

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 dalla linea di costa fino alle 12 Mn, fino ai 100 m di profondità. 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.

In aree non indagate nel primo ciclo di monitoraggio (2015-2017) per le quali, quindi, non si dispone di informazioni di dettaglio è necessario acquisire dati relativi alla tessitura del sedimento e alla natura e conformazione del fondale (**dati batimorfologici**), in modo da poterne ottenere una mappa tridimensionale (DTM). 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** su aree di dimensioni pari a 25 km² all'interno delle quali saranno successivamente identificati 3 siti di indagine e 3 transetti per sito per la raccolta di dati immagine 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 del substrato 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**.

Nelle aree già indagate, e che pertanto non richiedono l'acquisizione di dati morfobatimetrici, saranno effettuati, lungo i medesimi transetti indagati nei monitoraggi precedenti, solo la raccolta dei dati-immagine e i prelievi dei campioni di substrato.

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 DELL'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