



# **Guida alla flora della Riserva Naturale Integrale Statale Bosco Siro Negri dell'Università di Pavia**

**Pier Luigi Nimis, Stefano Martellos**

**Francesco Sartori, Francesco Bracco**

**Foto di Andrea Moro**





Il Bosco Siro Negri, presso Pavia, è un piccolo lembo di Pianura Padana che fu lasciato in eredità all'Università degli Studi di Pavia nel 1967 dal sig. Giuseppe Negri, un grande appassionato della natura, che intese dedicarla alla memoria del proprio fratello. Nel 1970, in occasione dell'Anno Europeo per la Conservazione della Natura, indetto dal Consiglio d'Europa, l'Università decise di vincolare il Bosco come "Riserva Naturale Integrale" in cui non viene intrapresa alcun intervento di gestione ed è consentito l'accesso solo ai fini di ricerca scientifica, educativi e di vigilanza.

In omaggio alle intenzioni del donatore l'Università si impegna a conservare integro il bosco in perpetuo con tutte le sue specie arboree e di sottobosco, a non apportare modifiche e a non aprire nuovi sentieri.

Attualmente del tutto incluso all'interno del Parco Lombardo della Valle del Ticino, è stata anche riconosciuto quale Riserva dallo Stato Italiano con Decreto Ministeriale 11/12/1973 del Ministero per l'Agricoltura e le Foreste, divenendo così la più piccola tra le Riserve Naturali Statali.

Non più sottoposto a pratiche di gestione selvicolturale dall'epoca del secondo conflitto mondiale, il Bosco Siro Negri rappresenta un piccolo ma importante relitto delle foreste miste di querce, olmi, pioppi, che occupavano il fondo delle valli fluviali della Pianura padana, la cui scomparsa inizia con la centuriazione romana intorno al II sec. a.C.. La Riserva quindi, insieme al complesso delle altre foreste planiziali della Valle Ticino, costituisce uno dei rari esempi di vegetazione forestale della Pianura padana con caratteristiche di buona naturalità, di ridottissimo disturbo antropico e rappresenta la fedele testimonianza di un antichissimo retaggio botanico naturalistico.









La Riserva, sita presso la sponda destra del fiume Ticino in comune di Zerbolò (PV), all'origine aveva una superficie di circa 10,5 ettari; nel 2008 per acquisto di un fondo confinante, già dedicato alla pioppicoltura essa ha all'incirca raddoppiato la propria superficie. In omaggio alle finalità della Riserva, nel terreno di nuova acquisizione non saranno effettuati impianti ma la vegetazione si evolverà secondo i processi spontanei di successione naturale della copertura vegetale. E' anche previsto, nel prossimo futuro, un ulteriore piccolo ampliamento territoriale che contribuirà definitivamente a garantirne la compattezza territoriale.









Il Bosco Siro Negri è gestito dal Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia che, grazie ai finanziamenti conferiti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ha promosso la ricerca scientifica su di esso e ha organizzato le attività di divulgazione del suo patrimonio naturalistico.

In questo contesto l'Università di Pavia, presso l'Orto Botanico, ha creato un Centro Didattico Divulgativo della Riserva in cui è compreso un laboratorio didattico multimediale ove è possibile avvicinarsi alla conoscenza delle piante presenti nel Bosco utilizzando questa chiave, prodotta originariamente nel 2006 e poi riveduta nel 2009 dal Progetto KeyToNature, coordinato dall'Università di Trieste. Nel 2010, nell'ambito delle attività didattiche rivolte alle scuole del Progetto EST "Gateway to the Garden: Educare alla Scienza e alla Tecnologia negli Orti Botanici della Lombardia" coordinato dalla Rete degli orti Botanici della Lombardia, questa chiave è stata sostanzialmente rifatta per comprendere, con pretese di completezza, tutta la flora della Riserva includendo anche le aree di più recente acquisizione. In questa occasione KeyToNature ha anche inserito nella chiave buona parte delle specie vegetali della Pianura padana lombarda più comuni nel paesaggio circostante, con particolare riferimento alla Valle del fiume Ticino.







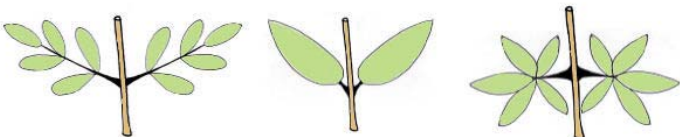


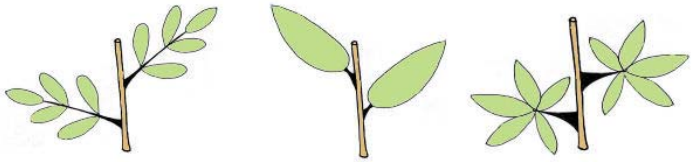









1	Alberi, liane, oppure arbusti più alti di 50 cm a maturità		2
1	Piante erbacee, oppure arbusti più bassi di 50 cm a maturità		132
2	Foglie aghiformi o squamiformi		3
2	Foglie non aghiformi né squamiformi		13
3	Foglie squamiformi		4
3	Foglie aghiformi		5
4	Foglie di color verde-azzurro		<b>Cupressus arizonica Greene</b>
4	Foglie di color verde scuro		<b>Cupressus sempervirens L.</b>
5	Foglie chiaramente appiattite		6
5	Foglie non appiattite		7








6	Foglie un po' rigide, verdi scure, sempreverdi. Seme unico, avvolto da una coppa carnosa rossa		Taxus baccata L.
6	Foglie tenere, verdi chiare, decidue. Semi numerosi, racchiusi in pigne legnose		Taxodium distichum (L.) Richard
7	Foglie solitarie, omogeneamente sparse sui rami		Picea abies (L.) H. Karst.
7	Foglie riunite in fascetti di 2-5, o addensate su brevi rami laterali		8
8	Foglie addensate su brevi rami laterali		9
8	Foglie riunite alla base in fascetti di 2 o 5		11
9	Foglie decidue, assenti in inverno. Pigne più strette di 5 cm		Larix decidua Mill.
9	Foglie sempreverdi. Pigne più larghe di 5 cm		10










10	Foglie lunghe più di 3 cm. Rami penduli		<b>Cedrus deodara (Rosb. ex D. Don) G. Don</b>
10	Foglie più brevi di 3 cm. Rami non penduli		<b>Cedrus atlantica (Endl.) Carrière</b>
11	Foglie in fascetti di 5		<b>Pinus strobus L.</b>
11	Foglie in fascetti di 2		<b>12</b>
12	Foglie mediamente più brevi di 6.5 cm (misurare almeno 10 foglie!). Tronco rossastro		<b>Pinus sylvestris L.</b>
12	Foglie mediamente più lunghe di 6.5 cm. Tronco grigiastro		<b>Pinus nigra J.F. Arnold</b>
13	Foglie opposte		<b>14</b>






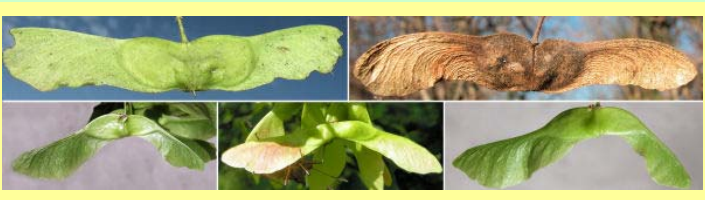

13	Foglie alterne		44
14	Piante lianose, con fusti rampicanti o volubili		15
14	Alberi o arbusti		19
15	Foglie composte (divise in foglioline completamente separate tra loro)		<b>Clematis vitalba L.</b>
15	Foglie non composte		16
16	Foglie palmato-lobate. Fiori unisessuali, senza petali. Frutto secco		17
16	Foglie non lobate. Fiori ermafroditi, con petali. Frutto carnoso		18
17	Foglie con 3(-5) lobi. Pianta perenne con fusti legnosi almeno alla base		<b>Humulus lupulus L.</b>









17	Foglie con 5-7 lobi. Pianta annua con fusti erbacei		<b>Humulus scandens (Lour.) Merrill</b>
18	Fiori e frutti accoppiati e e sparsi lungo il fusto all'ascella delle foglie		<b>Lonicera japonica Thunb.</b>
18	Fiori e frutti raggruppati all'apice dei rami		<b>Lonicera caprifolium L.</b>
19	Foglie composte (divise in foglioline completamente separate tra loro)		20
19	Foglie non composte		26
20	Foglie palmate		<b>Aesculus hippocastanum L.</b>
20	Foglie pennate		21
21	Foglie di odore sgradevole se sfregate tra le dita. Frutto carnoso		22










21	Foglie non odorose. Frutto secco		23
22	Foglie con più di 9 foglioline. Fusti ramificati solo in alto, erbacei		<b>Sambucus ebulus L.</b>
22	Foglie con meno di 9 foglioline. Fusti molto ramificati, legnosi		<b>Sambucus nigra L.</b>
23	Gemme scure (nere o bruno scure). Fiori senza petali		24
23	Gemme grigie o bruno chiare. Fiori con petali		25
24	Foglioline con più denti che nervi secondari. Gemme nere		<b>Fraxinus excelsior L.</b>
24	Foglioline con tanti denti quanti i nervi secondari. Gemme bruno scure		<b>Fraxinus angustifolia Vahl subsp. oxycarpa (Willd.) Franco &amp; Rocha Afonso</b>










25	Foglie con 5-7(-9) foglioline. Fiori bianchi. Frutti non appaiati		Fraxinus ornus L.
25	Foglie con 3-5 foglioline. Fiori verdastri. Frutti appaiati		Acer negundo L.
26	Foglie lobate		27
26	Foglie non lobate		31
27	Petalii bianchi, fusi tra loro. Frutto carnoso		Viburnum opulus L.
27	Petalii assenti, rossastri o verdastri. Frutto secco, alato		28
28	Ali del frutto formanti un angolo ottuso con il peduncolo o perpendicolari ad esso (cercate i frutti sotto l'albero!)		29
28	Ali del frutto formanti un angolo acuto con il peduncolo		30








29	Foglie più brevi di 10 cm (misurare almeno 10 foglie e fare la media)		Acer campestre L.
29	Foglie più lunghe di 10 cm		Acer platanoides L.
30	Foglie verdi di sotto. Fiori verdastri, disposti in racemi più lunghi che larghi		Acer pseudoplatanus L.
30	Foglie grigio-pelose di sotto. Fiori rossastri, disposti in corimbi più larghi che lunghi		Acer saccharinum L.
31	Piante con rami terminanti in una spina		32
31	Piante senza spine		33
32	Margine della foglia intero. Fiori rosso-arancioni, più larghi di 1 cm. Frutto più largo di 2 cm		Punica granatum L.









