

Il fusto

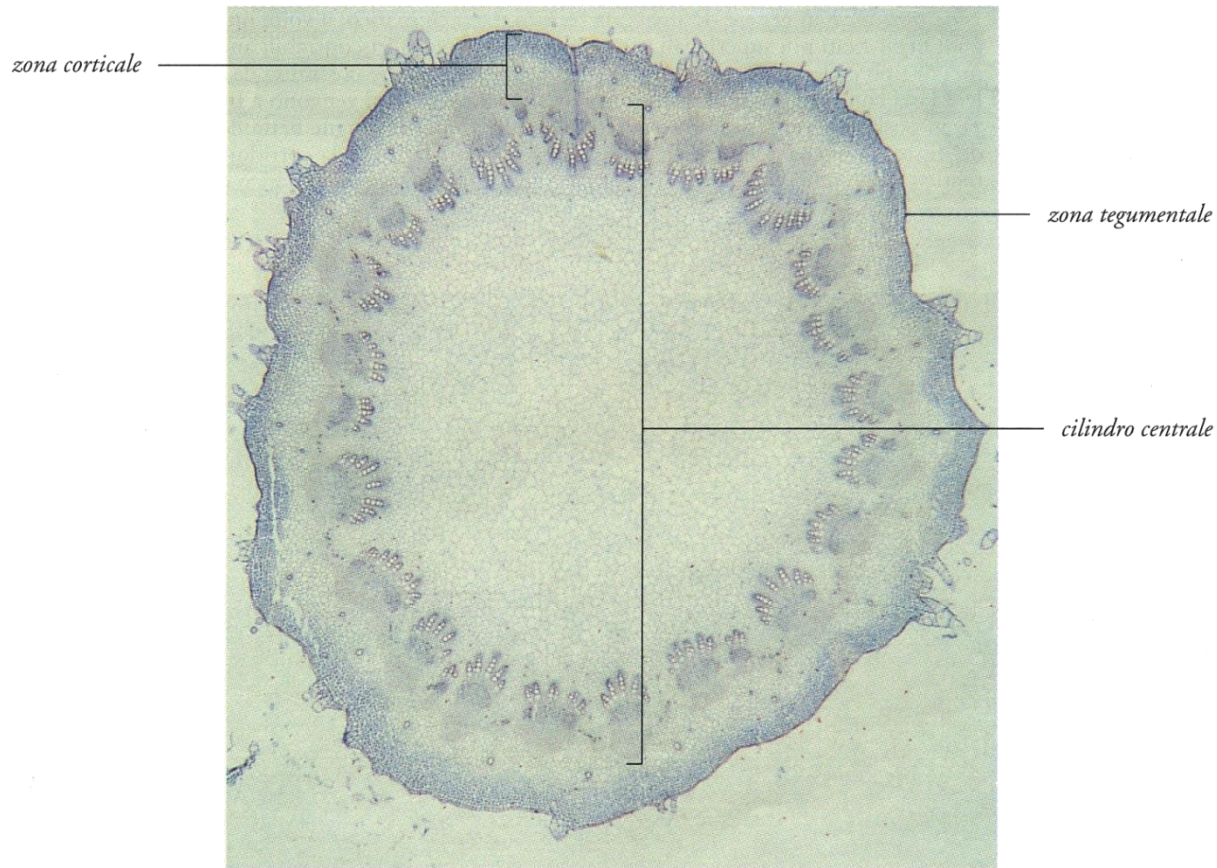
Produce e dà sostegno alla pianta e ai suoi organi laterali; coadiuva le radici quanto a funzione di riserva e, nelle parti giovani, può avere funzione fotosintetica; l'inserzione delle foglie sul fusto ne determina la divisione in nodi e internodi.

Dal punto di vista anatomico il fusto è strutturato in un zona tegumentale, in una zona corticale e in una zona del cilindro centrale.



