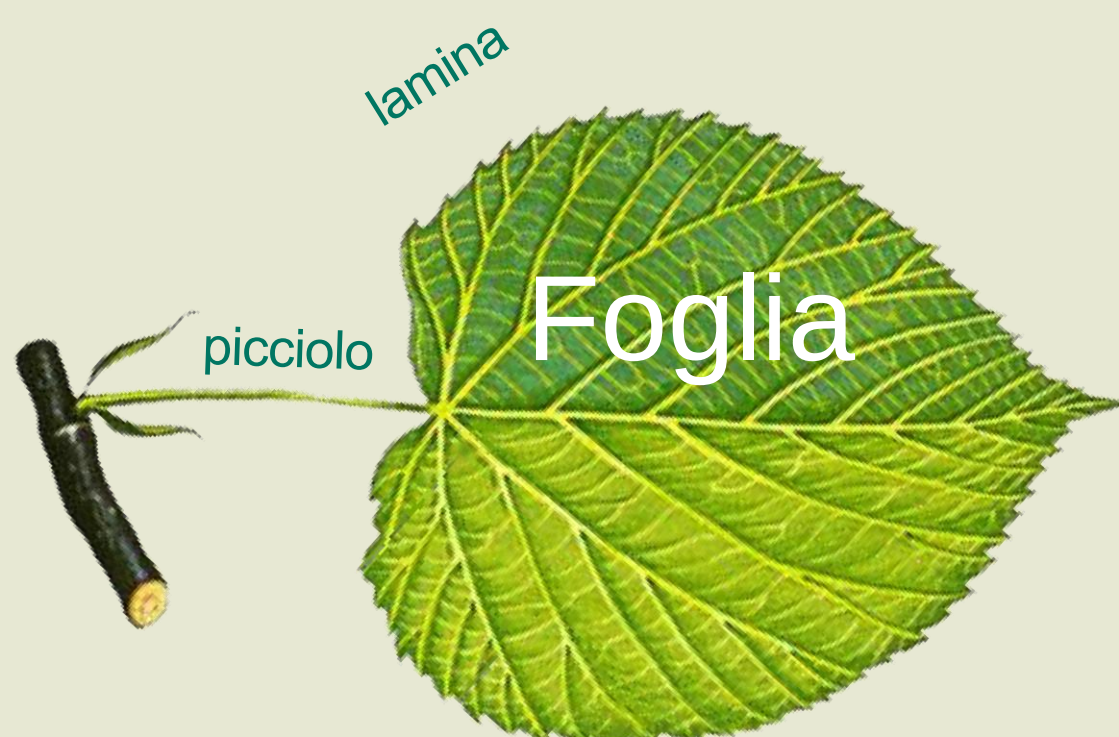
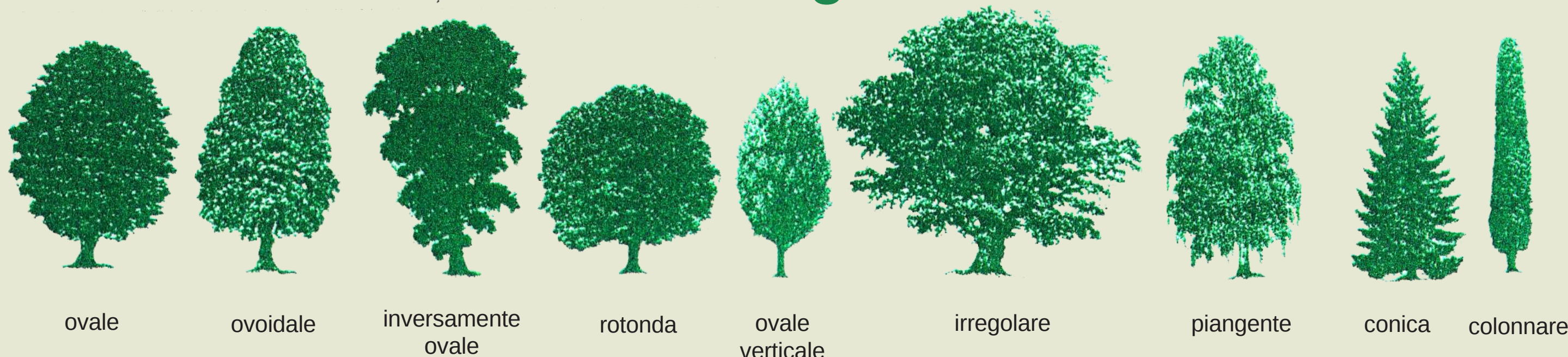




