



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
Facoltà di Biologia e Farmacia
Corso di Laurea in Scienze Naturali (Classe L27)
Dipartimento di Scienze della Vita e dell' Ambiente

Revisione tassonomica di echinidi
(Ordine Spatangoida, Famiglia Schizasteridae) della Sardegna

Tesi di Laurea di
Paolo Stara

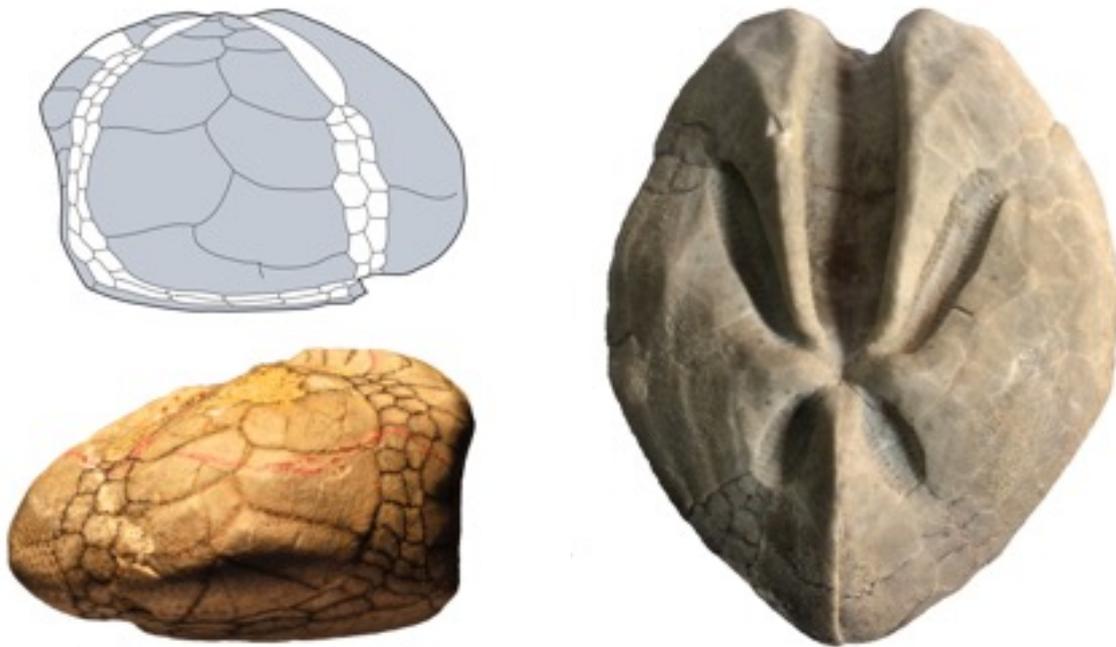
A.A. 2015/2016

Supervisore
Prof. Carlo Corradini

Riassunto

Gli echinidi (ricci di mare) sono organismi marini diffusi in tutti i mari del mondo, comparsi oltre 400Ma fa.. Durante il Miocene, 23-5 Ma fa, molte specie abitavano il mare epicontinentale che copriva gran parte della Sardegna. Tra la fine del 1800 e l'inizio del 1900, il Prof. D. Lovisato raccolse migliaia di echinidi fossili di quel periodo.

Un gruppo di questi echinidi (gli schizasteridi) sono stati sottoposti da noi a nuovi studi. Ancora oggi, la classificazione di questo gruppo di organismi è poco risolta, a causa dell'eccessivo utilizzo, nel passato, di descrizioni basate solo su aggettivazioni, che ne rendevano troppo soggettiva ogni determinazione. Viene qui sperimentato, ora, un set morfometrico e lo studio degli schemi delle piastre, su un certo numero di individui (Ord. Spatangoida, Fam. Schizasteridae), appartenenti ai generi *Schizaster* L. Agassiz, 1835; *Ova* Gray, 1825 e *Opissaster* Pomel, 1883. I risultati hanno superato ogni aspettativa. Tre valide specie sarde di *Schizaster* vengono trasferite al genere *Ova*: *Ova lovisatoi* (Cotteau, 1895), *Ova sardiniensis* (Cotteau, 1895) e *Ova ilottoi* (Lambert, 1909); tre altre forme di veri *Schizaster* risultano nuove, mentre, altre 2 forme identificate erroneamente in passato come *Hemiasaster* (*Trachiasaster*) risultano appartenere al genere *Opissaster*.



In alto a sn.: schema (in vista laterale) delle piastre di *Schizaster studeri* L. Agassiz, 1835. Sotto: *Ova sardiniensis* Cotteau, 1895. A ds.: *Ova ilottoi* Lambert, 1909.