

Curriculum Vitae

FEDERICA IMPELLITTERI

Studentessa di Dottorato in Scienze Veterinarie

Università degli Studi di Messina, Italia

Email: federica.impellitteri@gmail.com – federica.impellitteri@studenti.unime.it

Scopus link: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58071627600>

Researchgate link: <https://www.researchgate.net/profile/Federica-Impellitteri/research>

ORCID link: <https://orcid.org/0000-0003-1694-2281>

Publicazioni: 33

Citazioni: 687

H-Index: 16

POSIZIONE ATTUALE

Sono una studentessa di Dottorato in Scienze Veterinarie con indirizzo in “Morfofisiologia e Biotecnologie Applicate” e mi occupo di Ecofisiologia Animale. La mia ricerca si focalizza sull'analisi degli impatti dei contaminanti ambientali su invertebrati e vertebrati marini e di acqua dolce, con un particolare interesse per le dinamiche fisiologiche in risposta all'esposizione a sostanze inquinanti. Ho condotto studi che si intersecano fortemente con la Biologia cellulare, contribuendo a delineare gli effetti ambientali dei contaminanti a livello cellulare.

ATTIVITA' DIDATTICA

▪ **Culture della Materia**

Università degli Studi di Messina

Culture della Materia per la disciplina “Fisiologia Generale” nel CdL in Scienze Biologiche (SSD 05/D1), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali per il triennio 2024-2027.

▪ **Culture della Materia**

Università degli Studi di Messina

Culture della Materia per la disciplina “Fisiopatologia Cellulare” nel CdL in Biologia della Salute, delle Tecnologie e della Nutrizione (SSD 05/D1), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali per il triennio 2023-2026.

▪ **Attività Didattica Integrativa per l'Università degli Studi di Messina**

Corso di Laurea in Biologia della Salute, delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione (LM-6)

Insegnamento: Fisiopatologia Cellulare [1582]

Ore di attività: 6h (Didattica teorica e pratica)

Docente responsabile: Prof.ssa Caterina Faggio

Periodo: A partire dal 31/10/2024

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (L-6)

Insegnamento: Fisiologia generale e Farmacologia [A001678]

Modulo: Fisiologia generale [2592]

Ore di attività: 4h (Didattica teorica)

Docente responsabile: Prof.ssa Caterina Faggio
Periodo: A partire dal 31/10/2024

Corso di Laurea in Medicina Veterinaria (LM-42)

Insegnamento: Fisiologia della Vita Vegetativa [805/1]

Ore di attività: 30h

Docente responsabile: Prof. Giuseppe Piccione

Periodo: A partire dal 28/03/2024

- **Tutor Specialistico-Didattico per l'Università degli Studi di Messina**.....01/06/2023 – 30/12/2023
Messina, Italia

Università degli Studi di Messina

Tutor per la disciplina "Fisiologia generale" nel CdL in Scienze Biologiche (SSD 05/D1), e "Fisiopatologia cellulare" nel CdL in Biologia della Salute, delle Tecnologie e della Nutrizione (SSD 05/D1), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali per un totale di 60h.

- **Lectio magistralis "The zebrafish as a model for the study of animal behavior"**.....24/10/2023
Tirana, Albania

University of Tirana

Sono stata invitata dal Dipartimento di Biologia a tenere una Lectio magistralis sull'utilizzo di Zebrafish come organismo modello. Mi sono concentrata sullo studio dell'attività locomotoria e del social behaviour di *Danio rerio*, all'interno del corso di Endocrinologia per gli studenti di Biologia.

- **Seminari tenuti per il CdL in BioSalTechNut**.....13/10/2022 – 21/10/2022
Messina, Italia

Università degli Studi di Messina

Questi seminari sono stati progettati e presentati nel contesto della disciplina di "Fisiopatologia cellulare", fornendo un'approfondita analisi di tematiche rilevanti nel campo della biologia della salute e delle tecnologie applicate. Di seguito, sono elencati i temi e le date dei seminari:

1. "Apoptosi, Necrosi ed Eriptosi" (2h).....13/10/2022
2. "Disfunzioni cellulari: difetti di apoptosi e patologie associate" (2h).....14/10/2022
3. "Schizofrenia: fisiopatologia cellulare e nuove frontiere terapeutiche"(2h).....20/10/2022
4. "La malattia di Parkinson" (2h).....21/10/2022

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Corso di Formazione Obbligatorio Rischio Specifico Alto**.....22/04/2024-02/05/2024
Messina, Italia

Università degli Studi di Messina, Servizio Autonomo di Prevenzione e Protezione

Attestato di frequenza ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs. 81/08 (rischio alto) per l'abilitazione alle funzioni di lavoratore, soggetto ad aggiornamento quinquennale obbligatorio. Il corso era rivolto a studenti e dottorandi che operano in ambienti con rischi specifici, fornendo competenze necessarie per garantire la sicurezza nei luoghi di lavoro.

