anthropogenic pollutants and their use in the environmental risk assessment. Tutor: Prof.ssa Diana Maria Paola Galassi, Cotutor: Ricercatrice Tiziana di Lorenzo
- 12) **Cifoni M**, Boggero A, Rogora M, Ciampittiello M, Martínez A, Galassi DMP, Fiasca B, Di Lorenzo T (2022). Effects of human-induced water level fluctuations on copepod assemblages of the littoral zone of Lake Maggiore. *HYDROBIOLOGIA*, vol. 849, p. 3545-3564, ISSN: 0018-8158, doi: <https://doi.org/10.1007/s10750-022-04960-3>
- 11) Di Lorenzo T, Fiasca B, Di Cicco M, **Cifoni M**, Galassi DMP (2021). Taxonomic and functional trait variation along a gradient of ammonium contamination in the hyporheic zone of a Mediterranean stream. *ECOLOGICAL INDICATORS*, vol. 132, p. 108268, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108268>
- 10) **Cifoni M**, Boggero A., Galassi DMP, Di Lorenzo T (2021). An overview of studies on meiofaunal traits of the littoral zone of lakes. *WATER*, vol. 13, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13040473. IF 3.103- Rank Q2
- 9) Di Lorenzo T, **Cifoni M**, Baratti M, Pieraccini G, Di Marzio WD, Galassi DMP (2021). Four scenarios of environmental risk of diclofenac in European groundwater ecosystems. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, vol. 287, ISSN: 0269-7491, doi: 10.1016/j.envpol.2021.117315, IF 8.071- Rank Q1
- 8) Di Lorenzo T, **Cifoni M**, Fiasca B, Di Cioccio A., Galassi DMP (2018). Ecological risk assessment of pesticide mixtures in the alluvial aquifers of central Italy: Toward more realistic scenarios for risk mitigation. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 644, p. 161-172, ISSN: 0048-9697, doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.345>, IF 7.963- Rank Q1
- 7) Di Marzio WD, **Cifoni M**, Saenz ME, Galassi DMP, Di Lorenzo T (2018). The ecotoxicity of binary mixtures of Imazamox and ionized ammonia on freshwater copepods: Implications for environmental risk assessment in groundwater bodies. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*, vol. 149, p. 72-79, ISSN: 0147-6513, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.11.031>, IF 6.291- Rank Q1
- 6) **Cifoni M**, Galassi DMP, Faraloni C, Di Lorenzo T (2017). Test procedures for measuring the (sub)chronic effects of chemicals on the freshwater cyclopoid *Eucyclops serrulatus*. *CHEMOSPHERE*, vol. 173, p. 89-98, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2016.12.151, IF 7.086- Rank Q1
- 5) Di Lorenzo T, Melita M, **Cifoni M**, Galassi DMP, Iannucci A, Biricolti S, Gori M, Baratti M (2017). Effect of ammonia on the gene expression levels of the freshwater cyclopoid *Eucyclops serrulatus*. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*, vol. 51, p. 138-141, ISSN: 1382-6689, doi: 10.1016/j.etap.2017.02.017, IF 4.860- Rank Q1
- 4) Di Lorenzo T, Cannicci S, Spigoli D, **Cifoni M**, Baratti M, Galassi DMP (2016). Bioenergetic cost of living in polluted freshwater bodies: respiration rates of the cyclopoid -4 -*Eucyclops serrulatus* under ammonia-N exposures. *FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY*, vol. 188, p. 147-156, ISSN: 1863-9135, doi: 10.1127/fal/2016/0864, IF 1.148- Rank Q3
- 3) Di Lorenzo T, Di Marzio WD, **Cifoni M**, Fiasca B, Baratti M, Saenz WE, Galassi DMP (2015). Temperature effect on the sensitivity of the copepod *Eucyclops serrulatus* (Crustacea, Copepoda, Cyclopoida) to agricultural pollutants in the hyporheic zone. *CURRENT ZOOLOGY*, vol. 61, p. 629-640, ISSN: 1674-5507, IF 2.624- Rank Q1
- 2) Di Lorenzo T, Borgoni R, Ambrosini R, **Cifoni M**, Galassi DMP, Petitta M. (2015). Occurrence of volatile organic compounds in shallow alluvial aquifers of a Mediterranean region: baseline scenario and ecological implications. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 538, p. 712-723, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.08.077, IF 7.963- Rank Q1
- 1) Di Lorenzo T, **Cifoni M**, Lombardo P, Fiasca B, Galassi DMP (2014). Ammonium threshold values for groundwater quality in the EU may not protect groundwater fauna: evidence from an alluvial aquifer in Italy. *HYDROBIOLOGIA*, vol. 743, p. 139-150, ISSN: 0018-8158, doi: 10.1007/s10750-014-2018-y, IF 2.694- Rank Q1

Data

25/10/2022

**Elenco delle 12 pubblicazioni e della tesi di dottorato presentate ai fini della procedura selettiva per la copertura del posto di Ricercatore a tempo determinato, tipologia A presso il dipartimento di Scienze, settore concorsuale 05/C1 Ecologia, settore scientifica disciplinare BIO/07 Ecologia dalla Dott. ssa Cristina Coccia.**

1. **Coccia, C.**, Contreras-Lopez, M., Fariña, J.M. and Green, A.J. (2022). Comparisons of taxonomic and size based approaches to determine the effect of environment and disturbance on invertebrate communities in coastal Chile. *Ecological Indicators*, 143-109356.
2. **Coccia, C.**, and Fariña, J.M. (2022). Responses of plant-arthropod communities to nutrient enrichment in hyper-arid and semi-arid zones. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 107884.
3. **Coccia, C.**, Almeida, B., Green, A., Gutierrez, A.B., and Carbonell, J.A. (2021). Functional diversity of macroinvertebrates as a tool to evaluate wetland restoration. *Journal of Applied Ecology*, 58(12), 2999-3011.
4. **Coccia, C** and Fariña, J.M. (2019). Partitioning the effects of regional, spatial and environmental variables on the beta diversity of salt marsh arthropods in Chile. *Ecology and Evolution*, 9, 2575-2587.
5. Carbonell, J.A., Velasco, J., Millán, A., Green, A.J., **Coccia, C.**, Guareschi, S. and C., Gutiérrez-Cánovas, C. (2017). Biological invasion modifies the co-occurrence patterns of insects along a stress gradient. *Functional Ecology*, 31, 1957-1968.
6. **Coccia, C.**, Boyero, L., Vanschoenwinkel, B., Brendonck, L. and Green, A.J. (2016). Newly created ponds complement natural waterbodies for restoration of macroinvertebrate assemblages. *Freshwater Biology* 61, 1640-1654.
7. **Coccia, C.**, Fry, B., Ramirez, F., Boyero, L., Bunn, S., Diz-Salgado, C., Walton, M., Le Vay, L. and Green, A.J. (2016). Niche partitioning between invasive and native corixids (Hemiptera, Corixidae) in South West Spain. *Aquatic Sciences*, 78, 779-791.
8. Sanchez, M., **Coccia, C.**, Boyero, L., Valdecasas, A. and Green, A.J. (2015) Parasitism by water mites in native and exotic Corixidae in south-west Spain. Are mites limiting the invasion of the water boatman *Trichocorixa verticalis verticalis*? *Journal of Insect Conservation*, 19, 433-447.
9. **Coccia, C.**, Boyero, L. and Green, A.J. (2014). Can differential predation of native and alien corixids by fish and dragonflies explain the success of *Trichocorixa verticalis verticalis* in the Iberian Peninsula? *Hydrobiologia*, 743, 115-123.
10. Guareschi, S., **Coccia C.**, Sánchez-Fernández, D., Carbonell, J.A., Velasco, J., Boyero, L., Green, A.J. and Millán, A. (2013). How far could the alien boatman *Trichocorixa verticalis verticalis* spread? Global estimation of its current and future potential distribution. *PLoS One* 8(3): e59757.
11. **Coccia, C.**, Calosi, P., Boyero, L., Green, A.J. and Bilton, D.T. (2013). Does ecophysiology determine invasion success? a comparison between the invasive boatman *Trichocorixa verticalis verticalis* and the native *Sigara lateralis* (Hemiptera, Corixidae) in South-West Spain *PLoS One* 8(5): e63105.
12. Céréghino, R., Oertli, B., Bazzanti, M., **Coccia C.**, Compin, A., Biggs, J., Bressi, N., Grillas, P., Hull, A., Kalettka, T. and Scher, O. (2012). Biological traits of European pond macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 689, 51-61.
13. **Coccia, C.** (2015). “The invasion biology of *Trichocorixa verticalis* in Doñana, SW Spain”. **Tesi di Dottorato**. pp. 203.

