

INFORMAZIONI PERSONALI



Vanessa Moschino

📍 Istituto di Scienze Marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche,
Arsenale Tesa 104, Castello 2737/F
30122 Venezia, Italy
☎ 0412407983

✉ vanessa.moschino@ismar.cnr.it

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIO

Ricercatore presso Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dottorato di Ricerca in Ecologia (indirizzo Ecofisiologia)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

31 dicembre 2012 - oggi

Ricercatore a tempo indeterminato

Istituto di Scienze Marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche,
Arsenale Tesa 104, Castello 2737/F
30122 Venezia, Italy

- Attività di ricerca nell'ambito dell'ecotossicologia marina focalizzata alla valutazione della qualità di ambienti marino costieri attraverso biomonitoraggio. Valutazione degli effetti di agenti stressogeni naturali e antropogenici su bivalvi attraverso la determinazione di biomarker. Estrazione e caratterizzazione di microplastiche da campioni di acqua e sedimenti. Analisi statistiche di dati biologici. Esperienza nella progettazione e realizzazione di indagini e misure in situ nel contesto di studi di biomonitoraggio. Coinvolgimento in numerosi progetti e attività di ricerca nazionali e internazionali (LIFE - Ghost - Tecniche per ridurre gli impatti degli attrezzi da pesca fantasma e migliorare la biodiversità nelle aree costiere del Nord Adriatico; RAS - Pressione antropica e inquinanti prioritari nelle aree marine protette della Sardegna. ecotossicologica quale strumento per la gestione delle aree; Programmi di monitoraggio nell'ambito della Marine Strategy Framework Directive).
- Responsabile delle attività del Modulo 2 (Analisi delle microplastiche) inerenti la Convenzione con l'ARPAV nell'ambito della Direttiva 2008/56/CE sulla Strategia Marina - D.LGS. 190/2010"; Responsabile delle azioni C2 e E2 del Progetto LIFE-GHOST per lo sviluppo di una proposta di regolamento per la gestione degli ALDFG e della realizzazione del protocollo tecnico (hands-on manual).

3 marzo 2008 - 30 dicembre 2012

Ricercatore a tempo determinato

Istituto di Scienze Marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche,
Arsenale Tesa 104, Castello 2737/F
30122 Venezia, Italy

- Attività di ricerca nell'ambito dell'ecotossicologia marina focalizzata alla valutazione della qualità di ambienti marino costieri attraverso biomonitoraggio. Valutazione degli effetti di agenti stressogeni naturali e antropogenici su bivalvi attraverso la determinazione di biomarker. Analisi statistiche di dati biologici. Esperienza nella progettazione e realizzazione di indagini e misure in situ nel contesto di studi di biomonitoraggio. Coinvolgimento in numerosi progetti e attività di ricerca nazionali e internazionali (COWAMA, Coastal Water Management; Intervento 72 – Campo Sperimentale in mare Fase 3; Ricerca Spontanea a Tema Libero (RSTL) dal - Studio dell'impatto intertidale su alcuni

biomarcatori di stress antropogenico nei mitili (*Mytilus galloprovincialis*).

16 giugno 2003 - 31 luglio 2006,
1 aprile 2007 - 29 febbraio 2008

Assegnista di Ricerca

Istituto di Scienze Marine, Consiglio Nazionale delle Ricerche,
Arsenale Tesa 104, Castello 2737/F
30122 Venezia, Italy

- Attività di ricerca nell'ambito dell'ecotossicologia marina focalizzata alla valutazione della qualità di ambienti marino costieri attraverso biomonitoraggio. Valutazione degli effetti di agenti stressogeni naturali e antropogenici su bivalvi attraverso la determinazione di biomarker. Analisi statistiche di dati biologici. Esperienza nella progettazione e realizzazione di indagini e misure in situ nel contesto di studi di biomonitoraggio. Coinvolgimento nel progetto nazionale ICSEL - Valutazione sperimentale del rischio ecologico dovuto all'inquinamento delle acque e dei sedimenti della laguna di Venezia e Progetto finanziato dal CORILA "Attività sperimentale su molluschi bivalvi: studio metodologico per la messa a punto di un test di riaffossamento per la vongola di laguna, *Tapes philippinarum*, utilizzabile nello screening tossicologico di sedimenti lagunari".