Anatomia del fusto

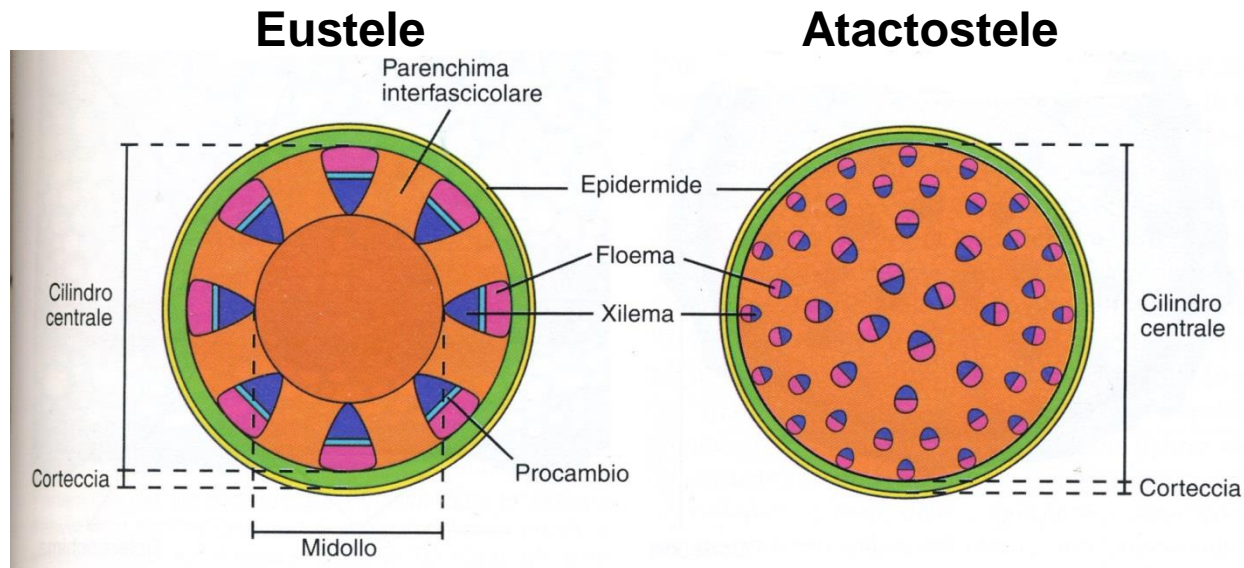
Per la caratterizzazione anatomica del fusto primario la zona del cilindro centrale è estremamente importante (organizzazione dei tessuti di conduzione e il loro rapporto di sviluppo con il tessuto parenchimatico >>> forme erbacee vs forme arboree).



