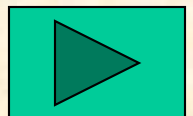


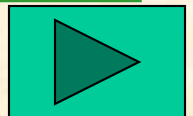
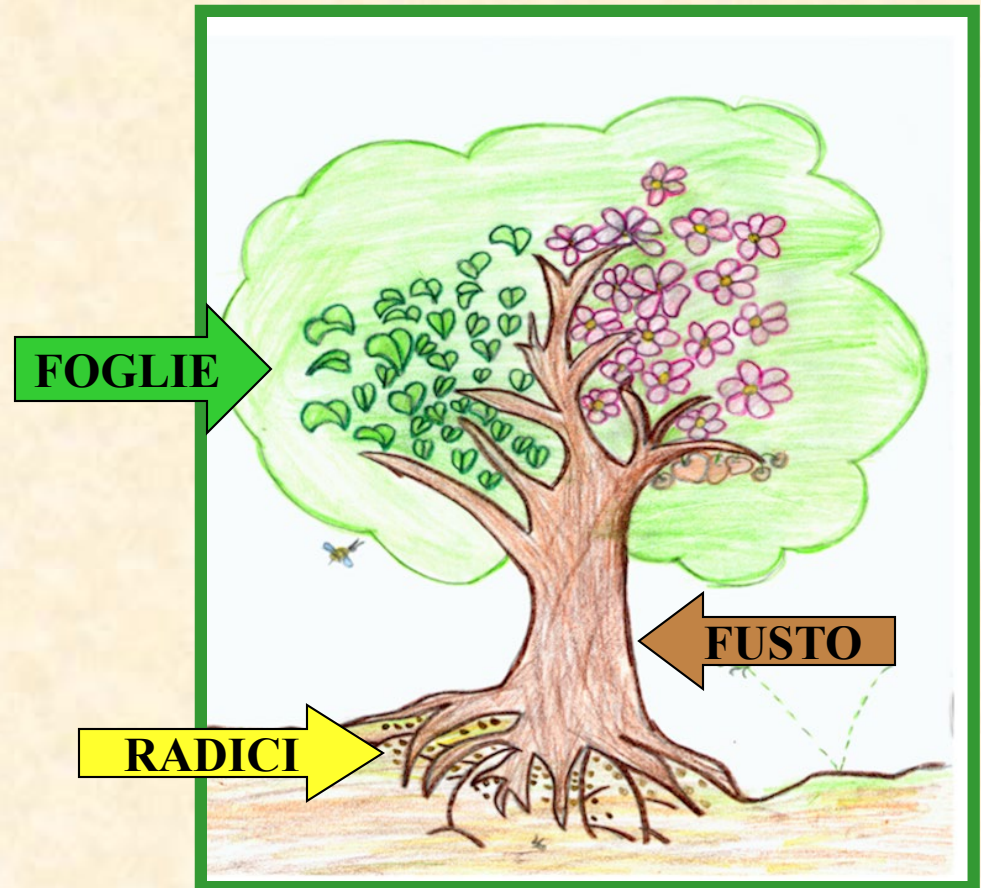
I VEGETALI



LE PARTI DELLA PIANTA



Esistono vari tipi di vegetali, ma quasi tutti sono formati da tre parti fondamentali:

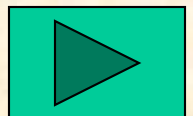
- Le radici
- Il fusto
- Le foglie



LE RADICI

Le radici hanno due compiti principali:

-  **Fissare solidamente la pianta al suolo in modo che non venga strappata dal vento.**
-  **Succhiare acqua e sostanze nutritive dal suolo.**



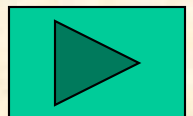
TIPI DI RADICE

Esistono due tipi di radice:

- ✓ **A fittone**
- ✓ **Fascicolata**

La radice a fittone è una grossa radice da cui si diramano molte radici più piccole.

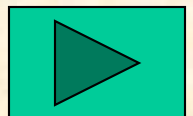
La radice fascicolata è formata invece da tantissime radici sottili.