# Francesco Cerini PhD

- **Main research interests:** Animal ecology, Conservation biology, Behavioural ecology, Community Ecology, Eco/evolutionary processes

- **WORK EXPERIENCE**

- 02/2021-ongoing      **Research associate (3 years position) (All. 1)**  
Experimental Ecology and Conservation Laboratory  
School of Biological Sciences, University of Bristol  
Research topic: Experimental Ecology and Conservation Biology in the Early Warning Signals of population collapse framework (study model: Protists)
- 07/2020-12/2020      **Scholarship holder for the project: “Monitoring the environmental features of *Vipera ursinii* habitats inside the National Park of Abruzzo, Lazio e Molise.” (All. 2)**  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy) in collaboration with PNALM (Parco Nazionale Abruzzo, Lazio e Molise)  
Research topic: Ecology and conservation Biology

- **EDUCATION & DIPLOMA**

- 01/2020      **Ph.D. in Molecular Cellular and Environmental Biology (All. 3)**  
Research topic: Insects community ecology  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)  
Thesis title: *Pattern of community structure in Odonata*
- 09/2016      **Master’s Degree *cum laude* in Biodiversity and Ecosystem Management (All. 4)**  
Thesis topic: Lizards behavioural ecology  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)  
Thesis title: “*Do I flee if I smell you?*” *Role of odour perception in antipredatory adaptations in Lacertidae.*
- 12/2014      **Bachelor’s Degree *cum laude* in Biological Sciences (All. 5)**  
Thesis topic: Insects community ecology  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)  
Thesis title: *Climate change impact on dragonflies: a diachronic analysis of Tunisia and Mauritania Odonata.*

## - SCIENTIFIC SKILLS

FIELD WORK	Very good knowledge of protocols of capture and identification of various animals, vertebrates and invertebrates, with specialization on reptiles, odonata and freshwater protists. Experience with sampling campaigns in harsh conditions and different habitats (wetland, deserts, mountains and forest) with implementation of sampling techniques (e.g. linear transects, plots, random walk surveys).
LABORATORY	Very good ability of planning and implementing experimental laboratory protocols (microcosm-mesocosm) on protists, invertebrates (e.g. dragonfly larvae, crustaceans) and vertebrates (e.g. snakes, lizards, newts) acquired during the experimental theses in behavioral ecology and during the Doctoral years and the current research position. Solid knowledge of how to use microscope, stereoscope and photographic stereoscope (e.g. Zeiss Sycop 3 with Zeiss Photography Software). Preparation of entomological collections. Freshwater protists stocks culturing and maintenance.
COMPUTER AND DATA ANALYSIS	Excellent computer skills for creating documents ( <b>Office package</b> ), development of videos and slides presentations acquired throughout the course of studies and PhD. Knowledge of multiple computer operating systems ( <b>Windows, Mac, Linux</b> ). Very solid ability to use analysis programs, with statistical and ecological data processing through data analysis and fitting softwares ( <b>Statistica, EcoSim, Pairs, Past, SPSS</b> ). Basic Gis skills ( <b>Qgis</b> ). Strong knowledge of the <b>R language</b> acquired with two courses focused on General Linear Models, experience with <i>metacom</i> package. <b>Bases of Python</b> . Very good skills in dataset management (e.g. <i>tidyverse</i> R packages). Good knowledge of software for creation and editing of photos and images (e.g., <b>Photoshop, InkScape</b> ). Knowledge of CAD software ( <b>FreeCad</b> ) acquired to design experimental microcosmos. Use of 3D printers.

## - COURSES AND CERTIFICATIONS

03/2022	Beginning Python (1 day intensive course) ( <i>All. 6</i> ) University of Bristol, Bristol (UK) Dr. Matt Williams
11/2018	Linear Modeling of Ecological Patterns in R (1 week course) Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy) Dr. Vojtech Barták
09/2018	Analisi del microbioma: dalla progettazione alla pubblicazione ( <i>Microbiome analysis: from planning to publication</i> ) (BMR Genomics, 1 day intensive course). ( <i>All. 7</i> ) Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)

05-06/2018    Tecnologie e metodi per l'apprendimento delle Scienze (*Methods and tools for Science learning*) (**All. 8**)  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)

-    **TEACHING and MENTORING EXPERIENCE**

2021-2022                      MS student tutor in experimental conservation  
University of Bristol (UK)

2019-2021                      Nominated Teaching Assistant (*Cultore della materia*) in Zoology, Animal Ecology and Conservation Biology (**All. 9**)  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)

2018-2019                      Winner of two scholarships for students tutoring in Zoology class. (**All. 10, 11**)  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)

2017-2020                      Teaching support for Zoology and Animal Ecology courses.  
Students tutoring for MS thesis.  
Students tutoring in Animal Ecology course fieldwork weeks.  
Department of Science, Roma Tre University, Rome (Italy)

-    **ABROAD EXPERIENCE**

02/2021-ongoing              Post doc Research associate position at Bristol University, Bristol, United Kingdom. Three years position.

05/2018                        Two weeks mission in Iran, with the aim of sampling local blister beetles (Coleoptera Meloidae) in collaboration with the Iranian Research Institute of Plant Protection (Tehran).

07/2019                        Two weeks mission in Texas (USA) for international congress participation, and observation of local Odonata and fauna.

-    **PROJECTS PARTICIPATION**

-

-    Investigator in monitoring project on “Insect communities of peatlands and ponds in high mountain environment” Framework agreement between “Ente di gestione Aree Protette Alpi Marittime” and “Department of Science of Roma tre University” (coordinator m. bologna) (**All. 12**)

-

-    **CONGRESS AND SEMINARS PARTICIPATION**

09/2022                        Tipping Points in Complex Systems (*HYBRID*). International Centre for Theoretical Sciences. Bangalore, India.

12/2021	Ecology Across Borders 2021. French Society for Ecology and Evolution and British Ecological Society joint Ecology conference. Liverpool, UK.
09/2019	80° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. September 23-26th 2019, Università degli studi Roma Tre, Rome (Italy).
07/2019	ICO 2019 International Congress of Odonatology 14-19 July 2019, Austin, Texas (USA)
07/2018	XI European congress of Entomology, ECE 2018. 2-6 July 2018, Napoli (Italy)

- **PEER REVIEW JOURNALS** (*All. 13,14*)

- Insect Conservation and Diversity
- Insects
- Journal of Insect Conservation
- Ecology and Evolution
- Population Ecology

- **MEMBERSHIPS**

- Member of the British Ecological Society (BES)

- **PERSONAL SKILLS**

Good communicator. Friendly, open-minded, creative and with strong willingness to learn.

Excellent inter-cultural and interpersonal interaction skills; very good skills in team working, building and events organization:

- Organizer of bi-weekly meetings with the Ecology Group of Bristol University, with local and international invited speakers.
- Volunteer organization committee for the congresses of: Italian Society of Evolutionary Biology, and Unione Zoologica Italiana.

- **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue                  Italian

Other Languages	COMPREHENSION		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Interaction	Oral Production	
English	C1	C1	C1	C1	C1



## - ADDITIONAL INFORMATION

- Good physical shape
- Driving License B
- Music, Beer and Basketball lover!

## RESEARCH OUTPUT

### PUBLICATION LIST (\* stays for co-first authorship)

#### Impact factor journals (see table)

**Cerini F**, Bombi P, Cannings R, Vignoli L. (2021) Odonata metacommunity structure in northern ecosystems is driven by temperature and latitude. *Insect Conservation and Diversity* 14(5), 675-685 (doi: <https://doi.org/10.1111/icad.12507>)

**Cerini F**, Stellati L, Vignoli L (2020). Segregation structure in Odonata assemblages follows the latitudinal gradient. *Oecologia*, 194(1): 15-25. (doi: 10.1007/s00442-020-04687-9)

**Cerini F**, Stellati L, Luiselli L, Vignoli L (2020) Long-term shifts in the communities of odonata: effect of chance or climate change? *North-Western Journal of Zoology* 16(1): 1-6. (link: <http://biozoojournals.ro/nwjz/content/onf.html>)

**Cerini F**, Mattei G, Luiselli L, Vignoli L (2020) Do lizards (*Podarcis siculus*) react to whip snake (*Hierophis viridiflavus*) scents? A comparative test on odour stimuli recognition. *Behaviour*, 157(3-4): 315-331. (doi: <https://doi.org/10.1163/1568539X-bja10003>)

**Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L. (2020) Nestedness-patterns of Odonata assemblages in artificial and natural aquatic habitats reveal the potential role of drinking troughs for aquatic insect conservation. *Journal of Insect Conservation* 24:421-429. (doi: 10.1007/s10841-020-00234-2)

**Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L (2019) Dragonflies community assembly in artificial habitats: Glimpses from field and manipulative experiments. *PLoS ONE* 14(6): e0214127. (doi:<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0214127>)

#### Under peer review process

Wolfe E, **Cerini F\***, Besson M, O'Brien D, Clements C. Spatiotemporal thermal variation drives diversity trends in experimental landscapes. *Journal of Animal Ecology* (revision requested).

**Cerini F**, Childs D, Clements C. A predictive timeline to collapse. *Nature Ecology and Evolution* (revision requested). Preprint Archive version: <https://www.authorea.com/doi/full/10.22541/au.165789688.86551087/v1>

**Cerini F**, Vignoli L, Blust M, Strona G. Functional traits predict species co-occurrence patterns in a North American Odonata metacommunity. *Ecology* (revision requested).

Authors	Title	Year	Journal Name	IF (Web of	Ranking by IF	Quartile
Cerini F, Bombi P, Cannings R, Vignoli L	Odonata metacommunity structure in northern ecosystems is driven by temperature and latitude	2021	Insect Conservation and Diversity	4.266	Entomology 10/100	Q1
Cerini F, Stellati L, Vignoli L	Segregation structure in Odonata assemblages follows the latitudinal gradient	2020	Oecologia	3.298	Ecology 71/173	Q2
Cerini F, Stellati L, Luiselli L, Vignoli L	Long-term shifts in the communities of odonata: effect of chance or climate change?	2020	North-Western Journal of Zoology	0.778	Zoology 151/176	Q4
Cerini F, Mattei G, Luiselli L, Vignoli L	Do lizards (Podarcis siculus) react to whip snake (Hierophis viridiflavus) scents? A comparative test on odour stimuli recognition	2020	Behaviour	1.672	Behavioral Sciences 49/53	Q4
Cerini F, Bologna MA, Vignoli L	Nestedness-patterns of Odonata assemblages in artificial and natural aquatic habitats reveal the potential role of drinking troughs for aquatic insect conservation	2020	Journal of Insect Conservation	2.262	Entomology 23/102	Q1
Cerini F, Bologna MA, Vignoli L	Dragonflies community assembly in artificial habitats: Glimpses from field and manipulative experiments.	2019	PLoS ONE	3.752	Multidisciplinary sciences 26/72	Q2

### National publications

**Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L (2021). Diversità e conservazione degli Odonati nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano: ruolo degli abbeveratoi artificiali. In: “Il Sistema Ambientale della Tenuta presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo”, *Scritti e documenti LXII Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL*, in collaborazione con Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica. ISBN 978-88-98075- 42-3, ISSN 03-91-4666

**Cerini F**, Stellati L, Vignoli L (2019). Segregation structure in Odonata assemblages follows the latitudinal gradient. – Scoperta di un gradiente latitudinale in pattern di segregazione nelle comunità di Odonati. Monografie dell’Associazione romana di Entomologia, 1: 21

### ABSTRACTS

**Cerini F**, Childs D, Clements C 2022. Testing the timeline to collapse: using protists microcosms to analyse multidimensional signals anticipating population decline. Ecology across borders (annual meeting Sfe<sup>2</sup> and BES (accepted abstract). 18- 21 December 2022 Edinburgh, Scotland

**Cerini F**, Childs D, Clements C 2021. Timeline to collapse. Tipping Points in Complex Systems (HYBRID ONLINE CONFERENCE). International Centre for Theoretical Sciences. Bangalore, India.