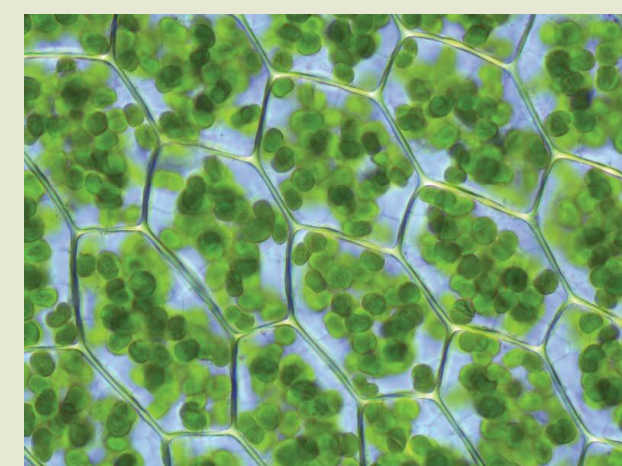
Chioma e foglie

Una chioma è un insieme di rami e foglie. La chioma di molti alberi e arbusti può essere definita da una certa forma geometrica.

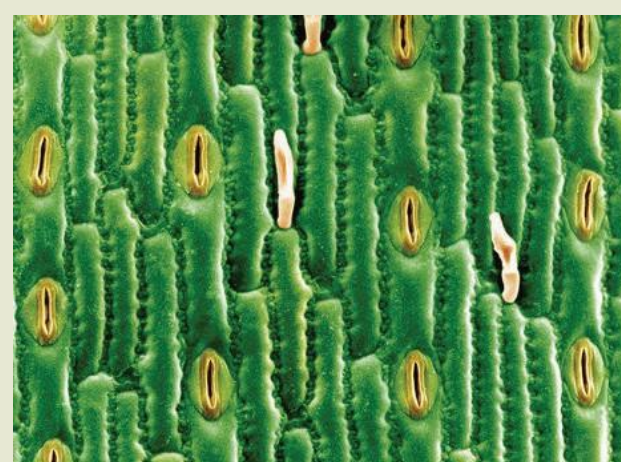
Forme degli alberi



La **foglia** è fondamentale nella fotosintesi, poiché sfrutta la luce solare tramite la clorofilla. Le piante producono materia organica, la loro principale fonte di cibo, ed energia. Ciò sostiene altri organismi negli ecosistemi.



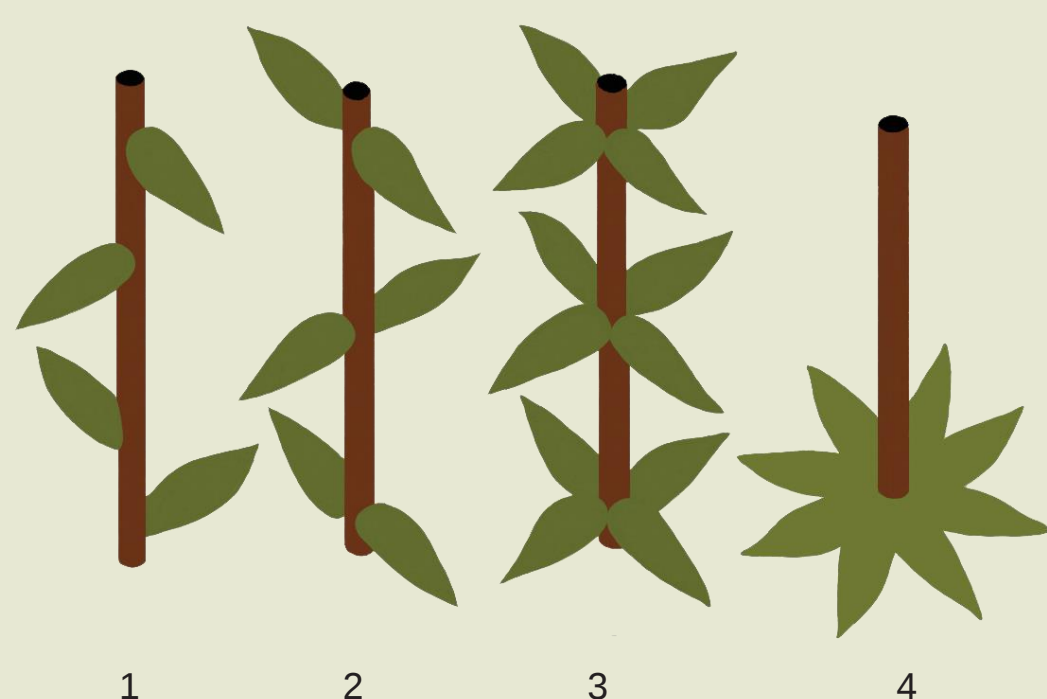
La parte principale e più grande dell'impianto è la lamina. Le foglie con picciolo sono chiamate foglie pennate, mentre quelle senza picciolo sono chiamate foglie sessili.



