



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE
Dipartimento di Scienze della Vita



giardino botanico
VALBONELLA

Dryades



Guida alle piante del Giardino Botanico di Valbonella (versione da campo)

**Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi,
Monte Falterona e Campigna**

Pier Luigi Nimis, Nevio Agostini, Carlo Pedrazzoli, Davide Alberti

Foto di Andrea Moro










Trieste, 2013








***Dryades*, CC NC-BY-SA**

All'interno del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna, a circa 3 km da Corniolo (FC), il Giardino Botanico di Valbonella è un vero e proprio museo all'aria aperta, costituito da circa 2 ettari completamente dedicati a riprodurre gli aspetti vegetazionali e floristici dell'Appennino romagnolo. Realizzato nel 1983 il Giardino racchiude una ristretta area in cui trovano spazio numerose specie botaniche minacciate e protette dalla Legge Regionale dell'Emilia-Romagna nr. 2/77, catalogate e messe a dimora nei vari ambienti a seconda delle esigenze ecologiche e pedologiche.








Il giardino botanico è al momento organizzato in tre percorsi principali (1. bosco; 2. torrente e zone umide; 3. rupi, praterie e arbusteti), ognuno di essi corredato di brevi guide di approfondimento. Sui sentieri le piante sono identificate da cartellini con informazioni relative alla specie, oltre che alla loro corologia e forma biologica, mentre alcuni pannelli di approfondimenti facilitano la comprensione degli ambienti e della ecologia.








Da quando l'Ente Parco nel 1998 è diventato concessionario del Giardino Botanico, particolare attenzione è stata rivolta a garantire alcuni servizi fondamentali quali visite guidate, laboratori e altre attività di educazione ambientale. In questo senso la realizzazione di una chiave di riconoscimento della flora del Giardino Botanico è un passo fondamentale nel percorso di valorizzazione della struttura e dell'offerta formativa rivolta alle scuole, un tentativo di rendere la visita al giardino una vera esperienza di riconoscimento della biodiversità dell'Appennino romagnolo.

1	Alberi, liane, oppure arbusti più alti di 50 cm a maturità		2
1	Erbe, oppure arbusti più bassi di 50 cm a maturità		116
2	Foglie aghiformi o squamiformi		3
2	Foglie non aghiformi né squamiformi		9
3	Fiori con petali, ermafroditi (Angiosperme)		4
3	Fiori senza petali, unisessuali (Gimnosperme)		6
4	Foglie squamiformi, più brevi di 5 mm, appressate ai fusti		Calluna vulgaris (L.) Hull
4	Foglie aghiformi, più lunghe di 5 mm, divergenti dai fusti		5
5	Foglie appiattite. Fiori rosa. Frutto secco		Erica scoparia L. subsp. scoparia





5	Foglie non appiattite (non sono foglie ma fusti modificati!). Fiori giallastri. Frutto carnoso		Asparagus acutifolius L.
6	Foglie con una o due strie chiare di sopra. Arbusti raramente più alti di 3 m a maturità		7
6	Foglie senza strie chiare di sopra. Alberi più alti di 3 m a maturità		8
7	Foglie con 2 strie chiare di sopra. Frutti insipidi, brunastri, più larghi di 7 mm		Juniperus oxycedrus L.
7	Foglie con una sola stria chiara di sopra. Frutti aromatici, bluastri a maturità, più stretti di 7 mm		Juniperus communis L.
8	Foglie con due strie chiare di sotto. Infruttescenza legnosa (pigna), con molti semi		Abies alba Mill.
8	Foglie senza strie chiare di sotto. Un solo seme avvolto da una struttura carnosa rossa		Taxus baccata L.







9	Foglie opposte		10
9	Foglie alterne		44
10	Piante lianose		11
10	Alberi o arbusti		15
11	Foglie pennate. Fiori a simmetria raggiata. Frutto secco		12
11	Foglie intere. Fiori a simmetria bilaterale. Frutto carnoso		14
12	Fiori violetti		Clematis viticella L.
12	Fiori bianchi		13
13	Foglie semplicemente pennate		Clematis vitalba L.

13	Foglie 2-4-pennate		Clematis flammula L.
14	Infiorescenza inserita direttamente sopra l'ultimo paio di foglie. Fiori senza brattee alla base		Lonicera caprifolium L.
14	Infiorescenza chiaramente pedunculata. Fiori con alla base una piccola brattea rotonda di 2-3 mm		Lonicera etrusca Santi
15	Foglie lobate e palminervie		16
15	Foglie non lobate e palminervie		22
16	Petali bianchi. Frutto carnoso		Viburnum opulus L.
16	Petali assenti o verdastri. Frutto secco, alato		17
17	Foglie più lunghe di 10 cm		18







17	Foglie più brevi di 10 cm		19
18	Foglie con lobi non terminanti in una punta acutissima. Ali del frutto divergenti ad angolo acuto (a V)		Acer pseudoplatanus L.
18	Foglie con lobi terminanti in una punta acutissima. Ali del frutto divergenti ad angolo ottuso o piatto		Acer platanoides L.
19	Foglie con 3 lobi e 3 nervi principali		Acer monspessulanum L. subsp. monspessulanum
19	Foglie con 5 lobi e 5 nervi principali		20
20	Foglie con lobo apicale compreso fra due incisioni lunghe almeno metà del nervo centrale		Acer campestre L.
20	Foglie con lobo apicale compreso fra incisioni lunghe meno di metà del nervo centrale		21








21	Foglie glabre di sotto (salvo che sulle nervature principali)		Acer opalus Mill. subsp. opalus
21	Foglie tomentose di sotto		Acer opalus Mill. subsp. obtusatum (Waldst.& Kit. ex Willd.) Gams
22	Foglie composte (divise in foglioline ben separate tra loro)		23
22	Foglie semplici		27
23	Foglie di odore sgradevole se sfregate tra le dita. Fiori e frutti disposti in corimbi. Frutto carnoso nero		Sambucus nigra L.
23	Foglie non odorose. Fiori e frutti non disposti in corimbi. Frutto secco		24
24	Frutto rigonfio, non alato (cercate i frutti sotto la pianta!)		Staphylea pinnata L.
24	Frutto non rigonfio, alato		25









25	Gemme grigie. Fiori bianchi, con petali		Fraxinus ornus L. subsp. ornus
25	Gemme nere o bruno scure. Fiori verdastri, senza petali		26
26	Foglioline con più denti che nervi secondari. Gemme nere		Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior
26	Foglioline con tanti denti quanti i nervi secondari. Gemme bruno-scure		Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa (Willd.) Franco & Rocha Afonso
27	Foglie con forte odore di salvia, lavanda o rosmarino se sfregate tra le dita. Fiori a simmetria bilaterale		28
27	Foglie senza odore di salvia, lavanda o rosmarino. Fiori a simmetria raggiata		30
28	Foglie non lineari, più larghe di 5 mm, con odore di salvia		Salvia officinalis L.
28	Foglie lineari, più strette di 5 mm, con odore di rosmarino o di lavanda		29







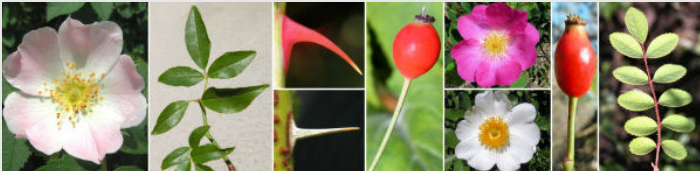
29	Foglie con odore di rosmarino. Stami sporgenti dalla corolla		Rosmarinus officinalis L.
29	Foglie con odore di lavanda. Stami inclusi nel tubo corollino		Lavandula angustifolia Mill. subsp. angustifolia
30	Foglie tutte senza picciolo ben distinto		Hypericum androsaemum L.
30	Foglie chiaramente picciolate		31
31	Foglie densamente pelose di sopra. Fiori rosa, più larghi di 3 cm		Cistus creticus L. subsp. creticus
31	Foglie glabre o con pochi peli sparsi di sopra. Fiori più stretti di 3 cm		32
32	Foglie sempreverdi, coriacee		33
32	Foglie decidue, non coriacee		36







33	Foglie senza picciolo o con picciolo più breve di 2 mm		Buxus sempervirens L.
33	Foglie con picciolo più lungo di 2 mm		34
34	Foglie chiaramente pelose di sotto. Fiori e frutti disposti in corimbi più larghi che lunghi		Viburnum tinus L. subsp. tinus
34	Foglie glabre o quasi di sotto. Fiori e frutti disposti in racemi piramidali		35
35	Foglie più lunghe di 10 cm. Albero		Ligustrum lucidum W.T. Aiton
35	Foglie più brevi di 10 cm. Arbusto		Ligustrum vulgare L.
36	Margine della foglia dentato o dentellato		37
36	Margine della foglia intero		40








37	Foglie fortemente pelose di sotto. Fiori disposti in corimbi. Frutto carnoso		Viburnum lantana L.
37	Foglie glabre o quasi di sotto. Fiori non disposti in corimbi. Frutto secco		38
38	Rami terminanti in spina. Frutto carnoso. Legno di odore sgradevole (scortecciare una rametto!)		Rhamnus cathartica L.
38	Rami non terminanti in spina. Frutto secco. Legno senza odore sgradevole		39
39	Rami giovani a sezione quadrangolare. Fiori in gruppi di 2-6 su peduncoli lunghi 1-3 cm. Foglie di solito più brevi di 8 cm. Petali 4		Euonymus europaeus L.
39	Rami giovani a sezione non quadrangolare. Fiori in gruppi di 5-15 su peduncoli lunghi 4-6 cm. Foglie di solito più lunghe di 8 cm. Petali di solito 5		Euonymus latifolius (L.) Mill.
40	Fiori a simmetria bilaterale. Fiori e frutti disposti a coppie all'ascella delle foglie		Lonicera xylosteum L.







40	Fiori a simmetria raggiata. Fiori e frutti non disposti a coppie all'ascella delle foglie			41
41	Foglie a base più o meno cuoriforme. Frutto secco			Syringa vulgaris L.
41	Foglie a base non cuoriforme. Frutto carnoso			42
42	Fiori gialli, formantisi prima delle foglie. Frutto rosso, ovale			Cornus mas L.
42	Fiori bianchi, formantisi dopo le foglie. Frutto scuro, sferico			43
43	Picciolo più lungo di 1 cm. Petali liberi. Fiori e frutti disposti in corimbi più larghi che lunghi			Cornus sanguinea L. s.l.
43	Picciolo più breve di 1 cm. Petali fusi tra loro. Fiori e frutti disposti in racemi più lunghi che larghi			Ligustrum vulgare L.
44	Foglie composte (divise in foglioline ben separate tra loro)			45







44	Foglie semplici		61
45	Foglie trifogliate (con 3 sole foglioline)		46
45	Foglie con più di 3 foglioline		51
46	Fiori bianchi o rosa, a simmetria raggiata. Piante spinose. Frutto a mora		47
46	Fiori gialli, a simmetria bilaterale. Piante non spinose. Frutto secco (legume)		48
47	Frutto nero, non pruinoso. Stipole lineari-filiformi		Rubus canescens DC.
47	Frutto azzurro-pruinoso. Stipole non filiformi, ristrette verso la base		Rubus caesius L.
48	Piccoli arbusti. Foglie più strette di 4 cm. Fiori non disposti in racemi penduli		49
48	Alberi. Foglie più larghe di 4 cm. Fiori in racemi penduli		50








49	Fiori in racemi senza foglie. Foglie inferiori sessili o quasi		Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang
49	Fiori all'ascella delle foglie. Foglie inferiori picciolate		Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
50	Foglie e legumi giovani grigio-pelosi. Legume con sutura superiore acuta, non alata		Laburnum anagyroides Medik. subsp. anagyroides
50	Foglie e legumi giovani subglabri. Legume con sutura superiore munita di un'ala di 1-2 mm		Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J. Presl
51	Foglie palmate		Rubus ulmifolius Schott
51	Foglie pennate		52
52	Piante non spinose		53
52	Piante spinose sui fusti o con rami terminanti in spine		57








53	Foglie con forte odore resinoso se sfregate tra le dita		<p>Pistacia terebinthus L. subsp. terebinthus</p>
53	Foglie senza odore resinoso		54
54	Fiori gialli, a simmetria bilaterale. Frutto a legume. Foglioline a margine intero, al massimo 2.5 volte più lunghe che larghe		55
54	Fiori bianchi a simmetria raggiata. Frutto carnoso. Foglioline a margine dentato, più di 2.5 volte più lunghe che larghe		56
55	Fiori e frutti disposti in brevi racemi. Foglie più lunghe di 10 cm. Frutto molto rigonfio		<p>Colutea arborescens L.</p>
55	Fiori e frutti disposti in piccole ombrelle. Foglie solitamente più brevi di 10 cm. Frutto non rigonfio		<p>Emerus major Mill. s.l.</p>
56	Gemme glabre ed attaccaticce. Stili 5. Frutto maturo largo almeno 2 cm, giallo con macchie scure		<p>Sorbus domestica L.</p>





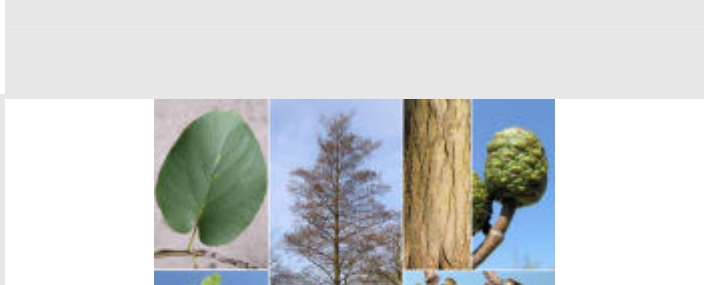


56	Gemme pelose, non attaccaticce. Stili 3-4. Frutto maturo largo meno di 1 cm, rosso		Sorbus aucuparia L. s.l.
57	Petali bianchi		58
57	Petali rosa		59
58	Foglie coriacee-sempreverdi, lucide di sopra, glabre, con 20-30 denti per lato		Rosa sempervirens L.
58	Foglie tenui, caduche, opache o quasi di sopra, pelose sui nervi, con meno di 20 denti per lato		Rosa arvensis Huds.
59	Sepali interi		Rosa villosa L.
59	Sepali (almeno 3 di essi) pennato-divisi		60







60	Stili densamente pelosi (lente!)		Rosa glauca Pourr.
60	Stili glabri o con pochi peli sparsi		Rosa canina L. s.l.
61	Pianta lianosa, rampicante		Hedera helix L. s.l.
61	Alberi o arbusti		62
62	Foglie lobate		63
62	Foglie non lobate		71
63	Piante con spine sui fusti o con rami terminanti in spine		64
63	Piante non spinose		65
64	Stili e semi 1		Crataegus monogyna Jacq.








64	Stili e semi 2-3		Crataegus laevigata (Poir.) DC.
65	Foglie palminervie		Populus alba L.
65	Foglie penninervie		66
66	Foglie a base troncata. Fiori con petali. Frutto carnoso		Sorbus torminalis (L.) Crantz
66	Foglie a base non troncata. Fiori senza petali. Frutto secco (ghianda)		67
67	Foglie coriacee, semi-sempreverdi		Quercus crenata Lam.
67	Foglie più tenui, caduche		68







68	Ghiande con cupula ricoperta da escrescenze allungate. Legno rossastro, negli esemplari maturi visibile tra le screpolature della scorza		Quercus cerris L.
68	Ghiande con cupula a squame appressate. Legno non rossastro		69
69	Foglie (almeno quelle più giovani) pelose sulla faccia inferiore. Rami giovani pelosi		Quercus pubescens Willd. subsp. pubescens
69	Foglie glabre sulla faccia inferiore, salvo a volte presso le biforcazioni dei nervi. Rami giovani glabri o quasi		70
70	Foglie subsessili, con 2 orecchiette alla base. Ghiande su peduncoli di 2-5 cm		Quercus robur L. subsp. robur
70	Foglie con picciolo di almeno 5 mm, senza orecchiette alla base. Ghiande sessili o su peduncoli di pochi mm		Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. petraea
71	Foglie a contorno più o meno romboidale o triangolare, con base troncata o cuneata		72







71	Foglie a contorno non romboidale né triangolare		75
72	Foglie verdi di sopra, molto più chiare di sotto		Populus alba L.
72	Foglie di colore non molto diverso sulle due facce		73
73	Margine fogliare con denti acuti, ravvicinati. Scorza bianca, papiracea. Frutti diversi da una capsula, disposti in infuttescenze simili a piccole pigne		Betula pendula Roth
73	Margine fogliare con denti ottusi, distanziati. Scorza non papiracea. Frutti a capsula, disposti in racemi allungati		74
74	Foglie opache. Picciolo appiattito in senso perpendicolare alla lamina fogliare. Gemme pelose		Populus tremula L.
74	Foglie lucide almeno da giovani. Picciolo non appiattito in senso perpendicolare alla lamina. Gemme glabre		Populus nigra L.
75	Foglie a base cuoriforme		76








75	Foglie arrotondate od attenuate verso la base		79
76	Margine della foglia intero		Cercis siliquastrum L. subsp. siliquastrum
76	Margine della foglia dentato		77
77	Picciolo coperto da peli ghiandolati. Frutto avvolto da un tubo erbaceo (nocciola)		Corylus avellana L.
77	Picciolo senza peli ghiandolari. Frutto di aspetto diverso		78
78	Fiori senza petali. Infruttescenze simili a piccole pigne		Alnus cordata (Loisel.) Loisel.
78	Fiori con petali. Frutti muniti di un lungo peduncolo alato		Tilia platyphyllos Scop. s.l.
79	Foglie coriacee e sempreverdi		80
79	Foglie decidue		86






80	Foglie (non sono vere foglie ma fusti modificati!) a margine liscio e terminanti in una punta pungente, portanti alla superficie fiori e frutti		Ruscus aculeatus L.
80	Foglie di aspetto diverso		81
81	Foglie verdi di sopra, grigio-pelose di sotto. Frutto secco (ghianda)		Quercus ilex L. subsp. ilex
81	Foglie verdi su entrambe le facce. Frutto carnoso		82
82	Foglie con forte odore di alloro se sfregate tra le dita		Laurus nobilis L.
82	Foglie non odorose		83
83	Foglie a margine dentato		84
83	Foglie a margine intero		85
84	Pianta senza spine. Petali fusi tra loro. Frutto più largo di 1 cm		Arbutus unedo L.









