

A. Pteridofite (Famiglie 1-22)

Piante senza veri fiori; riproduzione mediante spore. Piante senza veri fiori, stami e pistilli; riproduzione mediante spore.
Piante erbacee Felci, Equiseti, Licopodi ecc.



1 Piante terrestri o acquatiche, ma con radici ancorate al suolo



2 Foglie non differenziate in picciolo e lamina

3 Foglie filiformi o nastriformi; piante acquatiche



4 Foglie isolate o a gruppi di 2-4 lineari, filiformi, collegate da un rizoma orizzontale

20. Marsileaceae



4 Foglie molto numerose in rosetta, giunchiformi; senza rizoma. Piante presso le acque

3. Isoetaceae



3 Foglie d'altro aspetto

5 Fusti articolati; foglie formanti una guaina ai nodi
Erbacee come piccoli cipressetti.
Spore in sporangi in spighe alla sommità dei fusti o dei rami

4. Equisetaceae



[5] Fusti non articolati; foglie non formanti guaina, embricate o squamiformi mai ligulate



1. Lycopodiaceae

[6] Sporangi tutti eguali fra loro, spesso in spighe portate all'apice dei fusti; foglie senza ligule



2. Selaginellaceae

[2] Foglie differenziate in picciolo e lamina



[7] Foglie simili ad un quadrifoglio con 4 foglioline disposte a croce

20. Marsileaceae



[7] Foglie d'altro aspetto

[8] Sporangi circondati da un annulus elastico, inseriti sulla pagina inferiore delle foglie o lungo i margini

7-19. Polypodiaceae gruppo

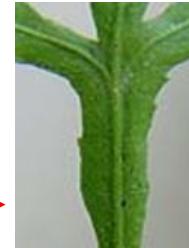


8.1 Sori disposti sul margine della lamina fogliare o nelle immediate adiacenze di questo



8.2 Foglie formate per lo più da una unica assisa di cellule; sori avvolti da un indusio bivalve, foglie esili semitrasparenti di 6/7 cm, rizoma filiforme

13. Hymenophyllaceae



8.2 Foglie con più assise di cellule; indusio non come sopra

8.3 Rizoma avvolto da squame opache; piccioli con 1-3 fasci vascolari



8.4 Piccioli alla base con un unico fascio vascolare



8.5 Fascio vascolare unico su tutta la lunghezza del picciolo; spore tetraedriche

8.6 Fascio con sezione circolare

10. Cryptogrammaceae

8.6 Fascio con sezione ad U. Foglie lineari, lanceolate



9. Pteridaceae



8.5 Fascio in alto diviso in 2-3 fasci secondari; spore spesso sferiche

Foglie molto ricche di squame sulla pagina inferiore, sori coperti da margini dei lobi ripiegati in basso



7. Sinopteridaceae

8.4

Piccioli alla base con 2 fasci vascolari in alto riuniti in un fascio unico con sezione quadrangolare
Foglie a ventaglio

8. Adiantaceae



8.3

Rizoma avvolto da peli o con squame pelose o papillose; fasci vascolari 3 – molti

8.7

Fasci riuniti in un complesso con sezione ad U; spore tetraedriche
Foglie grandi con piccioli robusti

12. Hypolepidaceae



8.7

Fasci indipendenti, spore bilaterali, foglie a segmenti pinnatopartiti
Foglie glandolose di sotto

13. Thelypteridaceae



8.1

Sori disposti sulla superficie delle foglie, lungo le nervature periferiche

8.8

Spore tetraedriche, piccioli bruni lucidi, piante gracili

11. Gymnogrammaceae



8.8

Spore bilaterali

8.9

Piccioli con fascio vascolare avente sezione ad X.
Foglie prima di aprirsi con cima a spirale tipo pastorale
Pagina inferiore foglie con squame brune,
rizoma a squame filiformi nerastre

15. Aspleniaceae



[8.9] Fasci non come sopra

[8.10] Piccioli con 1-3 fasci vascolari

[8.11] Rizomi con squame pallide, reticolate; sori riuniti in cenosori
Foglie fertili più strette e lunghe delle sterili,
lobi minutamente seghettati



18. Blechnaceae

[8.11] Rizoma con squame opache; sori non riuniti

[8.12] Piccioli alla base con 2 fasci vascolari che in alto confluiscono; sori generalmente con indusi
Rizomi a squame larghe rossastre

16. Athyriaceae

[8.12] Piccioli con 1-3 fasci vascolari non confluenti; sori senza indusio
Foglie fertili uguali a sterili

19. Polypodiaceae s.s.

[8.10] Piccioli con 5-7 fasci vascolari foglie due pennate
con lobi a denti mucronati

17. Aspleniaceae



8 Sporangi senza annulus, inseriti su foglie ridotte alla sola nervatura, semplice o ramificata



9 Sporangi inseriti tutt'attorno alla nervatura; in pannocchia prefogliazione circinnata; pianta alta 3-15 dm

6. Osmundaceae



9 Sporangi su 2 file; prefogliazione non circinnata; piante alte raramente più di 3 dm, foglie intere e da giovani mai a pastorale

5. Ophioglossaceae



1 Piante liberamente natanti, galleggianti, non radicate al suolo. Foglie corte e radici pendenti in acqua

10 Foglie squamose lunghe \pm 1 mm, sessili, biserrate

22. Azollaceae



10 Foglie laminari lunghe 5-20 mm, picciolate quasi opposte

21. Salviniaceae