- **XXVI Scuola di Fisiologia e Biofisica**.....08-10/05/2023
Anacapri, Italia

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Tema: Comunicare la Scienza. La scuola aveva lo scopo di fornire ai giovani ricercatori le basi fondamentali teoriche e pratiche della comunicazione scientifica scritta e orale.

- **Summer School in Physiology and Biophysics of Water and Ion Channel**.....18-22/07/2022
Bari, Italia

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Tema: Il corso ha fornito conoscenze su diverse tecniche per studiare i meccanismi molecolari di fisiologia e fisiopatologia dell'acqua e dei canali ionici.
Direttore della Scuola: Prof.ssa Grazia Paola Nicchia
- **Laurea Magistrale in Biologia (LM-06)**.....09/06/2022
Messina, Italia

Università degli Studi di Messina

Votazione finale: 110/110 e lode.
Tesi sperimentale in Fisiopatologia Cellulare: "Dangerous influence of Sodium Lauryl Sulphate on locomotor activity and sociability in Zebrafish". Relatore: Prof.ssa Caterina Faggio
- **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)**.....18/07/2019
Messina, Italia

Università degli Studi di Messina

Votazione finale: 107/110.
Tesi in Microbiologia: "Sepsi: diagnosi precoce tramite l'utilizzo di tecniche innovative". Relatore: Prof. Salvatore Guglielmino.
- **Diploma di Maturità Scientifica**.....05/07/2014
Bagheria, Italia

Liceo Statale Scientifico G. D'Alessandro

Votazione finale: 100/100.

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- **Erasmus+ KA171 per studenti di III Ciclo (Dottorandi) 2022/23**.....16/10/2023 – 31/10/2021
Tirana, Albania

Physiology & Biochemistry Laboratory, Department of Biology, Faculty of Natural Sciences – University of Tirana

Vincitrice della Borsa di Studio Erasmus+ KA171 per Mobilità Extra UE. Durante il mio soggiorno, ho acquisito competenze in diverse tecniche molecolari e valutato la citotossicità in eritrociti esposti a stressori tramite saggio di fagocitosi e Comet Assay. Ho presentato un poster al Congresso Internazionale "NanoBalkan" e tenuto una *Lectio magistralis* dal titolo "The zebrafish as a model for the study of animal behavior".
- **Erasmus+ Traineeship 2020/21**.....03/2021 – 07/2021
Iasi, Romania

Laboratory of Ecotoxicology – Alexandru Ioan Cuza University of Iasi

Vincitrice della Borsa di Studio Erasmus+ Traineeship 2021. Durante il tirocinio, ho dedicato il mio impegno alla valutazione delle variazioni comportamentali, sociali e dei parametri vitali in zebrafish esposti a xenobiotici. La mia attività includeva l'utilizzo avanzato di software di video-tracking, cross-maze e analisi statistiche mediante Excel. La tesi che ne è scaturita è stata premiata come BEST POSTER in un congresso internazionale.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- **Partecipazione al PRIN 2022 PNRR Prot. P2022BH28Y**.....11/2023 – Oggi

Partecipazione in qualità di studentessa di Dottorato al progetto PRIN dal titolo "Investigations of emerging pollutant: ecological and human health impacts of isothiazolinone biocides" per l'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Messina, coordinata dalla Prof.ssa Marika Cordaro. La ricerca si focalizza sugli effetti dei contaminanti emergenti sui sistemi respiratorio e nervoso di zebrafish e topi. Il progetto mira a comprendere gli impatti fisiologici di sostanze quali metilisotiazolinone (MI), metilcloroisotiazolinone (MCI), comunemente presenti in prodotti di consumo. L'obiettivo è investigare gli effetti additivi, sinergici o antagonisti di queste sostanze e le vie molecolari coinvolte nella risposta cellulare.

