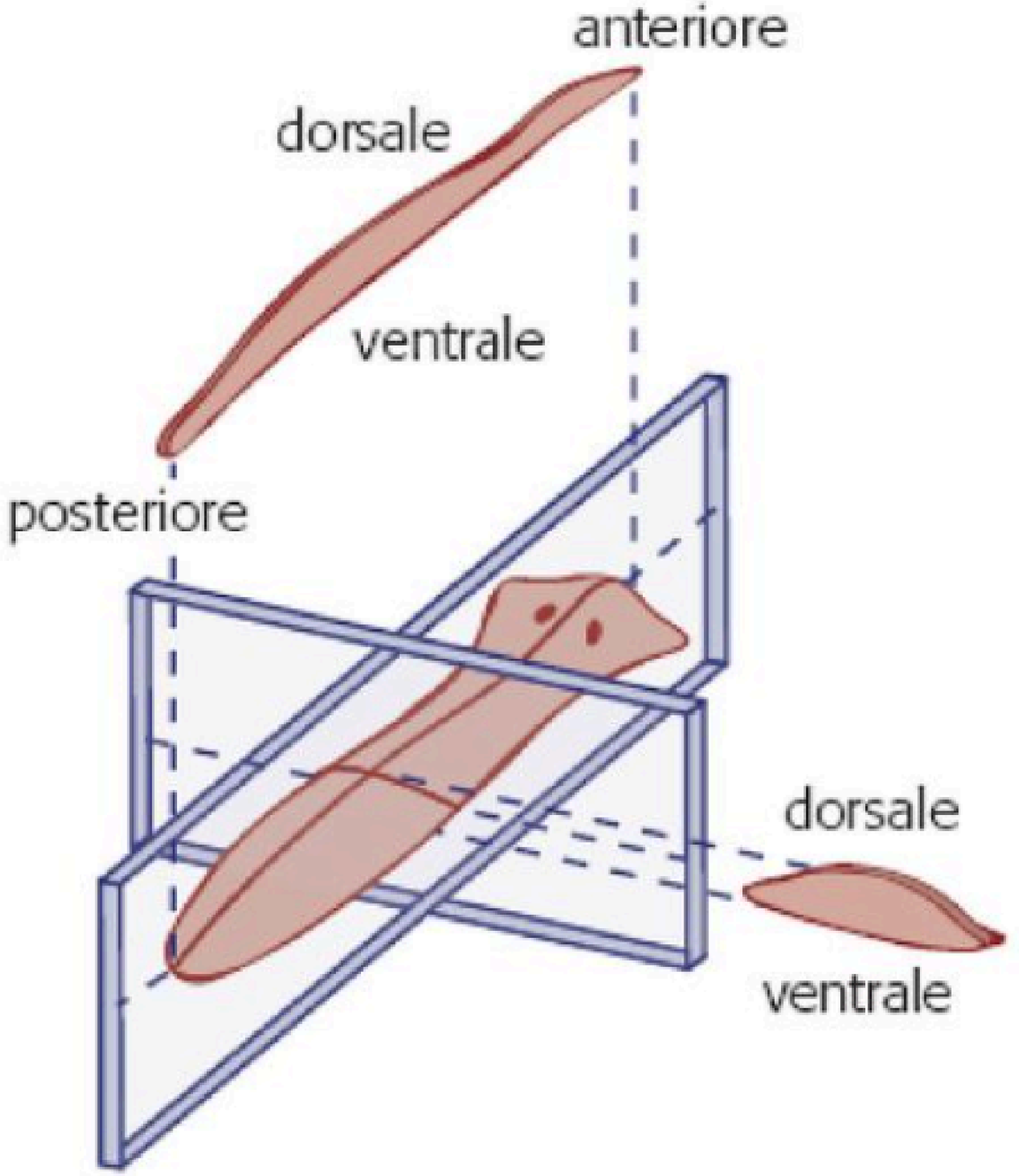


I PLATELMINTI: vermi piatti

I **Platelminti**
possiedono una
simmetria bilaterale.
Si riconosce una testa e coda.