32	Margine della foglia dentellato. Fiori verdastri. Frutto più stretto di 1 cm		Rhamnus cathartica L.
33	Foglie a base troncata o cuoriforme		34
33	Foglie a base non troncata nè cuoriforme		36
34	Margine della foglia chiaramente dentato. Frutto carnoso		Viburnum lantana L.
34	Margine della foglia intero. Frutto secco		35
35	Fiori a simmetria raggiata. Foglie più strette di 10 cm		Syringa vulgaris L.
35	Fiori a simmetria bilaterale. Foglie più larghe di 10 cm		Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.
36	Foglie verdi di sopra, bianco-pelose di sotto		37
36	Foglie verdi su entrambe		38








	le facce		
37	Foglie chiaramente picciolate. Fiori bianchi, disposti in corimbi ombrelliformi. Frutto carnoso		<b>Viburnum lantana L.</b>
37	Foglie senza picciolo o con picciolo brevissimo. Fiori violetti (raramente bianchi) disposti in racemi allungati. Frutto secco		<b>Buddleja davidii Franch.</b>
38	Foglie a margine dentato		39
38	Foglie a margine intero		40
39	Fiori bianchi, più larghi di 1 cm. Frutto diverso da una capsula 4-lobata		<b>Philadelphus coronarius L.</b>
39	Fiori non bianchi, più stretti di 1 cm. Frutto una capsula 4-lobata		<b>Euonymus europaeus L.</b>
40	Foglie coriacee, ad apice arrotondato o bilobo. Picciolo più breve di 3 mm		<b>Buxus sempervirens L.</b>
40	Foglie non coriacee, ad apice acuto. Picciolo più		41








	lungo di 3 mm		
41	Fiori a simmetria bilaterale, accoppiati su un peduncolo comune		<b>Lonicera xylosteum L.</b>
41	Fiori a simmetria raggiata, non disposti a coppie		42
42	Fiori gialli, formantisi prima delle foglie. Frutto rosso		<b>Cornus mas L.</b>
42	Fiori bianchi, formantisi dopo le foglie. Frutto nero o bluastro		43
43	Picciolo più lungo di 1 cm. Petali liberi. Infiorescenze più larghe che lunghe		<b>Cornus sanguinea L.</b>
43	Picciolo più breve di 1 cm. Petali fusi alla base. Infiorescenze più lunghe che larghe		<b>Ligustrum vulgare L.</b>
44	Foglie composte (divise in foglioline ben separate tra loro)		45
44	Foglie non composte		60
45	Piante spinose		46
45	Piante non spinose		52








46	Foglie palmate o trifogliate. Frutto a mora		47
46	Foglie pennate. Frutto diverso da una mora		49
47	Frutto con meno di 20 unità. Stipole lanceolate o lineari-lanceolate, ristrette verso la base		<b>Rubus caesius L.</b>
47	Frutto solitamente con più di 20 unità. Stipole lineari-filiformi		48
48	Polloni eretti o incurvati, raramente radicanti all'apice. Stami reclinati dopo la fioritura. Fusti generalmente glabri*		<b>Rubus divaricatus P. J. Mueller</b>
48	Polloni incurvati, con apice toccante il suolo e radicante in autunno. Stami non reclinati dopo la fioritura. Fusti per lo più irsuti		<b>Rubus ulmifolius Schott</b>
49	Foglie paripennate (non terminanti con una fogliolina)		<b>Gleditsia triacanthos L.</b>
49	Foglie imparipennate (terminanti con una fogliolina)		50










50	Foglioline a margine intero. Fiori a simmetria bilaterale. Frutto secco (legume)		Robinia pseudacacia L.
50	Foglioline a margine dentato. Fiori a simmetria raggiata. Frutto carnoso		51
51	Foglie coriacee, le mediane dei rami fioriferi con 5 foglioline. Petali lunghi (25-) 30-45 mm		Rosa gallica L.
51	Foglie tenui, le mediane dei rami fioriferi con 5-7 foglioline. Petali di 8-25 (30) mm		Rosa canina L.
52	Foglie trifogliate (con 3 foglioline)		Laburnum anagyroides Medik.
52	Foglie non trifogliate (con più di 3 foglioline)		53
53	Foglie palmate. Pianta lianosa con fusti rampicanti		Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.
53	Foglie pennate. Alberi o arbusti		54








54	Foglioline a margine intero (raramente con qualche dentello appena accennato)		55
54	Foglioline a margine chiaramente dentato o dentellato		59
55	Foglioline più larghe di 3 cm, fortemente odorose se sfregate tra le dita. Fiori a simmetria raggiata. Frutto diverso da un legume		56
55	Foglioline più strette di 3 cm, non fortemente odorose. Fiori a simmetria bilaterale. Frutto un legume		57
56	Foglie con più di 11 foglioline, di odore sgradevole. Frutto secco, alato		<b>Ailanthus altissima (Mill.) Swingle</b>
56	Foglie con meno di 9 foglioline, di odore gradevole. Frutto carnoso		<b>Juglans regia L.</b>
57	Fiori violetti, più brevi di 8 mm, disposti in spighe allungate		<b>Amorpha fruticosa L.</b>
57	Fiori gialli o bianchi, più lunghi di 8 mm, non disposti in spighe		58











58	Fiori bianchi, disposti in racemi penduli. Albero		Robinia pseudacacia L.
58	Fiori gialli, disposti in ombrelle. Piccolo arbusto		Emerus major Mill.
59	Arbusto od alberello. Foglioline laterali lunghe almeno 20 cm. Frutto diverso da una noce		Rhus typhina L.
59	Grande albero. Foglioline laterali più brevi di 20 cm. Frutto una noce		Juglans nigra L.
60	Piante lianose, rampicanti o volubili		61
60	Alberi o arbusti		66
61	Foglie sempreverdi, di color verde scuro. Fiori e frutti disposti in ombrelle semplici		Hedera helix L. s.l.
61	Foglie decidue, di color verde chiaro. Fiori e frutti non disposti in ombrelle		62








	semplici		
62	Piante che si ancorano al substrato con viticci prensili o terminanti in un disco adesivo		63
62	Piante senza viticci		65
63	Viticci terminanti in un disco adesivo aderente ai muri. Bacche più strette di 1 cm. Corteccia non desquamantesi in nastri		<b>Parthenocissus tricuspidata (Siebold &amp; Zucc.) Planch.</b>
63	Viticci senza disco adesivo, quindi piante non ancorate ai muri. Bacche più larghe di 1 cm. Corteccia desquamantesi in nastri allungati		64
64	Pagina inferiore delle foglie densamente coperta da peli rugginosi		<b>Vitis labrusca L.</b>
64	Pagina inferiore delle foglie glabra o con peli chiari sparsi		<b>Vitis vinifera L.</b>
65	Foglie lucide, palminervie. Fiori verdastrati		<b>Tamus communis L.</b>
65	Foglie opache, penninervie. Fiori violetti		<b>Solanum dulcamara L.</b>











66	Foglie lobate		67
66	Foglie non lobate		80
67	Piante con rami terminanti in spina		68
67	Piante non spinose		69
68	Margine dei lobi fogliari con qualche dentello solo all'apice, per il resto intero. Stipole intere		<b>Crataegus monogyna Jacq.</b>
68	Margine dei lobi fogliari dentellato tutt'attorno. Stipole dentate		<b>Crataegus laevigata (Poir.) DC.</b>
69	Pianta laticifera (rompendo un picciolo esce un lattice bianco)		<b>Ficus carica L.</b>
69	Piante non laticifere		70
70	Foglie ad apice troncato o a forma di V		<b>Liriodendron tulipifera L.</b>
70	Foglie ad apice arrotondato od acuto		71
71	Foglie a contorno non pentagonale, penninervie		72

71	Foglie a contorno più o meno pentagonale, palminervie		76
72	Arbusto. Fiori ermafroditi, con petali. Frutto a capsula		<b>Hibiscus syriacus L.</b>
72	Alberi. Fiori unisessuali, senza petali. Frutto una ghianda		73
73	Lobi della foglia acutissimi e terminanti in una specie di setola sottile		<b>Quercus rubra L.</b>
73	Lobi della foglia non terminanti in una setola sottile		74
74	Foglie glabre o quasi di sotto (salvo a volte presso i nervi principali)		75
74	Foglie distintamente pelose di sotto		<b>Quercus pubescens Willd.</b>
75	Foglie subsessili, con 2 orecchiette alla base. Ghiande su peduncoli di 2-5 cm		<b>Quercus robur L.</b>









75	Foglie con picciolo di almeno 5 mm, senza orecchiette alla base. Ghiande sessili o su peduncoli di pochi mm		<b>Quercus petraea (Matt.) Liebl.</b>
76	Foglie verdi di sopra, bianco-pelose di sotto		<b>Populus alba L.</b>
76	Foglie non bianco-pelose di sotto		77
77	Picciolo più breve di 3.5 cm. Frutto carnoso (mora)		78
77	Picciolo più lungo di 3.5 cm. Frutto secco		79
78	Foglie sparsamente pelose e ruvide di sopra, con picciolo spesso più breve di 1.5 cm. Frutti sessili, con polpa scura		<b>Morus nigra L.</b>
78	Foglie glabre e lisce di sopra, con picciolo più lungo di 1.5 cm. Frutti su peduncoli di 1-2 cm, con polpa biancastra		<b>Morus alba L.</b>
79	Scorza non desquamantesi in placche. Albero con resina di odore balsamico		<b>Liquidambar styraciflua L.</b>








79	Scorza desquamantesi in placche. Albero senza resina odorosa		<b>Platanus hispanica Mill. ex Münchh.</b>
80	Piante con spine sulle foglie, sui rami, o all'apice dei rami		81
80	Piante senza spine		87
81	Spine limitate all'apice e/o al margine delle foglie		82
81	Spine limitate al tronco o/e all'apice dei rami		83
82	Spine limitate all'apice della foglia (non sono vere foglie, ma fusti modificati!)		<b>Ruscus aculeatus L.</b>
82	Spine presenti anche sul margine della foglia		<b>Ilex aquifolium L.</b>
83	Foglie a margine intero. Fiori arancioni. Frutto più largo di 4 cm		<b>Punica granatum L.</b>
83	Foglie a margine dentato. Fiori non arancioni. Frutto più stretto di 3 cm		84










84	Spine sparse sui rami. Fiori gialli. Frutto rosso		Berberis vulgaris L.
84	Spine limitate all'apice dei rami. Fiori bianchi o verdastri. Frutto scuro		85
85	Petalì 4, giallo-verdastri. Frutto solitamente piú stretto di 7 mm		Rhamnus cathartica L.
85	Petalì 5, bianchi. Frutto piú largo di 7 mm		86
86	Foglie opache, con picciolo piú breve di 1 cm. Frutto bluastro, contenente un solo seme		Prunus spinosa L.
86	Foglie lucide di sopra, con picciolo piú lungo di 1 cm*. Frutto non bluastro, contenente piú semi		Pyrus pyraster (L.) Burgsd.
87	Foglie a contorno triangolare o piú o meno romboidale		88
87	Foglie a contorno non triangolare né romboidale		96








88	Foglie parallelinervie, a forma di ventaglio (più larghe all'apice)		Ginkgo biloba L.
88	Foglie non parallelinervie, più larghe al centro o verso la base		89
89	Fusti lungamente erbacei. Margine fogliare intero		Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decr.
89	Fusti legnosi. Margine fogliare dentato o crenato		90
90	Foglie verdi di sopra, fortemente pelose e bianco-grigie di sotto		91
90	Foglie glabre o quasi su entrambe le facce		92
91	Foglie grigie di sotto. Brattee fiorali con denti allungati		Populus canescens (Aiton) Sm.
91	Foglie bianche di sotto. Brattee fiorali con brevi dentelli		Populus alba L.











