

# CNIDARI

## ANTOZOI

Gli Antozoi, vivono esclusivamente sotto forma di polipo e sono distinti in:

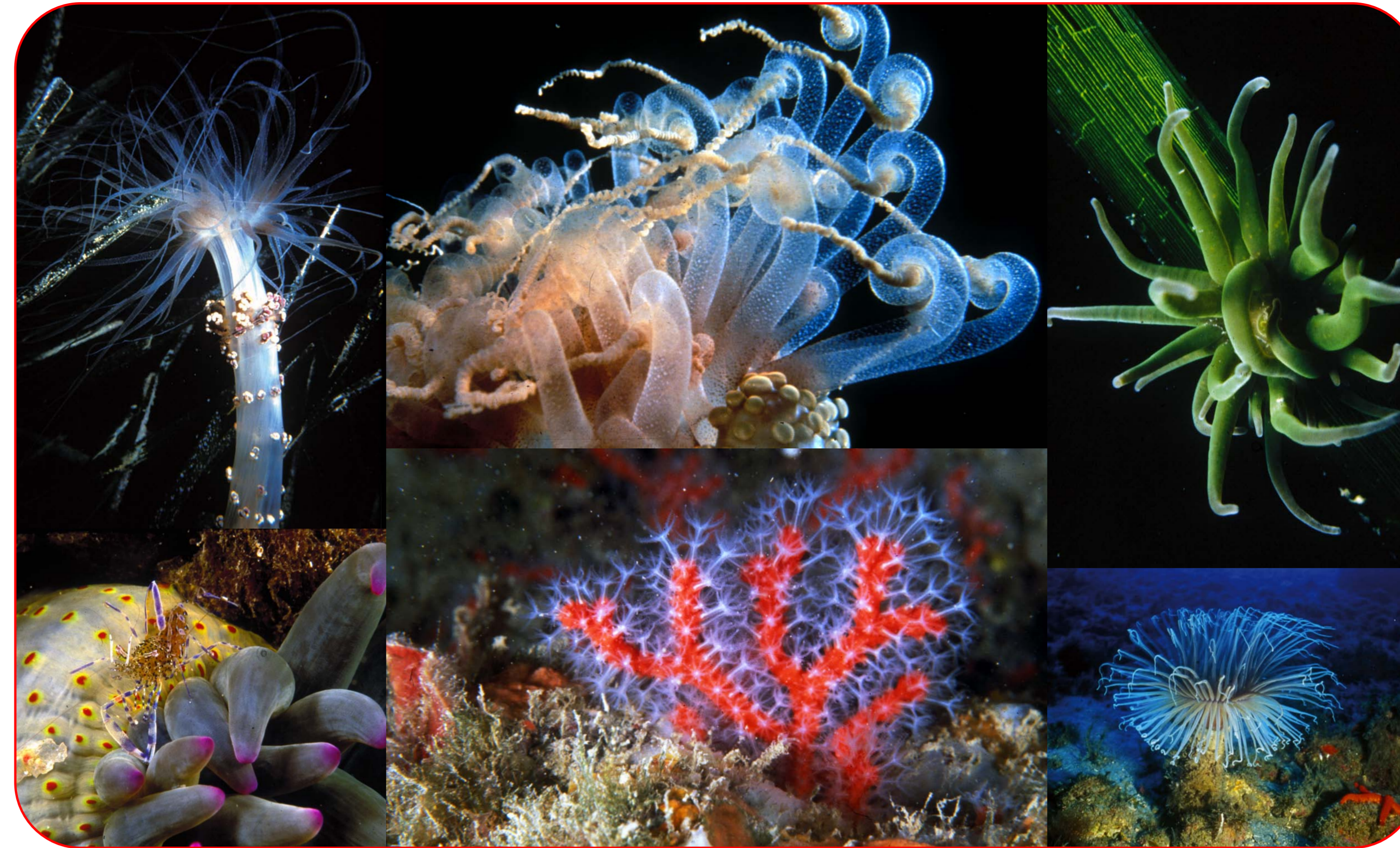
- **Ottocoralli** (o Alcionari), con otto tentacoli pennati intorno alla bocca, a cui appartengono le gorgonie. Queste eleganti colonie arboreescenti sono orientate in posizione perpendicolare alla corrente per alimentarsi.
- **Esacoralli**, provvisti di sei tentacoli (o multipli di sei, in corone), che comprendono polipi solitari nudi, come attinie e cerianti e le madrepora coloniali. Le madrepora costruiscono le grandi barriere coralline alle latitudini tropicali.



