

MATTEO PALLOTTINI

CURRENT POSITION

University of Perugia
Postdoctoral researcher

Perugia - Italy
2015 - 2021

EDUCATION

University of Perugia
Université Paul Sabatier - Toulouse III
Cotutored PhD, Biology and Ecology

Perugia - Italy
Toulouse - France
2011 - 2015

Dissertation: "Freshwaters biological quality and impact of heavy metals on macroinvertebrates populations and communities"

University of Perugia
Master's Degree, Biology and Environment, 110/110 cum laude

Perugia - Italy
2008 - 2011

Dissertation: "Macroinvertebrate community and environmental contamination in the sediment of Nestore River Basin (Umbria)"

University of Perugia
Bachelor's Degree, Biological Sciences, Environmental curriculum, 110/110
Dissertation: "Araneidae: italian species of medical interest"

Perugia - Italy
2005 - 2009

RESEARCH EXPERIENCE

CNR – Dirigibile Italia Arctic Station
Researcher and technical-logistic deputy manager
Grubebadet Atmospheric Laboratory Project

Ny-Ålesund - Svalbard - Norway
December - March 2020

University of Florida - Entomology and Nematology Department
Short-term scholar
Research activities on aquatic insects

Gainesville, Florida - USA
March - April 2019

University of Perugia - Chemistry, Biology and Biotechnology Department
Postdoctoral researcher

Perugia - Italy
2017 - 2021

"Chironomid populations control at Lake Trasimeno: evaluation and development of biological control methods and new systems for mechanical-light attraction and capture"

University of Perugia - Chemistry, Biology and Biotechnology Department
Postdoctoral researcher

Perugia - Italy
2015 - 2017

"The Umbrian Strategy for Natura 2000. Action D1 SUN LIFE - Invertebrate fauna of the Habitat Directive of Umbria Region: monitoring procedures, diagnostic manual and databases" - LIFE13 NAT/IT/000371

TEACHING EXPERIENCE

University of Perugia

Perugia - Italy

Member of examination boards

2017 - present

"Zoology", "Bio-ecological Indicators", "Biosystematics: Animal Biosystematics", "Didactics of Biology", "Animal Diversity" e "Biotechnology Laboratory: Basic Biotechnology and Animal Models"

University of Perugia

Perugia - Italy

Thesis advisor

2011 - present

Bachelor's degrees in "Biological Sciences", "Natural Sciences" and Master's degrees in "Applied Biomolecular Sciences", "Natural and Environmental Sciences and Technologies", "Biomolecular e Environmental Sciences", "Biology"

University of Perugia

Perugia - Italy

Mentorship

2011 - present

"Zoology", "Animal biology for biotechnologies", "Bioecological Indicators"

PEER-REVIEWED PUBLICATIONS

1. Pallottini M., Bloomcamp C. L., Pereira R. M., Koehler P. G. (2020) Nuisance *Psychoda alternata* (Diptera: Psychodidae) developing in potted plants at a commercial nursery. Journal of the Florida Mosquito Control Association, 67: 64-68.
https://www.floridamosquito.org/Public/FMCA_Publications/JFCMA.aspx
2. Cenci-Goga B.T., Sechi P., Karama M., Ciavarella R., Pipistrelli M.V., Goretti E., Elia A.C., Gardi T., Pallottini M., Rossi R., Selvaggi R., Grispoldi L. (2020). Cross-sectional study to identify risk factors associated with the occurrence of antimicrobial resistance genes in honey bees *Apis mellifera*) in Umbria, Central Italy. Environmental Science and Pollution Research, 27: 9637-9645.
<https://doi.org/10.1007/s11356-020-07629-3>
3. Goretti E., Pallottini M., Pagliarini S., Catasti M., La Porta G., Selvaggi R., Gaino E., Di Giulio A.M., Ali A. (2020). Use of Larval Morphological Deformities in *Chironomus plumosus* (Chironomidae: Diptera) as an Indicator of Freshwater Environmental Contamination (Lake Trasimeno, Italy). Water, 12: 1.
<https://doi.org/10.3390/w12010001>
4. Selvaggi R., Damianić B., Goretti E., Pallottini M., Petroselli C., Moroni B., La Porta G., Cappelletti D. (2020). Evaluation of geochemical baselines and metal enrichment factor values through high ecological quality reference points: a novel methodological approach. Environmental Science and Pollution Research, 27: 930-940.
<https://doi.org/10.1007/s11356-019-07036-3>
5. Goretti E., Pallottini M., Rossi R., La Porta G., Gardi T., Cenci Goga B.T., Elia A.C., Galletti M., Moroni B., Petroselli C., Selvaggi R., Cappelletti D. (2020). Heavy metal bioaccumulation in honey bee matrix, an indicator to assess the contamination level in terrestrial environments. Environmental Pollution, 256: 113388.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113388>
6. Piersanti S., Pallottini M., Salerno G., Goretti E., Elia A.C., Dörr A.J.M., Rebora M. (2018). Resistance to dehydration and positive hygrotaxis in the invasive red swamp crayfish *Procambarus clarkii*. Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 419: 36.
<https://doi.org/10.1051/kmae/2018024>

