

**SINTESI CURRICULUM VITAE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE NELLA SEZIONE
AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE**

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Maria Luigia Vommaro

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

Titoli di Studio Universitari

- 2014-2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi della Calabria
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Biologia LM-6
- Votazione 110/110 e Lode

**Titoli di Studio e attività di
aggiornamento post-
universitari**

- 2018-2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi della Calabria, Italia
University of Münster, Münster, Germania
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Life Science
- Cotutela Internazionale di Tesi di Dottorato
- Votazione Magna cum Laude
- SSD BIO/05 Progetto di Tesi: Beetles as a model in a multi-level approach to study sublethal effects of the herbicide pendimethalin

**ESPERIENZA DIDATTICA
PRECEDENTE**

- A.A. 2021/2022
- Insegnamento Zoologia (SSD BIO/05)
Corso di Laurea Triennale Biologia – Università della Calabria
Dialoghi Magistrali, Animal models for scientific research
Ore lezione frontale: 2
- A.A. 2021/2022
- Insegnamento Animal models for biotech research (SSD BIO/05)
Corso di Laurea magistrale: MSc Biotechnology for the Bio-based and Health Industry – Università degli Studi dell'Insubria.
Beetles as a model for ecotoxicological studies
Ore lezione frontale: 2

• A.A. 2021/2022-2020/2021

• Insegnamento

MSc Advanced Module Host-Parasite Coevolution

Corso di Laurea magistrale Biologia - University of Münster, Germania

Ore lezione frontale: 20

TITOLI SCIENTIFICI E

PUBBLICAZIONI

Dal 2022

Culture della materia in Zoologia (SSD BIO/05)

Università degli Studi della Calabria, Rende, CS

(Consiglio di Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, 06/09/2022)

Pubblicazioni su riviste internazionali

Autore di 13 lavori pubblicati su riviste scientifiche internazionali

1. Giglio, A., and **Vommaro M. L.** (2022). Dinitroaniline herbicides: a comprehensive review of toxicity and side effects on animal non-target organisms. *Environmental Science and Pollution Research*: 1-25. doi.org/10.1007/s11356-022-23169-4
2. Aiello, D., Giglio, A., Talarico, F., **Vommaro, M. L.**, Tagarelli, A., & Napoli, A. (2022). Mass Spectrometry-Based Peptide Profiling of Haemolymph from *Pterostichus melas* Exposed to Pendimethalin Herbicide. *Molecules*, 27(14), 4645. doi.org/10.3390/molecules27144645
3. Giglio, A.; **Vommaro, M.L.**; Agostino, R.G.; Lo, L.K.; Donato, S. (2022). Exploring Compound Eyes in Adults of Four Coleopteran Species Using Synchrotron X-ray Phase-Contrast Microtomography (SR-PhC Micro-CT). *Life*, 12, 741. doi.org/10.3390/life12050741
4. **Vommaro, M. L.**, Donato, S. & Giglio, A. (2022). Virtual sections and 3D reconstructions of female reproductive system in a carabid beetle using Synchrotron X-ray phase-contrast microtomography. *Zool. Anz.*, 298, 123-130. doi.org/10.1016/j.jcz.2022.04.001
5. Giglio, A., Mazzei, A., **Vommaro, M. L.**, & Brandmayr, P. (2021). Antennal sensilla in an anophthalmic wood-dwelling species, *Clinidium canaliculatum*, Costa 1839 (Coleoptera, Rhysodidae). *Microsc. Res. Tech.*, 85(3), 1005-1015. doi.org/10.1002/jemt.23969
6. Giglio, A., **Vommaro, M. L.**, Brandmayr, P., & Talarico, F. (2021). Pygidial Glands in Carabidae, an Overview of Morphology and Chemical Secretion. *Life*, 11(6), 562. doi.org/10.3390/life11060562
7. Giglio, A., **Vommaro, M. L.**, Gionechetti, F., & Pallavicini, A. (2021). Gut microbial community response to herbicide exposure in a ground beetle. *J. Appl. Entomol.*, 145(10), 986-1000. doi.org/10.1111/jen.12919
8. **Vommaro, M. L.**, Kurtz, J., & Giglio, A. (2021). Morphological Characterisation of Haemocytes in the Mealworm Beetle *Tenebrio molitor* (Coleoptera, Tenebrionidae). *Insects*, 12(5), 423. doi.org/10.3390/insects12050423
9. **Vommaro, M. L.**, Giulianini, P. G., & Giglio, A. (2021). Pendimethalin-based herbicide impairs cellular immune response and haemocyte morphology in a beneficial ground beetle. *J. Insect Physiol.*, 131, 104236. doi.org/10.1016/j.jinsphys.2021.104236
10. Donato, S.*, **Vommaro, M. L.*^a**, Tromba, G., & Giglio, A. (2021). Synchrotron X-ray phase contrast micro tomography to explore the morphology of abdominal organs in *Pterostichus melas italicus* Dejean, 1828 (Coleoptera, Carabidae). *Arthropod Struct. Dev.*, 62, 101044. doi.org/10.1016/j.asd.2021.101044
*(Both authors contributed equally to this manuscript)
^acorresponding author
11. Giglio, A., Cavaliere, F., Giulianini, P. G., Kurtz, J., **Vommaro, M. L.**, & Brandmayr,

