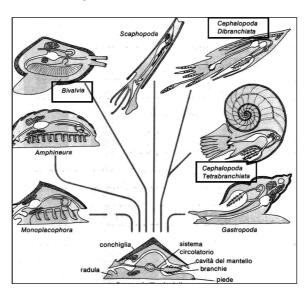
Phylum MOLLUSCA



Phylum MOLLUSCA

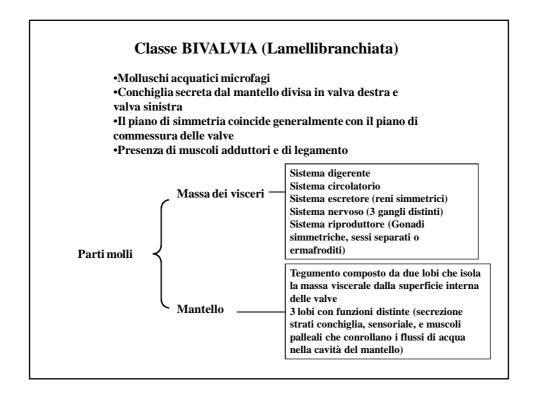
Metazoi a simmetria bilaterale (può essere mascherata da torsione)

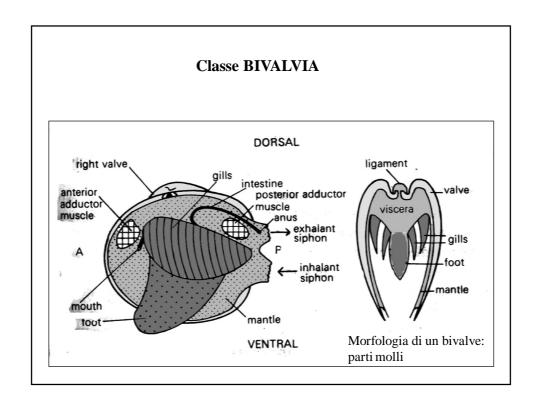
Corpo molle non segmentato, protetto da conchiglia esterna secreta dal mantello $\,$

Corpo diviso in capo, massa dei visceri e piede (organo di locomozione)

Respirazione solitamente per mezzo di branchie

Si distinguono 6 Classi: Amphineura, Monoplacophora, Gastropoda, Bivalvia, Scaphopoda, Cephalopoda.



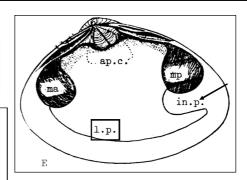


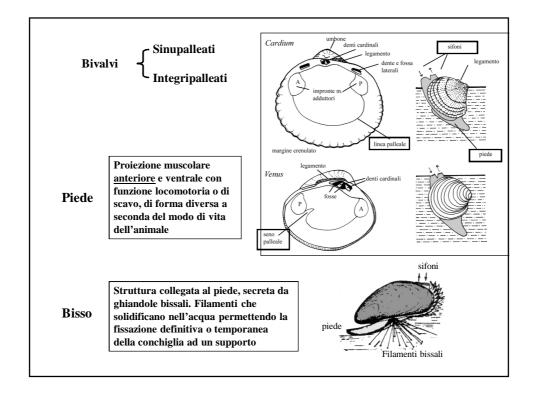
Linea palleale

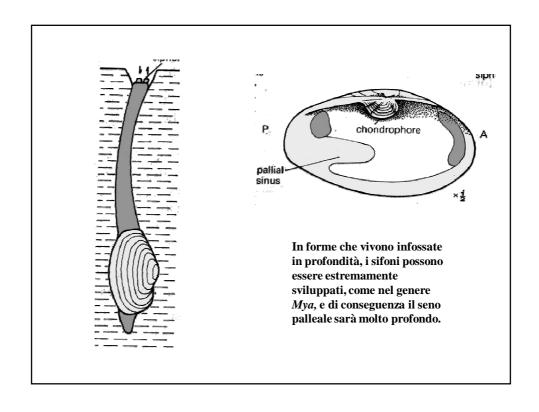
Traccia lasciata dal mantello sulla conchiglia nella zona in cui i lobi si distaccano

