

# C-I. Dicotiledoni Apetale

Fiori privi di funzione vessillare (quindi perianzio formato da soli sepali oppure da elementi verdastri di aspetto sepaloide o perianzio nullo)



**1** Piante legnose, arbustive o arboree o lianose

**2** Foglie alterne o spirali

**3** Fusti deboli, rampicanti (liane); foglie palmate

**4** Tepali e stami 4; fiori unisessuali

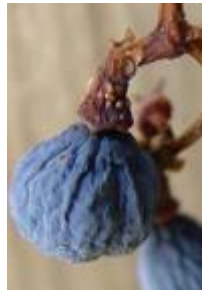
**34. Cannabaceae**



**4** Tepali e stami 5; fiori ermafroditi

**5** Ovario supero; fiori in grappoli

**88. Vitaceae**



**5** Ovario infero; fiori in ombrelle

**109. Araliaceae**

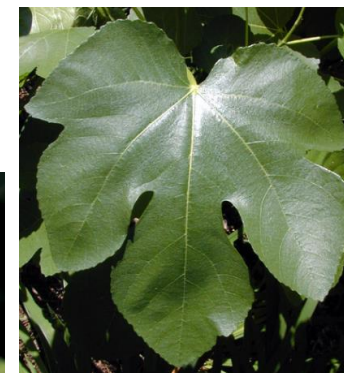


**3** Fusti robusti, eretti (alberi o cespugli)

**6** Foglie palmate, con 5-7 lobi profondi (se foglie 3-lobe cfr. genere **277** Ribes)

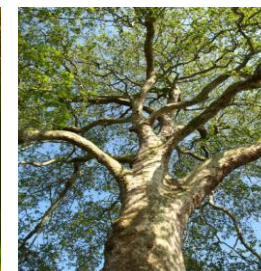
**7** Fiori femminili rinchiusi in un'inflorescenza a sicono commestibile (Fico); alberello con rami contorti

**33. Moraceae**



**7** Fiori femminili in capolini sferici penduli; albero spesso di grandi dimensioni

**64. Platanaceae**



**6** Foglie uninervie oppure con nervature pennate, intere o divise

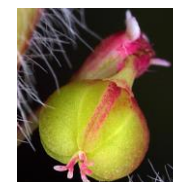
**8** Foglie intere



**9** Fiori isolati o in fascetti

**10** Inflorescenze a ciazio; piante laticifere

**73. Euphorbiaceae**





**10** Inflorescenza d'altro tipo; piante senza lattice

**11** Alberi con fiori 5meri ermafroditi; frutti a samara; foglie verdi

**32. Ulmaceae**



**11** Cespuglio con rami spinosi; fiori 4meri unisessuali; frutto a bacca rosso-corallo; foglie argentine

**92. Elaeagnaceae**



**9** Fiori in amenti o racemi

**12** Fiori maschili e femminili sulla stessa pianta (monoici)

**13** Stili 2

**14** Ovario supero; frutto carnoso (Mora)

**33. Moraceae**



**14** Ovario infero; frutta a nocula →



**15** Frutto quasi completamente avvolto da una brattea a tubo (Nocciola) oppure inserito alla base della brattea, che ha forma di ala; 1 fiore maschile per ogni brattea