Paramuricea clavata



Margherite di mare (Parazoanthus axinellae)



Barriera corallina

## LE BARRIERE CORALLINE

Le barriere coralline sono l'ecosistema acquatico con la più alta biodiversità, ospitando un quarto delle specie marine conosciute. Queste imponenti biocostruzioni derivano dalla crescita delle teche calcaree dei Madreporari, che avviene da millenni, con ritmi di pochi centimetri all'anno. Il carbonato di calcio dello scheletro è fissato efficacemente dai coralli grazie alla simbiosi con alghe unicellulari (le zooxantelle).

Le **zooxantelle** vivono nei tessuti dei polipi ed attraverso uno scambio di nutrienti ne accelerano la crescita. I cambiamenti climatici e l'inquinamento stanno portando al lento declino delle barriere coralline, causando danni incalcolabili all'ambiente ed all'economia mondiale.

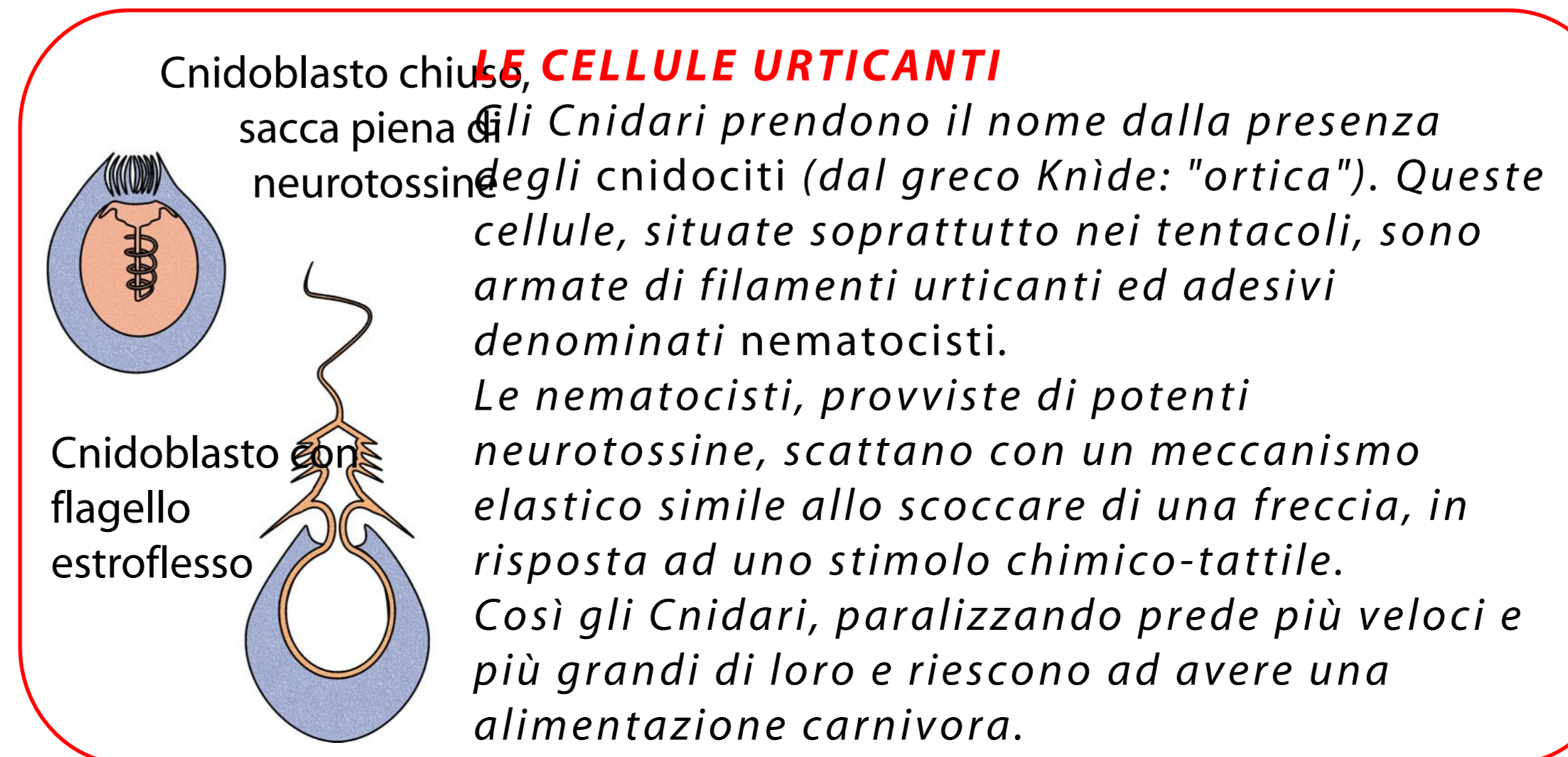
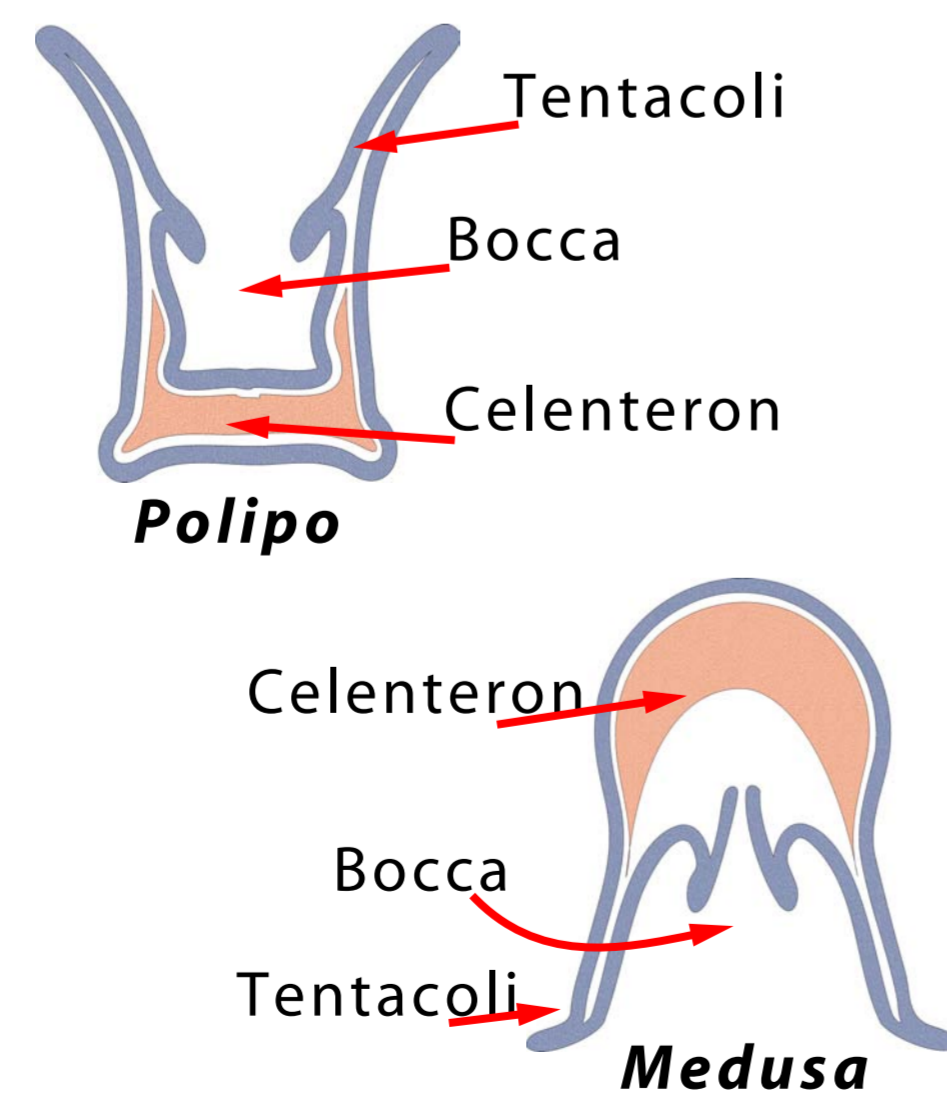