92	Margine fogliare con denti acuti, ravvicinati. Frutti diversi da una capsula, disposti in infiorescenze simili a piccole pigne		Betula pendula Roth
92	Margine fogliare con denti ottusi, distanziati. Frutti a capsula, disposti in racemi allungati		93
93	Foglie opache. Picciolo fortemente compresso		Populus tremula L.
93	Foglie lucide almeno da giovani. Picciolo non fortemente compresso		94
94	Foglie chiaramente dentate, di solito con evidenti ghiandole alla giunzione con il picciolo		Populus canadensis Moench
94	Foglie con brevi denti ottusi, senza ghiandole alla giunzione con il picciolo		95
95	Corona allargata		Populus nigra L.
95	Corona cilindrica, colonnare, simile a quella del cipresso		Populus nigra L. var. italica Moench









96	Foglie a base troncata o cuoriforme		97
96	Foglie arrotondate od attenuate verso la base		104
97	Foglie a margine intero		<b>Cercis siliquastrum L.</b>
97	Foglie a margine dentato o lobato		98
98	Foglie molto diverse sulla stessa pianta, quelle inferiori intere o quasi, quelle superiori profondamente palmato-lobate		<b>Broussonetia papyrifera (L.) Vent.</b>
98	Foglie tutte più o meno simili		99
99	Picciolo lungo 3-6 cm. Grandi alberi. Frutti portati da lunghi peduncoli muniti di un'ala trasversale		100
99	Picciolo lungo al massimo 3 cm. Arbusti o piccoli alberi. Frutti di aspetto diverso		102
100	Foglie (senza il picciolo) lunghe 10-20 cm. Pianta coltivata		<b>Tilia americana L.</b>
100	Foglie lunghe 3-12 cm. Piante spontanee		101









101	Pagina inferiore della foglia con ciuffi di peli ferrugini alla biforcazione dei nervi. Frutto subsferico, con coste indistinte		Tilia cordata Mill.
101	Pagina inferiore della foglia con ciuffi di peli biancastri alla biforcazione dei nervi. Frutto con 5 coste longitudinali		Tilia platyphyllos Scop. s.l.
102	Foglie opache. Frutto secco		Corylus avellana L.
102	Foglie lucide almeno da giovani. Frutto carnoso (mora)		103
103	Foglie sparsamente pelose e ruvide di sopra, con picciolo spesso più breve di 1.5 cm. Frutti subsessili, con polpa scura		Morus nigra L.
103	Foglie glabre e lisce di sopra, con picciolo più lungo di 1.5 cm. Frutti su peduncoli di 1-2 cm, con polpa biancastra		Morus alba L.
104	Foglie fortemente odorose se sfregate tra le dita		Cotinus coggygria Scop.


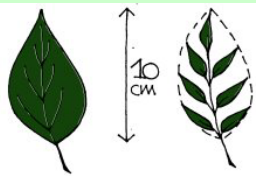




<b>104</b>	Foglie non odorose		<b>105</b>
<b>105</b>	Base della foglia non simmetrica		<b>106</b>
<b>105</b>	Base della foglia simmetrica		<b>108</b>
<b>106</b>	Base delle foglie con 3 nervi principali divergenti. Frutto carnoso		<b>Celtis australis L.</b>
<b>106</b>	Base della foglia con un solo nervo principale. Frutto secco		<b>107</b>
<b>107</b>	Faccia superiore delle foglie liscia, lucida, glabra. Foglie di 2.5-6 x 5-13 cm, con denti muniti di 2 piccoli dentelli		<b>Ulmus minor Mill.</b>
<b>107</b>	Faccia superiore della foglia rugosa, opaca. Foglie di 2-4 x 3-10 cm, con denti semplici (o con un solo dentello)		<b>Ulmus pumila L.</b>
<b>108</b>	Pianta con aspetto di canna, con fusti non ramificati divisi in articoli		<b>Phyllostachys sp.</b>
<b>108</b>	Alberi o arbusti con fusti ramificati e non articolati, senza aspetto di canna		<b>109</b>











109	Piante sempreverdi con foglie coriacee		110
109	Piante decidue con foglie non coriacee		113
110	Foglie verdi di sopra, grigio-pelose o rugginose di sotto		111
110	Foglie verdi e glabre su entrambe le facce		112
111	Foglie grigio-pelose di sotto. Fiori senza petali. Frutto una ghianda		<b>Quercus ilex L.</b>
111	Foglie (almeno le più vecchie) di color ruggine di sotto. Fiori grandi, con petali. Frutto diverso da una ghianda		<b>Magnolia grandiflora L.</b>
112	Foglie più lunghe di 10 cm. Fiori e frutti disposti in lunghi racemi eretti. Petali 5		<b>Prunus laurocerasus L.</b>
112	Foglie più brevi di 10 cm. Fiori e frutti disposti all'ascella delle foglie. Petali 4		<b>Ilex aquifolium L.</b>
113	Foglie almeno 4 volte più lunghe che larghe		114







113	Foglie meno di 4 volte più lunghe che larghe		118
114	Foglie verdi di sopra, grigio-pelose di sotto		115
114	Foglie verdi su entrambe le facce		116
115	Foglie lineari, larghe al massimo 1 cm. Arbusto		<b>Salix eleagnos Scop.</b>
115	Foglie lanceolato-lineari, larghe 1-2 cm. Albero		<b>Salix alba L.</b>
116	Rami lungamente pendenti (salice piangente)		<b>Salix babylonica L.</b>
116	Rami non pendenti		117
117	Foglie lucide di sopra, più larghe di 1 cm, non annerenti da secche. Piccioli con 1-3 paia di ghiandole alla sommità (lente!)		<b>Salix triandra L.</b>
117	Foglie opache di sopra, larghe al massimo 1 cm, annerenti da secche. Piccioli non ghiandolosi		<b>Salix purpurea L. s.l.</b>






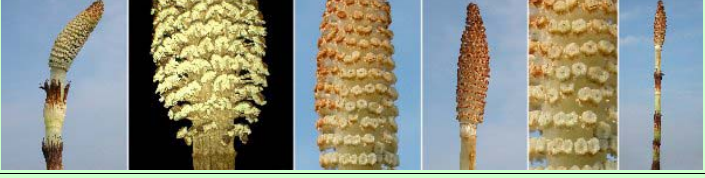



118	Foglie senza picciolo ben distinto. Fiori a simmetria bilaterale. Frutto un legume		<b>Spartium junceum L.</b>
118	Foglie chiaramente picciolate. Fiori non a simmetria bilaterale. Frutto diverso da un legume		119
119	Foglie più lunghe di 15 cm		120
119	Foglie più brevi di 15 cm		121
120	Margine della foglia intero. Fusti lungamente erbacei		<b>Phytolacca americana L.</b>
120	Margine della foglia dentato. Fusti legnosi		<b>Castanea sativa Mill.</b>
121	Foglie con nervature formanti una rete evidente. Fiori unisessuali, senza petali, disposti in spighe erette (salici)		122
121	Piante con una diversa combinazione di caratteristiche		123
122	Foglie adulte glabre o quasi anche di sotto		<b>Salix caprea L.</b>









122	Foglie adulte molto pelose almeno di sotto		Salix cinerea L.
123	Foglie a margine intero		124
123	Foglie a margine dentato o dentellato		125
124	Foglie a margine cigliato (guardare una foglia in controluce!). Fiori senza petali. Frutto secco		Fagus sylvatica L.
124	Foglie a margine non cigliato. Fiori con petali. Frutto carnoso		Frangula alnus Mill.
125	Fiori senza petali. Frutto secco		126
125	Fiori con petali. Frutto carnoso		127
126	Rami giovani non vischioso-attaccaticci. Frutti alati, disposti in infruttescenze simili a quelle del luppolo		Carpinus betulus L.










126	Rami giovani vischioso-attaccaticci. Frutti racchiusi in infruttescenze compatte simili a piccole pigne		<b>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</b>
127	Foglie di colore rossastro		<b>Prunus cerasifera Ehrh. var. pissardii (Carrière) L.H.Bailey</b>
127	Foglie verdi		128
128	Fiori e frutti disposti in racemi allungati		129
128	Fiori e frutti non disposti in racemi		130
129	Racemi penduli. Petali di 5-9 mm. Frutto subsferico		<b>Prunus padus L.</b>
129	Racemi suberetti. Petali di 2.5-4 mm. Frutto ellissoidale, compresso alle estremità		<b>Prunus serotina Ehrh.</b>
130	Foglie chiaramente pelose almeno di sotto. Frutto bluastro a maturità (susina)		<b>Prunus domestica L.</b>
130	Foglie glabre o quasi. Frutto di altro colore		131


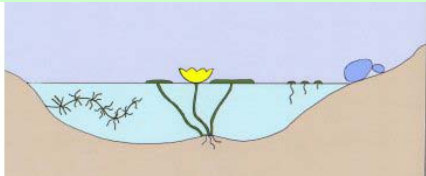
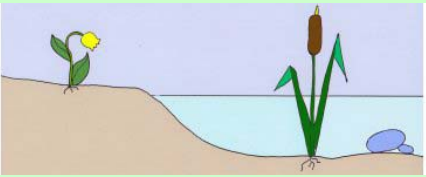



131	Foglie lunghe 10-18 cm, il picciolo con 2-4 ghiandole rossastre. Frutto rosso, con un solo seme (ciliegia)		Prunus avium L.
131	Foglie lunghe 3.5-9 cm, il picciolo senza ghiandole. Frutto non rosso, contenente più semi (mela selvatica)		Malus sylvestris (L.) Mill.
132	Pianta non verde, senza clorofilla		133
132	Pianta verde, con clorofilla		135
133	Fusti filamentososi, avvolgenti la pianta ospite. Pianta con fiori		Cuscuta europaea L.
133	Fusti eretti, radicanti al suolo. Pianta senza fiori		134
134	Guaine alla base degli articoli del fusto con 20-30 denti		Equisetum telmateia Ehrh.

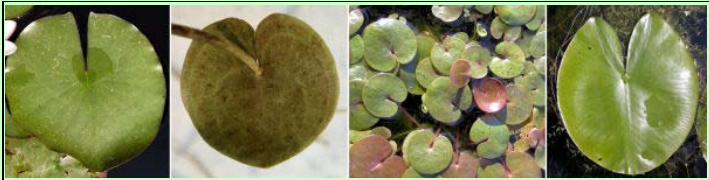







134	Guaine con 8-12 denti		Equisetum arvense L.
135	Piante senza vere e proprie foglie (fusti verdi con funzione clorofilliana)		136
135	Piante con foglie		143
136	Fusti non divisi in articoli, con strutture simili a foglie (cladodi). Piante con fiori e frutti carnos		137
136	Fusti divisi in articoli, con una guaina dentata alla base di ciascun articolo. Piante senza fiori e frutti		139
137	Cladodi appiattiti, pungenti		Ruscus aculeatus L.
137	Cladodi aghiformi, non pungenti		138
138	Cladodi in fascetti di 3-8		Asparagus officinalis L.
138	Cladodi in fascetti di 10-30		Asparagus tenuifolius Lam.









