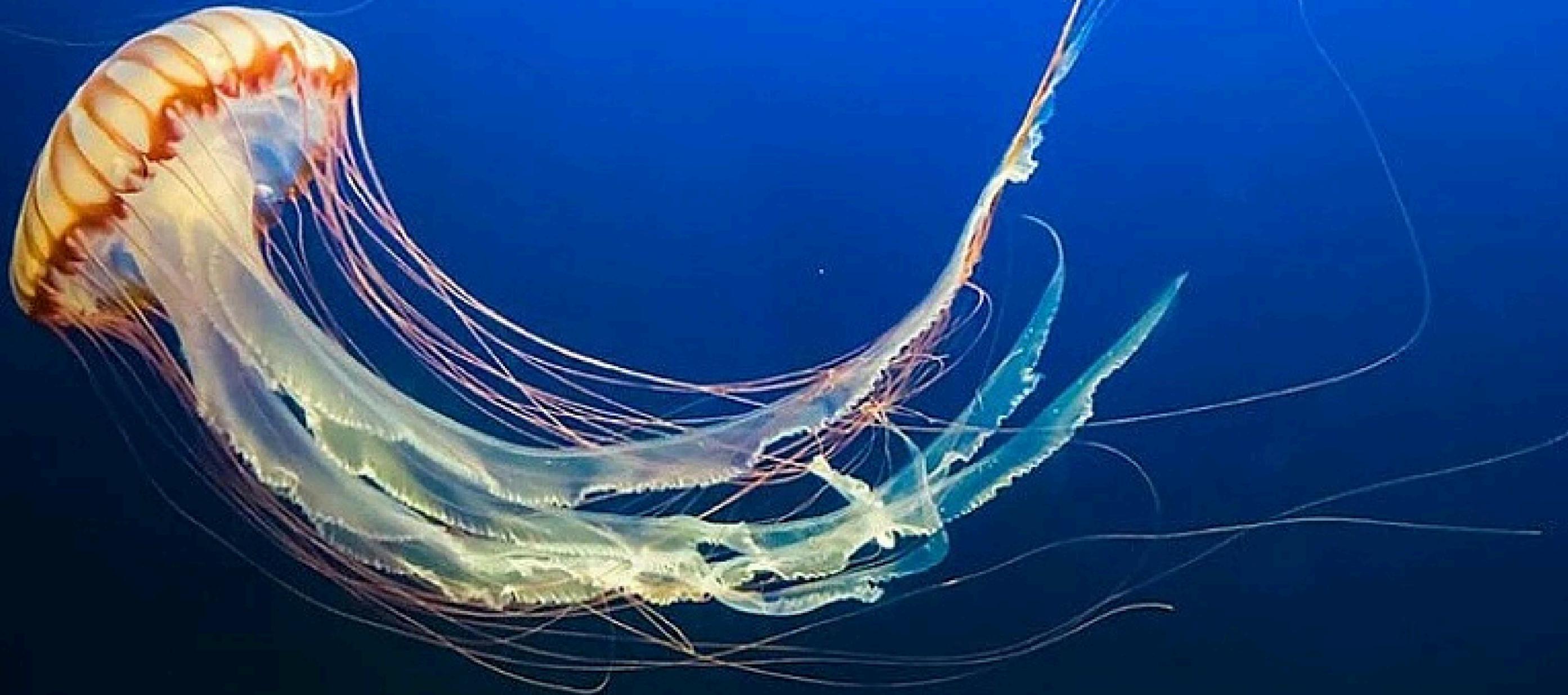


# I CELENTERATI: meduse, coralli e attinie

