



FAMIGLIE BOTANICHE ITALIANE

RIASSUNTO

Herbarium Mosti

Massa Carrara
0 - 880 m s.l.m
aprile - settembre 2021

Il nome deriva dal genere **Acanthus** (dal greco "akanthos" = spina) e fa riferimento alle molte piante spinose della famiglia.

Sono piante erbacee e arbustive.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: in genere opposte con lamina semplice
INFIORESCENZA: spiga
FIORI: ermafroditi, zigomorfi con larghe brattee e bratteole colorate
CALICE: persistente
COROLLA: 5 petali connati in una corolla più o meno bilabiata
ANDROCEO: generalmente 4 stami, didinami
GINECEO: ovario supero con 3 carpelli connati.
FRUTTO: capsula a deiscenza loculicida ad esplosione.

DISTRIBUZIONE
Piante soprattutto tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Acanthus (Acanto)
Justicia (Carmatina).

USI
Piante spesso infestanti ma spesso usate come ornamentali.

CURIOSITÀ
L'Achantus è spesso rappresentato nei capitelli corinzi.



Acanthus mollis L.



Acanthus spinosus L.



Justicia adiantoda L.



ACANTO COMUNE
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 50-120 cm
Fusto epigeo: fiorifero, sublegnoso, eretto
Foglie: grosse rosette basali, superiore, pubescenti sulle nervature della pagina inferiore e sul picciolo, lunghe fino a 80 cm. Lamina verde brillante, contorno spatolato; pennatopartite, con lobi profondamente inciso-dentati. Foglie superiori sessili con profilo ovato-lanceolato, spinose all'apice.
Infiorescenza: spiga densa
Fiori: calice bilabiato con il labbro superiore violaceo, più grande, a forma di cappuccio. Corolla ridotta a un solo labbro inferiore, trilobato, pubescente, di colore biancastro con venature purpuree. Ovario supero. Al fianco dei fiori grandi brattee con denti spinosi ai margini e all'apice.
Frutto: capsula loculicida bivalve ad apertura esplosiva.

Usi: pianta ornamentale (zone fresche e ombreggiate dei giardini). Rappresentata nei capitelli corinzi.



Fonte: actaplantarum

Herbarium Mosti

Acanthus mollis L.
San Carlo terme (MS) - 250 m s.l.m
Bordo strada
22 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Fonte: piante-spontanee



ACTINIDIACEAE

Dal greco **actis**, **-inos** = raggio, in riferimento alla disposizione attinomorfa, raggiata, dei semi nel frutto.

Le piante sono cespugli o piccoli alberi, a volte liane.

DISTRIBUZIONE

Regioni temperate e sub-tropicali

FLORA ITALIANA

Actinidia (Kiwi)

KIWI

Liana dioica rampicante a foglie caduche, di notevoli dimensioni, in grado di arrivare fino a 10 m di altezza, originaria della Cina. L'ancoraggio ai supporti, in natura costituiti da alberi o rupi, avviene attraverso il fusto stesso, che nella parte terminale si avvolge come un viticcio (come i fagioli).

FOGLIE: le giovani cordate, a maturità diventano tondeggianti. I giovani getti e i piccioli sono ispidi e pelosi.
INFIORESCENZA: grappolo (fiori maschili)
FIORI: nel fiore maschile e in quello femminile sono compresenti gli elementi dell'altro sesso, ma in forma rudimentale e atrofica.
FIORI FEMMINILI: distanziati
FIORI MASCHILI: in grappoli.
FRUTTO: bacca ovale con buccia robusta coperta di peli; buccia e peli hanno consistenza suberosa, con forti contenuti tannici. La polpa è soda, dolce e acidula; su un asse centrale più o meno fibroso (**columella**) sono radialmente distribuiti centinaia di semi.

USI

I kiwi sono frutti commestibili ricchi di vitamina C.

CURIOSITÀ

L'Italia è il secondo paese produttore al mondo di frutti di kiwi.

Actinidia deliciosa (A. Chev.) C.F. Liang & A.R. Ferguson



ADOXACEAE

Il nome della famiglia deriva dal genere **Adoxa**, dal greco "adoxos" = senza gloria, probabilmente riferito ai fiori verdi e poco appariscenti.

È una piccola famiglia di piante a fiore.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: opposte, dentate
INFIORESCENZA: cime
FIORI: ermafroditi; piccoli a 5 (o 4) petali
CALICE: a tubo, aderente all'ovario e lembo brevissimo.
COROLLA: monopetala
ANDROCEO: 4-5 stami; filamenti liberi; antere versatili
GINECEO: ovario infero
FRUTTO: drupa o bacca.

DISTRIBUZIONE

America settentrionale, America centrale, Europa e Asia

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Adoxa (Moscatella)
Sambucus (Sambuco, ebbio)
Viburnum (Viburno)

USI

Con i frutti di Sambucus nigra (da non confondere con quelli del Sambucus ebulus, velenoso!) si preparano **confetture**, **liquori** e **salse**. Gli stessi frutti sono anche usati come **colorante naturale**. Con le foglie si prepara un **aceto** aromatico. Le adoxaceae sono molto usate come **piante ornamentali**.

Adoxa moschatellina L.



Sambucus ebulus L.



Sambucus nigra L.



Sambucus racemosa L.



Viburnum lantana L.



Viburnum opulus L.



Viburnum tinus L.



Sambucus nigra L.

SAMBUCO NERO
Cespuglioso caducifoglio
Fanerofita

Dimensioni: 1-8 metri
Fusto epigeo: legnoso e cilindrico..
Foglie: opposte, composte, imparipennate, con stipole nulle a 5-7 segmenti ellittici e acuminati, margine seghettato.
Infiorescenza: corimbo ombrelliforme appiattito, multifloro, di circa 20 cm di diametro
Fiori: attinomorfi, gamopetali, pentameri; calice subnullo; corolla bianco-lattea a 5 lobi rotondi; stami 5 con antere gialle; ovario sincarpico infero
Frutto: drupa sferica di colore nero, lucida, diametro di circa 6 mm

Usi: infiorescenze usate per la preparazione di tisane e sciroppi; le bacche per ottenere una tintura e un liquore.



Herbarium Mosti
Sambucus nigra L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Bosco
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Adoxaceae

Viburnum lantana L.

Adoxaceae

VIBURNO
Albero caducifoglio
Fanerofita

Dimensioni: fino a 5 metri
Fusto epigeo: rami molto sottili e flessibili. Rami terrestri radicanti.
Foglie: opposte, ovali, brevemente picciolate, appuntite; margine finemente dentato. Pagina superiore rugosa subglabra, pagina inferiore fittamente pubescente
Infiorescenza: corimbo
Fiori: ermafroditi, odorosi; calice a 5 denti, corolla campanulata divisa in 5 lobi
Frutto: drupa ovale e schiacciata

Usi: oleyo-citricole tossica. I getti giovanili, molto flessibili, venivano impiegati come materiale da intreccio al posto del salice. Pianta ornamentale.



Herbarium Mosti
Viburnum lantana L.
Pian della Fioba - 748 m s.l.m
Bosco
3 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Il nome della famiglia deriva dal greco **αἰζῶν** = per sempre.

Sono una famiglia di piante succulente, annuali o perenni, molto raramente legnose.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: generalmente opposte; piccole o medie. Lamina intera con nervatura palmata o pennata.
FIORI: ermafroditi, di breve durata
CALICE: 4-5 sepal
COROLLA: da 5 a 120 petali
ANDROCEO: da 5 a 120 stami
FRUTTO: carnoso o secco, a capsula o, raramente, a bacca.

DISTRIBUZIONE
Africa del Sud

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Mesembryanthemum (Erba cristallina)

USI
I frutti a bacca del genere *Carpobrotus* (non presente spontaneamente in Italia) sono eduli. La maggioranza delle specie sono coltivate come **ornamentali**.

CURIOSITÀ
I frutti si aprono solo se bagnati. Sono caratterizzate da metabolismo **CAM**: per evitare il disseccamento tengono gli stomi chiusi durante il giorno e aperti durante la notte. Si difendono con il mimetismo o producendo potenti alcaloidi che hanno un effetto repellente e narcotico per gli animali.

È famosa la **“pianta sasso”** (genere *Lithops*)



Mesembryanthemum cristallinum L.



Mesembryanthemum nodiflorum L.



ALISMATACEAE

Il nome della famiglia deriva dal genere **Alisma**, dal greco “álisma” piantaggine, nome di una pianta acquatica citata da Plinio e Dioscoride.

Erbe perenni o annue, acquatiche. (Idrofite radicanti).

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: semplici, ovali o sagittate. Base inguainata.
INFIORESCENZA: ombrella
FIORI: ermafroditi, raramente monoici, regolari.
PERIGONIO: a 6 divisioni, le 3 esterne più piccole, persistenti, solitamente erbacee.
ANDROCEO: 3-6-9 o molti stami.
GINECEO: ovario supero, da 3 a numerosi carpelli
FRUTTO: achenio

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Alisma (Mestolaccia)
Baldellia (Mestolaccia)
Damasonium (Mestolaccia)
Sagittaria (Sagittaria)

USI
Molte specie, in particolare il genere **Sagittaria**, hanno i rizomi commestibili, coltivati nell'Asia meridionale e in quella orientale, sia come cibo umano che come mangime per animali. Costituivano cibo per le popolazioni indigene del Nordamerica. Alcune piante sono coltivate come piante ornamentali nei giardini acquatici e in acquaristica. Le foglie e i boccioli dei fiori vengono mangiati nell'Asia sud-orientale come "vegetali dei poveri".

Alisma gramineum Lej.



Alisma lanceolatum With.



Alisma plantago-aquatica L.



Baldellia ranunculoides (L.) Parl.



Damasonium alisma Mill.



Damasonium bourgaei Coss.



Sagittaria latifolia Willd.



Sagittaria sagittifolia L.



Il nome della famiglia deriva dal greco **Amaryllis Amarillide** = risplendere. Nome proprio di pastorelle nella mitologia greca.

Erbe perenni, con rizoma strisciante o tuberiforme.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: semplici, intere, radicali
INFIORESCENZE: varie
FIORI: ermafroditi, bratteati
PERIGONIO: 6 tepali disposti in 2 verticilli
ANDROCEO: 6 stami
GINECEO: ovario infero tricarpellare.
FRUTTO: capsula loculicida plurisperma o, più raramente, una bacca.

DISTRIBUZIONE
Per lo più tropicale e sub-tropicale.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

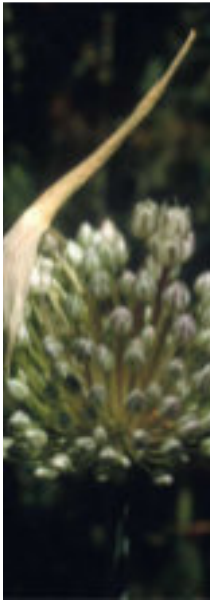
- Acis** (Campanelle)
- Allium** (Aglio, cipolla)
- Amaryllis** (Amarillide)
- Galanthus** (Bucaneve)
- Ipheion** (Fiorestella)
- Leucojum** (Campanelle)
- Narcissus** (Narciso)
- Nerine** (Nerine)
- Nothoscordum** (Aglione)
- Pancratium** (Giglio)
- Sternbergia** (Zaluzza)
- Tulbaghia** (Tulbaghia)
- Zephyranthes** (Zefirante)

USI
È una famiglia molto importante per l'uomo: basti pensare all'**aglio** (*Allium sativum*) e alla **cipolla** (*Allium cepa*). La famiglia ha interesse ornamentale con i generi *Amaryllis* e *Narcissus*.

Acis autumnalis (L.) Sweet



Allium sativum L.



Allium cepa L.



Amaryllis belladonna L.



Galanthus nivalis L.



Ipheion uniflorum (Lindl.) Raf.



Leucojum aestivum L.



Narcissus tazetta L.



Nerine bowdenii W. Watson



Nothoscordum borbonicum K.



Pancratium illyricum L.



Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng.



Tulbaghia violacea Harv.



Zephyranthes candida (Lindl.) Herb.



AGLIO DELLE STREGHE
Erbacea perenne
Geofita

- Dimensioni:** 30-60 cm
Radice: fascicolata da bulbo
Fusto ipogeo: bulbo, semplice, a volte bulbillifero; tuniche bianche, le esterne degenerate, brune e fibrose
Fusto epigeo: scapo infiorescenziale eretto, foglioso inferiormente.
Foglie: lineari, larghe 5 mm
Infiorescenza: ombrella pauciflora portante numerosi bulbilli aerei; due valve, una breve e una lunga
Fiori: patenti, lungamente peduncolati; perigonio con 6 tepali rosa-lilla ottusi, a volte leggermente bilobi; sei stami sporgenti, ovario sincarpico supero tricarpellare.
Frutto: capsula

Curiosità: il nome comune è legato alle credenze popolari, secondo cui l'aglio avrebbe capacità di tener lontane le streghe; inoltre, l'aspetto disordinato dell'infiorescenza, richiama le chiome delle streghe. (Specie interamente commestibile).



Herbarium Mosti

Allium carinatum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



CIPOLLA
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 60-150 cm
Radice: fascicolata da bulbo
Fusto: grosso bulbo rotondo con catafilli esterni da bianchi, rossi, violacei
Fusto epigeo: scapo infiorescenziale eretto, robusto e tubuloso
Foglie: basali lineari larghe
Infiorescenza: ombrella sferica di 5-10 cm con 2-4 valve.
Fiori: perigonio con 6 tepali biancastri con linea mediale verde, ottusi e mucronati; sei stami sporgenti, ovario sincarpico supero tricarpellare
Frutto: capsula

Usi: coltivata per scopi alimentari in diverse cultivar.



Herbarium Mosti
Allium cepa L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato
27 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Il nome della famiglia deriva dal greco **-ana** (in alto) e **kardia** (cuore). I

n maggioranza le piante di questa famiglia sono alberi e arbusti sempreverdi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: opposte, dentate
INFIORESCENZA: cime
FIORI: solitamente ermafroditi
CALICE: 5 sepali fusi tra loro.
COROLLA: 5 petali liberi
ANDROCEO: 5-10 stami
FRUTTO: generalmente drupa.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite, prediligono i climi caldi.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Cotinus (Sommacco)
Pistacia (Lentisco, terebinto, pistacchio)
Rhus (Sommacco)
Schinus (Albero del pepe)

USI
Sono usati per uso alimentare il **mango** (Mangifera indica) e il **pistacchio** (Pistacia vera); per uso ornamentale **sommacco americano** (Rhus typhina) e **albero del pepe** (Schinus molle) e **sommacco selvatico** (Cotinus coggygria).

Cotinus coggygria Scop.



Pistacia lentiscus L.



Pistacia terebinthus L.



Pistacia vera L.



Rhus coriaria L.



Rhus tripartita (Ucra) Grande



Rhus typhina L.



Schinus molle L.



Schinus terebinthifolia Raddi



APIACEAE

Dal latino **apium**, sedano.

Quasi tutte erbacee, con radici fittonanti, fusti con internodi cavi e nodi spesso ingrossati. Comune la presenza di canali secretori con oli eterei, resine e altre sostanze aromatiche.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne o riunite in rosetta basale, solitamente profondamente divise, con base del picciolo guainante.

INFIORESCENZE: ombrelle semplici e composte, accompagnate da brattee e bratteole che ascellano i raggi dell’ombrella principale (involucro) e quelli delle singole ombrellette (involucretto).