139	Fusti tutti senza spiga sporifera		140
139	Almeno alcuni fusti terminati da una spiga sporifera		141
140	Guaine con 8-12 denti. Fusti alati, alti 1-5 dm, larghi 1-5 mm		<b>Equisetum arvense L.</b>
140	Guaine con 20-30 denti. Fusti alti 5-20 dm, larghi 1-2 cm		<b>Equisetum telmateia Ehrh.</b>
141	Spighe sporifere arrotondate od ottuse in alto		<b>Equisetum palustre L.</b>
141	Spighe sporifere terminanti con un mucrone acuto		142
142	Fusti semplici. Guaine con denti ottusi e presto caduchi		<b>Equisetum hyemale L.</b>









142	Fusti densamente ramificati sin dalla base. Guaine con denti acuti e persistenti		<b>Equisetum ramosissimum</b> Desf.
143	Piante perennemente sommerse dall'acqua o con foglie galleggianti a pelo d'acqua		144
143	Piante terrestri, o se acquatiche con fusti e foglie emergenti dall'acqua		153
144	Foglie opposte		<b>Salvinia natans (L.) All.</b>
144	Foglie non opposte		145
145	Foglie divise in segmenti filiformi		<b>Ranunculus fluitans Lam.</b>
145	Foglie intere		146
146	Foglie lineari, larghe al massimo 4 mm		<b>Potamogeton pectinatus L.</b>
146	Foglie non lineari		147







147	Foglie a base cuoriforme		148
147	Foglie a base non cuoriforme		150
148	Foglie più brevi di 10 cm. Fiori più stretti di 2 cm, a simmetria bilaterale		<b>Heteranthera reniformis</b> Ruiz & Pav.
148	Foglie più lunghe di 8 cm. Fiori più larghi di 3 cm, a simmetria raggiata		149
149	Fiori gialli		<b>Nuphar lutea (L.) Sm.</b>
149	Fiori bianchi		<b>Nymphaea alba L.</b>
150	Foglie chiaramente picciolate		<b>Potamogeton nodosus Poir.</b>
150	Foglie senza picciolo ben distinto		151
151	Pianta con fusti radicanti nel fango		<b>Persicaria hydropiper (L.) Delarbre</b>









151	Piante senza fusti, con foglioline galleggianti a pelo d'acqua		152
152	Foglioline con una singola radichetta		Lemna minor L.
152	Foglioline con numerose radichette		Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid.
153	Foglie opposte		154
153	Foglie non opposte (alterne, verticillate o tutte basali)		220
154	Foglie non intere (composte o divise per almeno metà della lamina)		155
154	Foglie intere		165
155	Foglie palmato-lobate. Fiori senza petali		156
155	Foglie non palmato-lobate. Fiori con petali		157









156	Foglie con 3(-5) lobi. Pianta perenne con fusti legnosi almeno alla base		<p><b>Humulus lupulus L.</b></p>
156	Foglie con 5-7 lobi. Pianta annua con fusti erbacei		<p><b>Humulus scandens (Lour.) Merrill</b></p>
157	Fiori disposti in capolini		158
157	Fiori non disposti in capolini		161
158	Fiori rosa		<p><b>Eupatorium cannabinum L.</b></p>
158	Fiori gialli		159
159	Foglie fortemente odorose. Capolini più stretti di 6 mm		<p><b>Ambrosia artemisiifolia L.</b></p>
159	Foglie non fortemente odorose. Capolini più larghi di 6 mm		160









160	Squame involucriali esterne del capolino brevi, non raggianti		<b>Bidens frondosa L.</b>
160	Squame involucriali esterne del capolino lungamente raggianti		<b>Bidens tripartita L.</b>
161	Foglie 2-4-pennate		<b>Erodium cicutarium (L.) L'Hér.</b>
161	Foglie semplicemente pennate		162
162	Foglie di odore sgradevole se sfregate tra le dita. Frutto carnoso		<b>Sambucus ebulus L.</b>
162	Foglie non odorose. Frutto secco		163
163	Petali 4, liberi		<b>Clematis recta L.</b>
163	Petali 5, fusi tra loro		164

164	Fiori disposti in corimbi ombrelliformi. Foglie composte		Valeriana officinalis L.
164	Fiori disposti in spighe. Foglie non composte		Verbena officinalis L.
165	Pianta con peli urticanti (ortica)		Urtica dioica L.
165	Piante senza peli urticanti		166
166	Pianta laticifera (rompendo un fusto esce un lattice bianco. ATTENZIONE! lavarsi le mani dopo averle toccate: il lattice è irritante). Fiori senza petali		Chamaesyce maculata (L.) Small
166	Piante non laticifere. Fiori con petali		167
167	Fiori disposti in capolini		168
167	Fiori non disposti in capolini		169
168	Capolini più larghi di 2 cm, con fiori tutti gialli		Helianthus tuberosus L.










168	Capolini più stretti di 1 cm, con fiori ligulati bianchi al margine		<p><b>Galinsoga quadriradiata</b> Ruiz &amp; Pav.</p>
169	Fiori a simmetria bilaterale		170
169	Fiori a simmetria raggiata		190
170	Corolla con un breve sperone alla base		<p><b>Impatiens glandulifera</b> Royle</p>
170	Corolla senza sperone		171
171	Corolla con il solo labbro inferiore ben sviluppato		172
171	Corolla chiaramente bilabiata		173
172	Pianta erbacea, con lunghi stoloni striscianti. Fiori azzurri		<p><b>Ajuga reptans L.</b></p>
172	Pianta legnosa alla base, senza stoloni. Fiori rosa		<p><b>Teucrium chamaedrys L.</b></p>



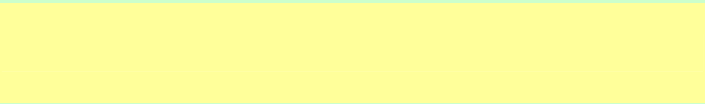





173	Corolla a forma di botticella, con 2 lobi superiori ben sviluppati e 3 lobi inferiori ridottissimi		<b>Scrophularia nodosa L.</b>
173	Corolla di aspetto diverso		174
174	Fiori gialli		<b>Salvia glutinosa L.</b>
174	Fiori bianchi, blu, azzurri o rosa		175
175	Fiori bianchi		176
175	Fiori blu, azzurri o rosa		178
176	Fiori più brevi di 8 mm, con labbro superiore non ripiegato a cappuccio		<b>Lycopus europaeus L.</b>
176	Fiori più lunghi di 8 mm, con labbro superiore ripiegato a cappuccio		177
177	Foglie a base troncata. Labbro inferiore della corolla senza protuberanze coniche alla base		<b>Lamium album L.</b>










177	Foglie attenuate verso la base. Labbro inferiore con 2 protuberanze coniche alla base		Galeopsis tetrahit L.
178	Fiori isolati all'ascella delle foglie. Frutto a capsula		Gratiola officinalis L.
178	Fiori appaiati o raggruppati all'ascella delle foglie. Frutto un tetrachenio (4 nucule disposte a croce)		179
179	Labbro superiore dritto o ripiegato verso l'alto		180
179	Labbro superiore ripiegato a cappuccio		183
180	Margine della foglia dentato		181
180	Margine della foglia intero		182
181	Foglie a base cuoriforme. Fiori appaiati all'ascella delle foglie, più lunghi di 1 cm		Glechoma hederacea L.








181	Foglie attenuate verso la base. Fiori numerosi all'ascella delle foglie, più brevi di 1 cm		Lycopodium europaeus L.
182	Foglie (almeno quelle inferiori) chiaramente picciolate, più larghe di 2 cm. Fusti eretti		Origanum vulgare L.
182	Foglie sessili o quasi, più strette di 2 cm. Fusti prostrati		Thymus pulegioides L.
183	Calice bilabiato, con denti ineguali, 3 da una parte, 2 dall'altra		184
183	Calice non bilabiato, con denti più o meno uguali		186
184	Infiorescenze più lunghe di 10 cm. Stami fertili 2 (lente!)		Salvia pratensis L.
184	Infiorescenze più brevi di 10 cm. Stami fertili 4		185
185	Fiori appaiati all'ascella delle foglie e sparsi sul fusto. Calice con una squama spugnosa sul dorso		Scutellaria galericulata L.










185	Fiori addensati all'apice del fusto. Calice senza squama spugnosa sul dorso		Prunella vulgaris L.
186	Labbro inferiore della corolla con due evidenti protuberanze coniche alla base		187
186	Labbro inferiore senza protuberanze coniche alla base		188
187	Fusto peloso su due facce opposte alternativamente negli internodi. Corolla di solito più breve di 2 cm, lunga 1.5-2 volte il calice		Galeopsis tetrahit L.
187	Fusto peloso su tutte le 4 facce. Corolla di 1.8-2.5 cm, lunga 2-3 volte il calice		Galeopsis pubescens Besser
188	Labbro inferiore della corolla con 3 lobi ben evidenti. Pianta di odore fetido se sfregata tra le dita		Ballota nigra L. s.l.
188	Labbro inferiore con lobi basali ridotti a piccoli denti. Pianta senza odore fetido		189
189	Corolla con tubo ricurvo. Pianta perenne		Lamium maculatum L.










189	Corolla con tubo diritto. Pianta annua		Lamium purpureum L.
190	Petali bianchi		191
190	Petali non bianchi		196
191	Fiori disposti in fascetti all'ascella delle foglie. Petali fusi alla base		Vincetoxicum hirundinaria Medik.
191	Fiori non disposti in fascetti all'ascella delle foglie. Petali liberi		192
192	Petali interi		Moehringia trinervia (L.) Clairv.
192	Petali bilobati o bifidi		193
193	Sepali fusi tra loro		194
193	Sepali liberi		Stellaria media (L.) Vill.































194	Petali molto stretti, con unghia non nascosta dal calice. Frutto una bacca nera		Cucubalus baccifer L.
194	Petali larghi, con unghia nascosta dal calice. Frutto a capsula		195
195	Calice glabro e fortemente rigonfio. Stili 3		Silene vulgaris (Moench) Garcke
195	Calice peloso, non fortemente rigonfio. Stili 5		Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet
196	Fiori di color rosso-arancio vivo, disposti all'ascella delle foglie		Anagallis arvensis L.
196	Fiori di altro colore		197
197	Petali gialli		198
197	Petali azzurri, blu, rosa, rossi o violetto-porporini		202
198	Stami 5. Petali fusi alla base		199








198	Stami più di 5. Petali completamente liberi		200
199	Fusti striscianti, più bassi di 3 dm		<i>Lysimachia nummularia</i> L.
199	Fusti eretti, più alti di 3 dm		<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
200	Foglie un po' carnose. Fiori piccoli, non più larghi di 7 mm. Petali bilobati		<i>Portulaca oleracea</i> L.
200	Foglie non carnose. Fiori più larghi di 1 cm. Petali non bilobati		201
201	Foglie pelose, senza punti trasparenti visibili in controluce. Sepali apparentemente 3 (in realtà 5, di cui 3 molto più grandi degli altri)		<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. s.l.
201	Foglie glabre, con punti trasparenti visibili in controluce. Sepali 5, di uguale lunghezza		<i>Hypericum perforatum</i> L.
202	Petali 4 (lente!)		203
202	Petali 5 o più		209









203	Foglie con forte odore di menta	 	<b>Mentha suaveolens Ehrh.</b>
203	Foglie non odorose		204
204	Petali liberi		205
204	Petali fusi almeno alla base		206
205	Corolla con 2 petali più brevi di 4 mm e 2 sepal colorati. Foglie a base cuoriforme		<b>Circaea lutetiana L.</b>
205	Corolla con 4 petali più lunghi di 4 mm e sepal verdi. Foglie a base non cuoriforme		<b>Epilobium parviflorum Schreb.</b>
206	Fiori in spighe terminali, oppure solitari all'ascella delle foglie. Piante pelose		207
206	Fiori in racemi laterali, originanti all'ascella delle foglie. Piante glabre		208
207	Fiori solitari all'ascella delle foglie		<b>Veronica persica Poir.</b>









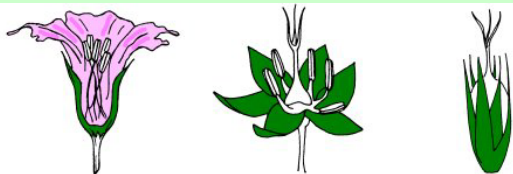
207	Fiori disposti in lunghe spighe all'apice del fusto	 	<p><b>Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz</b></p>
208	Foglie medie e superiori da rotonde ad ovali, brevemente picciolate, con apice ottuso. Germogli prostrati	  	<p><b>Veronica beccabunga L.</b></p>
208	Foglie medie e superiori lanceolate, sessili, con apice acuto. Germogli eretti	  	<p><b>Veronica anagallis-aquatica L.</b></p>
209	Petalii fusi almeno alla base	      	<p>210</p>
209	Petalii liberi	    	<p>212</p>
210	Fiori più larghi di 1 cm	   	<p><b>Vinca minor L.</b></p>
210	Fiori più stretti di 1 cm		<p>211</p>
211	Petalii rosa. Fusti eretti, con una rosetta basale di foglie	   	<p><b>Centaureum erythraea Rafn</b></p>