P. (2019). Continuous agrochemical treatments in agroecosystems can modify the effects of pendimethalin-based herbicide exposure on immunocompetence of a beneficial ground beetle. *Diversity*, 11(12), 241. doi.org/10.3390/d11120241

12. Cavaliere, F., Brandmayr, P., Giulianini, P. G., **Vommaro, M. L.**, Giglio, A. (2019). *Harpalus (Pseudoophonus) rufipes* as a model to study cellular and humoral immune defence strategies in coleopteran species. *Invertebr. Surviv. J.*, 92-104. doi.org/10.25431/1824-307X/isj.v0i0.92-104
13. Giglio A., Cavaliere F., Giulianini G.G., Mazzei A., Talarico F., **Vommaro M. L.**, Brandmayr P. (2017) Impact of agrochemicals on non-target species: *Calathus fuscipes* Goeze 1777 (Coleoptera: Carabidae) as model. *Ecotoxicol. Environ. Saf.*, 142:522- 529. doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.04.056

Atti di convegni scientifici The Editors. (2022) XXIst scientific meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI), February 16-18 2022, Didactic Pole, Department of Biology, University of Padua, Italy. *Invertebr. Surviv. J.* 19: 69-84, doi.org/10.25431/1824-307X/isj.v19i1.69-84

The Editors. (2021). 93rd National Congress of the Italian Society of Experimental Biology | Palermo, Italy, 22-25 April 2021. *Journal of Biological Research*, 94(1S). doi.org/10.4081/jbr.2021.9820

Giglio, A., Brandmayr, P., Talarico, F., Mazzei, A., Marsico, S., Naccarato, A., Cavaliere, F., **Vommaro, M. L.**, Granieri, M. C. (2019). XXth scientific meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI), 13-15 February 2019, Department of Biology, Ecology and Life Sciences, University of Calabria, Rende, Italy. *Invertebr. Surviv. J.*, 34-47, doi.org/10.25431/1824-307X/isj.v0i0.34-47

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura buono
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

**EVENTUALI ULTERIORI
ALTRI TITOLI O
ESPERIENZE VALUTABILI**

**Partecipazioni a progetti di
ricerca**

- dal 2021 ad oggi Autore del progetto finanziato dal Centro Elettra Sincrotrone Trieste. Progetto (proposal number: 20205249) su SYRMEP (SYnchrotron Radiation for MEDical Physics) beamline, titolo: Application of synchrotron X-ray phase contrast micro tomography (microCT) in ecotoxicological studies for evaluating the morphological effects of the exposure to herbicides"; ammesso al finanziamento da revisori anonimi

**Conseguimento di premi e
riconoscimenti per l'attività
scientifica**

- 20-23 Settembre 2022 **Premio Stazione Zoologica Anton Dohrn - Napoli** "Participation Subsidy application" 81° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana - Trieste
- 22-25 Aprile 2021 **Young Investigator Award** 93° Congresso Nazionale della Società di Biologia Sperimentale (SIBS) – Palermo. Contributo orale: "Effects of herbicide exposure on haemocyte morphology in a ground

23-26 Settembre 2019 beetle" Vommaro, M.L., Brandmayr, P. Giulianini, P.G. Giglio A.
Premio UZI-UTET Università per la divulgazione scientifica
80° Congresso dell' Unione Zoologica Italiana - Roma
Contributo orale: „Coleotteri Carabidi: sentinelle della salute degli ecosistemi agricoli “
Vommaro M. L.

**Componente delle commissioni
degli esami di profitto**

A.A.2022/23 **Zoologia**, Biologia cdL triennale, DiBEST-Università della Calabria

Etologia, Scienze Naturali e Ambientali, cdL triennale, DiBEST-Università della Calabria

Posizioni ricoperte

Agosto 2022-attuale

Borsa di Ricerca

Università della Calabria- Lab. Entomologia Morfofunzionale.

Monitoraggio delle Biodiversità del Parco Nazionale della Sila-monitoraggio Impollinatori ed attività divulgativa.

Referente: Prof. Anita Giglio

(D.D. n. 111 del 26.07.2022)

Novembre 2021-Maggio 2022

Borsa di Ricerca

Università degli Studi della Calabria- Laboratorio di Cardiofisiologia.

Tematica: Sviluppo e industrializzazione farmaci innovativi per terapia molecolare personalizzata PA. CRO. DE. (PON Ricerca e Innovazione 2014-2020)

Responsabile scientifico: Prof. Tommaso Angelone.

(D.D. n. 127 del 12.11.2021)

OMISSIS

Rende, 02/11/2022