

Modulo 10

Habitat delle praterie di *Posidonia oceanica*

La scheda del modulo 10 descrive le metodologie di indagine di riferimento per determinare l'estensione delle praterie di *Posidonia oceanica*, considerate tra i più rappresentativi e importanti ecosistemi costieri del Mediterraneo, anche ai sensi della Direttiva Habitat (92/43/CEE), Allegato I codice 1120, che considera la *Posidonia* come habitat protetto e prioritario.

La *P. oceanica* presenta foglie di forma nastriforme che possono arrivare anche ad un metro di lunghezza e con larghezza di un cm. In un fascio fogliare si possono stipare, ancorate al rizoma, circa 5-8 foglie.

Le praterie di *P. oceanica* crescono su fondi sabbiosi e rocciosi e sono in grado di modificare la struttura del fondo creando le “**matte**”, formazioni a terrazzo costituite dall'intreccio degli strati di rizomi, radici e dal sedimento intrappolato. Le praterie sono aree di riproduzione e concentrazione per diverse specie animali e per questo sostengono elevati livelli di biodiversità; sono considerati tra i più efficaci sistemi costieri vegetali per la fissazione di CO₂ come materia organica sottraendola dall'atmosfera e sono inoltre in grado di ridurre l'idrodinamica e la risospensione dei sedimenti, proteggendo così la linea di costa dall'erosione costiera.

Il protocollo di indagine, relativo all'estensione dell'habitat, prevede di eseguire rilievi da remoto, ogni 3 anni, dei limiti inferiori e superiori delle praterie oggetto di monitoraggio.

E' necessario acquisire dati acustici sulla morfologia del substrato e sulla facies a *Posidonia oceanica* mediante ecoscandaglio multi fascio (**multibeam**) e sonar a scansione laterale (**Side Scan Sonar**). Entrambi gli strumenti funzionano trasmettendo impulsi sonori e consentono di ottenere una mappa tridimensionale molto accurata di una vasta area di fondale marino. La documentazione video-fotografica ad alta definizione e georeferenziata sulla tipologia dei limiti della prateria lungo la loro estensione deve essere eseguita mediante l'impiego di **ROVs** (Remotely Operated Vehicles) con videocamera con sensore Full HD.

ESTENSIONE DELL' HABITAT DELLE PRATERIE DI POSIDONIA OCEANICA

Frequenza di campionamento: annuale variando la posizione delle aree di indagine da un anno all'altro e con ritorno sulle stesse aree ogni 3 anni da marzo a novembre

Stazioni di campionamento: aree di dimensioni pari a 3 kmq (eventualmente frazionabili)

Strumenti: Multibeam, Sonar a scansione laterale (Side Scan Sonar), ROV (Remotely Operated Vehicle)