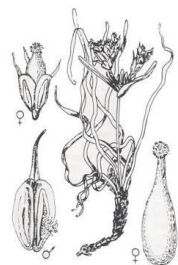




Scheda informativa per il censimento delle Fanerogame Marine

La *Posidonia oceanica* e la *Cymodocea nodosa* sono Fanerogame endemiche del Mar Mediterraneo che trovano l'habitat ottimale su fondali mobili, come fango e sabbia, ma sono presenti anche su fondali rocciosi. La presenza di queste specie è un chiaro indicatore dello stato di salute dello specchio d'acqua. Le Fanerogame sono infatti fondamentali per la produzione di sostanze organiche e di ossigeno (fino a 15 litri al giorno per ogni metro quadro di prateria di *Posidonia*). Inoltre rappresentano un habitat per una moltitudine di altre specie che tra il loro fogliame trovano rifugio e un ambiente ottimale per la riproduzione. Le radici esercitano un effetto antierosivo sul litorale trattenendo il sedimento sottostante. In caso di variazioni sensibili dell'ambiente circostante per inquinamento, opere antropiche, ecc., la prateria regredisce in tempi relativamente brevi fino a scomparire, con conseguenti danni permanenti, difficilmente recuperabili. La conoscenza della reale distribuzione della *Posidonia* e della sua densità all'interno delle praterie è quindi di notevole importanza per la salvaguardia del Mar Mediterraneo. La scheda è scaricabile dal sito Internet www.marina.difesa.it.

Posidonia Oceanica: Appartiene alla famiglia delle Potamogetonaceae e si presenta con caratteristiche simili alle piante terrestri, con radici multiple, rizomi, foglie nastriformi lunghe oltre un metro e larghe un paio centimetri unite in ciuffi. Fiorisce in autunno e i frutti galleggianti, detti "olive di mare", arrivano alla maturazione in primavera. Colonizza fondali mobili mediante i suoi rizomi, che si sviluppano tanto in orizzontale



quanto in verticale formando le cosiddette "matte", la cui funzione è di ancorare la pianta al fondale e di evitare che si insabbi per l'apporto di sedimento.

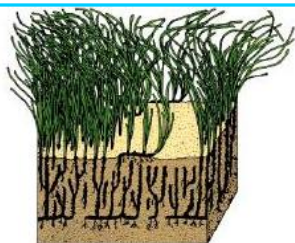
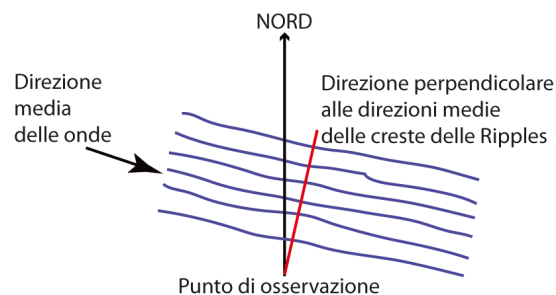
Vive tra 1 e 30 m di profondità, a temperature comprese tra i 10° e i 28°. Necessita di salinità relativamente costante.

Cymodocea Nodosa: Originaria delle zone tropicali, appartiene alla famiglia delle Potamogetonaceae e si presenta con un rizoma sottile, con una sola radice che porta fino a cinque foglie di colore grigioverde, di lunghezza tra i 10 e i 30 cm e larghezza dai 2 ai 4 cm. I fiori, prodotti in primavera, sono solitari e sporgenti se maschili e protetti da una guaina se femminili. I frutti, prodotti in estate, sono a forma di disco.



I semi rimangono semiseppolti nella sabbia alla base della foglia. Vive tra i 10 e 15 m di profondità ed è molto sensibile alle variazioni di torbidità dell'acqua, che influisce fortemente sulla sua capacità fotosintetica.