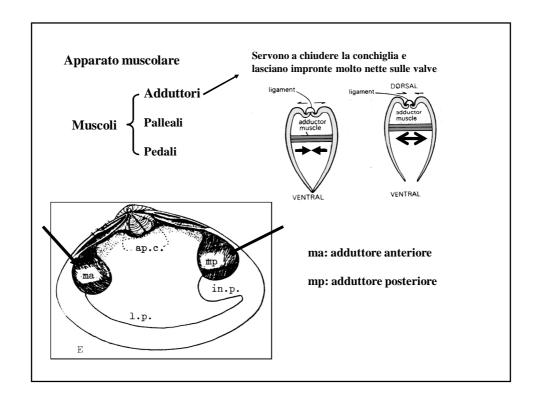
Sifoni

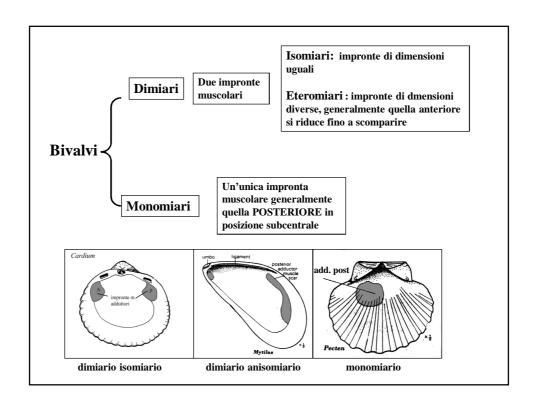
Prolungamenti dei margini posteriori del mantello che formano dei tubi per regolare i flussi di entrata ed uscita dell'acqua Possono essere indipendenti o più o meno uniti, addirittura fusi. I Bivalvi con sifoni retrattili presentano un'insenatura della LINEA PALLEALE nella regione posteriore, detta SENO PALLEALE. Se i sifoni sono corti e non retrattili la linea palleale è INTEGRA