Il fusto (in accrescimento) primario

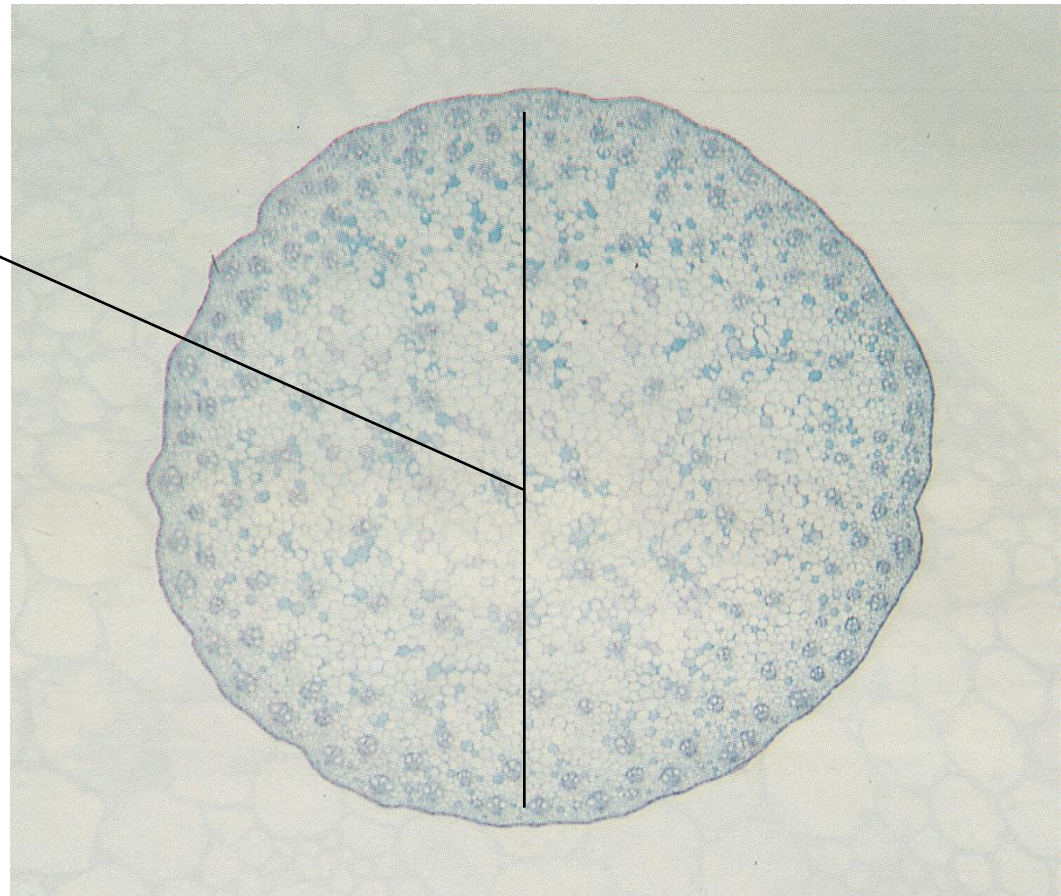
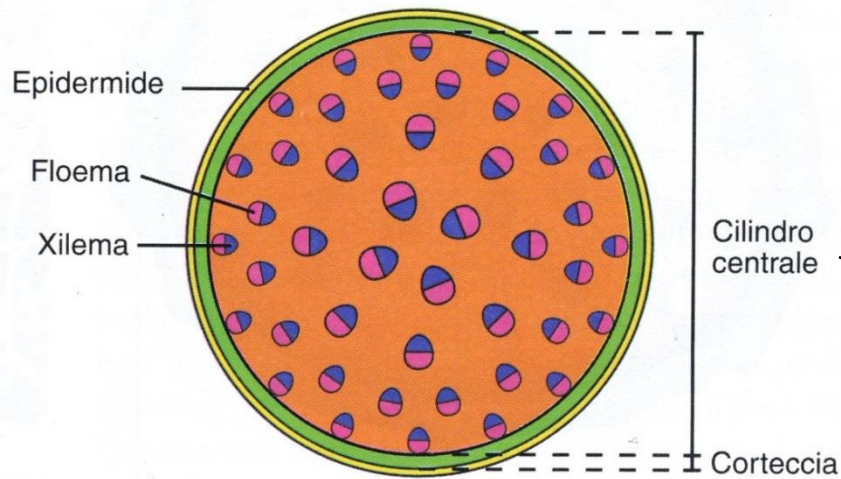
La **struttura primaria** del fusto delle spermatofite assume principalmente tre forme fondamentali:

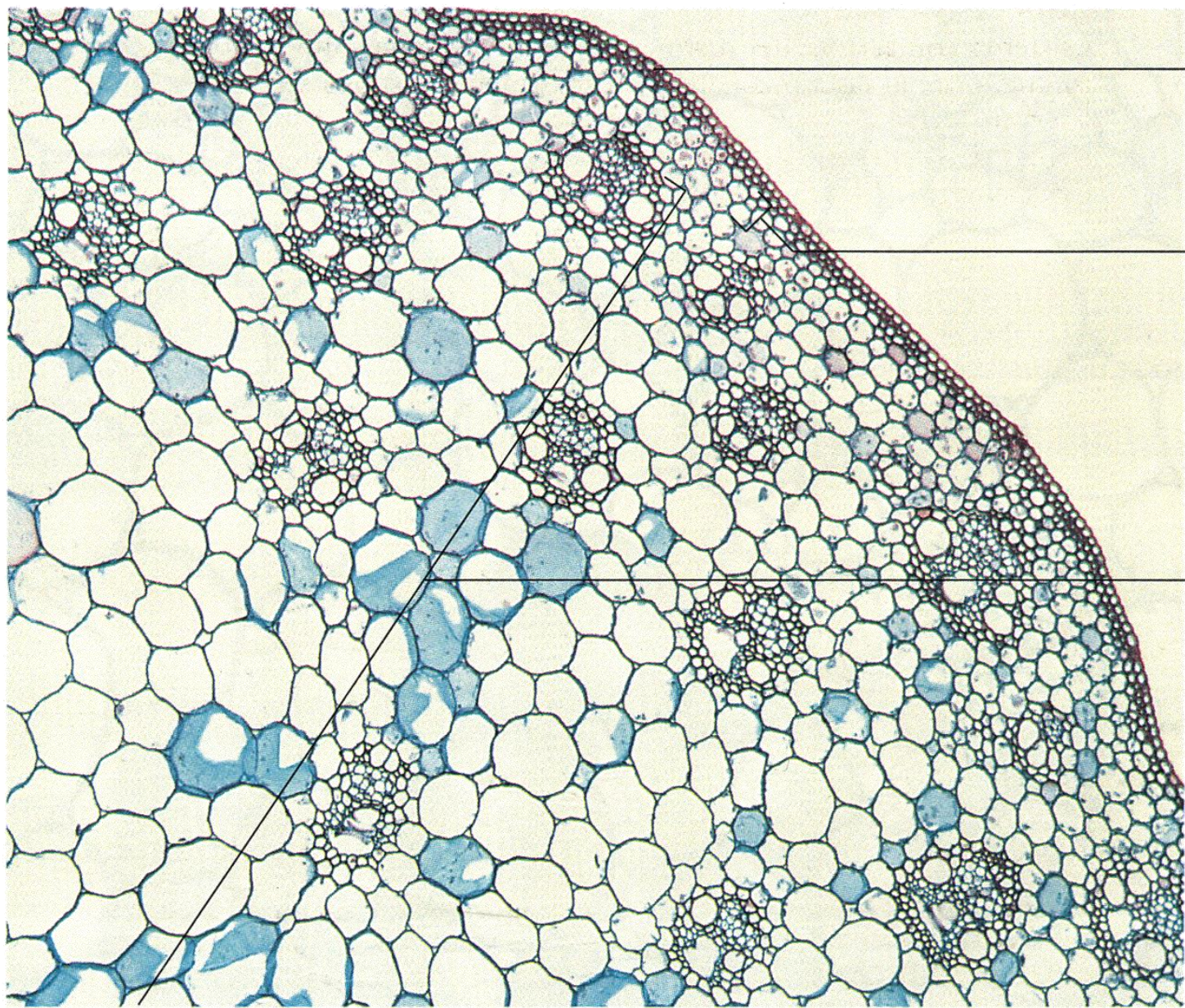
- 1) in alcune conifere, magnolioidi ed eudicotiledoni il sistema vascolare appare come un **cilindro** più o meno **continuo**;
- 2) in altre, il tessuto vascolare si sviluppa in cordoni distinti (**fasci**) separati da tessuto fondamentale (**eustele**);
- 3) Nella maggior parte delle monocotiledoni la disposizione dei fasci è molto complessa (**atactostele**).