84	Pianta spinosa. Petali liberi. Frutto più stretto di 1 cm		Pyracantha coccinea M. Roem.
85	Foglie almeno 3 volte più lunghe che larghe, con picciolo più breve di 3 mm, spatolate (più larghe verso l'apice)		Daphne laureola L.
85	Foglie meno di 3 volte più lunghe che larghe, con picciolo più lungo di 3 mm, non spatolate (più larghe verso il centro)		Ilex aquifolium L.
86	Piante spinose		87
86	Piante non spinose		92
87	Foglie a margine intero		88
87	Foglie a margine dentato		89
88	Foglie almeno 4 volte più lunghe che larghe		Hippophaë fluviatilis (Soest) Rivas Mart.







88	Foglie meno di 4 volte più lunghe che larghe		Paliurus spinachristi Mill.
89	Foglie riunite in cuffetti. Spine presenti sui rami, all'ascella delle foglie. Fiori gialli		Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris
89	Foglie non riunite in cuffetti. Spine limitate all'apice dei rami. Fiori di altro colore		90
90	Fiori verdastri. Foglie con nervature fortemente arcuate. Legno di odore sgradevole (scortecciare un rametto!)		Rhamnus cathartica L.
90	Fiori bianchi. Foglie con nervature non arcuate. Legno senza odore sgradevole		91
91	Foglie opache, con picciolo più breve di 2 cm. Frutto con un solo seme		Prunus spinosa L. subsp. spinosa
91	Foglie un po' lucide, con picciolo più lungo di 2 cm. Frutto contenente più semi		Pyrus pyraeaster (L.) Burgsd.




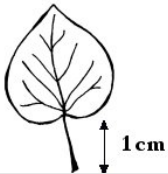

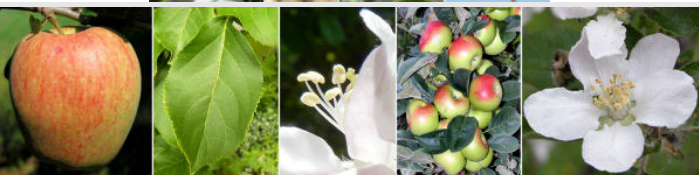
92	Foglie con nervature formanti una rete ben distinta almeno di sotto o al margine. Piante con fiori unisessuali in spighe maschili e femminili. Frutto a capsula (Salix)		93
92	Foglie con nervature non formanti una rete ben distinta. Piante con altre caratteristiche		97
93	Foglie meno di 5 volte più lunghe che larghe		Salix caprea L.
93	Foglie almeno 5 volte più lunghe che larghe		94
94	Foglie adulte glabre o quasi anche di sotto. Rami penduli		Salix x sepulcralis Simonk.
94	Foglie adulte molto pelose almeno di sotto. Rami non penduli		95
95	Foglie lanceolato-lineari, larghe 1-2 cm		Salix alba L.
95	Foglie lineari, larghe al massimo 1 cm		96








96	Margine della foglia dentellato. Faccia inferiore della foglia con peli disposti irregolarmente (lente!)		Salix eleagnos Scop. subsp. eleagnos
96	Margine della foglia intero. Faccia inferiore della foglia con peli diretti verso i margini		Salix viminalis L.
97	Foglie verdi di sopra, fortemente pelose e bianco-grigie di sotto		98
97	Foglie con pelosità e colore non molto diversi sulle due facce		99
98	Albero più alto di 2 m a maturità. Petali non nastriformi. Fiori e frutti in corimbi ombrelliformi		Sorbus aria (L.) Crantz s.l.
98	Arbusto più basso di 2 m a maturità. Petali nastriformi (almeno 4 volte più lunghi che larghi). Fiori e frutti non disposti in corimbi ombrelliformi		Amelanchier ovalis Medik. subsp. ovalis
99	Margine della foglia intero		100
99	Margine della foglia dentato o dentellato		104


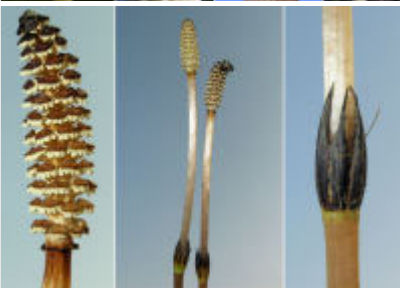





100	Foglie fortemente odorose se sfregate tra le dita		Cotinus coggygria Scop.
100	Foglie non odorose		101
101	Fiori a simmetria bilaterale. Frutto un legume		Spartium junceum L.
101	Fiori non a simmetria bilaterale. Frutto diverso da un legume		102
102	Fiori senza petali. Foglie finemente cigliate al margine (guardare una foglia contro luce!)		Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica
102	Fiori con petali. Foglie non cigliate al margine		103
103	Foglie con picciolo più lungo di 6 mm. Piccolo albero		Frangula alnus Mill. subsp. alnus
103	Foglie senza picciolo o con picciolo più breve di 6 mm. Piccolo arbusto		Daphne mezereum L.








104	Base della foglia non simmetrica		105
104	Base della foglia simmetrica		107
105	Base delle foglie con 3 nervi principali divergenti. Frutto carnoso		Celtis australis L. subsp. australis
105	Base delle foglie con 1 solo nervo principale. Frutto secco, circondato da un'ala		106
106	Rami giovani glabri o quasi. Foglie con 7-12 nervi secondari per lato. Seme situato verso l'apice del frutto		Ulmus minor Mill. subsp. minor
106	Rami giovani pelosi. Foglie con 12-18 nervi secondari per lato. Seme situato verso il centro del frutto		Ulmus glabra Huds.
107	Fiori senza petali. Frutto secco		108
107	Fiori con petali. Frutto carnoso		112









108	Foglie più lunghe di 15 cm. Frutti coperti da un riccio spinoso (castagne)		Castanea sativa Mill.
108	Foglie solitamente più brevi di 15 cm. Frutto non coperto da un riccio spinoso		109
109	Frutti non alati, disposti in infruttescenze compatte simili a piccole pigne		110
109	Frutti alati, disposti in infruttescenze simili a quelle del luppolo		111
110	Rami giovani glabri ed appiccicosi. Foglie con peli solo alla diramazione delle nervature secondarie di sotto		Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
110	Rami giovani pelosi e non appiccicosi. Foglie omogeneamente pelose di sotto		Alnus incana (L.) Moench
111	Foglie con larghezza massima al centro, con al massimo 14 coppie di nervi. Ala del frutto trilobata o tridentata		Carpinus betulus L.






111	Foglie con larghezza massima nella metà basale, con più di 14 coppie di nervi. Ala del frutto intera		Ostrya carpinifolia Scop.
112	Piccolo arbusto raramente più alto di 2 m a maturità. Petali più brevi di 7 mm		Rhamnus alpina L. subsp. alpina
112	Alberi od alti arbusti. Petali più lunghi di 7 mm		113
113	Foglie con picciolo più breve di 1 cm		Crataegus germanica (L.) Kuntze
113	Foglie con picciolo più lungo di 1 cm		114
114	Piccolo arbusto più basso di 2 m a maturità. Frutto nero-bluastro a maturità		Amelanchier ovalis Medik. subsp. ovalis
114	Alberi od alti arbusti. Frutto non scuro a maturità		115







115	Foglie mature densamente pelose almeno di sotto. Frutto solitamente più largo di 3 cm. Pianta coltivata (melo)		Malus pumila Mill.
115	Foglie mature glabre o quasi. Frutto solitamente non più largo di 3 cm. Pianta spontanea (melo selvatico)		Malus sylvestris (L.) Mill.
116	Pianta non verde, senza clorofilla		117
116	Pianta verde, con clorofilla		121
117	Fusti filamentososi, volubili, avvolgenti la pianta ospite		Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. epithymum
117	Fusti eretti, non avvolgenti		118
118	Fusti divisi in articoli, con una guaina dentata alla base di ciascun articolo, terminanti in una spiga produttrice spore		119
118	Fusti non articolati, senza guaine dentate. Pianta con fiori		120









119	Guaine con 20-30 denti. Fusti alti 5-20 dm, larghi 1-2 cm, a forma di tubo con cavità larga		Equisetum telmateia Ehrh.
119	Guaine con 8-12 denti. Fusti alti 1-5 dm, larghi 1-5 mm, con cavità interna ristretta		Equisetum arvense L.
120	Corolla senza sperone		Neottia nidus-avis (L.) Rich.
120	Corolla munita di sperone		Limodorum abortivum (L.) Sw.
121	Piante senza vere e proprie foglie (fusti verdi con funzione clorofilliana)		122
121	Piante con foglie		128
122	Piante con fiori. Fusti non divisi in articoli		123
122	Piante senza fiori, riproducentisi per mezzo di spore. Fusti scanalati, divisi in articoli, con una guaina dentata alla base di ciascun articolo		125








123	Cladodi aghiformi		Asparagus acutifolius L.
123	Cladodi appiattiti		124
124	Cladodi non terminanti in una punta pungente		Ruscus hypoglossum L.
124	Cladodi terminanti in una punta pungente		Ruscus aculeatus L.
125	Fusti fertili verdi (almeno alcuni fusti terminano in una spiga sporigena)		126
125	Fusti fertili senza clorofilla, scomparsi all'apparizione di quelli verdi (nessun fusto verde termina in una spiga sporigena)		127
126	Spighe sporigene arrotondate od ottuse in alto. Fusti non ramificati dalla base		Equisetum palustre L.







126	Spighe terminanti con un mucrone acuto. Fusti ramificati sin dalla base		Equisetum ramosissimum Desf. subsp. ramosissimum
127	Guaine con 8-12 denti. Fusti alti 1-5 dm, larghi 1-5 mm, con cavità interna ristretta		Equisetum arvense L.
127	Guaine con 20-30 denti. Fusti alti 5-20 dm, larghi 1-2 cm, a forma di tubo con cavità larga		Equisetum telmateia Ehrh.
128	Foglie opposte		129
128	Foglie non opposte (alterne, verticillate o tutte basali)		242
129	Foglie non intere (composte o divise per almeno metà della lamina)		130
129	Foglie intere		147
130	Pianta lianosa		Clematis vitalba L.








130	Piante non lianose			131
131	Foglie (almeno quelle superiori) trifogliate, cioè divise in 3 foglioline ben separate tra loro			132
131	Foglie non trifogliate			134
132	Foglioline lobate. Fiori verdastri. Pianta più bassa di 2 dm			Adoxa moschatellina L. subsp. moschatellina
132	Foglioline non lobate. Fiori non verdastri. Pianta più alte di 2 dm			133
133	Fusti e foglie pelosi. Fiori disposti in capolini			Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum
133	Fusti e foglie glabri. Fiori non disposti in capolini			Valeriana tripteris L.
134	Fiori in capolini circondati da un involucri di squame			135
134	Fiori non in capolini			137








135	Fiori periferici del capolino più o meno regolari, non molto diversi da quelli centrali		<p>Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult.</p>
135	Fiori periferici del capolino a simmetria chiaramente bilaterale e molto più grandi di quelli centrali		136
136	Corolla a 5 lobi		<p>Scabiosa columbaria L. subsp. columbaria</p>
136	Corolla a 4 lobi		<p>Knautia arvensis (L.) Coult.</p>
137	Fiori di color giallo vivo. Foglie senza picciolo ben distinto		<p>Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. chamaepitys</p>
137	Fiori di colore diverso. Foglie (almeno quelle basali) chiaramente picciolate		138
138	Fiori a simmetria bilaterale		139






138	Fiori a simmetria raggiata		140
139	Petali di color rosa pallido. Fiori disposti in spighe		Verbena officinalis L.
139	Petali almeno in parte di color viola scuro. Fiori disposti in racemi		Scrophularia canina L. subsp. canina
140	Foglie pennato-divise		141
140	Foglie palmato-divise		144
141	Foglie non composte		Verbena officinalis L.
141	Foglie composte		142
142	Petali liberi, verdastri o di color rosa intenso		Adoxa moschatellina L. subsp. moschatellina






142	Petali fusi almeno alla base, bianchi o di color rosa pallido		143
143	Stami 3. Frutto secco		Valeriana officinalis L.
143	Stami 5. Frutto carnoso		Sambucus ebulus L.
144	Petali ad apice bilobo		Geranium nodosum L.
144	Petali ad apice intero		145
145	Foglie composte, con fogliolina centrale picciolettata		Geranium robertianum L.
145	Foglie non composte		146






146	Petali più lunghi di 1 cm. Pianta perenne		Geranium sylvaticum L.
146	Petali più brevi di 1 cm. Pianta annua		Geranium rotundifolium L.
147	Piante spinose o urticanti		148
147	Piante non spinose né urticanti		150
148	Pianta con fusti lunghissimi e volubili che si arrampicano sui substrati, di solito più alta di 2 m		Humulus lupulus L.
148	Piante con fusti non volubili, di solito più basse di 1.5 m		149
149	Pianta spinosa		Dipsacus fullonum L.
149	Pianta urticante		Urtica dioica L. subsp. subsp. dioica








150	Fiori senza petali		151
150	Fiori con petali		154
151	Pianta con fusti lunghissimi e volubili che si arrampicano sui substrati, di solito più alta di 2 m		Humulus lupulus L.
151	Piante molto più basse, con fusti non volubili		152
152	Margine della foglia intero. Pianta laticifera (attenzione! il lattice è irritante)		Euphorbia lathyris L.
152	Margine della foglia dentato. Piante non laticifere		153
153	Pianta perenne di ambienti boschivi, con un rizoma strisciante		Mercurialis perennis L.
153	Pianta annua di ambienti disturbati, senza rizoma		Mercurialis annua L.







154	Fiori in capolini circondati da un involucri di squame		Helianthus tuberosus L.
154	Fiori non in capolini		155
155	Fiori a simmetria bilaterale		156
155	Fiori a simmetria raggiata		192
156	Foglie a margine intero		157
156	Foglie a margine dentato o dentellato		169
157	Foglie (almeno quelle basali) più larghe di 1 cm		158
157	Foglie tutte più strette di 1 cm		162
158	Foglie fortemente odorose se sfregate tra le dita		159
158	Foglie non odorose		160
159	Calice a simmetria raggiata, con 5 denti uguali tra loro		Origanum vulgare L. subsp. vulgare








159	Calice a simmetria bilaterale, a forma di cono aperto su un lato		Origanum majorana L.
160	Corolla senza sperone		Listera ovata (L.) R. Br.
160	Corolla munita di sperone		161
161	Fiori rossi. Petali fusi tra loro		Centranthus ruber (L.) DC. subsp. ruber
161	Fiori bianco-verdastri. Petali liberi		Platanthera bifolia (L.) Rich.
162	Petali di color giallo vivo		Odontites luteus (L.) Clairv.
162	Petali non gialli, al massimo bianco-giallastri		163








163	Foglie verdi di sopra, grigie di sotto. Petali bianchi o bianco-giallastri. Corolla con il solo labbro inferiore ben sviluppato		Teucrium montanum L.
163	Foglie verdi su entrambe le facce. Petali da rosa a violetti. Corolla con aspetto diverso		164
164	Foglie non odorose. Fiori rivolti dallo stesso lato. Frutto a capsula		Odontites vulgaris Moench subsp. vulgaris
164	Foglie fortemente odorose se sfregate tra le dita. Fiori rivolti in tutti i sensi. Frutto a tetrachenio (4 nucule disposte a croce)		165
165	Foglie grigio-pelose, con forte odore di lavanda		Lavandula angustifolia Mill. subsp. angustifolia
165	Foglie verdi, con odore diverso da quello della lavanda		166
166	Foglie almeno 4 volte più lunghe che larghe. Stami convergenti		Satureja montana L. subsp. montana
166	Foglie meno di 4 volte più lunghe che larghe. Stami divergenti		167








167	Fusti nella parte sottostante all'infiorescenza pelosi o su facce opposte o solo sugli spigoli		Thymus longicaulis C. Presl subsp. longicaulis
167	Fusti nella parte sottostante all'infiorescenza pelosi tutt'attorno		168
168	Fusti fioriferi con peli deflessi lunghi 0.2-0.4 mm (lente!)		Thymus praecox Opiz subsp. polytrichus (Borbás) Jalas
168	Fusti fioriferi con peli patenti lunghi 0.5-0.7 mm		Thymus oenipontanus Heinr. Braun
169	Fiori gialli o giallastri		170
169	Fiori non gialli o solo in parte gialli		173
170	Calice fortemente appiattito in senso verticale, apertesi con 2 denti		Rhinanthus minor L.
170	Calice non appiattito in senso verticale, con più di 2 denti		171








171	Corolla più lunga di 1.5 cm, con labbro superiore ripiegato a cappuccio		Salvia glutinosa L.
171	Corolla più breve di 1.5 cm, con labbro superiore diritto o ripiegato verso l'alto		172
172	Foglie con forte odore di limone		Melissa officinalis L.
172	Foglie non fortemente odorose		Stachys annua (L.) L. subsp. annua
173	Corolla con il solo labbro inferiore ben sviluppato		174
173	Corolla bilabiata		175
174	Pianta erbacea con stoloni striscianti. Fiori blu-violetti		Ajuga reptans L.