Stomi in foglia



Stomato di foglia di quercia (Quercus sp.)



Le foglie possono essere classificate in base alla loro disposizione sul fusto

1. Sinuoso o a spirale: le foglie non crescono direttamente una di fronte all'altra ma in modo sinuoso o a spirale.
2. Di fronte: foglie che crescono in coppie una di fronte all'altra su uno stelo o un peduncolo.
3. A spirale: le foglie sessili possono coprire lo stelo, essere discendenti o coprire lo stelo e maturare.
4. Rosetta: disposizione estremamente densa di foglie in cui sembrano crescere tutte da un unico punto sull'asse del germoglio. Questa impressione viene creata perché l'asse del germoglio è molto corto.



Co-funded by
the European Union

LINNEO project has been funded with the support of the European Commission. The responsibility for the content of this publication is borne solely by the publisher; the Commission is not liable for any further use of the information contained therein.



pLatform for INnovation in Natural science onlinE education

Tipi di foglie

• **Foglie semplici** - foglie costituite da un'unica lama attaccata allo stelo o al picciolo:

- 1. Lineare:** a forma di lunga striscia con bordi paralleli (presente nelle piante delle famiglie delle campanule e dei carici).
- 2. Lanceolata:** allungata e affusolata alle due estremità, con una lunghezza 3-4 volte maggiore della larghezza (si trova nel salice, nell'olivello spinoso, nel salice a foglie strette).
- 3. Ellittica:** con una lunghezza circa 2 volte maggiore della larghezza, ed estremità smussate o leggermente appuntite (si trova nell'olivello spinoso, nel corniolo, nel ciliegio, nel caprifoglio rampicante e nel melo selvatico).
- 4. Circolare:** il suo diametro è lo stesso in tutte le direzioni (si trova nel pioppo tremulo, nell'ortica, nel nocciolo comune e nel morso di rana comune).
- 5. Ovoidale:** allungata, con la base più larga della sommità (si trova negli ontani grigi, nei peri, nei carpini, nei mirtili e nella falsa ortica).
- 6. Obovata:** la parte superiore è più larga della base della foglia (si trova nella quercia comune, nell'ontano nero e nella primula).
- 7. Rombica:** rastremata ad entrambe le estremità, più larga al centro (si trova nella betulla argentata).
- 8. Spatulata:** base ristretta con sommità smussata (si trova nelle margherite e nelle primule).
- 9. Peltata:** foglia circolare con picciolo attaccato al centro (si trova nel nasturzio).
- 10. Reniforme:** base a forma di cuore, apice smussato e larghezza maggiore della lunghezza (si trova nello zenzero selvatico e nella caltha).
- 11. Sagittata:** a punta appuntita, base con due lame laterali perpendicolari che somigliano a una punta di lancia (si trova nell'acetosella rossa).
- 12. Hastata:** apice appuntito, base profondamente dentellata con due lame rivolte verso il basso che ricordano la punta di una freccia (si trova nel convolvolo di campo).
- 13. Pennata:** lamina fogliare con lobi a punta smussata (presente nella quercia pedunculata).
- 14. Palmatamente lobata:** lamina fogliare che ricorda una forma palmata (si trova nell'acero e nel geranio di prato).
- 15. Divisa palmatamente :** divisione delle foglie a partire dalla nervatura principale (si trova nel geranio dei prati e nella cardiaca).

• **Foglie complesse:** costituite da due, tre o più foglioline separate, ciascuna con il proprio picciolo.

- 16. Trifogliata:** costituita da tre foglie che crescono dalla sommità di un fusto comune (si trova nel rovo, nel trifoglio, nel meliloto, nelle fragole e nell'acetosella).
- 17. Palmatamente composta:** composta da più di tre foglioline disposte lungo un picciolo comune (presente nei castagni).
- 18. Pennata con viticci:** le foglioline sono disposte a coppie con viticci sulla punta al posto della foglia (si trova nella veccia, nel pisello e nel fagiolo).
- 19. Imparipennata:** insieme di foglioline con una foglia terminale all'apice (si trova nel sorbo, nel frassino, nel noce e nell'acero americano).
- 20. Bipennata:** foglioline disposte in modo composto, spesso doppiamente ramificate o simili a piume (di aspetto liscio). (si trova nella Gleditsia triacanthos o spino di Giuda).

Tipi di margini:

- 1 – intero, 2 – ciliato, 3 – dentato, 4 – seghettato, 5 – doppiamente seghettato, 6 – sinuato, 7 – lobato, 8 – spinoso.