7. Goretti E., Pallottini M., Cenci Goga B.T., Selvaggi R., Petroselli C., Vercillo F., Cappelletti D. (2018). Mustelids as bioindicators of the environmental contamination by heavy metals. *Ecological Indicators*, 94: 320-327.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.07.004>
8. Pallottini M., Goretti E., Selvaggi R., Cappelletti D., Dedieu N., Cereghino R. (2017). An efficient semi-quantitative macroinvertebrate multimetric index for the assessment of water and sediment contamination in streams. *Inland waters*, 7: 314-322.
<https://doi.org/10.1080/20442041.2017.1329912>
9. Pallottini M., Cappelletti D., Fabrizi A., Gaino E., Goretti E., Selvaggi R., Cereghino R. (2017). Macroinvertebrate functional trait responses to chemical pollution in agricultural-industrial landscapes. *River Research and Applications*, 33: 505-513.
<https://doi.org/10.1002/rra.3101>
10. Goretti E., Pallottini M., Ricciarini M.I., Selvaggi R., Cappelletti D. (2016). Heavy metals bioaccumulation in selected tissues of red swamp crayfish: an easy tool for monitoring environmental contamination levels. *Science of the Total Environment*, 559: 339-346.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.03.169>
11. Pallottini M., Goretti E., Gaino E., Selvaggi R., Cappelletti D., Cereghino R. (2015). Invertebrate diversity in relation to chemical pollution in an Umbrian stream system (Italy). *Comptes Rendus Biologies*, 338: 511-520.
<https://doi.org/10.1016/j.crv.2015.04.006>
12. Di Veroli A., Santoro F., Pallottini M., Selvaggi R., Scardazza F., Cappelletti D., Goretti E. (2014). Deformities of chironomid larvae and heavy metal pollution: from laboratory to field studies. *Chemosphere*, 112: 9-17.
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.03.053>

ABSTRACTS/POSTERS

1. Pallottini M., Pagliarini S., Catasti M., La Porta G., Gaino E., Di Giulio A., Ali A., Goretti E. (2019). chironomids (Diptera) of Lake Trasimeno: population status of the pelagic zone. Riassunti delle Comunicazioni e dei Poster (ISBN – 9788883442445) 80° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana in collaborazione con Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia, 124.
2. La Porta G., Pallottini M., Orioli V., Gaino E., Goretti E. (2019). Using N-mixture models to evaluate population size in Odonata: a case study on *Coenagrion mercuriale*. Riassunti delle Comunicazioni e dei Poster (ISBN – 9788883442445) 80° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana in collaborazione con Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia, 30.
3. Magara G., La Porta G., Goretti E., Bizzarri F., Caldaroni B., Doerr A.J.M., Selvaggi R., Cappelletti D., Pallottini M., Rossi R., Gardi T., Cenci Goga B.T., Elia A.C. (2019). Environmental matrix effects on stress biomarkers in forager honey bees in Umbria. Atti del XXIX Congresso Società Italiana di Ecologia, 85.
4. Pallottini M., Goretti E., La Porta G., Argenti C., Petroselli C., Gravina P., Selvaggi R., Cappelletti D. (2019). Butterflies as bioindicators of heavy metal contamination: a case study at Terni basin valley (Central Italy). Book of Abstracts XXI European Congress of Lepidopterology, 122.