174	Pianta legnosa almeno alla base, senza stoloni. Fiori rosa		Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys
175	Petali bianchi		176
175	Petali non bianchi		180
176	Corolla più lunga di 1 cm		177
176	Corolla più breve di 1 cm		178
177	Labbro superiore non ripiegato a cappuccio		Melittis melissophyllum L. s.l.
177	Labbro superiore ripiegato a cappuccio		Lamium album L. subsp. album
178	Stami inclusi nel tubo corollino		Marrubium vulgare L.
178	Stami sporgenti almeno con le antere		179

179	Corolla più lunga di 5 mm. Pianta con forte odore di limone, non esclusiva di ambienti umidi		Melissa officinalis L.
179	Corolla più breve di 5 mm. Pianta debolmente odorosa, esclusiva di ambienti umidi		Lycopus europaeus L. s.l.
180	Corolla a forma di botticella, con 2 petali superiori ben sviluppati, gli altri ridotti		181
180	Corolla di aspetto diverso		182
181	Fusti ispidi, peloso-ghiandolosi anche in alto		Scrophularia scopolii Hoppe ex Pers.
181	Fusti glabri o con scarsi peli ghiandolari nella parte superiore		Scrophularia nodosa L.
182	Labbro superiore diritto o ripiegato verso l'alto		183
182	Labbro superiore ripiegato a cappuccio		187







183	Calice non bilabiato, con denti più o meno uguali		184
183	Calice bilabiato, con denti ineguali, 3 da una parte, 2 dall'altra		185
184	Foglie basali disposte in rosetta e presenti alla fioritura		Stachys officinalis (L.) Trevis.
184	Foglie basali non disposte in rosetta, di solito assenti alla fioritura		Lycopus europaeus L. s.l.
185	Corolla lunga almeno 25 mm		Melittis melissophyllum L. s.l.
185	Corolla lunga meno di 25 mm		186
186	Fiori chiaramente pedunculati, disposti in brevi infiorescenze ramificate		Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. nepeta
186	Fiori subsessili		Clinopodium alpinum (L.) Merino subsp. alpinum








187	Calice bilabiato, con denti ineguali, 3 da una parte, 2 dall'altra		188
187	Calice non bilabiato, con denti più o meno uguali		190
188	Infiorescenze allungate, più lunghe di 10 cm. Stami 2 (lente!)		Salvia pratensis L. subsp. pratensis
188	Infiorescenze ovate o fiori all'ascella delle foglie. Stami fertili 4		189
189	Fiori addensati all'apice del fusto. Calice senza squama sul dorso		Prunella vulgaris L. subsp. vulgaris
189	Fiori distanziati all'ascella delle foglie. Calice con una squama sul dorso		Scutellaria columnae All. subsp. columnae
190	Labbro inferiore con due evidenti protuberanze coniche alla base		Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. subsp. angustifolia
190	Labbro inferiore senza protuberanze coniche alla base		191








191	Labbro inferiore con lobi basali nulli o ridotti a piccoli denti		Lamium purpureum L.
191	Labbro inferiore trilobato, con 2 lobi basali ben sviluppati		Stachys sylvatica L.
192	Petali bianchi (o raramente brunastri)		193
192	Petali non bianchi		206
193	Petali fusi almeno alla base		194
193	Petali liberi		195
194	Foglie lineari. Fiori disposti in spighe		Plantago sempervirens Crantz
194	Foglie non lineari. Fiori non disposti in spighe		Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. hirundinaria






195	Pianta succulenta con foglie carnose		Sedum dasyphyllum L. subsp. dasyphyllum
195	Piante non succulente		196
196	Sepali fusi tra loro		197
196	Sepali liberi		201
197	Petali sfrangiati. Foglie tutte più strette di 1 cm		Dianthus monspessulanus L.
197	Petali da bilobi a bifidi. Foglie (almeno quelle basali) più larghe di 1 cm		198
198	Calice glabro o poco peloso		199
198	Calice fortemente peloso		200
199	Petali con lembo profondamente bifido. Calice fortemente rigonfio. Stili 3		Silene vulgaris (Moench) Garcke s.l.









199	Petali con lembo debolmente bilobo. Calice non rigonfio. Stili 2 (lente!)		Saponaria officinalis L.
200	Stili 5 (lente!)		Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet
200	Stili 3		Silene nutans L. subsp. nutans
201	Petali arrotondati		Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. apenninum
201	Petali bifidi		202
202	Capsula cilindrica, lunga il doppio del calice. Piante con fusto peloso tutt'attorno		203
202	Capsula globosa o ovoide, non più lunga del calice. Piante glabre o con una sola linea di peli lungo il fusto		205









203	Fiori piccoli, non più larghi di 7 mm		Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. brachypetalum
203	Fiori grandi, più larghi di 1 cm		204
204	Foglie verdi, con peli non infeltriti		Cerastium arvense L. subsp. arvense
204	Foglie grigie per un denso strato di peli infeltriti		Cerastium tomentosum L.
205	Foglie tutte senza picciolo ben distinto, almeno 5 volte più lunghe che larghe		Stellaria holostea L. subsp. holostea
205	Foglie (almeno quelle inferiori!) picciolate, meno di 5 volte più lunghe che larghe		Stellaria media (L.) Vill. subsp. media
206	Foglie spesse e carnose		207
206	Foglie sottili, non carnose		208




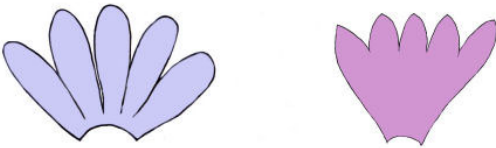



207	Foglie a margine intero. Fusti prostrati		Portulaca oleracea L. subsp. oleracea
207	Foglie a margine dentato. Fusti eretti		Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. maximum
208	Fiori di color rosso-arancio vivo, disposti all'ascella delle foglie		Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb. subsp. arvensis
208	Fiori di altro colore		209
209	Petali gialli o verdastri		210
209	Petali azzurri, blu, rosa, rossi o violetto-porporini		217
210	Petali verdi o verde-giallastri		Silene nutans L. subsp. nutans
210	Petali di color giallo vivo		211






211	Petali più di 5		Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. perfoliata
211	Petali 5		212
212	Petali fusi almeno alla base		213
212	Petali liberi		214
213	Foglie tutte più brevi di 3 cm, mai disposte in verticilli. Fusti prostrati		Lysimachia nummularia L.
213	Foglie più lunghe di 3 cm, le superiori spesso disposte in verticilli. Fusti eretti		Lysimachia punctata L.
214	Sepali apparentemente 3 (in realtà 5, di cui 3 molto più grandi degli altri)		Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. obscurum (Čelak.) Holub
214	Sepali 5, di eguale lunghezza		215








215	Sepali con ciglia ghiandolari oppure dentato-sfrangiati		Hypericum montanum L.
215	Sepali interi		216
216	Fusto a sezione quadrangolare		Hypericum tetrapterum Fr.
216	Fusto a sezione circolare		Hypericum perforatum L. subsp. perforatum
217	Petali 4 (lente!)		218
217	Petali 5 o più		229
218	Foglie con forte odore di menta		219
218	Foglie non odorose		220
219	Foglie con picciolo più lungo di 2 mm. Infiorescenza sferica od ovale. Pianta glabra		Mentha aquatica L. subsp. aquatica









219	Foglie sessili o con picciolo più breve di 2 mm. Infiorescenza allungata. Pianta pelosa		Mentha longifolia (L.) Huds.
220	Foglie chiaramente parallelinervie		Gentiana cruciata L. subsp. cruciata
220	Foglie non parallelinervie o con nervi indistinti		221
221	Petali liberi		222
221	Petali fusi almeno alla base		223
222	Corolla con 2 petali più brevi di 4 mm e 2 sepali colorati. Foglie a base cuoriforme		Circaea lutetiana L. subsp. lutetiana
222	Corolla con 4 petali più lunghi di 4 mm e sepali verdi. Foglie a base non cuoriforme		Epilobium hirsutum L.
223	Fiori o in racemi terminali, oppure solitari all'ascella delle foglie		224








223	Fiori in racemi laterali, originanti all'ascella delle foglie		226
224	Fiori disposti all'ascella di foglie minori di quelle sottostanti		Veronica arvensis L.
224	Fiori isolati all'ascella di foglie normali		225
225	Capsula sferica, non appiattito-compressa, non bilobata. Foglie trilobate		Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia
225	Capsula appiattita, bilobata all'apice. Foglie non trilobate		Veronica persica Poir.
226	Fusti glabri. Piante esclusive di ambienti umidi		227
226	Fusti pelosi. Piante non esclusive di ambienti umidi		228
227	Foglie medie e superiori da rotonde ad ovali, brevemente picciolate, con apice ottuso. Germogli prostrati		Veronica beccabunga L.


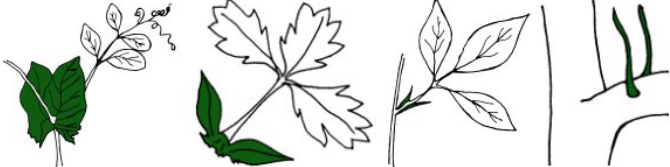





227	Foglie medie e superiori lanceolate, sessili, con apice acuto. Germogli eretti		Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica
228	Fusti striscianti		Veronica officinalis L.
228	Fusti eretti		Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys
229	Petali fusi almeno alla base		230
229	Petali liberi		234
230	Fiori più larghi di 1 cm. Fusti striscianti		231
230	Fiori più stretti di 1 cm. Fusti non striscianti		232
231	Foglie lunghe al massimo 5 cm, con margine non peloso. Picciolo più breve di 8 mm. Peduncoli fiorali lunghi 1-2 cm. Fiori larghi 2-3 cm. Calice con denti lanceolati di 3-5 mm		Vinca minor L.






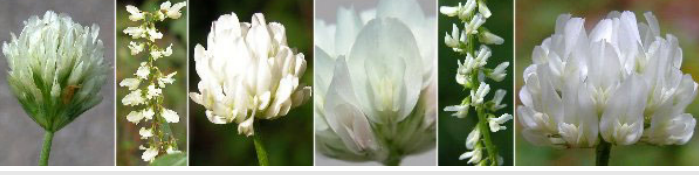

231	Foglie lunghe sino a 10 cm, con margine peloso (lente!). Picciolo più lungo di 8 mm. Peduncoli fiorali lunghi 2-5 cm. Fiori larghi 2-5 cm. Calice con denti sottili, lunghi 14-18 mm		Vinca major L. subsp. major
232	Fiori solitamente più stretti di 5 mm, di colore molto pallido. Stami 3 (lente!)		Valeriana tripteris L.
232	Fiori più larghi di 5 mm, di colore intenso. Stami più di 3		233
233	Petalì rosa		Centaurium erythraea Rafn subsp. erythraea
233	Petalì blu		Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb. subsp. arvensis
234	Piccolo arbusto con foglie squamiformi		Calluna vulgaris (L.) Hull
234	Piante erbacee con foglie non squamiformi		235







235	Petali ad apice intero		Saponaria ocymoides L. subsp. ocymoides
235	Petali ad apice bilobato, bifido o dentato		236
236	Foglie (almeno quelle basali) più larghe di 1 cm		237
236	Foglie tutte più strette di 1 cm		239
237	Petali divisi in 4 frange sottili		Silene flos-cuculi (L.) Clairv.
237	Petali bilobati		238
238	Stili 2 (lente!). Petali di color rosa molto pallido		Saponaria officinalis L.
238	Stili 5. Petali di color rosa intenso		Silene dioica (L.) Clairv.



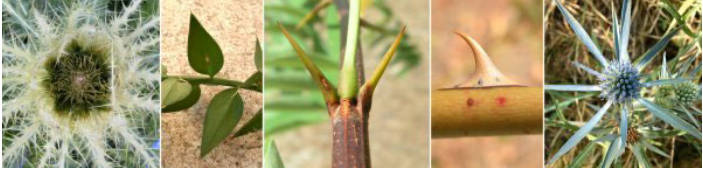


239	Fiori piccoli, non più larghi di 1 cm		Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
239	Fiori grandi, più larghi di 1 cm		240
240	Fiori riuniti in un fascetto apicale circondato da lunghe brattee fogliacee		Dianthus balbisii Ser. subsp. balbisii
240	Fiori non disposti in densi fascetti apicali		241
241	Petali sfrangiati per almeno 1/3		Dianthus monspessulanus L.
241	Petali dentellati		Dianthus sylvestris Wulfen subsp. sylvestris
242	Foglie non intere (composte o divise per più di metà della lamina)		243
242	Foglie intere		386









243	Foglie trifogliate		244
243	Foglie non trifogliate		261
244	Pianta spinosa		Ononis spinosa L. subsp. spinosa
244	Piante non spinose		245
245	Fiori a simmetria raggiata		246
245	Fiori a simmetria bilaterale		254
246	Petali gialli		247
246	Petali non gialli		250
247	Calice assente		Anemonoides ranunculoides (L.) Holub
247	Calice presente		248







248	Foglie senza stipole		Ranunculus bulbosus L.
248	Foglie con stipole		249
249	Fusti eretti. Pianta alta più di 3 dm. Carpelli numerosi, in numero variabile		Geum urbanum L.
249	Frutti prostrati. Pianta alta meno di 3 dm. Carpelli 2		Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. agrimonoides
250	Petali rosa o viola		251
250	Petali bianco-candidi		252
251	Foglie bilobate all'apice. Fiori di color rosa pallido. Fusti fioriferi senza foglie. Frutto secco		Oxalis acetosella L.
251	Foglie non bilobate. Fiori violetti. Fusti fioriferi fogliosi. Frutto carnoso		Solanum dulcamara L.






252	Fiori solitari. Calice assente		Anemonoides nemorosa (L.) Holub
252	Fiori non solitari. Calice presente		253
253	Pianta con lunghi stoloni striscianti. Frutto carnoso (fragolina)		Fragaria vesca L. subsp. vesca
253	Pianta senza stoloni striscianti. Frutto secco		Potentilla micrantha Ramond ex DC.
254	Petali bianchi, rosa o azzurri		255
254	Petali gialli		258
255	Petali bianchi		256
255	Petali non bianchi		257
256	Infiorescenze almeno 5 volte più lunghe che larghe, non pelose		Melilotus albus Medik.









256	Infiorescenze ovali, pelose		Trifolium arvense L. subsp. arvense
257	Legume ricurvo. Fiori blu-violetti		Medicago sativa L.
257	Legume non ricurvo, breve, avvolto dal calice. Fiori roseo-violetti		Trifolium arvense L. subsp. arvense
258	Foglie con 2 stipole fogliacee presso la base del picciolo, quindi apparentemente con 5 foglioline		Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus
258	Foglie chiaramente trifogliate		259
259	Pianta erbacea		Melilotus officinalis (L.) Lam.
259	Piante legnose almeno alla base		260








260	Pianta vischioso-attaccaticcia. Foglioline dentate		Ononis natrix L. subsp. natrix
260	Piante non attaccaticce. Foglioline a margine intero		Cytisus hirsutus L. s.l.
261	Piante spinose		262
261	Piante non spinose		275
262	Foglie composte. Fiori non in capolini. Frutto a mora rossa		Rubus idaeus L. subsp. idaeus
262	Foglie non composte. Fiori in capolini. Frutto secco		263
263	Capolini (in realtà sono ombrelle contratte) fortemente convessi e circondati da brattee raggianti spinose		Eryngium amethystinum L.
263	Capolini non allo stesso tempo fortemente convessi e circondati da brattee raggianti spinose		264






264	Fiori tubulosi assenti (tutti i fiori del capolino ligulati)		Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper
264	Fiori tubulosi presenti almeno al centro del capolino		265
265	Fiori gialli o biancastri		266
265	Fiori azzurri, rosa o roseo-violetti		270
266	Capolini senza involucro di brattee raggianti		Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
266	Capolini con un involucro di brattee raggianti simili a fiori ligulati		267
267	Piante con fusto subnullo ed un solo capolino al livello del suolo		268
267	Piante con fusto sviluppato		269







268	Foglie non bianco-pelose di sotto. Fiori biancastri		Carlina acaulis L. s.l.
268	Foglie bianco-pelose di sotto. Fiori gialli		Carlina acanthifolia All. subsp. acanthifolia
269	Squame raggianti larghe 2-3 mm		Carlina corymbosa L.
269	Squame raggianti non più larghe di 1.5 mm		Carlina vulgaris L.
270	Capolini raggruppati in una testa sferica senza involucri di squame ben evidenti, con fiori azzurri		Echinops sphaerocephalus L. subsp. sphaerocephalus
270	Capolini con un involucri di squame e fiori rosa		271











271	Squame dell'involucro dei capolini pennate. Foglie con una densa reticolatura di vene chiare		Silybum marianum (L.) Gaertn.
271	Squame dell'involucro dei capolini non pennate. Foglie senza densa reticolatura di vene chiare		272
272	Pappo di peli semplici (lente!). Ricettacolo con setole avvolgenti la base del frutto (togliere tutti i fiori ed osservare il ricettacolo con una lente)		Carduus nutans L. subsp. nutans
272	Pappo di peli piumosi. Ricettacolo nudo		273
273	Lamina fogliare con numerose spinule pungenti di 1-1.5 mm		Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare
273	Lamina fogliare senza spinule (spine limitate al margine)		274
274	Capolini solitari. Pianta con fusto subnullo, alta meno di 3 dm		Cirsium acaulon (L.) Scop. subsp. acaulon


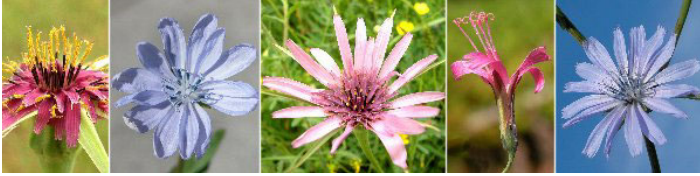




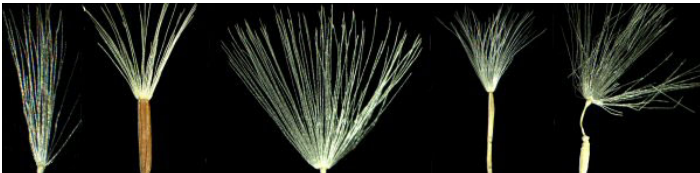
274	Capolini non solitari. Piante con fusto ben sviluppato, di solito più alte di 3 dm		Cirsium arvense (L.) Scop.
275	Piante senza fiori (felci) oppure con fiori senza petali		276
275	Piante con fiori muniti di petali		290
276	Foglie semplicemente pennate		277
276	Foglie 2-4-pennate		280
277	Pianta con fiori, riprodotte per mezzo di semi		Poterium sanguisorba L. s.l.
277	Piante senza fiori (felci), riprodotte per mezzo di spore		278
278	Foglie densamente pelose o scagliose di sotto		Asplenium ceterach L. subsp. ceterach
278	Foglie glabre o sparsamente pelose di sotto		279


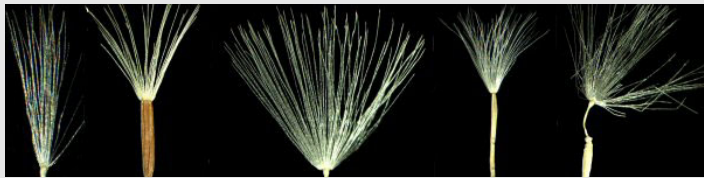





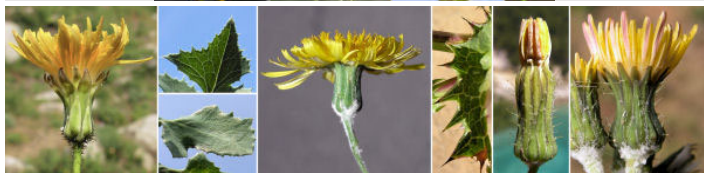
279	Foglie tutte più strette di 2 cm. Sori allungati		Asplenium trichomanes L. s.l.
279	Foglie più larghe di 2 cm. Sori rotondi		Polypodium vulgare L.
280	Piante con fiori, riproducentisi per mezzo di semi		281
280	Piante senza veri fiori (felci), riproducentisi per mezzo di spore		282
281	Fiori grandi (8-15 mm), rosei o violetti. Stami con filamento appiattito, in alto largo quanto l'antera		Thalictrum aquilegifolium L. subsp. aquilegifolium
281	Fiori piccoli (3-5 mm), gialli o verdastri. Stami con filamento sottile, filiforme		Thalictrum flavum L.
282	Picciolo delle foglie lungo 50 cm o più. Pianta alta anche più di 2 m		Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum







282	Picciolo delle foglie lungo meno di 50 cm. Piante sempre più basse di 2 m			283
283	Sporangi disposti alla periferia della lamina. Foglioline a forma di ventaglio, circa tanto lunghe che larghe. Pianta esclusiva di rupi stillicidiose			Adiantum capillus-veneris L.
283	Sporangi disposti al centro della lamina, lungo le nervature. Foglioline più lunghe che larghe. Piante non esclusive di rupi stillicidiose			284
284	Sori allungati			285
284	Sori circolari			287
285	Foglie grandi, lunghe sino ad 1 metro			Athyrium filix-femina (L.) Roth
285	Foglie piccole, lunghe al massimo 3-4 dm, spesso meno			286
286	Picciolo verde			Asplenium ruta-muraria L.