FIORI: ermafroditi, piccoli, attinomorfi, pentameri.

CALICE: 5 sepali, piccoli

COROLLA: 5 petali

ANDROCEO: 5 stami

GINECEO: bicarpellare sincarpico, con ovario infero

FRUTTO: diachenio schizocarpico.

DISTRIBUZIONE

Regioni temperate e subtropicali dell'emisfero boreale.

DI USO ALIMENTARE

Anethum (Aneto)

Anthriscus (Cerfoglio)

Apium (Sedano)

Carum (Carvi)

Coriandrum (Coriandolo)

Cuminum (Comino)

Daucus (Carota)

Foeniculum (Finocchio)

Pastinaca (Pastinaca)

Petroselinum (Prezzemolo)

Pimpinella (Anice)

Anethum graveolens L.



Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.



Apium graveolens L.



Carum carvi L



Coriandrum sativum L.



Cuminum cyminum L.



Daucus carota L.



Foeniculum vulgare Mill.



Pastinaca sativa L.



Petroselinum crispum (Mill.) Fuss



Pimpinella anisum L.



SPECIE TOSSICHE

Aethusa (Cicuta)

Angelica (Angelica)

Chaerophyllum (Cerfoglio)

Cicuta (Cicuta)

Conium (Cicuta)

Ferula (Ferula)

Oenanthe (Finocchio acquatico, prezzemolino)

Orlaya (Lappola)

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Angelica (Angelica)

Astrantia (Astranzia)

Athamanta (Fioncchiella)

Bifora (Coriandolo)

Bunium (Bulbocastano)

Bupleurum (Bupleuro)

Cachrys (Basilisco)

Chaerophyllum (Cerfoglio)

Coristospermum (Motellina)

Echinophora (Finocchio)

Eryngium (Calcatreppola)

Ferula (Ferula)

Ferulago (Ferula)

Helosciadium (Sedano)

Heracleum (Panace)

Laserpitium (Laserpizio)

Orlaya (Lappola)

Physospermum (Fisospermo)

Prangos (Basilisco)

Ptychotis (Prezzemolo)

Scandix (Acicula)

Seseli (Finocchiella)

Sison (Amomo)

Smyrnium (Corinoli)

Thapsia (Firrastrina)

Tordylium (Ombrellini)

Torillis (Lappolina)

Trinia (Sassifraga)

CURIOSITÀ

In passato si chiamavano **Umbellifere** (Ombrellifere) per la forma tipica della loro infiorescenza.

Angelica sylvestris L.



Chaerophyllum bulbosum L.



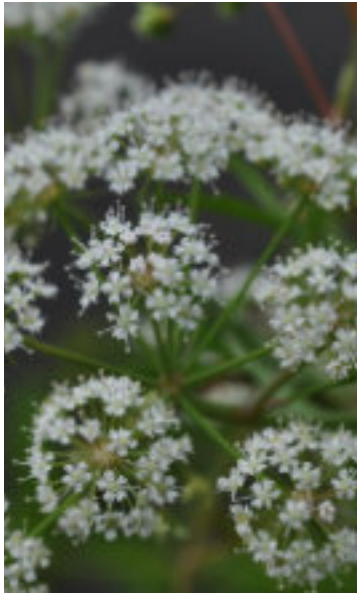
Chaerophyllum hirsutum L.



Chaerophyllum temulum L.



Cicuta virosa L.



Aethusa cynapium L.



Conium maculatum L.



Ferula communis L.



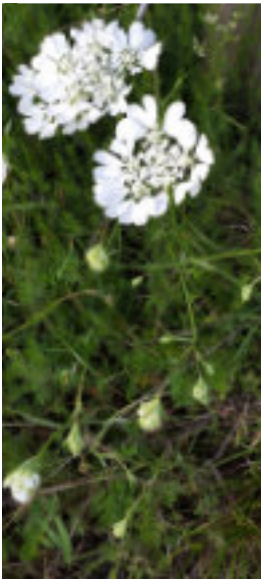
Oenanthe silaifolia M. Bieb.










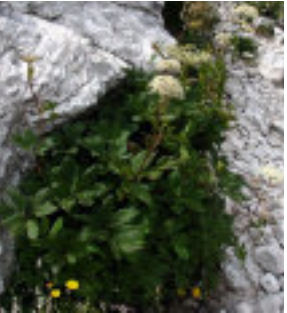


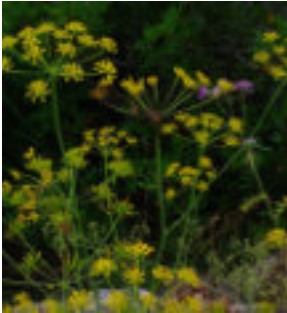
























Oenanthe crocata L.



Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.



| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Aegopodium podagraria L. | Ammi majus L. | Ammoides pusilla (Brot.) B. | Astrantia major L. | Athamanta cretensis L. | Hacquetia epipactis (Scop.) DC. | Hellenocarum multiflorum (Sm.) H. W. | Helosciadium crassipes W.D.J. K. | Heptaptera angustifolia (Bertol.) T. | Heracleum orsinii Guss. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Berula erecta (Huds.) Coville | Bifora radians M. Bieb. | Bonannia graeca (L.) Halácsy | Bubon macedonicum L. | Bunium corydalinum DC. | Imperatoria ostruthium L. | Katapsuxis silaifolia (Jacq.) Reduron | Kruberia peregrina (L.) Hoffm. | Kundmannia sicula (L.) DC. | Lagoecia cuminoides L. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bupleurum fruticosum L. | Cachrys cristata DC. | Caucalis platycarpus L. | Cervaria rivini Gaertn. | Conopodium majus (Gouan) Loret | Laserpitium krapfii Crantz | Levisticum officinale W.D.J. Koch | Magydaris pastinacea (Lam.) Paol. | Meum athamanticum Jacq. | Molopospermum peloponnesiacum (L.) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coristospermum cuneifolium (Guss.) B. | Crithmum maritimum L. | Cryptotaenia thomasii (Ten.) DC. | Cyclospermum leptophyllum (Pers.) | Echinophora spinosa L. | Mutellina adonidifolia (J. Gay) Gutermann | Myrrhis odorata (L.) Scop. | Pachypleurum mutellinoides (Crantz) | Petagnaea gussonei (Spreng.) Rauschert | Peucedanum officinale L. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Eryngium alpinum L. | Falcaria vulgaris Bernh. | Ferulago galbanifera (Mill.) W.D.J. Koch | Geocaryum cynapioides (Guss.) E. | Grafia golaka (Hacq.) Rchb. | Physospermum cornubiense (L.) DC. | Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. | Prangos ferulacea (L.) Lindl. | Pteroselinum austriacum (Jacq.) R. | Ptychotis sardoa Pignatti & Metlesics |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ridolfia segetum (Guss.)
Moris



Sanicula europaea L.



Scandix australis L.



Selinum carvifolia (L.) L.



Seseli montanum L.



Siculosciadium nebrodense
(Guss.) C. Brullo, Brullo, S.R.



Siler montanum Crantz



Silphiodaucus prutenicus (L.) S.
W. B. P. & R.



Sison amomum L.



Sium latifolium L.



Smyrniolum olusatrum L.



Thapsia asclepium L.



Thysselinum palustre (L.) Hoffm.



Tommasinia altissima (Mill.)
Reduron



Tordylium apulum L.



Torilis africana Spreng.



Trinia dalechampii (Ten.) Janch.



Trochiscanthes nodiflora (All.)
W.D.J. Koch



Turgenia latifolia (L.) Hoffm.



Visnaga dauroides Gaertn.

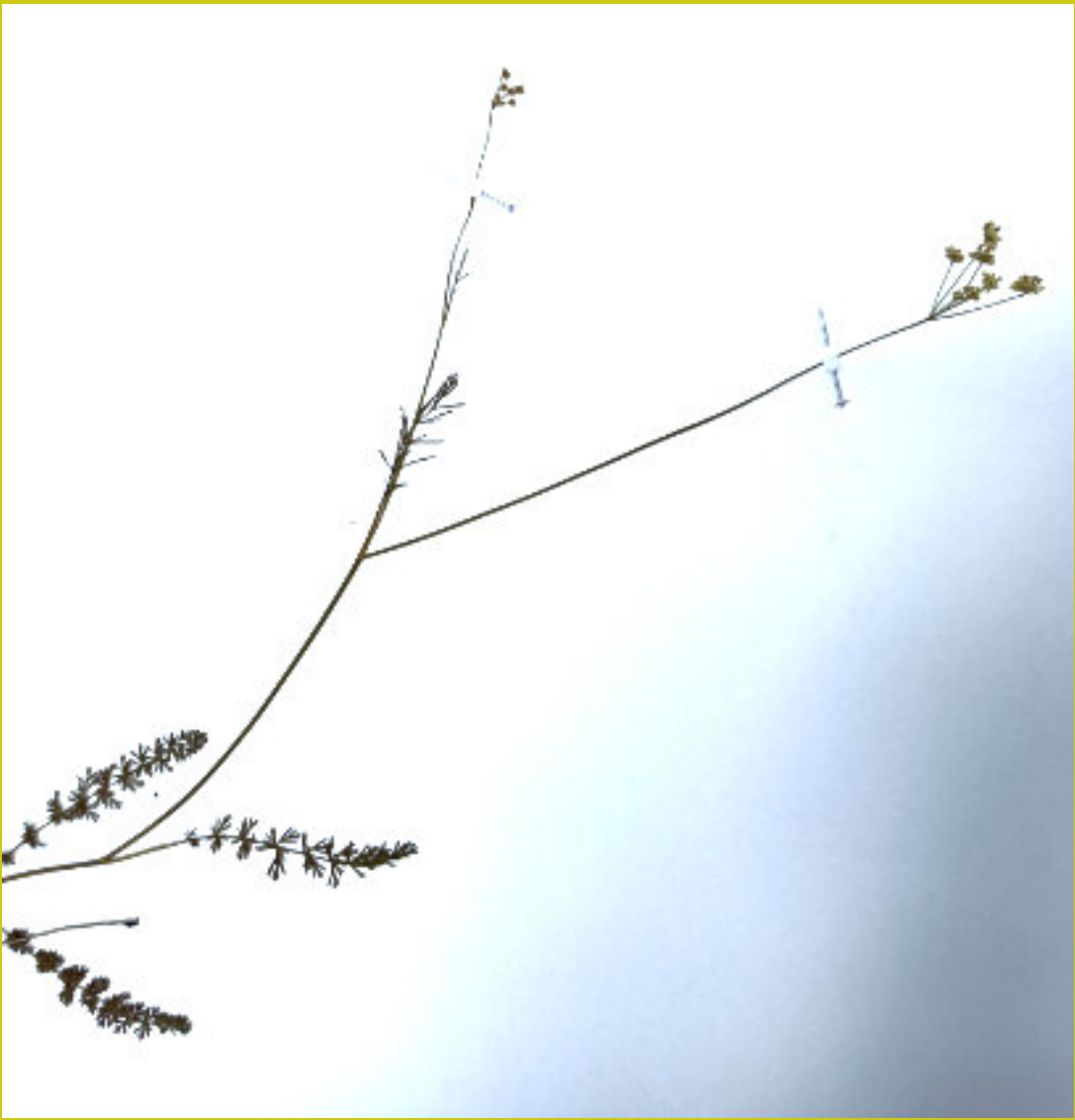


Xanthoselinum venetum
(Spreng.) Soldano & Banfi



CUMINO DELLE APUANE
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 30-60 cm
Fusto epigeo: eretto,
semplice, poco ramificato
Foglie: tripennatosette, divise
fino a 15 paia di segmenti, con
lacinie capillari larghe 0.5-2 mm.
Involucro nullo sostituito da 1-3
piccole brattee, sopra cui è
posizionata l'infiorescenza.
Infiorescenza: ombrella
composta da 5-8 raggi, con
numerosi fiori.
Fiori: ermafroditi, bianchi, con
corolla dialipetala formata da 5
petali bianchi, obovati con base
cuneata e apice bilobo.
Androceo con 5 stami; ovario
infero biloculare sormontato da
2 stili liberi più grandi dello
stilopodio conico in alto, che si
restringe progressivamente.
Frutto: diachenio ellittico-
oblungo, costituito da due
mericarpi uniti per un lato e
latericompresi, contenenti
ciascuno un solo seme.
Usi: pianta aromatica,
commestibile e oleyonico.



Herbarium Mosti

Carum appuanum (Viv.) Grande
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio roccioso
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

CERFOGLIO INEBRIANTE

Erbacea annua
Terofita

Dimensioni: 30-100 cm
Radice: fittonante
Fusto epigeo: eretto, cilindrico, ramoso, pubescente
Foglie: 2 pennatosette con lamina a contorno triangolare e foglioline ovali lobato/partite.
Infiorescenza: ombrella di ombrelle a 6-12 raggi, involucro nullo o con una brattea
Fiori: attinomorfi, dialipetali di piccole dimensioni, a cinque elementi, petali bianco-rosati, ovario infero bicarpellare
Frutto: schizocarpo che si divide in due acheni lineari

Usi: specie tossica (l'ingestione provoca uno stato confusionale equivalente a quello di una forte ubriacatura)



Herbarium Mosti

Chaerophyllum temulum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Il nome della famiglia deriva dal greco Apocynum, **apó** 'via, lontano' e **kýōn** **kynós** 'cane' (nocivo ai cani).

La famiglia comprende specie erbacee o arbustive (prevalentemente piante succulente, ma anche oleandro, pervinca e pomelia).

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: opposte, a margine intero, talvolta provviste di stipole rudimentali.
INFIORESCENZE: cime corimbose
FIORI: ermafroditi, attinomorfi,
CALICE: gamosepalo
COROLLA: gamopetala imbutiforme, con fauce provvista di appendici
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: 2-5 carpelli saldati
FRUTTO: capsula, bacca, follicolo o drupa. Semi spesso provvisti di pappo.

DISTRIBUZIONE

Zone tropicali, subtropicali e temperate.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Apteranthes (Fior di tigre)
Araujia (Albero della seta)
Asclepias (Asdepiade)
Carissa (Gelsomino africano)
Catharanthus (Pervinca)
Cynanchum (Crisciola)
Nerium (Oleandro)
Periploca (Periploca)
Poacynum (Apocino veneziano)
Trachelospermum (Falso gelsomino)
Vinca (Pervinca)
Vincetoxicum (Vincetossico)

USI

Sono usate come **piante ornamentali**, per l'**estrazione di gomme e resine**, in **farmacologia** (per la presenza di alcaloidi).

Apteranthes europaea (Guss.) P.



Catharanthus roseus (L.) G. Don



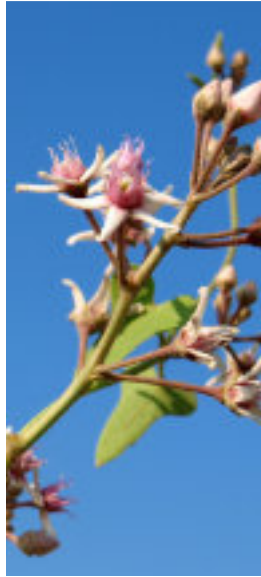
Poacynum venetum (L.) M. L. & Yu.E. A.



Araujia sericifera Brot.



Cynanchum acutum L.



Trachelospermum jasminoides (Lindl.) L.



Asclepias curassavica L.



