

COCCOLITOFORIDI

Regno: Protista

Range stratigrafico: GIURASSICO – ATTUALE

Modo di vita: organismi **planctonici**

Dimensioni: 3-25 μ

Composizione del guscio: calcite

Importanza: biostratigrafica

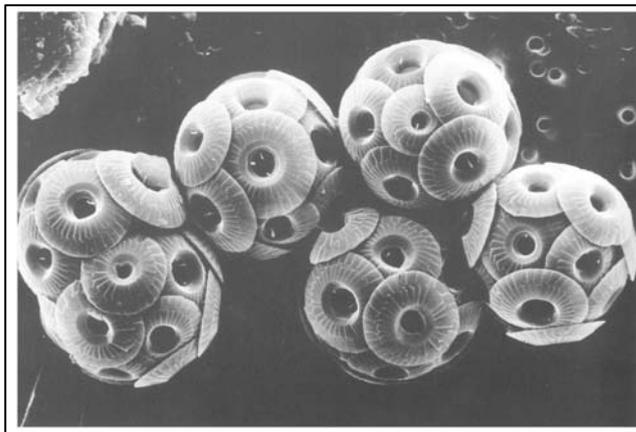


Fig.1. Coccolitoforidi attuali

MORFOLOGIA

I coccolitoforidi sono organismi unicellulari racchiusi in un guscio più o meno sferico, la **coccosfera**, costituito da minuscole placchette calcaree dette **coccoliti** (Fig.1,2). Queste placchette, che nei viventi sono tenute insieme da una membrana sottilissima, possono essere perforate o imperforate. Dopo la morte dell'organismo si ha di solito il disfacimento della coccosfera e le varie placchette si disperdono sul fondo. Per questo motivo, nei sedimenti e nelle rocce vengono di norma ritrovati coccoliti isolati e solo occasionalmente è possibile trovare qualche coccosfera completa.

MODO DI VITA

I Coccolitoforidi sono protisti prevalentemente autotrofi e appartengono al cosiddetto nannoplancton calcareo, di cui costituiscono la parte predominante. Essendo produttori primari, rappresentano, insieme alle diatomee, una delle principali fonti di nutrimento per il plancton erbivoro. Pur essendo prevalentemente marini (vivono infatti nei primi 200 m della massa d'acqua degli oceani), possono occasionalmente colonizzare anche acque dolci. Raggiungono la massima abbondanza nelle acque tropicali e temperate.

IMPORTANZA PALEONTOLOGICA. I coccoliti sono molto utili in biostratigrafia (soprattutto per il Neogene e Quaternario) ed in paleoceanografia anche se, a causa delle loro piccolissime dimensioni, possono venire facilmente rielaborati.

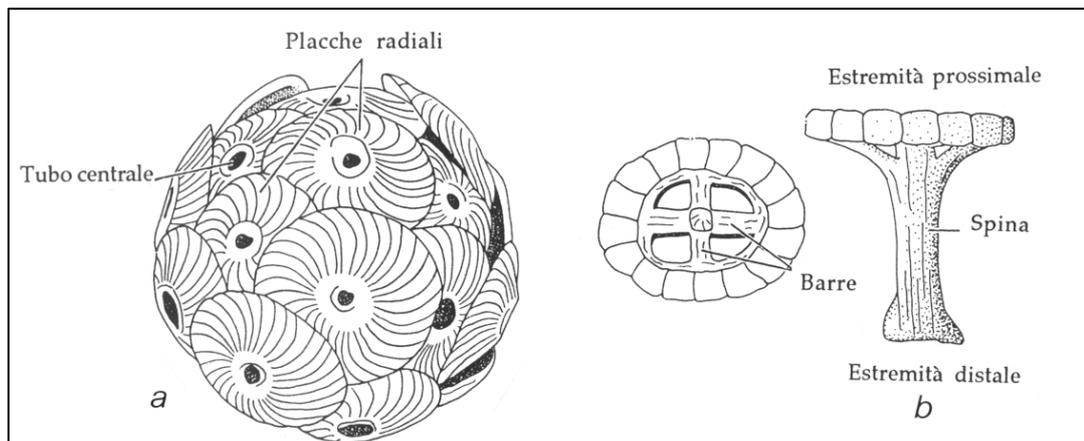


Fig.2.
a) coccosfera completa,
b) un coccolite in veduta prossimale e laterale.