211	Petali blu. Fusti prostrati o ascendenti, senza rosetta basale		Anagallis arvensis L.
212	Piccolo arbusto con foglie squamiformi		Calluna vulgaris (L.) Hull
212	Piante erbacee con foglie non squamiformi		213
213	Petali più di 5		Lythrum salicaria L.
213	Petali 5		214
214	Sepali liberi. Foglie cilindriche, grassette		Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl
214	Sepali fusi almeno alla base. Foglie piatte		215
215	Petali a margine finemente dentellato		216
215	Petali a margine bilobato, bifido o sfrangiato		217








216	Petali lunghi 5-6 mm. Pianta annua		<b>Dianthus armeria L.</b>
216	Petali più lunghi di 6 mm. Pianta perenne		<b>Dianthus carthusianorum L.</b>
217	Petali divisi in 4 frange sottili		<b>Silene flos-cuculi (L.) Clairv.</b>
217	Petali bilobati o bifidi		218
218	Foglie larghe al massimo 2 mm. Fiori più stretti di 1 cm. Calice circondato da brattee membranose brunastre		<b>Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball &amp; Heywood</b>
218	Foglie più larghe di 2 mm. Fiori più larghi di 1 cm. Calice senza brattee membranose		219
219	Stili 2 (lente!). Petali di color rosa molto pallido, debolmente bilobi		<b>Saponaria officinalis L.</b>









219	Stili 5. Petali di color rosa intenso, con 2 lobi ben pronunciati		<b>Silene dioica (L.) Clairv.</b>
220	Foglie non intere (composte o divise per più di metà della lamina)		221
220	Foglie intere		297
221	Foglie trifogliate		222
221	Foglie non trifogliate		240
222	Fiori a simmetria raggiata		223
222	Fiori a simmetria bilaterale		231
223	Fiori gialli		224
223	Fiori non gialli		228
224	Calice assente		<b>Anemonoides ranunculoides (L.) Holub</b>
224	Calice presente		225








225	Foglie con apice bilobo e margine intero		<b>Oxalis corniculata L.</b>
225	Foglie con apice acuto e margine dentato		226
226	Fiori circondati da 5 brattee trilobate. Frutto carnoso, simile ad una fragolina		<b>Potentilla indica (Jacks.) Th. Wolf</b>
226	Fiori non circondati da brattee trilobate. Frutto secco		227
227	Fusti striscianti e radicanti ai nodi, più bassi di 3 dm. Foglie senza stipole		<b>Ranunculus repens L.</b>
227	Fusti eretti, più alti di 3 dm. Foglie con stipole		<b>Geum urbanum L.</b>
228	Petali rosa o viola		229
228	Petali bianco-candidi		230










229	Foglie bilobate all'apice. Fiori di color rosa pallido. Fusti fioriferi senza foglie. Frutto secco		Oxalis acetosella L.
229	Foglie non bilobate. Fiori violetti. Fusti fioriferi fogliosi. Frutto carnoso		Solanum dulcamara L.
230	Fiori solitari, con 6 petali. Calice assente. Frutto secco		Anemonoides nemorosa (L.) Holub
230	Fiori non solitari, con 5 petali. Calice presente. Frutto carnoso (fragolina di bosco)		Fragaria vesca L.
231	Fiori bianchi, rosa o blu-violetti		232
231	Fiori gialli		237
232	Fiori bianchi o biancastri		233
232	Fiori rosa o blu-violetti		235









233	Infiorescenze almeno 6 volte più lunghe che larghe		<b>Melilotus albus Medik.</b>
233	Infiorescenze subsferiche od ovali		234
234	Fusti striscianti e radicanti ai nodi		<b>Trifolium repens L.</b>
234	Fusti da eretti a prostrati, ma mai radicanti ai nodi		<b>Trifolium arvense L.</b>
235	Foglioline dentate almeno all'apice. Fiori blu-violetti o azzurri. Legume ricurvo		<b>Medicago sativa L.</b>
235	Foglioline a margine intero. Fiori rosa. Legume non ricurvo, breve, avvolto dal calice		236
236	Infiorescenze più lunghe che larghe, fortemente pelose. Pianta annua		<b>Trifolium arvense L.</b>





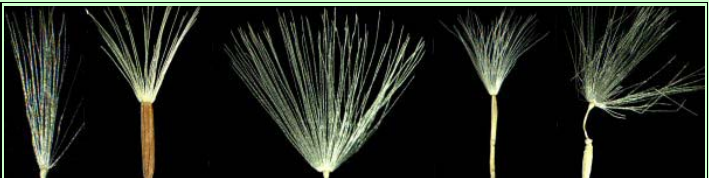





236	Infiorescenze globose o più larghe che lunghe, non fortemente pelose. Pianta perenne		Trifolium pratense L.
237	Foglie con 2 stipole fogliacee presso la base del picciolo, quindi apparentemente con 5 foglioline		Lotus corniculatus L.
237	Foglie con stipole diverse dalle foglioline, chiaramente trifogliate		238
238	Infiorescenze almeno 5 volte più lunghe che larghe. Foglioline a margine dentato		Melilotus officinalis (L.) Pall.
238	Infiorescenze subsferiche o ovali. Foglioline a margine intero		239
239	Vessillo (petalo superiore) finemente pieghettato (lente!). Legume non ricurvo		Trifolium campestre Schreb.
239	Vessillo liscio, non pieghettato. Legume ricurvo		Medicago lupulina L.








240	Piante spinose o pungenti		241
240	Piante non spinose		242
241	Fiori gialli, tutti a forma di linguetta		<b>Sonchus asper (L.) Hill</b>
241	Fiori rosa, tutti a simmetria raggiata		<b>Cirsium arvense (L.) Scop.</b>
242	Piante senza fiori, riprodottrici a mezzo di spore (felci)		243
242	Piante con fiori muniti di petali		246
243	Foglie con sporangi situati su foglioline molto diverse dalle altre, all'apice della foglia		<b>Osmunda regalis L.</b>
243	Foglie con sporangi situati sulla faccia inferiore di tutte le foglioline		244
244	Foglie a contorno triangolare. Picciolo lungo 50 cm o più. Pianta alta anche più di 2 m		<b>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</b>










244	Foglie a contorno lanceolato. Picciolo lungo meno di 50 cm. Piante sempre più basse di 2 m		245
245	Sori circolari		<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
245	Sori allungati		<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
246	Fiori in capolini circondati da un involucre di brattee o di squame		247
246	Fiori non in capolini, o se in capolini questi non circondati da un involucre		264
247	Fiori tubulosi assenti (tutti i fiori del capolino ligulati)		248
247	Fiori tubulosi presenti, fiori ligulati assenti o presenti solo al margine del capolino		256
248	Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali)		249
248	Fusti fioriferi fogliosi		250
249	Capolini non solitari su fusti ramificati in alto. Squame involucrali appressate al capolino		<i>Hypochaeris radicata</i> L.








249	Capolini solitari su fusti semplici. Squame involucrali inferiori rivolte verso il basso		<b>Taraxacum officinale</b> <b>Weber in Wiggers s.l.</b>
250	Fiori azzurri		<b>Cichorium intybus L. s.l.</b>
250	Fiori gialli		251
251	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)		<b>Lapsana communis L.</b>
251	Frutti con pappo di peli		252
252	Frutti senza becco (i frutti si vedono anche alla fioritura: aprire il capolino ed osservare la base dei fiori con una lente!)		253
252	Frutti sormontati da un becco		255
253	Foglie non spinulose al margine. Frutti cilindrici (lente!)		<b>Crepis pulchra L.</b>









253	Foglie spinulose al margine. Frutti compressi		254
254	Foglie opache, poco spinulose al margine, abbraccianti il fusto con orecchiette appuntite. Frutti spinulosi sulle coste (lente!)		<b>Sonchus oleraceus L.</b>
254	Foglie lucide, fortemente spinulose al margine, abbraccianti il fusto con orecchiette arrotondate. Frutti lisci		<b>Sonchus asper (L.) Hill</b>
255	Fusti di color bianco-osseo. Frutti compressi		<b>Lactuca serriola L.</b>
255	Fusti verdi. Frutti cilindrici		<b>Chondrilla juncea L.</b>
256	Fiori tutti gialli o giallastri		257
256	Fiori non tutti gialli		261
257	Foglie superiori opposte, le altre alterne		<b>Ambrosia artemisiifolia L.</b>
257	Foglie tutte alterne		258








258	Foglie verdi di sopra, bianco- o grigio-pelose di sotto		259
258	Foglie verdi su entrambe le facce		260
259	Stoloni assenti. Foglie superiori 1-2 pennato- sette, con odore sgradevole se sfregate tra le dita		<b>Artemisia vulgaris L.</b>
259	Stoloni presenti. Foglie superiori semplicemente pennato-divise, con odore aromatico		<b>Artemisia verlotiorum Lamotte</b>
260	Foglie composte, fortemente odorose. Capolini discoidali, disposti in corimbi ombrelliformi		<b>Tanacetum vulgare L.</b>
260	Foglie non composte, non odorose. Capolini cilindrici, non disposti in corimbi		<b>Senecio vulgaris L.</b>
261	Capolini con soli fiori tubulosi		262
261	Capolini con fiori ligulati al margine		263










262	Stoloni assenti. Foglie superiori 1-2 pennato-sette. Odore sgradevole. Fiori bianco-giallastri		<p><b>Artemisia vulgaris L.</b></p>
262	Stoloni presenti. Foglie superiori semplicemente pennato-divise. Odore aromatico. Fiori spesso rossastri		<p><b>Artemisia verlotiorum Lamotte</b></p>
263	Capolini con fiori tutti bianchi. Pianta con odore diverso dalla camomilla		<p><b>Achillea millefolium L.</b></p>
263	Capolini con fiori periferici bianchi, fiori centrali gialli. Pianta con odore di camomilla		<p><b>Matricaria chamomilla L.</b></p>
264	Fiori a simmetria bilaterale		<p>265</p>
264	Fiori a simmetria raggiata		<p>273</p>
265	Fiori con un'estroffessione sacciforme alla base		<p><b>Pseudofumaria lutea (L.) Borkh.</b></p>








265	Fiori senza estroflessione sacciforme		266
266	Foglie 2-4-pennate. Fiori e frutti disposti in ombrelle composte. Frutto diverso da un legume		<b>Chaerophyllum temulum L.</b>
266	Foglie semplicemente pennate. Fiori e frutti non disposti in ombrelle composte. Frutto un legume		267
267	Foglie paripennate, terminanti in un cirro		268
267	Foglie imparipennate, terminanti in una fogliolina		269
268	Foglie con più di 10 foglioline. Stipole intere		<b>Vicia cracca L.</b>
268	Foglie con al massimo 8 foglioline. Stipole dentate		<b>Vicia dumetorum L.</b>
269	Vusti volubili. Fiori brunastri. Pianta con tuberi sotterranei		<b>Apios americana Medik.</b>
269	Fusti non volubili. Fiori di altro colore. Piante senza tuberi		270