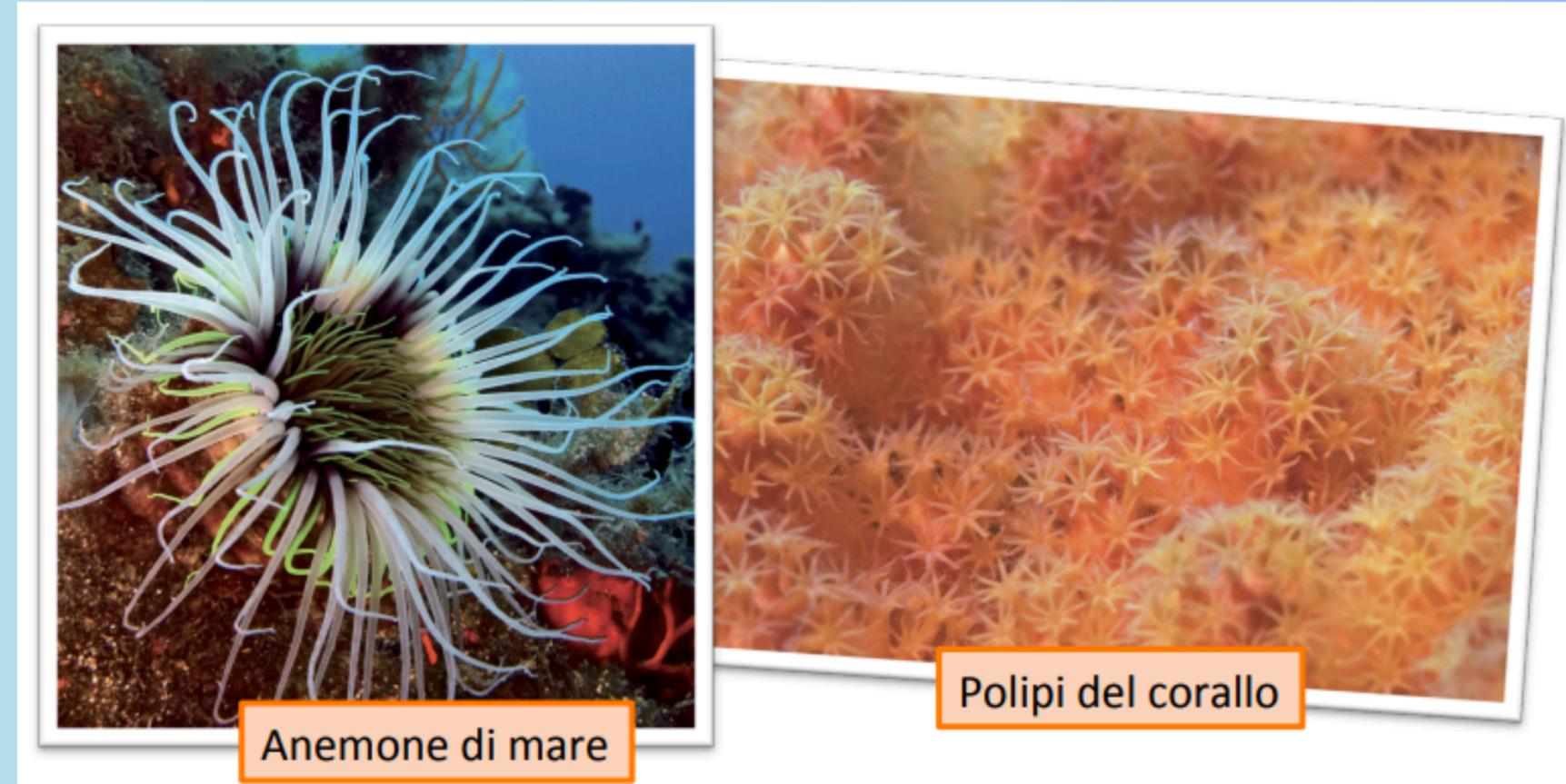


# I CELENTERATI

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.