1 aprile 2003 – 30 maggio 2003

Titolare di incarico professionale di consulenza specialistica

Thetis SpA
Castello 2737/f
30122 Venezia

- Esecuzione di misure finalizzate alla quantificazione del danno biologico dovuto all'inquinamento chimico delle acque e dei sedimenti della laguna di Venezia.

1 Dicembre 2001 al 31 Marzo
2002

Borsista di Studio

Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Biologia,
Viale G. Colombo, 3,
35131 Padova

- Attività di ricerca inerente l'applicazione di biomarker di tipo fisiologico e valutazione della composizione biochimica per la valutazione dell'impatto della pesca sulla specie target *Tapes philippinarum* nell'ambito del progetto UE: "Definizione dell'impatto della pesca dei bivalvi sugli ecosistemi bentonici della laguna di Ria Formosa (Portogallo), della Laguna di Venezia (Italia), del Mar Egeo (Kavala-Grecia) e sugli stadi giovanili di pesce lungo la costa meridionale del Portogallo (IMPACTO)" 99/062 con partecipazione ai meeting di coordinamento tenutisi in Italia ed all'estero (Kavala, Grecia, dal 21 al 23 Aprile 2002), e collaborazione alla stesura dei rapporti tecnici intermedi e finale.

1 dicembre 1998 - 30 novembre
2001

Borsista di Studio

Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Biologia,
Viale G. Colombo, 3,
35131 Padova

- Attività di ricerca inerente l'applicazione di alcuni biomarker di tipo fisiologico allo scopo di valutare l'impatto di alcuni strumenti da pesca sulla specie target *Chamelea gallina* nell'ambito del progetto UE "Valutazione e modifiche migliorative dei sistemi e dello sforzo di pesca di molluschi eduli in relazione al loro impatto sull'ambiente marino costiero (ECODREDGE)" FAIR-CT98-4465, con partecipazione ai meeting di coordinamento tenutisi in Italia ed all'estero (Brest, Francia, dal 21 al 25 Ottobre 2001) e collaborazione alla stesura dei rapporti tecnici intermedi e finale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2003 –2007 **Dottorato di ricerca in ecologia (indirizzo ecofisiologia)**
Università dell'Algarve, Facoltà di Scienze del Mare e dell'Ambiente
- 1990 –1998 **Laurea in Scienze Biologiche**
Università degli studi di Padova, Dipartimento di Biologia

