

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.

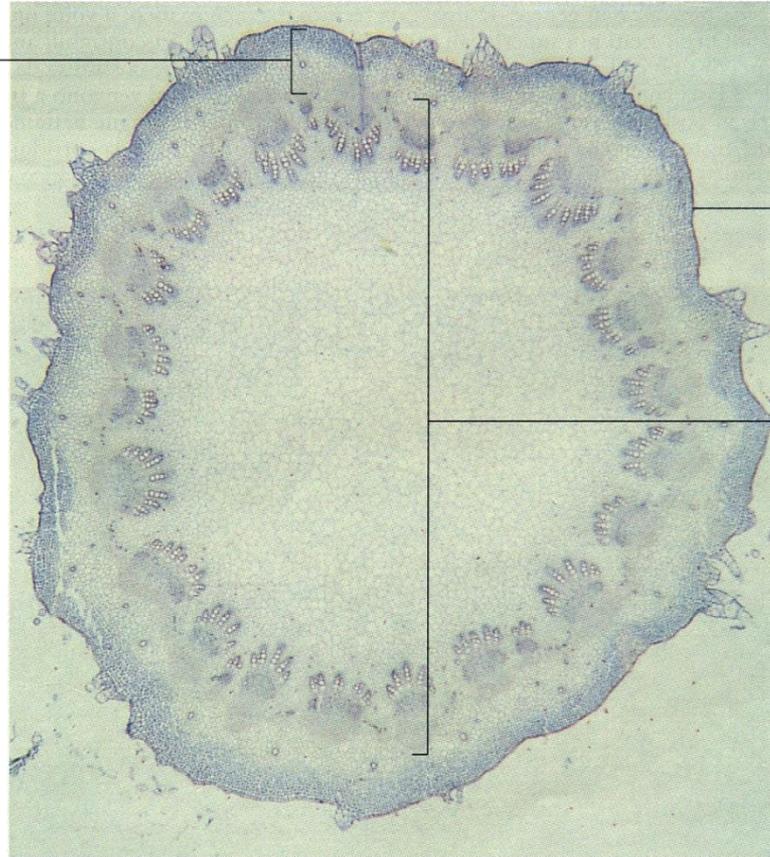
Dal punto di vista anatomico il fusto è strutturato in un **zona tegumentale**, in una **zona corticale** e in una **zona del cilindro centrale**.



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).