Barriera corallina

**Gli Cnidari (o Celenterati) comprendono oltre 9000 specie, e sono caratterizzati da una cavità interna, il celenteron, che termina nell'apertura boccale munita di tentacoli. Sono caratterizzati da due distinte strutture morfologiche:**

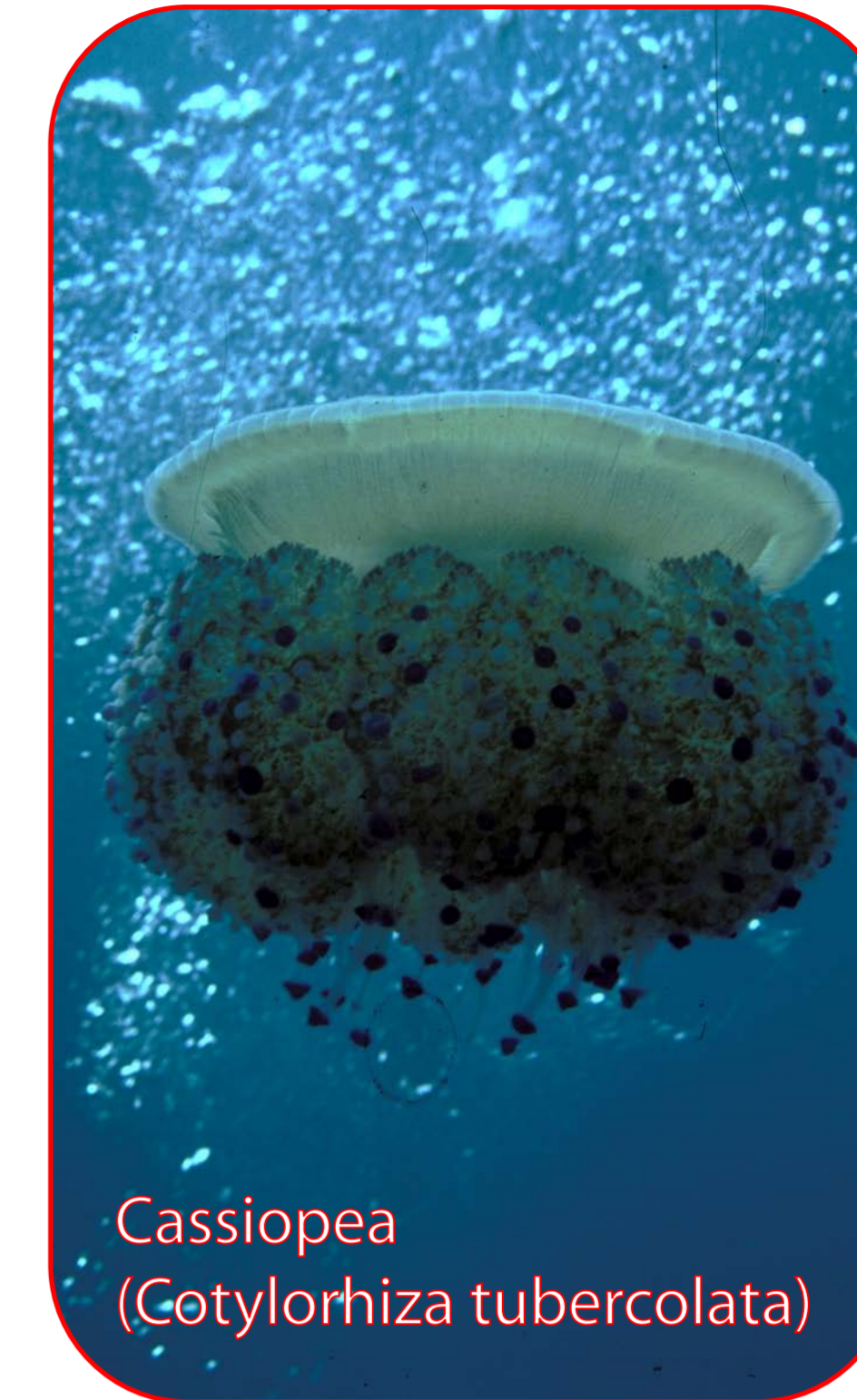
- la **medusa**, che vive in acque libere (habitat pelagico);
- il **polipo** (una medusa capovolta), che vive a contatto con il substrato (habitat bentonico).