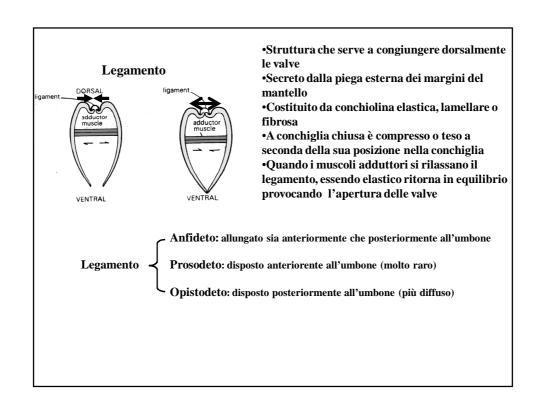


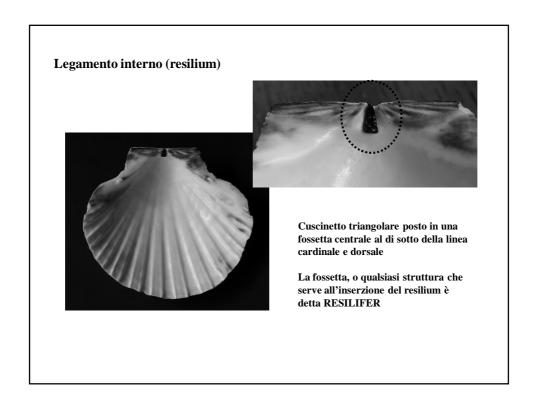


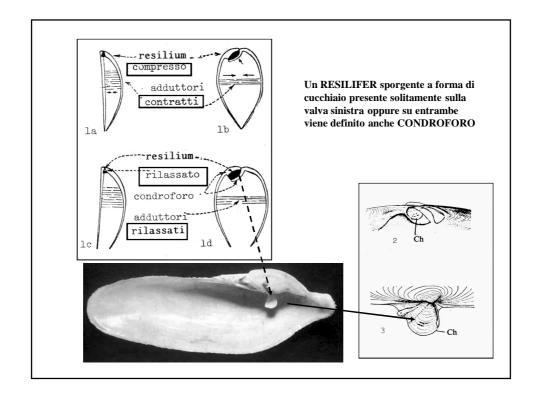




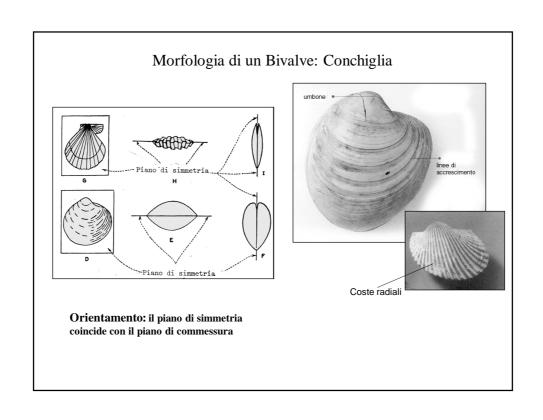


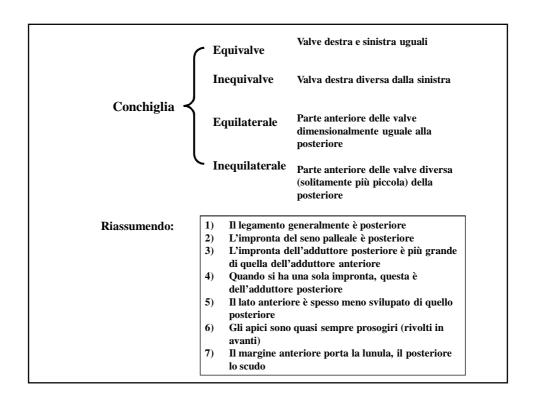


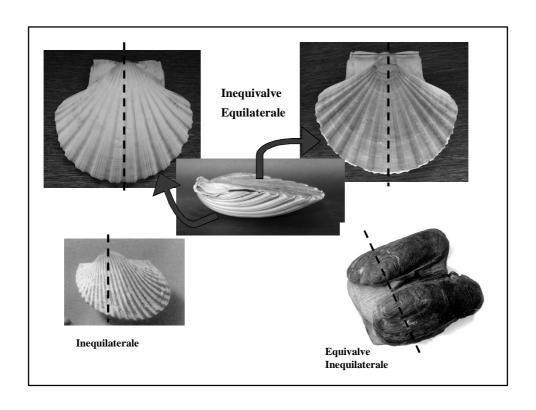




Morfologia di un Bivalve: Conchiglia DORSALE area di maggiore area cardinale umbone convessità, che **Umbone:** denti e fosse comprende i primi stadi denti e fosse di crescita impronta m. Area piana a forma di cuore Lunula situata nella regione anteriore sotto agli umboni impronta m adduttore anteriore Area piana allungata situata nella regione posteriore palleale Scudo VENTRALE sotto agli umboni, dove si origina il legamento Regione interna dela valva Area sotto gli umboni, serve all'articolazione delle valve, cardinale o guidandone l'apertura e la **CERNIERA** chiusura impedendo linee di accrescimento movimenti laterali e rotatori





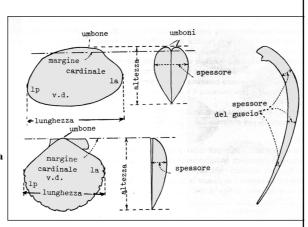


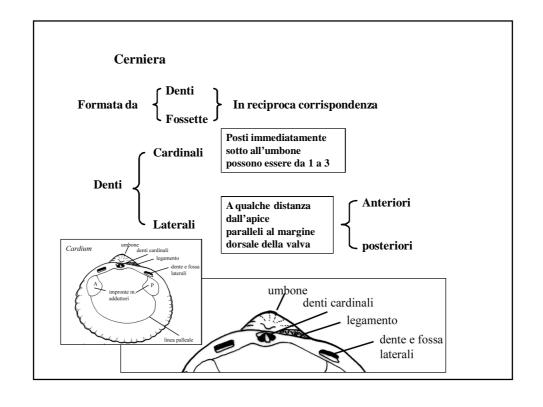
Dimensioni della conchiglia

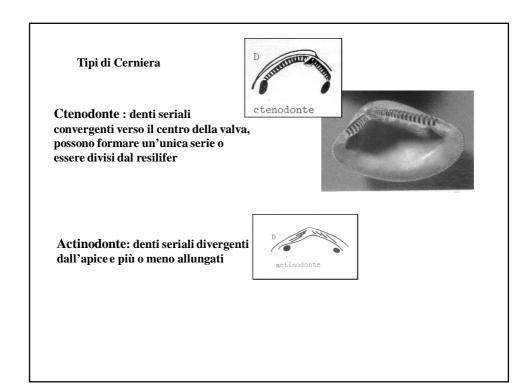
Lunghezza: distanza fra il margine anteriore e quello posteriore

Altezza: distanza dalla sommità del'umbone al margine ventrale

Spessore del guscio: distanza fra la superficie interna e quella esterna, misurata nella regione medio-umbonale