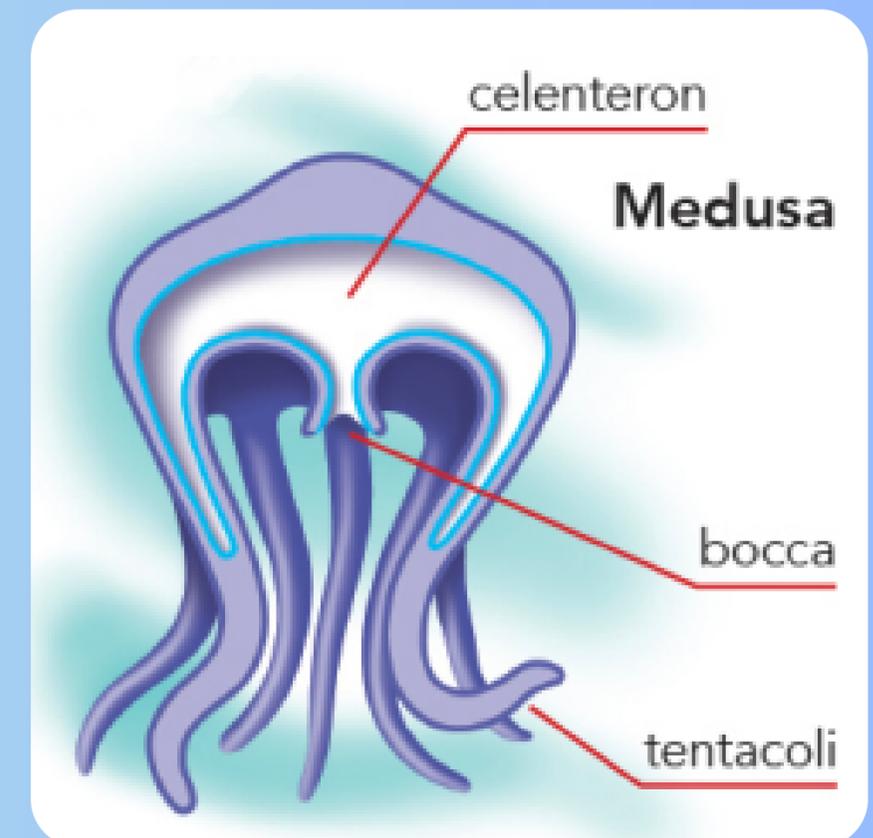
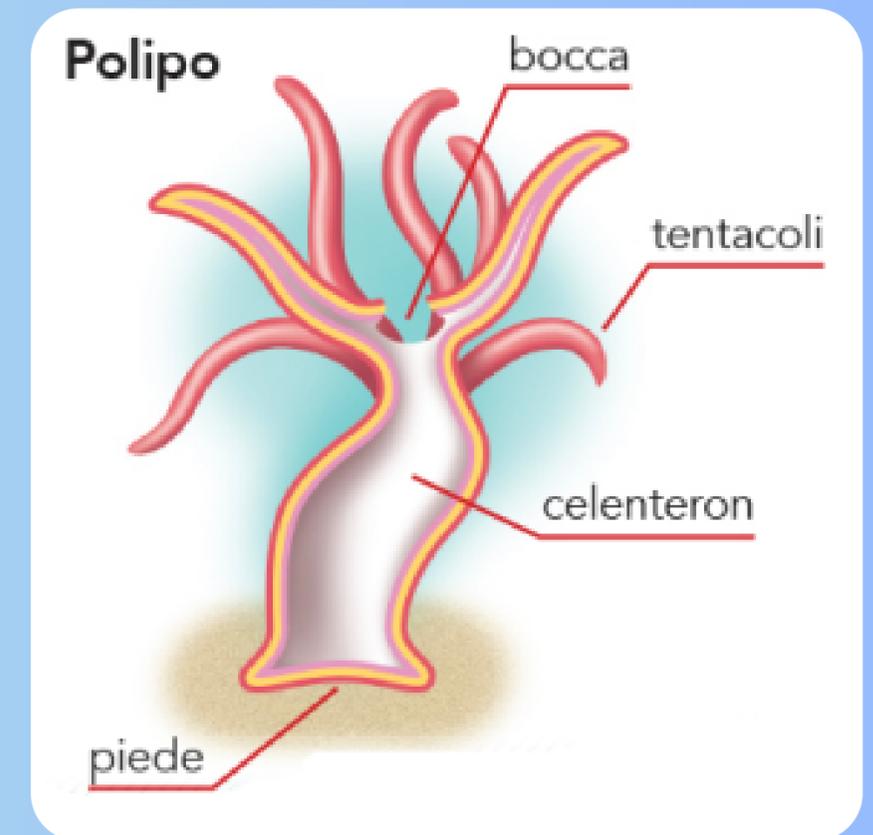


# I CELENTERATI

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.

