

**Progetto «Il mare negli occhi del bambino e del ragazzo»
Classe 1[^]B A.S. 2018/2019
Scuola sec. I grado annessa al Convitto Nazionale «Paolo Diacono»
Cividale del Friuli**



Lezioni teoriche



Attività pratica in piscina



ALGHE E FANEROGAME MARINE



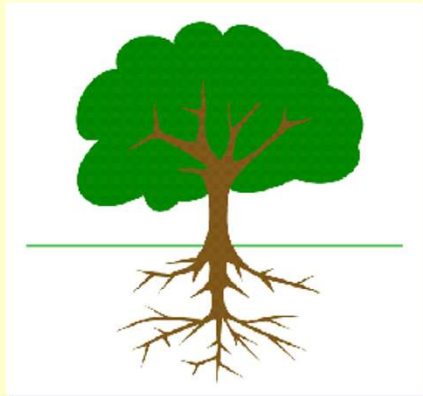


TALLOFITE E CORMOFITE

Talofite: vegetali il cui corpo non è differenziato in tessuti (alghe, piante terrestri più primitive)



Cormofite: vegetali il cui corpo è differenziato in tessuti. Il corpo vegetativo è organizzato in tre parti principali:



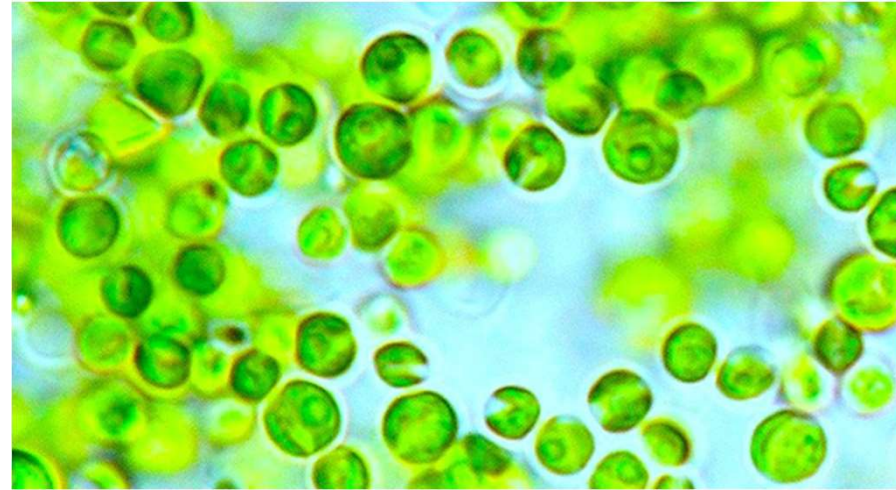
FOGLIE

FUSTO

RADICI



LE ALGHE UNICELLULARI



Sono alghe microscopiche galleggianti che formano il **fitoplancton**

Sono indispensabili per la vita di tutti gli ambienti acquatici

➤ **senza di loro tali ambienti diverrebbero inospitali per qualsiasi altro organismo.**

Sono alla base delle catene alimentari degli ecosistemi acquatici

➤ fonte primaria di nutrimento per tutti gli organismi animali che vi vivono, dal microscopico zooplancton alle forme più complesse.

LE ALGHE PLURICELLULARI

Le alghe pluricellulari sono diffuse in tutti gli ambienti di acqua marina e dolce del mondo.



- Sono formate da più cellule

- Non hanno bisogno di sostegno o vasi di trasporto perché sono immerse in acqua



ALGHE IN CUCINA:

Le alghe contengono grandi quantità di vitamine e minerali
Vengono utilizzate soprattutto nella cucina giapponese



Nei composti gelatinosi si trova la scritta “carragenina”= gelatina ottenuta dalla lavorazione del tallo di diverse alghe rosse

LA DISTRIBUZIONE DELLE ALGHE



- Alghe verdi non vanno al di sotto dei 10 m.
- Alghe brune non vanno al di sotto dei 110 m.
- Alghe rosse non vanno al di sotto dei 220 m.

LA DISTRIBUZIONE DELLE ALGHE

ALGHE
VERDI

ALGHE
BRUNE

ALGHE
ROSSE



LE FANEROGAME MARINE



Cosa sono ?

Le fanerogame non sono alghe !!!



.Le fanerogame marine sono vere e proprie **PIANTE MARINE** e non alghe.

.Una FANEROGAMA è composta da radici, fusto, foglie e per riprodursi ha fiori e frutti.



LE PRATERIE



Le fanerogame colonizzano vaste zone di fondo marino e formano delle vere e proprie **PRATERIE**

LA Posidonia oceanica

- PRODUCE OSSIGENO. La prateria di fanerogame è paragonata alle foreste tropicali.
- É UN INDICATORE DELLA SALUTE DEL MARE: le fanerogame crescono solo in acque pulite e limpide, dove non c'è inquinamento
- PROTEGGE LE COSTE DALL'EROSIONE: in autunno quando le foglie si staccano, vengono depositate sulla costa e formano le BANQUETTE che proteggono le spiagge dalle mareggiate invernali
- RIFUGIA - PROTEGGE – NUTRE un gran numero di piccoli animali marini



MINACCE PER LA POSIDONIA

L'intervento dell'uomo sta mettendo a dura prova la sua sopravvivenza.

Tra le principali minacce vi sono :

- .le costruzioni marittime
- .l'inquinamento delle acque
- .l'ancoraggio
- .la creazione di spiagge artificiali
- .l'eliminazione delle foglie morte dalle spiagge.