**Nel ciclo vitale degli Cnidari ognuna di queste due forme può alternarsi all'altra o mancare del tutto.**



## SCIFOZOI

Questa classe comprende le comuni meduse. Costituite per oltre il 95% d'acqua hanno dimensioni variabili: l'ombrella può raggiungere anche i 4 metri di diametro ed i tentacoli, in alcune specie, i 10 metri di lunghezza. La forma a campana e la presenza elevata di acqua nei tessuti ne favoriscono il galleggiamento. Diversamente da altri organismi del plancton, gli Scifozoi orientano il loro movimento grazie alle contrazioni ritmiche dell'ombrella.



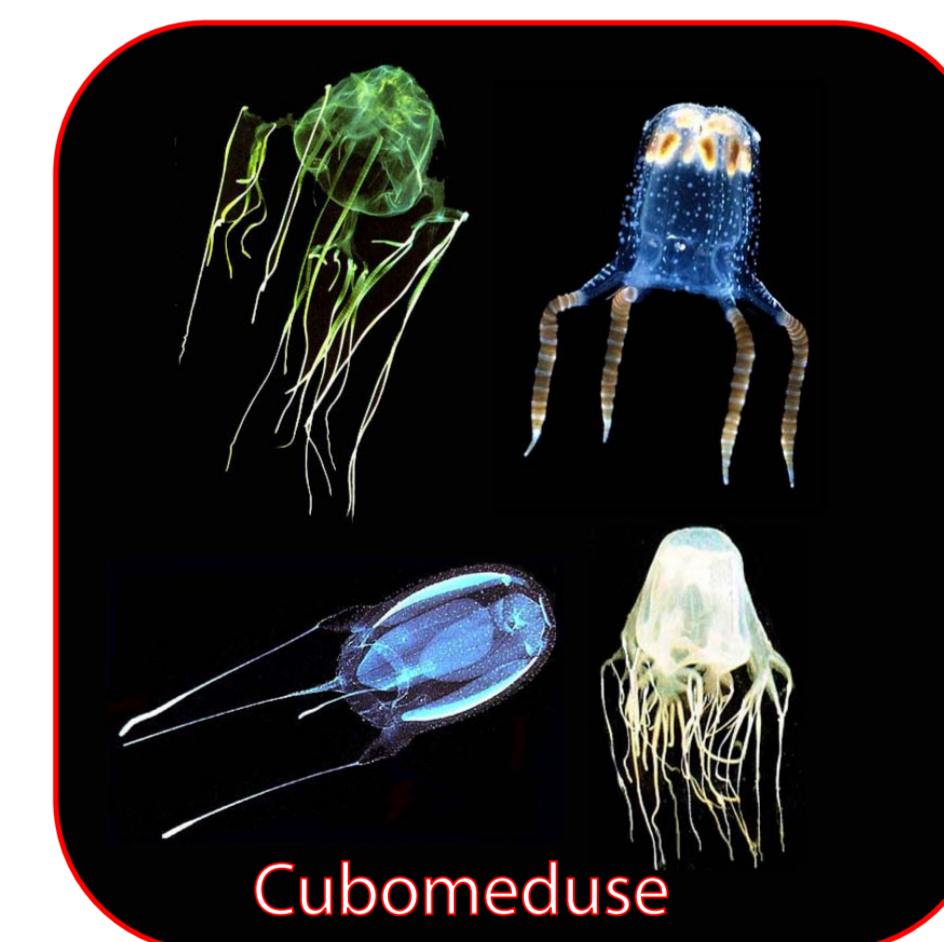
Cassiopea (Cotylorhiza tuberculata)



Medusa luminosa (Pelagia noctiluca)



Polmone di mare (Rhizostoma pulmo)



Cubomeduse

## CUBOZOI

Vivono sotto forma di meduse caratterizzate dalla forma cubica dell'ombrella e dalla particolare potenza delle tossine delle nematocisti. La "vespa di mare" (Chironex fleckerii) causa ogni anno decine di decessi tra i bagnanti di alcune aree costiere dell'Australia.

## IDROZOI

Costituiti da oltre 3000 specie, gli Idrozoi possono vivere sia nel dominio bentonico che in quello pelagico nell'arco di un unico ciclo vitale, grazie all'alternanza delle forme di polipo e medusa. Nella prima possono vivere come individui singoli o formare colonie nella seconda fanno parte del plancton.



Idrozoi pennatulacei