Nerium oleander L.



Vinca major L.



Carissa macrocarpa (Eckl.) A.DC.



Periploca angustifolia Labill.



Vincetoxicum adriaticum Beck



Nerium oleander L.

OLEANDRO
Cespugliosa sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: 1-5 metri
Fusto epigeo: rami eretti, lisci, pruinosi
Foglie: sempreverdi, coriacee, semplici, picciolo breve, lamina lanceolata, apice acuto
Infiorescenza: cima multiflora all'apice dei rami
Fiori: pentameri, sinsepali e simpetali, corolla rotata da bianca a rosso purpurea; 5 stami inseriti sulla corolla, ovario supero a due carpelli fusi
Frutto: capsula allungata, bivalve, semi dotati di pappo.

Usi: pianta tossica in tutte le sue parti.



Apocynaceae

Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Apocynaceae

**VINCETOSSICO
COMUNE**
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 30-120 cm
Fusto ipogeo: rizoma strisciante
Fusto epigeo: lignificato alla base, striato, con 2 linee di peli
Foglie: opposte, con picciolo di 1 cm, lamina lanceolata-acuminata
Infiorescenza: cime corimbose ascellari
Fiori: simpetali su peduncoli di 5-6 mm, attinomorfi, calice con denti lineari, corolla bianca con 5 lobi, stami giallo-verdastri
Frutto: follicolo fusiforme, acuto, su peduncolo riflesso.

Usi: pianta tossica



Herbarium Mosti

**Vincetoxicum hirundinaria
Medik.**
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Nerium oleander L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Bordo strada
25 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

AQUIFOLIACEAE

Dal greco **acus** = punta e **folium** = foglia, per le foglie spinose.

Sono una piccola famiglia che comprende specie ripartite in tre generi: Ilex, Nemopanthus e Prinos.

Le Aquifoliaceae sono alberi e arbusti, per lo più sempreverdi. Le specie sono generalmente dioiche.

DISTRIBUZIONE

Regioni temperate e tropicali

FLORA ITALIANA

Ilex (Agrifoglio)

Ilex aquifolium L.



AGRIFOGLIO

Albero sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: 8-10 metri

Fusto epigeo: tronco dritto, rami patenti, quelli giovani pubescenti e, nel secondo anno, circolari e glabrescenti; corteccia liscia e glabra, prima verde, a maturità grigio-nerastra, lenticelle sparse.

Foglie: sviluppato polimorfismo: persistenti, coriacee, alterne, semplici, brevemente picciolate, con piccole stipole caduche. Foglie dei rami inferiori con lamina ovale o ellittica, ondulata, margine biancastro, dentato, spinoso; quelle dei rami superiori lamina intera acuminata all'apice.

Infiorescenza: cima ascellare pauciflora

Fiori: calice persistente a 4 lobi, corolla persistente a 4 petali bianchi concresciuti alla base. 4 stami i maschili, un ovario supero i femminili. Pianta dioica.

Frutto: drupa globosa, pedunculata, ombelicata, rosso vivo.

Usi: commestibile o no, ~~simple~~ ^{comple}.

Bacche e foglie tossiche.

Ampiamente coltivata come **ornamentale** (pianta tipica del Natale)



Herbarium Mosti

Ilex aquifolium L.

Pian della Fioba (MS) - 880 m s.l.m.
Bosco

1 agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Il nome della famiglia deriva dal greco **Aron** = calore, perché le piante di questa famiglia, quando sono in piena fioritura, emettono calore.

La famiglia comprende piante perenni erbacee e acquatiche. Sono spesso presenti succhi lattiginosi e depositi di ossalato di calcio.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici o composte
INFIORESCENZA: spadice avvolto da una grande spat.
FIORI: attinomorfi, ermafroditi o unisessuali su piante monoiche. Pentaciclici (2 verticilli di tepali, 2 verticilli di stami e 1 verticillo del gineceo). Ogni verticillo, in genere, è trimero o dimero.
PERIANZIO: sepaloido (ove presente).
ANDROCEO: fino a 6 stami
GINECEO: tri o bicarpellare. Ovario supero.
FRUTTO: bacca colorata. Nelle piante acquatiche il frutto è una nocula. In altri casi può essere drupa o noce.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Ambrosinia(Ambrosinia)
Arisarum (Arisaro)
Arum (Gigaro)
Biarum (Gigaro)
Colocasia (Taro)
Dracunculus (Dragontea)
Helcodiceros (Gigaro)
Landoltia (Lenticchia d’acqua)
Lemna (Lenticchia d’acqua)
Pistia (Lattuga acquatica)
Spirodela (Lenticchia d’acqua)
Wolffia (Wolliya type)
Zantedeschia (Calla)

USI
Sono usate come **piante ornamentali**.

Ambrosinia bassii L.



Arisarum vulgare O. Targ.Tozz.



Arum maculatum L.



Biarum dispar (Schott) Talavera



Colocasia esculenta (L.) Schott



Dracunculus vulgaris Schott



Helcodiceros muscivorus (L. f.) E.



Landoltia punctata (G. Mey.) L. & D.J. C.



Lemna aequinoctialis W.



Pistia stratiotes L.



Spirodela polyrhiza (L.) S.



Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex W.



Zantedeschia aethiopica (L.) S.



GIGARO CHIARO
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 40-100 cm
Radice: fascicolata
Fusto ipogeo: tubero ovoide (bulbo tubero)
Fusto epigeo: compresso all'interno dei piccioli fogliari
Foglie: astate di grandi dimensioni, con screziature biancastre lungo le nervature (a volte assenti)
Infiorescenza: spadice diviso in clava (sterile), fiori sterili, fiori maschili, fiori femminili; l'infiorescenza è protetta da una foglia vessillare (spata) biancastra.
Fiori: piccoli fiori apetal
Frutto: bacca di colore rosso

Usi: pianta tossica in tutte le sue parti.

Curiosità: in tempi antichi era considerato una pianta magica, che teneva lontani gli spiriti maligni.



Herbarium Mosti

Arum italicum Mill.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
18 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Il nome della famiglia deriva da **aralei**, nome vernacolare della pianta usato dagli indigeni del Canada

La famiglia comprende alberi, cespugli, liane e piante erbacee perenni.
I rami sono spesso provvisti di **radici avventizie**. (Piante epifite)

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: composte, pennate o palmate, spiralate e stipolate.
INFIORESCENZE: pannocchia o ombrella
FIORI: ermafroditi o unisessuali, sono piccoli, attinomorfi, tetraciclici e pentameri.
CALICE: 5 sepali, ridotti a brevi squame
COROLLA: 5 petali liberi
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: 5 carpelli; ovario infero
FRUTTO: drupa o bacca.

DISTRIBUZIONE
Regioni tropicali e sub-tropicali; alcune specie anche nelle zone temperate. L'unica specie autoctona in Italia è **Hedera helix**.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Fatsia (Fatsia)
Hedera (Edera)
Hydrocotyle (Soldinella)

USI
Piante **ornamentali**

Fatsia japonica (Thunb.) Decne. & Planch.



Hedera algeriensis Hibberd



Hedera canariensis Willd.



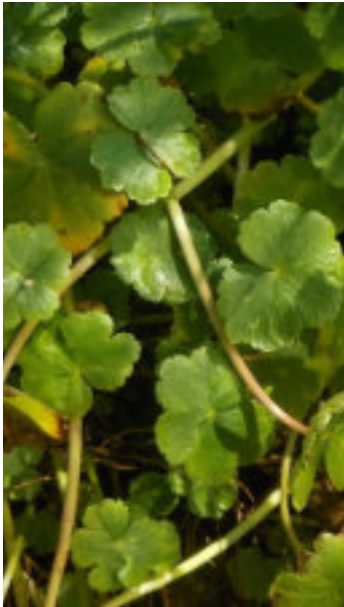
Hedera helix L.



Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean



Hydrocotyle ranunculoides L. f.



Hydrocotyle sibthorpioides Lam.



Hydrocotyle vulgaris L.



EDERA
Cespugliosa sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: 1-15 metri
Radici: avventizie sui rami
Fusto epigeo: rami legnosi aderenti al tutore tramite radici avventizie, oppure striscianti sul terreno.
Foglie: sparse, verde scuro; sui rami sterili astate o palmato lobate a 5 lobi acuti, con picciolo lungo, nei rami fertili, lanceolato-lobate intere, con picciolo corto.
Infiorescenza: ombrelle 8-20 flore, portate all'apice di rametti
Fiori: attinomorfi, dialipetali pentameri, di 5-6 mm; sepali ridotti a squame, petali verdastri ricurvi verso l'interno, stami con antere rosa e gineceo sincarpico medio.
Frutto: bacca scura ovoide

Usi: pianta tossica, ornamentale



Herbarium Mosti
Hedera helix L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Sottobosco
12 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Il nome della famiglia deriva dal portoghese **Areca** con il suffisso **-aceae** (somigliante a).

La famiglia è una delle poche **monocotiledoni** a portamento arboreo (palme).

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: coriacee, sempreverdi, persistenti, palmate o pennate, formano un ciuffo capicima alla sommità del fusto
INFIORESCENZE: spadice, spiga o pannocchia
FIORI: unisessuali su individui dioici
PERIGONIO: 6 tepali, piccoli e sepaloidi
ANDROCEO: 3-6-9 stami
GINECEO: 3 carpelli; ovario supero
FRUTTO: bacca (dattero) o drupa (noce di cocco)

DISTRIBUZIONE
Piante tropicali e subtropicali; solo poche specie si sono adattate a climi più freddi.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Chamaerops (Palma)
Phoenix (Palma)
Syagrus (Palma)
Trachycarpus (Palma)
Washingtonia (Palma)

USI
Le foglie di alcune specie di Phoenix sono usate per intrecciare oggetti di uso domestico. I frutti di Phoenix dactylifera (**datteri**) e di Cocos nucifera (**noce di cocco**) sono usati nell'alimentazione umana. Alcune specie sono utilizzate per la produzione di **vino e olio di palma**. Molto utilizzate anche come piante ornamentali. Occupano un posto importante nella liturgia cristiana.

Chamaerops humilis L.



Phoenix canariensis H. Wildpret



Phoenix dactylifera L.



Phoenix sylvestris (L.) Roxb.



Syagrus romanzoffiana (Cham.) Glassman



Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl.



Washingtonia filifera (Linden ex André) H. Wendl. Washingtonia robusta H. Wendl.



Il nome della famiglia deriva dal greco **áristos** (ottimo) e **locheía** (puerperio): pianta che favorisce il parto.

La famiglia comprende specie erbacee, rampicanti o arbustive.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, aromatiche, picciolate e spesso a lamina cuoriforme.
INFIORESCENZA: cima
FIORI: zigomorfi; 3 pezzi fiorali per verticillo. Generalmente maleodoranti.
PERIGONIO: tepali tipicamente saldati .
ANDROCEO: 6-12 stami
GINECEO: ovario infero con molti ovuli
FRUTTO: generalmente bacche, plurifollicoli, capsule o schizocarpi.

DISTRIBUZIONE
Climi temperati e tropicali di tutti i continenti.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Aristolochia (Aristolochia)
Asarum (Baccaro)

USI
Solo alcune specie sono coltivate a scopo ornamentale.

CURIOSITÀ
I fiori imbutiformi sono **trappole per insetti**: la pianta blocca gli insetti al suo interno per liberarli solo a fecondazione avvenuta.

Aristolochia clematitis L.



Aristolochia clusii Lojac.



Aristolochia lutea Desf.



Aristolochia navicularis E. Nardi



Aristolochia pallida Willd.



Aristolochia rotunda L.



Aristolochia sempervirens L.



Aristolochia sicula Tineo



Aristolochia tyrrhena E. Nardi & Arrigoni



Asarum europaeum L.



ARISTOLOCHIA PALLIDA
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 10-40 cm
Radici: secondarie da tubero
Fusto ipogeo: tubero sub-sferico scuro
Fusto epigeo: ascendente, striato
Foglie: ovato-cordate, 3-6 cm, apice retuso alla base, con insenatura profonda e picciolo.
Infiorescenza: fascetto ascellare
Fiori: zigomorfi, ermafroditi, di 25-60 mm, su peduncolo breve, perianzio di tre tepali saldati a tubo, ingrossato alla base; giallo, brunastro sul lembo; liguletta lunga metà e oltre del tubo corollino
Frutto: capsula ovale di 13-20 mm

Usi: pianta tossica



Dal greco **spárgao** (rigonfio, turgido), in riferimento ai giovani turioni.

Piante erbacee o sul tipo

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: ampie e intere o piccole e squamose (**cladodi**)
FIORI: soprattutto ermafroditi.
PERIGONIO: 4-6-8 pezzi.
ANDROCEO: 3-4-6-8 stami
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: bacca

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Agave (Agave)
- Anthericum (Lilioasfodelo)
- Aphyllanthes (Brancò)
- Asparagus (Asparago)
- Aspidistra (Aspidistra)
- Bellevaia (Giacinto)
- Brimeura (Giacinto)
- Charybdis (Scilla)
- Chlorophytum (Clorofito)
- Convallaria (Mughetto)
- Cordylina (Cordilinea)
- Danaë (Ruscolo)
- Dipcadi (Giacinto)
- Dracaena (Albero del drago)
- Honorius (Latte di gallina)
- Hosta (Giglio)
- Hyacinthoides (Scilla)
- Hyacinthus (Giacinto)
- Liriope (Liriope)
- Loncomelos (Latte di gallina)
- Maianthemum (Gramigna)
- Melomphis (Latte di gallina)
- Muscari (Muscari)
- Nectaroscilla (Scilla)
- Oncostema (Scilla)
- Ophiopogon (Mughetto)
- Ornithogalum (Latte di gallina)
- Paradisea (Paradisìa)
- Polygonatum (Sigillo di Salomone)
- Prospero (Scilla)
- Ruscus (Ruscolo)
- Scilla (Scilla)
- Stellarioides (Latte di gallina)
- Urginea (Scilla)
- Yucca (Jucca)

USI
Molte specie sono coltivate come **ornamentali**. L'Agave è usata per la produzione di sciroppi, unguenti, distillati e fibre tessili. Gli asparagi sono eduli.

Agave americana L.



Anthericum liliago L.



Aphyllanthes monspeliensis L.



Asparagus acutifolius L.



Aspidistra elatior Blume



Bellevaia trifoliata (Ten.) Kunth



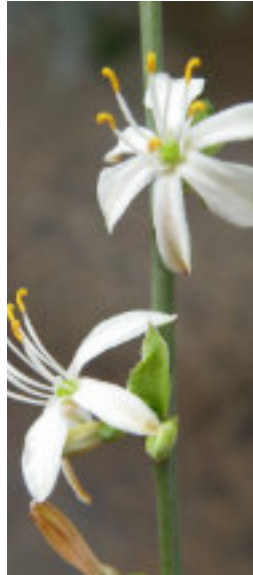
Brimeura fastigiata (Viv.) Chouard



Charybdis maritima (L.) Speta



Chlorophytum comosum (Thunb.) J.




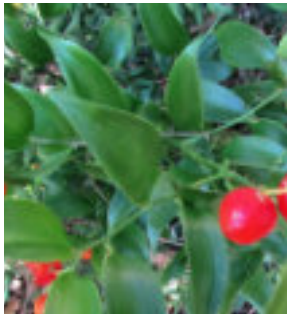























Convallaria majalis L.



