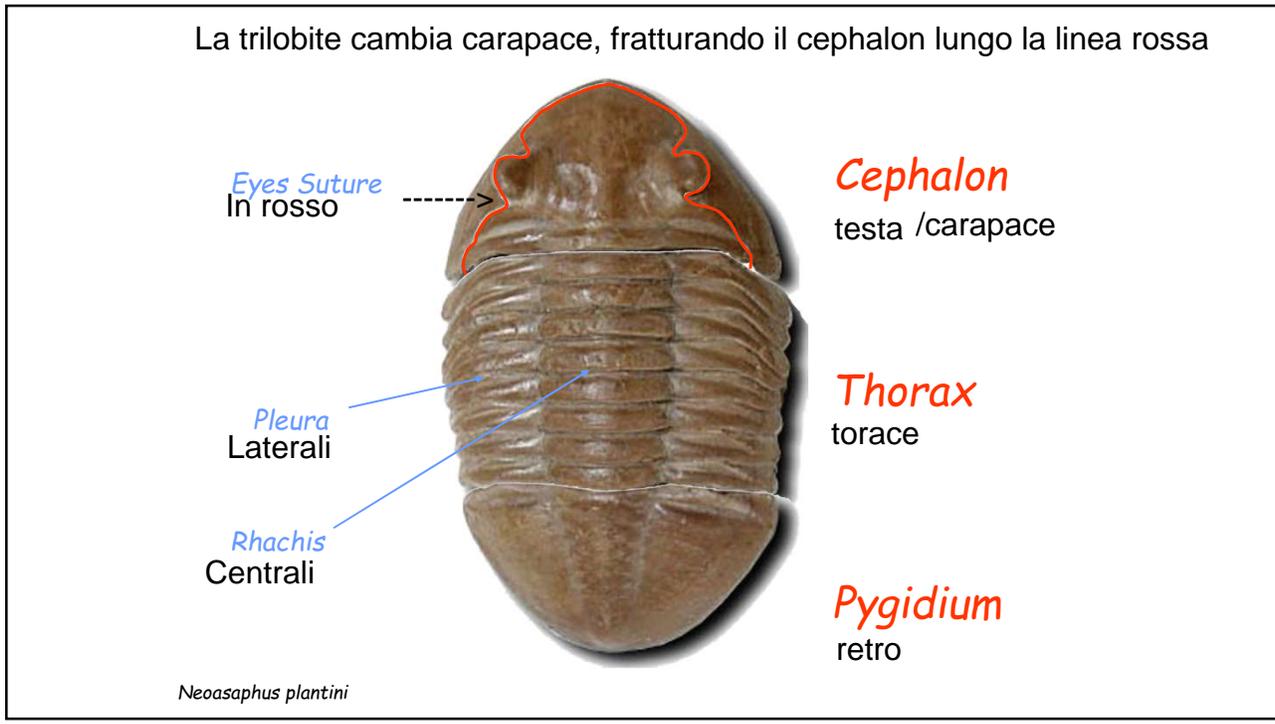
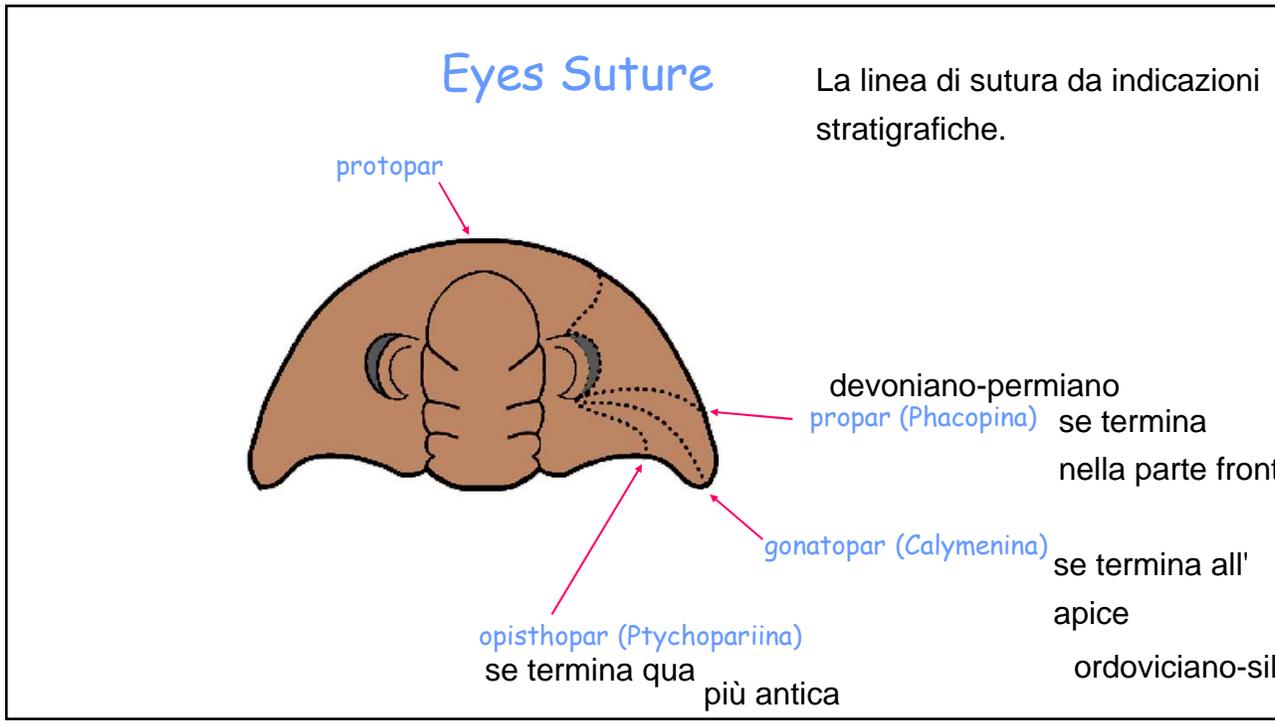