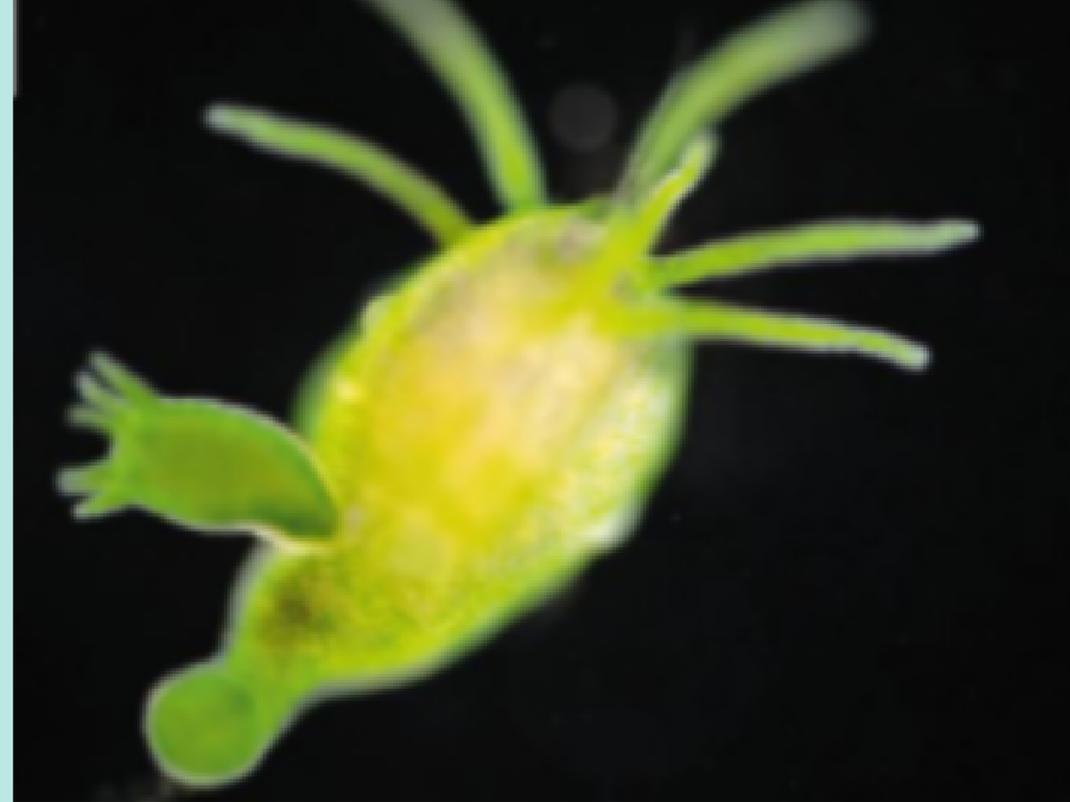


**Coralli**  
**(colonie di polipi)**

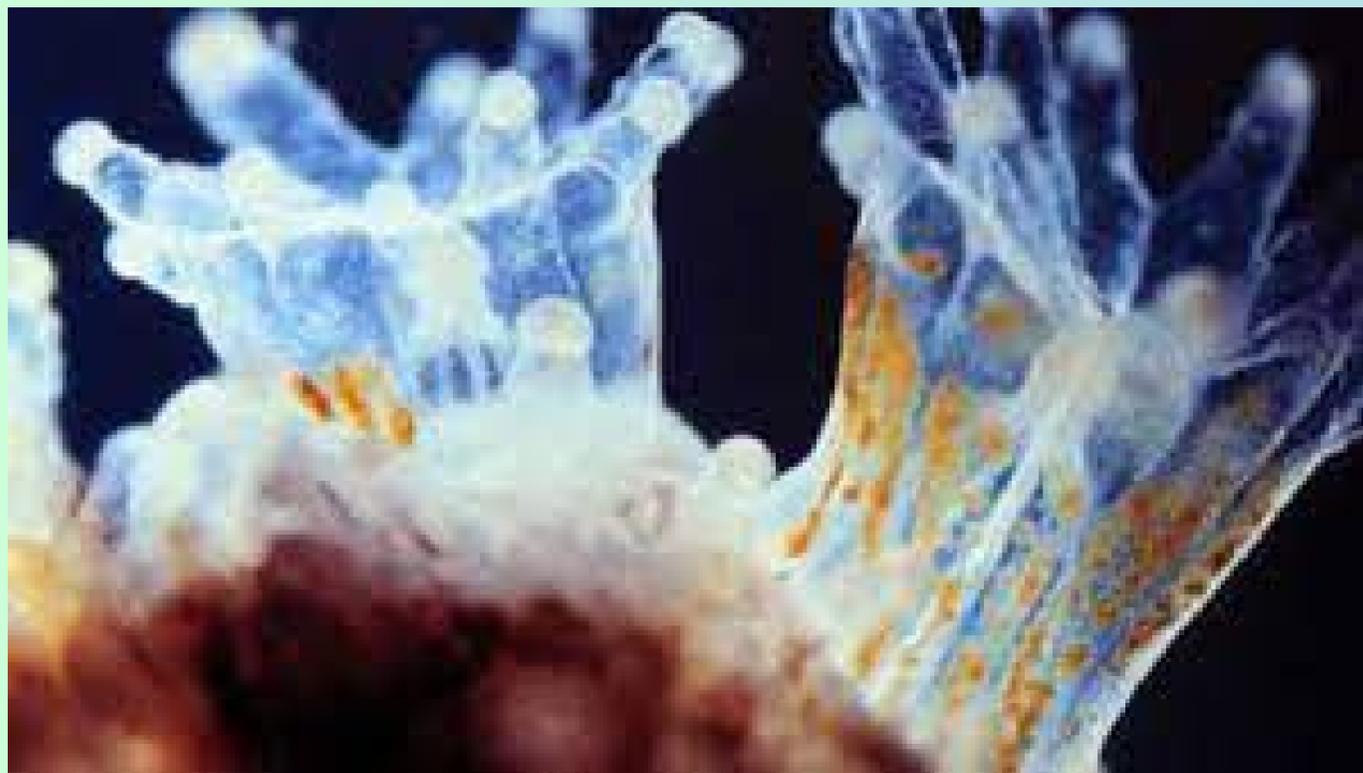
**Attinia**  
**(polipo solitario)**



# SIMBIOSI



**Idra  
con alghe verdi**



