

Dott.ssa Francesca Provenza

Ph.D student

email: francesca.provenza@phd.units.it

Edificio M, st. B/47

Dipartimento di Scienze della Vita (DSV)

Università degli Studi di Trieste

via Giorgieri 10, 34127 Trieste, Italia

Biosketch

Laureata con lode in Biologia Marina presso l'Università di Pisa nel 2018, è iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 2019. Dopo la laurea ha svolto un anno di attività di formazione professionale presso il laboratorio accreditato Alpha Ecologia di Firenze occupandosi di microbiologia e contaminazione. Successivamente assunta come ricercatore presso il Centro Ricerche BsRC dove si occupa di analisi biochimiche ed ecotossicologiche in regime di accreditamento, dal 2019 ricopre il ruolo di responsabile di laboratorio. Nel 2020 inizia, parallelamente alla sua attività lavorativa presso il centro, anche il Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste.

Le attività di ricerca, condotte e in corso di sviluppo, sono relative all'ecologia di sistemi marino-costieri e di transizione e all'ecotossicologia. Le ricerche sono finalizzate a sviluppare tecniche diagnostiche innovative in campo ambientale, mediante l'impiego di saggi biologici e verificando la sensibilità nelle risposte di tecniche diverse oltre che alla valutazione degli effetti sulla rete trofica dei sistemi acquatici derivanti dall'esposizione a contaminanti emergenti (microplastiche, nanoparticelle, detergenti e principi attivi di interesse cosmetologico).

Pubblicazioni

Di seguito sono riportate **5** pubblicazioni tra le più rappresentative negli ultimi **3** anni:

1. Renzi M., **Provenza F.**, Pignattelli S., Cilenti L., Specchiulli A., Pepi M. 2019. Mediterranean Coastal Lagoons: The Importance of monitoring in sediments the biochemical composition of organic matter. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16: 3466; doi: 10.3390/ijerph16183466.
2. Piccardo M., **Provenza F.**, Grazioli E., Cavallo A., Terlizzi A., Renzi M. 2020. PET microplastics toxicity on marine key species is influenced by pH, particle size and food variations. *Science of the Total Environment* 715: 136947; doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.136947.
3. Renzi M., Pauna V.H., **Provenza F.**, Munari C., Mistri M. 2020. Marine Litter in Transitional Water Ecosystems: State of The Art Review Based on a Bibliometric Analysis. *Water*, 12: 612; doi:10.3390/w12020612.
4. **Provenza F.**, Piccardo M., Terlizzi A., Renzi M. 2020. Exposure to pet-made microplastics: Particle size and pH effects on biomolecular responses in mussels. *Marine Pollution Bulletin*, 156: 111228; doi: 10.1016/j.marpolbul.2020.111228.
5. Renzi M., Cilenti L., Scirocco T., Grazioli E., Anselmi S., Broccoli A., Pauna V., **Provenza F.**, Specchiulli A. 2020. Litter in alien species of possible commercial interest: The blue crab (*Callinectes sapidus* Rathbun, 1896) as case study. *Marine Pollution Bulletin* 157: 111300. doi: 10.1016/j.marpolbul.2020.111300.