**Cerini F**, Childs D, Clements C 2021. Timeline to collapse: a novel framework to anticipate population decline. Ecology across borders (annual meeting Sfe<sup>2</sup> and BES). 15-18 December 2021. Liverpool, UK.

**Cerini F**, Stellati L, Vignoli L, 2020. Segregation structure in Odonata assemblages follows the latitudinal gradient. – Scoperta di un gradiente latitudinale in pattern di segregazione nelle comunità di Odonati. 1<sup>st</sup> ARDE Student Meeting, Abstracts. Monografie dell'Associazione Romana di Entomologia, 1: 21

**Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L. Nestedness-pattern of odonata communities in artificial and natural aquatic habitats: the potential role of drinking troughs for aquatic insect conservation. 80° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. September 23-26th 2019, Università degli studi Roma Tre, Rome (Italy). [ORAL PRESENTATION] link: [https://www.researchgate.net/publication/336140845\\_NESTEDNESS-PATTERN\\_OF\\_ODONATA\\_COMMUNITIES\\_IN\\_ARTIFICIAL\\_AND\\_NATURAL\\_AQUATIC\\_HABITATS\\_THE\\_POTENTIAL\\_ROLE\\_OF\\_DRINKING\\_TROUGHS\\_FOR\\_AQUATIC\\_INSECT\\_CONSERVATION](https://www.researchgate.net/publication/336140845_NESTEDNESS-PATTERN_OF_ODONATA_COMMUNITIES_IN_ARTIFICIAL_AND_NATURAL_AQUATIC_HABITATS_THE_POTENTIAL_ROLE_OF_DRINKING_TROUGHS_FOR_AQUATIC_INSECT_CONSERVATION)

**Cerini F**, Stellati L, Vignoli L. Segregation structure in Odonata follows the latitudinal gradient. 2019 International Congress of Odonatology 14-19 July 2019, Austin, Texas (USA)

**Cerini F**, Bologna MA, Vignoli L. Odonata community structure in artificial habitats. XI European congress of Entomology, ECE 2018. 2-6 July 2018, Napoli (Italy). [POSTER] link: [https://www.researchgate.net/publication/326294513\\_Odonata\\_community\\_structure\\_in\\_artificial\\_habitats](https://www.researchgate.net/publication/326294513_Odonata_community_structure_in_artificial_habitats)

## TITOLO Ph.D.

13 N. pubblicazioni, 172 Citazioni, 8 H-index, 8 i10-index, 5.18 impact factor medio 6.08, impact factor totale 73.05, 9 N. pubblicazioni Q1, 1 N. pubblicazioni Q2, 1 N. pubblicazioni Q3, 3 N. pubblicazioni primo nome

2021-2022

Assegnista di ricerca

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

Stazione Zoologica Anthon Dohrn  
Villa Comunale, 80121 Napoli NA

Principali attività di ricerca e responsabilità:

- Valutazione delle microplastiche come potenziale preda dello zooplancton all'interno del progetto internazionale MicroplastiX <https://www.microplastix.org>
- Campionamento con manta e smistamento riconoscimento e misurazione delle principali specie dello zooplancton del Mediterraneo occidentale
- Digestioni chimiche ed enzimatiche di materiale biologico
- Esperimenti di grazing in laboratorio
- Analisi statistiche
- Scrittura di report ed articoli scientifici in lingua inglese

2020-2021

Assegnista di ricerca

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

IRET-CNR

Via Madonna del Piano Sesto Fiorentino (FI)

Principali attività di ricerca e responsabilità:

- Valutazione dei parametri abiotici in funzione della variazione del livello d'acqua del lago Maggiore negli anni 2019-2021
- campionamento smistamento e misurazione della meiofauna bentonica del lago Maggiore
- creazione banca dati ed analisi statistiche
- scrittura di report ed articoli scientifici in lingua inglese

2018-2020

Professore terza fascia

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

Liceo Statale Artistico e Linguistico Pablo Picasso Via Cavour 5 , 00071. Pomezia

Liceo Statale Maria Montessori Via Livenza, 8 - 00198 Roma (Rm)

Liceo Statale Scientifico Taletè Via Gabriele Camozzi, 2-4 - Roma RM - 00195 – Italia

Liceo Statale Scientifico Paolo Borsellino Via Valle Epiconia Zagarolo (RM)

Principali attività di ricerca e responsabilità:

Insegnamento chimica e biologia scienze naturali classe di concorso A050

2016-2017

esperto ambientale

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga  
Via Del Convento,1 - 67010 Assergi (AQ)

Principali attività di ricerca e responsabilità:

- 1) valutazione del rischio ambientale nei principali acquiferi alluvionali della regione Abruzzo sensu Direttiva 2000/60/CE;
- 2) redazione report scientifici in linea con metodologia REACH.
- 3) analisi statistiche di dati ambientali ed eco tossicologici.

2014-2016

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

### Stage di laboratorio

Laboratorio di Ecologia delle Acque Sotterranee  
ISE (Istituto per lo Studio degli Ecosistemi) -CNR (Consiglio Nazionale delle ricerche) - Via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino, 50019 Firenze, Italia

Principali attività di ricerca e responsabilità:

- 1) valutazione dei trend temporali e spaziali relativi alla presenza di composti organici volatili (volatile organic compounds - VOCs) nei principali acquiferi alluvionali della regione Abruzzo;
- 2) analisi ecotossicologiche volte a valutare la tossicità acuta dello ione ammonio, dell'erbicida Imazamox e della miscela dei due inquinanti.
- 3) analisi del metabolismo respiratorio della specie *Eucyclops serrulatus* (Crustacea Copepoda Cyclopoida) volte a valutare l'effetto dello ione ammonio, somministrato in concentrazioni sub-letali, sull'attività respiratoria, in funzione dello stadio di sviluppo ontogenetico (adulti vs. copepoditi);
- 4) analisi ecologiche di laboratorio volte alla standardizzazione del controllo da utilizzare in test ecotossicologici in *full life-cycle* con la specie *Eucyclops serrulatus*.

2013-2014

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

### Stage di laboratorio

LHENA (Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés)  
Université Claude Bernard Lyon 1, France CNRS, UMR5558, Boulevard 11 Novembre Bâtiment Forel 69100, Villeurbanne

Principali attività e responsabilità:

- 1) attività di campionamento degli ecosistemi iporreici e bentonici di fiumi planiziali europei, con particolare riferimento al fiume Reno;
- 2) smistamento e identificazione tassonomica della fauna interstiziale e bentonica (micro e macro-invertebrati) di fiumi planiziali europei;
- 3) ecologia e gestione dei sistemi fluviali con particolare riferimento alla facies iporreica;
- 4) elaborazioni statistiche dei dati biologici ed ambientali mediante i più recenti software *open-source* (es. R software);
- 5) stesura di report e presentazione dei dati in inglese.

2010-2013

Nome ed indirizzo del datore di lavoro

### Stage di laboratorio

Laboratorio di Stigobiologia Università degli Studi dell'Aquila  
Dipartimento Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente (MESVA), Via Vetoio, Coppito, 67100 L'Aquila, Italia

Principali attività e responsabilità:

- 1) attività di campionamento di ambienti iporreici e bentonici nel fiume Sagittario;
- 2) campionamento epibentonico mediante retini da drift e campionario di Hess di sedimenti superficiali di ambienti sorgivi (sorgenti di Pesciano, fiume Tirino, Abruzzo e sorgenti di Capo Pescara) ai fini della valutazione e conservazione della biodiversità acquatica sotterranea

## EDUCAZIONE E FORMAZIONE

2013-2016

### Dottorato in Biologia Ambientale

Università degli Studi dell'Aquila  
Tutor: Prof. Diana M. P. Galassi  
Co-tutors: Ricercatrice CNR Tiziana Di Lorenzo  
Titolo Tesi: SENSITIVITY OF FRESHWATER HYPOGEAN AND EPIGEAN COPEPOD SPECIES TO ANTHROPOGENIC POLLUTANTS AND THEIR USE IN THE ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT

Principali tematiche trattate: Valutazione del rischio ambientale e di metodologie per l'analisi della qualità biologica e chimica degli ecosistemi dipendenti dalle acque sotterranee

Votazione: **Ph.D. cum laude**

2012-2013

### Master I

Università di Lione Claude Bernard  
Dipartimento: Sciences, Technologies, Santé  
Indirizzo: Ecosciences et Microbiologie  
Votazione: assez bien

- 2012-2013 Laurea Magistrale in Biologia Ambientale**  
 Università degli studi dell'Aquila  
 Tutor: Prof. Diana M. P. Galassi  
 Co-tutors: Prof. Pierre Marmonier, Dr.ssa Marie José Olivier, Dr. Christophe Piscart  
 Titolo Tesi: *Distribution patterns of interstitial invertebrate of the Rhine floodplain: spatial scale sensitivity across habitat types*  
 Principali tematiche trattate: ecologia degli ambienti iporreici, analisi della diversità delle comunità di invertebrati interstiziali di grandi fiumi planiziali europei, analisi dei pattern distribuzione delle comunità iporreiche.  
 Tesi discussa in lingua inglese.  
 Votazione: **110/110 cum laude**
- 2011-2013 Laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente**  
 Università degli studi dell'Aquila  
 Tutor: Prof. Diana M.P. Galassi  
 Titolo tesi: *Pattern di distribuzione dei Crustacea Copepoda nelle acque sotterranee dell'Europa Meridionale*  
 Principali tematiche trattate: ecologia delle acque sotterranee, ecologia dei Crustacea Copepoda di acque dolci e sotterranee, analisi di distribuzione spaziale delle taxocenosi a copepodi a scala europea  
 Tesi discussa in lingua italiana  
 Votazione: **96/110**

## Competenze personali

Lingua Madre Italiano

## Altre lingue

	COMPRESIONE	SCRITTO	PARLATO
Inglese	C1	C1	C1
Francese	C1	B2	C1

## Corsi

2018-2019  
**CORSI 24 CFU IN DISCIPLINE SOCIO-PSICO-PEDAGOGICHE**  
**Antropologia culturale (AD121), Psicologia dell'apprendimento (AD120), Teoria e metodi dell'apprendimento e valutazione didattica (AD123)**  
 Università per Stranieri Dante Alighieri  
 Reggio Calabria

## Riconoscimenti

2021-2022  
**Best poster presentation** International Conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea. 25-28 September 2022, Partenope Congress Centre, Naples (Italy).