Gli artropodi contengono 4 classi di fossili molto importanti: trilobiti, uniramia (insetti), chelicerata (ragni, scorpioni), crustacea (granchi, gamberetti, aragoste, OSTRACODI (che sono simili ai bivalvi in quanto hanno due valve))



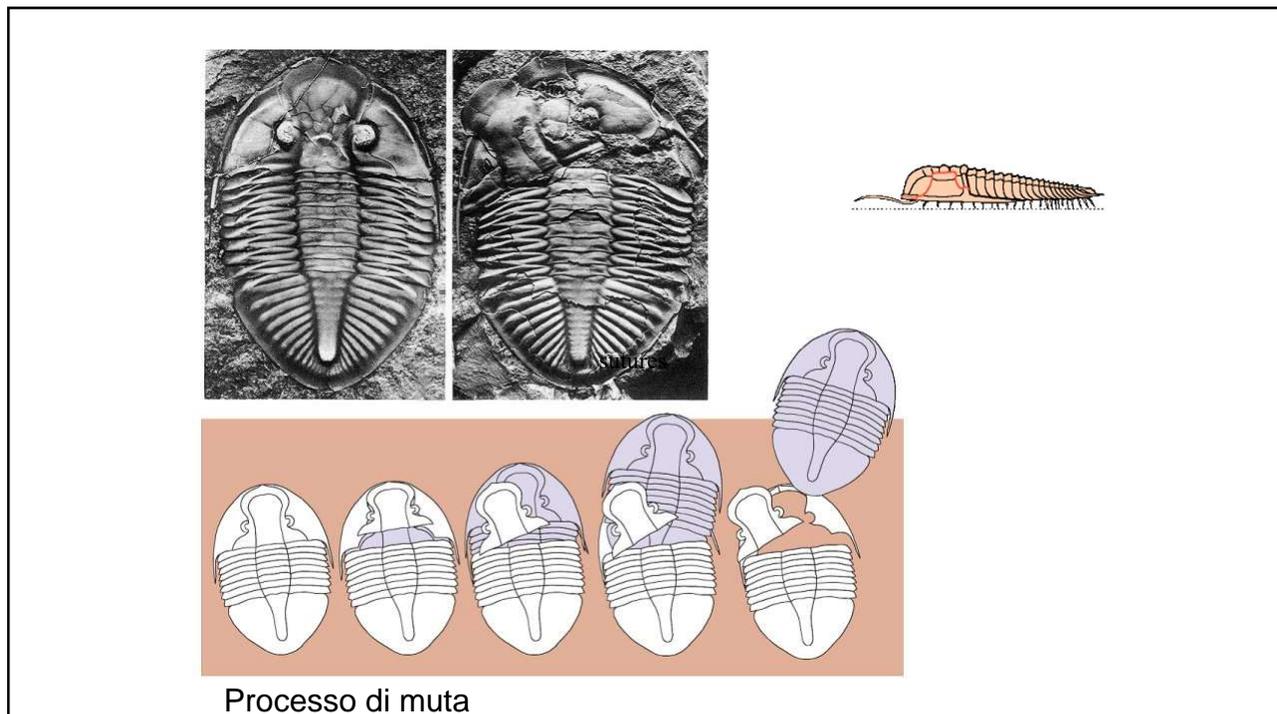
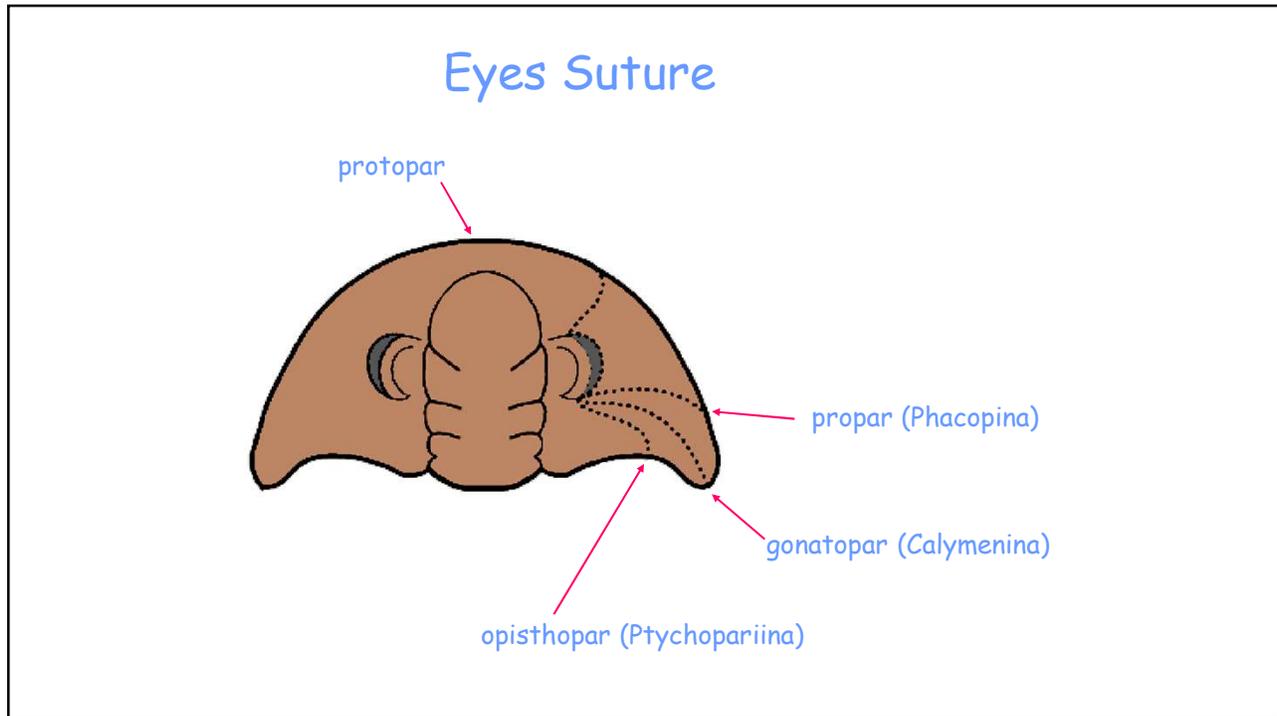
TRILOBITI: Cambriano-Devoniano (quasi decimante) completamente estinte alla fine del Permiano
Fossili guida SOLO per il periodo cambriano, perché c'era il supercontinente, dove erano distribuite uniformemente. Dopo, i continenti si separano e le trilobiti si evolvono separatamente (non sono più fossili guida)
La biozonazione regionale delle trilobiti però permette di definire delle bioprovince, sparse per i continenti.