286	Picciolo scuro almeno nella metà inferiore		Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. adiantum-nigrum
287	Indusio peltato, fissato per il centro ed a forma di ombrello. Pinna e pinnule appuntite, a forma di falce		288
287	Indusio non peltato. Pinna e pinnule non a forma di falce		289
288	Foglie con la massima larghezza verso la metà. Pinnule allargate e decorrenti alla base		Polystichum aculeatum (L.) Roth
288	Foglie con la massima larghezza verso la base. Pinnule con un breve ma distinto picciolo		Polystichum setiferum (Forssk.) Woytn.
289	Foglie solitamente più brevi di 2 dm. Indusio non reniforme		Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
289	Foglie solitamente più lunghe di 2 dm. Indusio reniforme		Dryopteris filix- mas (L.) Schott
























290	Fiori in capolini circondati da un involucri di brattee o di squame			291
290	Fiori non in capolini, o se in capolini questi non circondati da un involucri			316
291	Fiori tubulosi assenti (tutti i fiori del capolino ligulati)			292
291	Fiori tubulosi presenti, fiori ligulati assenti o presenti solo al margine del capolino			304
292	Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)			293
292	Fusti fioriferi fogliosi			295
293	Pappo di peli semplici (il pappo è visibile anche alla fioritura: aprire il capolino ed osservare la base dei singoli fiori con una lente)			Taraxacum officinale W.W. Weber ex F.H. Wigg. s.l.
293	Pappo di peli piumosi, almeno nei frutti disposti al centro			294
294	Squame involucrali in 1 sola serie			Hypochaeris robertia (Sch.Bip.) Fiori









294	Squame involucri in più di 2 serie		Leontodon hispidus L.
295	Fiori azzurri o roseo-violetti		296
295	Fiori gialli		297
296	Fiori azzurri. Capolini con più di 5 fiori		Cichorium intybus L.
296	Fiori roseo-violetti. Capolini con al massimo 5 fiori		Prenanthes purpurea L.
297	Frutti senza pappo di peli (il pappo è visibile anche alla fioritura: aprire il capolino ed osservare la base dei singoli fiori con una lente)		Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.
297	Frutti con pappo di peli		298






298	Pappo di peli piumosi (lente!)		Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt
298	Pappo di peli semplici		299
299	Frutti sormontati da un becco		300
299	Frutti senza becco		301
300	Fusto verde. Capolini con soli 5 fiori		Lactuca muralis (L.) Gaertn.
300	Fusto bianco-osseo. Capolini con più di 5 fiori		Lactuca virosa L.
301	Foglie non spinulose al margine. Frutti cilindrici		Crepis neglecta L.
301	Foglie spinulose al margine. Frutti compressi		302








302	Stimmi di color giallo vivo (lente!). Peduncoli dei capolini e squame involucri con ghiandole gialle		Sonchus arvensis L. subsp. arvensis
302	Stimmi di color verde-oliva. Peduncoli dei capolini e squame involucri senza ghiandole o con ghiandole scure		303
303	Foglie opache, non o poco spinulose al margine, abbraccianti il fusto con orecchiette appuntite. Frutti spinulosi sulle coste (lente!)		Sonchus oleraceus L.
303	Foglie lucide, fortemente spinulose al margine, abbraccianti il fusto con orecchiette arrotondate. Frutti lisci		Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper
304	Fiori tutti gialli o giallastri		305
304	Fiori non gialli, o almeno non tutti gialli		312
305	Capolini con soli fiori tubulosi		306
305	Capolini con fiori ligulati marginali		311







306	Foglie bicolori, verdi di sopra, grigio-pelose di sotto		Artemisia vulgaris L.
306	Foglie dello stesso colore sulle due facce		307
307	Foglie non odorose		Senecio vulgaris L.
307	Foglie con forte odore aromatico se sfregate tra le dita		308
308	Foglie omogeneamente grigio-pelose		Artemisia absinthium L.
308	Foglie verdi		309
309	Capolini più larghi di 6 mm, disposti in corimbi		Tanacetum vulgare L. subsp. vulgare
309	Capolini più stretti di 6 mm, non disposti in corimbi		310
310	Squame involucrali dei capolini lanose		Artemisia alba Turra






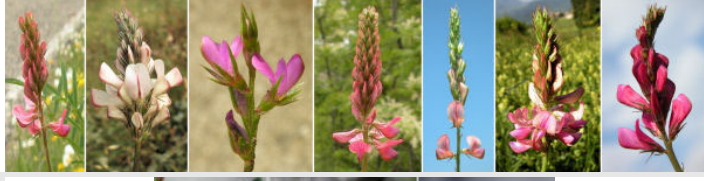

310	Squame involucri glabre				Artemisia campestris L. subsp. campestris	
311	Involucro dei capolini emisferico, con squame in più serie				Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. tinctoria	
311	Involucro allungato, con squame in 2 serie (l'inferiore di squame molto più brevi)				Jacobaea erucifolia (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. erucifolia	
312	Capolini con fiori ligulati marginali, disposti in corimbi ombrelliformi				Achillea millefolium L. subsp. millefolium	
312	Capolini con soli fiori tubulosi, non disposti in corimbi					313
313	Fiori azzurri				Cyanus segetum Hill	
313	Fiori roseo-violetti					314









314	Capolini con meno di 7 fiori. Pianta annua		Crupina vulgaris Cass.
314	Capolini con più di 7 fiori. Piante perenni		315
315	Squame involucri terminate da un'appendice separata da una strozzatura rispetto alla parte sottostante		Centaurea nigrescens Willd. subsp. pinnatifida (Fiori) Dostál
315	Squame involucri con appendice decorrente sui margini della squama		Centaurea scabiosa L. subsp. scabiosa
316	Fiori a simmetria bilaterale		317
316	Fiori a simmetria raggiata		338
317	Foglie palmato-divise		318
317	Foglie pennato-divise		320








318	Foglie più strette di 2 cm. Fiori in teste globose, più brevi di 1 cm		Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein
318	Foglie più larghe di 2 cm. Fiori non raggruppati in teste globose, più lunghi di 1 cm		319
319	Fiori giallastri o biancastri, senza sperone		Aconitum lycoctonum L. emend. Koelle
319	Fiori blu (raramente bianchi), con un lungo sperone		Delphinium consolida L. subsp. consolida
320	Corolla munita di sperone		Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte subsp. cava
320	Corolla senza sperone		321
321	Petali piccoli, giallastri, profondamente divisi in 3 lacinie, quelle laterali più lunghe di quella centrale		Reseda lutea L. subsp. lutea
321	Petali di aspetto diverso		322









322	Foglie imparipennate		323
322	Foglie paripennate, a volte terminanti in un cirro		336
323	Petali gialli o giallastri		324
323	Petali non gialli		327
324	Fogliolina terminale 2-4 volte maggiore rispetto a quelle laterali. Calice rigonfio		Anthyllis vulneraria L. s.l.
324	Foglioline simili tra loro. Calice non rigonfio		325
325	Foglie con 5 foglioline (in realtà 2 di esse sono grandi stipole)		Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus
325	Foglie con più di 5 foglioline		326
326	Fiori di color giallo pallido. Legume con valve continue		Astragalus glycyphyllos L.






326	Fiori di color giallo vivo. Legume con strozzature evidenti		Coronilla minima L. subsp. minima
327	Infiorescenza non ad ombrella composta		328
327	Infiorescenza ad ombrella composta		335
328	Foglie fortemente odorose		Dictamnus albus L.
328	Foglie non odorose		329
329	Petali fusi in una corolla a forma di botticella. Frutto a capsula		Scrophularia canina L. subsp. canina
329	Petali liberi e corolla di aspetto diverso. Frutto a legume		330
330	Fiori di color rosso intenso		Sulla coronaria (L.) Medik.
330	Fiori di altro colore		331








331	Infiorescenze globose, tanto lunghe che larghe					332
331	Infiorescenze allungate, non globose					333
332	Foglie con più di 5 foglioline					Securigera varia (L.) Lassen
332	Foglie con 5 foglioline (in realtà 2 di esse sono grandi stipole)					Lotus hirsutus L.
333	Fiori azzurri					Galega officinalis L.
333	Fiori rosei o rossastri					334
334	Pianta più bassa di 3 dm. Legume non dentellato					Astragalus monspessulanus L.

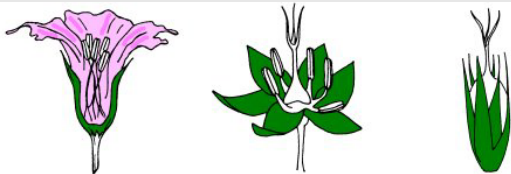




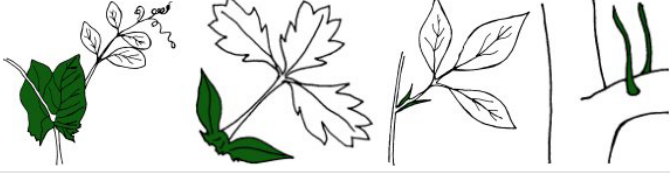

334	Pianta più alta di 3 dm. Legume dentellato				Onobrychis viciifolia Scop.
335	Foglie semplicemente pennate				Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium
335	Foglie 2-4-pennate				Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. sylvestris
336	Foglie con 8 o più foglioline, almeno alcune terminanti in un cirro				Vicia cracca L.
336	Foglie con al massimo 6 foglioline, tutte terminanti in una breve punta				337
337	Infiorescenze con 7-30 fiori. Legume con numerose ghiandole scure (lente!)				Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.






337	Infiorescenze con 3-7(-8) fiori. Legume non ghiandoloso		Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. vernus
338	Piante con fusti volubili o scandenti		339
338	Piante con fusti non volubili né scandenti		340
339	Foglie palminervie. Fusti con viticci. Fiori giallastri		Bryonia dioica Jacq.
339	Foglie penninervie. Fusti senza viticci. Fiori violetti		Solanum dulcamara L.
340	Infiorescenza ad ombrella		341
340	Infiorescenza non ad ombrella		350
341	Foglie palmato-divise		Sanicula europaea L.
341	Foglie pennato-divise		342








342	Foglie semplicemente pennate		343
342	Foglie 2-4-pennate		344
343	Fiori gialli		Pastinaca sativa L. subsp. sativa
343	Fiori bianchi		Tordylium apulum L.
344	Fiori gialli		345
344	Fiori bianchi (o rosa)		346
345	Frutti fortemente appiattiti		Ferulago campestris (Besser) Grecescu
345	Frutti cilindrici, non appiattiti		Foeniculum vulgare Mill.







346	Frutto coperto da aculei. Brattee alla base dell'ombrella ramificate		Daucus carota L. subsp. carota
346	Frutto senza aculei. Brattee semplici o assenti		347
347	Frutto non appiattito, senza ali al margine		Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. sylvestris
347	Frutto appiattito e con 2 ali al margine		348
348	Nervo principale dei segmenti inferiori non disposto al centro del segmento (segmenti asimmetrici)		Tommasinia verticillaris (L.) Bertol.
348	Nervo principale dei segmenti inferiori disposto al centro del segmento (segmenti simmetrici)		349
349	Fusto spesso violetto in alto. Segmenti fogliari più larghi di 2.5 cm, con denti terminanti in una spinula biancastra		Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris








349	Fusto non violetto. Segmenti fogliari più stretti di 2.5 cm, con denti non terminanti in una spinula biancastra		Cervaria rivinii Gaertn.
350	Petali gialli o giallastri		351
350	Petali non gialli		364
351	Pianta laticifera, con lattice arancione (spezzare il fusto!)		Chelidonium majus L.
351	Piante non laticifere		352
352	Petali 4		353
352	Petali 5		354
353	Foglie semplicemente pennate, senza odore di ruta. Pianta erbacea		Barbarea vulgaris R. Br. subsp. vulgaris
353	Foglie 2-3-pennate, con odore di ruta. Pianta legnosa alla base		Ruta graveolens L.






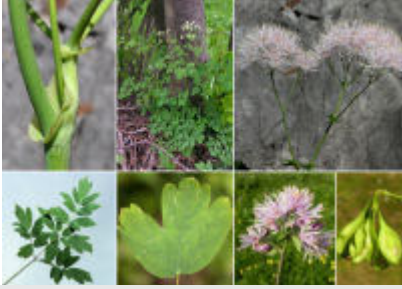
354	Calice assente o di aspetto petaloide		355
354	Calice presente, verde		357
355	Foglie pennato-divise. Petali precocemente caduchi		Thalictrum flavum L.
355	Foglie palmato-divise. Petali persistenti		356
356	Pianta più alta di 2 dm. Petali più di 6		Trollius europaeus L. subsp. europaeus
356	Pianta più bassa di 2 dm. Petali 6		Eranthis hyemalis (L.) Salisb.
357	Foglie con stipole		358
357	Foglie senza stipole		363
358	Foglie palmate		359







358	Foglie pennate		361
359	Fusti lungamente striscianti al suolo		Potentilla reptans L.
359	Fusti eretti o ascendenti, non striscianti al suolo		360
360	Fusti e foglie con peli ghiandolari misti a peli semplici (lente!). Foglie con segmenti lineari-lanceolati, i maggiori con lamina indivisa larga 5-7 mm, con 7-15 denti per lato		Potentilla recta L. subsp. recta
360	Fusti e foglie senza peli ghiandolari. Foglie con segmenti lineari, i maggiori con lamina indivisa larga 2-3 mm, con 3-8 denti per lato		Potentilla hirta L.
361	Pianta alta meno di 3 dm. Fiori in gruppi di 2-5		Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. agrimonoides
361	Piante alte più di 3 dm. Fiori isolati o disposti in infiorescenze allungate		362







362	Fiori non disposti in infiorescenze allungate. Sepali 5+5		Geum urbanum L.
362	Fiori disposti in infiorescenze allungate. Sepali 5		Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria
363	Pianta perenne, con fusto ingrossato alla base in una specie di bulbo		Ranunculus bulbosus L.
363	Pianta annua, con fusto non ingrossato alla base		Ranunculus arvensis L.
364	Foglie palmato-divise o palmato-lobate		365
364	Foglie pennato-divise		375
365	Petali bianchi		Ranunculus aconitifolius L.
365	Petali di altro colore		366







366	Petali verdi o verdastrì		367
366	Petali rosa o roseo-violetti		368
367	Pianta senza rizoma, di odore fetido, con fusti legnosi. Foglie solo sul fusto. Petali spesso screziati di violetto al margine		Helleborus foetidus L. subsp. foetidus
367	Piante rizomatose di odore debole, con fusti erbacei. Foglie sia radicali che sul fusto. Petali mai screziati di violetto		Helleborus bocconei Ten. subsp. bocconei
368	Petali più di 5. Stami più di 10		369
368	Petali 5. Stami 10		370
369	Foglie trilobate, tutte basali		Hepatica nobilis Schreb.
369	Foglie non trilobate, presenti anche sui fusti fioriferi		Anemone hortensis L. subsp. hortensis
370	Petali ad apice intero		371






370	Petali ad apice bilobato, bifido o dentato		373
371	Foglie composte, con segmento centrale picciolettato		Geranium robertianum L.
371	Foglie non composte		372
372	Petali più lunghi di 1 cm. Pianta perenne		Geranium sylvaticum L.
372	Petali più brevi di 1 cm. Pianta annua		Geranium rotundifolium L.
373	Epicalice assente. Frutti sormontati da un lungo becco		Geranium nodosum L.
373	Calice sormontato da un epicalice. Frutto non sormontato da un lungo becco		374








374	Foglie del fusto simili a quelle basali, lobate. Fiori inferiori a 2-4		Malva sylvestris L. subsp. sylvestris
374	Foglie del fusto diverse da quelle basali, quasi completamente divise. Fiori inferiori solitari		Malva moschata L.
375	Petali non bianchi		376
375	Petali bianchi		381
376	Petali di color rosso intenso		Papaver rhoeas L. s.l.
376	Petali di altro colore		377
377	Corolla munita di sperone		Aquilegia vulgaris auct. Fl. Ital.
377	Corolla senza sperone		378
378	Petali 5, precocemente caduchi		Thalictrum aquilegiifolium L. subsp. aquilegiifolium







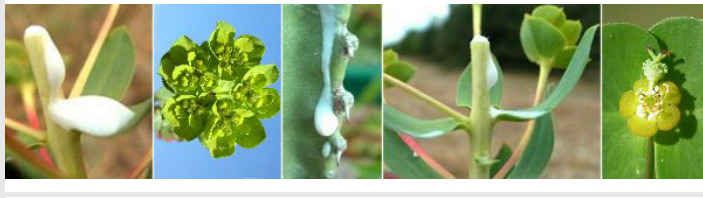

378	Petali 4, non precocemente caduchi				379
379	Foglie non composte, quelle del fusto intere				Hesperis matronalis L. subsp. matronalis
379	Foglie tutte composte				380
380	Foglie inferiori con 5 foglioline. Foglie del fusto con un bulbillo alla base, le superiori spesso indivise				Cardamine bulbifera (L.) Crantz
380	Foglie inferiori con 7-9 foglioline. Foglie del fusto senza bulbillo, le superiori anch'esse divise				Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz
381	Foglie 2-3-pennate. Frutto carnoso				Actaea spicata L.
381	Foglie semplicemente pennate. Frutto secco				382