ATTIVITA' DIVULGATIVA / TERZA MISSIONE

- **PEN-4672 - MEDNIGHT - La Notte Mediterranea delle Ricercatrici Ed. 2023**.....29/09/2023
Messina, Italia

Università degli Studi di Messina

Nel contesto del progetto MEDNIGHT, ho ricoperto il ruolo di Team Member per l'European Researcher's Night Edizione 2023. Mi sono occupata della progettazione e presentazione di quattro attività divulgative incentrate sull'inquinamento ambientale e sulla conoscenza degli organismi marini. Ho coordinato l'implementazione di tali attività, assicurando un coinvolgimento efficace del pubblico.

STAGE E TIROCINI

- **Collaborazione scientifica**.....13/09/2024 – 01/10/2024
Torino, Italy

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSPLV)

Durante il mio tirocinio di ricerca, mi sono concentrata sullo studio degli effetti dell'indometacina sulla fisiologia del *Procambarus clarkii*. Questo lavoro mi ha permesso di collaborare con esperti in ecofisiologia e tossicologia ambientale, utilizzando tecniche di laboratorio avanzate. Ho condotto attività di isolamento e caratterizzazione delle diverse linee cellulari di *Procambarus*, analizzando le alterazioni delle funzioni cellulari in risposta all'esposizione all'indometacina.

- **Tirocinio curriculare in Ecofisiologia animale**.....01/10/2020 – 01/05/2022
Messina, Italia

Laboratorio di Ecofisiologia animale – Università degli Studi di Messina

Durante il mio tirocinio, ho sviluppato competenze nella stabulazione degli animali, nell'isolamento di organi da invertebrati marini, nel prelievo di emolinfa e nell'applicazione di tecniche di colorazione con Trypan blu e Rosso neutro. Inoltre, ho sviluppato abilità avanzate nell'ambito della microscopia ottica, con particolare attenzione al conteggio cellulare attraverso camere di Burker e Neubauer. Ho acquisito esperienza nel saggio di fagocitosi, nella preparazione di vetrini istologici, nell'esecuzione di elettroforesi, di analisi molecolari, nella realizzazione di strisci di sangue e nell'uso dello spettrofotometro oltre che nell'operare con colture cellulari.

- **Tirocinio formativo in Biochimica Clinica**.....01/03/2018 – 01/07/2018
Bagheria, Italia

Laboratorio di Analisi Cliniche della Dott.ssa Rosalia Balistreri SAS

Durante lo stage ho acquisito competenze nell'esecuzione di diverse tecniche analitiche di campioni biologici umani. Sono state approfondite le metodiche di colorimetria, enzimatica e turbidimetria tramite l'utilizzo di strumentazione specializzata, in particolare l'XL640.

COMPETENZE LINGUISTICHE

- **Italiano**.....Madrelingua (C2)
- **Inglese**.....Livello Avanzato (C1)
- **Francese**.....Livello base (A2)

I livelli linguistici sono indicati secondo il Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).

COMPETENZE INFORMATICHE

Competente nell'uso di strumenti informatici e software, padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint), gestione di file PDF (creazione di PDF e firme digitali). Esperienza avanzata in fotoritocco con Adobe Photoshop, Adobe Lightroom e Snapseed. Utilizzo di Mendeley per la gestione delle bibliografie e delle citazioni, e competenze in Canva e Biorender per la creazione di contenuti visivi e grafici. Inoltre, competente nell'uso di Image J (Laboratory Image Analysis), Prism ed R per analisi dati e VOSviewer per analisi bibliometrica. Ottima conoscenza di Teams, Skype, Zoom e Google Meet.

PREMI

- **Best communication Award**.....25/04/2024 – 28/04/2024
L'Aquila, Italia
Titolo del Lavoro: Physiological and cellular responses of a synthetic preservative in personal care formulations on aquatic organisms.
Congresso: 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS).
Partecipazione: Comunicazione orale.
- **Premio Stazione Zoologica Anton Dohrn – Best Poster**.....28/08/2022 – 31/08/2022
Napoli, Italia
Titolo del Lavoro: Changes in cell viability and volume after chiral pesticide Tebuconazole exposure to *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819).
Congresso: 32nd European Society for Comparative Biochemistry and Physiology Congress.
Partecipazione: Poster.
- **Young Investigator Award – Best communication**.....06/04/2022 – 09/04/2022
Torino, Italia
Titolo del Lavoro: Sodium lauryl sulfate exposure on Zebrafish: locomotor and social alterations.
Congresso: 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS).
Partecipazione: Comunicazione orale.
- **Best Poster Award**.....26/10/2021 – 27/10/2021
Rasht, Iran
Titolo del Lavoro: Potential toxic evaluation of sodium lauryl sulfate in *Danio rerio*.
Congresso: The 9th national and the 1st international Iranian Conference of Ichthyology, Rasht, Iran.
Partecipazione: Poster.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