La maggior parte delle trilobiti vengono estinte a causa dell'anossia sul fondo del mare. Esse non sono in grado di adattarsi alle mutate condizioni.

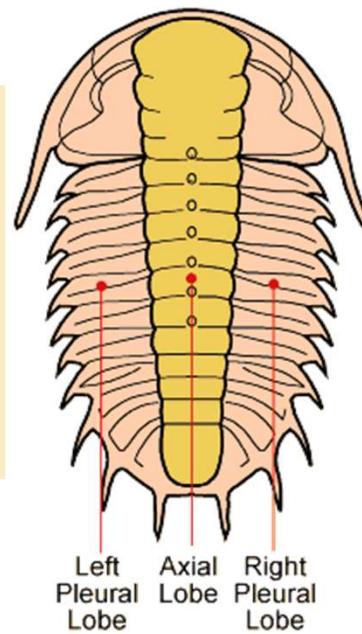
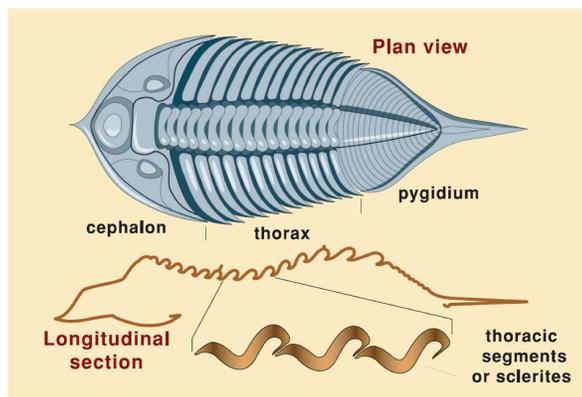
Guscio chitinoso (fosfatico) resistente alla fossilizzazione

Si chiama trilobiti perché ci sono tre lobi verticali (parti laterali dx e sx, centrale)