Herbarium Mosti

Aristolochia pallida Willd.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Sottobosco
18 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Cordylina australis (G. Forst.) Endl. | Danaë racemosa (L.) Moench | Dipcadi serotinum (L.) Medik. | Dracaena draco (L.) L. | Honorius boucheanus (Kunth) Holub |
|  |  |  |  |  |
| Hosta ventricosa Stearn | Hyacinthoides italica (L.) Rothm. | Hyacinthus orientalis L. | Liriope spicata (Thunb.) Lour. | Loncomelos narbonense (L.) Raf. |
|  |  |  |  |  |
| Maianthemum bifolium (L.) FW. Schmidt | Melomphis arabica (L.) Raf. | Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker | Nectaroscilla hyacinthoides (L.) Parl. | Oncostema ceruleum (Raf.) Speta |
|  |  |  |  |  |
| Ophiopogon japonicus (L. f.) Ker Gawl. | Ornithogalum etruscum Parl. | Paradisea liliastrum (L.) Bertol. | Polygonatum multiflorum (L.) All. | Prospero autumnale (L.) Speta |
|  |  |  |  |  |
| Ruscus aculeatus L. | Scilla bifolia L. | Stellarioides longibracteata (Jacq.) | Urginea fugax (Moris) Steinh. | Yucca gloriosa L. |
|  |  |  |  |  |

LILIOASFODELO MINORE
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 40-90 cm
Radice: fascicolata, a partire da rizoma
Fusto ipogeo: rizoma breve, obliquo
Fusto epigeo: eretto, cilindrico, glabro
Foglie: basali lineari; cauline ridotte fino a brattee
Infiorescenza: racemo di racemi (pannocchia) ramoso, ma con pochi fiori
Fiori: dialitepali di 1.5-2.5 cm, attinomorfi, peduncolati; perigonio fino a 6 tepali bianchi; 6 stami; ovario supero tricarpellare con stilo diritto.
Frutto: capsula subsferica a tre logge



Herbarium Mosti

Anthericum ramosum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
27 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



MUSCARI A FOGLIE STRETTE

Perenne
Geofita bulbosa

Dimensioni: fino a 20 cm
Fusto ipogeo: Bulbo solitario, raramente con bulbilli, ovato-globoso
Foglie: piane, debolmente scanalate, lunghe fino a 30 cm, flaccide.
Infiorescenza: racemo compatto, breve
Fiori: riflesso-patenti o patenti. Perigonio più o meno cilindrico, angoloso alla fauce, a denti concolori, violetto-scuero. Ovario verde.
Frutto: capsula



Il nome della famiglia deriva dal greco **-a** (senza) e **sphállo** (vacillare): che perdura.

Piante erbacee e alberi; soprattutto piante succulente.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: varie
INFIORESCENZA: racemo o pannocchia
FIORI: solitamente regolari.
PERIGONIO: 6 tepali, variamente fusi o liberi alla base.
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: generalmente capsula deiscente loculicida.

DISTRIBUZIONE

Regioni calde e temperate.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Aloiampelos (Aloe)
Aloë (Aloe)
Asphodeline (Asfodelo)
Asphodelus (Asfodelo)
Gasteria (Gasteria)
Hemerocallis (Giglio)
Kniphofia (Giglio)
Phormium (Lino)
Simethis (Lilioasfodelo)

USI

Spesso usate come piante ornamentali. Il genere Aloe (Aloe arborescens e Aloe vera) è molto usato nell'industria **cosmetica** e degli **integratori**.

Aloiampelos ciliaris (Haw.) Klopfer & Gideon F. Sm.



Aloë vera (L.) Burm. f.



Asphodeline lutea (L.) Rchb.



Asphodelus albus Mill.



Gasteria carinata (Mill.) Duval



Hemerocallis fulva (L.) L.



Kniphofia uvaria (L.) Oken



Phormium tenax J.R. Forst. & G. Forst.



Simethis mattiazzii (Vandelli) Saccardo



Herbarium Mosti

Muscari commutatum Guss.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Bosco
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

ASTERACEAE

Da **aster**, stella, astro: per le ligule raggianti dei capolini.

La famiglia comprende soprattutto piante erbacee, raramente sul tipo

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: semplici o composte, per lo più alterne e forma molto variabile in base alla specie. Possibile presenza di resina o lattice. In molti casi foglie cauline del tutto assenti, con foglie in rosetta basale.

INFIORESCENZA: a capolino, costituita da molti piccoli fiori sessili disposti su un unico verticillo (**ricettacolo**). Possono avere fiori compagni (tutti dello stesso tipo) o scompagni (esterni del raggio ligulati, interni del disco, tubulosi). L'involucro del capolino è costituito da squame che, a seconda delle specie, possono essere disposte in una, 2 o più serie.

FIORI TUBULOSI: con corolla a 5 petali fusi a formare un tubo (attinomorfi).

FIORI LIGULATI: con corolla a 5 petali fusi a formare una ligula (zigomorfi), tubulosa solo alla base.

CALICE: sepali ridotti a una coroncina di squame o reste (peli) persistenti, talvolta, anche nel frutto.

ANDROCEO: 5 stami con fi lamenti liberi e antere fuse a formare un manicotto attorno allo stilo.

GINECEO: formato da un pistillo con ovario infero bicarpellare sincarpico uniloculare e provvisto di un solo ovulo. Lo stimma è dotato di peli semplici o composti ed è bifido.

FRUTTO: secco, indeiscente (**achenio** o **cipsela**). Talvolta dotato di pappo.

DISTRIBUZIONE

Cosmopolite.

USI

Sono usate come piante **alimentari** (lattuga, tarassaco, indivia, radicchio, cicoria, cardo, carciofo, topinambur, girasole, assenzio, stevia, dragoncello, scorzonera, scorzobianca, erba san pietro); **industriali** (piretro, cartamo, masticogna); **officinali** (arnica, camomilla, calendula, grindelia, elicriso, alcune echinacee e alcune tussilago).

Arnica montana L.



Carlina gummifera (L.) Less.



Cynara cardunculus L. cardunculus



Artemisia absinthium L.



Carthamus tinctorius L.



Cynara cardunculus L. scolymus



Artemisia dracunculus L.



Cichorium endivia L.



Echinacea purpurea (L.) Moench



Calendula officinalis L.



Cichorium intybus L.



Grindelia hirsutula Hook. & Arn.



DI USO ALIMENTARE, INDUSTRIALE E OFFICINALE

Arnica (Arnica)
Artemisia (Assenzio, dragoncello)
Calendula (Calendula)
Carlina (Masticogna)
Carthamus (Cartamo)
Cichorium (Indivia, radicchio)
Cynara (Cardo, carciofo)
Echinacea (Echinacea)
Grindelia (Grindelia)
Helianthus (Girasole, topinambur)
Helichrysum (Elicriso)
Lactuca (Lattuga)
Matricaria (Camomilla)
Scorzonera (Scorzonera)
Stevia (Stevia)
Tanacetum (Erba San Pietro, piretro)
Taraxacum (Tarassaco)
Tragopogon (Scorzobianca)
Tussilago (Tussilago)

Helianthus annuus L.



Matricaria chamomilla L.



Tanacetum cinerariifolium (Trevir.)



Helianthus tuberosus L.



Scorzonera humilis L.



Taraxacum sect. Taraxacum F.H. Wigg.



Helichrysum italicum (Roth) G. Don



Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni



Tragopogon porrifolius L.



Lactuca sativa L.



Tanacetum balsamita L.



Tussilago farfara L.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Achillea** (Millefoglio)
Adenostyles (Cavolaccio)
Ageratina (Ageratina)
Ageratum (Agerato)
Ambrosia (Ambrosia)
Anacyclus (Camomilla)
Andryala (Lanutella)
Antennaria (Sempiterni)
Anthemis (Camomilla)
Aposeris (Lucertolina)
Arctium (Bardana)
Arctotheca (Arctoteca)
Argyranthemum (Margherita)
Arnica (Arnica)
Artemisia (Assenzio, dragoncello)
Aster (Astro)
Asteriscus (Asterisco)
Atractylis (Masticogna)
Baccharis (Baccaris)
Bellidiastrum (Falsa pratolina)
Bellis (Pratolina)
Bellium (Pratolina)
Berardia (Berardia)
Bidens (Forbicina)
Bombycilaena (Bambagia)
Bupthalmum (Asteroide)
Calendula (Calendula)
Cardopatium (Broteroa)
Carduus (Cardo)
Carlina (Carlina)
Carpesium (Capochino)
Carthamus (Cardoncello)
Castroviejoa (Perpetuini)
Catananche (Cupidone)
Centaurea (Fiordaliso)
Chamaemelum (Camomilla)
Cheirolophus (Fiordaliso)
Chiliadenus (Incensaria)
Chondrilla (Lattugaccio)
Chrysanthemoides (Crisantemoide)
Cicerbita (Cicerbita)
Cichorium (Cicoria, indivia...)
Cirsium (Cardo)
Cladanthus (Camomilla)
Coleostephus (Margherita)
Cota (Camomilla)
Cotula (Margherita)
Crepis (Radicchiella)
Crupina (Crupina)
Cynara (Carciofo)
Dahlia (Dahlia)
Delairea (Senecione)
Dichrocephala (Dicrocefala)
Dimorphotheca (Dimorfoteca)
Dittrichia (Enula)
Doronicum (Doronico)
Echinacea (Echinacea)
Echinops (Cardo pallottola)
Eclipta (Eclipta)
Erigeron (Cespica)

Achillea collina (Becker ex Wirtg.) H.



Ambrosia artemisiifolia L.



Anthemis arvensis L.



Adenostyles alpina (L.) Bluff & Fingerh.



Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.



Aposeris foetida (L.) Less.



Ageratina altissima (L.) R.M. King & H. R.



Andryala cossyrensis Guss.



Arctium lappa L.



Ageratum houstonianum Mill.



Antennaria dioica (L.) Gaertn.



Arctotheca calendula (L.) Levyns



- Eriocephalus** (Eriocefalo)
Eupatorium (Canapa)
Euthamia (Euthamia)
Evacidium (Evax)
Filago (Bambagia)
Gaillardia (Gaillardia)
Galactites (Scarlina)
Galatella (Astro spillo)
Galinsoxa (Gallisoga)
Gamochaeta (Canapicchia)
Gazania (Gazania)
Gelasia (Scorzonera)
Geropogon (Barba di becco)
Glebionis (Crisantemo)
Gnaphalium (Canapicchia)
Grindelia (Grindelia)
Guizotia (Guizotia)
Hedypnois (Radicchio)
Helianthus (Giraseole, topinambur...)
Helichrysum (Elicriso)
Helminthotheca (Aspraggine)
Hieracium (Sparviere)
Honogyne (Tossillagine)
Hyoseris (Radicchio)
Hypochaeris (Costolina)
Inula (Enula)
Jacobaea (Senecione)
Jurinea (Cardo)
Klasea (Cerretta)
Kleinia (Cleinia)
Lactuca (Lattuga)
Lamyropsis (Cardo)
Lapsana (Lassana)
Launaea (Launea)
Leontodon (Dente di leone)
Leontopodium (Stella alpina)
Leucanthemum (Margherita)
Limbarda (Enula)
Logfia (Bambagia)
Lonas (Millefoglio)
Mantisalca (Fiordaliso)
Matricaria (Camomilla)
Mycelis (Lattuga)
Nananthea (Margherita)
Notobasis (Cardo)
Omalotheca (Canapicchia)
Onopordum (Onopordo)
Pallenis (Asterisco)
Pentanema (Enula)
Petasites (Farfaraccio)
Phagnalon (Scuderi)
Picnomon (Cardo)
Picris (Aspraggine)
Pilosella (Pelosella)
Plagius (Margherita)
Prenanthes (Lattuga)
Pseudospermum (Scorzonera)
Ptilostemon (Cardo)
Pulicaria (Incensaria)
Reichardia (Grattalingua)

Argyranthemum frutescens (L.) Sch. Bip.



Baccharis halimifolia L.



Berardia lanuginosa (Lam.) Fiori



Aster alpinus L.



Bellidiastrum michelii Cass.



Bidens aurea (Aiton) Sherff



Asteriscus aquaticus (L.) Less.



Bellis perennis L.



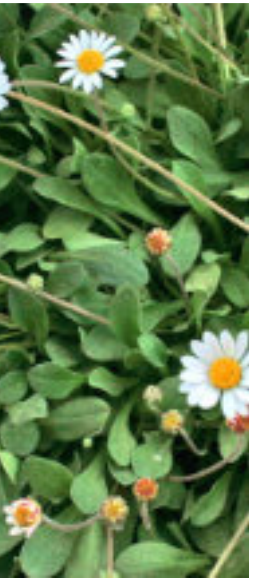
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.



Atractylis cancellata L.



Bellium bellidioides L.



Bupthalmum inuloides Moris



ASTERACEAE - Asterales

Rhagadiolus (Radicchio)
Rhaponticoides (Fiordaliso)
Rhaponticum (Radicchio)
Robertia (Costolina)
Roldana (Senecione)
Rudbeckia (Rudbeckia)
Santolina (Crespolina)
Saussurea (Saussurea)
Schlagintweitia (Sparviere)
Scolymus (Cardogna)
Scorzonera (Scorzonera)
Scorzoneroides (Dente di leone)
Senecio (Senecio)
Serratula (Cerretta)
Sigesbeckia (Siegesbeckia)
Silphium (Silfio)
Silybum (Cardo)
Solidago (Verga d'oro)
Sonchus (Grespino)
Staelina (Pennellini)
Stevia (Stevia)
Symphotrichum (Astro)
Tagetes (Tagete)
Takhtajaniantha (Scorzonera)
Tanacetum (Erba amara)
Taraxacum (Tarassaco)
Telekia (Erba regina)
Tephroseris (Senecione)
Tolpis (Radicchiella)
Tragopogon (Barba di becco)
Tripleurospermum (Camomilla)
Tripolium (Astro)
Tussilago (Tossilaggine)
Tyrimnus (Cardo)
Urospermum (Boccione)
Volutaria (Fiordaliso)
Willemetia (Lattugaccio)
Xanthium (Nappola)
Xeranthemum (Perpetuini)
Xerolekia (Erba regina)
Youngia (Crepide)
Zinnia (Zinnia)

Cardopatum corymbosum (L.) Pers.



Centaurea arrigonii Greuter



Chondrilla chondrilloides (A.) H. K.



Carduus acanthoides L.



Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc.



Chrysanthemoides monilifera (L.) Norl.



Castroviejoa frigida (Labill.) G. L. S. & B.



Cheirolophus sempervirens (L.) P.



Cicerbita alpina (L.) Wallr.



Catananche caerulea L.



Chiliadenus lopadusanus Brullo



Cladanthus mixtus (L.) Chevall.



ASTERACEAE - Asterales

Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb. f.



Crupina crupinastrum (Moris) Vis.



Dimorphotheca ecklonis DC.



Eclipta prostrata (L.) L.



Euthamia graminifolia (L.) Nutt.



Cota altissima (L.) J. Gay



Dahlia imperialis Roezl ex Ortgies



Dittrichia viscosa (L.) Greuter



Erigeron atticus Vill.



Evacidium discolor (DC.) Maire



Cotula coronopifolia L.



Delairea odorata Lem.



Doronicum glaciale (Wulfen) Nyman



Eriocephalus africanus L.



Filago asterisciflora (Lam.) Sweet



Crepis aurea (L.) Cass.



