

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori



MARE

Scientists NBFC
community

REFERENTI thalassia.giaccone@szn.it; chiara.lombardi@enea.it

Habitat Mesolitorale fotofilo e sciafalo, in cui sono presenti sia gli habitat prioritari Habitat II. 4. 1. (EUR 27: 1170) e II. 4. 2. (EUR 27: 1170), in particolare *Ellisolandia elongata* e *Lithophyllum byssoides*

Obiettivo Per l'Habitat Mesolitorale con *Ellisolandia elongata* (gruppo con Thalassia Giaccone), l'obiettivo è campionare, analizzare e documentare la biodiversità algale marina calcarea e i suoi rapporti con il substrato roccioso nell'area di Capo Zafferano (PA) per testare se la componente algale calcarea ha un effetto buffering sulle morfologie costiere. Per l'Habitat Mesolitorale con *Lithophyllum byssoides* (gruppo con Chiara Lombardi) l'obiettivo è valutare la distribuzione, copertura e stato di salute della biocostruzione a *Lythophyllum byssoides* nel Parco Naturale Regionale di Porto Venere.

Attività Il protocollo da utilizzare per l'Habitat Mesolitorale con *Ellisolandia elongata*, prevede grattaggi (25 cm x 25 cm) e documentazione fotografica per una stima quali-quantitativa della biodiversità algale marina calcarea su cui verranno effettuate analisi tassonomiche e genetiche. I risultati attesi sono confermare l'esistenza di una interazione chimica tra le alghe marine calcaree mesolitorali e le morfologie costiere presenti. Il protocollo da utilizzare per l'Habitat Mesolitorale con *Lithophyllum byssoides* è basato su un rilievo fotografico effettuato sull'intera biocostruzione. Per ogni struttura sarà eseguito un rilievo fotografico di una porzione significativa (diversi metri lineari, fino al 90%) della superficie superiore. Le immagini verranno analizzate utilizzando un software di elaborazione delle immagini (Image J®) e verrà valutata la percentuale di copertura di: a) % parti vive di *L. byssoides*, (b) % parti morte di *L. byssoides* senza epibionti; c) % coralline articolate (alghe rosse, Florideophyceae); d) % alghe verdi effimere (Ulvophyceae); (5) alghe rosse molli (Rhodophyta); e) % alghe rosse calcificate crostose vive (Corallinales e Hapalidiales, Florideophyceae); f) % fori (holes-H). Protocollo: Blanfuné et al. 2023

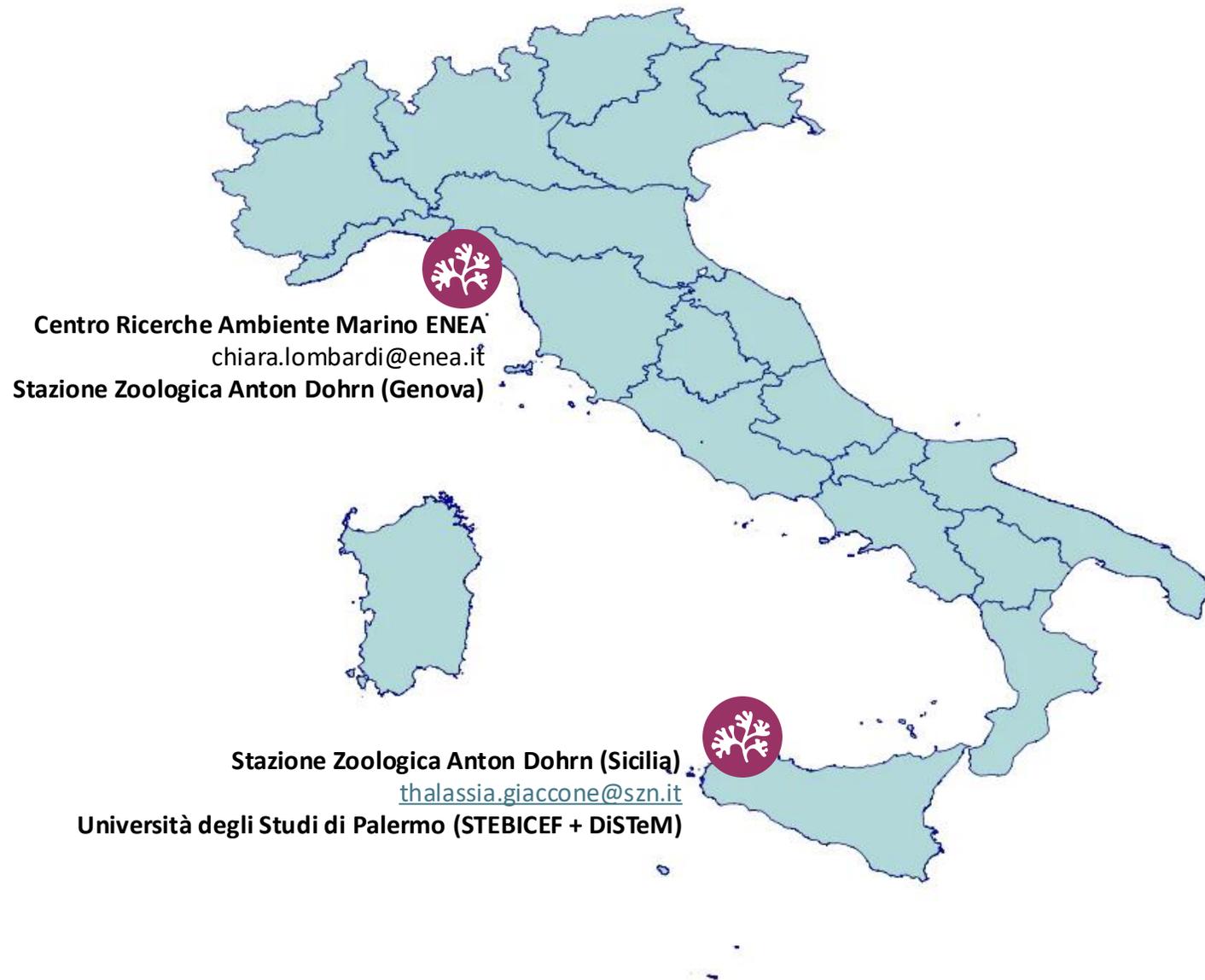
Operatori Thalassia Giaccone, Anna Maria Mannino e Federica Ragazzola (massa critica NBFC); Fabrizio Antonioli e Valeria Lo Presti; Chiara Lombardi, Andrea Peirano, Luca Appolloni (massa critica NBFC)

Regione Capo Zafferano (Palermo)/ Area di Tutela marina del Parco Naturale Regionale di Portovenere

Durata tutta la settimana (il giorno viene scelto in base alle condizioni meteo-marine ottimali)

Enti Stazione Zoologica Anton Dohrn (Genova & Sicilia), Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo; Centro Ricerche Ambiente Marino ENEA.





Centro Ricerche Ambiente Marino ENEA
chiara.lombardi@enea.it
Stazione Zoologica Anton Dohrn (Genova)

Stazione Zoologica Anton Dohrn (Sicilia)
thalassia.giaccone@szn.it
Università degli Studi di Palermo (STEBICEF + DiSTeM)



MARE

Scientists NBFC
community



Ellisolandia elongata e
Lithophyllum byssoides



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK