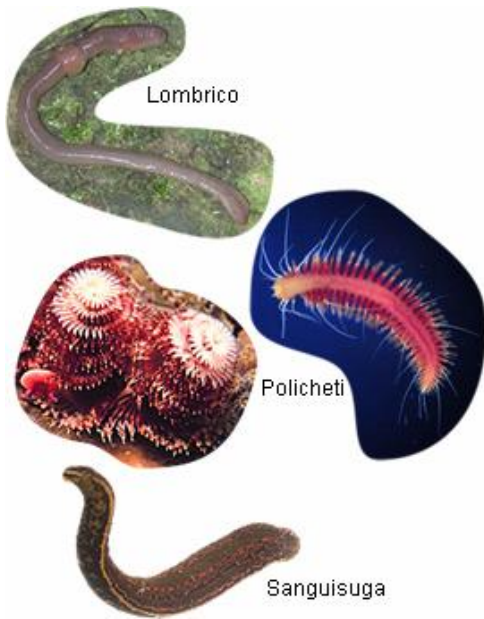




Phylum Annelida (Anellidi)



Descrizione

Il rappresentante più noto di questo phylum è il *lombrico*. Gli anellidi hanno il corpo diviso in segmenti (*metameri*) che hanno una struttura interna simile (vedi *Sezione di un metamero*) e sono separati, internamente, da pareti divisorie. Possiedono un *intestino cilindrico* che percorre quasi tutto il corpo dell'anellide, sospeso in un *celoma* riempito di liquido che ha anche funzione di scheletro idrostatico. Hanno un sistema nervoso centralizzato e cellule sensoriali tattili, recettori del gusto, cellule sensibili alla luce (alcuni possiedono occhi sviluppati) e all'umidità. Occupano diversi ambienti sia terrestri che acquatici.

Sezione di un metamero

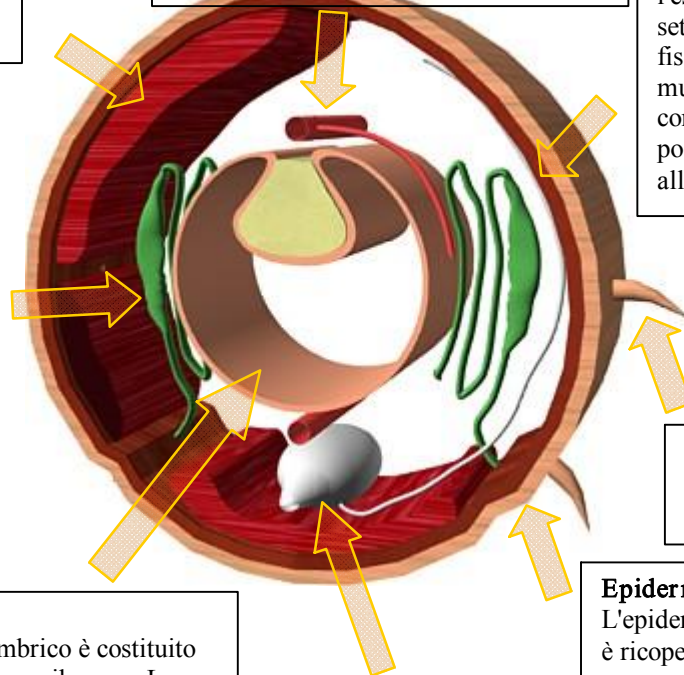
Muscoli longitudinali.
Comandano il movimento delle setole.

Nefridio.
Organo escretore del lombrico. Ve ne sono un paio per metamero. Il nefridio è formato da un tubulo ripiegato più volte che inizia con un'apertura situata nel celoma e termina con un poro esterno. Il liquido presente nel celoma viene spinto nel nefridio, dove le sostanze necessarie vengono riassorbite e i prodotti di rifiuto vengono eliminati.

Intestino.
L'apparato digerente del lombrico è costituito da un lungo tubo che attraversa il corpo. La bocca porta ad una faringe che agisce come una pompa che aspira foglie e altri materiali in decomposizione, presenti nel terreno. Posteriormente alla faringe si trovano l'esofago, l'*igluvia* dove il cibo può essere conservato, il *ventriglio* dove gli alimenti vengono ridotti in poltiglia e l'intestino.

Vaso dorsale.
Il sistema circolatorio del lombrico è costituito da vasi longitudinali, uno dorsale e altri ventrali che corrono per tutta la lunghezza del corpo. Da questi vasi partono piccole diramazioni che forniscono il sangue a tutti i tessuti del corpo. Ventralmente si trovano cuori che spingono il sangue nei vasi ventrali mentre il vaso dorsale ha una propria muscolatura. Il sistema circolatorio del lombrico è un sistema chiuso.

Muscoli circolari.
La loro contrazione provoca l'estendersi del corpo. Quando il lombrico si muove, aggancia con le setole alcuni segmenti, mentre i muscoli circolari dei segmenti anteriori si contraggono, provocando l'estendersi in avanti del corpo. Le setole dei segmenti anteriori si fissano al terreno e, mentre i muscoli longitudinali si contraggono, l'ancoraggio posteriore viene tolto consentendo alla parte posteriore di procedere.



Setola.
Struttura che facilita il movimento del lombrico.

Epidermide.
L'epidermide del lombrico è ricoperta da una cuticola.

Cordone nervoso.
Il lombrico possiede cellule sensoriali che gli permettono di reagire agli stimoli. Ogni segmento è fornito di nervi che ricevono gli impulsi dalle cellule sensoriali e di nervi che provocano la contrazione dei muscoli. Nella parte ventrale sono presenti fibre che percorrono tutto il corpo del lombrico e sono unite formando un doppio cordone.

Gli anellidi si dividono in tre classi:

Oligocheti



Lombrico tropicale

Gli **oligocheti** vivono soprattutto nelle acque dolci o nel terreno (circa 3000 specie). Il rappresentante più noto è il *lombrico* che vive nel terreno. Il corpo è diviso in metameri che presentano *setole dorsali e ventrali*. Nella metà anteriore del corpo si trova il *clitello* che secerne il muco per l'accoppiamento. I lombrichi svolgono un ruolo fondamentale nell'ecologia del suolo, che viene smosso, ossigenato e reso fertile dalla loro azione.

Policheti



La maggior parte dei **policheti** vive in ambiente marino. In questo ambiente troviamo *specie scavatrici, sedentarie, striscianti sui fondali o natanti*.

Si conoscono circa 13000 specie di Policheti.

Possono essere carnivori, filtratori oppure estrarre il nutrimento dal sedimento dei fondali.

Irudinei



Sanguisuga su epidermide

Gli **Irudinei** o *sanguisughe* sono parassiti esterni (*ectoparassiti*) o predatori. Le due estremità del corpo sono trasformate in *ventose* e la bocca si apre nella ventosa anteriore.

Le sanguisughe sono diffuse soprattutto nelle acque dolci.

Le specie che si nutrono di sangue (*ematofaghe*) si attaccano ad ospiti, sia vertebrati che invertebrati, ed incidono la pelle con le mascelle, succhiando il sangue per mezzo di una *proboscide*.