COMPETENZE PERSONALI

- Competenze comunicative** ▪ Ottima capacità relazionale e comunicativa con studenti, colleghi e supervisor maturata nell'ambito dell'esperienza lavorativa in team di ricerca. Buona capacità di progettazione e realizzazione delle attività di comunicazione di un progetto scientifico acquisita con la partecipazione ad eventi finalizzati alla divulgazione scientifica di problematiche ambientali.
- Competenze organizzative e gestionali** ▪ Ottima capacità organizzativa, di progettazione e conduzione di attività sperimentali nel campo della valutazione della qualità degli ambienti marino-costieri acquisita durante l'attività di ricerca.
- Competenze professionali** ▪ Ottime capacità di esecuzione di analisi ecotossicologiche, riguardanti la determinazione di biomarkers di tipo biochimico, cellulare, fisiologico e comportamentale in organismi bioindicatori della qualità ambientale. Messa a punto di test di tossicità comportamentali. Buona capacità didattica acquisita durante le attività seminariali realizzate per diversi corsi universitari.
- Altre competenze** ▪ Buona esperienza nella gestione di attività sperimentali svolte con sistemi di acquario provvisti di filtri biologici, skimmer, UV e TECO. Ottima padronanza di strumentazione scientifica di laboratorio: criostato, microtomo, centralina per inclusioni, microscopi ottici e centrifughe. Brevetto sub di primo grado.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni ISI**
- Moschino V, Riccato F, Fiorin R, Nesto N, Picone M, Boldrin A, Da Ros L., 2019. Is derelict fishing gear impacting the biodiversity of the Northern Adriatic Sea? An answer from unique biogenic reefs. *Science of the Total Environment*, 663: 387–399.
 - Vianello A, Da Ros L, Boldrin A, Marceta T, Moschino V, 2018. First evaluation of floating microplastics in the Northwestern Adriatic Sea. *Environmental Science and Pollution Research*, 25: 28546–28561.
 - Cacciatore F, Brusa RB, Noventa S, Antonini C, Moschino V, Formalewicz M, Gion C, Berto D, Gabellini M,] ; Marin MG, 2018. Imposex levels and butyltin compounds (BTs) in *Hexaplex trunculus* (Linnaeus, 1758) from the northern Adriatic Sea (Italy): Ecological risk assessment before and after the ban. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 147: 688-698.
 - Moschino V, Schintu M, Marrucci A, Marras B, Nesto N, Da Ros L, 2017. An ecotoxicological approach to evaluate the effects of tourism impacts in the Marine Protected Area of La Maddalena (Sardinia, Italy). *Marine Pollution Bulletin*, 122: 306-315.
 - Moschino V, Da Ros L, 2016. Biochemical and lysosomal biomarkers in the mussel *Mytilus galloprovincialis* from the Mar Piccolo of Taranto (Ionian Sea, Southern Italy). *Environmental Science and Pollution Research*, 23: 12770-12776.
 - Tsangaris C, Moschino V, Stroglyoudi E, Coatu V, Ramšak A, Abu Alhaja R, Carvalho S, Felling S, Kosyan A, Lazarou Y, Hatzianestis I, Oros A, Tiganus D, 2016. Biochemical biomarker responses to pollution in selected sentinel organisms across the Eastern Mediterranean and the Black Sea. *Environmental Science and Pollution Research*, 23: 1789–1804.
 - Moschino V., Del Negro P., De Vittor C., Da Ros L., 2016. Biomonitoring a polluted coastal area (Bay of Muggia, North Adriatic Sea): a five year study using transplanted mussels. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 128: 1–10.
 - Moschino V., Bressan M., Cavaleri L., Da Ros L., 2015. Shell-shape and morphometric variability in *Mytilus galloprovincialis* from micro-tidal environments: responses to different hydrodynamic drivers. *Marine Ecology*: 1-14.
 - Moschino V., Nesto N., Barison S., Agresti F., Colla L., Fedele L., Da Ros L., 2014. A preliminary