Dichrocephala integrifolia (L. f.) Kuntze



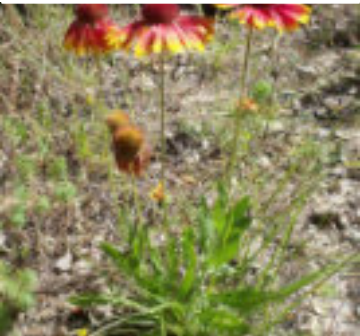
Echinops exaltatus Schrad.



Eupatorium cannabinum L.



Gaillardia x grandiflora Van Houtte




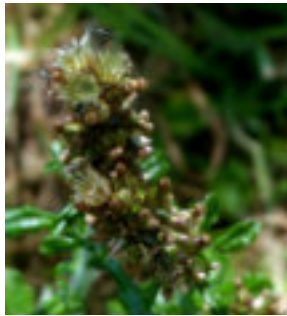



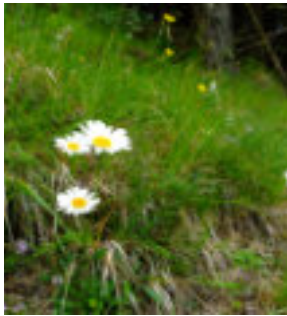




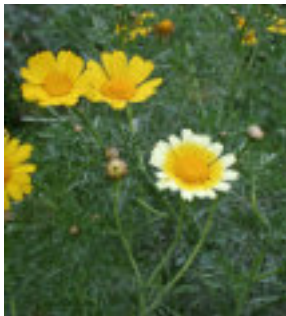

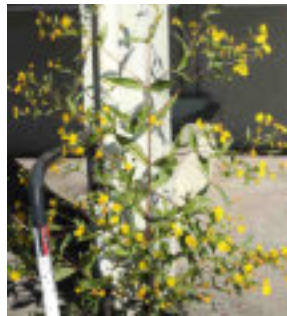


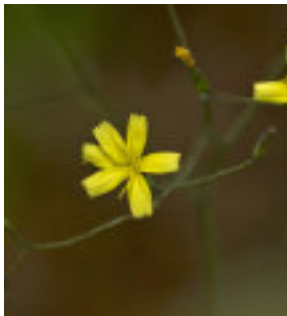



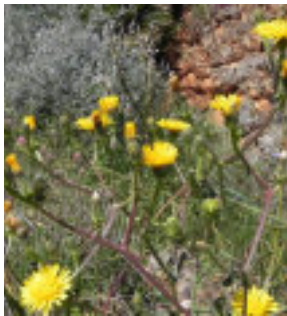














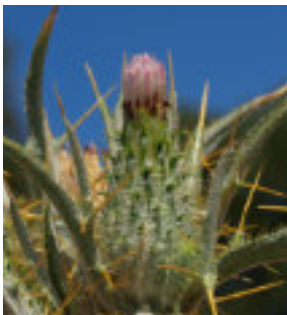
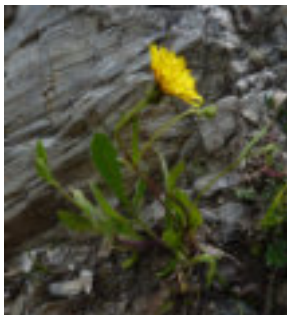

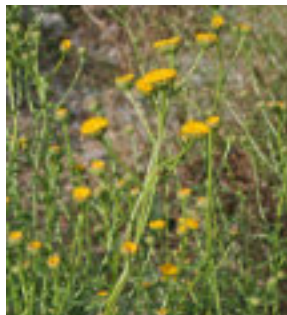



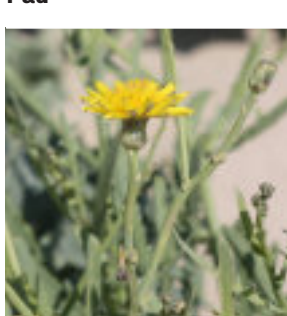
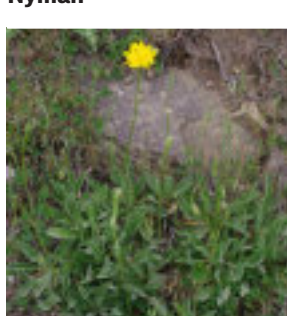
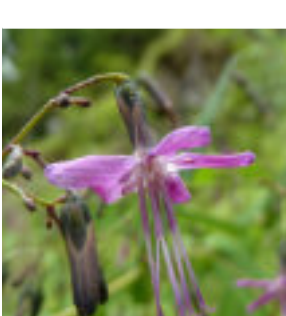
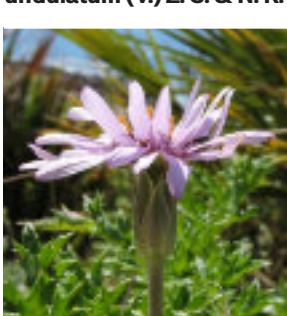

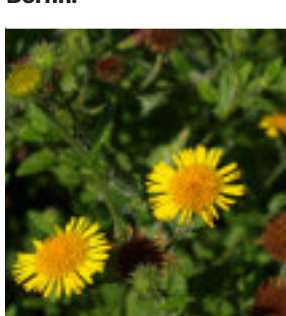
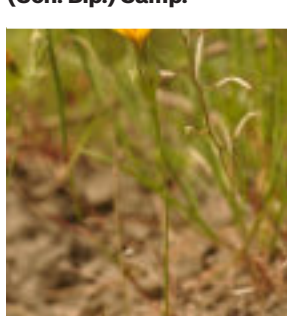


ASTERACEAE - Asterales

Eudicotiledoni

ASTERACEAE - Asterales

Eudicotiledoni


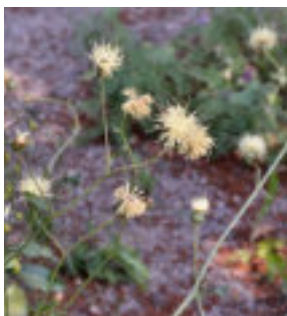
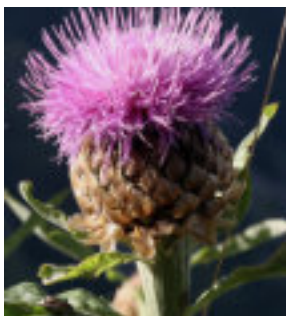








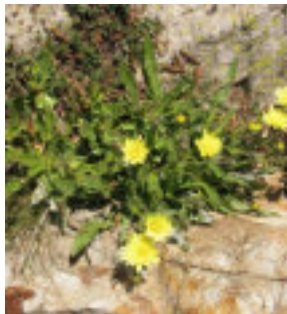












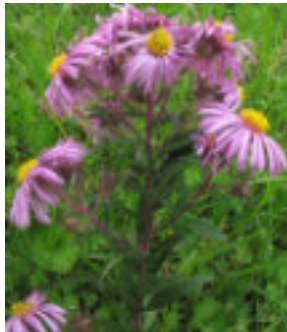









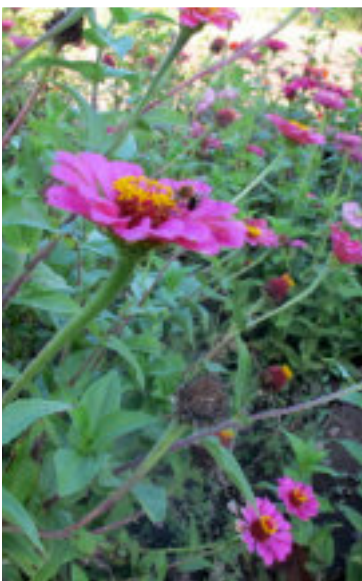
| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Galactites tomentosus Moench | Galatella linosyris (L.) Rchb. f. | Galinsoga parviflora Cav. | Gamochaeta coarctata (Willd.) Kerguélen | Gazania linearis (Thunb.) Druce | Leontopodium alpinum Cass. | Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood | Leucanthemum adustum (W.D.J. Koch) Gremlí | Limbarda crithmoides (L.) Dumort. | Logfia gallica (L.) Cosson & Germ. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gelasia hirsuta (Gouan) Zaika, Sukhor. & N. Kilian | Geropogon hybridus (L.) Sch. Bip. | Glebionis coronaria (L.) Spach | Gnaphalium uliginosum L. | Guizotia abyssinica (L. f.) Cass. | Lonas annua (L.) Vines & Druce | Mantisalca duriaei (Spach) Briq. & Cavill. | Mycelis muralis (L.) Dumort. | Nananthea perpusilla (Loisel.) DC. | Notobasis syriaca (L.) Cass. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hedypnois rhagadioloides (L.) FW. S. | Helminthotheca aculeata (Vahl) Lack | Hieracium alpinum L. | Homogyne alpina (L.) Cass. | Hyoseris lucida L. | Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. & FW. Schultz | Onopordum horridum Viv. | Pallenis maritima (L.) Greuter | Pentanema ensifolium (L.) (...) | Petasites albus (L.) Gaertn. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hypochaeris achyrophorus L. | Inula helenium L. | Jacobaea abrotanifolia (L.) Moench | Jurinea mollis (L.) Rchb. | Klasea lycopifolia (Vill.) Á. Löve & D. Löve | Phagnalon rupestre (L.) DC. | Picnomon acarna (L.) Cass. | Picris hieracioides L. | Pilosella aurantiaca (L.) FW. Schultz & Sch. Bip. | Plagiüs flosculosus (L.) Alavi & Heywood |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kleinia mandraliscae Tineo | Lamyropsis microcephala (Moris) Dittrich & Greuter | Lapsana communis L. | Launaea fragilis (Asso) Pau | Leontodon siculus (Guss.) Nyman | Prenanthes purpurea L. | Pseudopodospermum undulatum (V.) Z. S. & N. K. | Ptilostemon casabonae (L.) Greuter | Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. | Reichardia intermedia (Sch. Bip.) Samp. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ASTERACEAE - Asterales

Eudicotiledoni

ASTERACEAE - Asterales

Eudicotiledoni

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|
| Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. | Rhaponticoides africana (Lam.) M.V. A. & Greuter | Rhaponticum bicknellii (Briq.) B. G. & Soldano | Robertia taraxacoides (Loisel.) DC. | Roldana petasitis (Sims) H. Rob. & Brettell | Tripolium sorrentinoi (Tod.) Raimondo & Greuter | Tyrimnus leucographus (L.) Cass. | Urospermum dalechampii (L.) FW. Schmidt |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rudbeckia hirta L. | Santolina chamaecyparissus L. | Saussurea alpina (L.) DC. | Schlagintweitia huteri (Hausm. ex Bamb.) G & G. | Scolymus grandiflorus Desf. | | | |
|  |  |  |  |  | | | |
| Senecio angulatus L. f. | Serratula tinctoria L. | Sigesbeckia orientalis L. | Silphium perfoliatum L. | Silybum marianum (L.) Gaertn. | Volutaria tubuliflora (Murb.) Sennen | Willemetia stipitata (Jacq.) Dalla Torre | Xanthium italicum Moretti |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Solidago virgaurea L. | Sonchus oleraceus L. | Staehelina dubia L. | Symphyotrichum novae-angliae (L.) G.L. Nesom | Tagetes erecta L. | | | |
|  |  |  |  |  | | | |
| Takhtajaniantha austriaca (Willd.) Zaika, S. & N. Kilian | Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. | Tephroseris integrifolia subsp. capitata (...) | Tolpis umbellata Bertol. | Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip. | Xeranthemum cylindraceum Sm. | Xerolekia speciosissima (L.) Anderb. | Youngia japonica (L.) DC. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | | | | Zinnia elegans Jacq. |
| | | | | | | |  |

MILLEFOGLIO

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 30-60 cm

Radice: secondaria da rizoma

Fusto ipogeo: rizoma
orizzontale

Fusto epigeo: sottile, alla base
incurvato-ascendente,
sparsamente peloso

Foglie: composte, bi-
pennatosette a contorno
lanceolato, le caule più strette,
con rachide stretto e intero,
lacinie divergenti ad angolo
acuto e divise in lobi acuti;
pelose; aromatiche.

Infiorescenza: corimbo di
capolini, con ricettacolo
provvisto di squame a margine
scuro e rami dell'infiorescenza
lanosi per peli biancastri.

Fiori: piccoli, i periferici tetra-
penta ligulati, i centrali tubulosi
con corolla rosa e stimmi gialli
che sporgono alla fioritura

Frutto: acheni compressi

Usi: pianta aromatica con
proprietà medicinale, usata
come foraggio



FIORDALISO MONTANO

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 20-80 cm

Radici: secondarie dai rizomi

Fusto ipogeo: rizoma
strisciante

Fusto epigeo: eretto, con ali
decorrenti

Foglie: lamina lanceolata intera,
con base ristretta, più o meno
amplessicaule e lungamente
decorrente sul fusto. Spesso le
foglie vicine all'infiorescenza
superano il capolino. Sono
cotonose nella parte inferiore.

Infiorescenza: capolini per lo
più solitari, formati da un
involucro a forma ovoidale
composto da brattee embricate
al cui interno si trova il
ricettacolo. Le brattee, da verdi
a rossastre, sono provviste di
un'appendice nera lacerata, con
diversi denti.

Fiori: tutti di tipo tubuloso (fiori
ligulati assenti). Ermafroditi,
tetra-ciclici e pentameri (4
verticilli, ogni verticillo ha 5
elementi). I sepali del calice
sono ridotti a una coroncina di
squame; la corolla è tubulosa
con fiori centrali zigomorfi e
laterali attinomorfi. Tubo
bianco-roseo, lacinie azzurro-
violette. 5 stami con filamenti
liberi, antere saldate. Ovario
infero uniloculare bicarpellare

Frutto: achenio con pappo



Herbarium Mosti

Achillea collina
(Becker ex Wirtg.) Heimerl
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Centaurea montana L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



CICORIA COMUNE
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 20-120 cm
Radici: fittone.
Fusto epigeo: prostrato o eretto, con peli rivolti verso il basso
Foglie: rosetta basale con foglie picciolate, irregolarmente pennato-partite, dentate, con segmenti alterni; foglie cauline lanceolate, alterne, sessili e ridotte
Infiorescenza: capolini numerosi, sessili o peduncolati, con involucro cilindrico e squame triangolari, le esterne patentì, le interne lunghe il doppio, erette
Fiori: azzurri, ligulati
Frutto: achenio con pappo, formato da una breve coroncina apicale

Usi: coltivata in molte varietà per consumi alimentari (foglie nelle insalate, radici come surrogato del cacao). Buona mellifera. I tre tipi principali sono: **catalogna** (cultivar amara dalle foglie increspate); **cicoria belga** (foglia stretta); **trevigiana** (foglia larga, rossa).



CARDO ASININO
Erbacea biennale
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 2 metri
Fusto epigeo: steli eretti a rami divaricati, alato per i margini inferiori delle foglie, decorrenti e dentato pungenti. Pubescente, ricoperto di aculei patentì; sezione angolosa. Midollo interno.
Foglie: rade, rigide, pennatosette/pennatopartite, profondamente incise. Basali picciolate. Cauline sessili.
Infiorescenza: composta da grandi capolini sub-sessili, ovoidi, solitari, all'apice di peduncoli in formazioni corimbose o panicolate. Capolino circondato da numerosissime brattee embriciate.
Fiori: fiori tutti tubulosi (ligulati assenti). Tetraciclici e pentameri. Ovario infero bicarpellare; stilo unico, stimma bifido.
Frutto: achenio con pappo.

