

# DSV Seminars

# 2022



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE



Dipartimento di  
Scienze della Vita

Master Degree in *Global Change Ecology*

**13 Dicembre 2022**      **h. 12.30**

Aula 1B edificio H3

## Dott. Paolo Pastorino

Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria  
e Valle d'Aosta (IZS PLV), Torino

*Host: Monia Renzi*



### Antibiotico-resistenza in acquacoltura: situazione attuale e prospettive future

Sebbene un livello naturale di antibiotico-resistenza sia presente in qualsiasi comunità microbica, l'uso eccessivo, protratto e improprio di antimicrobici in attività umane e veterinarie ha favorito lo sviluppo e la diffusione di resistenze antimicrobiche in tutto il pianeta. L'abbondanza e la diversità dei batteri resistenti presenti nell'ambiente sono strettamente correlate all'impatto locale delle attività antropiche che coinvolgono l'uso o l'emissione di antibiotici (allevamenti zootecnici, impianti di acquacoltura, scarichi fognari urbani e sanitari). Questi si diffondono nell'ambiente tramite molteplici vie di contaminazione, sia come principi attivi non utilizzati, sia come metaboliti. Il seminario ha lo scopo di inquadrare l'impatto ambientale dell'antibiotico-resistenza in acquacoltura, proponendo soluzioni alternative volte a facilitare la corretta gestione ambientale di questa minaccia per la salute.

Nel 2012 si è laureato con lode in Acquacoltura e igiene delle produzioni ittiche presso l'Università degli Studi di Bologna. Nel 2015 si è laureato con lode in Biologia dell'Ambiente presso l'Università degli Studi di Torino. Nel 2020 ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Ambiente e Vita presso l'Università degli Studi di Trieste. Dal 2020 è specializzando in statistica sanitaria e biometria presso l'Università degli Studi di Padova. Nel 2022 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/C1 - ECOLOGIA. Attualmente è in servizio presso la S.S. Acquacoltura, ittiopatologia e biologia degli ambienti acquatici dell'IZS PLV in qualità di ricercatore sanitario biologo. Inoltre, è professore a contratto per il corso di "Ecologia" per il CdL in Produzioni e Gestione degli Animali in Allevamento e Selvatici dell'Università degli Studi di Torino. Le attività di ricerca vertono su tematiche di patologia ittica e di ecologia ed ecotossicologia legate all'ambiente acquatico. Dal 2019 è membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Patologia Ittica. Dal 2021 è presidente del comitato di supporto alla ricerca scientifica dell'IZS PLV. È autore di 85 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate WOS/Scopus e di oltre 150 contributi scientifici in atti di convegno nazionali ed internazionali. È membro dell' Editorial Board delle seguenti riviste: *Science of the Total Environment*, *Environmental Research*, *Ecological Indicators*, *Journal of Hazardous Materials Letters*, *Journal of Hazardous Materials Advances*.