2021-2022  
**Best poster presentation** e-ICOC on line conference, 25 - 30 July 2022.

2013-2016  
**Vincitore di Dottorato con Borsa**  
*Finalità del dottorato:* studio sulla sensibilità della fauna acquatica sotterranea (stigobia) e superficiale (stigossena) ai principali inquinanti ambientali di origine antropica. Gli obiettivi di tale sperimentazione sono stati volti all'identificazione degli effetti di tali sostanze sul biota sotterraneo e superficiale in termini di alterazioni delle comunità, e delle alterazioni fisiologiche e metaboliche di tali organismi.

2012-2013  
**Vincitore Borsa di studio Dual Master Degree**  
 Finalità della borsa: mobilità internazionale ai fini del conseguimento della laurea magistrale a doppio titolo Percorso internazionale: Université Claude Bernard, Lyon 1 e l'Università degli Studi dell'Aquila

## Competenze tecniche

Capacità di esecuzione protocolli eco-tossicologici in acuto ed in cronico su specie di Invertebrati dulciacquicoli. Conoscenza ed utilizzo delle principali tecniche di campionamento di ecosistemi acquatici marini planctonici e dulciacquicoli superficiali e sotterranei, con particolare riferimento agli ambienti di interfaccia, iporreici e sorgivi. Conoscenza e utilizzo delle principali tecniche di campionamento. Competenze nell'uso di sonde multi-parametriche per il rilevamento dei parametri chimico-fisici delle acque superficiali e sotterranee. Utilizzo dello stereomicroscopio per lo smistamento ed identificazione di micro- e macroinvertebrati di acqua dolce e marini. Capacità di

scrivere report e presentare dati scientifici in lingua inglese e francese.  
Ottima competenza statistiche per l'analisi dei dati ambientali.

#### Competenze informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office e dei principali motori di ricerca.  
Ottima conoscenza di R software, software *open - source* di elaborazione statistica dei dati (<http://www.r-project.org/>).  
Ottimo uso del programma Primer© Copyright 2013 PRIMER-E Ltd di elaborazione statistica dei dati.

#### Patente di guida

B

#### Lista Pubblicazioni su riviste internazionali con impact factor

- 12) **Cifoni M**, Boggero A, Rogora M, Ciampittiello M, Martínez A, Galassi DMP, Fiasca B, Di Lorenzo T (2022). Effects of human-induced water level fluctuations on copepod assemblages of the littoral zone of Lake Maggiore. *HYDROBIOLOGIA*, vol. 849, p. 3545-3564, ISSN: 0018-8158, doi: <https://doi.org/10.1007/s10750-022-04960-3>
- 11) Di Lorenzo T, Fiasca B, Di Cicco M, **Cifoni M**, Galassi DMP (2021). Taxonomic and functional trait variation along a gradient of ammonium contamination in the hyporheic zone of a Mediterranean stream. *ECOLOGICAL INDICATORS*, vol. 132, p.108268 , doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108268>
- 10) **Cifoni M**, Boggero A., Galassi DMP, Di Lorenzo T (2021). An overview of studies on meiofaunal traits of the littoral zone of lakes. *WATER*, vol. 13, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13040473. IF 3.103- Rank Q2
- 9) Di Lorenzo T, **Cifoni M**, Baratti M, Pieraccini G, Di Marzio WD, Galassi DMP (2021). Four scenarios of environmental risk of diclofenac in European groundwater ecosystems. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, vol. 287, ISSN: 0269-7491, doi: 10.1016/j.envpol.2021.117315, IF 8.071- Rank Q1
- 8) Di Lorenzo T, **Cifoni M**, Fiasca B, Di Cioccio A., Galassi DMP (2018). Ecological risk assessment of pesticide mixtures in the alluvial aquifers of central Italy: Toward more realistic scenarios for risk mitigation. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 644, p. 161-172, ISSN: 0048-9697, doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.345>, IF 7.963- Rank Q1
- 7) Di Marzio WD, **Cifoni M**, Saenz ME, Galassi DMP, Di Lorenzo T (2018). The ecotoxicity of binary mixtures of Imazamox and ionized ammonia on freshwater copepods: Implications for environmental risk assessment in groundwater bodies. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*, vol. 149, p. 72-79, ISSN: 0147-6513, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.11.031>, IF 6.291- Rank Q1
- 6) **Cifoni M**, Galassi DMP, Faraloni, C, Di Lorenzo T (2017). Test procedures for measuring the (sub)chronic effects of chemicals on the freshwater cyclopoid *Eucyclops serrulatus*. *CHEMOSPHERE*, vol. 173, p. 89-98, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2016.12.151, IF 7.086- Rank Q1
- 5) Di Lorenzo T, Melita M, **Cifoni M**, Galassi DMP, Iannucci, A, Biricolti S, Gori M, Baratti M (2017). Effect of ammonia on the gene expression levels of the freshwater cyclopoid *Eucyclops serrulatus*. *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*, vol. 51, p. 138-141, ISSN: 1382-6689, doi: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY 10.1016/j.etap.2017.02.017, IF 4.860- Rank Q1
- 4) Di Lorenzo T, Cannicci S, Spigoli D, **Cifoni M**, Baratti M, Galassi DMP (2016). Bioenergetic cost of living in polluted freshwater bodies: respiration rates of the cyclopoid- 4 -*Eucyclops serrulatus* under ammonia-N exposures. *FUNDAMENTAL AND APPLIED LIMNOLOGY*, vol. 188, p. 147-156, ISSN: 1863-9135, doi: 10.1127/fal/2016/0864, IF 1.148- Rank Q3
- 3) Di Lorenzo T, Di Marzio WD, **Cifoni M**, Fiasca B, Baratti M, Saenz WE, Galassi DMP (2015). Temperature effect on the sensitivity of the copepod *Eucyclops serrulatus* (Crustacea, Copepoda, Cyclopoida) to agricultural pollutants in the hyporheic zone. *CURRENT ZOOLOGY*, vol. 61, p. 629-640, ISSN: 1674-5507, IF 2.624- Rank Q1
- 2) Di Lorenzo T, Borgoni R, Ambrosini R, **Cifoni M**, Galassi DMP, Petitta M. (2015). Occurrence of volatile organic compounds in shallow alluvial aquifers of a Mediterranean region: baseline scenario

and ecological implications. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 538, p. 712-723, ISSN: 0048-9697, doi:10.1016/j.scitotenv.2015.08.077, IF 7.963- Rank Q1

1) Di Lorenzo T, **Cifoni M**, Lombardo P, Fiasca B, Galassi DMP (2014). Ammonium threshold values for groundwater quality in the EU may not protect groundwater fauna: evidence from an alluvial aquifer in Italy. HYDROBIOLOGIA, vol. 743, p. 139-150, ISSN: 0018-8158, doi: DOI 10.1007/s10750-014-2018-y, IF 2.694- Rank Q1

Partecipazioni a conferenze e presentazioni di poster scientifici

**Cifoni M**, Mazzocchi MGM. Spatial and temporal variability of microplastic ingestion by zooplankton species in the Gulf of Naples (Western Mediterranean Sea). International conference on Microplastic Pollution in the Mediterranean Sea. 25-28 september Partenope Congress Centre,. Naples (Italy)

**Cifoni M**, Mazzocchi MGM. Microplastic ingestion by copepod species in the Gulf of Naples (Western Mediterranean Sea)

**Cifoni M**, Boggero A, Galassi DMP, Rogora M, Ciampittiello M, Fiasca B, Di Lorenzo T. Assessing the effects of water level variations on the copepod assemblages of the littoral zone of Lake Maggiore. XXV CONGRESSO AIOL 30/06/2021-2/07/2021. IRSA sede Verbania-Italy.

**Cifoni M**, Galassi DMP, Fiasca B, Faraloni C, Di Lorenzo T. Development of a full-life cycle and reproduction bioassay with the freshwater cyclopoid *Eucyclops serrulatus*. XXXIII CONGRESS SIL 31 July – 5 August 2016, Torino (ITALY).

Galassi DMP, Baratti M, Cannici S, **Cifoni M**, Di Marzio W, Sáenz Maria E, Di Lorenzo T. Occurrence of ionized ammonia contamination in the groundwater bodies of Abruzzo Region and consequences for groundwater copepods. "Inquinamento antropico di acque e suoli in Italia", Giornata Mondiale dell'Acqua- 21 Marzo 2015, Accademia Nazionale dei Lincei - Rome, Italy.