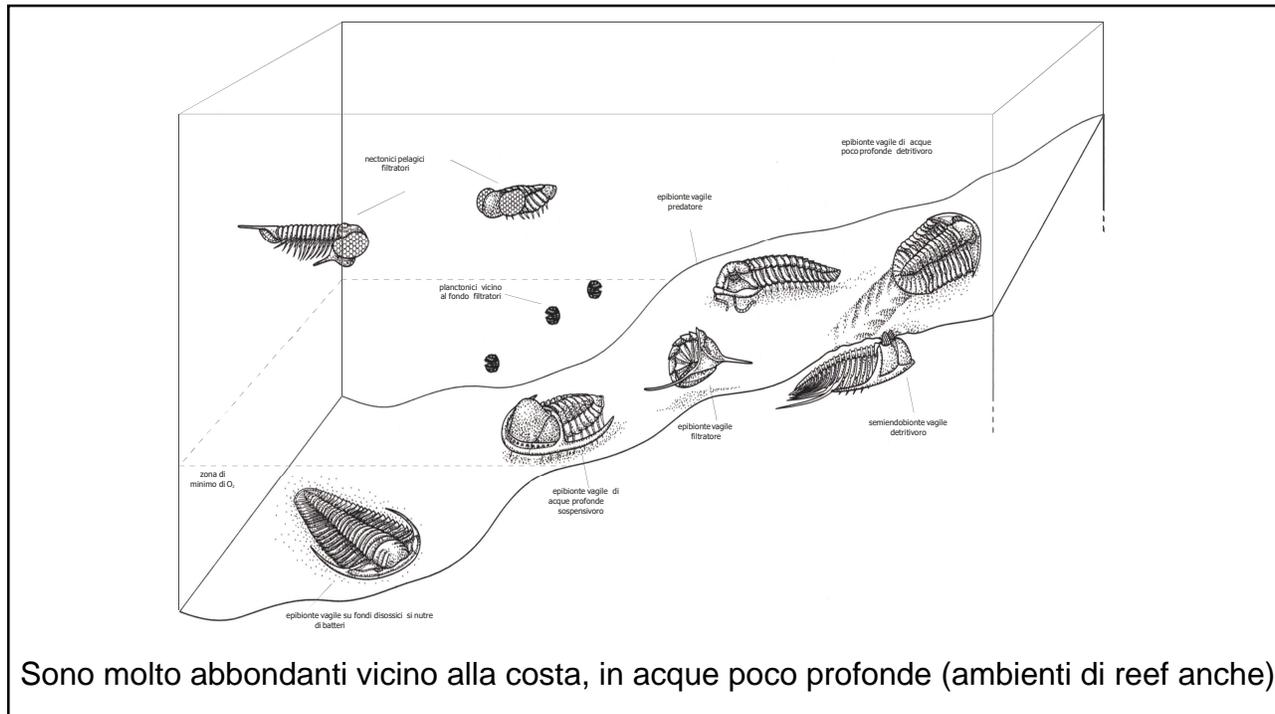




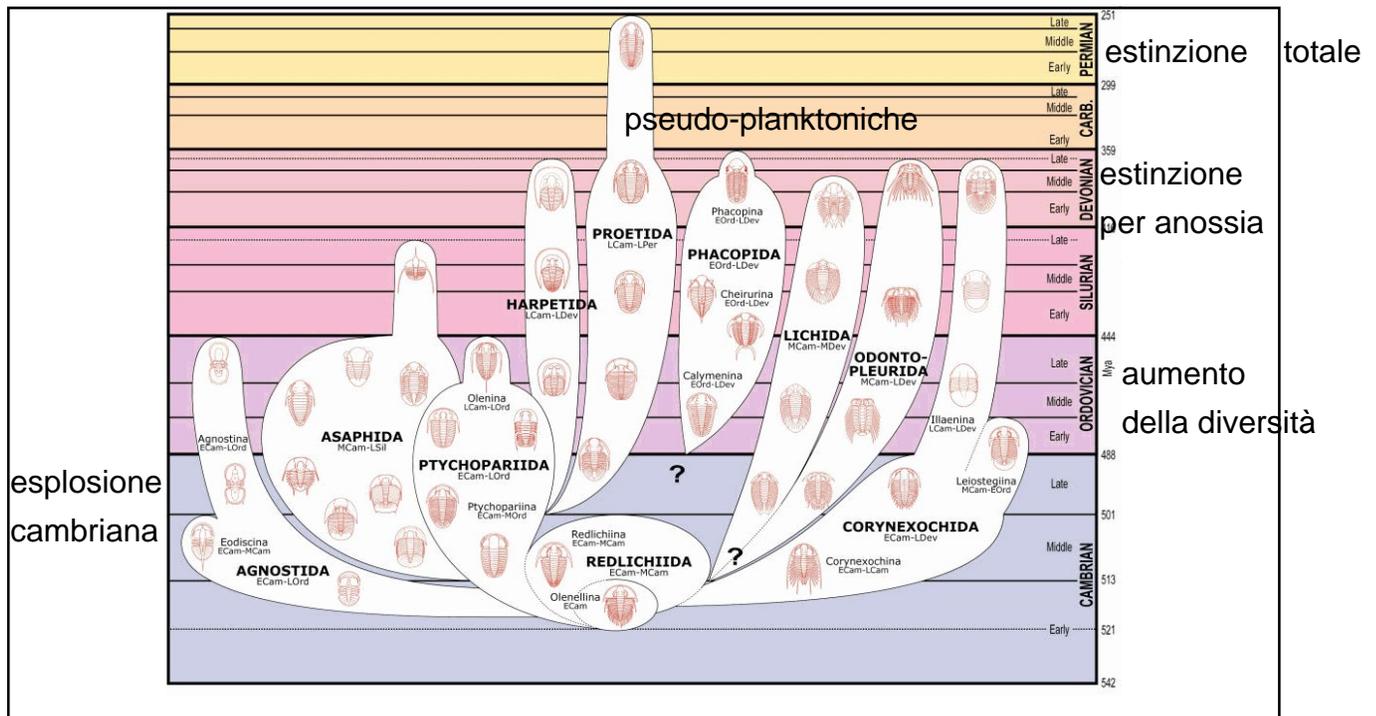
Trilobites



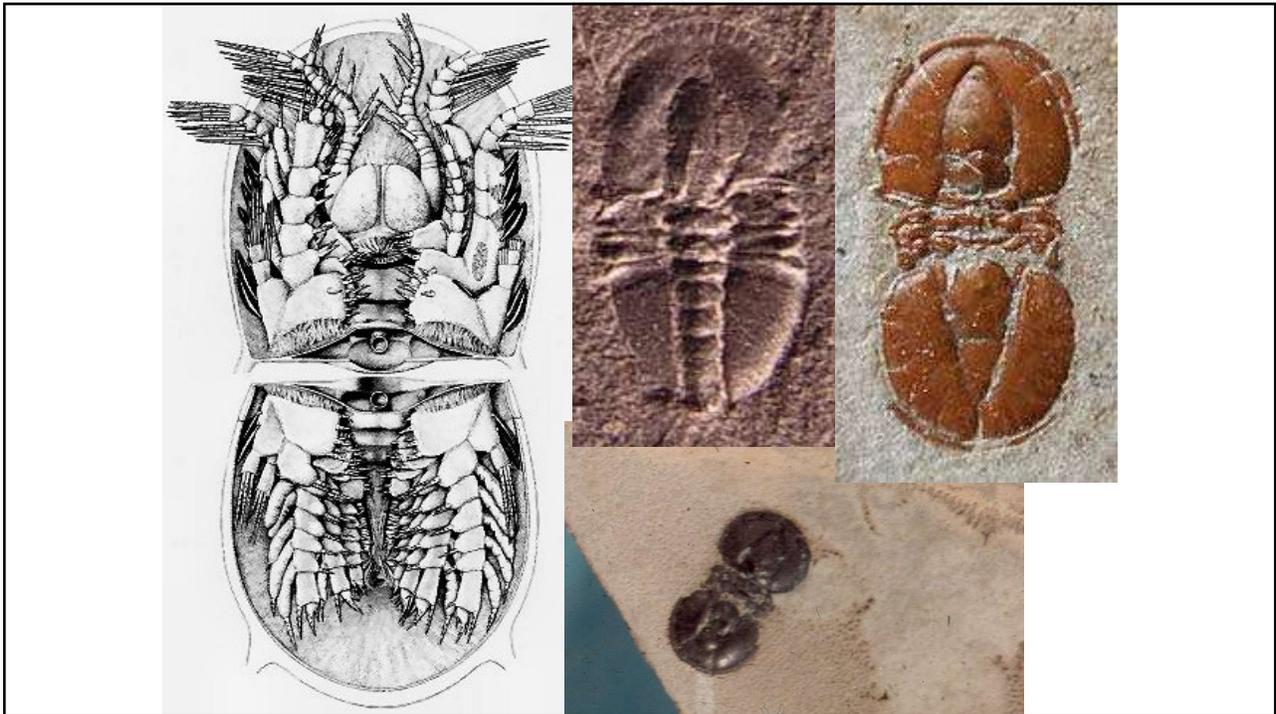
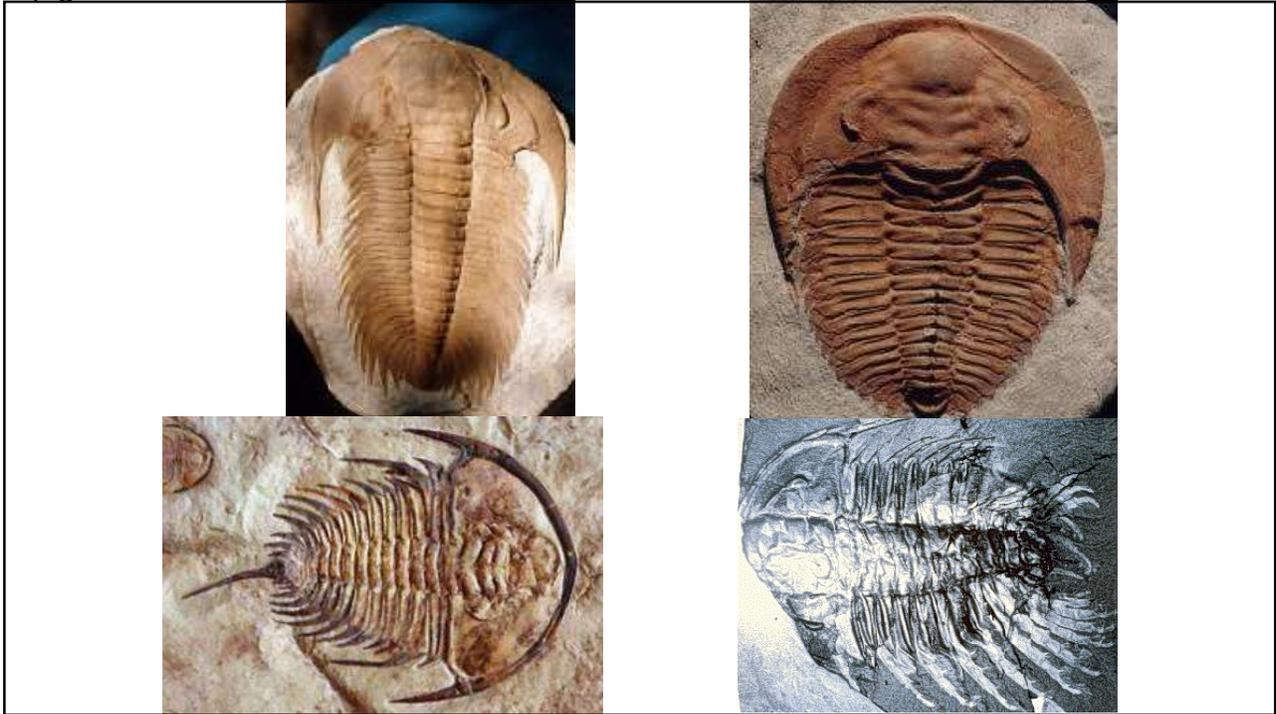
Bentoniche, vagili, epifaunali. Si muovono prevalentemente SUL substrato, ma alcune trilobiti possono infossarsi leggermente. Vengono mangiate da qualunque organismo nektonico (tipo i primi pesci, che raramente si trovano fossilizzati con resti di trilobiti dentro)



Possono essere pseudo-planktonici (potevano galleggiare nella colonna d'acqua con molte limitazioni, quindi non possono essere considerate come nektoniche)