382	Petali 5 o più		Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
382	Petali 4		383
383	Frutto siliquetta (al massimo 2 volte più lungo che largo)		Capsella bursa- pastoris (L.) Medik. subsp. bursa-pastoris
383	Frutto siliqua (almeno 5 volte più lungo che largo)		384
384	Fogliolina terminale molto più grande di quelle laterali. Frutti ellittici, con semi disposti in 2 serie (lente!). Pianta acquatica		Nasturtium officinale R. Br. subsp. officinale
384	Fogliolina terminale non molto più grande di quelle laterali. Frutti lineari, con semi in una sola serie. Piante non strettamente acquatiche		385
385	Petali di 5-9 mm, più lunghi dei sepali. Pianta perenne		Cardamine amara L. subsp. amara









385	Petali di 2-3 mm, subeguali ai sepali. Pianta annua		Cardamine hirsuta L.
386	Piante spinose o pungenti		387
386	Piante non spinose		388
387	Pianta sempreverde con foglie (in realtà fusti simili a foglie) pungenti solo all'apice. Frutto carnoso		Ruscus aculeatus L.
387	Pianta non sempreverde, con fusti spinosi. Frutto secco		Genista germanica L.
388	Foglie in verticilli disposti a livello dei nodi		389
388	Foglie non verticillate		401
389	Fiori a simmetria bilaterale		Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein
389	Fiori a simmetria raggiata		390







390	Foglie sempreverdi, coriacee. Fusti legnosi alla base		Rubia peregrina L. subsp. peregrina
390	Foglie non sempreverdi e coriacee. Piante erbacee		391
391	Fiori gialli		392
391	Fiori di altro colore		393
392	Foglie lineari-aghiformi, larghe al massimo 2 mm		Galium verum L. subsp. verum
392	Foglie non lineari-aghiformi		Lysimachia punctata L.
393	Pianta con un solo verticillo di 4(-5) foglie		Paris quadrifolia L.
393	Piante con più di 5 foglie		394
394	Petali rosa, azzurri o violetti		395
394	Petali bianchi o bianco-verdastri		399








395	Petali 6, più lunghi di 1 cm		Lilium martagon L.
395	Petali 4, più brevi di 1 cm		396
396	Petali azzurro-violetti. Pianta annua		Sherardia arvensis L.
396	Petali rosa o viola scuro. Piante perenni		397
397	Verticilli con 4 foglie. Corolla con un tubo ben sviluppato		Asperula aristata L. f. subsp. longiflora (Waldst. & Kit.) Hayek
397	Verticilli con più di 4 foglie. Corolla con tubo subnullo		398
398	Foglie lanceolate (chiaramente più larghe al centro)		Galium rubrum L.
398	Foglie lineari o filiformi		Asperula purpurea (L.) Ehrend. subsp. purpurea








399	Petali 6		Polygonatum verticillatum (L.) All.
399	Petali 4		400
400	Corolla con tubo maggiore dei lobi. Pianta esclusiva di ambienti boschivi		Galium odoratum (L.) Scop.
400	Corolla con tubo breve o subnullo. Pianta non esclusive di ambienti boschivi		Galium mollugo L. subsp. mollugo
401	Piante sempre senza fiori (Pteridofite) o con fiori senza petali		402
401	Piante con fiori muniti di petali colorati		445
402	Piante laticifere (ATTENZIONE! lavarsi le mani dopo averle toccate: il lattice è irritante per le mucose)		403
402	Piante non laticifere		408
403	Foglie lineari, almeno 7 volte più lunghe che larghe		404



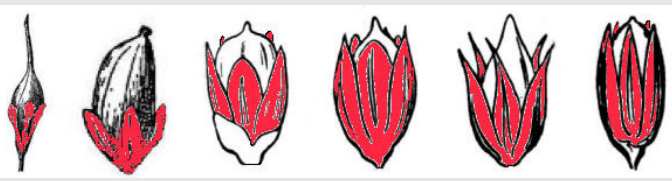



403	Foglie non lineari			405
404	Capsula a pareti lisce. Rami laterali con foglie non disposte a pennello			Euphorbia exigua L. subsp. exigua
404	Capsula a pareti rugose (lente!). Rami laterali tutti sterili, con foglie addensate a pennello			Euphorbia cyparissias L.
405	Ghiandole a forma di mezzaluna			Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides
405	Ghiandole ellittiche			406
406	Capsula a pareti lisce			Euphorbia helioscopia L. subsp. helioscopia
406	Capsula a pareti verrucose			407
407	Pianta glabra, alta più di 1 metro, tipica di ambienti umidi			Euphorbia palustris L.


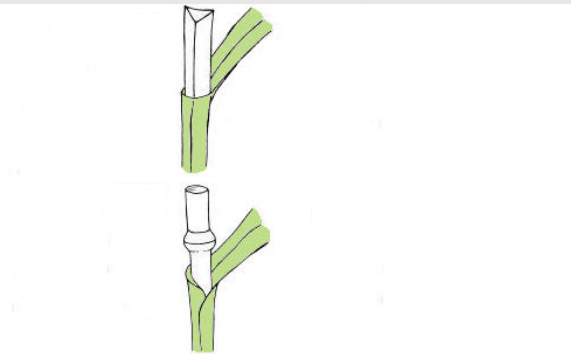





407	Pianta un po' pelosa, più bassa di 1 metro, tipica di ambienti boschivi		Euphorbia dulcis L.
408	Foglie chiaramente non parallelinervie		409
408	Foglie parallelinervie o con nervi indistinti		416
409	Foglie palminervie		410
409	Foglie penninervie		411
410	Fusto a sezione triangolare. Infiorescenza circondata da vistose brattee gialle. Foglie del fusto al massimo 4		Chrysosplenium alternifolium L.
410	Fusto a sezione non triangolare. Infiorescenza senza brattee gialle. Foglie del fusto più di 4		Alchemilla glaucescens Wallr.
411	Pianta senza fiori, riproducendosi per mezzo di spore (felce)		Asplenium scolopendrium L. subsp. scolopendrium





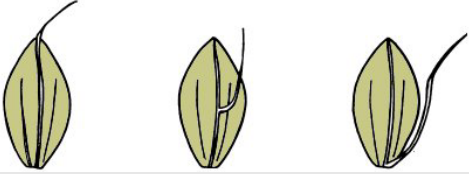



411	Piante con fiori, riprodotte per mezzo di semi			412
412	Foglie attaccantisi ai vestiti, senza guaina cilindrica avvolgente il fusto			Parietaria officinalis L.
412	Foglie non attaccantisi ai vestiti, con base avvolgente il fusto mediante una guaina cilindrica (ocrea)			413
413	Frutto con valve a bordo chiaramente dentato, i denti più lunghi di 0.5 mm			Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius
413	Frutto con valve a bordo intero o con 1-2 dentelli basali lunghi al massimo 0.5 mm			414
414	Foglie presenti almeno alla base dell'infiorescenza. Piante con sapore non aspro			Rumex crispus L.
414	Foglie assenti nell'infiorescenza. Piante con sapore aspro			415
415	Foglie a base sagittata, con 2 lobi acuti. Guaine fogliari sfrangiate			Rumex acetosa L. subsp. acetosa








415	Foglie a base cuoriforme, con lobi arrotondati. Guaine fogliari intere		Rumex arifolius All.
416	Fiori con 4 tepali membranosi e 2 stami. Foglie generalmente picciolate, tutte basali		417
416	Fiori di aspetto diverso. Foglie non picciolate		420
417	Foglie al massimo 4 volte più lunghe che larghe, ovate o ellittiche		418
417	Foglie molto più lunghe che larghe, lanceolate o lineari		419
418	Foglie a base troncata o cuoriforme, glabre o con peli sparsi. Spighe spesso interrotte alla base. Stami con filamenti superanti la corolla di 2-2.5 mm ed antere giallognole		Plantago major L. subsp. major
418	Foglie progressivamente ristrette nel picciolo, vellutate. Spighe densissime sino alla base. Filamenti staminali superanti la corolla di 4-8 mm ed antere rosa		Plantago media L. subsp. media

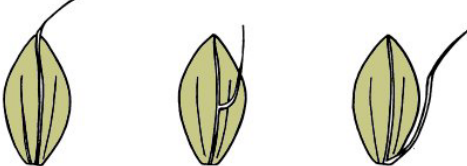






419	Foglie larghe 1-4(-5) mm. Semi con faccia interna piana (binoculare!)		Plantago maritima L. subsp. serpentina (All.) Arcang.
419	Foglie larghe più di 5 mm. Semi con faccia interna concava		Plantago lanceolata L.
420	Piante con aspetto di canna, alte solitamente più di 1.5 m		421
420	Piante non con aspetto di canna		424
421	Fiori disposti in infiorescenze ramificate		Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. australis
421	Fiori disposti in spighe cilindriche e compatte		422
422	Infiorescenza femminile ellissoide, lunga 2-5 cm		Typha minima Funk ex Hoppe
422	Infiorescenza femminile cilindrica. lunga 8-20 cm		423








423	Infiorescenze maschili e femminili separate da un asse nudo di 2-4 cm		Typha angustifolia L.
423	Infiorescenze maschili e femminili contigue		Typha latifolia L.
424	Fiori a simmetria raggiata (lente!)		425
424	Fiori senza simmetria raggiata		427
425	Foglie piatte, con lunghe ciglia marginali almeno alla base. Capsula uniloculare con 3 semi		Luzula nivea (L.) DC.
425	Foglie cilindriche-pungenti o filiformi, senza ciglia marginali. Capsula triloculare con numerosi semi		426
426	Foglie cilindriche, munite di setti trasversali (far scorrere la foglia comprimendola tra le dita)		Juncus articulatus L.









426	Foglie ridotte a guaine bruno chiare avvolgenti la base dei fusti		Juncus inflexus L.
427	Fusti pieni, senza nodi ingrossati (CYPERACEAE)		428
427	Fusti cavi, con nodi ingrossati (POACEAE)		431
428	Fiori ermafroditi (lente!), disposti in una o più spighe tutte uguali tra loro		429
428	Fiori unisessuali, disposti in spighe diverse (maschili e femminili)		430
429	Glume disposte su 2 linee opposte. Fusti senza foglie (foglie tutte basali)		Cyperus fuscus L.
429	Glume disposte tutt'attorno all'asse. Fusti fogliosi e di solito ramificati		Scirpoides holoschoenus (L.) Soják
430	Foglie più strette di 7 mm		Carex flacca Schreb. subsp. flacca







430	Foglie più larghe di 7 mm		Carex pendula Huds.
431	Infiorescenza a forma di spiga, con spighe sessili o brevemente peduncolate		432
431	Infiorescenza a forma di racemo		438
432	Spighe senza resta		Lolium perenne L.
432	Spighe munite di resta sporgente		433
433	Spighe addensate tutt'attorno al fusto		434
433	Spighe inserite sui due lati del fusto		435
434	Spighe con almeno 2 fiori (lente!)		Sesleria nitida Ten.





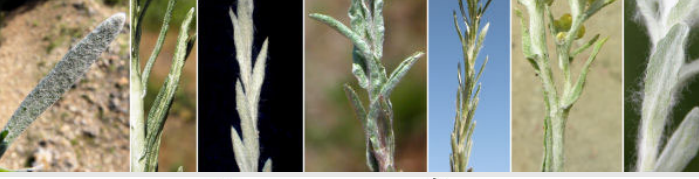

434	Spighette uniflore		Phleum pratense L. subsp. pratense
435	Infiorescenza densa, cilindrica, simile ad una spiga di grano		436
435	Infiorescenza di altro aspetto		437
436	Spighette simili tra loro. Gluma superiore della spighetta centrale cigliata su un solo lato, quella inferiore scabra (lente!)		Hordeum murinum L. subsp. murinum
436	Spighette laterali molto più grosse di quella centrale. Glume entrambe cigliate sui due lati		Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.
437	Resta più lunga di 1 cm. Spighette divergenti dal fusto		Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
437	Resta più breve di 1 cm. Spighette appressate al fusto		Lolium perenne L.
438	Spighette senza resta		439







438	Spighette munite di resta sporgente		441
439	Spighette più o meno unilaterali, addensate in glomeruli di cui almeno l'inferiore è lungamente pedunculato		Dactylis glomerata L. s.l.
439	Spighette rivolte in tutti i sensi e non disposte in glomeruli, chiaramente pedunculato		440
440	Spighette ovate, al massimo 2-3 volte più lunghe che larghe, con 4-5(-6) fiori, solitamente più brevi di 4 mm. Glumetta inferiore carenata (lente!)		Poa pratensis L. subsp. pratensis
440	Spighette più di (2-) 3 volte più lunghe che larghe, di solito con più di 5 fiori e più lunghe di 4 mm. Glumetta inferiore non carenata		Schedonorus pratensis (Huds.) P. Beauv. subsp. apenninus (De Not.) H. Scholz & Valdés
441	Resta ginocchiata		442
441	Resta diritta		444
442	Resta più breve di 5 mm		Holcus lanatus L. subsp. lanatus
442	Resta più lunga di 5 mm		443





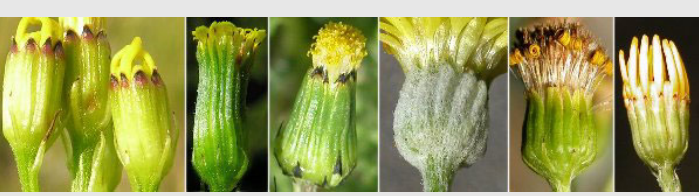

443	Fiori 2 per spighetta, uno con una resta ben sviluppata, l'altro con resta molto più breve o nulla		Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl subsp. elatius
443	Fiori con reste simili		Avena barbata Pott ex Link subsp. barbata
444	Infiorescenza unilaterale, con spighette tendenzialmente rivolte dallo stesso lato		Dactylis glomerata L. s.l.
444	Infiorescenza non unilaterale		Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. erecta
445	Fiori in capolini circondati da un involucri di brattee o di squame		446
445	Fiori non in capolini, o se in capolini questi non circondati da un involucri		482
446	Fiori tubulosi assenti (tutti i fiori del capolino ligulati)		447
446	Fiori tubulosi presenti, fiori ligulati presenti solo al margine del capolino oppure assenti		456





447	Foglie chiaramente parallelinervie		448
447	Foglie non parallelinervie o con nervi indistinti		449
448	Fiori gialli		Tragopogon pratensis L.
448	Fiori rosa		Tragopogon porrifolius L. subsp. porrifolius
449	Fiori violetti		Prenanthes purpurea L.
449	Fiori gialli		450
450	Pappo di peli piumosi, almeno nei frutti centrali (lente!)		451
450	Pappo di peli semplici		452








451	Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)		Leontodon hispidus L.
451	Fusti fioriferi fogliosi		Picris hieracioides L. subsp. hieracioides
452	Frutti sormontati da un becco (i frutti si vedono anche alla fioritura: aprire il capolino ed osservare la base dei fiori con una lente!)		Taraxacum officinale W.W. Weber ex F.H. Wigg. s.l.
452	Frutti senza becco		453
453	Foglie a base troncata, spesso con macchie scure		Hieracium murorum L.
453	Foglie a base non troncata, senza macchie scure		454
454	Pianta con lunghi stoloni striscianti		Pilosella officinarum Vaill.
454	Piante senza lunghi stoloni striscianti		455







455	Foglie di color verde-glaucò. Acheni ingrossati all'apice; pappo bianco-sporco, con peli su una serie sola		Hieracium glaucum All.
455	Foglie verdi. Acheni assottigliati all'apice; pappo bianco niveo con peli su piú serie		Crepis neglecta L.
456	Fiori tutti gialli o giallastri		457
456	Fiori non tutti gialli		470
457	Foglie bianche di sotto, a base cuoriforme, formantisi dopo i fiori. Fusti fioriferi coperti da foglie squamiformi		Tussilago farfara L.
457	Foglie non bianche di sotto né a base cuoriforme, formantisi prima dei fiori. Fusti fioriferi con foglie ben sviluppate		458
458	Foglie grigio-pelose e tutte piú strette di 1 cm		459
458	Foglie (almeno quelle basali) piú larghe di 1 cm		461







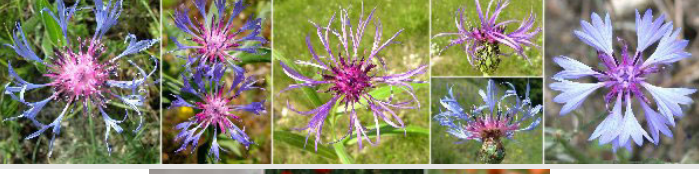

459	Pianta legnosa almeno alla base		Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. italicum
459	Piante erbacee		460
460	Pianta perenne di ambienti non aridi. Capolini con fiori periferici femminili non all'ascella di una squama (binoculare!)		Gnaphalium sylvaticum L.
460	Pianta annua di ambienti molto aridi. Capolini con fiori periferici femminili all'ascella di una squama		Filago germanica (L.) Huds.
461	Capolini con soli fiori tubulosi		Inula conyzae (Griess.) DC.
461	Capolini con fiori ligulati marginali		462
462	Frutti senza pappo di peli (il pappo è visibile anche alla fioritura: aprire il capolino ed osservare la base dei singoli fiori con una lente)		463
462	Frutti con pappo di peli		465







463	Foglie sessili. Pianta solitamente più bassa di 1.5 m		Calendula arvensis (Vaill.) L.
463	Foglie (almeno quelle inferiori) chiaramente picciolate. Pianta solitamente più alte di 1.5 m		464
464	Capolini larghi 4-8 cm. Fiori ligulati lunghi al massimo 5 cm. Fiori tubulosi gialli. Pianta perenne con tuberi (topinambur)		Helianthus tuberosus L.
464	Capolini larghi 10-40 cm. Fiori ligulati lunghi 6-10 cm. Fiori tubulosi alla fine brunastrì. Pianta annua coltivata (girasole)		Helianthus annuus L.
465	Squame involucrali disposte in 2 serie, una di squame più lunghe l'altra di squamette basali molto più brevi		466
465	Squame involucrali in più serie sovrapposte		467