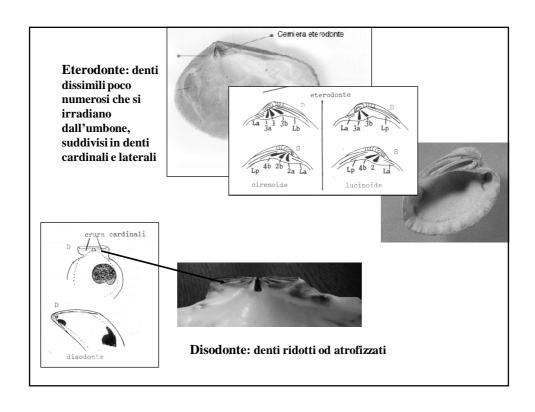




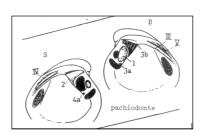


Taxodonte: fila ininterrotta di denti seriali distribuiti su tutto il margine dorsale della valva

Schizodonte: presenza di soli denti cardinali forti e crenulati, la valva sinistra presenta un dente mediano e bifido



Pachiodonte: denti grossi, pochi e robusti (1-2 per valva, spesso deformati)



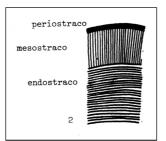
Isodonte: denti e fossette (2 per valva) disposti simmetricamente ai lati del resilifer



Struttura del guscio

Il guscio è composto soprattutto da carbonato di Calcio Ca $\,$ Co $_3\,$ permeato da conchiolina

Strati:



Periostraco: sottile pellicola di conchiolina che ricopre la pare calcarea del guscio

Mesostraco: parte mediana del guscioformata da cristalli di calcite o aragonite

Endostraco: pare interna composta da cristalli di calcite disposti obliquamente rispetto allo strato precedente

Mesostraco ed endostraco possono fondersi in un mesoendostraco

Struttura del guscio

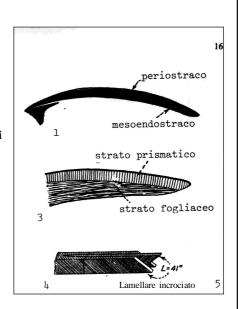
Struttura degli strati:

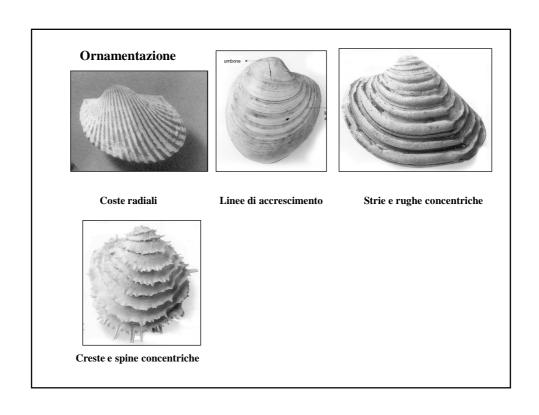
Prismatica: prismi di calcite o aragonite perpendicolari od obliqui rispetto alla superficie esterna della conchiglia

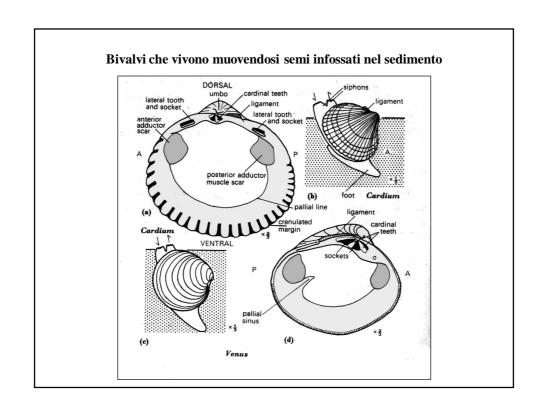
Lamellare incrociata: lamelle rettangolari o prismatiche perpendicolari alla superficie e parallele alle linee di accrescimento

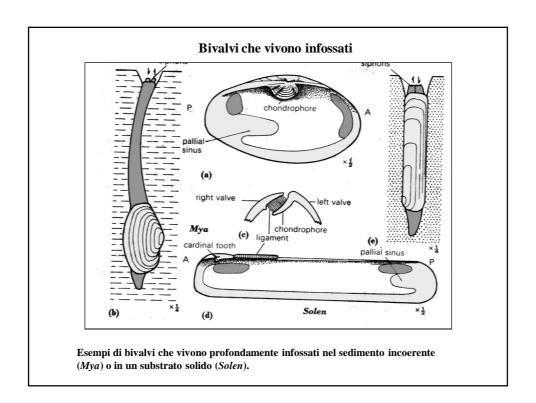
Madreperlacea: lamine sottilissime di aragonite separate da pellicole di conchiolina, tipica del mesoendostraco particlarmente lucente