Zona corticale



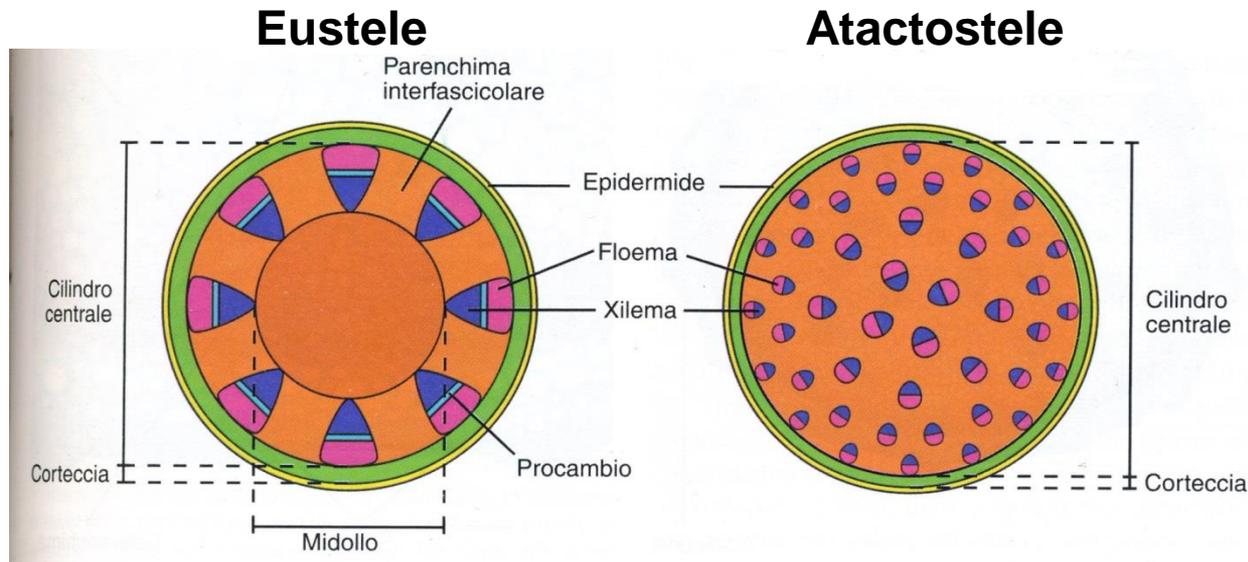
Zona tegumentale

Cilindro centrale

Il fusto (in accrescimento) primario

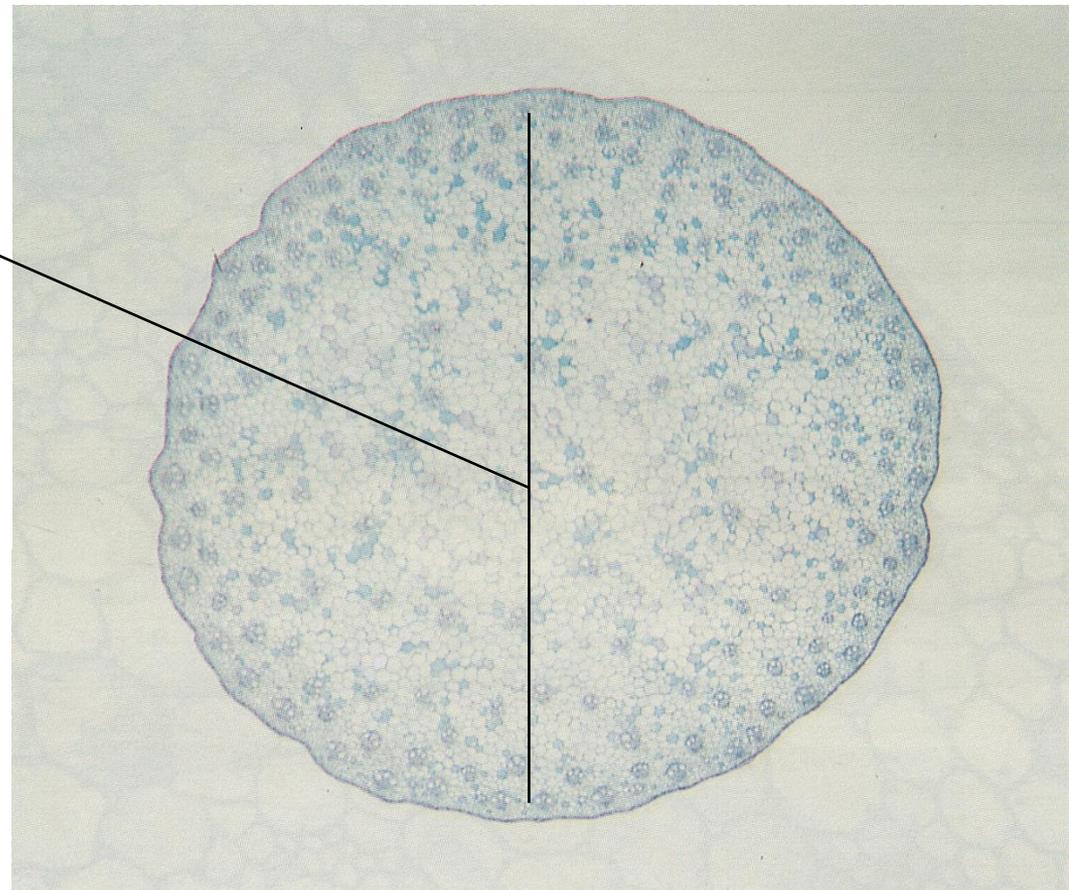
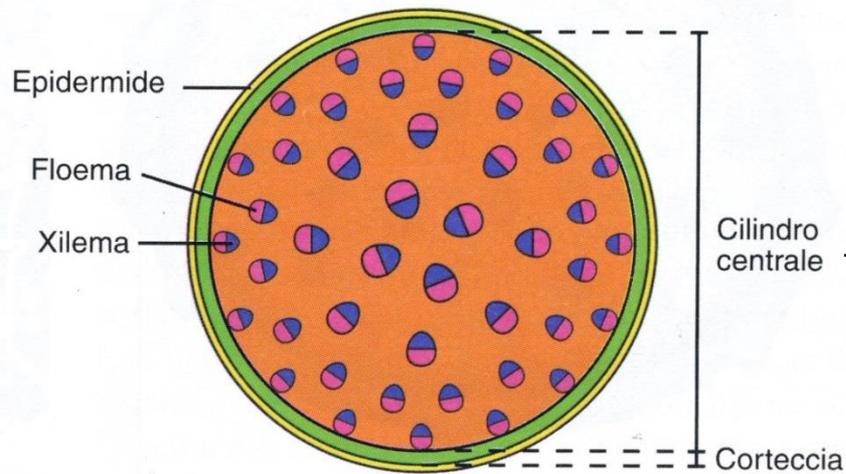
La **struttura primaria** del fusto delle spermatofite assume principalmente tre forme fondamentali:

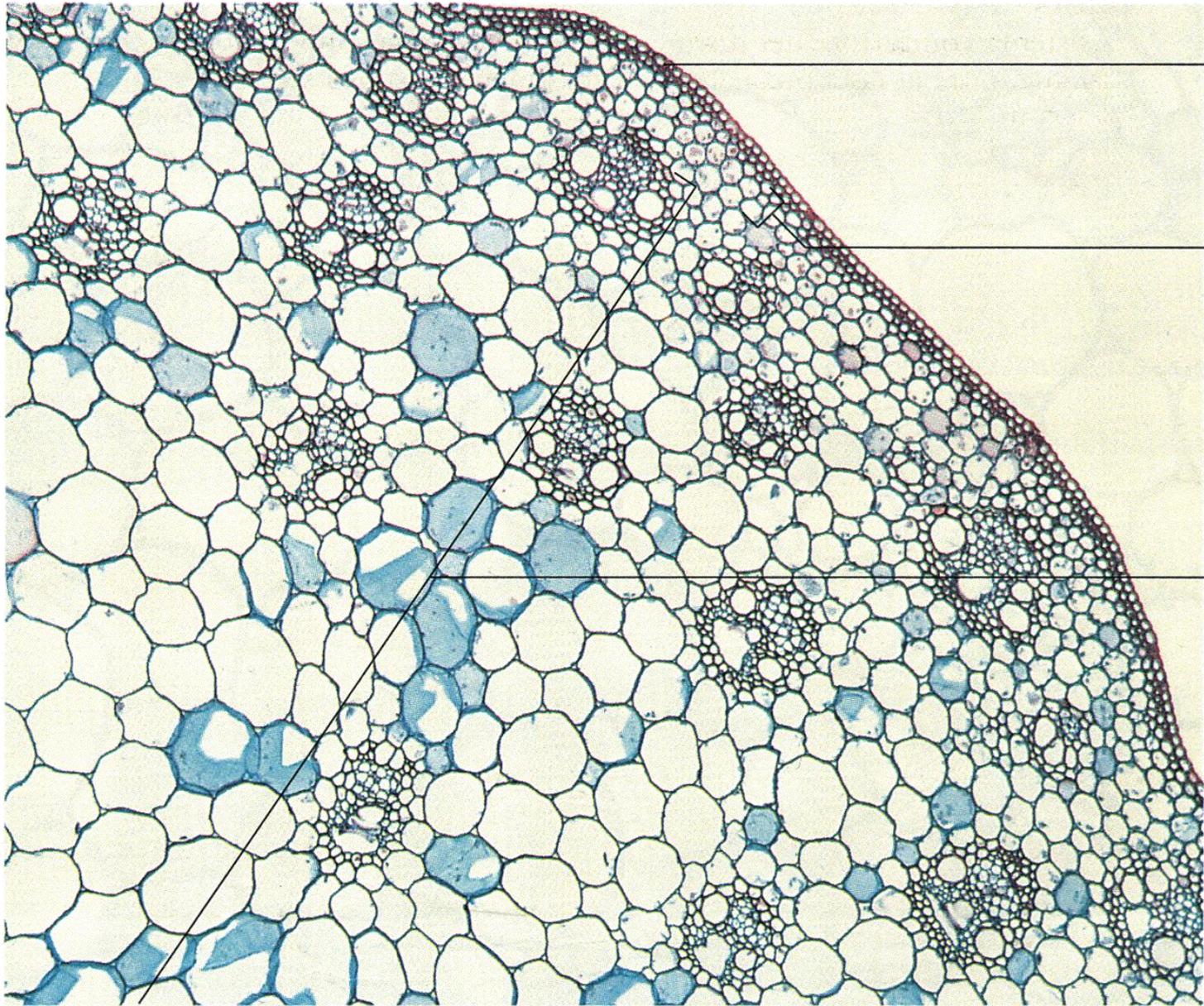
- 1) in alcune conifere, magnolioidi ed eudicotiledoni il sistema vascolare appare come un **cilindro** più o meno **continuo**;
- 2) in altre, il tessuto vascolare si sviluppa in cordoni distinti (**fasci**) separati da tessuto fondamentale (**eustele**);
- 3) Nella maggior parte delle monocotiledoni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



