La RADICE

Struttura che svolge varie funzioni:

- **àncora la pianta al terreno**
- **assorbe le sostanze nutritive e l’acqua**
- **immagazzina sostanze di riserva**

E’ caratterizzata dall’ASSENZA di cloroplasti (non fa la fotosintesi perché è nel suolo)

La prima radice che spunta dal seme è detta RADICHETTA.

Questa si allunga fino a formare la RADICE PRIMARIA, da quale si sviluppano le RADICI SECONDARIE.

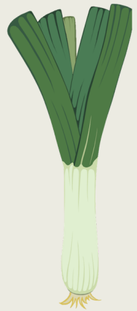
APPARATO RADICALE: insieme di tutte le radici di una pianta.

Tipi di radice



A FITTONE

Radice primaria particolarmente sviluppata rispetto alle secondarie



FASCICOLATA

Numerose radici secondarie che si ramificano alla base del fusto



AVVENTIZIE

Radici che non si sviluppano sottoterra!

Il FUSTO

Struttura che sostiene la pianta e la mette in comunicazione le foglie con le radici. La parte terminale del fusto e dei rami è detta APICE: qui è presente la GEMMA APICALE, la parte che fa allungare la pianta. Altre gemme, dette ASCELLARI, si trovano nei punti in cui la foglia si inserisce sul ramo/fusto: dal loro sviluppo avranno origine i rami

L’assorbimento e il trasporto

Le varie parti della pianta contengono i vasi conduttori.
Le sostanze trasportate all’interno della pianta sono principalmente 2:

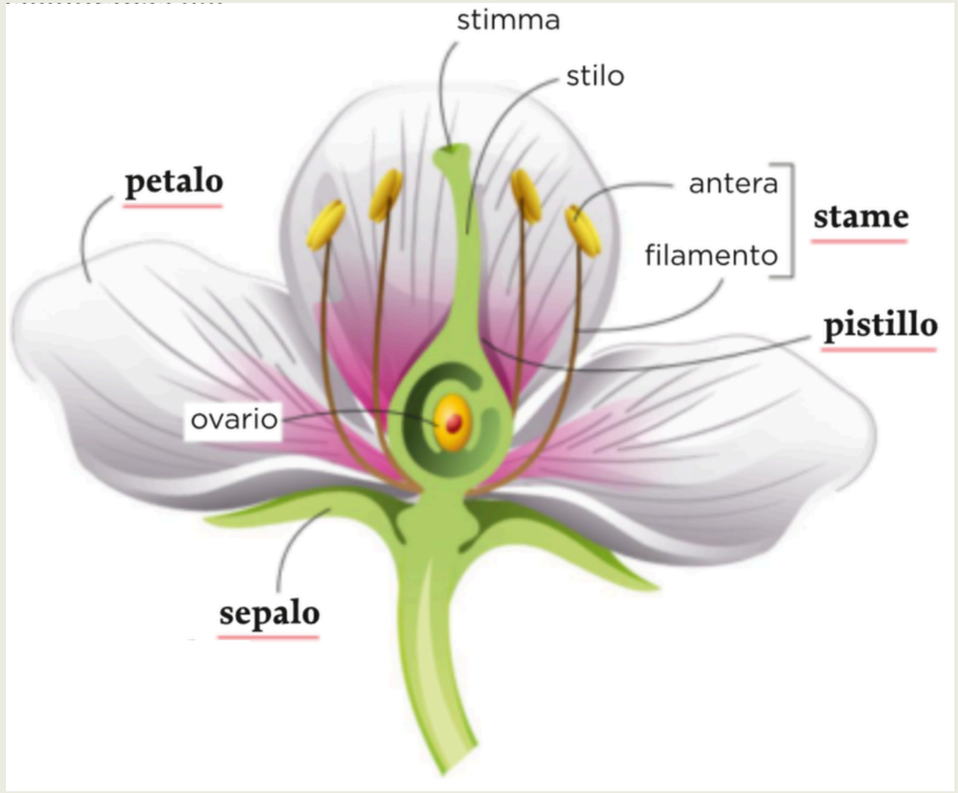
- **la LINFA GREZZA, acqua + sali minerali assorbiti dal terreno, necessari per fare la fotosintesi e per accrescersi *(xilema)***
- **la LINFA ELABORATA, zuccheri prodotti dalla fotosintesi, distribuiti nel resto della pianta *(floema)***

Le piante assorbono continuamente acqua dal terreno attraverso l’apparato radicale, ma ne usano solo una piccola parte per la nutrizione e la fotosintesi. La parte non utilizzata è eliminata tramite **TRASPIRAZIONE FOLIARE.**

Questa perdita richiama continuamente acqua dalle radici (capillarità)

Il FIORE

Il fiore è una caratteristica particolare SOLO di un gruppo di piante, chiamate ANGIOSPERME.
Queste sono piante molto evolute e il fiore svolge un ruolo fondamentale nella riproduzione.