Il fusto (in accrescimento) primario di monocotiledone

Atactostele





*zona
tegumentale*

zona corticale

*cilindro
centrale*

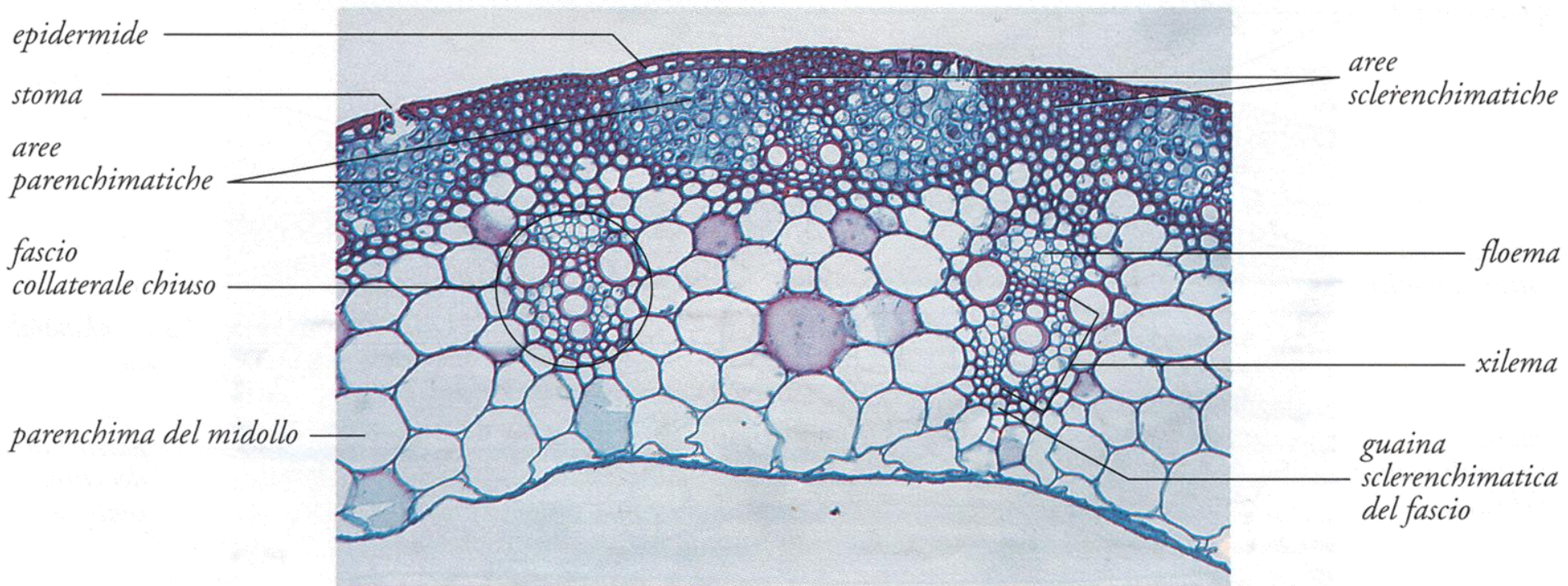


Ruscus aculeatus L.



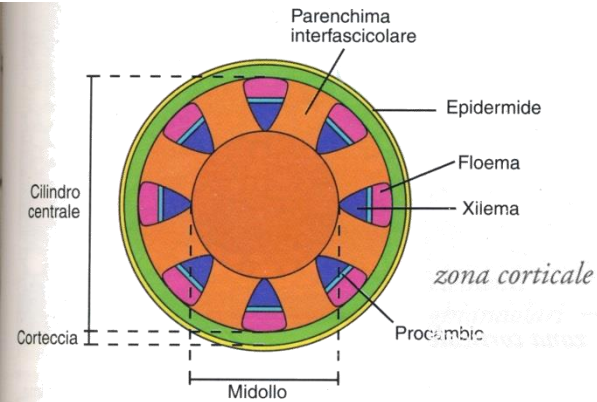
Asparagus acutifolius L.