33. **Impellitteri, F., Riolo, K., Zicarelli, G., Porretti, M., Multisanti, C. R., Piccione, G., & Faggio, C. (2024).** Evaluation of cellular and physiological alterations of cells from *Mytilus galloprovincialis* exposed to benzisothiazolinone. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, accepted.

32. Zicarelli, G., **Impellitteri, F.**, Faggio, C., Blahova, J., Svobodova, Z., Hesova, R., ... & Lakdawala, P. (2024). Effects of a Common Surfactant Sodium Lauryl Sulfate on Early Life Stages of Two Fish and One Amphibian Species. *Water, Air, & Soil Pollution*, 235(12), 807. IF= 3.8
31. Zicarelli, G., **Impellitteri, F.**, Faggio, C., Blahova, J., Riesova, B., Hesova, R., & Lakdawala, P. (2024). Appraisal of a synthetic preservative, Quaternium-15, effect on three model organisms: new insight on environmental risks. *Aquatic Toxicology*, 107138. IF=4.1
30. Banaee, M., Multisanti, C. R., **Impellitteri, F.**, Piccione, G., & Faggio, C. (2024). Environmental toxicology of microplastic particles on fish: A review. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 110042. IF= 3.9
29. Aliko, V., Vasjari, L., Istifli, E. S., Gjonaj, G., **Impellitteri, F.**, Faggio, C., ... & Perugini, M. (2024). Molecular docking analysis and in vivo assessment of zinc oxide nanoparticle toxicity in zebrafish larvae. *Aquatic Toxicology*, 107112.
28. Debnath, R., Prasad, G. S., Amin, A., Malik, M. M., Ahmad, I., Abubakr, A., Borah S., Rather M. A., **Impellitteri F.**, Tabassum I., Piccione G., Faggio, C. (2024). Understanding and addressing microplastic pollution: Impacts, mitigation, and future perspectives. *Journal of Contaminant Hydrology*, 104399. IF= 3.5
27. Multisanti, C. R., Zicarelli, G., Caferro, A., Filice, M., Faggio, C., Vazzana, I., ... & **Impellitteri, F.** (2024). From Personal Care to Coastal Concerns: Investigating Polyethylene Glycol Impact on Mussel's Antioxidant, Physiological, and Cellular Responses. *Antioxidants*, 13(6), 734. IF= 6.0
26. Filice, M., Caferro, A., Amelio, D., **Impellitteri, F.**, Iovine, M. A., Porretti, M., ... & Imbrogno, S. (2024). The effects of ACE inhibitor Enalapril on *Mytilus galloprovincialis*: Insights into morphological and functional responses. *Aquatic Toxicology*, 273, 107014. IF= 4.1
25. Banaee, M., Beitsayah, A., Zeidi, A., Haghi, B. N., Piccione, G., Faggio, C., Multisanti, C. R., **Impellitteri, F.** (2024). Toxicity of cigarette butts (CBs) leachate on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*): Blood biochemical parameters, oxidative stress biomarkers, and metabolic profile. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 279, 116514. IF= 6.8
