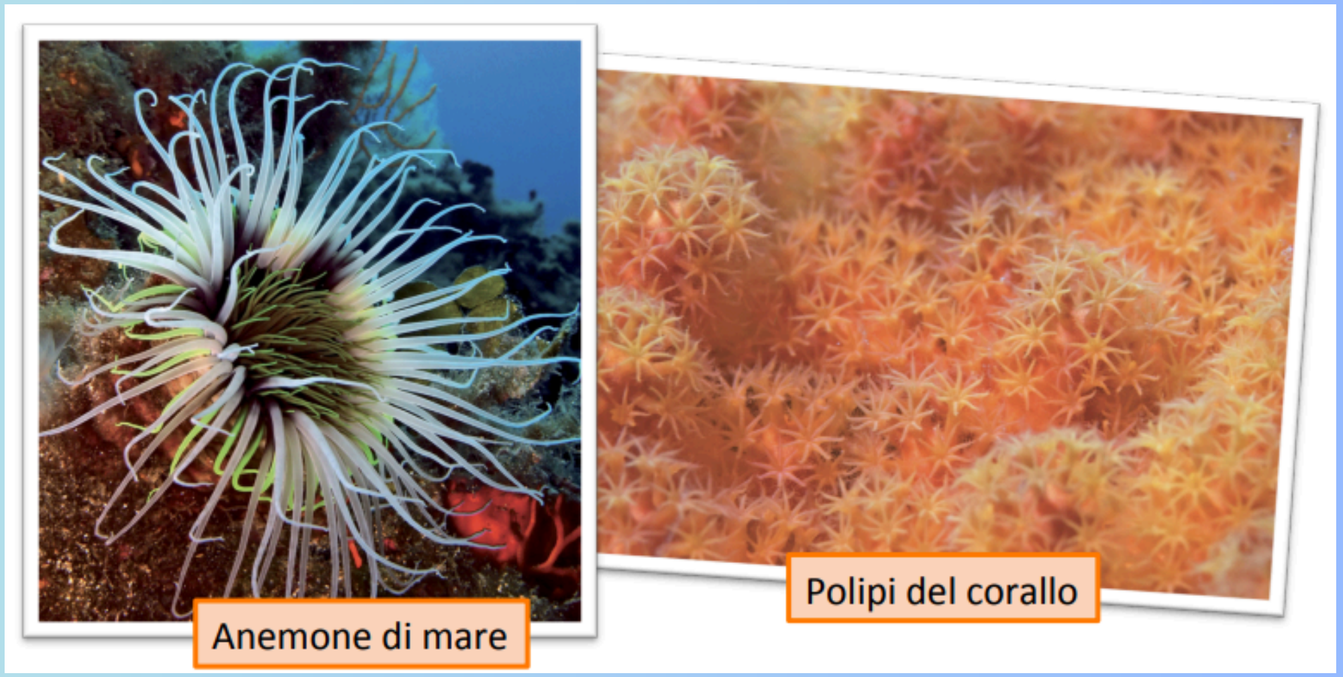
I CELENTERATI:
meduse, coralli e attinie



I CELENTERATI

Il corpo ha **simmetria radiale** e
la forma di un sacco che
possiede una cavità, il **celènteron.**



Hanno una sola apertura,
la **bocca**, con cui ingeriscono il
cibo ed espellono rifiuti.
Attorno presentano dei **tentacoli**,
con cui catturano il cibo (piccoli animali). La parete esterna e i tentacoli presentano **cnidoblasti**, cellule piene di una sostanza irritante, per difesa e attacco.

