

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Corso di Laurea in

Scienze Biologiche

Classe L-13 Scienze Biologiche

***Analisi delle comunità di molluschi bivalvi bentonici
di fondi sabbiosi***

Presentata da

Federica Chippari

Relatore

Prof. Massimo Ponti

Correlatore

Dott.ssa Eva Turicchia

Sessione IV

Anno Accademico 2023-2024

Abstract

L'oggetto di questa tesi è l'analisi di popolamenti di molluschi bivalvi bentonici di fondi sabbiosi nell'area costiera in prossimità della foce del Torrente Bevano.

*Tale tesi si sviluppa all'interno del progetto LIFE NatuReef, che mira ad applicare a livello dimostrativo le migliori pratiche disponibili per il ripristino di antiche scogliere di ostriche e sabellaria, seminando le specie autoctone, *Ostrea edulis* e *Sabellaria spinulosa*, in un raro tratto costiero non urbanizzato delle coste dell'Adriatico settentrionale.*

*Nello specifico, sono stati raccolti i dati delle abbondanze delle specie presenti e della sostanza organica, mediante attività di campionamento, cerinuta e riconoscimento tassonomico. Inizialmente sono stati eseguiti dei prelievi di sedimento in mare, in punti casuali, in prossimità dell'area di studio, per poi analizzare quanto recuperato con l'ausilio dello stereomicroscopio, identificando ogni specie rinvenuta, usando i caratteri tassonomici principali. La sostanza organica risulta essere maggiormente concentrata nella zona più lontana dalla riva, dove il materiale proveniente dal torrente riesce a sedimentarsi, mentre lungo la costa ne risulta carente. Laddove la materia organica è maggiore, anche l'abbondanza di specie risulta favorita, con qualche eccezione. All'interno dell'area di studio sono state identificati 21 taxa di bivalvi, tra cui *Lentidium mediterraneum*, *Chamelea gallina*, *Lucinella divaricata*, *Thracia phaseolina*, *Donax semistriatus*, *Donax venustus*, *Donax trunculus*, *Macomangulus tenuis*, *Macra stultorum*, *Pharus legumen*.*

Questo studio ha permesso di ottenere la condizione di riferimento necessaria in merito ai popolamenti di bivalvi e alla percentuale di sostanza organica nell'area, per consentire la corretta implementazione delle barriere biogeniche e per fornire la base di dati per il successivo monitoraggio dell'habitat previsto dal progetto.