24. Hossein, A., Milad, O., Amir, A., Bahri, H., Yahyavi, M., Mohammadizadeh, F., **Impellitteri, F.**, Faggio, C. (2024). Synergistic dietary influence of fermented red grape vinegar and *Lactobacillus acidophilus* on growth performance, carcass composition, and intestinal morphology of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture Reports*, 36, 102122. IF=3.7
23. **Impellitteri, F.**, Riolo, K., Multisanti, C. R., Zicarelli, G., Piccione, G., Faggio, C., & Giannetto, A. (2024). Evaluating quaternium-15 effects on *Mytilus galloprovincialis*: New insights on physiological and cellular responses. *Science of The Total Environment*, 170568. IF=9.8
22. Sopjani, M., Falco, F., **Impellitteri, F.**, Guarrasi, V., Nguyen Thi, X., Dërmaku-Sopjani, M., & Faggio, C. (2024). Flavonoids derived from medicinal plants as a COVID-19 treatment. *Phytotherapy Research*, 1–21. IF=7.2
21. **Impellitteri, F.**, Briglia, M., Porcino, C., Stoliar, O., Yunko, K., Germanà, A., ... & Guerrero, M. C. (2024). The odd couple: Caffeine and microplastics. Morphological and physiological changes in *Mytilus galloprovincialis*. *Microscopy Research and Technique*, 1–19. IF=2.7
20. Karempudi, V. K., Gokul, T. A., Ramesh, K. K., Veeramanikandan, V., Ali, D., **Impellitteri, F.**, Faggio C., Ullah, H., Daglia, M., Balaji, P. (2024). Protective role of *Pleurotus florida* against streptozotocin-induced hyperglycemia in rats: A preclinical study. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 170, 116005. IF=7.5
19. **Impellitteri, F.**, Yunko, K., Calabrese, G., Porretti, M., Martyniuk, V., Gnatyshyna, L., ... & Faggio, C. (2023). Chlorpromazine's impact on *Mytilus galloprovincialis*: A multi-faceted investigation. *Chemosphere*, 141079. IF=8.8
18. Adel, M., Sakhaie, F., Shekarabi, S. P. H., Gholamhosseini, A., **Impellitteri, F.**, & Faggio, C. (2023). Dietary *Mentha piperita* essential oil loaded in chitosan nanoparticles mediated the growth performance and humoral immune responses in Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*). *Fish & Shellfish Immunology*, 109321. IF=4.7
17. Aliko, V., Vasjari, L., Ibrahimi, E., **Impellitteri, F.**, Karaj, A., Gjonaj, G., Piccione, G., Arfuso, F., Faggio, C., & Istifli, E. S. (2024). "From shadows to shores"-quantitative analysis of CuO nanoparticle-induced apoptosis and DNA damage in fish erythrocytes: A multimodal approach combining experimental, image-based quantification, docking and molecular dynamics. *Science of The Total Environment*, 906, 167698. IF=9.8

