

SILICOFLAGELLATI

Regno: Chromista (alche unicellulari)
Range stratigrafico: CRETACICO inf. - ATTUALE
Modo di vita: organismi marini **planctonici**
Composizione del guscio: silice
Dimensioni: 20-100 μ
Importanza: scarso valore biostratigrafico

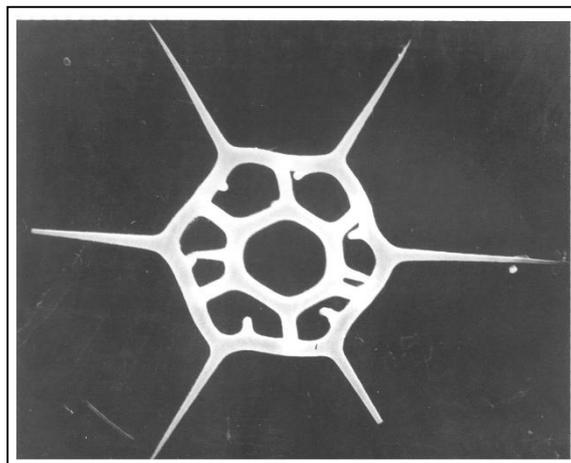


Fig.1. Immagine dello scheletro di un silicoflagellato.

COSA SONO

I silicoflagellati sono degli organismi vegetali unicellulari microscopici provvisti di un solo flagello. La cellula è sostenuta da uno scheletro interno di silice amorfa che è generalmente cavo (Fig.1). Lo scheletro, in genere molto semplice, è formato da un **anello basale**, per lo più di forma poligonale (esagonale, quadrato, triangolare) dai cui angoli si dipartono delle **spine**. Altre strutture scheletriche, come **barre laterali**, possono partire dall'anello basale per formare un **anello apicale** (Fig.2).

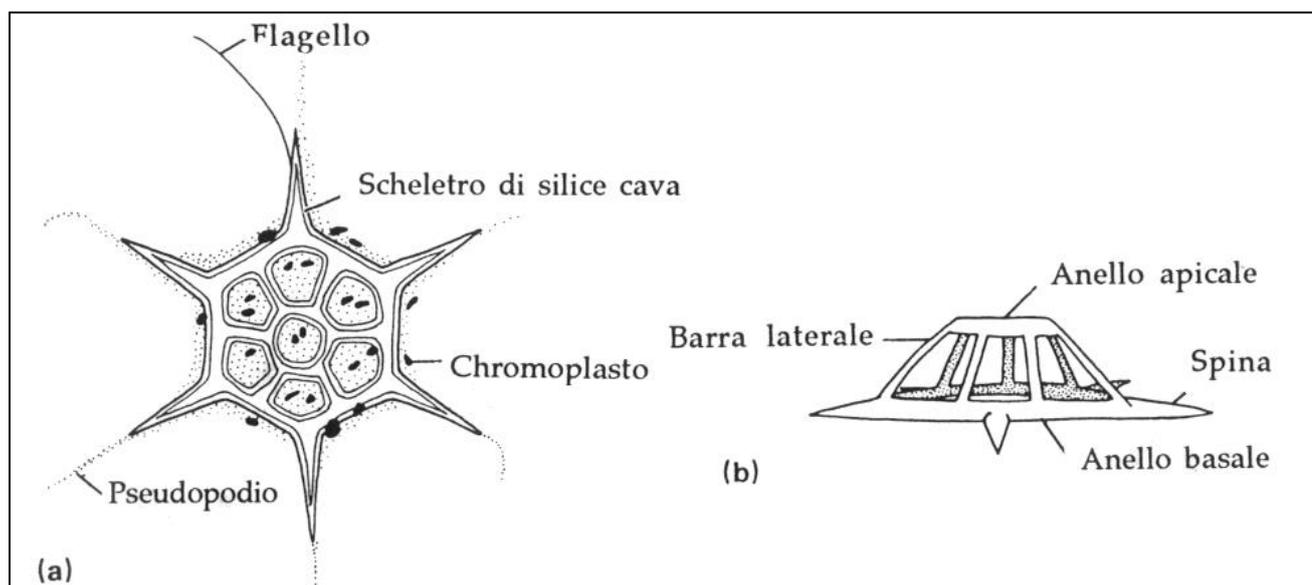


Fig.2. Silicoflagellato vivente: a) veduta superiore della cellula completa di scheletro, b) veduta laterale dello scheletro.

Sono organismi planctonici rappresentando tuttavia una parte minore del plancton marino. Sono più frequenti in acque fredde e in aree, anche calde, di risalita di acque profonde (zone di upwelling). Sono in genere associati a diatomee e radiolari nei sedimenti pelagici. Hanno scarsa utilizzazione in biostratigrafia.