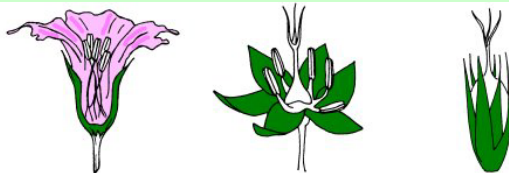



270	Fiori azzurri o bianco-azzurri		271
270	Fiori gialli o giallastri		272
271	Infiorescenze globose*		<b>Securigera varia (L.) Lassen</b>
271	Infiorescenze molto più lunghe che larghe		<b>Galega officinalis L.</b>
272	Fiori di color giallo pallido. Foglie con più di 5 foglioline		<b>Astragalus glycyphyllos L.</b>
272	Fiori di colore giallo vivo. Foglie con 5 foglioline (in realtà le ultime 2 foglioline sono stipole fogliacee)		<b>Lotus corniculatus L.</b>
273	Piante con fusti volubili o scandenti		274
273	Piante con fusti non volubili né scandenti		275








274	Foglie palminervie. Fusti con viticci. Fiori giallastri		<b>Bryonia dioica Jacq.</b>
274	Foglie penninervie. Fusti senza viticci. Fiori violetti		<b>Solanum dulcamara L.</b>
275	Infiorescenza ad ombrella composta		276
275	Infiorescenza non ad ombrella composta		280
276	Frutto coperto da aculei. Ombrella con brattee basali divise		<b>Daucus carota L.</b>
276	Frutto non coperto da aculei. Ombrella con brattee basali intere o assenti		277
277	Frutto appiattito e con 2 ali al margine		278
277	Frutto senza ali		279
278	Foglie con segmenti ultimi larghi 1-5 mm		<b>Oreoselinum nigrum Delarbre</b>









278	Foglie con segmenti ultimi larghi 2-7 cm		<b>Angelica sylvestris L.</b>
279	Foglie 2-4 volte divise in 3, con segmenti larghi almeno (2-)3 cm		<b>Aegopodium podagraria L.</b>
279	Foglie 2-3 imparipennate con segmenti più stretti di 3-4 cm		<b>Chaerophyllum temulum L.</b>
280	Petali 5 o più		281
280	Petali 4		289
281	Foglie pennato-composte		282
281	Foglie palmate o palmato-lobate		285
282	Foglie 2-4-pennate		<b>Erodium cicutarium (L.) L'Hér.</b>
282	Foglie semplicemente pennate		283







283	Fiori bianchi		<b>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</b>
283	Fiori gialli		284
284	Fiori non addensati in infiorescenze allungate. Sepali 5+5		<b>Geum urbanum L.</b>
284	Fiori addensati in infiorescenze allungate. Sepali 5		<b>Agrimonia eupatoria L.</b>
285	Fiori bianchi. Calice assente		<b>Anemonoides nemorosa (L.) Holub</b>
285	Fiori non bianchi. Calice presente		286
286	Fiori rosa		<b>Malva sylvestris L.</b>









286	Fiori gialli		287
287	Fusti lungamente striscianti e radicanti ai nodi. Fiori solitari		<b>Potentilla reptans L.</b>
287	Fusti non striscianti. Fiori non solitari		288
288	Foglie con stipole		<b>Potentilla argentea L.</b>
288	Foglie senza stipole		<b>Ranunculus acris L.</b>
289	Foglie palmate		<b>Potentilla erecta (L.) Raeusch.</b>
289	Foglie pennate o pennatolobate		290
290	Petali di color rosso intenso		<b>Papaver rhoeas L.</b>
290	Petali di altro colore		291









291	Stami numerosissimi. Pianta con un lattice arancione		Chelidonium majus L.
291	Stami 4+2. Pianta non laticifera		292
292	Frutto siliquetta, al massimo 3 volte più lungo che largo		293
292	Frutto siliqua, almeno 5 volte più lungo che largo		294
293	Foglie abbraccianti il fusto con la base. Frutto triangolare		Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
293	Foglie non abbraccianti il fusto con la base. Frutto non triangolare		Lepidium virginicum L.
294	Petali più lunghi di 14 mm. Frutto fortemente strozzato tra un seme e l'altro		Raphanus raphanistrum L. s.l.
294	Petali più brevi di 14 mm. Frutto non strozzato tra un seme e l'altro		295





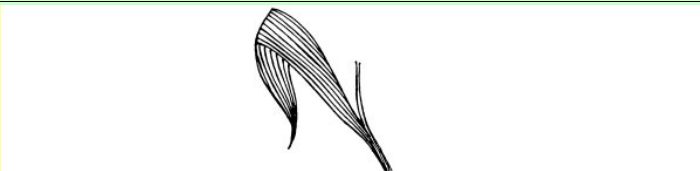




295	Foglie con orecchiette basali abbraccianti il fusto		<b>Cardamine impatiens L.</b>
295	Foglie senza orecchiette basali abbraccianti il fusto		296
296	Fusto con 2-3 foglie, più piccole di quelle basali. Peduncoli fioriferi lunghi 1.5-2 mm. Pianta annua		<b>Cardamine hirsuta L.</b>
296	Fusto con 6-12 foglie, uguali o più grandi di quelle basali. Peduncoli fioriferi lunghi 2.5-4 mm. Pianta perenne		<b>Cardamine flexuosa With.</b>
297	Piante spinose o pungenti		298
297	Piante non spinoso-pungenti		299
298	Foglie (in realtà sono fusti modificati!) coriacee, sempreverdi, terminanti in una punta pungente. Frutto carnoso		<b>Ruscus aculeatus L.</b>
298	Foglie sottili, non terminanti in punta pungente (le spine sono all'apice dei rami). Frutto secco		<b>Genista germanica L.</b>








299	Foglie in verticilli disposti a livello dei nodi		300
299	Foglie non verticillate		307
300	Pianta con sole 4 foglie ed un singolo fiore. Frutto carnoso		<b>Paris quadrifolia L.</b>
300	Piante con più di 4 foglie e numerosi fiori. Frutto secco		301
301	Petali 5 o più		302
301	Petali 4		303
302	Petali più di 5, roseo-violetti		<b>Lythrum salicaria L.</b>
302	Petali 5, gialli		<b>Lysimachia vulgaris L.</b>
303	Foglie al massimo 3 volte più lunghe che larghe. Fiori in fascetti all'ascella delle foglie		<b>Crucjata glabra (L.) Ehrend.</b>
303	Foglie almeno 4 volte più lunghe che larghe. Fiori in infiorescenze ramificate senza foglie		304










304	Fiori gialli		Galium verum L.
304	Fiori bianchi o biancastri		305
305	Verticilli con 4 foglie		Galium palustre L.
305	Verticilli con più di 4 foglie		306
306	Pianta perenne, non fortemente ruvida al tatto		Galium mollugo L. subsp. erectum Syme
306	Pianta annua, fortemente ruvida al tatto per abbondanti peli uncinati		Galium aparine L.
307	Fiori senza petali		308
307	Fiori con petali		371






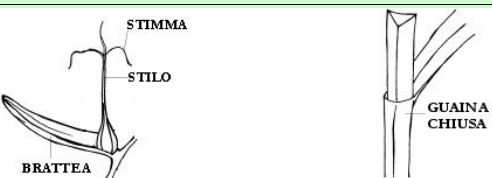

308	Piante laticifere (ATTENZIONE! lavarsi le mani dopo averle toccate: il lattice è irritante per le mucose)		309
308	Piante non laticifere		310
309	Foglie lineari, almeno 7 volte più lunghe che larghe*		Euphorbia cyparissias L.
309	Foglie non lineari		Euphorbia dulcis L.
310	Foglie chiaramente non parallelinervie		311
310	Foglie parallelinervie o con nervi indistinti		315
311	Picciolo senza guaina basale avvolgente il fusto		312
311	Picciolo con alla base una guaina avvolgente il fusto		313
312	Foglie attaccantisi ai vestiti		Parietaria officinalis L.










312	Foglie non attaccantisi ai vestiti		Chenopodium album L.
313	Foglie assenti nell'infiorescenza. Pianta con sapore aspro		Rumex acetosella L.
313	Foglie presenti almeno alla base dell'infiorescenza. Pianta senza sapore aspro		314
314	Infiorescenza fogliosa solo alla base. Valve fruttifere ca. tanto lunghe che larghe		Rumex crispus L.
314	Infiorescenza fogliosa anche in alto. Valve fruttifere ca. 1.5 volte più lunghe che larghe		Rumex conglomeratus Murray
315	Foglie picciolate, tutte basali		316
315	Foglie non picciolate		317
316	Foglie al massimo 4 volte più lunghe che larghe		Plantago major L.



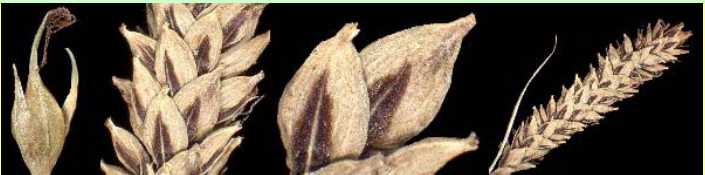



316	Foglie più di 4 volte più lunghe che larghe		<b>Plantago lanceolata L.</b>
317	Piante con aspetto di canna		318
317	Piante senza aspetto di canna		320
318	Fiori disposti in una spiga cilindrica e compatta		<b>Typha latifolia L.</b>
318	Fiori disposti in racemi		319
319	Foglie più lunghe di 50 cm. Glume uguali o subeguali (lente!)		<b>Arundo donax L.</b>
319	Foglie di solito più brevi di 50 cm. Glume diseguali, una decisamente più piccola dell'altra		<b>Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.</b>
320	Fiori a simmetria raggiata (lente!)		321
320	Fiori senza simmetria raggiata		324









321	Fiori disposti in capolini sferici		Sparganium erectum L.
321	Fiori non disposti in capolini sferici		322
322	Foglie rigide, nodoso-articolate (comprimere le foglie tra le dita!). Pianta più alta di 3 dm		Juncus articulatus L.
322	Foglie molli, non nodoso-articolate. Pianta più basse di 3 dm		323
323	Foglie tutte disposte alla base del fusto. Pianta perenne, formante cespi densi		Juncus tenuis Willd.
323	Alcune foglie presenti anche sul fusto. Pianta annua, non formante cespi		Juncus bufonius L.
324	Fusti pieni, senza nodi ingrossati. Fiori con una sola brattea alla base (CYPERACEAE)		325
324	Fusti cavi, con nodi ingrossati. Fiori inclusi tra due brattee (POACEAE)		338









325	Fiori ermafroditi (lente!), disposti in spighe tutte uguali tra loro (lente!)		<b>Schoenoplectus lacustris (L.) Palla</b>
325	Fiori unisessuali, disposti in spighe diverse (maschili e femminili) oppure in parti diverse della stessa spiga		326
326	Spighe simili tra loro, tutte con fiori sia maschili che femminili		327
326	Spighe diverse tra loro, le superiori con soli fiori maschili, le inferiori con soli fiori femminili		328
327	Pianta senza stoloni, formante cespi densi.		<b>Carex remota L.</b>
327	Pianta con lunghi stoloni striscianti, non formante cespi densi.		<b>Carex brizoides L.</b>
328	Stimmi 2 (lente!). Otricelli biconvessi		329
328	Stimmi 3. Otricelli trigono-convessi		330
329	Pianta senza stoloni, formante cespi densi e compatti		<b>Carex elata All.</b>


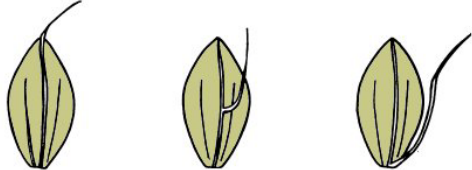






329	Pianta con lunghi stoloni sotterranei, non formante cespi densi		Carex acuta L.
330	Otricelli pelosi		331
330	Otricelli glabri		333
331	Foglie pelose. Otricelli con un evidente becco bifido lungo più di 0.5 mm		Carex hirta L.
331	Foglie glabre. Otricelli senza becco, o con un becco conico (intero o debolmente bilobo ma non bifido) più breve di 0.5 mm		332
332	Con una sola spiga maschile all'apice del fusto. Infiorescenza lunga 2-3 cm		Carex caryophyllea Latourr.
332	Con 2-3 spighe maschili all'apice del fusto. Infiorescenza più lunga di 3 cm		Carex flacca Schreb.


