

IL PHYLUM DEI CORDATI

COMPRENDE ANIMALI CHE HANNO LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- UNA CORDA DORSALE DI SOSTEGNO
- UN CORDONE NERVOSO IN POSIZIONE DORSALE
- UNA CODA
- FENDITURE BRANCHIALI PER LA RESPIRAZIONE

TRE CLASSI DEL PHYLUM

TUNICATI

NELLO STADIO ADULTO HANNO IL CORPO RIVESTITO DA UNA TUNICA SONO ANIMALI MARINI FILTRATORI.

CEFALOCORDATI

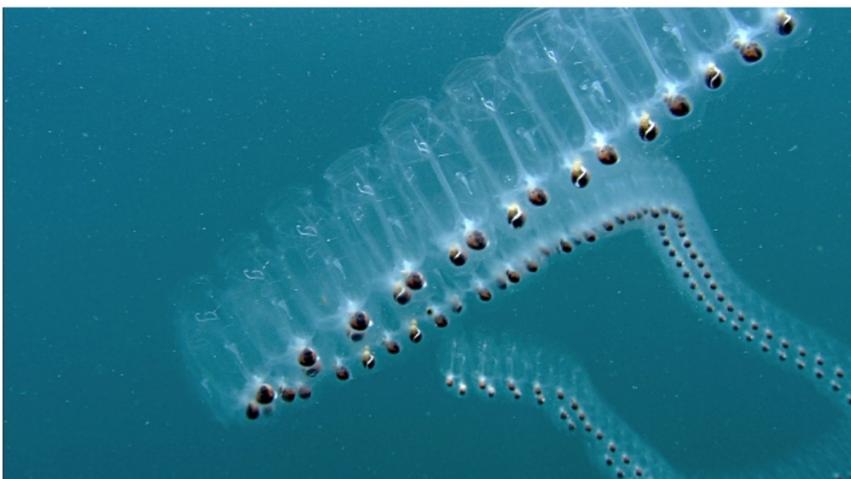
CONSERVANO LA CORDA DORSALE IN FASE ADULTA MA NON HANNO CRANIO

VERTEBRATI

TUNICATI

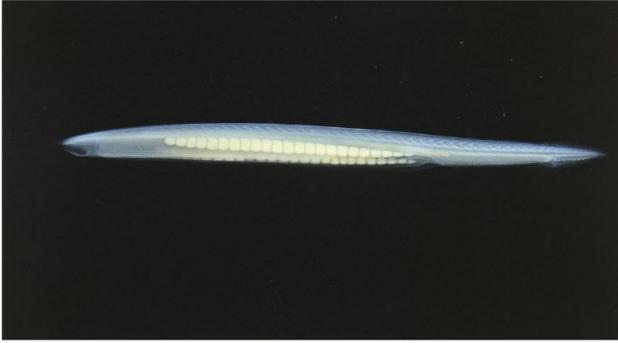


ASCIDIE



SALPE

CEFALOCORDATI



ANFIOSSO

L'anfiosso ha un corpo sottile, affusolato, appuntito all'estremità e appiattito lateralmente; negli esemplari giovanili il corpo è trasparente, mentre negli adulti è di consistenza rigida e gelatinosa, di un colore biancastro. È un animale filtratore che vive nei fondali marini, si ciba di frammenti organici, di plancton e di alghe unicellulari; con l'ausilio di una ventina di cirri boccali, convoglia l'acqua all'interno della bocca che attraversa poi una faringe branchiale fessurata. Gli scambi gassosi avvengono attraverso le lamelle che ne separano le numerose fenditure presenti e soprattutto attraverso la pelle. I sessi sono separati; le uova vengono deposte verso sera e si schiudono il mattino dopo, liberando larve ciliate che si sviluppano in individui adulti

nell'arco di circa tre mesi. Sono note circa una ventina di specie di anfiosso, diffusi per lo più nei mari caldi e temperati, però una sola specie è presente nelle acque europee e nel nostro mediterraneo, *Branchiostoma lanceolatum*; il suo nuoto è di tipo serpeggiante con movimenti veloci e imprevedibili; vive infossato nella sabbia

di fondo a una profondità di 4 - 15 m. in zone sottoposte a costanti correnti sottomarine. Questi animali, anni fa erano molto diffusi anche lungo i litorali sabbiosi del Golfo di Napoli, ma ora sono diventati più rari a causa dell'inquinamento sempre maggiore che caratterizza le acque delle suddette coste. La necessità di preservare gli ambienti risulta dunque fondamentale, per conservare i discendenti di tutti i vertebrati e dunque provocatoriamente di noi umani.

Curiosità: l'anfiosso più grande è *Branchiostoma californiensis*, mentre la specie più studiata è *Branchiostoma floridae*. In Cina l'anfiosso è considerato una prelibatezza

culinaria e viene raccolto in gran quantità, tanto che rischia di scomparire, come accade del resto per un gran numero di animali che popolano il paese asiatico.

I VERTEBRATI

CARATTERISTICHE GENERALI:

- CORDA DORSALE PRESENTE SOLO DURANTE LO SVILUPPO EMBRIONALE POI SOSTITUITA DALLA COLONNA VERTEBRALE
- ENDOSCHELETRO = ARTI + COLONNA
- CEFALIZZAZIONE
- SIMMETRIA BILATERALE E DIVISIONE DEL CORPO IN CAPO, TRONCO, CODA
- SISTEMA CIRCOLATORIO CHIUSO
- BRANCIE O POLMONI
- APPARATO DIGERENTE E ESCRETTORE
- RIVESTIMENTO ESTERNO (SCAGLIE, SQUAME, PENNE, PELI)
- RIPRODUZIONE SESSUATA (OVIPARI, OVOVIVIPARI, VIVIPARI)
- REGOLAZIONE TEMPERATURA (OMEOTERMI O ETEROTERMI)

CLASSIFICAZIONE DEI VERTEBRATI:

- PESCI
- ANFIBI
- RETTILI
- UCCELLI
- MAMMIFERI