

Anellidi

Lophotrocozoa, schizocelomati, bilaterali, metamerici, protostomi. Digerente complesso, circolatorio chiuso. Nervoso sviluppato con ganglio dorsale e cordoni/e ventrali.

Metanefridi Ciuffi di setole sui segmenti fridi

Capo Protostomio e peristomio presegmentali

Riproduzione Gonocorici o ermafroditi, molti con larva trocofora

Celoma Setti trasversali, due strati di peritoneo. Liquido celomatico come scheletro idraulico. Compartimenti celomatici dx e sx per ciascun segmento, circondato da peritoneo che forma mesenterii dorsali e ventrali

Clitellata, policheti e ordine spincula

Siboglinidae

Non hanno digerente, utilizza carboidrati da batteri

Policheti

Metameria, zampe parapodi e chete. Pigidio terminale che forma i segmenti (capo e pigidio no metameri)

Numerose chete, capo distinto, appendici pari, no clitello Parapodi: notopodio e neuropodio, cordone nervoso in mezzo. Punti di appoggio per il movimento

Chete di forma varia, movimento permesso da chete e scheletro idraulico, diviso in setti autonomi per non disperdere forza. Setti persi in policheti scavatori, celoma unico

Sangue in avanti dorsalmente, indietro ventralmente, vasi contrattili. In alcuni assenza circolatorio, sostituito da celoma. Parapodi come branchie, vascolarizzati. Metanefridi, nefridioporo si apre in segmento successivo.

Policheti (cont)

Gangli cerebrali dorsali collegati a subesofageo tramite connettivo circunfaringeo. Occhi come fotorecettori o complessi con lente e cellule pigmentate. Statocisti e cellule sensoriali

Erranti Metameria omonoma, predatori

Sedentari Metameria eteronoma, sospensivori. Formano un tubo di muco e sedimento per nascondersi.

Tentacoli, radioli (ciuffi con pinnule e ciglia). Particelle alimentari vengono selezionate

Riproduzione A sessuata complessa. gemme

Dessuata: gonocorici, gameti formati ciclicamente nel celoma (rottura parete per liberare), no gonadi permanenti.

Epitochia Riproduzione sessuale, epitoca parte posteriore si stacca, metamorfosa e si uniscono alla parte corrispondente.

Larva trocofora Regione anteriore diventa protostomio, area prototrocale peristomio. Ciuffo apicale diventa ganglio cerebrale. Anteriore capo e peristomio

Echiuridi

Ampio celoma, proboscide non retrattile e tronco. Bonella viridis: determinazione sesso ambiente, vicinanza femmine, produzione di ormoni

Sipunculida

Corpo con papille e spine. Vermiformi, proboscide invaginabile e tronco. Bocca con tentacoli, ano mediano dorsale, pori nefridiali ventrali, digerente avvolto a spirale

Sessi separati, marini bentonici. Mancano circolatorio e respiratorio, celoma instead

Clitellati

Hanno clitello, ermafroditi a sviluppo diretto, non hanno parapodi

Oligocheti Poche setole, microscopiche. Clitello visibile

Muscoli circolari per restringere la sezione e andare in avanti, longitudinali per richiamare il corpo

Sete come punti di appoggio

Riproduzione Ermafroditi insufficienti, ricettacoli seminali che liberano spermatozoi da entrambi. Clitello raccoglie le uova, poi gli spermatozoi e forma un bozzolo per fecondazione, abbandonati nel terreno

Irudinei Clitello in fase riproduttiva

Schiacciati dorso ventralmente, numero fisso di segmenti e due ventose, anelli maggiori alla vera metameria.

No scheletro idraulico, movimento con ventose e muscoli longitudinali

Bocca a proboscide per aderire, con mascelle, ghiandole anestetiche e anticoagulanti