5. Pallottini M., Pagliarini S., Catasti M., Palazzetti F., Pagnanini S., Di Giulio A.M., Goretti E. (2018). Chironomid taxa forming swarms attracted by artificial lights at Lake Trasimeno. 79° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (UZI).
6. Pallottini M., Rossi R., Goretti E., Petroselli C., Selvaggi R., Cappelletti D., Sechi P., Cenci Goga B., Gardi T. (2017). Honeybees (*Apis mellifera ligustica*) as bioindicators of heavy metal contamination. 118° Journées Annuelles de la Société Zoologique de France (SZF) e 78° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (UZI).
7. Goretti E., Pallottini M., Vercillo F., Bencivenga G., Luna M., Sorcini S., Tito S., Zerunian Z. (2017). Lepidoptera of european interest in Umbria (SUN LIFE project). 118° Journées Annuelles de la Société Zoologique de France (SZF) e 78° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (UZI).
8. La Porta G., Carletti S., Ghetti L., Goretti E., Lorenzoni M., Montioni F., Pallottini M., Pompei L., Spilinga C., Velatta F., Vercillo F., Sergiacomi U. (2017). First elaborations for the update of the Umbrian Ecological Network. L'Osservatorio Umbro per la Biodiversità, il Paesaggio Rurale e la Progettazione Sostenibile a 7 anni dalla sua istituzione, Trevi, 16 marzo 2017.
9. Pallottini M., Cappelletti D., Selvaggi R., Calderini C., Cardenes J., Catasti M., Dell'Otto A., D'Onofrio M., Fiorucci S., Pagliarini S., Perilli S., Presciuttini L., Vita G., La Porta G., Goretti E. (2016). Ecological characterization of the Clitunno River (Central Italy): a lowland stream fed by limnocratic spring. 1° Congresso Nazionale congiunto SITE - UZI – SIB "Biodiversity: concepts, new tools and future challenges", Università degli Studi di Milano Bicocca.
10. Bencivenga G., Zerunian Z., Tito S., Sorcini S., Luna M., Pallottini M., Goretti E. (2016). Initial survey of the nocturnal macromoths of the Umbria (Central Italy). 1° Congresso Nazionale congiunto SITE - UZI – SIB "Biodiversity: concepts, new tools and future challenges", Università degli Studi di Milano Bicocca.
11. Catasti M., D'Onofrio M., Cardenes J., Fabrizi A., Pallottini M., Luna M., Goretti E. (2015). Lepidoptera Papilionoidea of the umbrian side of Sibillini mountains. Quaderni del Centro Studi Alpino – IV, Proceedings of the 76th National Conference of the Unione Zoologica Italiana, Università degli Studi della Tuscia, 124.
12. Pallottini M., Pagliarini S., Di Veroli A., D'Onofrio M., Vita G., Cardenes J., Di Giulio A.M., Goretti E. (2014). Monitoring of the littoral chironomid populations of Lake Trasimeno (2005-2013). Atti del 75° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana.
13. Gaino E., Ragni B., Di Veroli A., Pallottini M., Paggi G., Di Giulio A. M., Chiodini E., Spilinga C., Goretti E. (2014). How to face swarming of pestiferous chironomids (Diptera) at Lake Trasimeno. Proceedings of the 15th World Lake Conference, 426.
14. Pallottini M., Di Veroli A., Santoro F., Selvaggi R., Scardazza F., Cappelletti D., Goretti E. (2013). Deformities of *Chironomus riparius* Meigen, 1804 larvae and heavy metal contamination in a stream of central Italy. Atti del 74° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, 97.
15. Pallottini M., Pivotti I., D'Allestro V., Fabrizi A., Di Veroli A., Luna M., Goretti E., Gaino E. (2012). Lepidoptera of community interest in Natura 2000 Sites of Umbria. Atti del 73° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, 108.
16. Pallottini M., Santoro F., Luchetti F., D'Allestro V., Di Veroli A., Fabrizi A., Selvaggi R., Pellegrino R., Cappelletti D., Goretti E. (2011). Macroinvertebrate community bioindication of Nestore River Basin (Umbria). Atti del 72° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, 159.