Fusto
Cladofilli



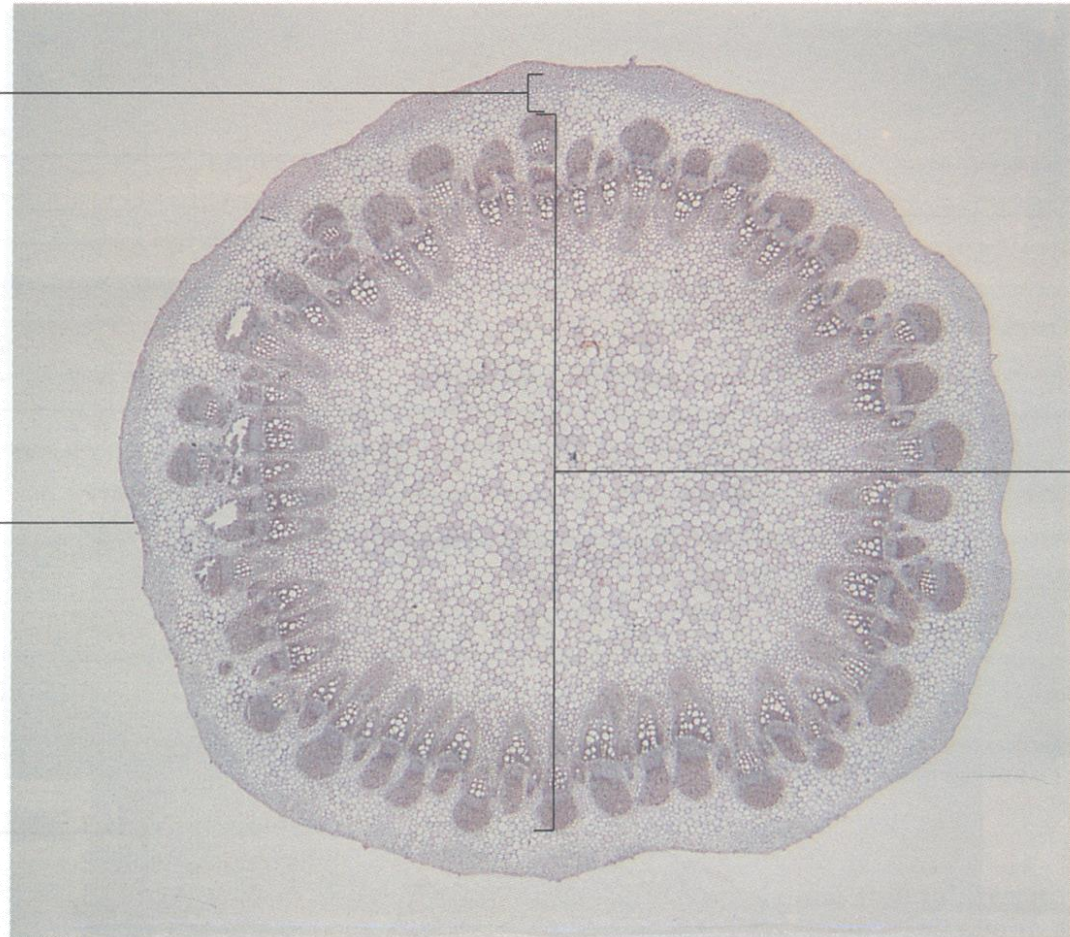
Il fusto (in accrescimento) primario di dicotiledone