### 30. Corylaceae



**15** Frutto senza brattea a tubo o ala; 3 fiori maschili per ogni brattea

### 29. Betulaceae



**13** Stili 3; frutto avvolto in parte o completamente da una capsula legnosa

### 31. Fagaceae





**12** Fiori maschili e femminili su piante diverse (dioici)

**16** Perianzio di 5 tepali ben distinti; frutto carnoso (bacca)

**45. Phytolaccaceae** →



**16** Perianzio nullo; frutto secco (capsula)

**27. Salicaceae** →



**8** Foglie pennato-divise

**17** Foglie paripennate; Fiori ermafroditi con ovario supero; frutto a legume

**68. Leguminosae** (gen. 305-306 *Ceratonia*, *Parchinsonia*, *Gleditsia*, *Acacia*, *Albizia*, *Sophora*, )

→



**17** Foglie imparipennate; fiori unisessuali con ovario infero; frutto a noce con mallo carnoso

**28. Juglandaceae** →



**2** Foglie opposte

**18** Foglie intere spatolate: fiori unisessuali con perianzio

**19** Piante emiparassite crescenti sui rami di alberi (Viscum) ; ovario infero: Frutto a bacca

**37. Loranthaceae**



**19** Piante con radici proprie crescenti sul terreno: ovario supero: frutto a capsula

**86. Buxaceae**



**18** Foglie divise, imparipennate; fiori ermafroditi senza perianzio; frutto a samara

**117. Oleaceae**



**1** Piante erbacee annue o perenni, talora lignificate alla base però mai formanti veri cespugli

**20** Foglie alterne o spirali

**21** Stami 5 saldati tra loro mediante le antere: frutto avvolto da un involucro spinoso

**143. Compositae (gen. Xanthium)** →



**21** Stami non saldati: frutto senza involucro spinoso

**22** Piante rizomatose con foglie cuoriformi e fiori senza perianzio formanti infiorescenze cilindriche

**23** Infiorescenze senza spatula; fiori unisessuali: frutto a bacca

**163. Araceae** →



**23** Infiorescenze senza spatula; fiori ermafroditi: frutto a capsula

**27/b. Saururaceae** →





**22** Piante di altro aspetto: perianzio presente (spesso molto ridotto)

**24** foglie divise

**25** foglie palmato-composte

**26** Perianzio formato da tepali brevi o sub- nulli

**27** foglie con 3 segmenti: pianta piccola (3-6 cm): fiori ermafroditi 5meri

**67. Rosaceae (gen. 290 Sibbaldia)**



**27** Foglie con 5 segmenti o più; pianta elevata (5-25dm): fiori unisessuali 4meri

**34. Cannabaceae**



**26** Perianzio formato da tepali lunghi 2-4 dm

**53. Ranunculaceae (genere 153 Helleborus)**





**25** Foglie pennate o ripetutamente divise

**28** foglie imparipennate: fiori 4meri in inflorescenza sferica ovvero ovoide apicale

**67. Rosaceae**



**28** foglie ripetutamente divise: fiori 5 meri in inflorescenza piramidale o racemo

**53. Ranunculaceae (gen. 173 Thalictrum)**



**24** foglie intere

**29** foglie con base avvolgente il fusto mediante una guaina cilindrica (ocrea)

**41. Polygonaceae**



**29** Foglie senza ocrea

**30** Pianta generalmente laticifera: inflorescenze a ciazio: frutto a capsula trilocca (con 3 logge a 1 seme)

**73. Euphorbiaceae**



**30** Pianta senza lattice: inflorescenza e frutto d'altro tipo

**31** Fiori con 4 tepali e 8 stami

**32** Fiori riuniti all'apice del fusto e circondati da brattee giallastre: foglie con lamina circa tanto lunga che larga