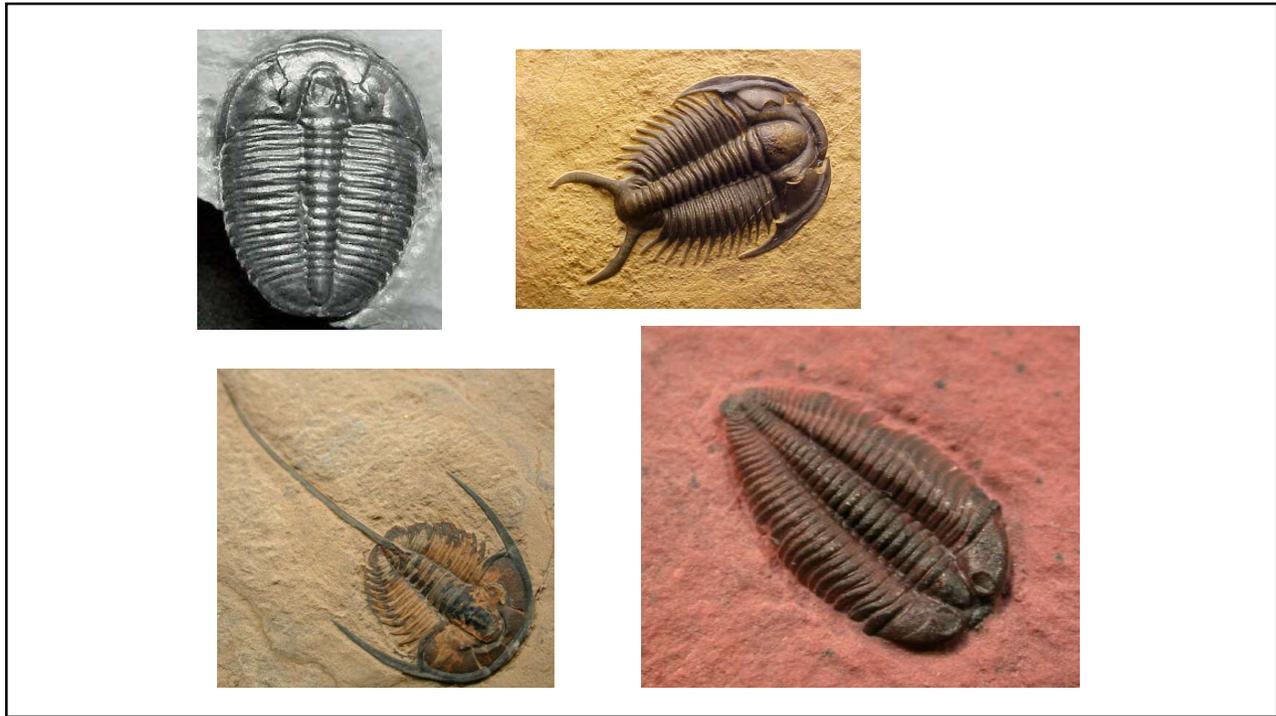


Il pigidio viene trovato con difficoltà nel cambriano medio



AGNOSTIDA: molto piccoli, distinguere il cephalon dal pygidium è praticamente impossibile.
Il thorax è estremamente ridotto. Specie cieca, senza occhi!

Pychopariida (pygidium piccolo ma quasi sempre presente)