Ripple marks: sono strutture morfologiche del fondo marino, generate principalmente dal moto ondoso, molto comuni nelle zone costiere caratterizzate da sedimenti sabbiosi. I fattori che influenzano maggiormente la forma e le dimensioni delle Ripples sono la velocità e l'altezza dell'onda e la granulometria del sedimento. In generale, maggiore è la dimensione del granulo di sedimento maggiore è l'altezza delle Ripples. Esse possono essere descritte (vedi figura) secondo il loro orientamento, ottenuto leggendo tramite una bussola la direzione azimutale (valore angolare rispetto al nord) della perpendicolare all'andamento delle creste, l'altezza, misurata tra la parte inferiore dell'onda (cavo) e la parte superiore (cresta), e la distanza tra le due creste. La conoscenza delle caratteristiche delle Ripples può fornire informazioni sul regime ondoso a cui sono soggette le praterie di *Posidonia*.



Modalità di raccolta dati per la Densità media all'interno di una prateria:

Identificare all'interno di una prateria, in un'area campione di densità omogenea e significativa, un quadrato di 50 cm di lato (vedi figura). Contare, partendo da uno dei lati, il numero di piante per fila (n) e calcolare il numero totale di piante N (dato dalla somma di tutti gli n). Moltiplicando il valore N per 4 si ottiene il valore della Densità della prateria da riportare nella scheda.

Scheda tecnica per il censimento delle Fanerogame Marine

DATI PRATERIA

Osservatore

Nave/Ente/Scuola

Data

Luogo dell'Avvistamento

Coordinate inizio Osservazione

Latitudine N
 S

Longitudine E
 W

DATI METEOMARINI

Corrente Superficiale Direzione Corrente

Corrente sul fondo Direzione Corrente

Vento Direzione Vento

Stato del Mare Direzione Onda

Visibilità subacquea (m)

Orizzontale Verticale

In mancanza di adeguata strumentazione correntometrica, la direzione della corrente può essere stimata osservando la direzione del movimento del particolato in sospensione o del fogliame. L'intensità può essere indicata come debole (<1 nodo), media (tra 1 e 2 nodi) o forte (>2 nodi).

DATI OSSERVAZIONE

Profondità prateria (m)

Sedimento

Sabbia grossolana Sabbia Fine
 Fango molle Fango Duro
 Ghiaia Roccia
 Roccia e Sedimento Organogeno

Densità piante (m^2) Canale d'erosione Sì No

Numero di foglie totale per pianta Altre specie presenti Sì No

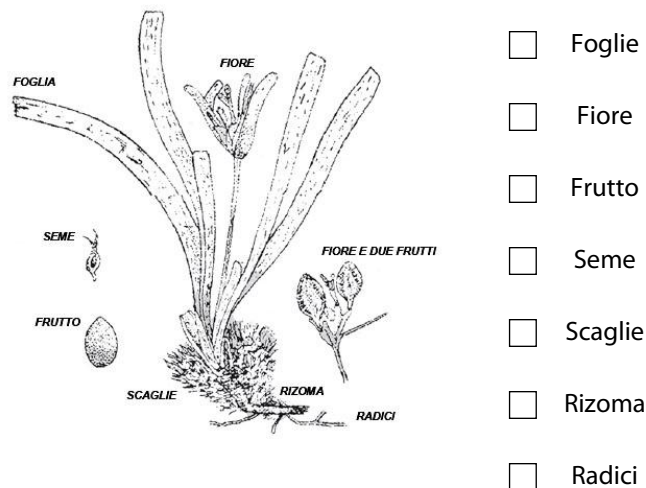
Numero di foglie sane per pianta Nuove piantine Sì No

Lunghezza foglie sane (cm)

Prevalenza pianta morta Sì No

Sì Ripple Marks No

Altezza (cm) Orientamento



Estensione prateria dal punto indicato

(indicare quanti più elementi utili alla definizione della geometria della prateria: disegno dei contorni della prateria rispetto la linea di costa, punti di riferimento noti, ecc.; in alternativa allegare, se possibile, fotocopia carta nautica con l'area evidenziata, tracklog GPS, shapefile georeferenziato).

Note

Note

LINEA di COSTA

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**COLLABORA PER LA TUTELA DELL' AMBIENTE MARINO
 INVIANDO COPIA DI QUESTA SCHEDA A:**