IL FUSTO

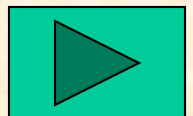
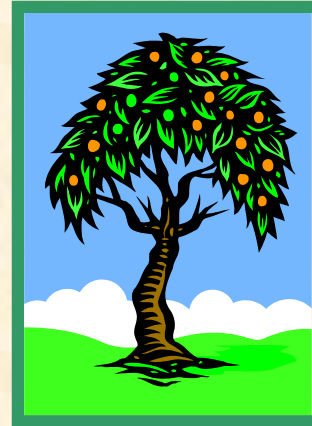
Il fusto di una pianta ha vari compiti:

- ➔ Sostenere le foglie e i fiori.
- ➔ Contenere i **canaletti** che trasportano l'acqua e i sali minerali assorbiti dalle radici fino alle foglie e da queste ad altre parti della pianta.






TIPI DI FUSTO

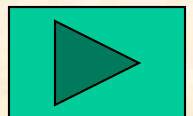
Alcune piante hanno un fusto **legnoso**, come gli alberi e gli **arbusti**, altre invece, hanno un fusto **erbaceo**, come le erbe dei prati ed altre piantine. Il fusto delle piante erbacee si dice **stelo**.



LE FOGLIE

Le foglie servono a:

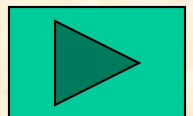
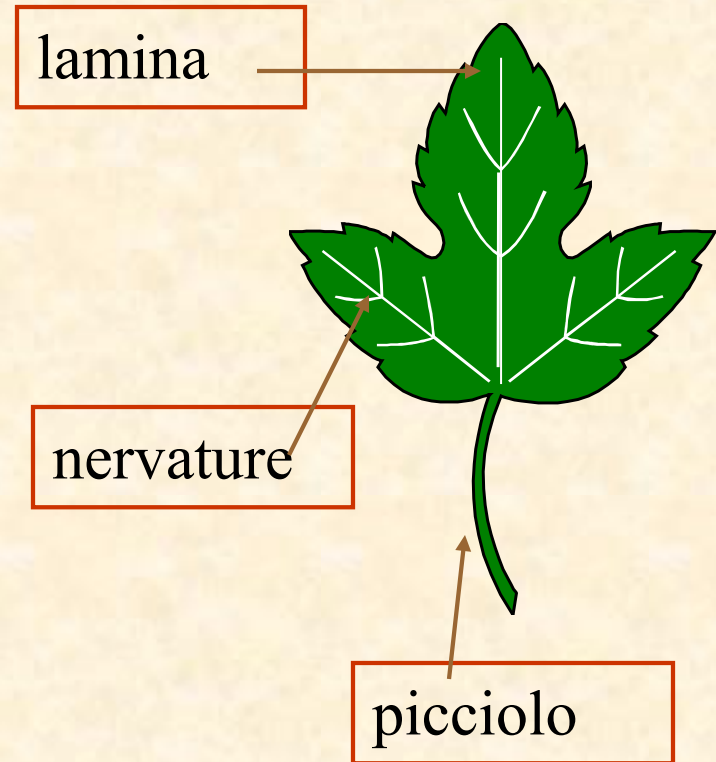
-  **Far respirare la pianta**
-  **Produrre il nutrimento per la pianta**
-  **Eliminare l'acqua assorbita dalle radici che non serve.**



LE PARTI DELLA FOGLIA

Nelle foglie possiamo riconoscere tre parti :

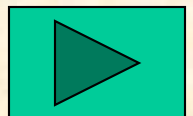
- ❖ il **picciolo**, che tiene unita la foglia al ramo
- ❖ la **lamina** (la parte allargata che presenta due facce: la pagina superiore e la pagina inferiore)
- ❖ le **nervature**: canaletti che giungono dal fusto e che contengono la linfa



LA NUTRIZIONE NELLE PIANTE

La pianta, attraverso le radici, assorbe dal terreno acqua e sali minerali, che insieme formano la **linfa grezza**.