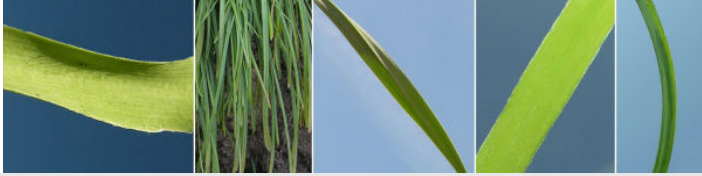


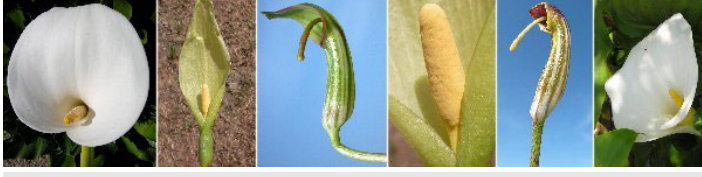

466	Foglie e fusti bianco-pelosi		Tephroseria italica Holub
466	Foglie e fusti non bianco-pelosi		Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. subsp. ovatus
467	Foglie di odore fetido od aromatico se sfregate		Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
467	Foglie non odorose		468
468	Capolini più larghi di 4 cm. Foglie radicali lungamente picciolate e a base cuoriforme		Doronicum columnae Ten.
468	Capolini più stretti di 4 cm. Foglie radicali assenti o a base non cuoriforme		469






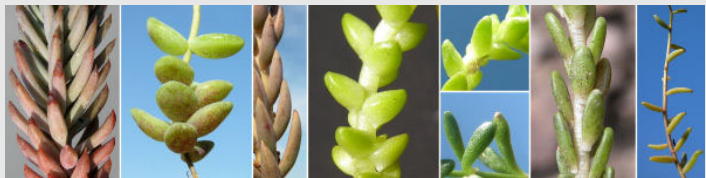

469	Capolini più stretti di 1.5 cm. Foglie non abbraccianti il fusto con la base		<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>
469	Capolini più larghi di 1.5 cm. Foglie abbraccianti il fusto con la base		<i>Inula salicina</i> L.
470	Foglie a base troncata o cuoriforme		471
470	Foglie attenuate verso la base		475
471	Involucro dei capolini con squame molli ed erbacee		472
471	Involucro dei capolini con squame subspinose o uncinatate		474
472	Capolini disposti in corimbi ombrelliformi. Fusti fioriferi con foglie normali		<i>Adenostyles glabra</i> (Mill.) DC. subsp. <i>glabra</i>
472	Capolini disposti in un racemo allungato. Fusti fioriferi con foglie squamiformi, molto diverse da quelle basali		473








473	Foglie feltrose solo sui nervi di sotto. Fiori con stammi appena sporgenti dal tubo corollino		Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. hybridus
473	Foglie coperte da un feltro bianco o grigiastro di sotto. Fiori con stammi filiformi sporgenti dal tubo corollino		Petasites albus (L.) Gaertn.
474	Capolini con fiori bianco-giallognoli, disposti in gruppi all'ascella delle foglie. Pianta annua		Xanthium orientale L. subsp. italicum (Moretti) Greuter
474	Capolini con fiori violetti, disposti all'apice dei rami. Piante perenni		Arctium lappa L.
475	Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)		476
475	Fusti fioriferi fogliosi		477
476	Frutti con pappo di peli (il pappo è visibile anche alla fioritura: aprire il capolino ed osservare la base dei fiori con una lente!)		Bellidiastrum michelii Cass.






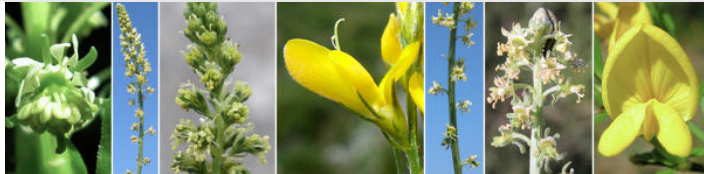



476	Frutti senza pappo		Bellis perennis L.
477	Fiori periferici bianchi		Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. subsp. vulgare
477	Fiori almeno in parte azzurri, rosa o violetti		478
478	Fiori tutti azzurri o blu-violetti		479
478	Fiori almeno in parte da rosa a roseo-violetti		481
479	Fiori tutti della medesima lunghezza, quelli periferici non raggianti		Globularia bisnagarica L.
479	Fiori periferici molto più lunghi di quelli centrali e chiaramente raggianti		480
480	Foglie più o meno lineari, più strette di 1 cm. Fiori azzurri. Pianta annua		Cyanus segetum Hill







480	Foglie non lineari, almeno quelle basali più larghe di 1 cm. Fiori blu-violetti. Pianta perenne		Cyanus montanus (L.) Hill
481	Fusti legnosi. Foglie verdi di sopra, bianco-pelose di sotto		Stachelina dubia L.
481	Fusti erbacei. Foglie verdi anche di sotto		Centaurea jacea L. s.l.
482	Infiorescenza ad ombrella		483
482	Infiorescenza non ad ombrella		487
483	Foglie senza odore d'aglio		484
483	Foglie con forte odore d'aglio se sfregate tra le dita		485
484	Fiori bianchi, con 6 petali		Leucojum aestivum L. subsp. aestivum
484	Fiori gialli, con 5 petali		Bupleurum praealtum L.







485	Foglie non lineari, chiaramente ristrette in un picciolo		Allium ursinum L.
485	Foglie lineari, non picciolate		486
486	Fiori violetti		Allium sphaerocephalon L. subsp. sphaerocephalon
486	Fiori bianchi		Allium neapolitanum Cirillo
487	Fiori disposti in spiga avvolta da una grande brattea petaloide (spata)		488
487	Fiori di aspetto diverso		490
488	Spata tubulosa, con lembo trasformato in un'appendice filiforme		Arisarum proboscideum (L.) Savi
488	Spata non tubulosa, con lembo più sviluppato del tubo basale		489








489	<p>Pagina superiore delle foglie verde con macchie scure. Infiorescenza con clava violacea, progressivamente assottigliata alla base</p>		<p>Arum maculatum L.</p>
489	<p>Pagina superiore delle foglie senza macchie scure, con venature o macchie bianche. Infiorescenza con clava gialla, bruscamente assottigliata alla base</p>		<p>Arum italicum Mill. subsp. italicum</p>
490	<p>Piante succulente, con foglie carnose</p>		<p>491</p>
490	<p>Piante non succulente</p>		<p>496</p>
491	<p>Petali gialli o giallastri</p>		<p>492</p>
491	<p>Petali non gialli</p>		<p>494</p>
492	<p>Foglie piatte, più larghe di 1 cm</p>		<p>Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. maximum</p>
492	<p>Foglie cilindriche, più strette di 1 cm</p>		<p>493</p>
493	<p>Frutti eretti. Pianta alta più di 15 cm. Foglie acute all'apice</p>		<p>Sedum rupestre L.</p>









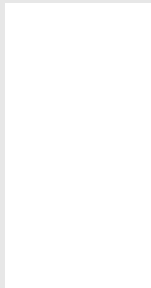
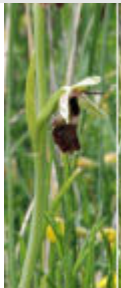



493	Frutti disposti a stella. Pianta alta meno di 10 cm. Foglie arrotondate all'apice		Sedum acre L.
494	Foglie basali disposte in rosetta simile ad un carciofo. Petali più di 8		Sempervivum tectorum L.
494	Foglie basali non disposte in rosetta. Petali 5		495
495	Foglie alterne, senza fossette puntiformi. Pianta senza peli ghiandolari		Sedum album L. subsp. album
495	Foglie (almeno quelle dei fusti fioriferi) subopposte, con fossette puntiformi ai bordi e all'apice. Pianta con peli ghiandolari		Sedum dasyphyllum L. subsp. dasyphyllum
496	Arbusto nano con fiori a simmetria raggiata, corolla simpetala e frutto carnoso a bacca (mirtillo)		Vaccinium myrtillus L.
496	Piante con altre caratteristiche		497
497	Corolla a simmetria bilaterale		498







497	Corolla a simmetria raggiata		537
498	Corolla senza sperone		499
498	Corolla munita di sperone		519
499	Foglie non parallelinervie o con nervi indistinti		500
499	Foglie chiaramente parallelinervie		509
500	Petali gialli		501
500	Petali non gialli		506
501	Petali liberi		502
501	Petali fusi almeno alla base		504
502	Fiori di color giallo pallido. Pianta erbacea. Frutto a capsula		Reseda luteola L.
502	Fiori di color giallo vivo. Piante legnose almeno alla base. Frutto legume		503







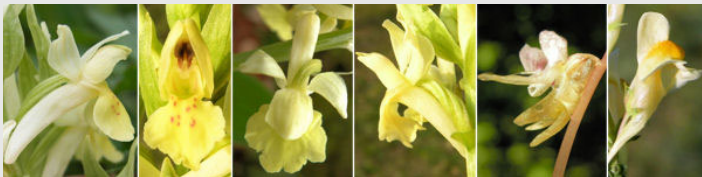
503	Vessillo (petalo superiore) glabro		Genista tinctoria L.
503	Vessillo peloso		Genista pilosa L.
504	Foglie tutte più strette di 1 cm. Corolla con tubo breve, non a forma di ditale		Odontites luteus (L.) Clairv.
504	Foglie (almeno quelle basali) più larghe di 1 cm. Corolla con tubo ben sviluppato, a forma di ditale		505
505	Corolla più larga di 5 mm e più lunga di 15 mm		Digitalis lutea L. subsp. lutea
505	Corolla più stretta di 5 mm e più breve di 15 mm		Digitalis lutea L. subsp. australis (Ten.) Arcang.





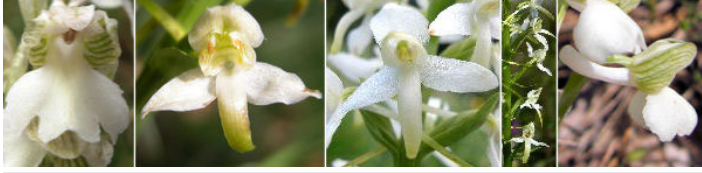


506	Pianta sempreverde con fusti legnosi, prostrati, e foglie coriacee		Polygala chamaebuxus L.
506	Piante non sempreverdi, con fusti non prostrati e con foglie erbacee		507
507	Foglie coperte da peli rigidi e pungenti. Corolla debolmente zigomorfa		Echium vulgare L. subsp. vulgare
507	Foglie senza peli o con peli molli. Corolla fortemente zigomorfa		508
508	Calice presente, verde		Odontites vulgaris Moench subsp. vulgaris
508	Calice apparentemente assente (sepali colorati e simili a petali)		Polygala vulgaris L. subsp. vulgaris
509	Almeno il petalo inferiore di colore prevalentemente bianco o biancastro		510
509	Petali non bianchi		512








510	Petalì esterni roseo-violetti. Ovari orizzontali, frutti alla fine penduli. Pianta esclusiva di ambienti umidi (prati umidi, boschi radi umidi, etc.)		Epipactis palustris (L.) Crantz
510	Petalì esterni non roseo-violetti. Ovari e frutti piú o meno eretti. Pianta non esclusive di ambienti umidi		511
511	Foglie 6-10, almeno 6 volte piú lunghe che larghe, piegate a V. Tepali candidi, acuti. Infiorescenza di solito con piú di 15 fiori		Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
511	Foglie 3-5, circa 2-3 volte piú lunghe che larghe, non piegate a V. Tepali di color bianco-giallognolo, ottusi. Infiorescenza di solito con meno di 15 fiori		Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
512	Fiori piú larghi di 3 cm		Gladiolus italicus Mill.
512	Fiori piú stretti di 3 cm		513
513	Ovari orizzontali. Labello solitamente piú breve di 1.2 cm. Frutti alla fine penduli		514
513	Ovari piú o meno eretti. Labello solitamente piú lungo di 1.2 cm. Frutti non penduli		515







514	Foglie lunghe al massimo 3 cm e larghe ca. 1 cm				Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.		
514	Foglie più lunghe di 3 cm e più larghe di 1 cm				Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. helleborine		
515	Tepali esterni avvicinati a formare una specie di elmo				Cephalanthera rubra (L.) Rich.		
515	Tepali esterni laterali divergenti, non avvicinati a formare un elmo						516
516	Labello senza appendice apicale. Tepalo mediano esterno curvato sulla colonnina che ricopre gli stami. Colonnina ad apice ottuso-arrotondato						Ophrys insectifera L.
516	Labello con appendice apicale. Tepalo mediano esterno non curvato sulla colonnina che ricopre gli stami. Colonnina ad apice acuto				517		







517	Stami e pistillo protetti da una colonnina con rostro lungo e flessuoso, col dorso curvato a S		Ophrys apifera Huds.
517	Rostro più o meno diritto, non curvato ad S		518
518	Labello non concavo di profilo		Ophrys sphegodes Mill. s.l.
518	Labello decisamente concavo se visto di profilo		Ophrys bertolonii Moretti subsp. bertolonii
519	Foglie (almeno quelle basali) chiaramente picciolate		520
519	Foglie tutte senza picciolo ben distinto		524
520	Foglie lobate. Pianta tipica di muri e rupi, con fusti lungamente striscianti o pendenti		Cymbalaria muralis G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. muralis







520	Foglie non lobate. Piante non tipiche di muri e rupi			521
521	Almeno alcuni petali fusi tra loro			Impatiens noli- tangere L.
521	Petali liberi			522
522	Pianta con fusti fogliosi e fiori inseriti sui fusti			Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau
522	Piante senza fusti, con foglie e fiori inseriti a livello del suolo			523
523	Petali di color viola scuro. Stipole largamente ovali. Foglie arrotondate, ottuse			Viola odorata L.
523	Petali di color viola chiaro. Stipole lineari-lanceolate. Foglie ovali, acute			Viola alba Besser subsp. dehnhardtii (Ten.) Becker
524	Petali almeno in parte gialli o giallastri			525
524	Petali non gialli			527




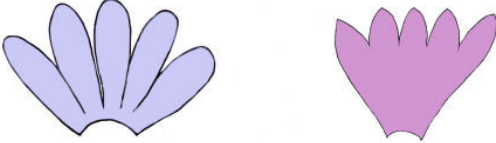



525	Foglie lineari. Petali fusi tra loro. Calice presente		Linaria vulgaris Mill. subsp. vulgaris
525	Foglie non lineari. Petali liberi. Calice assente		526
526	Sperone chiaramente rivolto verso il basso		Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
526	Sperone più o meno diritto o rivolto verso l'alto		Orchis provincialis Balb. ex Lam. & DC.
527	Petali bianchi o bianco-verdastri		528
527	Petali almeno in parte rosei o violetti		529
528	Petali candidi		Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
528	Petali almeno in parte verdastri		Platanthera bifolia (L.) Rich.







529	Foglie tutte più brevi di 2 cm. Pianta violacea su fusti e foglie		Limodorum abortivum (L.) Sw.
529	Foglie (almeno quelle basali) più lunghe di 2 cm. Pianta verdi su fusti e foglie		530
530	Petali esterni laterali divergenti, non avvicinati a formare un elmo		531
530	Petali esterni avvicinati a formare una specie di elmo		534
531	Sperone più o meno diritto o rivolto verso l'alto		Orchis mascula (L.) L. subsp. mascula
531	Sperone chiaramente rivolto verso il basso		532
532	Infiorescenza almeno 4 volte più lunga che larga		Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
532	Infiorescenza meno di 4 volte più lunga che larga		533







533	Sperone più breve dell'ovario. Tuberi profondamente divisi		Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. fuchsii (Druce) Hyl.
533	Sperone più lungo dell'ovario. Tuberi cilindrici, divisi soltanto all'apice		Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
534	Lobo mediano del labello intero		Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
534	Lobo mediano del labello da smarginato (debolmente bilobato) a bifido		535
535	Tepali esterni nerastri, saldati tra loro		Orchis purpurea Huds.
535	Tepali esterni bianco-rosei con venature più scure		536
536	Fioritura procedente dal basso in alto dell'infiorescenza. Lobuli del lobo mediano del labello larghi 2-3 mm		Orchis militaris L.






536	Fioritura procedente dall'alto in basso dell'infiorescenza. Lobuli del lobo mediano del labello larghi al massimo 1 mm		Orchis simia Lam.
537	Piante con fusti volubili, rampicanti o scandenti		538
537	Piante con fusti non volubili, rampicanti o scandenti		543
538	Foglie palmato-lobate		Bryonia dioica Jacq.
538	Foglie non palmato-lobate		539
539	Foglie lucide di sopra		Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin
539	Foglie opache di sopra		540
540	Corolla non campanulata		541
540	Corolla campanulata		542
541	Petali violetti. Frutto carnoso		Solanum dulcamara L.







541	Petali bianchi o rosa. Frutto secco		Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve
542	Fiori lunghi 3-4.5 cm. Calice parzialmente nascosto da 2 brattee fogliacee		Convolvulus sepium L. subsp. sepium
542	Fiori lunghi 1.5-3 cm. Calice non nascosto, con brattee brevi		Convolvulus arvensis L.
543	Petali gialli, giallognoli o arancioni		544
543	Petali non gialli né arancioni		564
544	Petali 4		545
544	Petali 5 o più		546
545	Foglie lineari. Frutto almeno 5 volte più lungo che largo		Erysimum sylvestre (Crantz) Scop. subsp. sylvestre








545	Foglie non lineari. Frutto circa tanto lungo che largo		Alyssoides utriculata (L.) Medik.
546	Petali arancioni, più lunghi di 3 cm		Liliun bulbiferum L. subsp. croceum (Chaix) Jan
546	Petali gialli o giallastri		547
547	Petali liberi		548
547	Petali fusi almeno alla base		554
548	Foglie a base cuoriforme		549
548	Foglie a base non cuoriforme		550
549	Petali di solito più di 5. Calice presente (ma spesso caduco)		Ficaria verna Huds. s.l.
549	Petali 5. Calice assente		Caltha palustris L.








