

MODULO 8

Habitat fondi a maerl/rodoliti

La scheda del modulo 8 descrive le metodologie analitiche di riferimento per determinare la presenza, l'estensione e la vitalità dell'habitat fondi a maerl/rodoliti. Questo tipo di habitat, ad elevata diversità biologica, si forma in seguito all'accumulo su fondi mobili di esemplari vivi e morti di alghe rosse calcaree.

Nelle aree per le quali non si dispone di informazioni di dettaglio è necessario acquisire dati relativi alla tessitura del sedimento e alla natura e conformazione del fondale (**dati bati-morfologici**), in modo da poterne ottenere una mappa tridimensionale. Questa mappa viene poi utilizzata per individuare le aree in cui verificare l'eventuale **presenza ed estensione dell'habitat** fondi a maerl/rodoliti, per fornire una prima caratterizzazione ed evidenziare eventuali porzioni influenzate da attività antropiche. L'acquisizione di dati bati-morfologici e dati relativi alla tessitura dei sedimenti avviene mediante indagini con **multibeam o Side Scan Sonar** (descritti nel modulo 7) su aree di dimensioni pari a 25 km².

L'individuazione ed il monitoraggio dei popolamenti presenti in ciascuna area di indagine avviene lungo percorsi prestabiliti tramite veicoli subacquei (**ROVs**) pilotati dall'imbarcazione d'appoggio. I ROVs sono dotati di macchine fotografiche in grado di acquisire foto o filmati in alta definizione.

Oltre al campionamento fotografico, in ciascun sito di indagine si procede a raccogliere campioni biologici su cui effettuare specifiche analisi per determinare la **vitalità dell'habitat** (identificazione e valutazione delle specie strutturanti e struttura dei popolamenti). Il **prelievo diretto di campioni** può essere effettuato con l'ausilio di strumenti meccanici quali **benna o box-corer** (descritti nel Modulo 5).

Alcuni parametri utili a valutare la vitalità dell'habitat sono la percentuale di copertura dello strato di esemplari vivi di alghe calcaree ed una stima del rapporto di esemplari vivi/morti. E' necessario, inoltre, verificare l'eventuale presenza di strutture sedimentarie macroscopiche sul substrato e determinarne la granulometria.

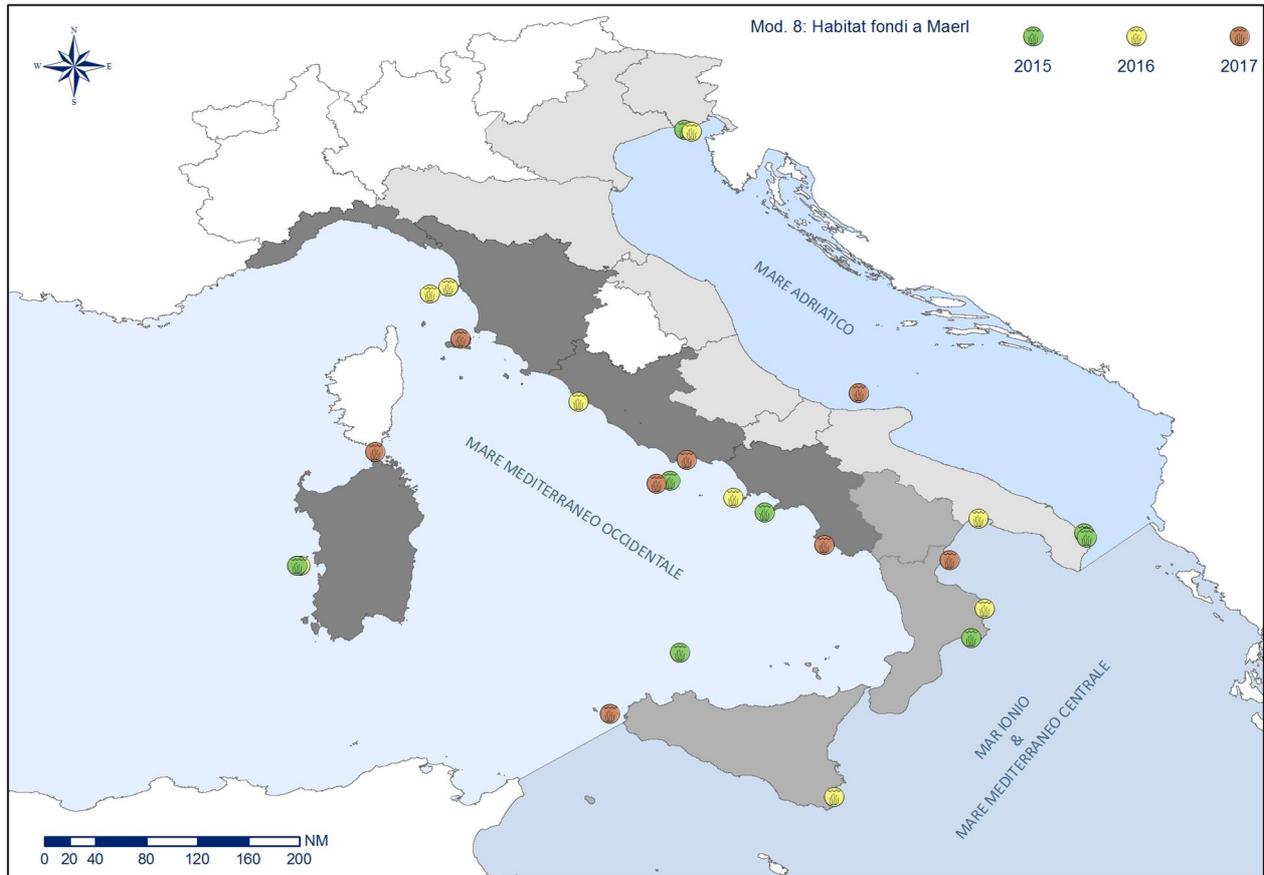
PRESENZA, ESTENSIONE E VITALITÀ DI HABITAT FONDI A MAERL/RODOLITI

Frequenza di campionamento: annuale

Numero stazioni di campionamento: 3 siti di indagine per ogni area selezionata

Strumenti: Multibeam/Side Scan Sonar, ROV (Remotely Operated Vehicle), box-corer/ benna

AREE DI INDAGINE – MODULO 8: **HABITAT FONDI A MAERL**



MODULO 8 - Aree di indagine

Regione	N. aree indagine	Ubicazione aree indagine
<i>Mediterraneo Occidentale</i>		
Liguria	0	–
Toscana	2	Secche della Meloria, Isola di Gorgona; Isola d'Elba (Scoglietto)
Lazio	4	Zannone; Palmarola, Capo Linaro-Santa Marinella; Torre Astura
Campania	3	Zona di Nord Ovest di Ischia; Zona antistante Punta Licosa; Zona antistante La Punta a largo di Acciaroli
Sardegna	2	Catalano off-shore; Capo Testa
<i>Mediterraneo Centrale e Ionio</i>		
Calabria	2	Isola Capo Rizzuto località Praialonga; Amendolara (CS)
Sicilia	3	Ustica; Lido di Noto; Favignana
Basilicata	0	–
<i>Adriatico</i>		
Puglia	3	Conca_Specchiolla, area situata tra Brindisi e Otranto; Isole Tremiti; Chiatona, Golfo di Taranto
Abruzzo	0	–
Marche	0	–
Emilia Romagna	0	–
Veneto	0	–
Friuli Venezia Giulia	2	Località Trezza grande (Area 8), Area 8a a sud-est dell'area 8
Molise	0	–