Usi: il capolino cotto ha un gusto simile al carciofo. Dalla pianta si possono ricavare carta (ottenuta da una fibra interna del fusto) e olio (ottenuto dai semi).



Herbarium Mosti
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Prato incolto soleggiato
3 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Eupatorium cannabinum L.

CANAPA ACQUATICA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 60-200 cm
Radice: bianco-grigiastra, fibrosa.
Fusto epigeo: eretto, solcato longitudinalmente, spesso rossastro, ramoso-corimboso nella parte superiore.
Foglie: opposte o alterne, brevemente picciolate, inferiori lanceolato-acuminate, superiori divise a 3 segmenti lanceolati, con apice acuto, a margine seghettato-dentato
Infiorescenza: corimbi di capolini.
Fiori: tubulosi, ermafroditi, circondati da un involucro di squame embricate.
Frutto: achenio con pappo.

Usi: specie olicinale tossica



Herbarium Mosti
Eupatorium cannabinum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Asteraceae

Helichrysum italicum (Roth) G. Don

Asteraceae

EILICRISO D'ITALIA
Suffruticosa perenne
Camefita

Dimensioni: 20-50 cm
Fusto epigeo: angoloso, legnoso alla base
Foglie: alterne, a volte unilaterali, sessili, strette e lineari, appiattite lungo i bordi, erette o patenti, con margine ripiegato verso il basso. Verdi glabrescenti o ricoperte da sparso tomento sulle due facce.
Infiorescenza: corimbi ramosi, posti all'apice del fusto, composti da 20-35 capolini, con involucro giallo paglierino. I capolini sono avvolti da brattee giallo-verdastre, embricate, poste in più serie.
Fiori: circa 15 per capolino, tutti tubulosi ed ermafroditi, color giallo-oro.
Frutto: cipsela ovale, oblunga, con piccole ghiandole bianche brillanti; pappo.

Usi: commestibile olicinale. Per l'aroma simile a quello del curry le sue foglioline possono essere usate in cucina per insaporire pietanze. Il suo olio essenziale è usato dalle industrie cosmetiche, per produrre profumi e saponi. Grazie alle brattee membranose e cartacee dei suoi capolini, che riescono a conservarsi inalterati anche dopo la disidratazione, entra nelle composizioni di fiori secchi ad uso ornamentale.

Herbarium Mosti
Helichrysum italicum (Roth) G. Don
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio soleggiato
12 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Hieracium murorum L.

SPARVIERE DEI BOSCHI
Erbacea
Emicriptofita

Dimensioni: 50-120 cm
Radice: secondarie da rizoma
Fusto ipogeo: breve rizoma obliquo, privo di stoloni.
Fusto epigeo: eretto, più o meno glabro).
Foglie: le basali da 4 a 7, formano un'ampia rosetta; hanno lamina ovata, raramente lanceolata. Le cauline sono 1 o 2 o assenti.
Infiorescenza: pochi capolini grandi, terminali, pedunculati, in formazioni corimbose. Formatì da un involucro composto da brattee embricate, con ricettacolo di fiori tutti ligulati.
Fiori: solo ligulati, tetra-ciclici e pentameri, ermafroditi e zigomorfi. 5 stami a filamenti liberi e antere saldate. Stilo giallo, filiforme, ovario infero, uniloculare, bicarpellare.
Frutto: achenio con pappo.



Herbarium Mosti
Hieracium murorum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
27 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Asteraceae Lapsana communis L.

LASSANA
Erbacea annua
Terofita

Dimensioni: 20-120 cm
Radice: fittonante
Fusto epigeo: eretto, esile, ramificato-corimboso nella parte superiore, contenente un succo lattiginoso.
Foglie: inferiori picciolate lirate, sinuate-dentate, acuminate, con lobo terminale più grande; cauline sessili, ovate-lanceolate, intere, dentate. **Infiorescenza:** corimbo con numerosi capolini, piccoli, tutti ligulati, giallo chiaro. Ogni capolino è circondato da un involucro conico glabro provvisto di brattee.
Fiori: tutti ligulati
Frutto: achenio striato, privo di pappo.

Usi: commestibile Olyoncityle.



Herbarium Mosti
Lapsana communis L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
15 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Asteraceae

MARGHERITA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 20-100 cm
Fusto ipogeo: rizoma strisciante
Fusto epigeo: legnosetto alla base, verde, semplice o poco ramificato, glabro.
Foglie: le basali riunite in rosetta; le cauline semiamplessicauli e sessili, di forma oblunگو-ovata, con lamina pennatifida e lobi irregolarmente distanziati.
Infiorescenza: capolino, racchiuso da squame embricate.
Fiori: periferici ligulati (bianchi), simpetali, zigomorfi, femminili; interni tubulosi, tetraciclici, gialli, ermafroditi. Stilo unico, stimma bifido, ovario infero bicarpellare.
Frutto: cipsela; pappo rudimentale solo nei frutti prodotti dai fiori del raggio (esterni)
Usi: Olyoniale commestibile. Pianta ornamentale.



SANTOLINA APUANA
Cespugliosa perenne
Nano-fanerofita

Dimensioni: fino a 30 cm
Fusto epigeo: legnoso alla base, fiorifero ascendente eretto, privo di foglie in alto.
Foglie: su 2 o 4 file opposte e divergenti, strette e lineari, con sottili lacinie pennate.
Infiorescenza: calatidi solitarie, più o meno sferiche, all'apice di lunghi peduncoli eretti e inferiormente fogliosi. Squame involucrali appressate, carenate e leggermente scariose all'apice; ricettacolo convesso.
Fiori: bianchi, tutti tubulosi, forma campanulata.
Frutto: cipsela oblunگو-compressa, trigona e senza pappo.
Curiosità: fresche in vaso tengono lontane le zanzare; secche si usano negli armadi per allontanare gli insetti.



Herbarium Mosti
Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti
Santolina pinnata Viv.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio roccioso
27 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

BALSAMINACEAE - Ericales

Eudicotiledoni

BERBERIDACEAE - Ranunculales

Eudicotiledoni

Dal greco **balsamon**, balsamo, perché produce sostanze dal forte odore aromatico.

La famiglia comprende piante erbacee annuali o perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, alterne, opposte o verticillate, picciolate o sessili, prive di stipole o con ghiandole stipolari; nervature pennate, margini crenati, dentati o seghettati
INFIORESCENZE: racemi ascellari
FIORI: zigomorfi.
CALICE: 3-5 sepali petaloidi liberi, quello inferiore più grande
COROLLA: 5 petali, il dorsale superiore, solitamente, a cappuccio, gli altri in due coppie laterali.
ANDROCEO: 5 stami; antere connate
GINECEO: 5 carpelli fusi; ovario supero
FRUTTO: drupa bacciforme (pseudobacca)

DISTRIBUZIONE
Europa, Asia, Africa e Nordamerica

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Impatiens (Balsamina)

USI
Le Balsaminaceae sono usate per ottenere coloranti, cosmetici, medicinali e come piante ornamentali.

Impatiens balfourii Hook. f.



Impatiens balsamina L.



Impatiens glandulifera Royle



Impatiens noli-tangere L.



Impatiens parviflora DC.



Impatiens walleriana Hook. f.



Berberis, forma latinizzata dal sanscrito **varvarata**, ruvidezza.

Erbe e arbusti, spesso spinosi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici o composte
INFIORESCENZA: racemo
FIORI: dimeri o trimeri
CALICE: 3-4 sepali
COROLLA: 4-6 petali
ANDROCEO: 4-6 stami
GINECEO: un carpello con molti ovuli
FRUTTO: bacca o capsula

DISTRIBUZIONE
Regioni temperate o subtropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Berberis (Crespino)
Epimedium (Epimedio)
Gymnospermium (Gimnospermio)
Mahonia (Maonia)
Nandina (Nandina)

USI
Piante **ornamentali**.

Berberis aetnensis C. Presl



Berberis julianae C.K. Schneid.



Berberis thunbergii DC.



Berberis vulgaris L.



Epimedium alpinum L.



Gymnospermium scipetarum (...)



Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt.



Mahonia bealei (Fortune) Carrière



Nandina domestica Thunb.



Da **betula**, nome classico della betulla in Plinio, derivazione dal gallico **betw** o **betu**

Alberi e arbusti.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: semplici, alterne, quasi sempre caduche.
INFIORESCENZE: amenti
FIORI: poco appariscenti, monoici, in infiorescenze bratteate
PERIGONIO: nullo
ANDROCEO: 2-4 stami
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: nucule, acheni

DISTRIBUZIONE
Europa, Asia, Nordafrica, America, in zone temperate e fredde.

- FLORA SPONTANEA ITALIANA**
Alnus (Ontano)
Betula (Betulla)
Carpinus (Carpino)
Corylus (Nocciolo)
Ostrya (Carpino nero)

USI
Alla famiglia appartiene il **nocciolo** (Corylus avellana). Le betulle sono usati come piante **ornamentali**. Il legno del **carpino**, duro ed elastico, veniva usato tradizionalmente come legno da lavoro. Il legno **dell'ontano** è resistente all'acqua e all'immersione. I frutti secchi sono impiegati in **acquariofilia** per abbassare il pH dell'acqua.

Alnus alnobetula (Ehrh.) K. Koch



Betula nana L.



Corylus avellana L.



Alnus cordata (Loisel.) Duby



Betula pendula Roth



Corylus columna L.



Alnus glutinosa (L.) Gaertn.



Betula pubescens Ehrh.



Corylus maxima Mill.



Alnus incana (L.) Moench



Carpinus betulus L.



Ostrya carpinifolia Scop.



Betula etnensis Raf.



Carpinus orientalis Mill.



ONTANO CORDATO
Arborea caducifolia
Fanerofita

Dimensioni: fino a 25 metri
Radici: espanse e poco profonde, spesso dotate di tubercoli azoto-fissatori.
Fusto epigeo: eretto e slanciato, in formazioni chiuse, diviso superiormente in grossi rami eretto-patenti; ramuli glabri e vischiosi, bruni, ricoperti di pruina biancastra.
Foglie: in chioma piramidale, talora globosa. Subcoriacee, tipicamente cuoriformi, picciolate, con lembo ovato, acuto, verde-lucido sopra, verde-grigiastro sotto. Margine dentellato-crenulato.
Infiorescenza: amenti penduli verdastri, le maschili, eretti, molto brevi, le femminili.
Infruttescenza: piccoli strobili ovali oblunghi, peduncolati, dapprima compatti e verdi, poi con squame lignificate aperte, portanti 2 acheni.

Usi: compensati e industria cartaria. Un tempo usate come piante tintorie (cortecchia, rosso; ramuli, marrone; fiori, verde).



Herbarium Mosti
Alnus cordata (Loisel.) Duby
Pian della Fioba (MS) - 880 m s.l.m
Bosco
1 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



BETULLA
Arborea caducifolia
Fanerofita

Dimensioni: fino a 30 metri
Fusto epigeo: eretto e slanciato, rami primari ascendenti, ramuli sottili
Foglie: semplici, alterne, picciolate, da triangolari a romboidali, con apice acuminato. Margine doppiamente dentato.
Infiorescenza: amenti unisessuali
Fiori: femminili avvolti da squame coriacee
Frutto: piccoli acheni ovoidi

Usi: Olyocinale.
L'acido betulinico ha attività antitumorali.
Dal legno si ottiene un carbone vegetale assorbente, usato anche come componente di dentifrici e per decolorare i vini.
Dal lattice fermentato si ottengono birra, vino e aceto. La cottura del lattice permette di ottenere uno sciroppo denso, simile a quello di acero.
Il legno è un combustibile ad alto potere calorico, usato anche per alimentare il pesce.
Le foglie contengono un principio tintorio giallo. In silvicoltura è impiegata come specie consolidatrice di pendii



Herbarium Mosti

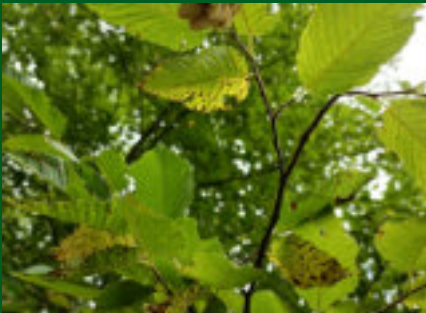
Betula pendula Roth
Pian della Fioba (MS) - 880 m s.l.m
Bosco
28 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

CARPINO NERO
Arborea caducifolia
Fanerofita

Dimensioni: fino a 20 metri
Radici: robusta e abbondantemente provvista di micorrize
Fusto epigeo: regolare, cilindrico, diametro massimo 80 cm. Giovani rami leggermente pelosi e chioma raccolta, conica;.
Foglie: alterne, ovato lanceolate, acute, brevemente picciolate; margine doppiamente seghettato.
Infiorescenza: amento cilindrico pendulo la maschile, con brevissimi stami marroni pelosi entro una squama cuoriforme; amento strobiliforme la femminile, al termine dei ramuli,
Fiori: ovario bicarpellare a 2 stili, protetto da 2 brattee pelose.
Frutto: infruttescenza a piccolo grappolo, formata da un insieme di cupole coperte di peli irritanti, racchiudenti ciascuno una nucula liscia.

Usi: Olyocinale.
Legno duro e resistente, usato come combustibile di ottima qualità.

Curiosità: in antichità si credeva che sotto il carpino si fosse al sicuro dal vento, dalle tempeste e dagli spiriti.



Herbarium Mosti

Ostrya carpinifolia Scop.
Pian della Fioba (MS) - 880 m s.l.m
Bosco
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Genere dedicato da Joseph Pitton de Tournefort al suo protettore, l'Abate Jean-Paul **Bignon** (Bignoni^{us}, 1662-1743), bibliotecario di Luigi XV.

Arboree e lianose, anche arbustive.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: cauline opposte, a volte verticillate. Pennate o palmate.

INFIORESCENZE: cima, racemo, tirso, corimbo.

FIORI: ermafroditi, zigomorfi, tetraciclici, pentameri.

CALICE: 5 sepali connati

COROLLA: 5 petali connati

ANDROCEO: 4 stami didinami

GINECEO: ovario supero bicarpellare

FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE

Zone tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Campsis (Bignonia)

Catalpa (Catalpa)

Dolichandra (Dolichandra)

Jacaranda (Jacaranda)

Tecomaria (Tecomaria)

USI

Piante **ornamentali**. Altre sono importanti per il legno pregiato (**Palissandro** da Jacaranda)

Campsis radicans (L.) Bureau



Catalpa bignonioides Walter



Catalpa ovata G. Don



Catalpa speciosa Teas



Dolichandra unguis-cati (L.) L.G. Lohmann



Jacaranda mimosifolia D. Don



Tecomaria capensis (Thunb.) Spach



Da **burra** stolva aspra, pelosa o dal tardo latino **borrus** ispido, peloso: riferimento alla pelosità ispida delle foglie; per alcuni dall'arabo **au rach** padre del sudore, d'oscuro significato.

La famiglia comprende specie erbacee, arbustive, lianose e rari alberi.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne, semplici, intere.

Spesso **ispide** per la presenza di peli formati da **cellule calcarizzate** o di setole, per cui si presentano molto ruvide e aspre al tatto.

INFIORESCENZE: cime scorpioidi o elicoidi.

FIORI: regolari, ermafroditi, pentameri.

