

- I Coralli -

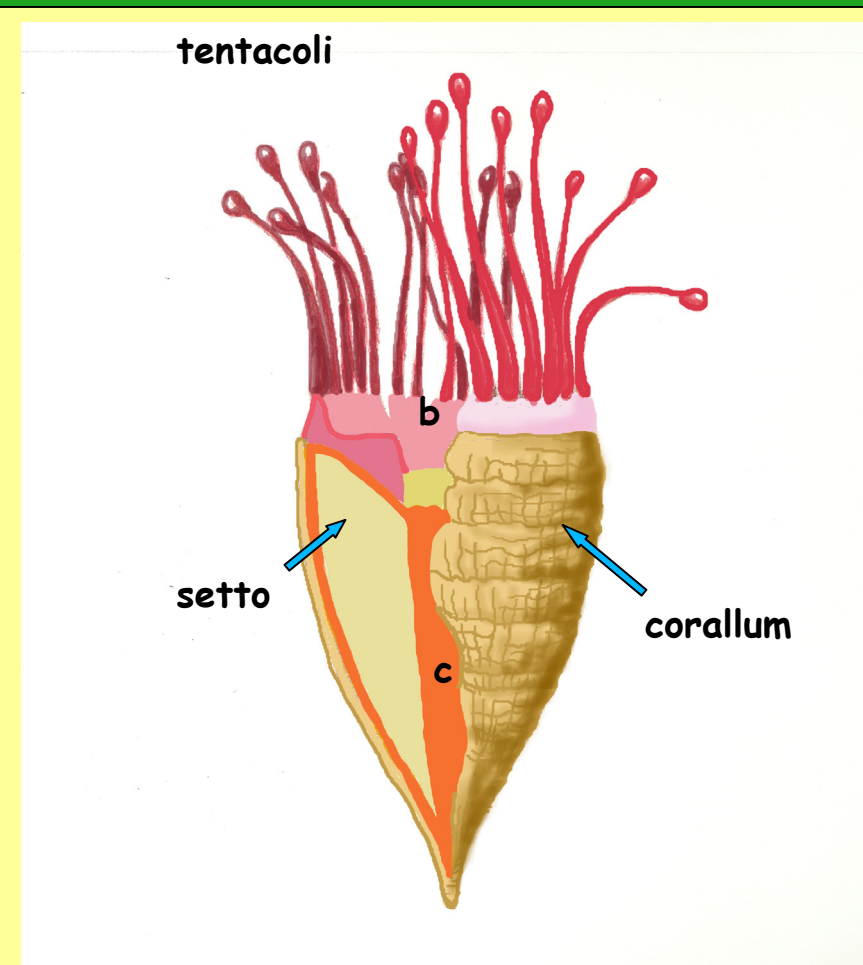
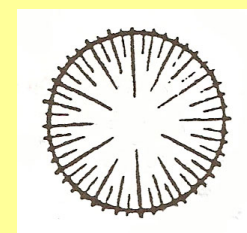
I Coralli sono organismi marini caratterizzati da un polipo e da uno scheletro calcareo rigido di sostegno e protezione (chiamato corallum) prodotto dall'organismo stesso utilizzando il carbonato di calcio contenuto nell'acqua.

Il polipo ha una forma di sacco con una cavità gastro-vascolare centrale (detta celenteroma) dotata di un'unica apertura circondata da tentacoli e funzionante sia da bocca sia da ano. Esso è contenuto nel corallum che ha sostanzialmente la forma di una tazza con una serie di setti disposti a raggiera che partendo dalla parete si dirigono verso il centro della struttura.

Esistono due tipologie di Coralli: i coloniali ed i solitari. Entrambi vivono con lo scheletro calcareo fissato al substrato.



Corallo solitario in sezione trasversale nell'intervallo B; si può intravedere l'architettura dei setti.



Struttura di Corallo solitario parzialmente sezionato; b: bocca/ano, c: celenteroma.



Coralli solitari nell'intervallo B.

A Capo Mortola sono state rinvenute ben 25 specie di Coralli delle quali solo 4 sono di tipo coloniale. La corallofauna è dominata da coralli solitari e la sua distribuzione è legata alla granulometria dei sedimenti.

Nei livelli più sabbiosi spiccano i generi *Funginellastraea* e *Trochosmilia*, con calici svasati, numero elevato di setti e superficie esterna ornamentata; questa architettura è interpretata come efficace per rimuovere i sedimenti sia sabbiosi sia più fini.

Nei livelli limosi domina invece il genere *Asterosmilia* con calici cilindrici allungati, non svasati, con pochi setti e superficie esterna liscia, architettura indicante la capacità di eliminare solo sedimenti fini.

In verde sono evidenziati i livelli a Coralli presenti negli intervalli A e B della sezione stratigrafica di Capo Mortola.

Strutture con gusci impilati	<i>Teichichnus</i>	Perforazioni
Livelli a Molluschi e <i>Trochosmilia</i>	Livelli a <i>Operculina</i> e <i>Discocyclina</i>	
Livelli a <i>Ditrupa</i>	Livelli a <i>Assilina</i> e <i>Discocyclina</i>	
Livelli a grandi Nummuliti	Livelli a <i>Teichichnus</i>	
	Livelli a piccole Nummuliti e Coralli	