- investigation on nanohorn toxicity in marine mussels and polychaetes. *Science of The Total Environment*, 468–469: 111-119.
- Moschino V., Nesto N., Da Ros L., 2013. Multi-biomarker approach as an integrative tool for the evaluation of human impacts in the Lagoon of Venice, Italy. In: *Lagoons, habitat and species, human impacts and ecological effects*. Edited by Mwinyikione Mwinyihija. Nova publishers, New York, 109-148.
 - Vianello A., Boldrin A., Guerriero P., Moschino V., Rella R., Sturaro A., Da Ros L., 2013. Microplastic particles in sediments of Lagoon of Venice, Italy: First observations on occurrence, spatial patterns and identification. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 130: 54-61.
 - Moschino V., Delaney E., Da Ros L., 2012. Assessing the significance of *Ruditapes philippinarum* as a sentinel for sediment pollution: Bioaccumulation and biomarker responses. *Environmental Pollution*, 171: 52-60.
 - Da Ros, L., Moschino, V., Macic, V., Schintu, M., 2011. An ecotoxicological approach for the Boka Kotorska Bay (south-eastern Adriatic Sea): First evaluation of lysosomal responses and metallothionein induction in mussels. *Marine Pollution Bulletin*, 63: 326-333.
 - Moschino V., Delaney E., Meneghetti F., Da Ros L., 2011. Biomonitoring approach with mussel *Mytilus galloprovincialis* (Lmk) and clam *Ruditapes philippinarum* (Adams and Reeve, 1850) in the Lagoon of Venice. *Environmental Monitoring and Assessment* 177: 649-663.
 - Moschino V., Chicharo L., Marin M.G., 2011. Long-term effects of fishing on physiological performance of the Manila clam (*Ruditapes philippinarum*) in the Lagoon of Venice. *Scientia Marina*, 75: 103-110.
 - Moschino V., Meneghetti F., Da Ros L., 2010. The use of biomarkers to assess the welfare of the edible clam, *Ruditapes philippinarum*: may it be a tool for proving areas of origin? *Aquaculture International*, 18: 327-337.
 - Moschino V., Chicharo L.M.Z., Marin M.G., 2008. Effects of hydraulic dredging on the physiological responses of the target species *Chamelea gallina* (Mollusca: Bivalvia): laboratory experiments and field surveys. *Scientia Marina*, 72: 493-501.
 - Da Ros L., Moschino V., Guerzoni S., Halldórsson H.P., 2007. Lysosomal responses and metallothionein induction in the blue mussel *Mytilus edulis* from the south-west coast of Iceland. *Environment International*, 33: 362-369.
 - Nesto N., Romano S., Moschino V., Mauri M., Da Ros L., 2007. Bioaccumulation and biomarker responses of trace metals and microorganic pollutants in mussels and fish from the Lagoon of Venice, Italy. *Marine Pollution Bulletin*, 55: 469-484.
 - Moschino V., Marin M.G., 2006. Seasonal changes in physiological responses and evaluation of “well-being” in the Venus clam *Chamelea gallina* from the Northern Adriatic Sea. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 145A: 433-440.
 - Pellizzato F., Centanni E., Marin M.G., Moschino V., Pavoni B., 2004. Concentrations of organotin compounds and imposex in the gastropod *Hexaplex trunculus* from the Lagoon of Venice. *Science of the Total Environment*, 332: 89-100.
 - Meneghetti, F., Moschino V., Da Ros, L., 2004. Gametogenic cycle and variations in oocyte size of *Tapes philippinarum* from the Lagoon of Venice. *Aquaculture*. 240: 473-488.
 - Matozzo V., Dep pieri M., Moschino V., Marin M.G., 2003. Evaluation of 4-nonylphenol toxicity in the clam *Tapes philippinarum*. *Environmental Research*, 91: 179-185.
 - Marin M.G., Moschino V., Dep pieri M., Lucchetta L., 2003. Variations in gross biochemical composition, energy value and condition index of *Tapes philippinarum* from the Lagoon of Venice. *Aquaculture*, 219: 859-871.
 - Moschino V., Marin M.G., 2002. Spermiotoxicity and embryotoxicity of triphenyltin (TPT) to the sea urchin *Paracentrotus lividus* Lmk. *Applied Organometallic Chemistry*, 16: 175-181.
 - Marin M.G., Da Ros L., Moschino V., Campesan G., 2001. Sediment elutriate toxicity testing with embryos of sea urchin (*Paracentrotus lividus* LMK). *Aquatic Ecosystem Health and Management*, 4: 215-221.
 - Marin M.G., Moschino V., Cima F., Celli C., 2000. Embryotoxicity of butyltin compounds to the sea urchin *Paracentrotus lividus* Lmk. *Marine Environmental Research*, 50: 231-235.

Venezia, 10/04/2019

FIRMA
Vanessa Moschino