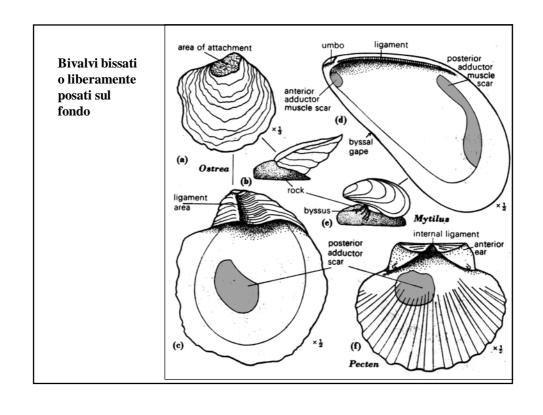
Fogliata: lamine di calcite parallele, meno compatta e lucente di quella madreperlacea

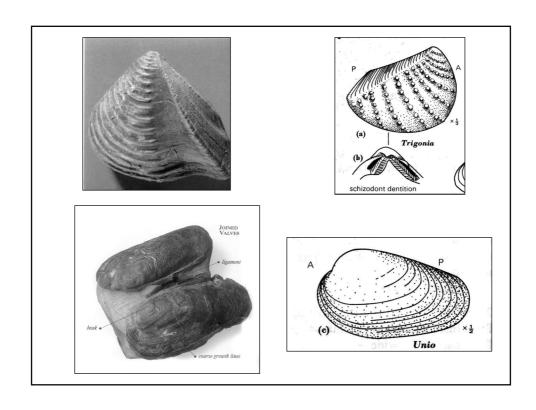


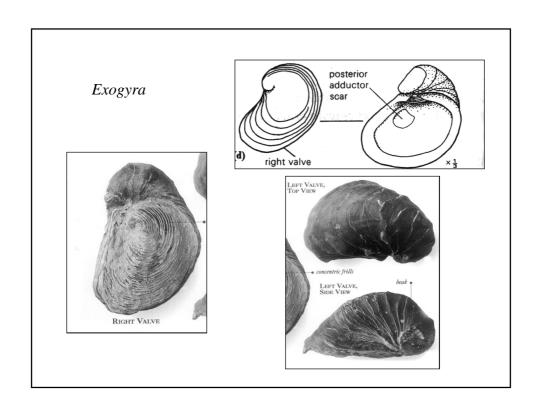


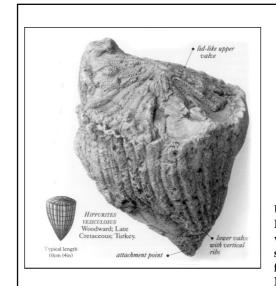


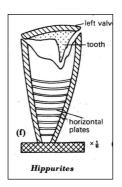




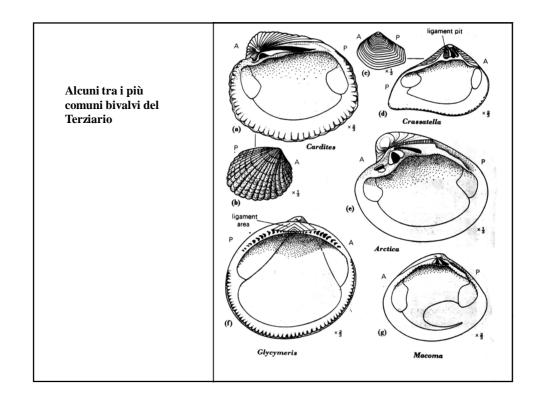








Un gruppo particolare di Bivalvi sono le Rudiste, fortemente inequivalvi, con la valva destra a calice il cui apice si fissa al substrato e l la valva sinistra assume una forma di coperchio. Limitate al Mesozoico, le Rudiste somigliavano superficialmente a dei coralli del gruppo dei Rugosa, ed erano importanti organismi costruttori di scogliere nel Cretacico Superiore (Hippurites).



Storia geologica

I Bivalvi sono conosciuti dal Cambriano , ma divennero importanti soprattutto dopo il Siluriano. Risentirono fortemente della crisi biologica in corrispondenza del limite fra Permiano e Triassico ma si ripresero, dando origine a una gran quantità di forme nuove durante il Mesozoico ed il Terziario, rimanendo fino ad oggi un gruppo importante e diversificato.