Il fusto (in accrescimento) primario di monocotiledone

Atactostele





Zona
tegumentale

Zona corticale

Cilindro
centrale

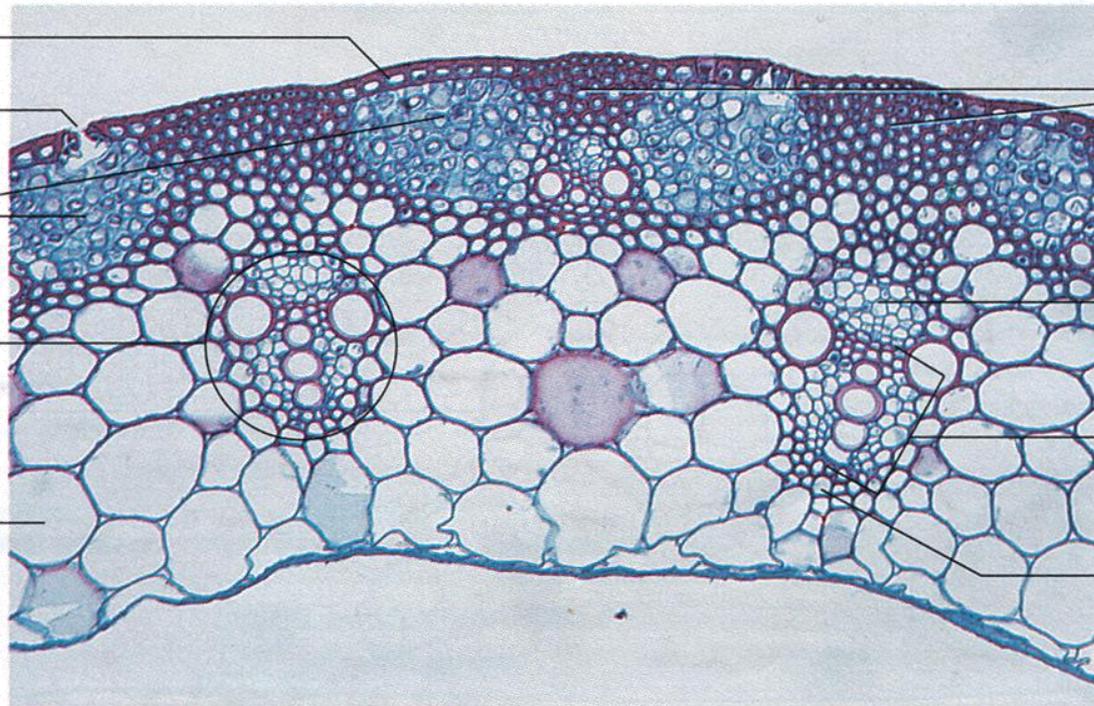


Ruscus aculeatus L.



Asparagus acutifolius L.

