



Federica Impellitteri

Nazionalità: Italiana | **Indirizzo e-mail:** federica.impellitteri@studenti.unime.it |

Indirizzo: Viale Giovanni Palatucci snc, Dipartimento di Scienze Veterinarie, 98168, Messina, Italia (Lavoro)

PRESENTAZIONE

Posizione attuale

Dal 1 Ottobre 2022 ad oggi

- PhD student in Scienze Veterinarie (Università degli Studi di Messina) – indirizzo: Morfofisiologia e Biotecnologie Applicate.

Indicatori Bibliometrici

Pubblicazioni: 11

Citazioni: 84

H-Index: 5

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

Researchgate: www.researchgate.net/profile/Federica-Impellitteri

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57463653400>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2009 – 2014 Bagheria, Italia

DIPLOMA SCIENTIFICO Liceo Scientifico G. D'Alessandro

Voto finale 100/100

2015 – 2019 Messina, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE Università degli Studi di Messina

Voto finale 107/110 |

Tesi Tesi finale in Microbiologia: "Sepsi: diagnosi precoce tramite l'utilizzo di tecniche innovative". Relatore della tesi: Prof. Salvatore Guglielmino.

2019 – 2022 Messina, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA Università degli Studi di Messina

Voto finale 110/110 e lode |

Tesi Tesi sperimentale in fisiopatologia: 'Dangerous influence of Sodium Lauryl Sulphate on locomotor activity and sociability in Zebrafish'. Relatore della tesi: Prof.ssa Caterina Faggio

03/2021 – 07/2021 Iasi, Romania

PROGETTO ERASMUS+ TRAINEESHIP Laboratory of Ecotoxicology at the Alexandru Ioan Cuza University of Iasi (RO)

Tirocinio formativo svolto durante la mobilità Erasmus. Durante il periodo all'estero mi sono occupata della valutazione delle variazioni comportamentali, sociali e dei parametri vitali in zebrafish esposti a xenobiotici (utilizzo di software di video-tracking, cross-maze e statistiche excel). La tesi che ne è scaturita ha portato alla partecipazione ad un congresso internazionale tramite poster e alla vincita del premio BEST POSTER.

Campo di studio Ecotossicologia

18/07/2022 – 22/07/2022 Bari

SUMMER SCHOOL IN PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS OF WATER AND ION CHANNELS

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Indirizzo Villa Orlandi, Anacapri (NA), Italia

COMPETENZE LINGUISTICHELingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato***COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Social Network | Gestione file PDF (da creazione di PDF-A a firme digitali) | Padronanza con software e app di foto-ritocco quali Adobe Photoshop, Adobe Lightroom e Snapseed | Image J (Laboratory Image Analysis) | Utilizzo web e mail, in ambienti operativi Microsoft Windows e MacOS | Conoscenza di software per videochiamate (Teams, Skype, Zoom, Google Meet)

ULTERIORI INFORMAZIONI**CONFERENZE E SEMINARI**

2022 - ad oggi Ho tenuto i seguenti seminari presso l'Università degli Studi di Messina:

- Seminario per il CdS in Biologia della Salute delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione in seno alla disciplina "Fisiopatologia cellulare" dal titolo: "Apoptosi, Necrosi ed Eriptosi" - 13/10/22, ore 2.
- Seminario per il CdS in Biologia della Salute delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione in seno alla disciplina "Fisiopatologia cellulare" dal titolo: "Difetti di Apoptosi e patologie associate" - 14/10/22, ore 2.
- Seminario per il CdS in Biologia della Salute delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione in seno alla disciplina "Fisiopatologia cellulare" dal titolo: "Schizofrenia: approccio fisiopatologico" - 20/10/22, ore 2.
- Seminario per il CdS in Biologia della Salute delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione in seno alla disciplina "Fisiopatologia cellulare" dal titolo: "La malattia di Parkinson" - 21/10/22, ore 2.