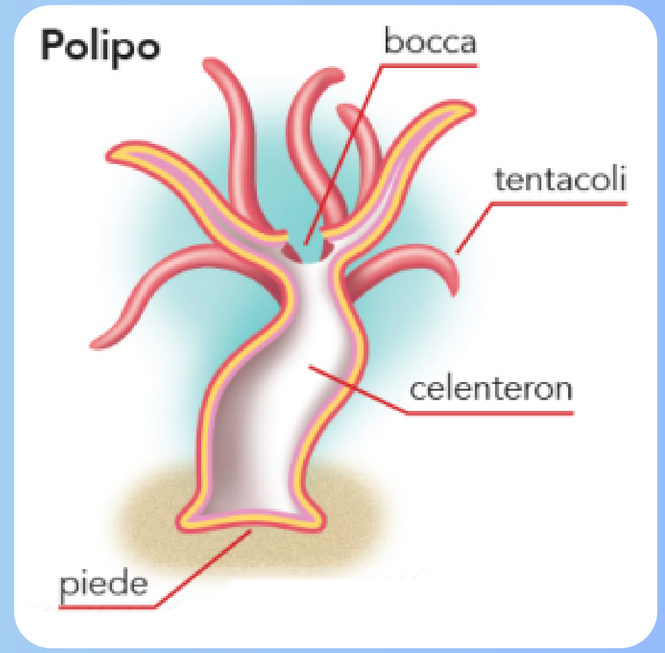
I CELENTERATI

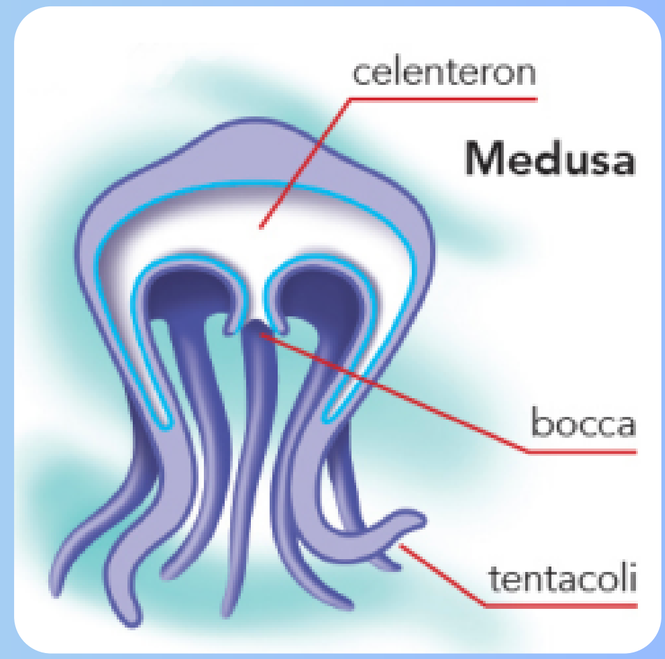
Presentano due forme di organizzazione del corpo:

- **POLIPOIDE**, *forma* del corpo *cilindrica*, che vice ancorata al fondale marino o ad un substrato;

- **MEDUSOIDE**, *forma a ombrello*, liberamente natante (galleggia) nella colonna d'acqua.

Queste due forme differiscono per la **POSIZIONE DELLA BOCCA.**





I POLIPI

(no polpo)

- **CORALLI**: i **polipi** dei coralli tipicamente **coloniali**, producono il calcare che fornisce un sostegno strutturale alla colonia;

- **ATTINIE**: sono **polipi solitari** come le *anemoni di mare* che non formano colonie e vivono ancorati ad un substrato. Raramente si possono spostare scivolando su un fianco o “camminando” su i tentacoli;

- **IDRE**: **piccolo polipo** di colore verde che vive negli stagni e nei laghi.

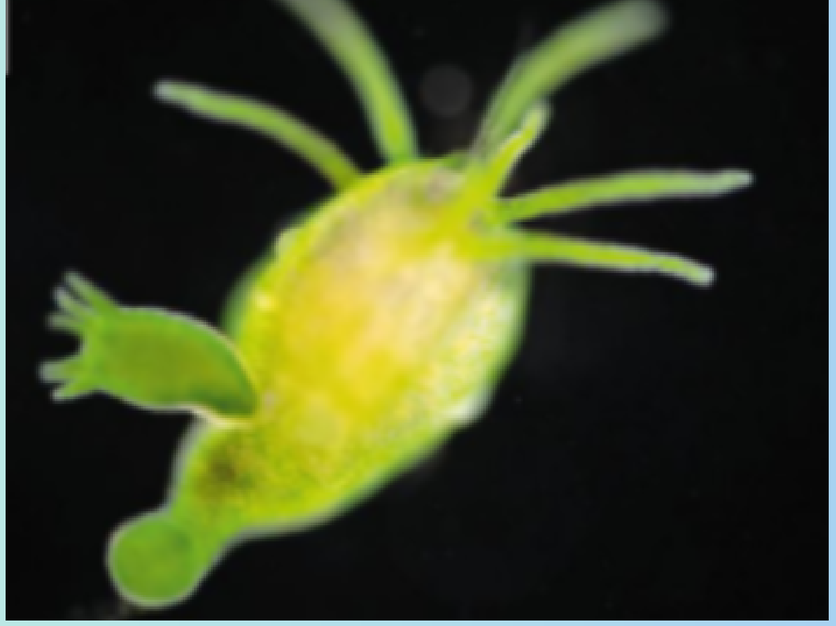


Coralli
(colonie di polipi)