17. Luchetti F., Santoro F., Pallottini M., D'Allestro V., Di Veroli A., Fabrizi A., Selvaggi R., Pellegrino R., Cappelletti D., Goretti E. (2011). Bioaccumulation in *Anodonta anatina* (Bivalvia) of Nestore River (Umbria). Atti del XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia, 214.

ORAL PRESENTATIONS

1. Unipg pensa il Lago Trasimeno. Secondo Brainstorming di Ateneo 3 e 4 febbraio 2021 (SPEAKER - Le malformazioni degli insetti chironomidi per la definizione del livello di contaminazione del Lago Trasimeno)
2. The 16th Arbovirus Surveillance and Mosquito Control Workshop, St. Augustine, Florida (USA) March 26-28, 2019 (SPEAKER - Management of Pestiferous Chironomids at Lake Trasimeno, Italy).
3. "H₂O e non solo: acqua per bere e per nutrire, acqua per la città, acqua per l'energia", Perugia (Italy) May 29-30, 2015 (SPEAKER - Freshwater macroinvertebrates as environmental quality bioindicators).
4. 15th World Lake Conference, "Lakes: The Mirror of the Earth", Perugia (Italy) September 1-5, 2014 (SPEAKER - Monitoring of the littoral chironomid populations of Lake Trasimeno (2005-2013)).

OTHER PUBLICATIONS

1. Various Authors (2019). Caratterizzazione e diffusione delle specie aliene acquatiche e di ambienti umidi in Umbria. Arpa Umbria.
<https://www.arpa.umbria.it/articoli/caratterizzazione-e-diffusione-delle-specie-aliene>
2. Regione Umbria (2018). Guida ai Siti Natura 2000. SUN LIFE Project - LIFE13 NAT/IT/000371.
http://www.life-sun.eu/wp-content/uploads/2018/09/guida-natura-2000_PAG-AFFIANCATE.pdf
3. Regione Umbria (2018). Guida per i selvicoltori. SUN LIFE Project - LIFE13 NAT/IT/000371.
http://www.life-sun.eu/wp-content/uploads/2018/07/Guida_Selvicoltori_WEB.pdf
4. Regione Umbria (2018). Guide per gli agricoltori. SUN LIFE Project - LIFE13 NAT/IT/000371.
<http://www.life-sun.eu/index.php/2018/07/16/guida-per-gli-agricoltori-versione-finale/>
5. Regione Umbria (2018). Prioritised Action Framework (PAF) for Natura 2000 - Regione Umbria (EU Multiannual Financing Period 2014-2020) - Redatto nell'ambito del progetto SUN LIFE (LIFE13-NAT_IT_000371).
6. Catasti M., Della Bella V., Maria Di Giulio A., Goretti E., Morpurgo M., Pallottini M., Tricarico E. (2017). Un nuovo alieno in Umbria: il "gamberetto killer" del Lago Trasimeno. Micron - ARPA UMBRIA, 37:16-19. <https://www.rivistamicron.it/temi/un-nuovo-alieno-in-umbria-il-gamberetto-killer-del-lago-trasimeno/>
7. La Porta G., Dell'Otto A., Goretti E., Rebora M., Pallottini M. (2017). Linee guida degli invertebrati terrestri e acquatici. SUN LIFE Project - LIFE13 NAT/IT/000371. http://www.life-sun.eu/wp-content/uploads/2018/03/D1_Linee-Guida-per-il-Monitoraggio-Invertebrati.pdf

8. Various Authors (2015). Manuale diagnostico degli Habitat e delle specie nel contesto territoriale umbro. SUN LIFE Project - LIFE13 NAT/IT/000371. <http://vnr.unipg.it/sunlife/>

PERUGIA

03/08/2021