Fusto
Cladofilli



epidermide

stoma

aree parenchimatiche

fascio collaterale chiuso

parenchima del midollo

aree sclerenchimatiche

floema

xilema

guaina sclerenchimatica del fascio

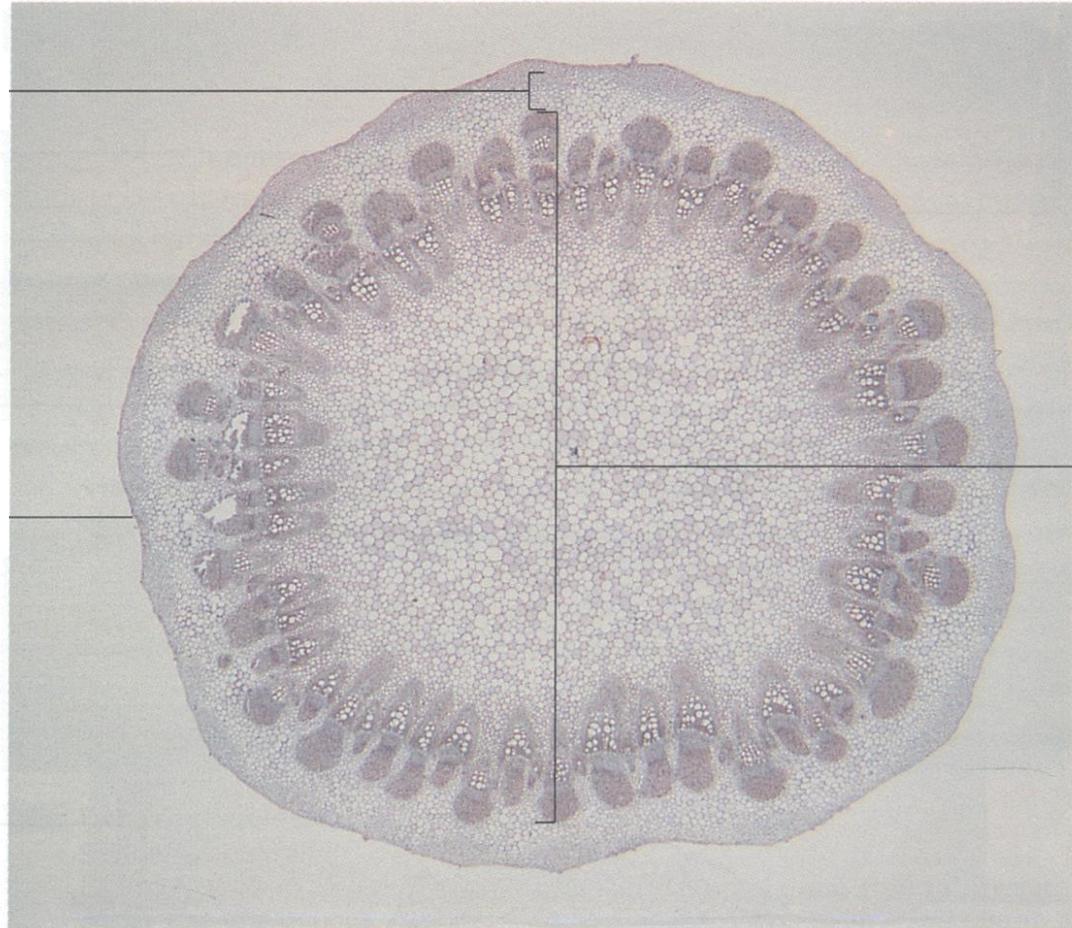
Il fusto (in accrescimento) primario di dicotiledone