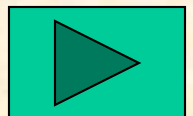
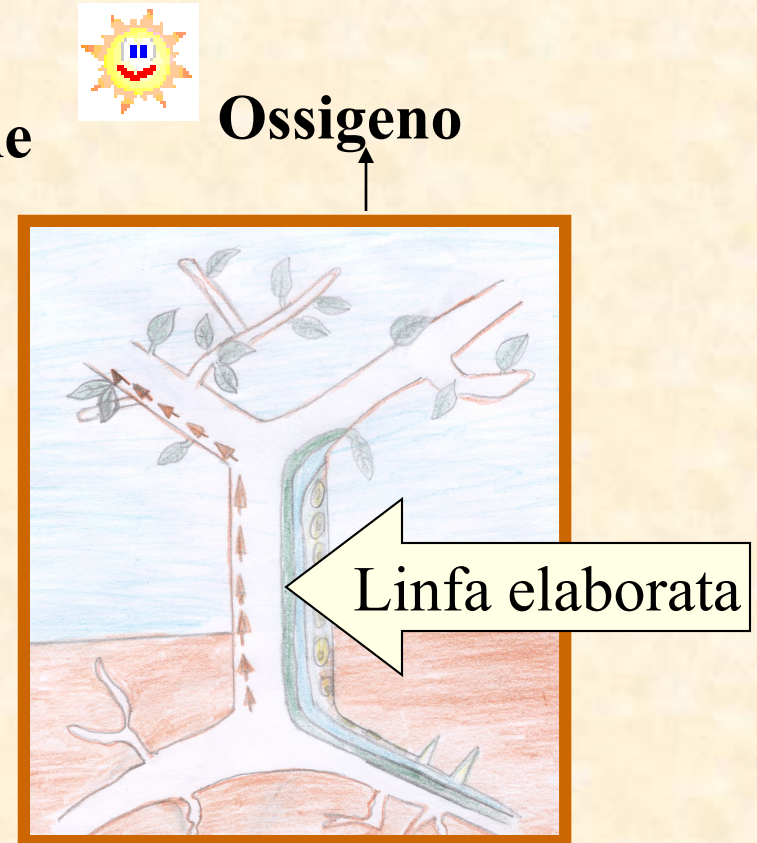
Questa sale lungo il fusto e i rami dentro i **canaletti** e giunge fino alle foglie.



LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA

Nelle foglie è contenuta una sostanza di colore verde, la **clorofilla**, che cattura la luce del sole e la usa per unire parte dell'acqua con l'anidride carbonica presa dall'aria, attraverso piccoli fori della foglia detti **stomi**.

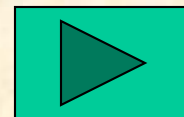
Durante questo processo chiamato: fotosintesi **clorofilliana**, i sali minerali vengono trasformati in zuccheri e formano la **linfa elaborata** di cui la pianta si nutre. Inoltre le foglie liberano nell'aria ossigeno, importantissimo per l'uomo.



LA RESPIRAZIONE

Le piante come tutti gli esseri viventi, respirano.

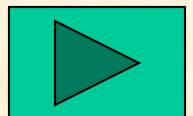
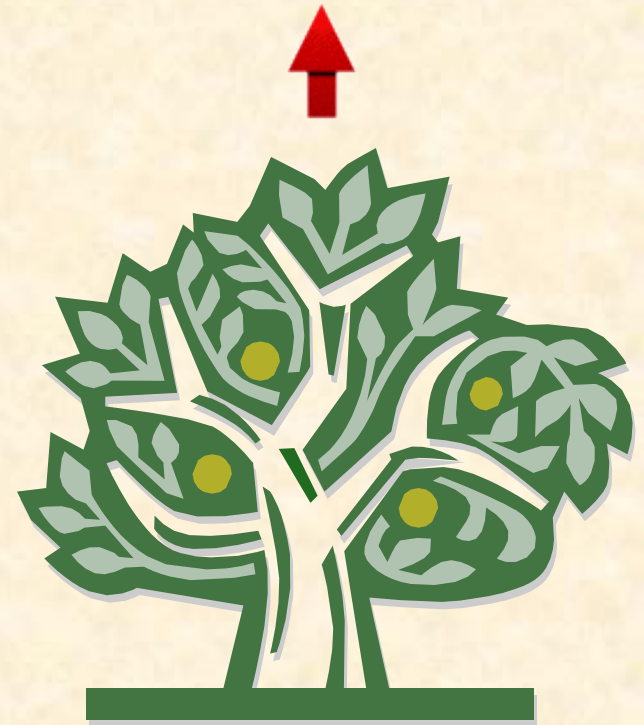
In particolare, di giorno trattengono l'anidride carbonica necessaria per la fotosintesi clorofilliana, ed emettono ossigeno, invece...