**Polipi in simbiosi con  
*zooxantelle***

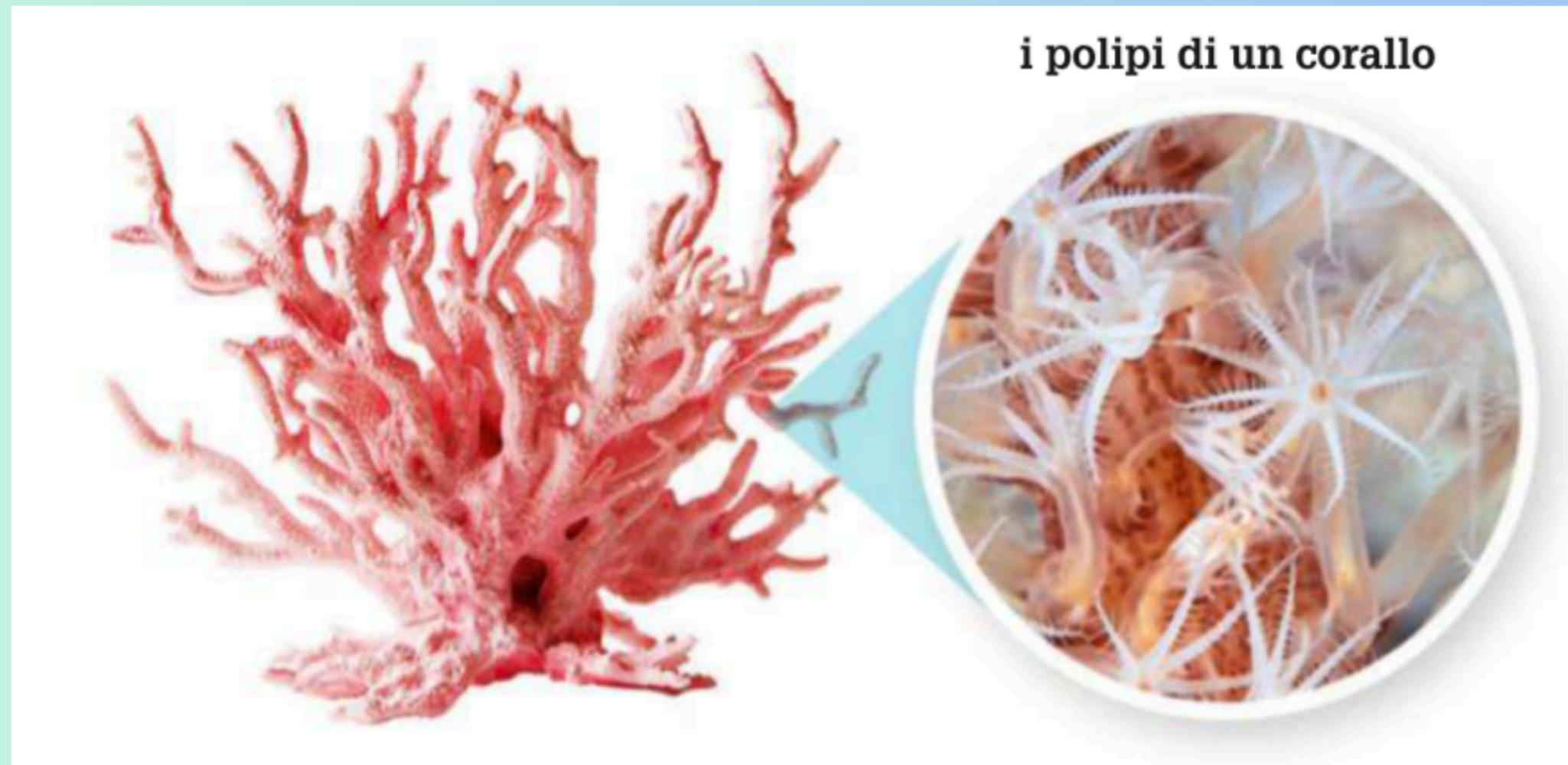


**Anemoni di mare  
con pesci**

**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.



