

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, Lycopodi 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. Isoteaceae



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, embriate o squamiformi mai ligulate



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



1. Lycopodiaceae

6 Sporangî differenziati in macro e micro sporangî, all'ascella di foglie normali; foglie con ligule, simili a muschi

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 Sporangî 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

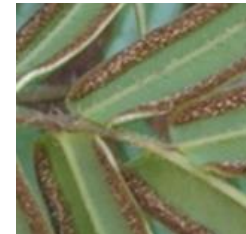
10. Cryptogrammaceae

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 pennatopartiti
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. Aspidiaceae



- 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 liberare natanti, galleggianti, non radicate al suolo. Foglie corte e radici pendenti in acqua

- 10 Foglie squamose lunghe ± 1 mm, sessili, biseriate

22. Azollaceae



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

21. Salviniaceae