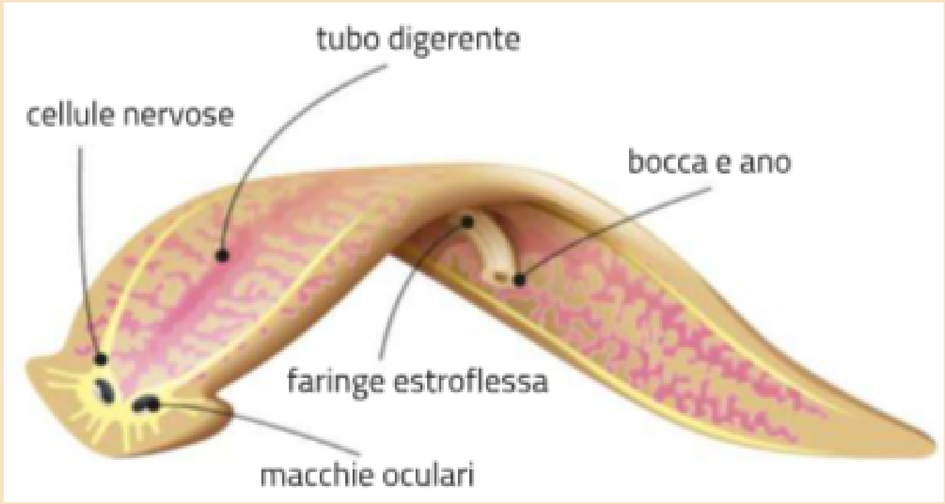
CHI SONO?

• **PLANARIA** delle acque dolci, *forma libera* che vive nascosta sotto il fango e le pietre;

• **TENIA** alcuni *parassiti dell'uomo* (verme solitario).
Ha un aspetto "nastriforme" con una lunghezza che può arrivare fino a 10 mt.
La sua testa, detta *scolice*, grande quanto la capocchia di uno spillo è dotato di 4 ventose e di una corona di uncini che gli permette di aggrapparsi alla parete dell'intestino dell'ospite (uomo) e assorbire le sostanze nutritive di cui necessita.

I tessuti si organizzano in veri e propri **ORGANI**, di conseguenza troviamo anche alcuni apparati/sistemi:

- **Apparato digerente**: dotato di una sola apertura detta *faringe* attraverso la quale aspira i microrganismi d'acqua dolce di cui si nutre ed espelle le sostanze di rifiuto;
- **Sistema nervoso**: formato da un addensamento di neuroni che si organizzano in *cordoni;*
- **Organi di senso**: *macchie oculari* per la ricerca di cibo e recettori tattili.



RIPRODUZIONE

La maggior parte dei platelminti è **ermafrodita**, cioè possiede sia gli organi riproduttori maschili che femminili.

Presentano inoltre una grande capacità di **rigenerazione**: tagliando una planaria, ad esempio, le due parti ricostruiscono quella mancante.

Nella tenia il corpo è formato da segmenti, *proglottidi,* ognuno dei quali contiene un apparato riproduttore ermafrodita.