16. **Impellitteri, F.**, Yunko, K., Martyniuk, V., Khoma, V., Piccione, G., Stoliar, O., & Faggio, C. Cellular and Oxidative Stress Responses of *Mytilus galloprovincialis* to Chlorpromazine: Implications of an Antipsychotic Drug Exposure Study. *Frontiers in Physiology*, 14, 1267953. IF= 4.0
15. Banaee, M., **Impellitteri, F.**, Multisanti, C. R., Sureda, A., Arfuso, F., Piccione, G., & Faggio, C. (2023). Evaluating Silymarin Extract as a Potent Antioxidant Supplement in Diazinon-Exposed Rainbow Trout: Oxidative Stress and Biochemical Parameter Analysis. *Toxics*, 11(9), 737. IF= 4.6
14. Shiry, N., Alavinia, S. J., **Impellitteri, F.**, Alavinia, S. J., & Faggio, C. (2023). Beyond the surface: Consequences of methyl tert-butyl ether (MTBE) exposure on oxidative stress, haematology, genotoxicity, and histopathology in rainbow trout. *Science of The Total Environment*, 900, 165784. IF= 9.8
13. Multisanti, C. R., Riolo, K., **Impellitteri, F.**, Chebbi, I., Faggio, C., & Giannetto, A. (2023). Short-term in vitro exposure of *Pinctada imbricata*'s haemocytes to quaternium-15: Exploring physiological and cellular responses. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 101, 104198. IF= 4.3
12. Porretti M., **Impellitteri, F.***, Caferro A., Albergamo A., Litrenta F., Filice M., Imbrogno S., Di Bella G., Faggio C. (2023). Assessment of the effects of non-phthalate plasticizer DEHT on the bivalve molluscs *Mytilus galloprovincialis*. *Chemosphere*, 139273. IF=8.8
11. **Impellitteri, F.**, Multisanti, C. R., Rusanova, P., Piccione, G., Falco, F., & Faggio, C. (2023). Exploring the Impact of Contaminants of Emerging Concern on Fish and Invertebrates Physiology in the Mediterranean Sea. *Biology*, 12(6), 767. IF=5.16
10. Tresnakova, N., **Impellitteri, F.**, Famulari, S., Porretti, M., Filice, M., Caferro, A., ... & Faggio, C. (2023). Fitness assessment of *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 after exposure to herbicide metabolite propachlor ESA. *Environmental Pollution*, 121878. IF=9.98
9. **Impellitteri, F.**, Yunko, K., Martyniuk, V., Matskiv, T., Lechachenko, S., Khoma, V., ... & Faggio, C. (2023). Physiological and biochemical responses to caffeine and microplastics in *Mytilus galloprovincialis*. *Science of The Total Environment*, 164075. IF=10.75
8. Arrigo, F., **Impellitteri, F.**, Piccione, G., & Faggio, C. (2023). Phthalates and their effects on human health: Focus on erythrocytes and the reproductive system. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 109645. IF=4.52
7. Arrigo, F., Arfuso, F., **Impellitteri, F.**, Giannetto, C., Piccione, G., & Faggio, C. (2023). Blood from Horses and Cows In Vitro Exposed to Quaternium-15 and Thiocloprid: Haematology and Erythrocyte Osmotic Fragility Alterations. *Applied Sciences*, 13(7), 4413. IF=2.83
6. Ravi, R., Athisuyambulingam, M., Kanagaraj, S., Tresnakova, N., **Impellitteri, F.**, Viswambaran, G., & Faggio, C. (2023). Impact of Chlorpyrifos on Cytopathological Indices in Mangrove Crab, *Episesarma tetragonum* (Fabricius). *Veterinary Sciences*, 10(1), 53. IF=2.31
5. Banaee, M., **Impellitteri, F.**, Evaz-Zadeh Samani, H., Piccione, G., & Faggio, C. (2022). Dietary *Arthrospira platensis* in Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*): A Means to Reduce Threats Caused by CdCl₂ Exposure? *Toxics*, 10(12), 731. IF=3.79
4. **Impellitteri, F.**, Curpan A. S., Plavan G., Ciobica A., Faggio, C. (2022). Hemocytes: A Useful Tool for Assessing the Toxicity of Microplastics, Heavy Metals, and Pesticides on Aquatic Invertebrates. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(24), 16830. IF=3.36
3. Tresnakova, N., Famulari, S., Zicarelli, G., **Impellitteri, F.**, Pagano, M., Presti, G., ... & Faggio, C. (2022). Multicharacteristic toxicity of enantioselective chiral fungicide tebuconazole to a model organism Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 (Bivalve: Mytilidae). *Science of The Total Environment*, 160874. IF=10.75
2. Curpan A. S., **Impellitteri, F.**, Plavan G., Ciobica A., Faggio, C. (2022). Review: *Mytilus galloprovincialis*: An essential, low-cost model organism for the impact of xenobiotics on oxidative stress and public health. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 256: 109302. IF=3.22
1. Pagano M., Savoca S., **Impellitteri, F.**, Albano M., Capillo G., Faggio C. (2022). Toxicological evaluation of Acetylsalicylic acid on non-target organism: chronic exposure on *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819). *Frontiers Physiology*, 1165. IF=4.56