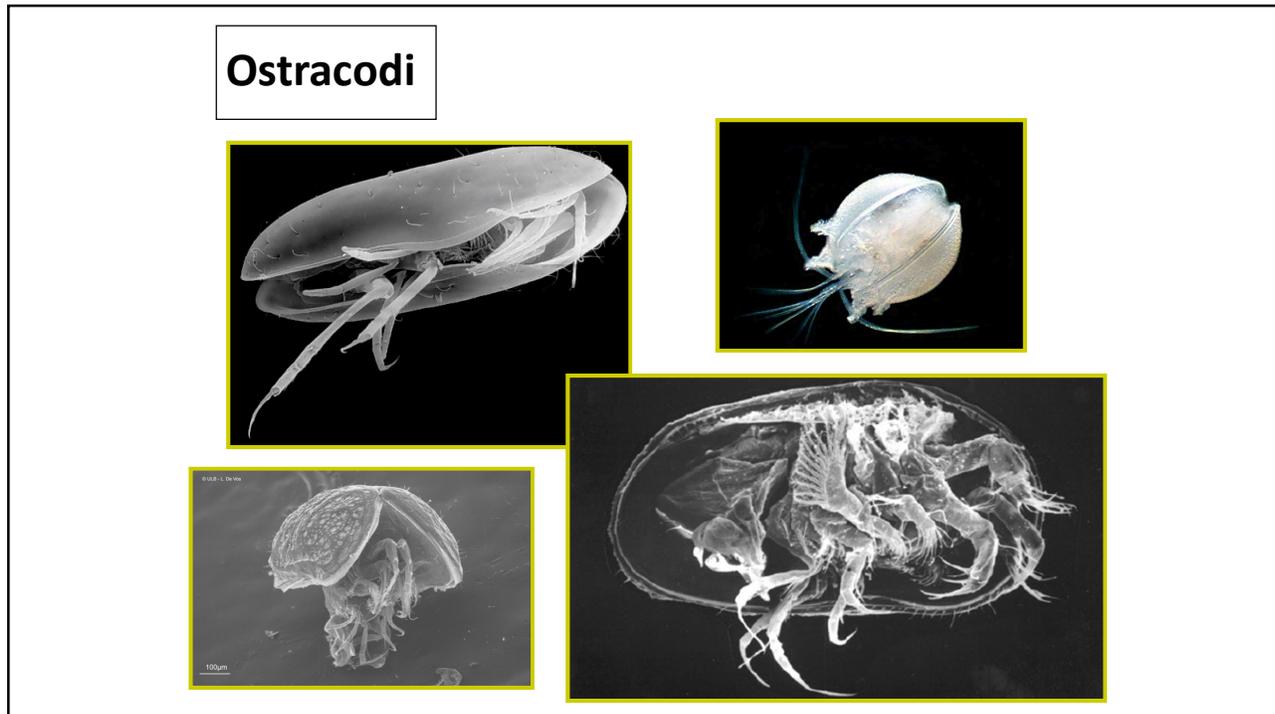


ASAPHIDA: Occhi molto ben sviluppati, cefalo uguale o simile al pygidium

A valve chiuse sono completamente ermetici e sigillati.

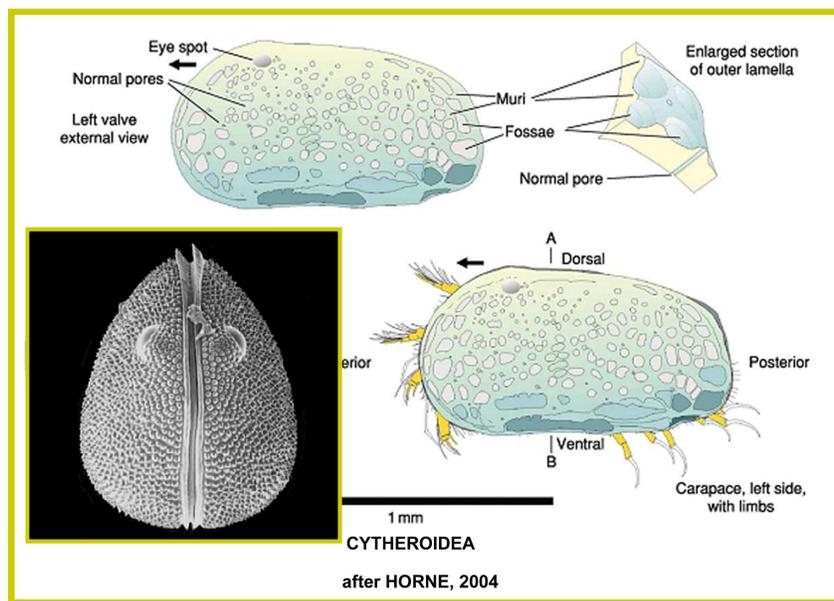
La valva protegge l'organismo dalle condizioni termiche esterne. Si trovano in laghi ed ambiente marino.

Molto ornamentati quelli marini, poco ornamentati quelli lacustri

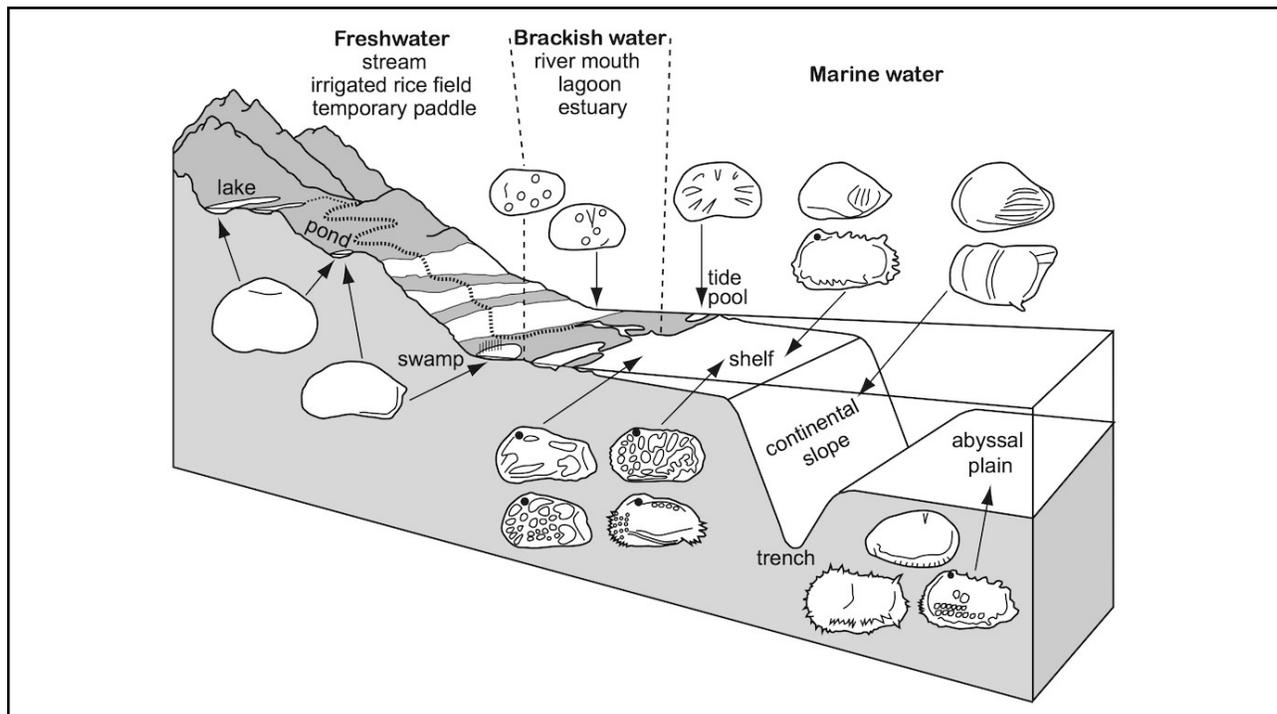
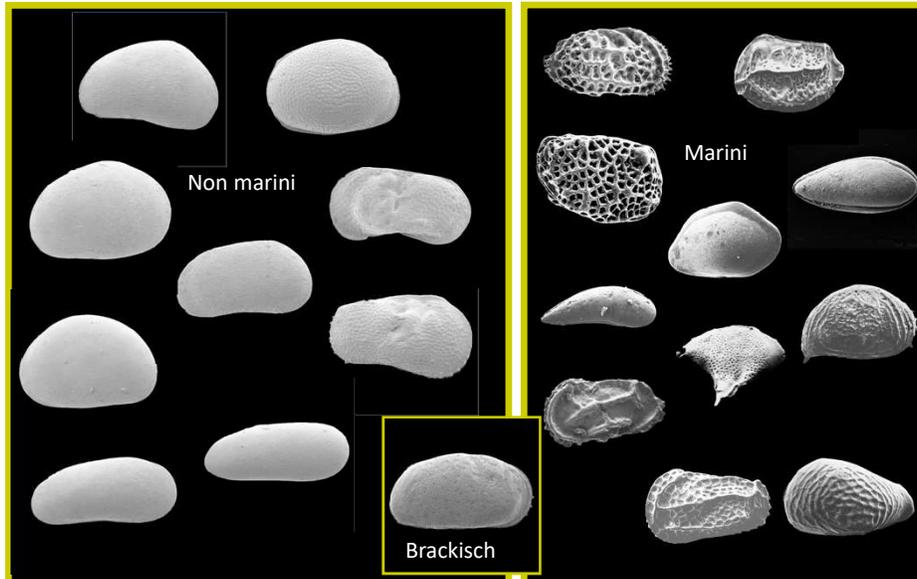