Attinia
(polipo solitario)



SIMBIOSI



Idra
con alghe verdi



Polipi in simbiosi con
zooxantelle

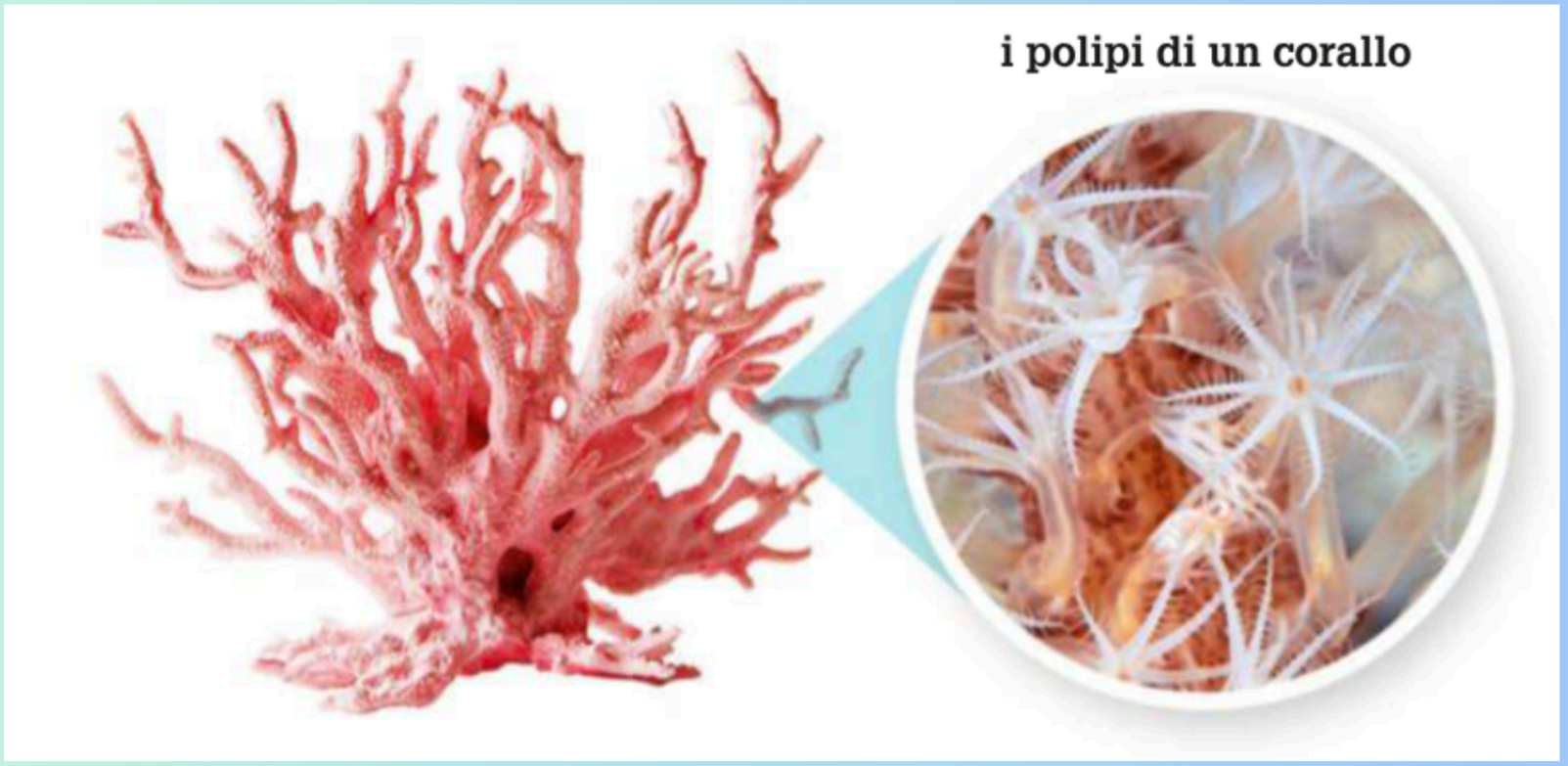


Anemoni di mare
con pesci

LA BARRIERA CORALLINA



Le **barriere coralline** sono il prodotto millenario di miliardi di polipi corallini che crescono 2 - 3 cm l’anno:
i polipi estraggono il carbonato di calcio disciolto nell’acqua marina e lo ridepositano sottoforma di calcare.