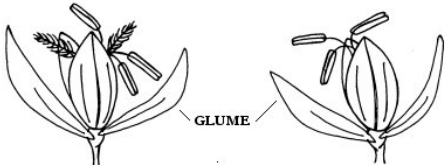
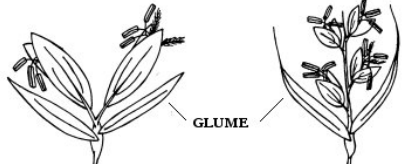



333	Spighe femminili erette		<b>Carex acutiformis Ehrh.</b>
333	Almeno la spiga femminile inferiore pendula		334
334	Con una sola spiga maschile all'apice del fusto		335
334	Con parecchie spighe maschili all'apice del fusto		336
335	Foglie larghe 7-15 mm, lucide. Spighe femminili lunghe 5-15 cm. Glume scure, otricelli verdi, quindi spighe femminili variegate		<b>Carex pendula Huds.</b>
335	Foglie larghe 3-6(-9) mm, opache. Spighe femminili lunghe (3-)4-6 cm. Glume ed otricelli entrambi verdi		<b>Carex sylvatica Huds.</b>
336	Otricelli con apice appuntito, ma senza becco		<b>Carex flacca Schreb.</b>
336	Otricelli con apice assottigliato in un evidente becco		337










337	Pianta stolonifera, non formante cespi densi. Spighe femminili lunghe 3-7 cm.		<b>Carex riparia</b> Curtis
337	Pianta senza stoloni, formante cespi densi. Spighe femminili lunghe 5-12 cm		<b>Carex pendula</b> Huds.
338	Infiorescenza digitata, con più spighe lineari divergenti all'estremità del fusto		339
338	Infiorescenza a spiga semplice o a racemo		340
339	Spighette uniflore		<b>Cynodon dactylon</b> (L.) Pers.
339	Spighette pluriflore		<b>Eleusine indica</b> (L.) Gaertn.
340	Infiorescenza a forma di spiga, con spighette sessili o brevemente peduncolate		341
340	Infiorescenza a forma di racemo		353




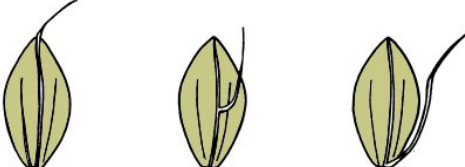
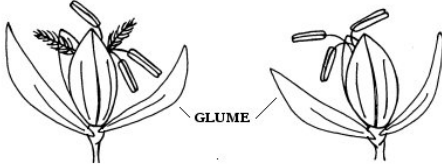
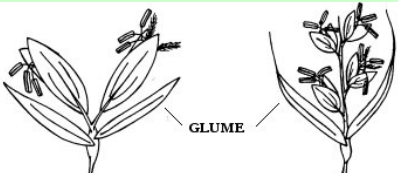


341	Spighette senza resta		<i>Elymus repens</i> (L.) Gould
341	Spighette munite di resta sporgente		342
342	Ligula di peli. Reste partenti dalla base delle spighette (non sono vere reste, ma rami abbreviatissimi !)		343
342	Ligula membranacea. Reste partenti dalle glume o dalle glumette		345
343	Glume poco differenti tra loro, lunghe 1/2-2/3 delle glumette, queste con fini strie trasverse		<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.
343	Glume molto differenti, l'inferiore ca. 1/2 della glumetta, l'altra quanto le glumette. Glumette senza strie trasverse		344
344	Infiorescenza con base più o meno lobata, larga 2-3 cm, ed asse principale con fitti peli lunghi più di 0.5 mm		<i>Setaria italica</i> (L.) P. Beauv.










344	Infiorescenza cilindrica, più stretta di 1 cm, con asse principale irto di setole brevi (ca. 0.1 mm)		<b>Setaria viridis (L.) P. Beauv.</b>
345	Spighette uniflore		346
345	Spighette con 2-molti fiori		349
346	Resta più lunga di 1 cm		347
346	Resta più breve di 1 cm		348
347	Spighette addensate in una spiga compatta, simile ad una spiga di grano		<b>Hordeum murinum L.</b>
347	Spighette in fascetti di 2-5 molto distanziati sul fusto		<b>Oplismenus undulatifolius (Ard.) P. Beauv.</b>
348	Infiorescenza ovata		<b>Anthoxanthum odoratum L.</b>




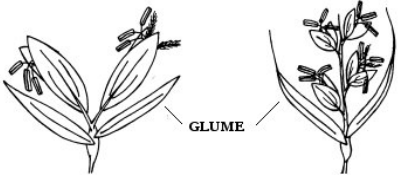


348	Infiorescenza cilindrica, molto più lunga che larga		Phleum pratense L.
349	Spighette addensate e tendenti a rivolgersi tutte dallo stesso lato		350
349	Spighette spaziate ed alternate sui due lati opposti del fusto		351
350	Spighette (senza le reste) lunghe 8-11 mm. Glumetta inferiore glabra		Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel.
350	Spighette (senza le reste) lunghe 6-7 mm. Glumetta inferiore pelosa		Vulpia ciliata Dumort.
351	Spighette appressate al fusto. Glume subeguali		Elymus repens (L.) Gould
351	Spighette fortemente divergenti dal fusto. Glume diseguali, una decisamente più piccola dell'altra		352




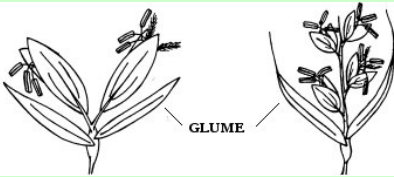





352	Resta più breve di 1 cm. Pianta con lunghi stoloni striscianti, formante popolamenti estesi		<b>Brachypodium rupestre</b> (Host) Roem. & Schult.
352	Resta più lunga di 1 cm. Pianta senza stoloni, formante cespi isolati		<b>Brachypodium sylvaticum</b> (Huds.) P. Beauv.
353	Spighette senza resta, al massimo con un brevissimo mucrone		354
353	Spighette munite di resta sporgente		361
354	Spighette con un solo fiore fertile		355
354	Spighette con 2-molti fiori		356
355	Infiorescenza a racemo semplice, con pochi fiori spaziosi		<b>Melica uniflora</b> Retz.
355	Infiorescenza ramificata, con moltissime spighette		<b>Phalaris arundinacea</b> L.








356	Infiorescenza a racemo semplice oppure a racemo fortemente contratto		357
356	Infiorescenza a racemo ramificato, ampio, più o meno piramidale		358
357	Spighette biflore, spaziate, disposte in un racemo semplice		<b>Melica nutans L.</b>
357	Spighette multiflore, disposte in racemi contratti, di cui l'inferiore è lungamente pedunculato		<b>Dactylis glomerata L.</b>
358	Spighette più di (2-) 3 volte più lunghe che larghe, con più di 5 fiori e più lunghe di 4 mm		<b>Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.</b>
358	Spighette ovate, al massimo 2-3 volte più lunghe che larghe, con 4-5(-6) fiori, solitamente più brevi di 4 mm		359
359	Pianta annua di ambienti disturbati, senza getti sterili, solitamente più bassa di 2 dm. Infiorescenza con un solo ramo basale		<b>Poa annua L.</b>
359	Pianta perenni più alte di 2 dm. Infiorescenze con almeno 2 rami basali		360



360	Ligula delle foglie superiori lunga 5-6 mm		<b>Poa trivialis L.</b>
360	Ligula delle foglie superiori lunga circa 1 mm		<b>Poa pratensis L.</b>
361	Spighette tentanti a rivolgersi tutte dallo stesso lato		362
361	Spighette rivolte in tutti i sensi		364
362	Spighette uniflore		<b>Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv.</b>
362	Spighette con più di 1 fiore		363
363	Infiorescenza cilindrica, spiciforme, molto più lunga che larga		<b>Vulpia ciliata Dumort.</b>
363	Infiorescenza ovata, a racemo contratto in glomeruli, di cui almeno l'inferiore lungamente pedunculato		<b>Dactylis glomerata L.</b>
364	Resta più breve di 5 mm		365
364	Resta più lunga di 5 mm		366







365	Foglie basali filamentosose, disposte in cespi densi. Spighette più lunghe di 4 mm		Festuca heterophylla Lam.
365	Foglie basali appiattite, non disposte in cespi densi. Spighette più brevi di 4 mm		Holcus lanatus L.
366	Spighette uniflore, disposte a coppie		Sorghum halepense (L.) Pers.
366	Spighette con 2-molti fiori, non disposte a coppie		367
367	Da ogni spighetta sporge una sola resta (spighette biflore)		Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
367	Da ogni spighetta sporgono 2-molte reste (spighette tri-pluriflore)		368
368	Glume ovate, lunghe meno di 9 mm, l'inferiore con 3-5 nervi, la superiore con 7-9 nervi (lente!)		369
368	Glume lineari-lanceolate, lunghe più di 9 mm, l'inferiore con 1 nervo, la superiore con 3 nervi		370









369	Glumetta inferiore erbacea, con nervi sporgenti. Infiorescenza contratta alla fioritura, con spighe più o meno erette. Reste non contorte		Bromus hordeaceus L.
369	Glumetta inferiore cartilaginea, con nervi indistinti. Infiorescenza lassa, con spighe più o meno pendule. Reste contorte		Bromus squarrosus L.
370	Lamina fogliare larga ca 3 mm, con rare ciglia alla base e sul bordo. Infiorescenza con rami scabri		Bromus sterilis L.
370	Lamina fogliare larga 3-6 mm, lungamente cigliata. Infiorescenza con rami lisci		Bromus tectorum L.
371	Fiori in capolini circondati da un involucri di brattee o di squame		372
371	Fiori non in capolini, o se in capolini questi non circondati da un involucri		394
372	Fiori tubulosi assenti (tutti i fiori del capolino ligulati)		373
372	Fiori tubulosi presenti, fiori ligulati assenti o limitati al margine del capolino		382







373	Fusti fioriferi senza foglie, al massimo con brevi squame (foglie tutte basali)		374
373	Fusti fioriferi fogliosi		376
374	Capolini solitari. Fusto cavo		<b>Taraxacum officinale</b> <b>Weber in Wiggers s.l.</b>
374	Capolini non solitari. Fusto pieno		375
375	Pianta perenne. Pappo con peli tutti piumosi		<b>Hypochaeris radicata L.</b>
375	Pianta annua. Pappo con peli esterni non piumosi (lente!)		<b>Hypochaeris glabra L.</b>
376	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)		<b>Lapsana communis L.</b>
376	Frutti sormontati da un pappo di peli		377

















377	Foglie abbraccianti il fusto con la base. Squame involucrali esterne fogliacee, larghe almeno 5 mm		<b>Helminthotheca echioides (L.) Holub</b>
377	Foglie non abbraccianti il fusto con la base. Squame involucrali esterne più strette di 5 mm		378
378	Frutti sormontati da un becco (i frutti sono visibili anche alla fioritura: aprire il capolino e osservare la base dei fiori)		379
378	Frutti senza becco		381
379	Foglie parallelinervie		<b>Tragopogon pratensis L.</b>
379	Foglie non parallelinervie		380
380	Pianta pelosa. Becco del frutto non circondato da una coroncina (lente!)		<b>Crepis foetida L.</b>
380	Pianta glabra. Becco del frutto circondato da una coroncina		<b>Chondrilla juncea L.</b>