LA RESPIRAZIONE

...di notte, trattengono l'ossigeno e liberano anidride carbonica, per cui è buona norma **non tenere piante o fiori in camera da letto.**

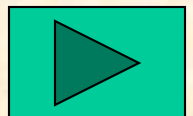
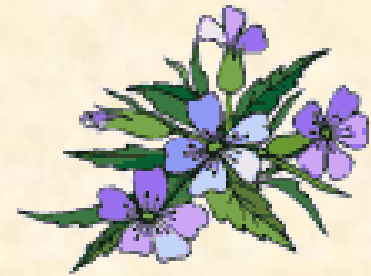
ANIDRIDE CARBONICA



IL FIORE

I fiori delle diverse specie di piante hanno forme e colori diversi.

Se li osserviamo notiamo innanzitutto la **corolla**, formata dai **petali**. Sotto la corolla, c'è una specie di bicchierino, il **calice**, composto da foglioline verdi, i **sewali**.

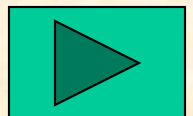
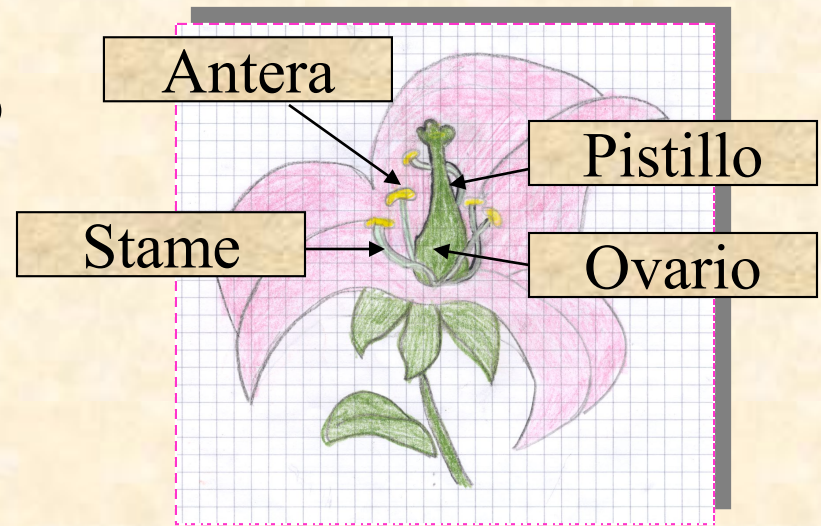


GLI ORGANI RIPRODUTTIVI

Gli organi riproduttivi delle piante si trovano nei fiori.

Il **pistillo** è la parte femminile del fiore; all'interno del pistillo c'è l'**ovario** che contiene gli **ovuli**.

Gli **stami** sono la parte maschile; sulle antere c'è il **polline**, una polverina di colore giallo.



L'IMPOLLINAZIONE



Il **polline** viene trasportato da un fiore all'altro dagli insetti e dal vento. I granelli di polline entrano nel **pistillo** e giungono fino all'**ovario**, dove fecondano gli **ovuli** che si trasformeranno in semi .

Questo processo si chiama **impollinazione**. A questo punto cadono i petali e i sepal, l'ovario si ingrossa e si trasforma in **frutto**. Quando il frutto è maturo, cade e marcisce, i semi **germinano**, il germoglio sale verso l'alto: è nata una nuova pianta.