**66. Saxifragaceae (gen. 274 Chrysosplenium)**



**32** Fiori in gruppi di 3 all'ascella delle foglie formanti un racemo foglioso: foglie ben più lunghe che larghe

**91. Thymelaeaceae**



**31** Tepali 5 oppure anche 4 ma allora stami in numero diverso da 8

**33** Ovario semiinfero; pianta commestibile simile allo Spinacio

#### 48. Tetragoniaceae



**33** Ovario supero

**34** Inflorescenza a racemo allungato; frutto a bacca nero-lucida

#### 45. Phytolaccaceae



**34** Inflorescenza e frutti differenti

**35** Piante legnose con foglie lineari-cilindriche

#### 42. Chenopodiaceae





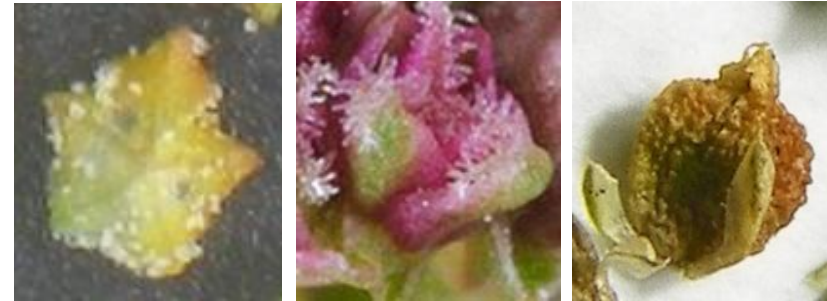
**35** Piante erbacee; foglie con lamina allargata

**36** Tepali 4; stami 4

**37** Stili 3; frutto a capsula deiscente per distacco della metà superiore



**43. Amaranthaceae**



**37** Stili e frutto non come sopra

**38** Frutto a capsula: foglie con base astata commestibili  
(Spinacio – **Chenopodium bonus – henricus**)

**42. Chenopodiaceae**



**38** Frutto ad achenio: foglie non astate né commestibili, spesso con peli adesivi

**35. Urticaceae**



**36** Tepali e stami 5 oppure 3 →

**39** Tepali cartilaginei, generalmente acuti o mucronati; capsula generalmente deiscente per distacco della metà superiore; fiori 5meri o 3meri

**43. Amaranthaceae** →



**39** Tepali erbacei ottusi o arrotondati: capsula non come sopra: fiori solo 5meri

**42. Chenopodiaceae** →



**20** Foglie opposte (oppure piante succulente senza foglie evidenti)

**40** Foglie ripetutamente divise aromatiche

**143. Compositae**  
(genere Ambrosia) →



**40** Foglie intere

**41** Piante con peli urticanti (Ortiche)

**35. Urticaceae**



**41** Piante senza peli urticanti

**42** Inflorescenze a ciazio: frutto a capsula trilocca: piante spesso laticifere

**73. Euphorbiaceae**



**42** Inflorescenza e frutto di altro aspetto: piante senza lattice

**43** Fiori unisessuali

**44** Perianzio presente; stami 7-20

**105. Theligonaceae**





**44** Perianzio mancante: stame unico

**127. Callitrichaceae** →



**43** Fiori ermafroditi

**45** Foglie con vescicole cristalline: tepali lungamente concresciuti alla base

**46. Aizoaceae** →

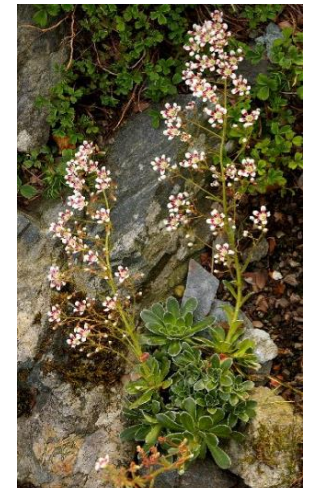


**45** Foglie senza vescicole cristalline; tepali non concresciuti

**46** Stami in numero doppio dei pezzi del perianzio

**47** Foglie inferiori con base cuoriforme

**cfr. specie (Saxifraga cotyledon)** →



- 47** Foglie ristrette o arrotondate alla base



- 48** Alternati fra i tepali ve ne sono altri di più piccoli (quindi il perianzio è in realtà formato da calice e corolla!); piante acquatiche o di ambienti umidi

**97. Elatinaceae**



- 48** Perianzio monoclamidato: piante terrestri

- 49** Foglie verticillate: stami in numero doppio dei tepali

**47. Molluginaceae**



- 49** Foglie opposte: stami in numero pari ai tepali oppure doppio

**50. Caryophyllaceae**



**46** Stami in numero pari a quello dei pezzi del perianzio

**50** Ovario supero: fiori con 5 tepali e 5 (1) stami

**42. Chenopodiaceae**



**50** Ovario infero; fiori con 4 tepali e 4 stami

**103. Onagraceae (Ludwigia)**