CALICE: 5 sepali

COROLLA: 5 petali

ANDROCEO: 5 stami

GINECEO: ovario supero bicarpellare.

FRUTTO: 4 nucule o drupa.

DISTRIBUZIONE

Regione mediterranea e aree temperate e sub-tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Aegonychon (Erba-perla)

Alkanna (Arganetta)

Anchusa (Buglossa)

Borago (Boraggine)

Buglossoides (Buglossoide)

Cerinthe (Erba vajola)

Cynoglossum (Lingua di cane)

Echium (Viperina)

Heliotropium (Eliotropio)

Lycopsis (Bugalossa)

Myosotis (Nontiscordardime)

Nonea (Nonnea)

Onosma (Viperina)

Pulmonaria (Polmonaria)

Symphytum (Consolida)

USI

Piante **ornamentali**. Diverse specie hanno valore **medicinale**, da altre si estraggono **coloranti**.

Aegonychon purpureocaeruleum (L.) H.



Alkanna lutea Moris



Anchusa azurea Mill.



Anchusella cretica (Mill.) Bigazzi, E. Nardi & Selvi



Asperugo procumbens L.



Borago officinalis L.



Brunnera macrophylla (Adams) I.M. Johnst.



Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst.



Cerinthe major L.



Cynoglossum creticum Mill.L.



Cynoglottis barrelieri (All.) Vural
& Kit Tan



Hackelia deflexa (Wahlenb.)
Opiz



Lithospermum officinale L.



Neatostema apulum (L.) I.M.
Johnst.



Pentaglottis sempervirens
(L.) T. ex L.H. B.



Echium vulgare L.



Heliotropium europaeum L.



Lycopsis arvensis L.



Nonea lutea (Desr.) DC.



Phacelia tanacetifolia
Benth.



Eritrichium nanum (L.) Schrad.
ex Gaudin



Hormuzakia aggregata (Lehm.)
Guşul.



Moltkia suffruticosa (L.) Brand
subsp. suffruticosa



Omphalodes verna Moench



Symphytum bulbosum K.F.
Schimp.



Glandora rosmarinifolia (Ten.)
D.C. Thomas



Lappula squarrosa (Retz.)
Dumort.



Myosotis sylvatica Hoffm.



Onosma echioides (L.) L.



Wigandia kunthii Choisy



ERBA PERLA RUPESTRE
Cespugliosa perenne
Camefità

Dimensioni: 10-30 cm
Fusto epigeo: legnoso solo alla base, contorto; si divide in numerosi rami fioriferi ascendenti o penduli all'infiorescenza.
Foglie: lineari, rivolte verso il basso, faccia superiore verde scuro, inferiore quasi bianca.
Infiorescenza: cime scorpioidi dense, con foglie bratteali.
Fiori: rivolti verso il basso, dall'azzurro al blu cobalto al lilla; calice con denti lineari, saldati tra loro alla base; corolla quasi campanulata, stilo sporgente
Frutto: mericarpo ovoidale e ricurvo.

Curiosità: subspecie endemica delle Alpi Apuane e dell'Appennino Lucchese.



Herbarium Mosti
Moltkia suffruticosa subsp. bigazziana Peruzzi & Soldano
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco roccioso
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Symphytum tuberosum
subsp. angustifolium (A. Kern.) Nyman

Boraginaceae

CONSOLIDA A FOGLIE STRETTE
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 20-50 cm
Fusto ipogeo: rizoma
Fusto epigeo: irsuto
Foglie: setolose, ovato-oblunghe
Infiorescenza: cime dense, pendule
Fiori: giallo pallido
Frutto: achenio ovato

Usi: commestibile oloporale.
Pianta mellifera.



Herbarium Mosti

Symphytum tuberosum subsp. angustifolium (A. Kern.) Nyman
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
18 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

BRASSICACEAE - Brassicales

Eudicotiledoni

Da **brassica**, nome latino del cavolo. Diversi testi etimologici fanno riferimento alla parola **braske**, usata dagli Italici in Magna Grecia per indicare il cavolo.

Piante erbacee.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne; spesso in rosetta basale. Lamina spesso incisa o pinnata.
INFIORESCENZA: racemo
FIORI: ermadrodit, regolari
CALICE: 4 sepali
COROLLA: 4 petali
ANDROCEO: 6 stami tetradinami (2 esterni più corti).
GINECEO: ovario supero bicarpellare.
FRUTTO: siliqua e siliquetta

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite

DI USO ALIMENTARE E INDUSTRIALE
Armoracia (Rafano)
Brassica (Colza, senape, cavolo, rapa)
Eruca (Rucola)
Lunaria (Monete del papa)
Raphanus (Rafano)
Sinapis (Senape)

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Aethionema (Etionema)
Alliaria (Alliaria)
Alyssoides (Vesicaria)
Alyssum (Alisso)
Arabidopsis (Arabetta)
Arabis (Arabetta)
Armoracia (Rafano/Cren)
Aubrieta (Aubrezia)
Aurinia (Alisso)
Barbarea (Erba di Santa Barbara)
Berteroa (Berteroa)
Biscutella (Biscutella)
Bivonaea (Bivonea)
Brassica (Cavolo)
Braya (Braya)
Bunias (Cascellore)
Cakile (Ravastrello)
Celepina (Miagro)
Camelina (Dorella)
Capsella (Borsa pastore)
Cardamine (Cardamine)
Carrichtera (Carrichtera)
Chorispora (Corispora)
Clypeola (Clipeola)
Cochlearia (Coclearia)
Coincya (Senape)

Armoracia rusticana G. Gaertn., B. Mey. & Scherb.



Brassica napus L.



Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch



Brassica oleracea L.



Brassica rapa L.



Eruca vesicaria (L.) Cav.



Lunaria annua L.



Raphanus raphanistrum L.



Sinapis alba L.



Conringia (Coringia)
Crambe (Crambio)
Descurainia (Erba Sofia)
Diplotaxis (Ruchetta)
Draba (Draba)
Drabella (Draba)
Eruca (Rucola)
Erucastrum (Erucastro)
Erysimum (Violacciocca)
Fibigia (Fibigia)
Fourraea (Arabetta)
Hesperis (Violacciocca)
Hirschfeldia (Senape)
Hormathophylla (Alisso)
Hornungia (Iberidella)
Iberis (Iberide)
Ihsanalshehbazia (Erba storna)
Ionopsidium (Bivonea)
Isatis (Gisto)
Kerneria (Coclearia)
Lepidium (Lepidio)
Lobularia (Filigrana)
Lunaria (Lunaria)
Malcomia (Malcomia)
Marcus-kochia (Malcomia)
Maresia (Maresia)
Matthiola (Violacciocca)
Microthlaspi (Erba storna)
Morincandia (Moricandia)
Morisia (Morisia)
Mummenhoffia (Erba storna)
Murbeckiella (Erba cornacchia)
Myagrum (Miagro)
Nasturtium (Crescione)
Neslia (Neslia)
Noccaea (Alisso)
Odontarrhena (Erba storna)
Petrocallis (Petrocallis)
Phyllolepidium (Alisso)
Pseudoturritis (Arabetta)
Raphanus (Rafano)
Rapistrum (Miagro)
Rhizobotrya (Coclearia)
Rorippa (Crescione)
Sinapis (Senape)
Sisymbrium (Erba cornacchia)
Strigoselia (Malcomia)
Succowia (Soccovia)
Teesdalia (Teesdalia)
Thlaspi (Erba storna)
Turritis (Coringia)

USI
Piante usate nell’**alimentazione** umana (Brassica, Sinapis, Raphanus, Eruca). Piante **ornamentali**.

CURIOSITÀ
Arabidopsis thaliana è usata come organismo modello negli **studi di genetica**.
In passato si chiamavano **Crucifere**, per la tipica disposizione dei pezzi fiorali.

Aethionema saxatile (L.) W.T. A.



Arabis sagittata (Bertol.) DC.



Biscutella laevigata L.



Alliaria petiolata (M. Bieb.) C. & G.



Aubrieta deltoidea (L.) DC.



Bivonaea lutea (Biv.) DC.



Alyssoides utriculata (L.) M.



Aurinia saxatilis (L.) Desv.



Braya alpina Sternb. & Hoppe



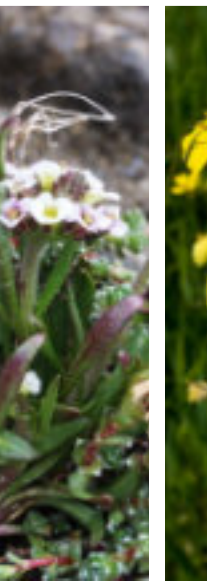
Alyssum alyssoides (L.) L.



Barbarea vulgaris W.T. Aiton



Bunias erucago L.



Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.



Berteroa incana (L.) DC.



Bunias erucago L.



Cakile maritima Scop.



Cardamine hirsuta L.



Cochlearia officinalis L.



Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl



Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schulz



Calepina irregularis (Asso) Thell.



Carrichtera annua (L.) DC.



Coincya richeri (Vill.) Greuter & Burdet



Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl



Erysimum cheiri (L.) Crantz



Camelina sativa (L.) Crantz



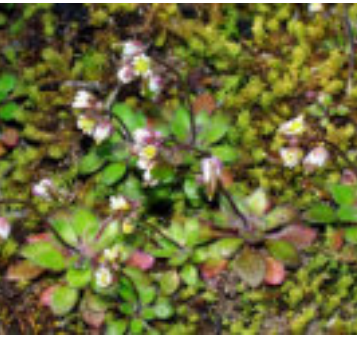
Chorispora tenella (Pall.) DC.



Conringia orientalis (L.) Andr. ex DC.



Draba verna L.



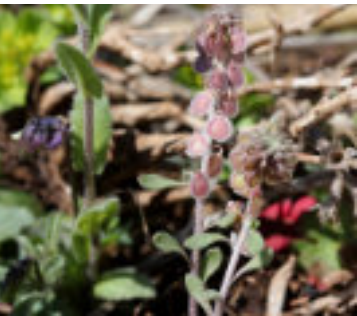
Fibigia clypeata (L.) Medik.



Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.



Clypeola jonthlaspi L.



Crambe hispanica L.



Drabella muralis (L.) Fourr.



Fibigia clypeata (L.) Medik.



BRASSICACEAE - Brassicales

Eudicotiledoni

BRASSICACEAE - Brassicales

Eudicotiledoni

Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet



Hornungia petraea (L.) Rchb.



Isatis tinctoria L.



Malcolmia orsiniana (Ten.) Ten.



Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K. Mey.



Hesperis matronalis L.



Iberis umbellata L.



Kernera saxatilis (L.) Sweet



Marcus-kochia ramosissima (Desf.) Al-Shehbaz



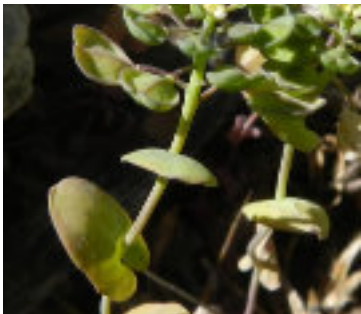
Moricandia arvensis (L.) DC.



Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.



Ihsanalshehbazia granatensis (Boiss. & Reut.) Tahir Ali & T.



Lepidium campestre (L.) W.T. Aiton



Maresia nana (DC.) Batt.



Hormathophylla ligustica (Breistr.) (...)



Ionopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.



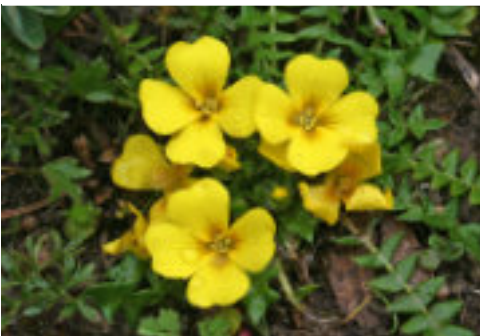
Lobularia maritima (L.) Desv.



Matthiola incana (L.) W.T. Aiton



Morisia monanthos (Viv.) Asch.



Mummenhoffia alliacea (L.) Esmailbegi & Al-Shehbaz



Neslia paniculata (L.) Desv.



Phyllolepidium rupestre (Sweet) Trinajstić



Rorippa sylvestris (L.) Besser



Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thell.



Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm.



Noccaea praecox (Wulfen) F.K. Mey.



Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz



Sisymbrium officinale (L.) Scop.



Thlaspi arvense L.



Myagrum perfoliatum L.



Odontarrhena argentea (All.) Ledeb.



Rapistrum rugosum (L.) All.



Strigosella africana (L.) Botsch.



Turritis glabra L.



Nasturtium officinale W.T. Aiton



Petrocallis pyrenaica (L.) W.T. Aiton



Rhizobotrya alpina Tausch



Succowia balearica (L.) Medik.



ARABETTA IRSUTA
Erbacea biennae o perenne
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 100 cm
Radice: fittone
Fusto epigeo: ramificato alla base, a volte anche in alto, tomentoso per lunghi peli patenti.
Foglie: intere in rosetta basale, che sul fusto diventano abbraccianti, cuoriformi o sagittate, con margine dentato.
Infiorescenza: racemo eretto, rigido, denso e corimboso
Fiori: tetrameri, dialipetali, attinomorfi; piccolissimi, brevemente picciolati, nascono lungo il fusto nella parte apicale; 4 sepal e 4 petali liberi
Frutto: siliquae appressate al fusto, di forma cilindrica, valve con nervo mediano. Se toccate si aprono di colpo.



Herbarium Mosti

Arabis hirsuta (L.) Scop.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **buxus** bosso, nome usato da Virgilio (dal greco **púxos** bosso, **αὐχὸς** all'avverbio **púx** coi pugni, riferimento alla compattezza del legno).

Cespugliose e arbustive sempreverdi.

CARATTERI DISTINTIVI
FOGLIE: opposte, ellissoidali, coriacee.
INFIORESCENZE: glomeruli
FIORI: monoici, piccoli, sessili.
CALICE: diviso, per lo più in 4 lacinie.
COROLLA: nulla
ANDROCEO: 4 stami
GINECEO: ovario trilobulare
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Luoghi rocciosi, aridi e calcarei in Europa, Asia e Africa

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Buxus (Bosso)

USI
Pianta **ornamentale**.
Il legno di bosso, giallastro e molto duro, è pregiato e facile da lavorare. È usato per lavori di **ebanisteria**. In forma di stecchi è ampiamente usato in **orologeria**, per la pulizia dei movimenti dell'orologio.

Buxus balearica Lam.



Buxus microphylla Siebold & Zucc.



Buxus sempervirens L.



Dal greco **cáctos** cactus, pianta spinosa che produce frutti commestibili.

Piante succulente, **xerofite**. Presenza di **cladodi**.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: generalmente molto ridotte o assenti, erbacee o carnose, semplici, a lamina intera.
INFIORESCENZE: cime
FIORI: ermafroditi
ANDROCEO: numerosi stami
FRUTTO: capsula o bacca

DISTRIBUZIONE
Americhe e zone tropicali e sub-tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Austrocylindropuntia** (Opunzia)
- Cereus** (Cereus)
- Cleistocactus** (Cleistocacto)
- Consolea** (Fico d'India)
- Cylindropuntia** (Cactus)
- Echinopsis** (Cactus)
- Lobivia** (Lobivia)
- Mammillaria** (Mammillaria)
- Opuntia** (Fico d'India)
- Trichocereus** (Cactus)

USI
Piante **ornamentali**. Il **fico d'India**, frutto dell'Opuntia è commestibile. Alcuni cacti (**peyote**) sono **allucinogeni**.