I NEMATODI: vermi cilindrici

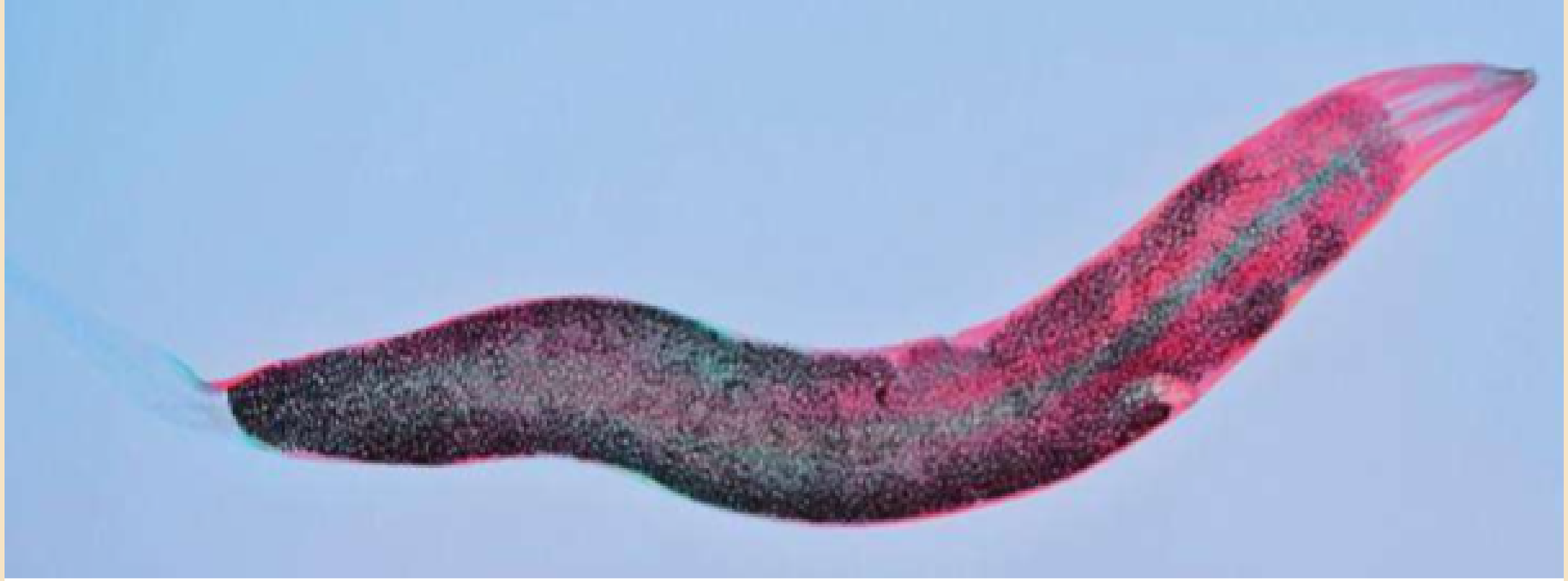
• Hanno **forma allungata** e sottile come un filo, lunghi pochi mm e spesso trasparenti;