381	Squame involucriali esterne uguali a quelle interne, appuntite		<b>Crepis capillaris (L.) Wallr.</b>
381	Squame involucriali esterne più larghe di quelle interne, ottuse all'apice		<b>Crepis pulchra L.</b>
382	Foglie palmato-lobate. Frutti coperti da aculei		<b>Xanthium orientale L. subsp. italicum (Moretti) Greuter</b>
382	Foglie non lobate. Frutti senza aculei		383
383	Fiori tutti azzurri		<b>Jasione montana L.</b>
383	Fiori di altro colore		384
384	Involucro dei capolini coperto da squame uncinato		<b>Arctium nemorosum Lej.</b>
384	Involucro dei capolini con squame non uncinato		385
385	Capolini con fiori tutti gialli		386
385	Almeno alcuni fiori del capolino bianchi o rosa		389















386	Capolini più larghi di 3 cm. Foglie chiaramente picciolate, le superiori subopposte		<b>Helianthus tuberosus L.</b>
386	Capolini più stretti di 3 cm. Foglie subsessili, tutte alterne		387
387	Foglie più larghe di 1 cm		<b>Solidago gigantea Aiton</b>
387	Foglie più strette di 1 cm		388
388	Foglie grigio-pelose. Capolini con soli fiori tubulosi		<b>Filago germanica (L.) Huds.</b>
388	Foglie verdi. Capolini con fiori ligulati marginali		<b>Senecio inaequidens DC.</b>
389	Capolini più stretti di 8 mm		<b>Erigeron canadensis L.</b>
389	Capolini più larghi di 8 mm		390
390	Fiori tutti rosa		391









390	Fiori centrali gialli, fiori periferici bianchi o rosa (capolini con aspetto di margheritina)		392
391	Squame dell'involucro del capolino con un'appendice nera regolarmente pennato-cigliata		<b>Centaurea nigrescens Willd.</b>
391	Squame involucri con un'appendice bruna, membranosa		<b>Centaurea jacea L.</b>
392	Fusti fioriferi senza foglie (foglie tutte basali). Pianta più bassa di 3 dm		<b>Bellis perennis L.</b>
392	Fusti fioriferi fogliosi. Pianta più alte di 3 dm		393
393	Capolini più stretti di 2 cm. Pianta annua		<b>Erigeron annuus (L.) Desf.</b>
393	Capolini più larghi di 2 cm. Pianta perenne		<b>Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam.</b>
394	Corolla a simmetria bilaterale		395

394	Corolla a simmetria raggiata		404
395	Corolla senza sperone		396
395	Corolla munita di sperone		399
396	Foglie a base cuoriforme. Fiori gialli		<b>Aristolochia clematitidis L.</b>
396	Foglie a base non cuoriforme. Fiori azzurri		397
397	Foglie e fusti coperti da peli rigidi e pungenti		<b>Echium vulgare L.</b>
397	Foglie e fusti glabri		398
398	Infiorescenza su peduncoli di 2-5 cm. Capsula a 2 logge, di solito con 2 semi ciascuna		<b>Commelina communis L.</b>
398	Infiorescenza su peduncoli di 1-2 cm. Capsula a 3 logge, di solito con 1 seme ciascuna		<b>Commelina virginica L.</b>
399	Fiori in gran parte gialli o variopinti		400
















399	Fiori bianchi o violetti, a volte gialli solo al centro		401
400	Petalò inferiore lungo 12-25 mm, sino a 2 volte piú lungo del calice		<i>Viola tricolor</i> L. s.l.
400	Petalò inferiore (con lo sperone) lungo 8-15 mm, al massimo poco piú lungo del calice		<i>Viola arvensis</i> Murray s.l.
401	Piante con fusti fogliosi e fiori inseriti sui fusti		402
401	Piante senza fusti, con foglie e fiori inseriti a livello del suolo		403
402	Sepali con appendice di 2-3 mm. Corolla larga 15-25 mm		<i>Viola riviniana</i> Rchb.
402	Sepali con appendice indistinta minore di 1 mm. Corolla larga 10-18 mm		<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau
403	Pianta senza stoloni. Fiori non profumati		<i>Viola hirta</i> L.








403	Pianta con stoloni. Fiori profumati		<b>Viola odorata L.</b>
404	Piante con fusti volubili, rampicanti o scandenti		405
404	Piante con fusti non volubili, rampicanti o scandenti		411
405	Piante con viticci. Foglie palmato-lobate		406
405	Piante senza viticci. Foglie non palmato-lobate		407
406	Pianta con viticci ramificati. Frutto carnoso		<b>Bryonia dioica Jacq.</b>
406	Pianta con viticci semplici. Frutto coriaceo		<b>Sicyos angulatus L.</b>
407	Foglie lucide di sopra		<b>Tamus communis L.</b>
407	Foglie opache di sopra		408
408	Corolla non campanulata		409

408	Corolla campanulata		410
409	Petali violetti. Frutto carnoso		<i>Solanum dulcamara</i> L.
409	Petali bianchi o rosa. Frutto secco		<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve
410	Fiori lunghi 3-4.5 cm. Calice parzialmente nascosto da 2 brattee fogliacee		<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.
410	Fiori lunghi 1.5-3 cm. Calice non nascosto, con brattee brevi		<i>Convolvulus arvensis</i> L.
411	Petali gialli o giallastri		412
411	Petali non gialli		418
412	Foglie a base cuoriforme		413
412	Foglie a base non cuoriforme		414
















413	Petali più di 5. Foglie glabre		<b>Ranunculus ficaria L.</b>
413	Petali 5. Foglie pelose		<b>Abutilon theophrasti Medik.</b>
414	Petali 4		<b>Oenothera biennis L.</b>
414	Petali 5 o 6		415
415	Foglie glabre. Petali 6, 3 più lunghi 3 molto più brevi		<b>Iris pseudacorus L.</b>
415	Foglie pelose. Petali 5		416
416	Corolla di color giallo vivo, non a forma di campanella, con 5 lobi ben sviluppati		<b>Verbascum thapsus L.</b>
416	Corolla di color giallo pallido, a forma di campanella, con 5 denti appena accennati		417







417	Fusto alato su tutta la lunghezza. Stami con filamenti spessi quasi quanto l'antera		<b>Symphytum officinale L.</b>
417	Fusto non alato, o alato solo in parte. Stami con filamenti più sottili delle antere		<b>Symphytum tuberosum L. subsp. angustifolium (A. Kern.) Nyman</b>
418	Petali 3 o 4		419
418	Petali 5 o 6		426
419	Foglie a margine dentato o lobato		420
419	Foglie a margine intero		423
420	Petali azzurri, fusi alla base. Stami 2		<b>Veronica persica Poir.</b>
420	Petali bianchi, liberi. Stami 6 (4+2)		421
421	Frutto siliqua (almeno 5 volte più lungo che largo). Foglie del fusto lungamente picciolate, a base cuoriforme		<b>Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara &amp; Grande</b>

421	Frutto siliquetta (al massimo 3 volte più lungo che largo). Foglie del fusto subsessili		422
422	Foglie non abbraccianti il fusto con la base. Frutto non triangolare		<b>Lepidium virginicum L.</b>
422	Foglie abbraccianti il fusto con la base. Frutto triangolare		<b>Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.</b>
423	Foglie a base cuoriforme		<b>Asarum europaeum L.</b>
423	Foglie a base non cuoriforme		424
424	Petali 3. Fiori disposti in racemi		<b>Alisma plantago-aquatica L.</b>
424	Petali 4. Fiori disposti in spighe		425
425	Foglie al massimo 4 volte più lunghe che larghe, ovate o ellittiche		<b>Plantago major L.</b>
















425	Foglie molto più lunghe che larghe, lanceolate o lineari		<b>Plantago lanceolata L.</b>
426	Foglie a base troncata o cuoriforme		427
426	Foglie arrotondate od attenuate verso la base		428
427	Foglie penninervie. Petali fusi tra loro		<b>Campanula trachelium L.</b>
427	Foglie palminervie. Petali liberi		<b>Malva sylvestris L.</b>
428	Foglie con base avvolgente il fusto mediante una guaina cilindrica (ocrea)		429
428	Foglie senza guaina cilindrica avvolgente il fusto		431
429	Spighe terminali dense, con asse diritto		<b>Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre</b>
429	Spighe terminali interrotte, con asse arcuato		430




430	Foglie con sapore erbaceo. Corolla senza ghiandole		<b>Persicaria dubia (Stein.) Fourr.</b>
430	Foglie con sapore acre di pepe. Corolla con ghiandole brunastre		<b>Persicaria hydropiper (L.) Delarbre</b>
431	Petali 5. Calice presente		432
431	Petali 6. Calice assente		437
432	Fiori bianchi. Frutto carnoso		<b>Solanum nigrum L.</b>
432	Fiori non bianchi. Frutto secco		433
433	Fiori piccoli, non più larghi di 8 mm, azzurri con fauce gialla		434
433	Fiori grandi, più larghi di 8 mm, di altro colore		435
434	Corolla più stretta di 5 mm. Calice con peli uncinati (lente!)		<b>Myosotis arvensis (L.) Hill</b>

434	Corolla più larga di 5 mm. Calice con peli diritti		<b>Myosotis scorpioides L.</b>
435	Foglie tutte più strette di 1 cm		<b>Buglossoides purpureocaerulea (L.) I.M. Johnst.</b>
435	Foglie (almeno quelle basali) più larghe di 1 cm		436
436	Foglie con grandi chiazze chiare. Lobi della corolla ben sviluppati		<b>Pulmonaria officinalis L.</b>
436	Foglie senza chiazze chiare. Lobi della corolla ridotti a piccoli denti		<b>Symphytum officinale L.</b>
437	Fiori disposti in ombrelle		<b>Butomus umbellatus L.</b>
437	Fiori non disposti in ombrelle		438
438	Petali fusi almeno alla base		439



438	Petali liberi		443
439	Fiori rosa, sorgenti dal suolo		<i>Colchicum alpinum</i> Lam. & DC. s.l.
439	Fiori bianchi, sorgenti da fusti ben sviluppati		440
440	Foglie lineari, almeno 30 volte più lunghe che larghe		<i>Ophiopogon japonicus</i> (L.fil.) Ker-Gawl.
440	Foglie non lineari		441
441	Fiori circa tanto lunghi che larghi, disposti in un racemo senza foglie		<i>Convallaria majalis</i> L.
441	Fiori più lunghi che larghi, disposti all'ascella delle foglie		442
442	Fusto angoloso. Fiori larghi 5-8 mm		<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce

442	Fusto cilindrico. Fiori larghi 2-4 mm		<b>Polygonatum multiflorum (L.) All.</b>
443	Fiori azzurri o blu		444
443	Fiori bianchi		445
444	Petali di lunghezza uguale. Stami 6		<b>Scilla bifolia L.</b>
444	Petali di lunghezza diversa, 3 più lunghi, 3 molto più brevi. Stami 3		<b>Iris sibirica L.</b>
445	Fiori solitari		446
445	Fiori non solitari		447
446	Petali tutti più o meno uguali (corolla a forma di campanella)		<b>Leucojum vernum L.</b>

446	<p>Petali diversi, gli esterni più lunghi degli interni (corolla non a forma di campanella)</p>		<p><b><i>Galanthus nivalis</i> L.</b></p>
447	<p>Corolla a forma di campanella. Ovario infero</p>		<p><b><i>Leucojum aestivum</i> L.</b></p>
447	<p>Corolla non a forma di campanella. Ovario supero</p>		<p><b><i>Asphodelus albus</i> Mill.</b></p>