Il colore dei coralli è dovuto ad una particolare

simbiosi.

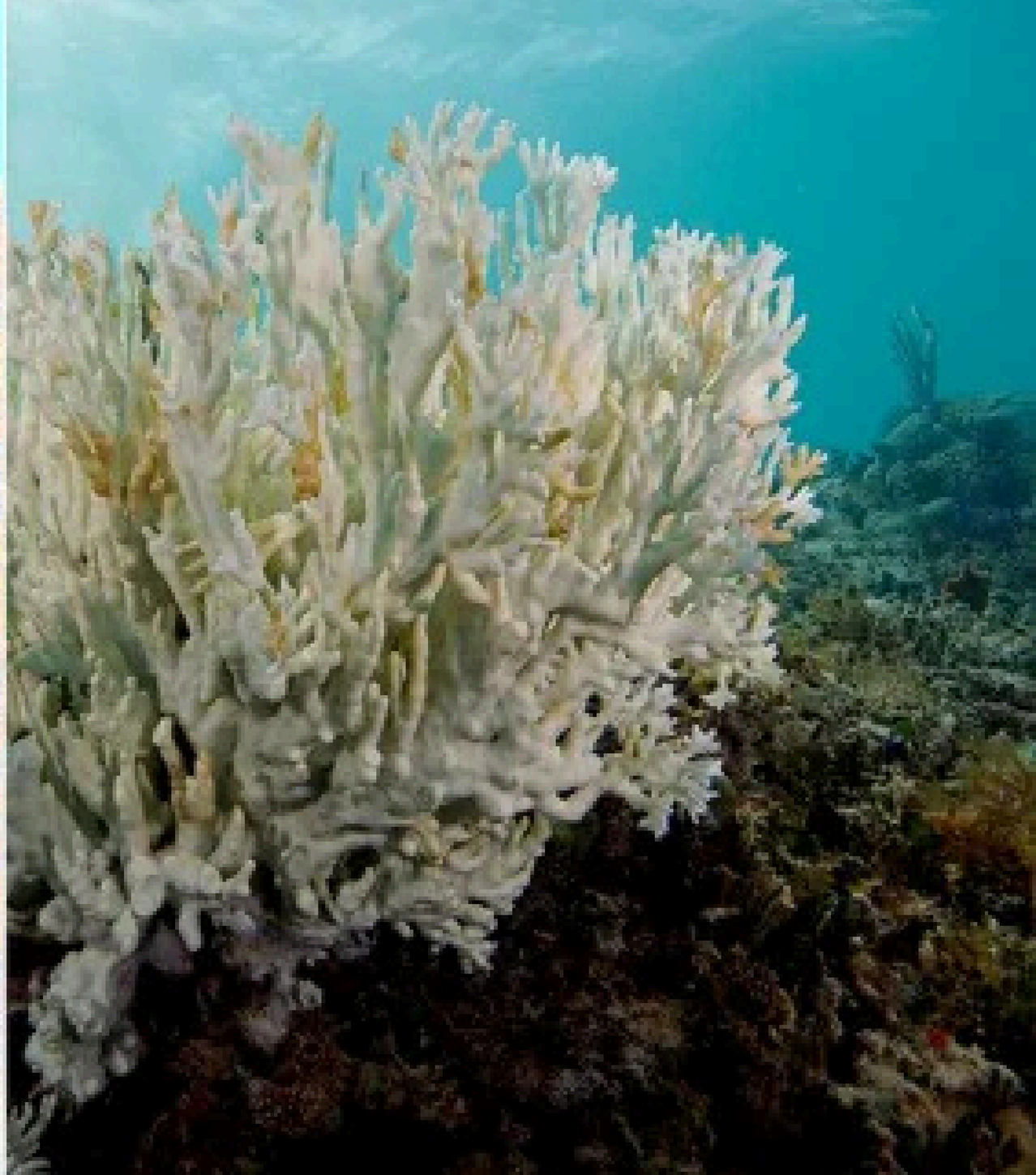
All’interno dei tessuti dei coralli vivono delle alghe rosse (*zooxantille*):

- il corallo offre alle alghe un ambiente protetto e l’anidride carbonica per la fotosintesi;
- le alghe, in cambio, producono ossigeno.

Questa simbiosi è molto delicata:

se la temperatura dell’acqua aumenta, le alghe muoiono e il corallo perde colore diventando bianco (**sbiancamento**) indicando che la barriera corallina è malata e rischia di morire.





CICLO VITALE