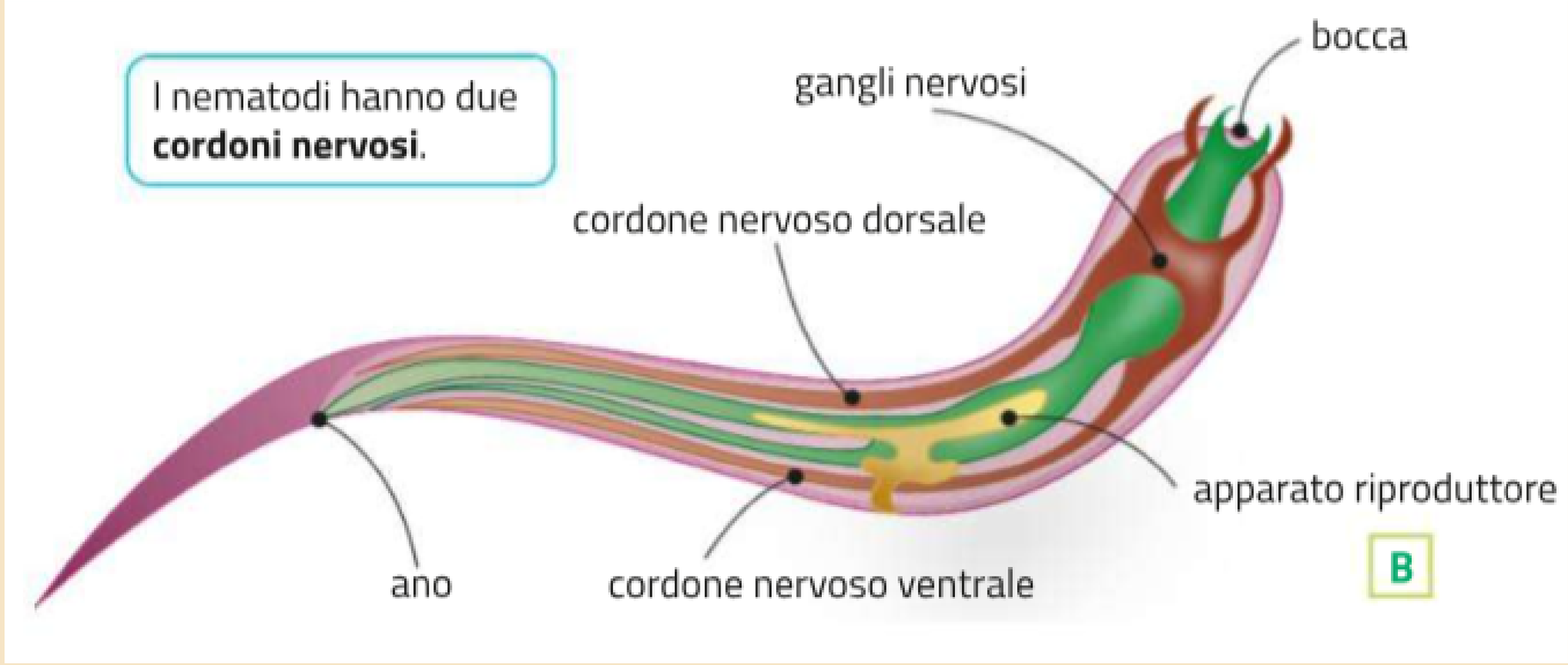
• Il loro corpo è protetto da una spessa **cuticola**, che protegge gli animali dagli urti.

• Sono i primi animali ad avere un **apparato digerente** dotato di **due aperture**: una bocca e l'ano, oltre a presentare esofago e intestino;

• Presentano un gruppo di cellule nervose chiamate *gangli* nel capo da i quali partono due cordoni nervosi presenti lungo tutto il corpo, uno *ventrale* e uno *dorsale*.

Ossiuro




I nematodi hanno due **cordoni nervosi**.
bocca
gangli nervosi
cordone nervoso dorsale
apparato riproduttore
ano
cordone nervoso ventrale
B

Circa la metà delle specie conosciute conduce vita libera e ha colonizzato molti ambienti: suoli aridi e paludosi, sorgenti calde e mari polari, torrenti di montagna e fondo di oceani.

L’altra metà è parassita di altri animali, di piante e dell’uomo. Sono esempi gli *ossiuri,* parassiti intestinali che colpiscono prevalentemente i bambini, e la *filaria* che colpisce cani e gatti.

RIPRODUZIONE

Sono animali a sessi separati:
i maschi spesso sono più piccoli delle femmine.

Si riproducono per **via sessuata** con fecondazione interna e le femmine depongono le uova da cui nascono vermi identici agli adulti.



Garantire igiene, acqua pulita e condizioni di vita dignitosa a tutti gli abitanti della Terra può significare anche evitare **infestazioni di parassiti** e potenziali danni a tutto l’organismo.
Platelminti come la tenia e nematodi come gli ossiuri sono parassiti che possono provocare infestazioni intestinali, causate dal contatto con mani non lavate, cibi crudi o poco cotti oppure acqua contaminata.

GLI ANELLIDI: vermi segmentati



Lombrico

Gli *anellidi* presentano un corpo cilindrico e allungato, costituito da segmenti identici detti **metameri** che si ripetono molte volte.