550	Foglie lobate		Saxifraga exarata Vill. subsp. moschata (Wulfen) Cavill.
550	Foglie non lobate		551
551	Fiori più larghi di 4 cm. Petali di lunghezza e forma diversa, 3 più lunghi, 3 più brevi		552
551	Fiori più stretti di 4 cm. Petali di lunghezza e forma uguali		553
552	Petali tutti gialli, quelli esterni di 5-7 cm; stili a lobi convergenti		Iris pseudacorus L.
552	Petali esterni sfumati di violetto al bordo, di 4-5 cm; stili a lobi divergenti		Iris foetidissima L.
553	Calice assente. Petali 6		Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda ex Holub subsp. pyrenaicus
553	Calice presente. Petali 5		Saxifraga exarata Vill. subsp. moschata (Wulfen) Cavill.







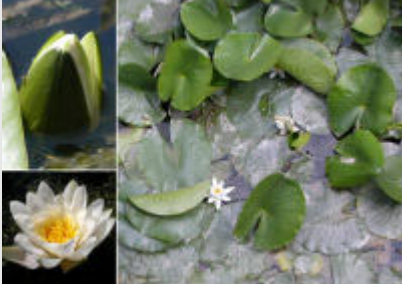
554	Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)		Primula vulgaris Huds. subsp. vulgaris
554	Fusti fioriferi fogliosi		555
555	Frutto carnoso rosso, avvolto da un grande involucri arancione simile ad una lanterna		Physalis alkekengi L.
555	Frutto secco		556
556	Corolla a forma di ditale o di campanella		557
556	Corolla di forma diversa		561
557	Pianta completamente glabra su foglie e fusti		Cerinthe minor L. subsp. minor
557	Piante pelose su foglie e fusti		558
558	Fiori non penduli, a forma di ditale. Frutto a capsula		559
558	Fiori penduli, a forma di campana allungata. Frutto a tetrachenio (4 nucule disposte a croce - lente!)		560








559	Corolla più larga di 5 mm e più lunga di 15 mm		Digitalis lutea L. subsp. lutea
559	Corolla più stretta di 5 mm e più breve di 15 mm		Digitalis lutea L. subsp. australis (Ten.) Arcang.
560	Fusto alato su tutta la lunghezza. Stami con filamenti spessi quasi quanto l'antera		Symphytum officinale L.
560	Fusto non alato, o alato solo in parte. Stami con filamenti più sottili delle antere		Symphytum tuberosum L.
561	Bocca della corolla circondata da 5 squame. Frutto a tetrachenio (4 nucule disposti a croce - lente!)		Lithospermum officinale L.
561	Bocca della corolla non circondata da squame. Frutto capsula		562







562	Fiori di color giallo-pallido, con petali fusi alla base ed all'apice, di forma allungato-appuntita		Phyteuma ovatum Honck. subsp. pseudospicatum Pignatti
562	Fiori di color giallo vivo, con petali liberi all'apice		563
563	Filamenti degli stami con peli violetti		Verbascum blattaria L.
563	Filamenti degli stami con peli biancastri		Verbascum thapsus L. subsp. thapsus
564	Petali bianchi o di colore brunastro chiaro		565
564	Petali non bianchi né brunastri		596
565	Petali 3 o 4		566
565	Petali 5 o più		575
566	Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)		567







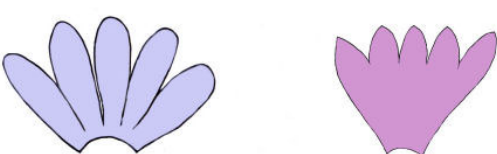
566	Fusti fioriferi fogliosi		571
567	Petali 3. Fiori non disposti in spighe. Pianta di ambienti umidi		Alisma plantago-aquatica L.
567	Petali 4. Fiori disposti in spighe. Pianta non esclusive di ambienti umidi		568
568	Foglie al massimo 4 volte più lunghe che larghe, ovate o ellittiche		569
568	Foglie molto più lunghe che larghe, lanceolate o lineari		570
569	Foglie a base troncata o cuoriforme, glabre o con peli sparsi. Spighe spesso interrotte alla base. Stami con filamenti superanti la corolla di 2-2.5 mm ed antere giallognole		Plantago major L. subsp. major
569	Foglie progressivamente ristrette nel picciolo, vellutate. Spighe densissime sino alla base. Filamenti staminali superanti la corolla di 4-8 mm ed antere rosa		Plantago media L. subsp. media








570	Foglie larghe 1-4(-5) mm. Semi con faccia interna piana (binoculare!)		Plantago maritima L. subsp. serpentina (All.) Arcang.
570	Foglie larghe più di 5 mm. Semi con faccia interna concava		Plantago lanceolata L.
571	Frutto siliqua, almeno 5 volte più lungo che largo		572
571	Frutto siliquetta, al massimo 3 volte più lungo che largo		574
572	Foglie del fusto picciolate, con debole odore d'aglio se sfregate		Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
572	Foglie del fusto senza picciolo, non odorose		573
573	Pianta con lunghi fusti sterili striscianti. Fusti fioriferi numerosi, da ascendenti ad eretti		Arabis alpina L. subsp. alpina







573	Pianta senza fusti sterili striscianti. Fusti fioriferi 1 o pochi, eretti		Arabis hirsuta (L.) Scop.
574	Frutto a contorno triangolare, con l'apice in basso e la base biloba in alto		Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. bursa-pastoris
574	Frutto a contorno non triangolare		Draba muralis L.
575	Foglie lobate		Saxifraga exarata Vill. subsp. moschata (Wulfen) Cavill.
575	Foglie non lobate		576
576	Foglie a base cuoriforme		577
576	Foglie a base non cuoriforme		579
577	Foglie natanti a pelo d'acqua		Nymphaea alba L.







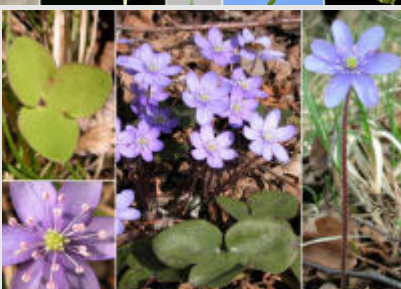

577	Foglie non natanti a pelo d'acqua (piante terrestri)		578
578	Margine della foglia intero. Fiori solitari		Parnassia palustris L. subsp. palustris
578	Margine della foglia dentato. Fiori non solitari		Saxifraga rotundifolia L. subsp. rotundifolia
579	Foglie parallelinervie. Petali 6. Calice assente		580
579	Foglie non parallelinervie. Petali al massimo 5. Calice presente		589
580	Petali di lunghezza e forma diversa, 3 più lunghi, 3 più brevi		Iris florentina L.
580	Petali simili tra loro		581
581	Petali fusi almeno alla base		582
581	Petali liberi		584




582	Fiori in racemi senza foglie, ca. tanto lunghi che larghi, molto profumati		Convallaria majalis L.
582	Fiori all'ascella delle foglie, più lunghi che larghi, poco odorosi		583
583	Fusto angoloso. Fiori isolati o raramente appaiati		Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
583	Fusto cilindrico. Fiori in gruppi di 3-5		Polygonatum multiflorum (L.) All.
584	Foglie abbraccianti il fusto con la base. Frutto carnoso		Streptopus amplexifolius (L.) DC.
584	Foglie non abbraccianti il fusto con la base. Frutto secco		585
585	Fiori solitari		586
585	Fiori non solitari		587







586	Petali tutti più o meno uguali (corolla a forma di campanella)		Leucojum vernum L.
586	Petali diversi, gli esterni più lunghi degli interni (corolla non a forma di campanella)		Galanthus nivalis L.
587	Foglie più larghe di 1 cm. Pianta rizomatosa più alta di 5 dm		Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. macrocarpus
587	Foglie più strette di 1 cm. Pianta bulbosa più basse di 5 dm		588
588	Infiorescenze ca. tanto lunghe che larghe		Ornithogalum umbellatum L.
588	Infiorescenze molto più lunghe che larghe		Loncomelos narbonensis (L.) Raf.
589	Petali fusi almeno alla base		590
589	Petali liberi		594







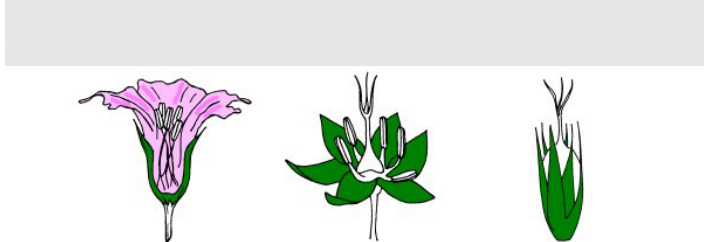
590	Frutto carnoso		591
590	Frutto secco		592
591	Frutto nero, non avvolto da un involucro arancione		Solanum nigrum L.
591	Frutto rosso, avvolto da un involucro arancione		Physalis alkekengi L.
592	Corolla cilindrica o conica, con denti ridotti o eretti		Onosma echioides (L.) L.
592	Corolla con tubo cilindrico e denti ben evidenti, allargati in 5 lobi		593
593	Corolla senza squame, ma con 5 ciuffi di peli alla fauce		Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst. s.l.
593	Corolla con 5 squame alla fauce		Lithospermum officinale L.




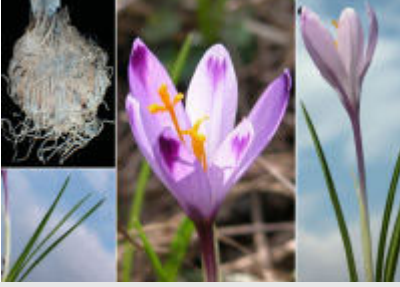


594	Foglie senza guaina cilindrica avvolgente il fusto		Saxifraga paniculata Mill.
594	Foglie con base avvolgente il fusto mediante una guaina cilindrica (ocrea)		595
595	Fiori disposti all'ascella delle foglie. Fusti prostrati		Polygonum aviculare L. subsp. aviculare
595	Fiori disposti in spighe. Fusti non prostrati		Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. lapathifolia
596	Petalii verdastri		597
596	Petalii azzurri, blu, rosa, rossi o violetto-porporini		599
597	Pianta sempreverde, con foglie (in realtà fusti simili a foglie: cladodi) portanti fiori e frutti sulla pagina inferiore		Ruscus hypoglossum L.
597	Pianta non sempreverde, con vere foglie		598







598	Foglie più larghe di 5 cm. Fiori addensati in infiorescenze allungate all'apice del fusto. Petali con una chiazza scura a forma di V		Veratrum lobelianum Bernh.
598	Foglie più strette di 5 cm. Fiori isolati all'ascella delle foglie. Petali senza macchia scura		Streptopus amplexifolius (L.) DC.
599	Petali liberi		600
599	Petali fusi almeno alla base		613
600	Foglie a base troncata, sagittata o cuoriforme		601
600	Foglie arrotondate od attenuate verso la base		605
601	Petali più di 6. Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)		Hepatica nobilis Schreb.
601	Petali meno di 6. Fusti fioriferi fogliosi		602
602	Petali 4		603








602	Petali 5		604
603	Foglie superiori picciolate, con denti terminanti in punta allungata. Frutto lanceolato, 2-3 volte più lungo che largo		Lunaria rediviva L.
603	Foglie superiori sessili con denti non terminanti in punta allungata. Frutto da rotondo ad ovale, al massimo 2 volte più lungo che largo		Lunaria annua L.
604	Epicalice di 5-13 segmenti		Althaea officinalis L.
604	Epicalice di 2-3 segmenti		Malva sylvestris L. subsp. sylvestris
605	Fusti fioriferi senza foglie. Petali 3		Alisma plantago-aquatica L.
605	Fusti fioriferi fogliosi. Petali più di 3		606







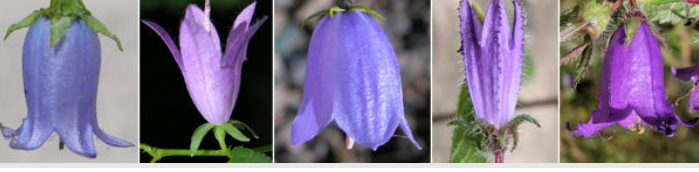
606	Petali 4		607
606	Petali 5 o più		609
607	Foglie (almeno quelle basali) chiaramente picciolate		Hesperis matronalis L. subsp. matronalis
607	Foglie tutte senza picciolo ben distinto		608
608	Foglie lineari, più strette di 7 mm		Chamaenerion dodonaei (Vill.) Schur ex Fuss
608	Foglie non lineari, più larghe di 7 mm		Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.
609	Base del picciolo avvolgente il fusto mediante una guaina cilindrica (ocrea)		Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. lapathifolia
609	Base del picciolo senza guaina cilindrica avvolgente il fusto		610






610	Petali 6. Calice assente		611
610	Petali 5. Calice presente		612
611	Fiori rosa. Foglie non lineari, picciolate, con macchie scure		Erythronium dens-canis L.
611	Fiori azzurri. Foglie lineari, senza picciolo, senza macchie scure		Scilla bifolia L.
612	Foglie lanceolate, larghe 3-7 mm. Pianta densamente peloso-ghiandolosa e vischiosa almeno in alto		Linum viscosum L.
612	Foglie lineari, larghe 1-2 mm. Pianta glabra		Linum tenuifolium L.
613	Calice assente		614
613	Calice presente		619







614	Foglie a base cuoriforme		Asarum europaeum L.
614	Foglie a base non cuoriforme		615
615	Fiori rosa o rosa-viola, solitari, più lunghi di 2 cm		616
615	Fiori blu, non solitari, più brevi di 2 cm		617
616	Stami 3		Crocus vernus (L.) Hill
616	Stami 6		Colchicum lusitanum Brot.
617	Infiorescenza terminata da un ciuffo di fiori sterili lungamente pedunculati. Filamenti degli stami disposti in 2 serie		Muscari comosum (L.) Mill.


617	Infiorescenza non terminata da un ciuffo di fiori sterili lungamente pedunculati. Filamenti staminali disposti in una sola serie (lente!)				618
618	Foglie in numero di 2-5				Muscari botryoides (L.) Mill. subsp. botryoides
618	Foglie numerose, più di 5				Muscari neglectum Guss. ex Ten.
619	Petalì rivolti all'indietro, Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)				Cyclamen hederifolium Aiton subsp. hederifolium
619	Petalì non rivolti all'indietro. Fusti fioriferi fogliosi				620
620	Petalì 4				621
620	Petalì 5 o più				622
621	Capsula sferica, non appiattito-compressa, non bilobata. Foglie trilobate				Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia

621	Capsula appiattita, bilobata all'apice. Foglie non trilobate		Veronica persica Poir.
622	Corolla a tubo largo e più o meno campanulata		623
622	Corolla non campanulata		632
623	Petali rosa o roseo-violetti		624
623	Petali azzurri o azzurro-violetti		625
624	Corolla più breve di 2 cm, terminante in dentelli brevi. Frutto secco		Symphytum officinale L.
624	Corolla più lunga di 2 cm, terminante in 5 lobi ben sviluppati. Frutto carnoso		Atropa belladonna L.
625	Stimmi 5 (lente!)		Campanula medium L.
625	Stimmi 3		626

626	Tra i denti del calice è inserita un'appendice riflessa		Campanula sibirica L. subsp. sibirica
626	Tra i denti del calice non è inserita alcuna appendice riflessa		627
627	Sepali triangolari, lanceolati od ovati		628
627	Sepali filiformi o lineari		629
628	Foglie del fusto lineari, più strette di 1 cm		Campanula scheuchzeri Vill. subsp. scheuchzeri
628	Foglie non lineari, più larghe di 1 cm		Campanula trachelium L. subsp. trachelium
629	Sepali lunghi almeno metà della corolla		630
629	Sepali lunghi al massimo metà della corolla (di solito meno)		631

630	Infiorescenza ramificata alla base. Corolla divisa fino circa a metà		Campanula rapunculoides L.
630	Infiorescenza non ramificata. Corolla divisa per ca. 1/5		Campanula persicifolia L. subsp. persicifolia
631	Boccioli eretti		Campanula rotundifolia L. subsp. rotundifolia
631	Boccioli penduli		Campanula scheuchzeri Vill. subsp. scheuchzeri
632	Fiori disposti in spighe, con petali fusi sia alla base che all'apice		Phyteuma scorzonnerifolium Vill.
632	Fiori non disposti in spighe, con petali fusi solo alla base		633
633	Fusto a sezione quadrangolare. Frutto capsula		Legousia speculum-veneris (L.) Chaix

633	Fusto a sezione non quadrangolare. Frutto diverso da una capsula			634
634	Corolla rotata, con tubo subnullo. Stami con appendice lineare (lente!)			Borago officinalis L.
634	Corolla con tubo ben sviluppato. Stami senza appendice lineare			635
635	Fiori non più larghi di 7 mm, di solito gialli al centro			Myosotis arvensis (L.) Hill
635	Fiori più larghi di 1 cm, non gialli al centro			636
636	Almeno alcuni fiori di colore rosa			Pulmonaria hirta L. subsp. <i>apennina</i> (Cristof. & Puppi) Peruzzi
636	Fiori tutti di colore blu intenso			637
637	Corolla senza squame al centro			Buglossoides purpureocaerulea (L.) I.M. Johnst.

637	Corolla con 5 squame al centro		Anchusa azurea Mill.
-----	--------------------------------	--	---------------------------------

Lista delle specie

Abies alba Mill.
 Acer campestre L.
 Acer monspessulanum L. subsp. monspessulanum
 Acer opalus Mill. subsp. obtusatum (Waldst.& Kit. ex Willd.) Gams
 Acer opalus Mill. subsp. opalus
 Acer platanoides L.
 Acer pseudoplatanus L.
 Achillea millefolium L. subsp. millefolium
 Aconitum lycoctonum L. emend. Koelle
 Actaea spicata L.
 Adenostyles glabra (Mill.) DC. subsp. glabra
 Adiantum capillus-veneris L.
 Adoxa moschatellina L. subsp. moschatellina
 Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria
 Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. chamaepitys
 Ajuga reptans L.
 Alchemilla glaucescens Wallr.
 Alisma plantago-aquatica L.
 Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
 Allium neapolitanum Cirillo
 Allium sphaerocephalon L. subsp. sphaerocephalon
 Allium ursinum L.
 Alnus cordata (Loisel.) Loisel.
 Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
 Alnus incana (L.) Moench
 Althaea officinalis L.
 Alyssoides utriculata (L.) Medik.
 Amelanchier ovalis Medik. subsp. ovalis
 Anacamptis morio (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase
 Anchusa azurea Mill.
 Anemone hortensis L. subsp. hortensis
 Anemonoides nemorosa (L.) Holub
 Anemonoides ranunculoides (L.) Holub
 Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris
 Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. sylvestris
 Anthyllis vulneraria L. s.l.
 Aquilegia vulgaris auct. Fl. Ital.
 Arabis alpina L. subsp. alpina
 Arabis hirsuta (L.) Scop.
 Arbutus unedo L.