Eustele

Zona corticale

Zona tegumentale

Cilindro centrale



Parenchima interfascicolare

Epidermide

Floema

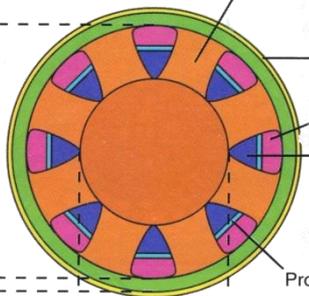
Xilema

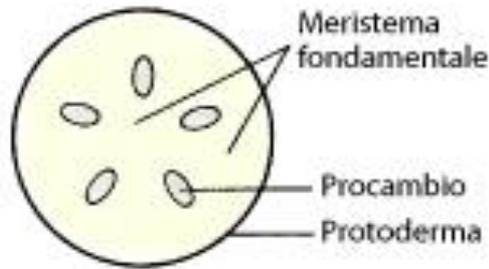
Procambio

Midollo

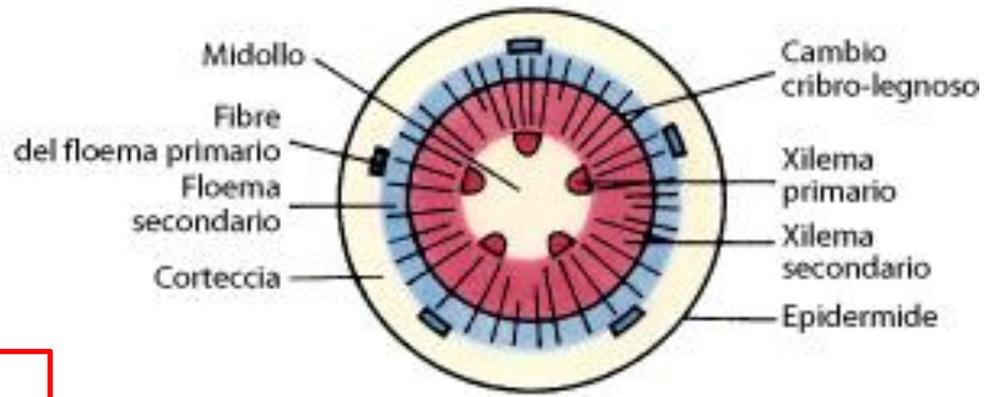
Cilindro centrale

Corteccia

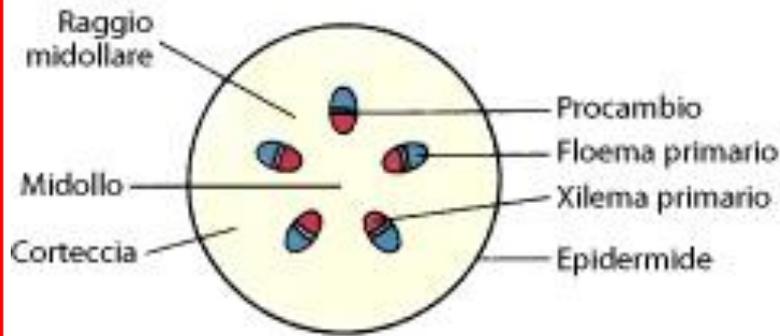




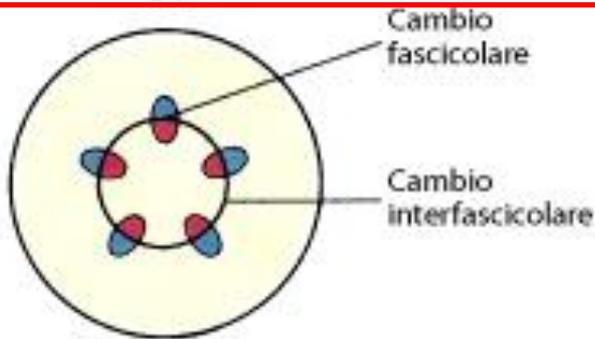
(a)



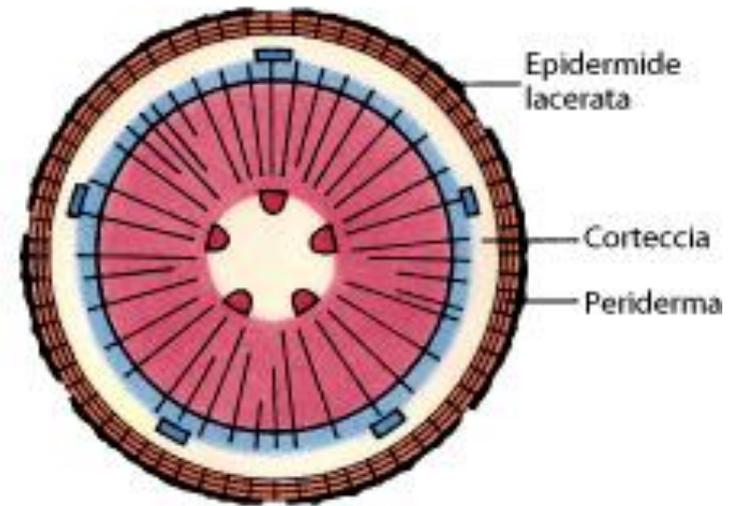
(d)