Gli unici segmenti diversi sono il capo (in cui si trovano organi di senso, i centri nervosi e la bocca) e l’ano.

CHI SONO?



Lombrico



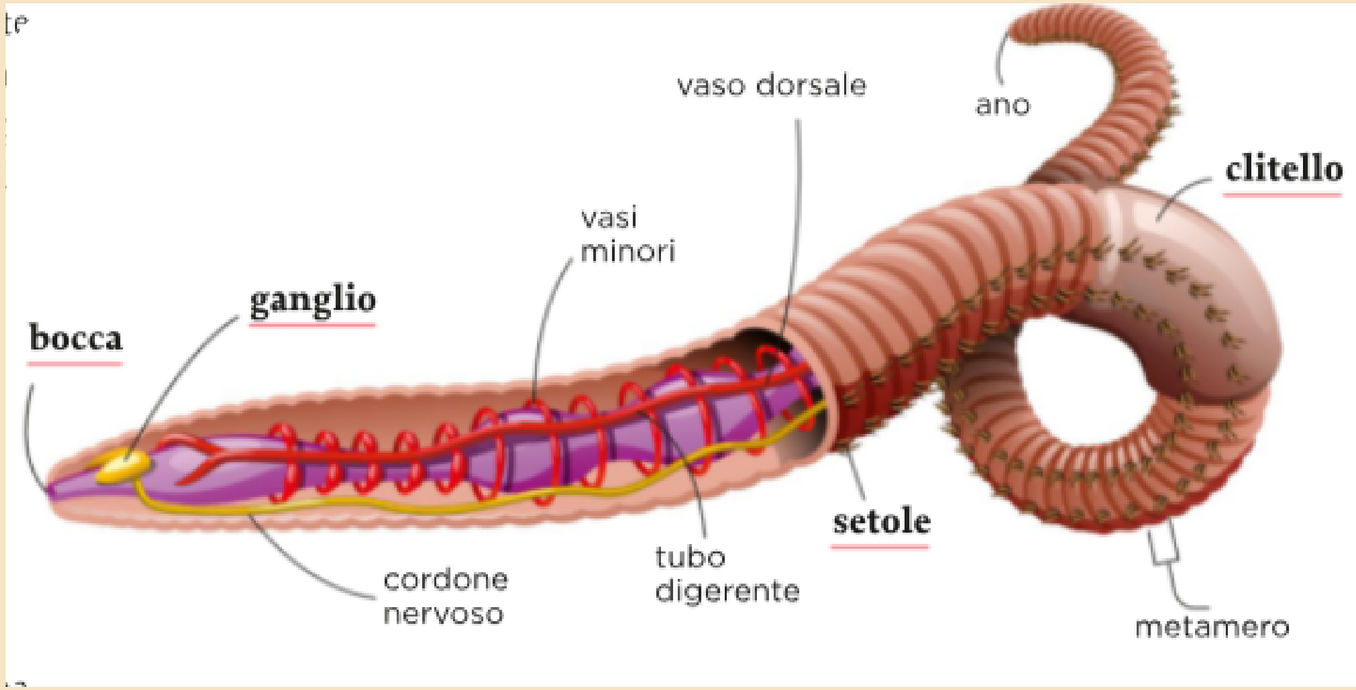
Sanguisuga



Verme tubicolo

Lombrico

- Non ha occhi;
- Il **capo** comprende la *bocca*, da cui parte il tubo digerente che termina con l'*ano;*
- **Sistema nervoso** formato da catena di gangli (agglomerati di neuroni) dai quali parte un cordone nervoso;
- **Sistema circolatorio** comprende un vaso dorsale che si contrae e funziona da cuore.



RIPRODUZIONE

I lombrichi sono **ermafrodita** e
si riproducono con **fecondazione incrociata**.

Quando due lombrichi si fecondano reciprocamente,
depongono le uova in bozzoli conservati nel *clitello,*
una zona ingrossata che si forma nel periodo
della riproduzione.