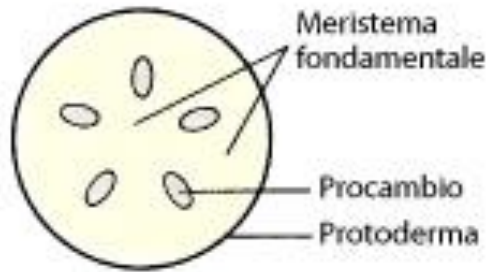
Eustele



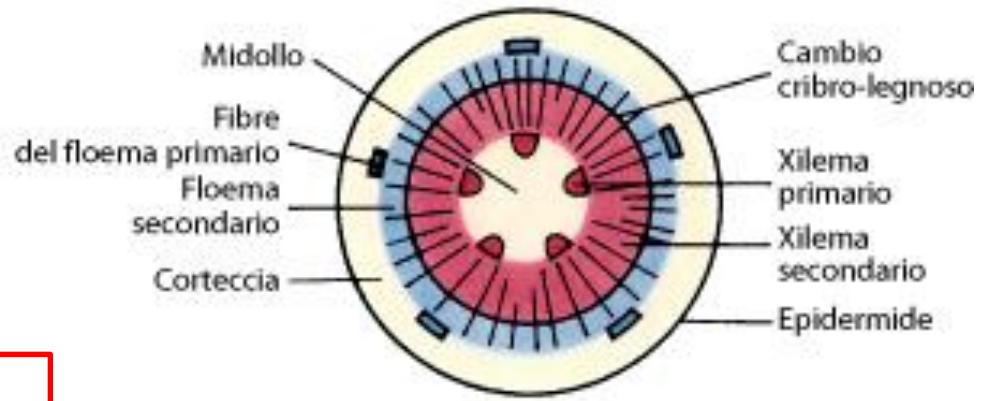
zona corticale

zona tegumentale

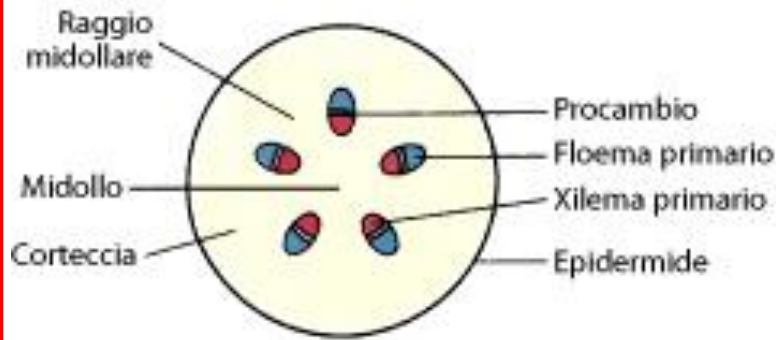




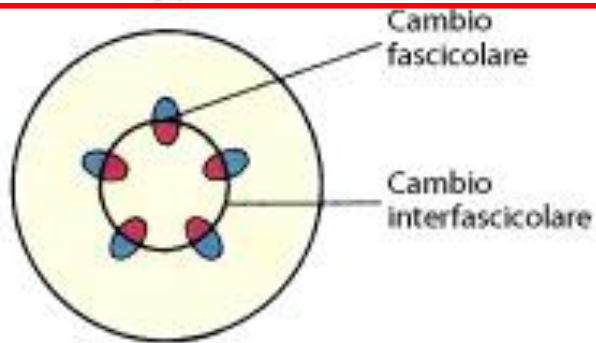
(a)



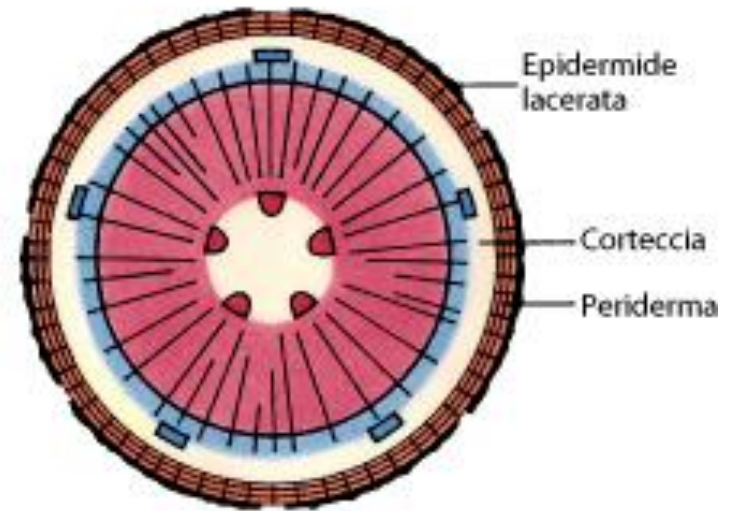
(d)



(b)

