



Michela Angiolillo

Italian Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA)

Research Fellow at SZN

michela.angiolillo@isprambiente.it

+39 348 776 18 08

<https://www.researchgate.net/profile/Michela-Angiolillo-2/research>

ORCID: 0000-0001-5420-8868

Mi occupo della distribuzione e diversità delle comunità zoo-bentoniche profonde del mar Mediterraneo, con particolare interesse per le associazioni a cnidari della zona circalitorale e batiale.

I miei studi sono finalizzati alla caratterizzazione biocenotica ed alla valutazione ecologica delle comunità bentoniche ed alla variabilità delle risposte ai fattori di stress indotti dall'uomo, per una conservazione e gestione sostenibile degli ecosistemi profondi. Sono coinvolta in diversi progetti di ricerca multidisciplinare, utilizzando metodi per lo più non invasivi, come la tecnologia ROV (Remotely Operated Vehicle). Sono esperta nella pianificazione e l'esecuzione di attività di campionamento e ho un'ampia esperienza in metodologie di analisi delle immagini, applicate alla valutazione della biodiversità, della distribuzione degli habitat e della conservazione delle specie.

Mi occupo anche dello studio della presenza, abbondanza e distribuzione dei rifiuti marini depositati sul fondo del mare, ed in particolare delle loro interazioni ed impatti sugli organismi bentonici. Faccio parte del gruppo di lavoro della Marine Strategy Framework Directive (MSFD, 2008/56/EC), per la conduzione dei programmi di monitoraggio previsti per il Descrittore 1 (Biodiversità) per gli habitat bentonici di fondo duro del circalitorale e del batiale (reefs: coralligeno e cold-water corals (CWCs)) e per il Descrittore 10 (Rifiuti) per il monitoraggio dei rifiuti marini depositati sul fondo, nelle zone costiere e di alto mare.

Partecipo regolarmente a crociere oceanografiche nazionali e internazionali per l'acquisizione di dati da piattaforma remota e campionamenti in immersione.

Principali pubblicazioni

1. Toma M, Bo M, Giudice D, Canese S, Cau A, Andaloro F, Angiolillo M, Greco S and Bavestrello G, 2022. Structure and status of the Italian redcoral forests: What can a large-scale study tell? *Front. Mar. Sci.* 9:1073214 DOI 10.3389/fmars.2022.1073214
2. Mazzeo A, Aguzzi J, Calisti C, Canese S, Angiolillo M, Allcock AL, Vecchi F, Stefanni S, Controzzi M, 2022. Marine Robotics for Deep-sea Specimen Collection: a Taxonomy of Underwater Manipulative Actions. *Sensors* 22, 1471. <https://doi.org/10.3390/s22041471>
3. Angiolillo M, La Mesa G, Giusti M, Salvati E, Di Lorenzo B, Rossi L, Canese S, Tunesi L, 2021. New records of scleractinian cold-water coral (CWC) assemblages in the southern Tyrrhenian Sea (western Mediterranean Sea): Human impacts and conservation prospects. *Progress in oceanography* 197, 102656. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2021.102656>

4. Angiolillo M, G rigny O, Valente T, Fabri M-C, Rouanet E, Tambute E, Claro F, Tunesi L, Vissio A, Boris D, Galgani F, 2021. Distribution of the seafloor litter and its interaction with benthic organisms in deep water of the Ligurian Sea (Northwestern Mediterranean). *Science of Total Environment* 788, 147745. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147745>
5. Angiolillo M, Fortibuoni T, 2020. Impacts of Marine Litter on Mediterranean reef systems: from shallow to deep waters. *Frontiers in Marine Science* 7, 581966. doi: 10.3389/fmars.2020.581966