**Cifoni M**, Di Lorenzo T, Faraloni C, Galassi DMP. A practical life-cycle assay in 96-wells microplate format to estimate the development, fertility and reproduction of the cyclopoid *Eucyclops serrulatus*. S.It.E - A.I.O.L. XI INCONTRO DEI DOTTORANDI IN ECOLOGIA E SCIENZE AMBIENTALI 17-19 Settembre 2015, Università Sapienza - Rome, Italy.

**Cifoni M**, Di Lorenzo T, Faraloni C, Galassi DMP. A protocol for a development, reproduction and population growth test with freshwater copepods. International Conference on Groundwater in Karst 20-26 June 2015, Birmingham, UK.

Fiasca B, Di Cioccio A, Stoch F, Di Lorenzo T, Di Francesco M, Porfirio S, **Cifoni M**, Galassi DMP. The EC-AQUALIFE Project in Italy: state of the art and future prospects. International Conference on Groundwater in Karst 20-26 June 2015, Birmingham, UK.

Contatti per riferimenti accademici

Di Lorenzo T, **Cifoni M**, Galassi DMP, Di Marzio WD. Sensitivity of hypogean and epigean freshwater copepods (Crustacea Copepoda) to agricultural pollutants: single toxicants and mixtures". SETAC Europe 24th annual meeting in Basel, Switzerland from 11-15 May 2014. Session: Risk assessment.

Maria Grazia Mazzocchi, Primo Ricercatore EMI-SZN, Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli - Italy Villa Comunale, 80121 Napoli, Italy

Tiziana Di Lorenzo, permanent Researcher at ISE- CNR, Via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino, 50019 Florence, Italy

Diana Maria Paola Galassi, Associate Professor at the Department of Life, Health and Environmental Sciences, University of L'Aquila

L'Aquila, 25/10/2022

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.



# CURRICULUM VITAE

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da-a) 15/02/2021 - alla data attuale
  - Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore Postdoc
  - Principali mansioni e responsabilità Campionamento di macroinvertebrati in zone umide e in fiumi intermittenti, smistamento e identificazione tassonomica, analisi fisico-chimiche acque, processamento elaborazione dati, redazione di articoli e informi scientifici.
  - Nome del datore di lavoro Stazione Biologica di Doñana-CSIC, Siviglia-Spagna
  
- Date (da-a) 01/12/2020 - 31/01/2021
  - Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore Postdoc
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca scientifica, redazione articoli scientifici
  - Nome del datore di lavoro Centro per Ecologia, l' Evoluzione ed i Cambiamenti Ambientali (Ce3C), Facoltà di Scienze, Università di Lisbona-Portogallo
  
- Date (da-a) 01/08/2019 - 30/11/2020
  - Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore
  - Principali mansioni e responsabilità Membro del collegio docenti del corso di dottorato in Conservazione e Gestione della Biodiversità, supervisione studenti di laurea e dottorato, attività di ricerca.
  - Nome del datore di lavoro Università Santo Tomás, Facoltà di Scienze, Santiago del Cile- Cile
  
- Date (da-a) 16/06/2019 - 31/07/2019
  - Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore
  - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca e supporto alla didattica
  - Nome del datore di lavoro Università Bernardo O'Higgins, Facoltà di Ingegneria Civile, Ambiente e Sostentabilità Santiago del Cile – Cile
  
- Date (da-a) 01/11/2015 - 31/10/2018
  - Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore Postdoc
  - Principali mansioni e responsabilità Responsabile del progetto di ricerca (Principal Investigator) Fondecyt 3160330 *“Latitudinal variation on species diversity and trophic organization of Chilean salt marsh macroinvertebrates: understanding the role of habitat characteristics and complexity”*. Pianificazione, organizzazione ed esecuzione del campionamento di artropodi, smistamento ed identificazione tassonomica, analisi fisico chimiche acque e suolo, elaborazione dati, redazione di articoli e informi scientifici.
  - Fonte finanziamento e luogo di lavoro Conicyt- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. Pontificia Universidad Católica del Cile  
Facoltà di Scienze Biologiche, Dipartimento di Ecologia, Santiago del Cile- Cile
  
- Date (da-a) 01/11/2011 - 30/09/2013
  - Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore in pratica
  - Principali mansioni e responsabilità Pianificazione, organizzazione ed esecuzione del campionamento di macroinvertebrati acquatici in mediante l'uso del retino immanicato, smistamento e identificazione tassonomica, analisi fisico-chimiche acque, elaborazione dei dati e la redazione di articoli e informi scientifici.
  - Titolo del progetto: *“ Invasion biology of Trichocorixa verticalis in Doñana, SW Spain”*
  - Fonte finanziamento e luogo di lavoro Ministero di Economia Industria e Competitività Spagnolo e Consejo Superior de Investigacion Científica (CSIC)  
Stazione Biologica di Doñana, Isla de la Cartuja 26, Siviglia- Spagna
  
- Date (da-a) 26/09/2010 - 10/12/2012
  - Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore in visita
  - Principali mansioni e responsabilità Collaborazione scientifica con il Dott. Brian Fry ed il Dott. Stuart Bunn.

responsabilità	Preparazione campioni per analisi biochimiche (isotopi stabili), analisi dati e redazione di un articolo scientifico.
• Nome istituto di istruzione o formazione	Australian River Institute, Università Griffith - Brisbane- QLS- Australia
• Date (da-a)	02/08/2011 - 02/11/2011
• Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore in visita
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione scientifica con il Dott. Luc Brendonck ed il Dott. Bram Vanschoenwinkel. Analisi della struttura di meta-comunità di macroinvertebrati acquatici in zone umide restaurate e redazione di un articolo scientifico.
• Nome istituto di istruzione o formazione	Laboratory of Aquatic Ecology, Evolution and Conservation, Università K.U, Leuven - Belgio
• Date (da-a)	15/06/2010 - 15/09/2010
• Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore in visita
• Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione scientifica con il Dott. Piero Calosi ed il Dott. David Bilton. Esecuzione di un esperimento di laboratorio per confrontare le risposte eco-fisiologiche di specie native e invasive (Hemiptera, Corixidae) e redazione di un articolo scientifico
• Nome istituto di istruzione o formazione	Faculty of Science & Technology, Marine Biology and Ecology Research Centre, Università di Plymouth – UK
• Date (da-a)	01/03/2008 - 31/07/2008
• Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio post laurea sotto la supervisione del Dott. Beat Oertli
• Principali mansioni e responsabilità	Tirocinio finalizzato al perfezionamento scientifico. Uso di tecniche di marcaggio ricattura in Odonati adulti.
• Nome istituto di istruzione o formazione	Ecolé d'Ingenieurs de Lullier, University of Applied Sciences of Western Switzerland, Ginevra -Svizzera
• Date (da-a)	01/04/2007 - 01/12/2007
• Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio post laurea sotto la supervisione del Dott. Régis Cereghino
• Principali mansioni e responsabilità	Tirocinio finalizzato al perfezionamento scientifico. Acquisizione e organizzazione dati riguardanti i tratti biologici di macroinvertebrati acquatici.
• Nome istituto di istruzione o formazione	Laboratoire écologie fonctionnelle et environnement (EcoLab), Università Paul Sabatier Toulouse- Francia
• Date (da-a)	01/05/2006 - 31/07/2006
• Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio post laurea sotto la supervisione del Dott. Nicola Pacini.
• Principali mansioni e responsabilità	Tirocinio finalizzato al perfezionamento scientifico. Raccolta d'informazioni e redazione di un informe scientifico relative all'analisi del rischio ecologico in acque correnti.
• Nome istituto di istruzione o formazione	ISPRA (ex APAT), Via Vitaliano Brancati, 48, Roma

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da-a)	01/10/2009 - 02/10/2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Ecologia delle Aree Umide -Stazione Biologica di Doñana (CSIC) e Università di Siviglia, Siviglia-Spagna
• Qualifica conseguita	<b>Dottorato di ricerca in Risorse Naturali e Ambiente.</b> Dottore di ricerca con lode.
• Titolo del dottorato	<i>“ Invasion biology of Trichocorixa verticalis in Doñana, SW Spain”</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ecologia, invasione biologica, entomologia generale, ecofisiologia, restaurazione ecologica, ecosistemi acquatici temporanei, macroinvertebrati acquatici
• Date (da-a)	01/10/2009 - 10/12/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Siviglia, Siviglia- Spagna
• Qualifica conseguita	<b>Master in Risorse Naturali e Ambiente</b> (60 crediti formativi)

• Titolo progetto	<i>“Analisi comparativa di sensori spaziali per il controllo della qualità dell’acqua di zone umide restaurate nel parco Nazionale di Doñana”</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Uso del telerilevamento e di software per l’analisi d’immagini spaziali per il monitoraggio di corpi idrici temporanei di piccole dimensioni.
• Date (da-a)	01/10/1999 - 12/12/2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Zoologia- Università degli studi di Roma “La Sapienza”
• Tipo di laurea:	<b>Laurea quadriennale</b> (vecchio ordinamento) <b>in Scienze Naturali</b> indirizzo Conservazione della Natura e delle sue Risorse- voto: 110 con lode/110.
• Titolo della tesi:	<i>“I macroinvertebrati di una pozza temporanea della tenuta presidenziale di Castelporziano (Roma): composizione tassonomica, organizzazione funzionale e distribuzione in differenti microhabitat</i>