Arctium lappa L.
 Aremonia agrimonoides (L.) DC. subsp. agrimonoides
 Arisarum proboscideum (L.) Savi
 Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl subsp. elatius
 Artemisia absinthium L.
 Artemisia alba Turra
 Artemisia campestris L. subsp. campestris
 Artemisia vulgaris L.
 Arum italicum Mill. subsp. italicum
 Arum maculatum L.
 Asarum europaeum L.
 Asparagus acutifolius L.
 Asperula aristata L. f. subsp. longiflora (Waldst. & Kit.) Hayek
 Asperula purpurea (L.) Ehrend. subsp. purpurea
 Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. macrocarpus
 Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. adiantum-nigrum
 Asplenium ceterach L. subsp. ceterach
 Asplenium ruta-muraria L.
 Asplenium scolopendrium L. subsp. scolopendrium
 Asplenium trichomanes L. s.l.
 Astragalus glycyphyllos L.
 Astragalus monspessulanus L.
 Athyrium filix-femina (L.) Roth
 Atropa bella-donna L.
 Avena barbata Pott ex Link subsp. barbata
 Barbarea vulgaris R. Br. subsp. vulgaris
 Bellidiastrum michelii Cass.
 Bellis perennis L.
 Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris
 Betula pendula Roth
 Blackstonia perfoliata (L.) Huds. subsp. perfoliata
 Borago officinalis L.
 Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
 Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. erecta
 Bryonia dioica Jacq.
 Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst. s.l.
 Buglossoides purpureo-caerulea (L.) I.M. Johnst.
 Bupleurum praealtum L.
 Buxus sempervirens L.
 Calendula arvensis (Vaill.) L.
 Calluna vulgaris (L.) Hull
 Caltha palustris L.
 Campanula medium L.
 Campanula persicifolia L. subsp. persicifolia
 Campanula rapunculus L.
 Campanula rotundifolia L. subsp. rotundifolia
 Campanula scheuchzeri Vill. subsp. scheuchzeri
 Campanula sibirica L. subsp. sibirica
 Campanula trachelium L. subsp. trachelium
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. bursa-pastoris
 Cardamine amara L. subsp. amara
 Cardamine bulbifera (L.) Crantz
 Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz
 Cardamine hirsuta L.
 Carduus nutans L. subsp. nutans
 Carex flacca Schreb. subsp. flacca

Carex pendula Huds.
Carlina acanthifolia All. subsp. *acanthifolia*
Carlina acaulis L. s.l.
Carlina corymbosa L.
Carlina vulgaris L.
Carpinus betulus L.
Castanea sativa Mill.
Celtis australis L. subsp. *australis*
Centaurea jacea L. s.l.
Centaurea nigrescens Willd. subsp. *pinnatifida* (Fiori) Dostál
Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa*
Centaureum erythraea Rafn subsp. *erythraea*
Centranthus ruber (L.) DC. subsp. *ruber*
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult.
Cerastium arvense L. subsp. *arvense*
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum*
Cerastium tomentosum L.
Cercis siliquastrum L. subsp. *siliquastrum*
Cerintho minor L. subsp. *minor*
Cervaria rivinii Gaertn.
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.
Chamaenerion dodonaei (Vill.) Schur ex Fuss
Chelidonium majus L.
Chrysosplenium alternifolium L.
Cichorium intybus L.
Circaea lutetiana L. subsp. *lutetiana*
Cirsium acaulon (L.) Scop. subsp. *acaulon*
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. *vulgare*
Cistus creticus L. subsp. *creticus*
Clematis flammula L.
Clematis vitalba L.
Clematis viticella L.
Clinopodium alpinum (L.) Merino subsp. *alpinum*
Clinopodium nepeta (L.) Kuntze subsp. *nepeta*
Colchicum lusitanum Brot.
Colutea arborescens L.
Convallaria majalis L.
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus sepium L. subsp. *sepium*
Cornus mas L.
Cornus sanguinea L. s.l.
Coronilla minima L. subsp. *minima*
Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte subsp. *cava*
Corylus avellana L.
Cota tinctoria (L.) J. Gay subsp. *tinctoria*
Cotinus coggygria Scop.
Crataegus germanica (L.) Kuntze
Crataegus laevigata (Poir.) DC.
Crataegus monogyna Jacq.
Crepis neglecta L.
Crocus vernus (L.) Hill

Crupina vulgaris Cass.
Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. *epithymum*
Cyanus montanus (L.) Hill
Cyanus segetum Hill
Cyclamen hederifolium Aiton subsp. *hederifolium*
Cymbalaria muralis G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. *muralis*
Cyperus fuscus L.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. Lang
Cytisus hirsutus L. s.l.
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*
Dactylis glomerata L. s.l.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl.
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó
Daphne laureola L.
Daphne mezereum L.
Daucus carota L. subsp. *carota*
Delphinium consolida L. subsp. *consolida*
Dianthus balbisii Ser. subsp. *balbisii*
Dianthus monspessulanus L.
Dianthus sylvestris Wulfen subsp. *sylvestris*
Dictamnus albus L.
Digitalis lutea L. subsp. *australis* (Ten.) Arcang.
Digitalis lutea L. subsp. *lutea*
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin
Dipsacus fullonum L.
Doronicum columnae Ten.
Draba muralis L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Echinops sphaerocephalus L. subsp. *sphaerocephalus*
Echium vulgare L. subsp. *vulgare*
Emerus major Mill. s.l.
Epilobium hirsutum L.
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. *helleborine*
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.
Epipactis palustris (L.) Crantz
Equisetum arvense L.
Equisetum palustre L.
Equisetum ramosissimum Desf. subsp. *ramosissimum*
Equisetum telmateia Ehrh.
Eranthis hyemalis (L.) Salisb.
Erica scoparia L. subsp. *scoparia*
Eryngium amethystinum L.
Erysimum sylvestre (Crantz) Scop. subsp. *sylvestre*
Erythronium dens-canis L.
Euonymus europaeus L.
Euonymus latifolius (L.) Mill.
Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*
Euphorbia amygdaloides L. subsp. *amygdaloides*
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia dulcis L.
Euphorbia exigua L. subsp. *exigua*
Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia*
Euphorbia lathyris L.
Euphorbia palustris L.
Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica*

Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve
Ferulago campestris (Besser) Grecescu
Ficaria verna Huds. s.l.
Filago germanica (L.) Huds.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Foeniculum vulgare Mill.
Fragaria vesca L. subsp. *vesca*
Frangula alnus Mill. subsp. *alnus*
Fraxinus angustifolia Vahl subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco & Rocha Afonso
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior*
Fraxinus ornus L. subsp. *ornus*
Galanthus nivalis L.
Galega officinalis L.
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. subsp. *angustifolia*
Galium mollugo L. subsp. *mollugo*
Galium odoratum (L.) Scop.
Galium rubrum L.
Galium verum L. subsp. *verum*
Genista germanica L.
Genista pilosa L.
Genista tinctoria L.
Gentiana cruciata L. subsp. *cruciata*
Geranium nodosum L.
Geranium robertianum L.
Geranium rotundifolium L.
Geranium sylvaticum L.
Geum urbanum L.
Gladiolus italicus Mill.
Globularia bisnagarica L.
Gnaphalium sylvaticum L.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Hedera helix L. s.l.
Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. *apenninum*
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub
Helianthus annuus L.
Helianthus tuberosus L.
Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. *italicum*
Helleborus bocconeii Ten. subsp. *bocconeii*
Helleborus foetidus L. subsp. *foetidus*
Hepatica nobilis Schreb.
Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*
Hesperis matronalis L. subsp. *matronalis*
Hieracium glaucum All.
Hieracium murorum L.
Hippochaë fluviatilis (Soest) Rivas Mart.
Holcus lanatus L. subsp. *lanatus*
Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang.
Hordeum murinum L. subsp. *murinum*
Humulus lupulus L.
Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. *maximum*
Hypericum androsaemum L.
Hypericum montanum L.
Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*
Hypericum tetrapterum Fr.
Hypochaeris robertia (Sch.Bip.) Fiori
Ilex aquifolium L.

Impatiens noli-tangere L.
Inula conyzae (Griess.) DC.
Inula salicina L.
Iris florentina L.
Iris foetidissima L.
Iris pseudacorus L.
Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *erucifolia*
Juncus articulatus L.
Juncus inflexus L.
Juniperus communis L.
Juniperus oxycedrus L.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J. Presl
Laburnum anagyroides Medik. subsp. *anagyroides*
Lactuca muralis (L.) Gaertn.
Lactuca virosa L.
Lamium album L. subsp. *album*
Lamium purpureum L.
Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.
Lathyrus vernus (L.) Bernh. subsp. *vernus*
Laurus nobilis L.
Lavandula angustifolia Mill. subsp. *angustifolia*
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
Leontodon hispidus L.
Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. subsp. *vulgare*
Leucojum aestivum L. subsp. *aestivum*
Leucojum vernalis L.
Ligustrum lucidum W.T. Aiton
Ligustrum vulgare L.
Lilium bulbiferum L. subsp. *croceum* (Chaix) Jan
Lilium martagon L.
Limodorum abortivum (L.) Sw.
Linaria vulgaris Mill. subsp. *vulgaris*
Linum tenuifolium L.
Linum viscosum L.
Listera ovata (L.) R. Br.
Lithospermum officinale L.
Lolium perenne L.
Lolium perenne L.
Loncomelos narbonensis (L.) Raf.
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda ex Holub subsp. *pyrenaicus*
Lonicera caprifolium L.
Lonicera etrusca Santi
Lonicera xylosteum L.
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*
Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein
Lotus hirsutus L.
Lunaria annua L.
Lunaria rediviva L.
Luzula nivea (L.) DC.
Lycopus europaeus L. s.l.
Lysimachia arvensis (L.) U. Manns & Anderb. subsp. *arvensis*
Lysimachia nummularia L.
Lysimachia punctata L.
Malus pumila Mill.
Malus sylvestris (L.) Mill.

Malva moschata L.
Malva sylvestris L. subsp. *sylvestris*
Marrubium vulgare L.
Medicago sativa L.
Melilotus albus Medik.
Melilotus officinalis (L.) Lam.
Melissa officinalis L.
Melittis melissophyllum L. s.l.
Mentha aquatica L. subsp. *aquatica*
Mentha longifolia (L.) Huds.
Mercurialis annua L.
Mercurialis perennis L.
Muscari botryoides (L.) Mill. subsp. *botryoides*
Muscari comosum (L.) Mill.
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Myosotis arvensis (L.) Hill
Nasturtium officinale R. Br. subsp. *officinale*
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Nymphaea alba L.
Odontites luteus (L.) Clairv.
Odontites vulgaris Moench subsp. *vulgaris*
Onobrychis viciifolia Scop.
Ononis natrix L. subsp. *natrix*
Ononis spinosa L. subsp. *spinosa*
Onosma echioides (L.) L.
Ophrys apifera Huds.
Ophrys bertolonii Moretti subsp. *bertolonii*
Ophrys insectifera L.
Ophrys sphegodes Mill. s.l.
Orchis mascula (L.) L. subsp. *mascula*
Orchis militaris L.
Orchis provincialis Balb. ex Lam. & DC.
Orchis purpurea Huds.
Orchis simia Lam.
Origanum majorana L.
Origanum vulgare L. subsp. *vulgare*
Ornithogalum umbellatum L.
Ostrya carpinifolia Scop.
Oxalis acetosella L.
Paliurus spina-christi Mill.
Papaver rhoeas L. s.l.
Parietaria officinalis L.
Paris quadrifolia L.
Parnassia palustris L. subsp. *palustris*
Pastinaca sativa L. subsp. *sativa*
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. *lapathifolia*
Petasites albus (L.) Gaertn.
Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. *hybridus*
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Phleum pratense L. subsp. *pratense*
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *australis*
Physalis alkekengi L.
Phyteuma ovatum Honck. subsp. *pseudospicatum* Pignatti
Phyteuma scorzonerifolium Vill.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
Pilosella officinarum Vaill.

Pistacia terebinthus L. subsp. *terebinthus*
Plantago lanceolata L.
Plantago major L. subsp. *major*
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.
Plantago media L. subsp. *media*
Plantago sempervirens Crantz
Platanthera bifolia (L.) Rich.
Poa pratensis L. subsp. *pratensis*
Polygala chamaebuxus L.
Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris*
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*
Polypodium vulgare L.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Polystichum setiferum (Forssk.) Woyn.
Populus alba L.
Populus nigra L.
Populus tremula L.
Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea*
Potentilla hirta L.
Potentilla micrantha Ramond ex DC.
Potentilla recta L. subsp. *recta*
Potentilla reptans L.
Poterium sanguisorba L. s.l.
Prenanthes purpurea L.
Primula vulgaris Huds. subsp. *vulgaris*
Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris*
Prunus spinosa L. subsp. *spinosa*
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Pulmonaria hirta L. subsp. *apennina* (Cristof. & Puppi) Peruzzi
Pyracantha coccinea M. Roem.
Pyrus pyraeaster (L.) Burgsd.
Quercus cerris L.
Quercus crenata Lam.
Quercus ilex L. subsp. *ilex*
Quercus petraea (Matt.) Liebl. subsp. *petraea*
Quercus pubescens Willd. subsp. *pubescens*
Quercus robur L. subsp. *robur*
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus bulbosus L.
Reseda lutea L. subsp. *lutea*
Reseda luteola L.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.
Rhamnus alpina L. subsp. *alpina*
Rhamnus cathartica L.
Rhinanthus minor L.
Rosa arvensis Huds.
Rosa canina L. s.l.
Rosa glauca Pourr.
Rosa sempervirens L.
Rosa villosa L.
Rosmarinus officinalis L.

Rubia peregrina L. subsp. *peregrina*
Rubus caesius L.
Rubus canescens DC.
Rubus idaeus L. subsp. *idaeus*
Rubus ulmifolius Schott
Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*
Rumex arifolius All.
Rumex crispus L.
Rumex obtusifolius L. subsp. *obtusifolius*
Ruscus aculeatus L.
Ruscus hypoglossum L.
Ruta graveolens L.
Salix alba L.
Salix caprea L.
Salix eleagnos Scop. subsp. *eleagnos*
Salix viminalis L.
Salix x sepulcralis Simonk.
Salvia glutinosa L.
Salvia officinalis L.
Salvia pratensis L. subsp. *pratensis*
Sambucus ebulus L.
Sambucus nigra L.
Sanicula europaea L.
Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides*
Saponaria officinalis L.
Satureja montana L. subsp. *montana*
Saxifraga exarata Vill. subsp. *moschata* (Wulfen) Cavill.
Saxifraga paniculata Mill.
Saxifraga rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*
Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria*
Schedonorus pratensis (Huds.) P. Beauv. subsp. *apenninus* (De Not.) H. Scholz & Valdés
Scilla bifolia L.
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják
Scrophularia canina L. subsp. *canina*
Scrophularia nodosa L.
Scrophularia scopolii Hoppe ex Pers.
Scutellaria columnae All. subsp. *columnae*
Securigera varia (L.) Lassen
Sedum acre L.
Sedum album L. subsp. *album*
Sedum dasyphyllum L. subsp. *dasyphyllum*
Sedum rupestre L.
Sempervivum tectorum L.
Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. subsp. *ovatus*
Senecio vulgaris L.
Sesleria nitida Ten.
Sherardia arvensis L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene flos-cuculi (L.) Clairv.
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet
Silene nutans L. subsp. *nutans*
Silene vulgaris (Moench) Garcke s.l.
Silybum marianum (L.) Gaertn.
Solanum dulcamara L.
Solanum nigrum L.
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*

Sonchus arvensis L. subsp. arvensis
 Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper
 Sonchus oleraceus L.
 Sorbus aria (L.) Crantz s.l.
 Sorbus aucuparia L. s.l.
 Sorbus domestica L.
 Sorbus torminalis (L.) Crantz
 Spartium junceum L.
 Stachys annua (L.) L. subsp. annua
 Stachys officinalis (L.) Trevis.
 Stachys sylvatica L.
 Staehelina dubia L.
 Staphylea pinnata L.
 Stellaria holostea L. subsp. holostea
 Stellaria media (L.) Vill. subsp. media
 Streptopus amplexifolius (L.) DC.
 Sulla coronaria (L.) Medik.
 Symphytum officinale L.
 Symphytum tuberosum L.
 Syringa vulgaris L.
 Tanacetum vulgare L. subsp. vulgare
 Taraxacum officinale W.W. Weber ex F.H. Wigg. s.l.
 Taxus baccata L.
 Tephrosia italica Holub
 Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys
 Teucrium montanum L.
 Thalictrum aquilegifolium L. subsp. aquilegifolium
 Thalictrum flavum L.
 Thymus longicaulis C. Presl subsp. longicaulis
 Thymus oenipontanus Heinr. Braun
 Thymus praecox Opiz subsp. polytrichus (Borbás) Jalas
 Tilia platyphyllos Scop. s.l.
 Tommasinia verticillaris (L.) Bertol.
 Tordylium apulum L.
 Tragopogon porrifolius L. subsp. porrifolius
 Tragopogon pratensis L.
 Trifolium arvense L. subsp. arvense
 Trollius europaeus L. subsp. europaeus
 Tussilago farfara L.
 Typha angustifolia L.
 Typha latifolia L.
 Typha minima Funk ex Hoppe
 Ulmus glabra Huds.
 Ulmus minor Mill. subsp. minor
 Urospermum dalechampii (L.) F.W. Schmidt
 Urtica dioica L. subsp. dioica
 Vaccinium myrtillus L.
 Valeriana officinalis L.
 Valeriana tripteris L.
 Veratrum lobelianum Bernh.
 Verbascum blattaria L.
 Verbascum thapsus L. subsp. thapsus
 Verbena officinalis L.
 Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica
 Veronica arvensis L.
 Veronica beccabunga L.

Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys
Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia
Veronica officinalis L.
Veronica persica Poir.
Viburnum lantana L.
Viburnum opulus L.
Viburnum tinus L. subsp. tinus
Vicia cracca L.
Vinca major L. subsp. major
Vinca minor L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. hirundinaria
Viola alba Besser subsp. dehnhardtii (Ten.) Becker
Viola odorata L.
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau
Xanthium orientale L. subsp. italicum (Moretti) Greuter