(b)

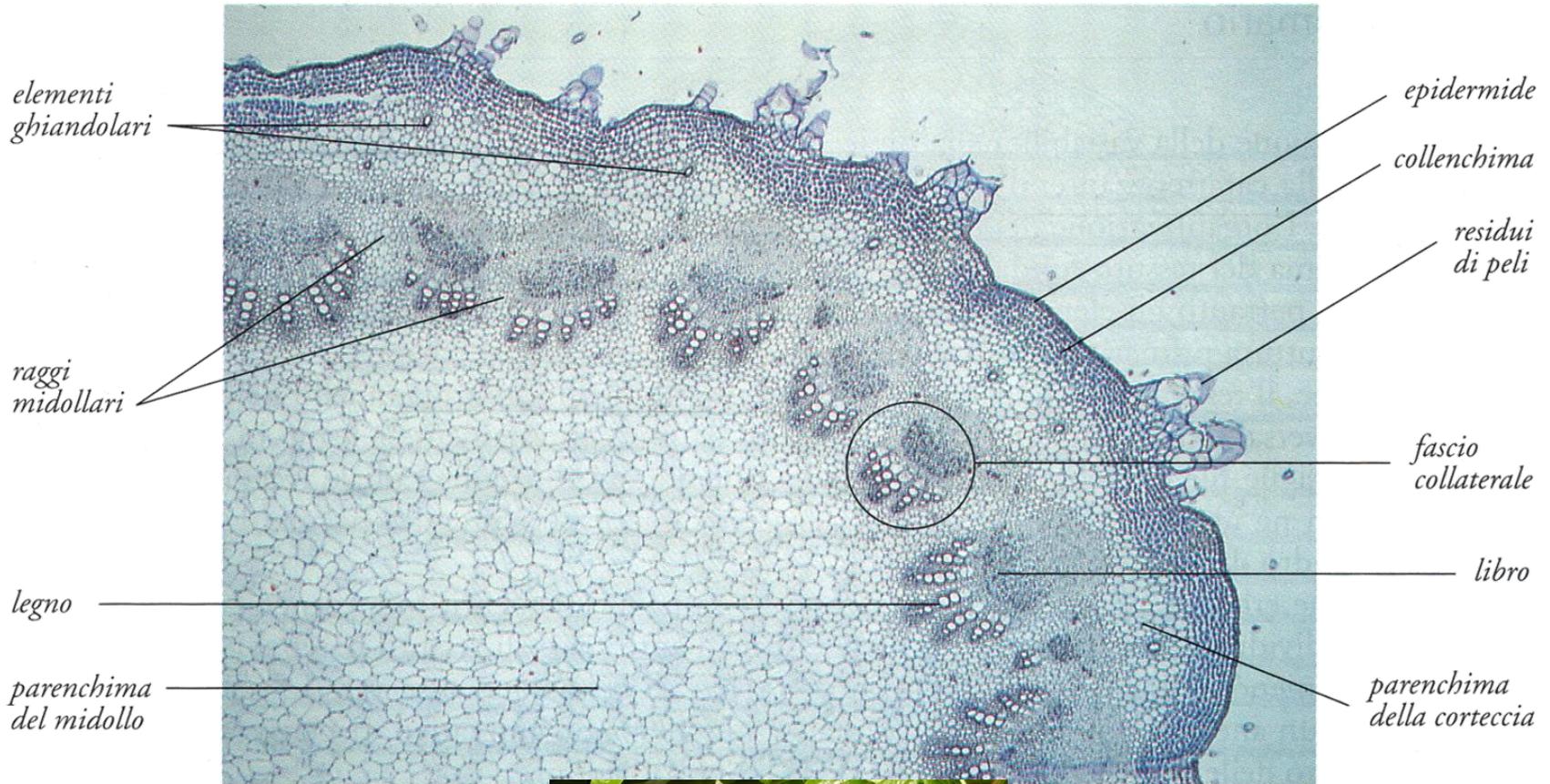


(c)



(e)

Il fusto (in accrescimento) primario



Clematis sp.