## PARTECIPAZIONE IN PROGETTI DI RICERCA

• Date (da-a)	22/09/22 - alla data attuale
• Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore nell’ambito del progetto: <i>“Aves acuáticas como vectores de plásticos y nutrientes entre vertederos y humedales andaluces: GuanoPlastic”</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto al campionamento di matrici biotiche (macroinvertebrati; feci e borre di gabbiani e cicogne) e abiotiche (acqua e sedimento). Preparazione campioni per analisi delle microplastiche tramite spettroscopia FTIR e RAMAN
• Fonte finanziamento e luogo di lavoro	Junta de Andalucía - Stazione Biologica di Doñana –CSIC, Siviglia-Spagna
• Date (da-a)	22/07/21 - alla data attuale
• Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore nell’ambito del progetto: <i>“Dispersión de plantas en Europa por endozoocoria a través de las aves acuáticas: su papel en el establecimiento de poblaciones de plantas y la conectividad entre ellas (WATERZOO)”</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto al campionamento di matrici biotiche e abiotiche e alle analisi di laboratorio
• Fonte finanziamento e luogo di lavoro	Ministerio de Ciencia y Innovación (España)- Stazione Biologica di Doñana – CSIC, Siviglia-Spagna
• Date (da-a)	01/09/2021 - alla data attuale
• Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore nell’ambito del progetto: <i>“Dispersal of antibiotic resistance and antibiotics in water ecosystems and influence on livestock and aquatic wildlife PAIRWISE”</i>
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto al campionamento di matrici biotiche e abiotiche e alle analisi di laboratorio
• Fonte finanziamento e luogo di lavoro	Agencia Estatal de Investigación (AEI) and European Union’s Horizon 2020 Research and Innovation Programm. Stazione Biologica di Doñana –CSIC, Siviglia-Spagna.
• Date (da-a)	01/06/2022 - alla data attuale
• Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore nell’ambito del progetto IberRios (Iberian River biodiversity and ecosystem functions)
• Principali mansioni e responsabilità	Campionamento fauna bentonica in fiumi intermittenti. Separazione campioni in laboratorio.
• Fonte finanziamento e luogo di lavoro	La Caixa foundation- Stazione Biologica di Doñana –CSIC, Siviglia-Spagna

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Lavoro o posizione ricoperti</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> <li>• Fonte finanziamento e luogo di lavoro</li> </ul>	<p>01/11/2018 - 30/10/2021</p> <p>Responsabile del progetto di ricerca (Ricercatore Principale) Fondecyt Iniciacion 11180668 “<i>Size spectra of coastland wetland invertebrate communities in Chile: the role of disturbance</i>”.</p> <p>Organizzazione della campagna di campionamento, campionamento, identificazione tassonomica, determinazione della struttura in taglia, elaborazione dei dati ottenuti e la redazione di articoli e informi scientifici.</p> <p>Conicyt- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. Santiago del Cile- Cile e Pontificia Università Cattolica del Cile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Lavoro o posizione ricoperti</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> <li>• Fonte finanziamento e luogo di lavoro</li> </ul>	<p>01/11/2015 - 31/10/2018</p> <p>Ricercatore Postdoc</p> <p>Responsabile del progetto di ricerca Fondecyt 3160330 “<i>Latitudinal variation on species diversity and trophic organization of Chilean salt marsh macroinvertebrates: understanding the role of habitat characteristics and complexity</i>”. Organizzazione campagna di campionamento, campionamento, identificazione tassonomica, progettazione e realizzazione esperimenti in campo, elaborazione dei dati ottenuti e la redazione di articoli e informi scientifici</p> <p>Conicyt- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. Santiago del Cile- Cile e Pontificia Università Cattolica del Cile.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Lavoro o posizione ricoperti</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> <li>• Fonte finanziamento e luogo di lavoro</li> </ul>	<p>2009 - 2013</p> <p>Collaboratore nell’ambito del progetto “<i>Structure and dynamics of macroinvertebrate meta-communities in temporal wetlands and the role of the invasive species Trichocorixa verticalis (Hemiptera; Corixidae)</i>”</p> <p>Organizzazione della campagna di campionamento, campionamento identificazione tassonomica, preparazione campioni per analisi dregli isotopi stabili di Carbonio e Nitrogeno, progettazione e realizzazione di esperimenti in laboratorio, elaborazione dei dati ottenuti, redazione di articoli e informi scientifici.</p> <p>Junta de Andalucía. Stazione Biologica di Doñana –CSIC, Siviglia-Spagna</p>

## BORSE DI STUDIO, CONTRATTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI OTTENUTI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Tipologia</li> <li>• Fonte finanziamento</li> <li>• Luogo</li> </ul>	<p>15/02/2021 -14/02/2024</p> <p>Contratto di ricerca post dottorato per giovani dottori</p> <p>Junta de Andalucía</p> <p>Stazione Biologica di Doñana-CSIC-Spagna</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Tipologia</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Fonte finanziamento</li> <li>• Luogo</li> </ul>	<p>01/12/2020 - 31/01/2021 (rinuncia per motivi personali)</p> <p>Contratto di ricerca post dottorato FCT junior</p> <p>Metasystems dynamics of artificial ponds in modified landscapes</p> <p>FCT-Portuguese national funding agency for science, research and technology.</p> <p>Università di Lisbona- Portogallo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Tipologia</li> <li>• Titolo del progetto</li> <li>• Fonte finanziamento</li> <li>• Luogo</li> </ul>	<p>01/11/2018 - 31/10/2021</p> <p>Fondi per la ricerca progetto Fondecyt Iniciacion 11180668</p> <p>Size spectra of coastland wetland invertebrate communities in Chile: the role of disturbance</p> <p>Conicyt (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Cile) programma Fondecyt Iniciacion. Valore totale: ca. €97,131</p> <p>Pontificia Università Cattolica del Chile- Santiago del Cile-Cile</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da-a)</li> <li>• Tipologia</li> <li>• Titolo del progetto</li> </ul>	<p>01/11/2015 - 31/10/2018</p> <p>Contratto di ricerca post dottorato progetto Fondecyt 3160330</p> <p>Latitudinal variation on species diversity and trophic organization of Chilean salt marsh macroinvertebrates: understanding the role of habitat characteristics and</p>

		complexity
• Fonte finanziamento		Conicyt (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica Chile)
	• Luogo	programma Fondecyt Postdoc. Valore totale: ca. €100,826; Pontificia Università Cattolica del Chile- Santiago del Chile-Cile
	• Date (da-a)	01/11/2011 - 30/09/2013
	• Tipologia	Borsa di dottorato JAE-Predoc. Formato borsa di studio (25 mesi) + contratto a tempo determinato con finalità formative (23 mesi)
• Fonte finanziamento		Ministero di Economia Industria e Competitività Spagnolo e dal CSIC
	• Luogo	Stazione Biologica di Doñana –CSIC, Siviglia-Spagna
	• Date (da-a)	26/09/2010 - 10/12/2012
	• Tipologia	Borsa di mobilità
• Fonte finanziamento		Ministero di Economia Industria e Competitività Spagnolo e dal CSIC
	• Luogo	nell'ambito del programma JAE-predoc Università Griffith- Brisbane (Australia)
	• Date (da-a)	02/08/2011 - 02/11/2011
	• Tipologia	Borsa di mobilità
• Fonte finanziamento		Ministero di Economia Industria e Competitività Spagnolo e dal CSIC
	• Luogo	nell'ambito del programma JAE-predoc Università K.U. Leuven (Belgio)
	• Date (da-a)	01/06/10 - 31/08/10
	• Tipologia	Borsa di mobilità
• Fonte finanziamento		Ministero di Economia Industria e Competitività Spagnolo e dal CSIC
	• Luogo	nell'ambito del programma JAE-predoc Università di Plymouth (UK)
	• Date (da-a)	01/04/2007 - 01/12/2007
	• Tipologia	Borsa di perfezionamento all'estero
• Fonte finanziamento		Università la Sapienza di Roma
	• Luogo	Università Paul Sabatier Toulouse (Francia)

## SUPERVISIONE STUDENTI

### Studenti internazionali (programma Erasmus)

1. 2022 studente: Beatrice Luzi; Università di Roma Tre

### Studenti universitari (pratica, seminari e tesi magistrale)

1. 2013 Pratica di ricerca; studente: Clara Venus Estevéz; Universidad Pablo de Olavide, Seville – Spain; tutor
2. 2017 Seminario di ricerca per il corso di laurea in Biologia indirizzo Risorse Naturali e Ambiente (completato); Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago – Chile; studente: Stephany Navarrette; titolo: Variación espacial en la diversidad y organización trófica de macroinvertebrados de humedales costeros de Chile; tutor
3. 2017 Seminario di ricerca corso per il corso di laurea Magistrale in Biologia indirizzo Risorse Naturali e Ambiente (completato); Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago – Chile; studente: Aylin Rivas Corté; titolo: Variación temporal y espacial en la composición y rango trófico de isópodos en humedales costeros de Chile; tutor
4. 2020 Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria; Universidad Santo Tomás, Santiago – Chile (completato); studente: Isidora Vega Alvarez; titolo tesi: Uso de humedales por murciélagos (chiroptera): una revisión global; correlatore con la prof. A. Rodriguez.
5. 2019 Laurea Magistrale in Biologia Marina; Universidad Austral, Valdivia, Santiago - Chile (completato); studente: Carlos Vega Vega; titolo: Impacto de las perturbaciones antropogénicas sobre humedales costeros de la zona semiárida de Chile. correlatore con il prof: P. Fierro
6. 2022 Laurea Magistrale in Biodiversità e Gestione degli Ecosistemi; Università di Roma Tre; studente: Beatrice Luzi (in corso); titolo: Valutazione dell'impatto delle plastiche sugli invertebrati bentonici in zone umide dell'Andalusia (Spagna); correlatore con il prof. M. Scalici

### Studenti post universitari (Master e Dottorato)

1. 2019 Dottorato in Conservazione e Gestione della Biodiversità; Università Santo Tomás, Santiago de Chile, Chile (in corso); studente: Alexis Santibañez Barra; titolo tesi: El rol de los carnívoros domésticos e invasores como agentes

transmisores de enfermedades: Implicancias para la conservación de las nutrias en Chile.; co-tutor con il prof. G. Medina

2. 2020 Master in Biodiversità e Biologia della Conservazione, Università Pablo de Olavide, Siviglia-Spagna (completato), Siviglia; studente: Belén Gutiérrez Román; titolo tesi: Functional diversity of macroinvertebrates in a restored wetland system and their effectiveness for conservation; co-tutor con il Dr. J.A. Carbonell
3. 2021 Master in Biologia della Conservazione, Università di Lisboa-Portogallo (in corso); studente: Catarina Quadrado; titolo tesi: Influence of natural and antropogenic disturbance on invertebrate size structure in coastal wetlands of Mediterranean Chile; co-tutor con il prof. R. Rebelo

## ESPERIENZA IN TERRENO

- 2016- 2020- campionamento, smistamento e identificazione tassonomica d invertebrati terrestri ed acquatici (lagune costiere – Cile);
- 2010 a 2012 campionamento, smistamento e identificazione tassonomica di macroinvertebrati acquatici (stagni temporanei – Spagna);
- 2008 - marcaggio e ricattura di Odonati adulti (stagni delle Dombes- Francia)
- 2006 – campionamento mediante l’uso della benna di Eckman ,smistamento ed identificazione tassonomica macroinvertebrati acquatici (Lago di Quarto - FC);
- 2004 - campionamento, processazione ed identificazione tassonomica di macroinvertebrati acquatici (stagni temporanei - Riserva di Castel Porziano, Roma).