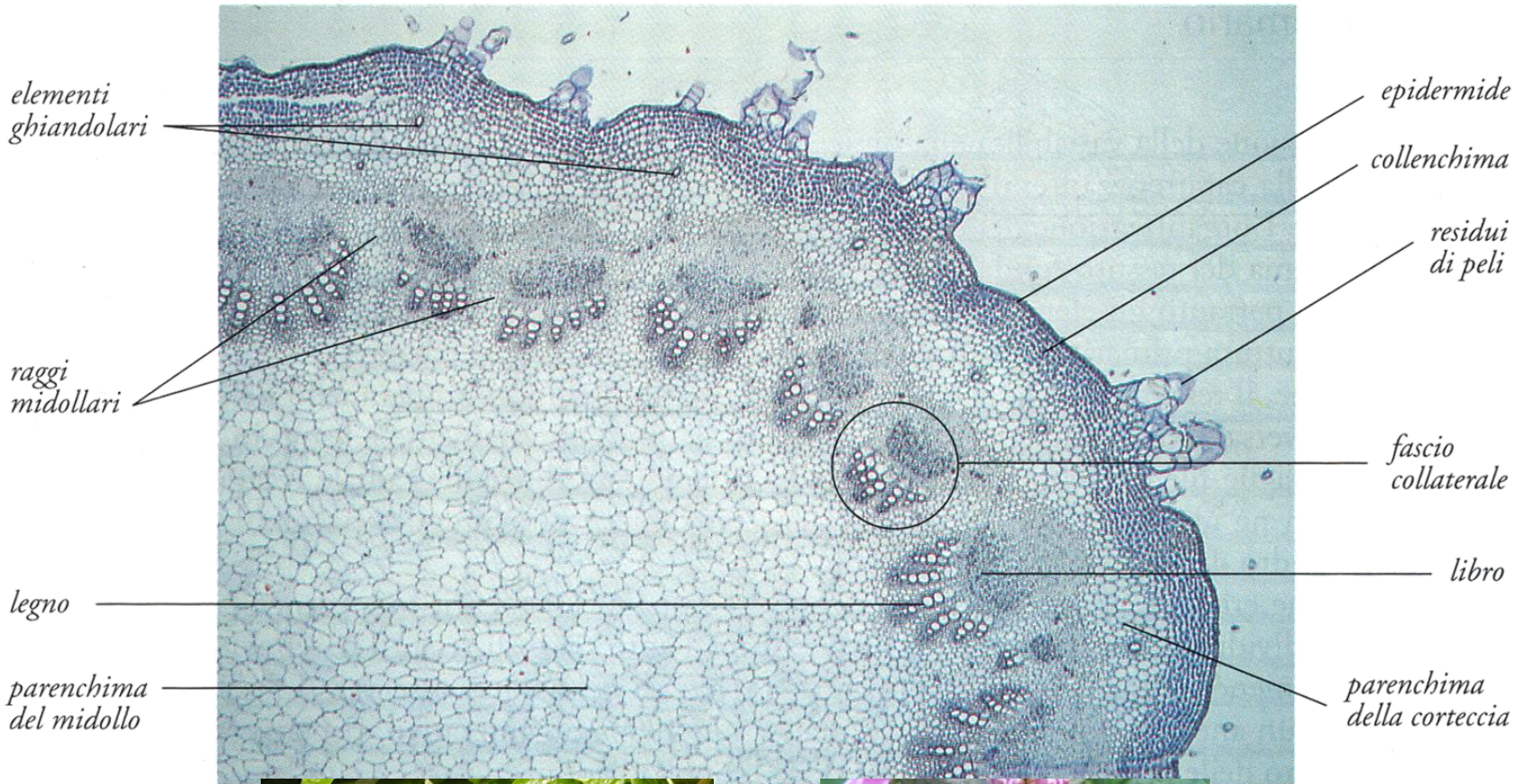


(c)



(e)

Il fusto (in accrescimento) primario



Clematis sp.



Lamium sp.

