

Prof. STANISLAO BEVILACQUA

SSD BIO/07-Ecologia

Tel. (+39) 040 5588833

E-mail: sbevilacqua@units.it

Edificio M, st. B/45

Dipartimento di Scienze della Vita (DSV)

Università degli Studi di Trieste

via Giorgieri 10, 34127 Trieste, Italia

Curriculum breve

Laureato in Scienze Biologiche nel 2001 con una tesi sperimentale in Biologia Marina sullo studio delle modalità di distribuzione spaziale di popolamenti sessili del subtidale roccioso in relazione al disturbo antropico. Dottorato in Ecologia Fondamentale con borsa di studio presso l'Università del Salento, durante il quale svolge la sua attività di ricerca nell'Area Marina Protetta di Punta Campanella, realizzando un esperimento manipolativo sul campo, tra i primi nel suo genere, relativo agli effetti della protezione sulla resilienza delle comunità bentoniche. La presentazione dei risultati dello studio al Congresso della Società Italiana di Ecologia gli valgono il Premio Marchetti 2005. La pubblicazione dei risultati della ricerca sul *Journal of Animal Ecology* riceve la menzione di *F1000 Biology* per la sezione *Marine and Freshwater Ecology*. Dal 2005 al 2018, svolge attività di ricerca come post-doc presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento. Dal 2018 è ricercatore (RTDb SC 05/C1 – Ecologia) presso il Dipartimento di Scienze della Vita (DSV) dell'Università degli Studi di Trieste. Nel corso della sua attività ha partecipato a numerosi progetti di ricerca (inclusi PRIN, FIRB, Interreg, Programmi Quadro Europei) riguardanti tematiche che vanno dalla cartografia biocenotica, al monitoraggio ambientale, alla gestione delle risorse marine, alla conservazione della biodiversità e alle AMP nazionali ed estere, in alcune delle quali ha condotto attività di ricerca pluriennale. Ha inoltre prestato servizio di consulenza scientifica per enti pubblici e privati a livello nazionale ed internazionale.

Ricerca

La sua macroarea di ricerca consiste nello studio della biodiversità marina, la conservazione degli ambienti marini con particolare riferimento al comparto bentonico, e alla valutazione e mitigazione delle conseguenze del disturbo antropico sulla struttura e funzionamento degli ecosistemi marini. Nello specifico si è occupato della valutazione della performance della conservazione nelle Aree Marine Protette, del monitoraggio dello stato di salute di habitat prioritari e specie di interesse comunitario, di mappatura degli habitat bentonici, delle interazioni tra protezione e dinamiche di recupero dei popolamenti disturbati, dello studio delle modalità di distribuzione spaziale e temporale degli organismi marini in relazione al disturbo antropico legato a impianti di reflui, piattaforme off-shore per l'estrazione di combustibili fossili, poli industriali, porti, campi eolici off-shore, nonché di procedure di ottimizzazione del monitoraggio basate sui surrogati tassonomici e indicatori ecologici. I suoi studi si sono concentrati sul macrobenthos del subtidale su substrato incoerente, roccioso e del coralligeno, ma hanno riguardato anche la meiofauna, le fanerogame marine, la fauna ittica, lagune e paludi costiere, e i popolamenti macrobentonici dell'intertidale roccioso.

La sua linea di ricerca corrente si concentra sullo studio delle relazioni tra le componenti alfa, beta e gamma della diversità, sulla corrispondenza tra struttura e funzionamento dei sistemi marini e su come tali relazioni e corrispondenze possano essere impiegate nella valutazione dell'impatto antropico, nello studio dei cambiamenti climatici, nella definizione di network di AMP e controllo dell'efficacia di protezione, sullo sviluppo di nuovi approcci per il monitoraggio ambientale e sulla

comprensione delle proprietà emergenti degli ecosistemi, e in particolare del loro potenziale di resilienza.

Publicazioni

Una lista completa delle pubblicazioni e degli indici metrici è disponibile ai link seguenti:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6417-7134>

F1000: <https://f1000.com/prime/thefaculty/member/1142739268245329>

Publons: <https://publons.com/author/1245792/stanisla0-bevilacqua#profile>

Google scholar: <https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=Fh2E8KMAAAAJ>

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Stanisla0_Bevilacqua

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

Bevilacqua, S., Terlizzi, A. 2020. Nestedness and turnover unveil inverse spatial patterns of compositional and functional B-diversity at varying depth in marine benthos. *Diversity and Distributions*, <https://doi.org/10.1111/ddi.13025>.

Bevilacqua, S., Savonitto, G., Lipizer, M., Mancuso, P., Ciriaco, S., Srijemsi, M., Falace, A. 2019. Climatic anomalies may create a long-lasting ecological phase shift by altering the reproduction of a foundation species. *Ecology*, 100, e02838.

Bevilacqua, S., Guarnieri, G., Farella, G., Terlizzi, A., Frascchetti, S. 2018. A regional assessment of cumulative impact mapping on Mediterranean coralligenous outcrops. *Scientific Reports*, 8, 1757.

Bevilacqua, S., Mistri, M., Terlizzi, A., Munari, C. 2018. Assessing the effectiveness of surrogates for species over time: Evidence from decadal monitoring of a Mediterranean transitional water ecosystem. *Marine Pollution Bulletin*, 131, 507–514

Bevilacqua, S., Ugland, K.I., Plicanti, A., Scuderi, D., Terlizzi, A. 2018. An approach based on the Total-Species accumulation curve and higher-taxon richness to estimate realistic upper limits in regional species richness. *Ecology and Evolution*, 8, 405–415.