## CORSI

• Date (da-a)	22/11/2021-26/11/2021
•Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al corso: Telerilevamento con droni applicato all’ecologia.
• Nome istituto di istruzione o formazione	Stazione Biologica di Doñana (CSIC), Siviglia-Spagna
• Principali materie/ competenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tipi di droni, normative per il loro utilizzo ed esempi in ambito ecologico (terrestre e acquatico).</li> <li>▪ Sensori e telecamere portatili nei droni.</li> <li>▪ Tecniche di base del telerilevamento: considerazioni per il trattamento scientifico dell'informazione.</li> <li>▪ Software e correzione radiometrica. Programmi di conteggio oggetti.</li> <li>▪ Applicazioni in ecologia sviluppate da LAST-EBD Pratica con dati raccolti sul campo.</li> <li>▪ Raccolta dati campo nel Parco Nazionale di Doñana</li> </ul>
• Date (da-a)	10/06/2013 - 14/06/2013
•Qualifica conseguita	Introduzione all’analisi SIG con soluzione open source QGis
• Nome istituto di istruzione o formazione	Stazione Biologica di Doñana (CSIC), Siviglia-Spagna
• Principali materie/ competenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduzione al sistema di informazione geografica</li> <li>▪ Dati spaziali (IDE e OGC)</li> <li>▪ Sistemi di coordinate</li> <li>▪ Esplorazione e fonti di informazione</li> <li>▪ Utilizzo generale del software Qgis</li> <li>▪ Rappresentazione elementi: variabili quantitative e qualitative</li> <li>▪ Etichettato</li> <li>▪ Selezione dati</li> <li>▪ Edizione</li> <li>▪ Geoprocessingamento basico</li> <li>▪ Grafici</li> </ul>
• Date (da-a)	11/03/2013 - 15/03/2013
•Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al corso: ArcGis 9.3 Avanzato
• Nome istituto di istruzione o formazione	Stazione Biologica di Doñana (CSIC), Siviglia-Spagna
• Principali materie/ competenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organizzazione delle informazioni</li> <li>▪ Sistema ArcGis</li> <li>▪ Proiezioni</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Visualizzazione delle informazioni</li> <li>▪ Ricerca basica dati ed edizione</li> <li>▪ Topologia, dominio e selezione avanzata di dati</li> <li>▪ Variabili entorno ArcGis</li> <li>▪ Tootboxes: introduzione all'analisi raster</li> <li>▪ Grafici</li> </ul>
• Date (da-a)	10/07/2011 - 15/07/2011
• Qualifica conseguita	Diploma riguardante il corso: Introduzione all'analisi ecologica con R
• Nome istituto di istruzione o formazione	Stazione Biologica di Doñana (CSIC), Siviglia-Spagna
• Principali materie/ competenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduzione al programa R. Installazione e concetti basici.</li> <li>▪ Struttura e gestione database.</li> <li>▪ Funzioni basiche, analisi descrittive, esplorazione grafiche dei dati, creazioni funzioni.</li> <li>▪ Statistica basica: correlazioni, ANOVA etc..</li> <li>▪ Modello lineare, modello lineare generalizzato, modello additivo, modello misto e misto generalizzato.</li> <li>▪ Analisi ecologia di comunità con il pacchetto vegan.</li> <li>▪ Analisi di pattern spaziali e introduzione al metodo comparativo.</li> </ul>
• Date (da-a)	22/02/2010 - 26/02/2010
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al corso: Introduzione ArcGis 9.3
• Nome istituto di istruzione o formazione	Stazione Biologica di Doñana (CSIC), Siviglia-Spagna
• Principali materie/ competenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Introduzione al sistema di informazione geografica</li> <li>▪ Organizzazione informazione spaziale</li> <li>▪ ArcCatalogo</li> <li>▪ Proiezioni geografiche</li> <li>▪ ArcMap (concetti basici, visualizzazione, ricerca e scrittura dati)</li> </ul>

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### Lingue

Prima Lingua

**Italiana**

Altre lingue

#### Inglese

Capacità di lettura	B2
Capacità di scrittura	B2
Capacità di espressione orale	B2

#### Spagnolo

Capacità di lettura	C1
Capacità di scrittura	C1
Capacità di espressione orale	C1

#### Francese

Capacità di lettura	B1
Capacità di scrittura	B1
Capacità di espressione orale	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## Capacità e competenze tecniche

Sistemi operativi: Mac OS /Windows  
Microsoft Office: word, excel, power point  
Sistemi di informazione geografica: ArcGis, QGIS  
Grafica: GIMP, JImage  
Modellazione statistica: R, SPSS

## Capacità e competenze nell'ambito della ricerca

Identificazione tassonomica di invertebrati acquatici e terrestri a livello di genere/specie;  
Tecnica di campionamento in ambienti acquatici e terrestri  
Campionamento ed analisi fisico-chimiche di acqua, suolo e sedimento  
Preparazione di campioni per analisi di isotopi stabili e microplastiche

## Patente e brevetti

Patente di guida B e brevetto open water PADI

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Coccia, C., Vega, C., and Fierro, P. (2022) Macroinvertebrate-Based Biomonitoring of Coastal Wetlands in Mediterranean Chile: Testing Potential Metrics Able to Detect Anthropogenic Impacts. *Water*, 14 (21), 3449. DOI: 10.3390/w1421344.
- Coccia, C., Contreras-Lopez, M., Fariña, J.M. and A.J. Green (2022). Comparisons of taxonomic and size based approaches to determine the effect of environment and disturbance on invertebrate communities in coastal Chile. *Ecological Indicators*, 143-109356. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109356>.
- Coccia, C., and Fariña, J. M. (2022). Responses of plant-arthropod communities to nutrient enrichment in hyper-arid and semi-arid zones. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 107884. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2022.107884>.
- Barros, M., Pons, D. J., Moreno, A., Vianna, J., Ramos, B., Dueñas, F., Coccia, C., and Medina-Vogel, G. (2022). Domestic dog and alien North American mink as reservoirs of infectious diseases in the endangered Southern river otter. *Austral journal of veterinary sciences*, 54(2), 65-75. <http://dx.doi.org/10.4067/S0719-81322022000200065>.
- Coccia, C., Almeida, B., Green, A., Gutierrez, A.B., and Carbonell, J. (2021). Functional diversity of macroinvertebrates as a tool to evaluate wetland restoration. *Journal of Applied Ecology*, 58(12), 2999-3011. DOI: 10.1111/1365-2664.14038. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14038>.
- Carbonell, J.C., Céspedes, V., Coccia, C. and Green, A.J. (2020). An experimental test of interspecific competition between the alien boatman *Trichocorixa verticalis* and the native corixid *Sigara lateralis* (Hemiptera, Corixidae). *Aquatic Invasions*, 15, 318-334. <https://doi.org/10.3391/ai.2020.15.2.07>
- Campodonico, J.F. and Coccia, C. (2019). New genus and species of Delphacini (Hemiptera: Delphacidae) from a salt marsh in northern Chile. *Zootaxa* 4550, 146-150. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4550.1.10>
- Coccia, C., and J.M. Fariña (2019). Partitioning the effects of regional, spatial and environmental variables on the beta diversity of salt marsh arthropods in Chile. *Ecology and Evolution*, 9, 2575-2587. <https://doi.org/10.1002/ece3.4922>.
- Céspedes, V., Coccia, C., Carbonell, J.A., Sánchez, M and A.J. Green (2019). The life cycle of the alien boatman *Trichocorixa verticalis verticalis* (Hemiptera, Corixidae) in saline and hypersaline wetlands of south-west Spain. *Hydrobiologia*, 827, 309-324. <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3782-x>.
- Pérez-Schultheiss, J., Ayala, K., Fariña, J.M. and Coccia, C. (2018). Exotic terrestrial isopods (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) in coastal wetlands: first record of the families Halophilosciidae and Platyarthridae in Continental Chile. *New Zealand Journal of Zoology*, 46, 225-235. <https://doi.org/10.1080/03014223.2018.1539017>.
- Carbonell, J.A., Velasco, J., Millán, A., Green, A.J., Coccia, C., Guareschi, S. and Gutiérrez-Cánovas, C. (2017). Biological invasion modifies the co-occurrence patterns of insects along a stress gradient. *Functional Ecology*, 31, 1957-1968. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.12884>.
- Coccia, C., Boyero, L., Vanschoenwinkel, B., Brendonck, L. and Green A.J. (2016). Newly created ponds complement natural waterbodies for restoration of macroinvertebrate assemblages. *Freshwater Biology*, 61, 1640-1654. <https://doi.org/10.1111/fwb.12804>.
- Coccia, C., Fry, B., Ramirez, F., Boyero, L., Bunn, S., Diz-Salgado, C., Walton, M., Le Vay, L. and Green, A.J. (2016). partitioning between invasive and native corixids (Hemiptera, Corixidae) in South West Spain. *Aquatic Sciences*, 78, 779-791. DOI 10.1007/s00027-016-0469-0.
- Carbonell, J.A., Millán, A., Green, A.J., Céspedes, V., Coccia, C. and Velasco, J. (2016). What traits underpin the establishment and spread success of the invasive water bug *Trichocorixa verticalis* (Fieber, 1851)? *Hydrobiologia*, 768, 273-286. DOI 10.1007/s10750-015-2556-y
- Walton, M.E.M., Vilas, C., Coccia, C., Green, A.J., Cañavete, J.P., Prieto A., van Bergeijk, S.A. Medialdea, J.M., Kennedy, H., King, J. and Le Vay, L. (2015) Extensive aquaculture in the reconstructed wetlands of the Doñana Natural Park and the impact of non-native species and water management. *Aquaculture*, 448, 451463.