***Contributo equivalente come co-primo autore.**

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- **Impellitteri F.**, Multisanti C. R., Riolo K., Giannetto A., Faggio C. (2024). Understanding benzisothiazolinone's impact on aquatic organisms: insights into physiological and cellular responses. 74th SIF National Congress, Roma, Italia. 11-13 Settembre, 2024, Book of Abstract, p. 1.62 (POSTER)
- Filice M., Caferro A., **Impellitteri F.**, Iovine M.A., Porretti M., Faggio C., Gattuso A., Cerra M. C., Imbrogno S. (2024). Exploring the functional effects of the ACE inhibitor Enalapril and its metabolite Enalaprilat on *Mytilus galloprovincialis*. 74th SIF National Congress, Roma, Italia. 11-13 Settembre, 2024, Book of Abstract, p. 1.61 (POSTER)
- **Impellitteri F.**, Multisanti C. R., Caferro A., Filice M., Zicarelli G., Piccione G., Imbrogno S., Faggio C. (2024). Physiological responses of *Mytilus galloprovincialis* to polyethylene glycol exposure from personal care products. 17th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology. Catania, Italia. 22-24 Maggio, 2024 (POSTER)
- **Impellitteri F.**, Multisanti C. R., Riolo K., Zicarelli G., Piccione G., Giannetto A., Faggio C. (2024). Physiological and cellular responses of a synthetic preservative in personal care formulations on aquatic organisms. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). L'Aquila, Italia. 25-28 Aprile 2024, Journal of Biological Research 2024, 97:s1 p. 17. IF= 0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- Sukaj E., Sula E., **Impellitteri F.**, Faggio C., Aliko V. (2024). Nano-ZnO-erythrocyte duet interplay: unraveling the molecular mechanisms of Zinc nanoparticles in human erythrocyte toxicity. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). L'Aquila, Italia. 25-28 Aprile 2024, Journal of Biological Research 2024, 97:s1 p. 47. IF= 0.5 (POSTER)
- Zicarelli G., Riesova B., Hesova R., **Impellitteri F.**, Blahova J., Faggio C., Lakdawala P. (2024). Water-soluble polymers (polyvinyl alcohol and polyethylene glycol): a new threat to the aquatic environment? evaluation of embryotoxicological effect on zebrafish and African clawed frog. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). L'Aquila, Italia. 25-28 Aprile 2024, Journal of Biological Research 2024, 97:s1 p. 18. IF= 0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- Multisanti C. R., Riolo K., **Impellitteri F.**, Giacobbe S., Piccione G., Faggio C., Giannetto A. (2024). A promising novel aquatic model for assessing cellular and physiological response to personal care product additives. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). L'Aquila, Italia. 25-28 Aprile 2024, Journal of Biological Research 2024, 97:s1 p. 18. IF= 0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- Silvestrini T., Aliko V., Gjonaj G., Vasjari L., Karaj A., **Impellitteri F.**, Faggio C., Istifli E. S., Benedetti E., Zugaro S., Iannetta A., Perugini M. (2024). Linking nanoparticles to embryonic deformities: exploring the teratogenicity of zinc oxide nanoparticles. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). L'Aquila, Italia. 25-28 Aprile 2024, Journal of Biological Research 2024, 97:s1 p. 14. IF= 0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- Yunko K., **Impellitteri F.**, Martyniuk V., Multisanti C.R., Gnatyshyna L., Zabolotna M., Khoma V., Matskiv T., Gylyte B., Manusadzianas L., Faggio C., Stoliar O. (2024). Biochemical responses of marine and freshwater bivalve molluscs to neuroleptic chlorpromazine. XX International Scientific Conference for Students and PhD Students «YOUTH AND PROGRESS OF BIOLOGY». Lviv, Ukraine. 18-20 Aprile 2024, Book of Abstract p. 104-105 (ORAL COMMUNICATION)
- Sukaj E., Buzo F., **Impellitteri F.**, Faggio C., Aliko V. (2023). Probing ZnO-NPs Cytotoxicity: Insights from Human Erythrocyte “in vitro” Model. NanoBalkan International Conference (NB2023), Tirana, Albania. 16-20 Ottobre 2023, Book of Abstract p. 160. (POSTER)
- **Impellitteri F.**, Yunko K., Martyniuk V., Piccione G., Stoliar O., Faggio C. (2023). Physiological and biochemical responses of *Mytilus galloprovincialis* exposed to antipsychotic drug chlorpromazine. 73rd SIF National Congress, Pisa, Italia. 06-09 Settembre 2023, Book of Abstract, p. 166 (POSTER)
- **Impellitteri F.**, Fabrello J., Multisanti C. R., Giacobbe S., Matozzo V., Faggio C. (2023). Investigating New Suitable Bioindicators Among Endemic And Alien Oysters: First Physiological And Morphological Analyses Of

Haemocytes In *Spondylus Gaederopus* (Linnaeus,1758) And *Pinctada Imbricata* (Röding, 1798). 52° Congresso SIBM, Messina, Italia. 12-15 Giugno 2023, Book of Abstract p. 93 (POSTER)