TIROCINI CURRICULARI E FORMATIVI

03/2018 – 07/2018

Tirocinio formativo presso Balistreri SAS laboratorio di analisi cliniche

Ho effettuato un tirocinio formativo presso un laboratorio di chimica clinica, apprendendo diverse tecniche analitiche, a partire dall'identificazione dei campioni e del tipo di provette utilizzate, fino alle metodiche di colorimetria, enzimatica e turbidimetria su strumentazione XL640.

2020 – 2022

Tirocinio curriculare presso il Laboratorio di ecofisiologia animale dell'Università degli Studi di Messina

Ho imparato diverse tecniche per studiare la risposta immunitaria di vertebrati e invertebrati, tra cui: isolamento di organi da cozze, raccolta di emolinfa, colorazione con Trypan blu e Rosso neutro. Uso della microscopia ottica e conteggio delle cellule.

COMPETENZE ACQUISITE**Competenze tecnico-scientifiche**

- Isolamento di organi e cellule di mitili: branchie, mantello, ghiandola digestiva ed emolinfa;
- Analisi della regolazione del volume cellulare;
- Capacità di lavoro in camera sterile e sotto cappa a flusso laminare
- Test di vitalità cellulare e saggio di fagocitosi;

- Calibrazione e utilizzo di: bilance analitiche, centrifughe, incubatore, pHmetro, osmometro;
- Uso della microscopia ottica e del conteggio delle cellule con l'emocitometro;
- Uso dello stereomicroscopio;
- Analisi dei parametri comportamentali e locomotori di Zebrafish (*Danio rerio*);
- Uso del microtomo e preparazione di campioni istologici di vertebrati ed invertebrati;
- Elettroforesi;
- Valutazione dei parametri ematologici

CONGRESSI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2023

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. *Journal of Biological Research* 2023, 96:s1 pp. 8-9. (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*. *Journal of Biological Research* 2023; 96:s1 pp. 10-11. (ORAL COMMUNICATION)

2021 - 2022

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, Italy. 14-16 September 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, Italy. 28-31 August 2022, pubblicato negli atti del congresso (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, Italy. 28-31 August 2022, pubblicato negli atti del congresso (**POSTER - WINNER OF THE STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN'S GRANT**)

Pagano M., Savoca S., **Impellitteri F.**, Albano M., Capillo G., Faggio C., (2022). Acetylsalicylic acid: physiological changes in non-target organism *Mytilus galloprovincialis*. 94th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology. Torino, Italy. 6-9 April 2022. *Journal of Biological Research* 95:s1 p. 31 (POSTER)

Multisanti C.R., Pagano M., **Impellitteri F.**, Giacobbe S., Faggio C. (2022). *Pinctada imbricata*: an efficient "alien" as a biomarker. 94th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology. Torino, Italy, 6-9 April 2022. *Journal of Biological Research* 95:s1 p. 30-31 (**BEST COMMUNICATION** presentato da Multisanti C.R.)

Impellitteri F., Pagano M., Giacobbe S., Faggio C., (2022). *Spondylus gaederopus* cell lines as an innovative tool for environmental toxicity assays. 94th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology. Torino, Italy. 6-9 April 2022. *Journal of Biological Research* 95:s1 p. 28 (POSTER)

Impellitteri F., Robea M. A., Plavan G., Faggio C., (2022). Sodium lauryl sulfate exposure on Zebrafish: locomotor and social alterations. 94th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology. Torino, Italy. 6-9 April 2022. *Journal of Biological Research* 95:s1 p.29 (**BEST COMMUNICATION - "YOUNG INVESTIGATOR AWARD"**)

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 October 2021. Book of abstract, p.634 (**BEST POSTER**)

PUBBLICAZIONI

2022 - ad oggi

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**

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**

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**

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**

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 Thiachloprid: Haematology and Erythrocyte Osmotic Fragility Alterations. *Applied Sciences*, 13(7), 4413. **IF=2.83**

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**

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**

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**

Tresnakova, N., Famulari, S., Zicarelli, G., **Impellitteri, F.**, Pagano, M., Presti, G., ... & Faggio, C. (2022). Multi-characteristic 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**

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**

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**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR

Messina , 21/06/2023



Federica Impellitteri