<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2015.06.011>.

- Sanchez, M., **Coccia**, C., Boyero, L., Valdecasas, A. and Green A.J. (2015) Parasitism by water mites in native and exotic Corixidae in south-west Spain. Are mites limiting the invasion of the water boatman *Trichocorixa verticalis verticalis*? *Journal of Insect Conservation*, 19, 433-447. DOI 10.1007/s10841-015-9764-7.
- Coccia**, C., Boyero, L. and Green, A.J. (2014). Can differential predation of native and alien corixids by fish and dragonflies explain the success of *Trichocorixa verticalis verticalis* in the Iberian Peninsula? *Hydrobiologia*, 743, 115-123. DOI 10.1007/s10750-014-1873-x.
- Guareschi S., **Coccia** C., Sánchez-Fernández D., Carbonell J.A., Velasco J., Boyero L., Green A.J. and Millán A. (2013). How far could the alien boatman *Trichocorixa verticalis verticalis* spread? Global estimation of its current and future potential distribution. *PLoS One* 8(3): e59757. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0059757>.
- Coccia** C., Calosi P., Boyero L., Green A.J. and Bilton D.T. (2013). Does ecophysiology determine invasion success? a comparison between the invasive boatman *Trichocorixa verticalis verticalis* and the native *Sigara lateralis* (Hemiptera, Corixidae) in South-West Spain *PLoS ONE* 8(5): e63105. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0063105>.
- Céréghino, R., Oertli, B., Bazzanti, M., **Coccia** C., Compin, A., Biggs, J., Bressi, N., Grillas, P., Hull, A., Kalettka, T. and Scher, O. (2012). Biological traits of European pond macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 689, 51-61. DOI 10.1007/s10750-011-0744-y.
- Bazzanti, M., **Coccia**, C. and Dowgiallo, M.G. (2010). Microdistribution of macroinvertebrates in a temporary pond of Central Italy: taxonomic and functional analyses. *Limnological Ecology and Management of Inland Waters*, 40, 291-299. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2009.10.006>.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

### Poster Scientifici

- Coccia**, C., Contreras-López, M., Farina, J.M. & Green A.J. The effects of environment and disturbance on invertebrate communities in coastal Chile: comparisons of taxonomic and size based metrics. British Ecological Society meeting 2022 in Edinburgh, Scotland. 18-21 December 2022. Accepted.
- Coccia** C. & J.M. Fariña. Salt marsh arthropod assemblages along the Chilean coast: the role of habitat characteristics and complexity. The 2017 Ecological Society of America annual meeting in Portland, Oregon 6 -11 August 2017.
- Guareschi S., **Coccia** C., Sánchez-Fernández D., Carbonell J.A., Velasco, J., Boyero L., Green A.J. & Millán A. Predicting the worldwide potential distribution of the boatman *Trichocorixa verticalis verticalis* (Fieber, 1851) (Order: Heteroptera; Fam: Corixidae). NEOBIOTA 7th European Conference on Biological Invasions, Pontevedra, Spain. 12-14 September 2012.
- Bazzanti M., **Coccia** C. and Dowgiallo M. G. Microdistribution of macroinvertebrates in a temporary pond in Central Italy. 3<sup>rd</sup> EPCN- European Pond Conservation Network, Valencia, Spain. 14-16 May 2008.
- Bazzanti M., Della Bella V., Grezzi F., **Coccia** C. Macroinvertebrate ecology and conservation in temporary and permanent ponds in central Italy. SEFS 5-Symposium for European Freshwater Sciences. Palermo, Italy. 8-13 July 2007.
- Bazzanti M., Della Bella V., Grezzi F., **Coccia** C. Aspetti ecologici e conservazione dei macroinvertebrati in stagni temporanei e perenni dell'Italia centrale. Simposi científic sobre gestió i conservació de llacunes temporànies mediterrànies. Banjoles, Spain. 19-21 March 2007.

### Comunicazioni orali

- Gutierrez-Canovas, C., Abellan, P., Almeida, B., ....**Coccia**, C., ....The Iberian River Observatory (IberRios): a collaborative project to explore global change impacts on Iberian River biodiversity and ecosystem functions. SIBECOL 20220. Aveiro, Portugal. 3-8 July 2022.
- Almeida, B., **Coccia**, C., Pereira, L., Badosa, A., Frisch, D., Green, A.J. Zooplankton succession and yearly variation of functional diversity in new Mediterranean temporary ponds. SIBECOL 20220. Aveiro, Portugal. 3-8 July 2022.
- Coccia** C., Almeida, B., Rodriguez, A.B., Green, A & Carbonell, J.A (2021). Macroinvertebrate functional diversity of new mediterranean pond. ASLO Aquatic Science Virtual Meeting. 22-27 June 2021.
- Coccia** C., Fry B., Boyero L. & Green A.J. Using stable isotopes to determine diet and isotopic niche width differences between invasive and native corixids (Hemiptera, Corixidae) in South West Spain. Aquatic Sciences: Global and Regional Perspectives - North meets South. ASLO 2015, Aquatic Science Meeting, Granada, Spain. 22-27 February 2015.
- Céspedes V.; **Coccia** C.; Valdecasas A; Sanchez M; Green A. Influence of watermites on a hemipteran community in Spanish wetlands: enemies that limit the invasion of *Trichocorixa verticalis*? Aquatic Sciences: Global and Regional Perspectives - North meets South ASLO 2015, Aquatic Science Meeting, Granada, Spain. 22-27 February 2015.
- Green A.J., **Coccia** C., Carbonell J.A., Céspedes V., Sanchez M.I., Velasco J., & Millán A. The invasion of an American boatman *Trichocorixa verticalis verticalis* in Europe; consequences for native species, and the role of the salinity gradient. NEOBIOTA 8th European Conference on Biological Invasions, Antalya-Turkey.

November 2014

Green A.; **Coccia C.**; Sebastian Gonzalez, E.; Badosa A.; Frisch D. Restauración en la finca caracoles(Doñana):consecuencias para las aves acuáticas y los invertebrados acuáticos. Congreso Nacional de Conservación y Restauración de Humedales. Jerez, Spain 12- 14 November 2015

Fariña J.M; **Coccia C.** Ensamblajes de plantas en Humedales Costeros de Chile:evidencias deinteracción entre perturbaciones naturales y antrópicas. Seminario Humedales costero en Chile, Argentina y Mexico. Valparaíso, Chile 07/08/2018.

## ATTIVITÀ DIVULGATIVE

- Divulgatore nella 20ª Feria de la Ciencia- Palacio de las exposiciones y Congreso de Sevilla. 12-14 Mayo 2022
- Partecipazione nel reportage Espacio protegido trasmesso nel canale tv spagnolo “canalsur” il giorno 02/04/2022 <https://www.youtube.com/watch?v=tdzgJCZ2-jw>
- Discorso divulgativo nella Feria Científica y Tecnológica de Osorno- Chile: titolo: Que son las especies invasoras? 25/08/2020
- Participación nella seguente nota giornalistica: <https://www.elagoradiario.com/chile/lluvias-en-chile-un-regalo-para-los-humedales/> pubblicata il giorno 21/07/20
- Colonna di opinione nelle riviste: el Pinguino (<http://portal.nexnews.cl/showN?valor=dfysec>) ;diario de Conce; la estrella de Iquique; el Austral de Osorno; El centro; Diario de Atacama; el Lider pubblicata il giorno 25/01/2020.
- Partecipazione nel progetto di scienza cittadina: Ants of Chile finanziato dalla ROC (Observadores de aves y vida silvestres de Chile), 2018.
- Open laboratory on Chilean native birds at the National week of Science and Technology organized by Conicyt-Explora. October (2018)
- **Coccia, C.** & Fariña, J.M. (2018). Drivers of beta diversity of salt marsh arthropods in Chile. Society of Wetland Scientists Symposium on Twitter. 18 October 2018.
- **Coccia, C.** (2017). “Salt marsh arthropod assemblages along the Chilean coast: the role of habitat characteristics and complexity”. Talk presented to the students of the Doctoral program of Biological sciences of the Pontificia Universidad Católica de Chile. 24 October 2017.
- Carbonell, J.A., Guareschi, S., **Coccia, C.**, Sánchez-Fernández, D., Velasco, J., Boyero, L., Green, A.J. & Millán, A. (2012). Distribución de *Tricohorixa verticalis verticalis* (Fieber 1851) (Heteroptera: Corixidae) a nivel mundial y su expansion en la Península Ibérica. In: GEIB Grupo Especialista de Invasiones Biológicas (ed) EEI 2012 Notas Científicas. pp 148-152. 4º Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras "EEI 2012". GEIB, Serie Técnica nº 5, Leon, Spain.

## ATTIVITÀ DI REVISORE

- Hydrobiologia; Estuaries & Coast, Royal Society Open Science; Freshwater Biology; Functional Ecology; Science of the Total Environment; Limnologia; International Review of hydrobiology
- Review Editor di Frontiers in Environmental Science sezione Freshwater Science da Settembre 2022.