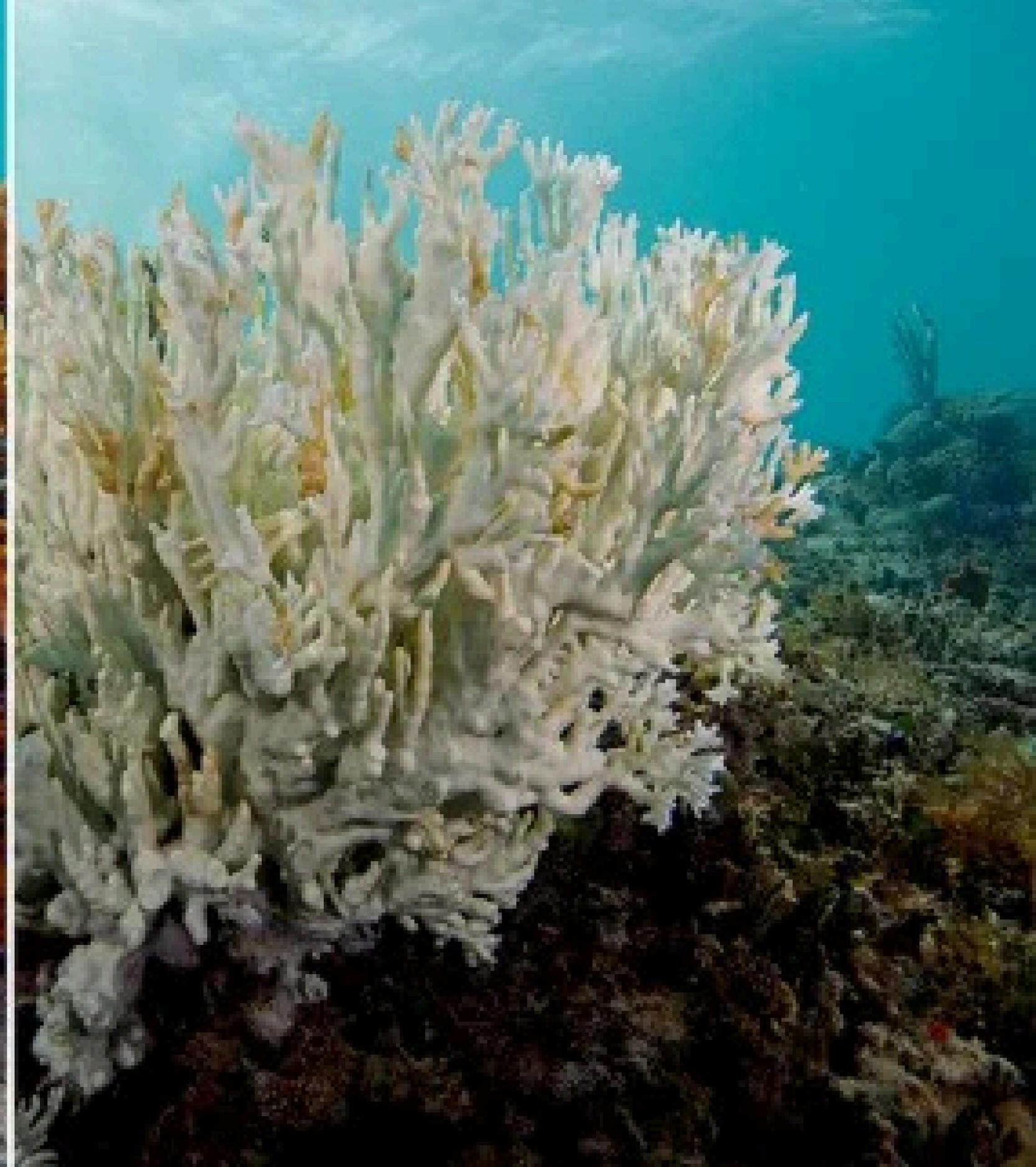
Il colore dei coralli è dovuto ad una particolare  
**simbiosi.**

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

