

An underwater photograph showing a dense field of green seagrass or similar marine plants. The plants are long, thin, and have a vibrant green color. They are set against a clear, deep blue background of water. The lighting is bright, highlighting the texture of the leaves. The text 'La flora marina' is overlaid in the upper right corner in a yellow, sans-serif font.

La flora marina

Le alghe

Le alghe sono vegetali indispensabili per la vita degli ambienti acquatici

Le alghe hanno forme, dimensioni e colori variabili, e vivono nelle acque dolci e salate. Hanno un corpo semplice: il tallo, che le distingue dagli organismi vegetali più evoluti provvisti di organi più specializzati, quali radici, fusto e foglie.

Il tallo permette loro di assorbire acqua e sali minerali per osmosi, inoltre, per rimanere fissa al terreno utilizzano i rizoidi, strutture simili a radici che hanno la funzione di ancoraggio.



Le alghe

In base ai pigmenti possiamo classificare le alghe in tre gruppi:

- Alghe rosse: presenti in tutti i mari sono presumibilmente le più antiche e hanno una vistosa colorazione rossa
- Alghe brune: presentano una pigmentazione perlopiù scura e si possono trovare nei mari freddi e temperati
- Alghe verdi: il loro colore è dato dalla presenza di cloroplasti. Questo tipo di alghe popolano le acque basse e sono ricche di nutrimento.



Le piante marine

Le piante acquatiche, chiamate anche idrofite, sono piante il cui fabbisogno idrico è massimo e che si sono adattate a vivere sommerse o galleggianti nell'acqua. Con il termine piante acquatiche si indicano abitualmente piante vascolari, sia angiosperme sia felci. Le alghe, organismi privi di veri e propri tessuti di conduzione, non vengono per convenzione considerate in questa categoria.

A causa dell'ambiente particolare che hanno colonizzato queste piante mostrano un'importante serie di adattamenti:

- una cuticola molto sottile o assente
- stomi con le cellule di guardia per lo più inattive, che restano aperti
- la mancanza di ampie zone di tessuti di sostegno in quanto la spinta idrostatica dell'acqua le sostiene
- radici specializzate nella cattura di ossigeno
- radici assorbenti piccole e poco attive
- tessuti aeriferi con funzione di galleggiamento



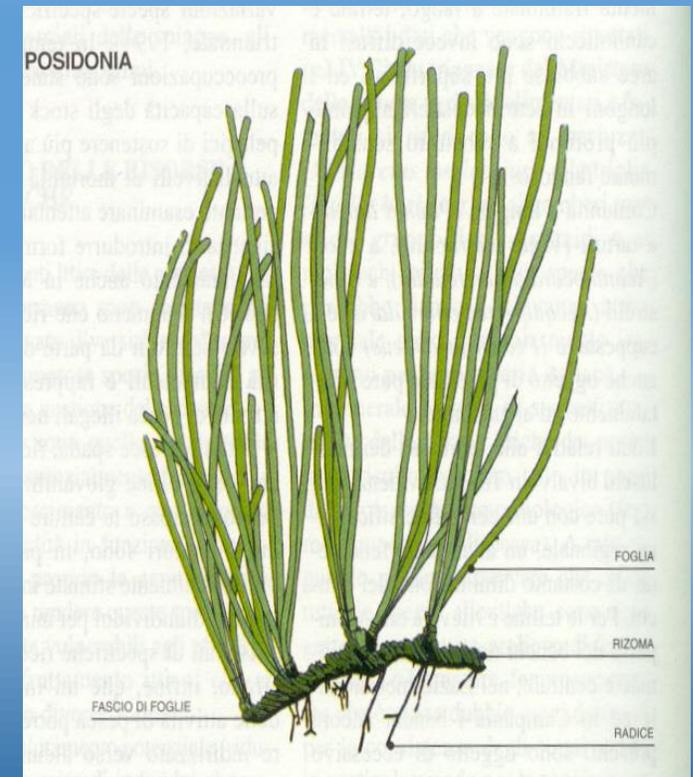
Posidonia oceanica

La Posidonia oceanica è una pianta acquatica, endemica del Mar Mediterraneo, appartenente alla famiglia delle Posidoniacee (Angiosperme Monocotiledoni).

Ha caratteristiche simili alle piante terrestri, ha radici, un fusto rizomatoso e foglie nastriformi lunghe fino ad un metro e unite in ciuffi di 6-7. Fiorisce in autunno e in primavera produce frutti galleggianti volgarmente chiamati "olive di mare".

Forma delle praterie sottomarine che hanno una notevole importanza ecologica, costituendo la comunità climax del mar Mediterraneo ed esercitando una notevole azione nella protezione della linea di costa dall'erosione. Al suo interno vivono molti organismi animali e vegetali che nella prateria trovano nutrimento e protezione.

Il posidonieto è considerato un buon bioindicatore della qualità delle acque marine costiere



A cura di:



*Marco la Cecilia
Davide Nardella
Giulia Petrilli*