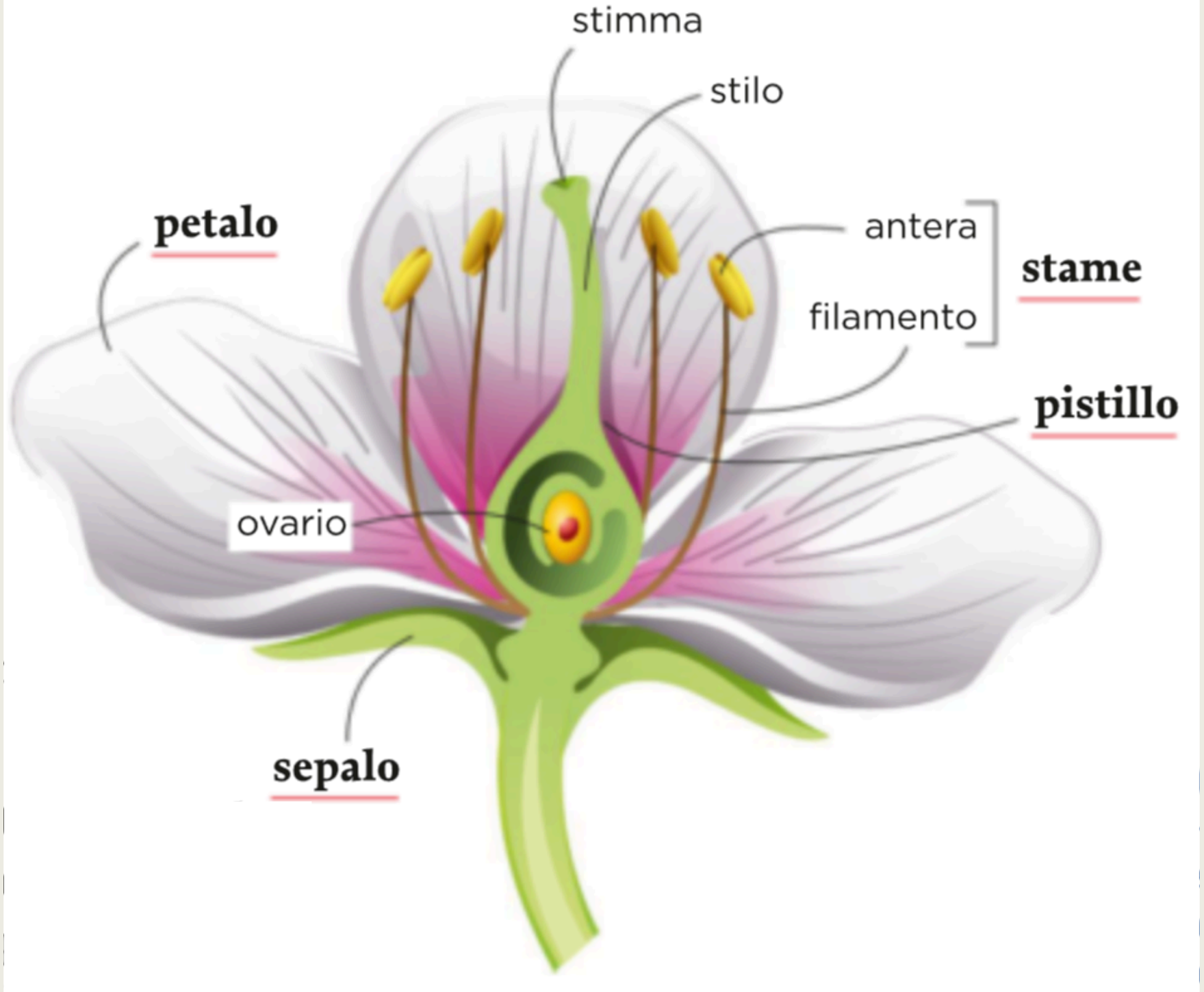


- CALICE: formato dai SEPALI, foglie verdi alla base del fiore

- PETALI: strutture colorate di varie forme, insieme formano la COROLLA, che si inserisce nello stelo

- STAME: parte maschile del fiore. Sono composti da FILAMENTO + ANTERA, producono il polline

- PISTILLO: parte femminile del fiore, è composto da STIMMA, STILO e OVARIO


stimma
stilo
petalo
antera
stame
filamento
pistillo
ovario
sepalo