- **Impellitteri F.**, Piccione G., Faggio C. (2023). Move Over, Old-School Assays: Meet The Regulatory Volume Decrease (Rvd) Test, Your New Best Friend For Measuring Cellular Damage! 68° Convegno GEI-SIBSC, Oliveri, Messina, Italia. 05-08 Giugno 2023, Book of Abstract p. 101 (POSTER)
- **Impellitteri F.**, Yunko K., Martyniuk K., Matskiv T., Piccione G., Stoliar O., Faggio C. (2023). Combination Of Caffeine And Microplastics On Sentinel Organisms: Detrimental Effects On Digestive Gland. 95° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Trieste, Italia. 12-15 Aprile 2023, Journal of Biological Research 2023, 96:s1 pp. 8-9. IF= 0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- Porretti M., Tresnakova N., Filice M., Caferro A., Di Bella G., Velisek J., Imbrogno S., **Impellitteri F.**, Faggio C. (2023). Biological Effects Of The Primary Metabolite Of Chloroacetanilide, Propachlor Esa, On The Model Organism *Mytilus galloprovincialis*. 95° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Trieste, Italia. 12-15 Aprile 2023, Journal of Biological Research 2023; 96:s1 pp. 10-11. IF=0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- **Impellitteri F.**, Pagano M., Famulari S., Savoca S., Capillo G., Tresnakova N., Velisek J., Faggio C. (2022). Physiological and histopathological alterations in *Mytilus galloprovincialis* exposed to tebuconazole. 72nd SIF National Congress, Bari, Italia. 14-16 Settembre 2022, Book of Abstract, p. 161. (POSTER)
- Zicarelli G., Pagano M., Savoca S., **Impellitteri F.**, Albano M., Capillo G., Faggio C. (2022). *Mytilus galloprovincialis*: a non-target organism as a tool for assessing the potential toxicity of Acetylsalicylic acid (ASA). 2nd European Society for Comparative Biochemistry and Physiology Congress, Napoli, Italia. 28-31 Agosto 2022, Book of abstract 2022. (POSTER)
- **Impellitteri F.**, Tresnakova N., Pagano M., Cotugno A., Velisek J., Faggio C. (2022). Changes in cell viability and volume after chiral pesticide Tebuconazole exposure to *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819). 32nd European Society for Comparative Biochemistry and Physiology Congress, Napoli, Italia. 28-31 Agosto 2022, Book of abstract 2022. (POSTER)
- Pagano M., Savoca S., **Impellitteri F.**, Albano M., Capillo G., Faggio C., (2022). Acetylsalicylic acid: physiological changes in non-target organism *Mytilus galloprovincialis*. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Torino, Italia. 6-9 Aprile 2022. Journal of Biological Research 95:s1 p. 31. IF= 0.5 (POSTER)
- Multisanti C.R., Pagano M., **Impellitteri F.**, Giacobbe S., Faggio C. (2022). *Pinctada imbricata*: an efficient “alien” as a biomarker. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Torino, Italia, 6-9 Aprile 2022. Journal of Biological Research 95:s1 pp. 30-31. IF= 0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- **Impellitteri F.**, Pagano M., Giacobbe S., Faggio C., (2022). *Spondylus gaederopus* cell lines as an innovative tool for environmental toxicity assays. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Torino, Italia. 6-9 Aprile 2022. Journal of Biological Research 95:s1 p. 28. IF= 0.5 (POSTER)
- **Impellitteri F.**, Robea M. A., Plavan G., Faggio C., (2022). Sodium lauryl sulfate exposure on Zebrafish: locomotor and social alterations. 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Torino, Italia. 6-9 Aprile 2022. Journal of Biological Research 95:s1 p. 29. IF= 0.5 (ORAL COMMUNICATION)
- **Impellitteri F.**, Robea M., Plavan G. and Faggio C., (2021). Potential toxic evaluation of sodium lauryl sulfate in *Danio rerio*. The 9th national and the 1st international Iranian Conference of Ichthyology. Rasht, Iran. 26-27 Ottobre 2021. Book of abstract, p. 634. (POSTER)

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology;
 - Chemosphere;
 - Marine Pollution Bulletin;
 - Science of the Total Environment.
- **Certificato di eccellenza in Peer Reviewing**

Ho ricevuto un certificato di eccellenza da Elsevier per i contributi di alta qualità alla revisione paritaria della rivista *Chemosphere* (Ottobre 2024).

ISCRIZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Socio della Società Italiana di Biologia Sperimentale (S.I.B.S) dal 2022.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE/ATTO DI NOTORIETA'

artt. 46 e 47 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000

La sottoscritta Federica Impellitteri, codice fiscale MPLFRC95A60G273H, nata a Palermo, prov. PA, il 20/01/1995, residente a Messina (ME), in Via Giuseppe Natoli, 79, consapevole che ai sensi degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000, in caso di false dichiarazioni accertate dall'amministrazione procedente verranno applicate le sanzioni penali previste e la decadenza dal beneficio ottenuto sulla base della dichiarazione non veritiera dichiara che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae, corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Messina, 31/10/2024

Federica Impellitteri