vagile, bentonico

Morfologia esterna

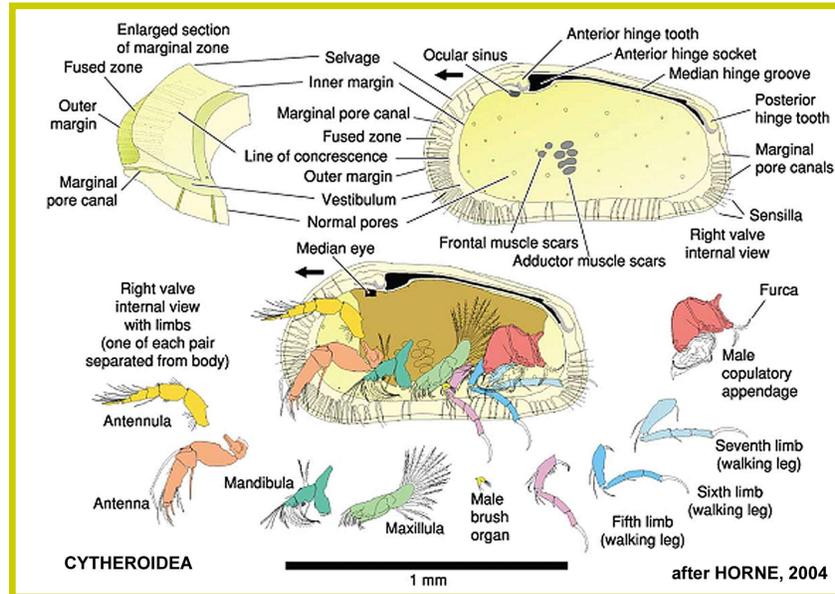


Usi della morfologia esterna

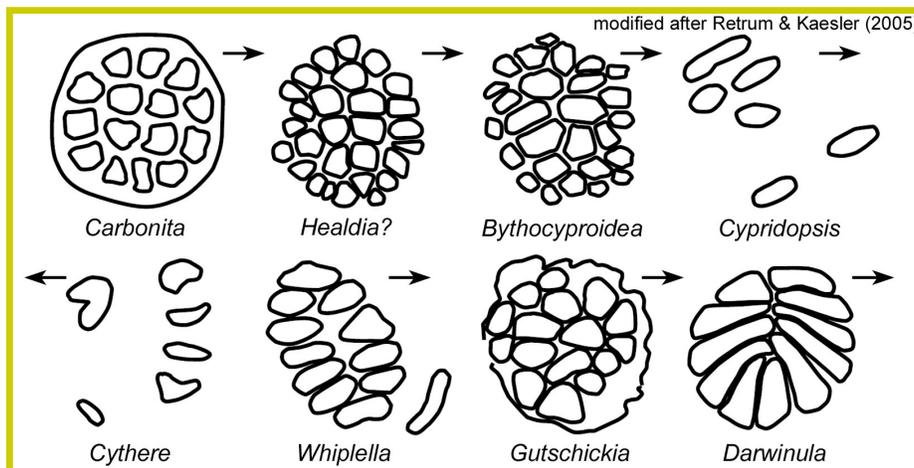


10 impronte dei muscoli

Morfologia interna



Caratteri tassonomici per la classificazione degli ostracodi



CIRRIPEDI E BALANOMORFI: Bentonici e sessili (Gli unici!!)
 Coloniali. Catturano organismi organici e li digeriscono nel carapace.