CURIOSITÀ
Fusti fotosintetici, foglie modificate in **spine**. Molte specie hanno **fioritura notturna**, perché vengono impollinate da insetti o piccoli animali notturni.

Austrocylindropuntia cylindrica (Lam.) Backeb.



Cereus hildmannianus K. Schum.



Cleistocactus strausii (Heese) Backeb.



Consolea falcata (Ekman & Werderm.) F.M. Knuth



Cylindropuntia spinosior (Engelm.) F.M. Knuth



Echinopsis oxygona (Link) Zucc. ex Pfeiff. & Otto



Lobivia silvestrii (Speg.) G.D. Rowley



Mammillaria bocasana Poselg.



Opuntia elata hort. Berol. ex Salm-Dyck



Trichocereus spachianus (Lem.) R.



Dal greco **cályx**, **-ykos** calice e **ánthos** fiore: perché sepalì e petalì sono indiliscipziati.

Arbusti aromatici, raramente alberi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: opposte, margine intero.
INFIORESCENZE: pannocchia, spiga.
FIORI: profumati
PERIGONIO: numerosi tepali
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Zone temperate e tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Calycanthus** (Calicanto)
- Chimonanthus** (Calicanto)

USI
Piante **ornamentali**. L'olio, distillato dai fiori, è un olio essenziale utilizzato in **profumeria**.

CURIOSITÀ
La corteccia ha un forte odore di **canfora**.

Calycanthus floridus L.



Chimonanthus praecox (L.) Link



Diminutivo di **campána**: campanella.

Piante erbacee e arbusti. Quasi sempre provviste di sacche lattiginose, tubi laticiferi e cistoliti sui peli.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne a spirale. Cauline spesso sessili o amplessicauli. Lamina intera e margine spesso dentato.

INFIORESCENZE: racemi, pannocchia, corimbi

FIORI: vistosi, ermafroditi, attinomorfi, pentameri e tetraciclici.

CALICE: 5 denti

COROLLA: campanulata, talvolta bilabiata. Gamopetala.

ANDROCEO: 5 stami

GINECEO: 5 carpelli, ovario infero

FRUTTO: capsula, raramente bacca

DISTRIBUZIONE

Regioni temperate, climi freschi e freddi.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Adenophora (Campanella)

Asyneuma (Raponzolo)

Campanula (Campanula)

Edraianthus (Campanula)

Jasione (Vedovella)

Legousia (Specchio di Venere)

Lobelia (Lobelia)

Physoplexis (Raponzolo)

Phyteuma (Raponzolo)

Platycodon (Campanula)

Solenopsis (Laurenzia)

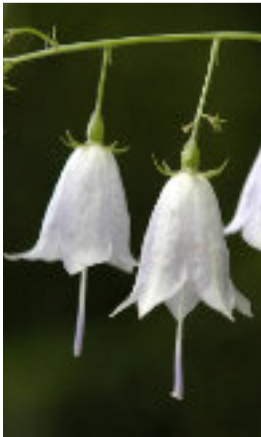
Trachelium (Trachelio)

Wahlenbergia (Wahlenbergia)

USI

Le radici di alcune specie sono commestibili. Piante **ornamentali**.

Adenophora liliifolia (L.) Ledeb. ex A. DC.



Asyneuma limonifolium (L.) Janch.



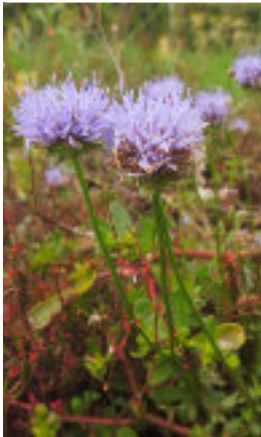
Campanula cespitosa Scop.



Edraianthus graminifolius (L.) (...)



Jasione montana L.



Legousia falcata (Ten.) Fritsch



Lobelia laxiflora Kunth



Physoplexis comosa (L.) Schur



Phyteuma cordatum Balb.



Platycodon grandiflorus (Jacq.) (...)



Solenopsis bivonae (Tineo) M.B. C. S. & J.



Trachelium caeruleum L.



Wahlenbergia lobelioides (L. f.) Link



CAMPANULA TOSCA
Erbacea biennale
Emicriptofita

Dimensioni: 20-80 cm

Fusto epigeo: eretto, leggermente angoloso, semplice, cosparso di peli ispidi, quasi pungenti

Foglie: sparse, semplici, dentate o crenate, ricoperte di setole; le basali disposte a rosetta, picciolate, ovali-lanceolate; superiori più piccole, lanceolate e sessili, quasi abbraccianti il fusto.

Infiorescenza: se presente, racemo

Fiori: penduli, isolati o riuniti in racemi pauciflori, all'apice del caule, muniti di brattee fogliacee. Calice con tubo a 5 denti lanceolati, corolla blu violetta, raramente bianca, leggermente urceolata; fauce vellutata.

Frutto: capsula poricida ovata, con 5 logge.



Fonte: naturamediterraneo.com

Herbarium Mosti

Campanula medium L.
Altaghana (MS) - 314 m s.l.m
Bordo strada
18 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Fonte: actaplantarum.it



CAMPANULA MEDIUM L.

RAPERONZOLO
Erbacea bienn
Emicriptofita

Dimensioni: fino a un metro
Fusto epigeo: glabro o leggermente peloso, sottile, angoloso, eretto, semplice o ramificato in alto.
Foglie: scarse sul fusto; basali in rosetta; oblunghe-obovate; margine denticolato.
Infiorescenza: grappolo o pannocchia rada
Fiori: ascellari, picciolati, con calice glabro.
Frutto: capsula deiscente con molti semi.

Usi: commestibile o tinnale. Le radici sono usate crude in insalata, per il sapore dolciastro dovuto all'inulina e le foglie basali arricchiscono, con il loro sapore amarognolo, insalate e zuppe.



Herbarium Mosti
Campanula rapunculus L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio incolto soleggiato
27 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Nome latino della canapa, corrispondente al greco **kánnabis**

Piante erette o rampicanti, sia erbacee che arboree, annuali o perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne od opposte, semplici, intere o palmato-lobate. Stipole.
INFIORESCENZE: pannocchia, spiga.
FIORI: unisessuali, ascellari
FIORI MASCHILI: riuniti in pannocchia; calice pentapartito e 5 stami.
FIORI FEMMINILI: bratteati, riuniti in spiga.
FRUTTO: achenio o drupa

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita (eccetto l'Antartide)

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Cannabis (Canapa)
Catis (Bagolaro)
Celtis (Bagolaro)
Humulus (Luppolo)

USI
La **Cannabis sativa** è coltivata per la produzione di fibra (**canapa**), **olio**, **medicinali** e scopi ricreativi. Il **luppolo** è usato come aromatizzante per la **birra** e come alimento.

Cannabis sativa L.



Celtis australis L.



Celtis occidentalis L.



Celtis tournefortii Lam.



Humulus japonicus Siebold & Zucc.



Humulus lupulus L.



Dal latino **canna** riferibile all'Arundo e, per estensione, alle piante simili; derivato dal nome celtico **can** o **cana** oppure dal greco **kánn**a canna, derivato a sua volta dall'ebraico **Qaneh**

Cespugli fioriti

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: grandi, ovali lanceolate; picciolo guainante
INFIORESCENZE: tirso o cima spiciforme
FIORI: vistosi, ermafroditi, perigoniati
ANDROCEO: 2-3 stami petaloidi esterni, 2-3 stami interni.
GINECEO: ovario infero
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Regioni tropicali e sub-tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Canna (Canna)

USI
Piante **ornamentali**.

Canna glauca L.



Canna indica L.



Dal latino **cappari** frutto e **capparis** frutto e arbusto, dal greco **kápparis**, o dall'arabo al-**qábar**: il cappero.

Specie erbacee, arbustive, arboree e lianose.

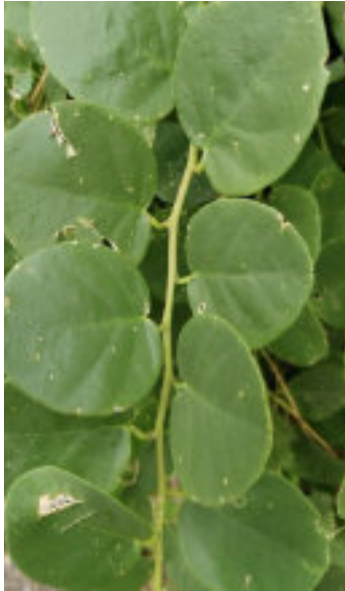
CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, semplici o composte. Ovali, quasi tonde, picciolate; stipole trasformate in **aculei**, talora caduche.
INFIORESCENZE: racemi
FIORI: ermafroditi, attinomorfi e tetrameri; grandi, ascellari.
CALICE: 4 sepali
COROLLA: 4 petali
ANDROCEO: da 6 a numerosi stami
GINECEO: ovario supero bicarpellare
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Regioni tropicali, sub-tropicali e mediterranee.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Capparis (Cappero)

USI
La specie ha piante di interesse **ornamentale, medicinale** e **alimentare**. La specie di maggior importanza è il **Capparis spinosa L.**

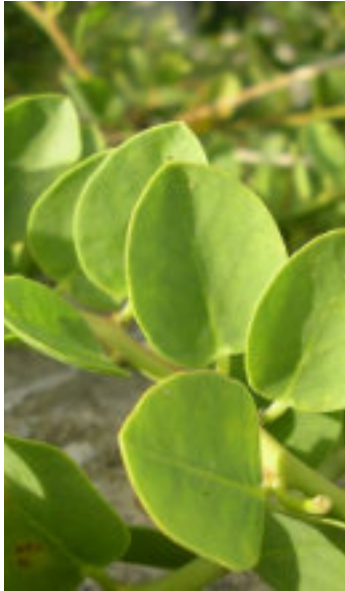
Capparis orientalis Veill.



Capparis sicula Veill.



Capparis spinosa L.



CAPPERO
Arbustiva eliofila
Nano-fanerofita

Dimensioni: 40-80 cm
Radice:
Fusto ipogeo:
Fusto epigeo: fittamente ramificato, con rami arcuato-ricadenti o prostrati, all'apice farinosi
Foglie: picciolate, alterne, con margine intero, ovali o subrotonde o, talvolta, cuoriforme alla base; un po' spesse e finemente pelose, con stipole spinose ricurve precocemente caduche.
Fiori: ascellari, isolati nelle foglie superiori, il cui calice è formato da 4 sepali concavi, due dei quali rigonfi dal verde al roseo-porporino. Corolla con 4 petali bianchi. Numerosi stami con sottili filamenti divaricati.
Frutto: bacca carnosa ovoidale, numerosi semi

Usi: commestibile o tossico. In cucina si usano i fiori immaturi e inaperti, trattati per togliere l'amaro. Il frutto è usato per lo più sotto sale.



Herbarium Mosti

Capparis spinosa L.
Massa (MS) - 65 m s.l.m
Bordo strada
23 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **capra** capra e da **fólium** foglia: forse perché se ne cibano le capre.

Piante cespugliose e rampicanti, eccezionalmente arboree.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: opposte, semplici, intere.
FIORI: zigomorfi, ermafroditi, simpetali.
CALICE: 3-5 pezzi, gamosepalo
COROLLA: gamopetala, 4-5 pezzi
ANDROCEO: 4-5 stami
GINECEO: ovario infero
FRUTTO: bacca o drupa

DISTRIBUZIONE
Emisfero boreale

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Centranthus (Camarezza)
Cephalaria (Vedovina)
Dipsacus (Scardaccione)
Fedia (Lattughella)
Knautia (Ambretta)
Kolkwitzia (Kolkwitzia)
Leycesteria (Caprifoglio)
Linnaea (Linnea)
Lomelosia (Vedovina)
Lonicera (Caprifoglio)
Pseudoscabiosa (Vedovina)
Pterocephalus (Vedovina)
Scabiosa (Vedovina)
Sixalix (Vedovina)
Succisa (Succisa)
Succisella (Vedovina)
Symphoricarpos (Sinforicarpo)
Valeriana (Valeriana)
Valerianella (Valerianella)
Weigela (Weigelia)

USI
Valeriana e **Valerianella** sono commestibili e Olyocirali.

Centranthus ruber (L.) DC.



Cephalaria mediterranea (Viv.) Szabó



Dipsacus pilosus L.



Fedia graciliflora Fisch. & C.A. Mey.



Knautia arvensis (L.) Coult.



Kolkwitzia amabilis Graebn.



Leycesteria formosa Wall.



Linnaea borealis L.



Lomelosia cretica (L.) Greuter & Burdet



Lonicera biflora Desf.



Pseudoscabiosa limonifolia (Vahl) Devesa



Pterocephalus plumosus (L.) Coult.



Scabiosa holosericea Bertol.



Sixalix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet



Succisa pratensis Moench



Succisella inflexa (Kluk) Beck



Symphoricarpos albus (L.) S.F. Blake



Valeriana officinalis L.



Valerianella pumila (L.) DC.



Weigela florida (Bunge) A. DC.

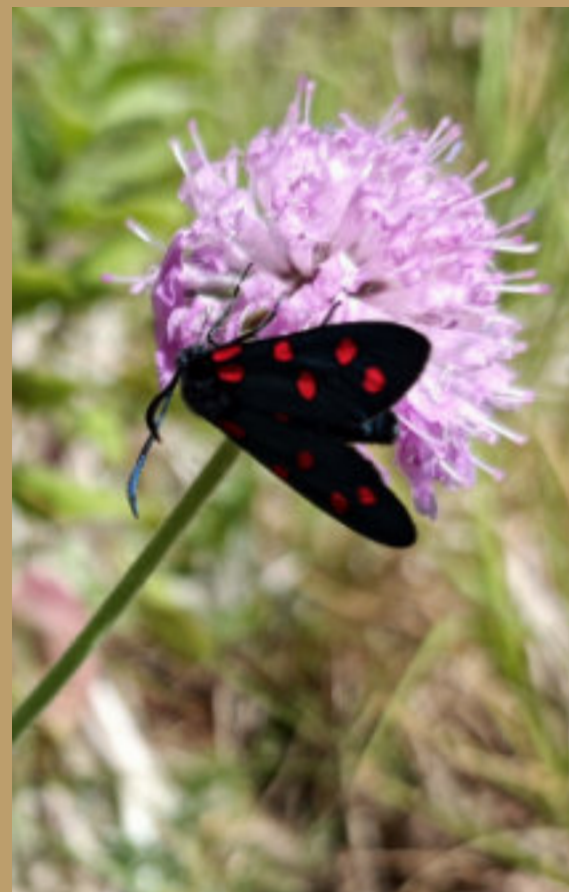


AMBRETTA COMUNE
Erbacea annua o bienne
Emicriptofita

Dimensioni: 30-100 cm
Radice: rizomatosa
Fusto epigeo: ascendente, peloso.
Foglie: picciolate; rosette fogliari; cauline, opposte, sessili e pelose. Lanceolate (a margine intero o dentate) o pennatopartite, con lobi relativamente profondi.
Infiorescenza: capolino con brattee ovato-lanceolate
Fiori: ermafroditi; corolla gamopetala, tubulosa alla base. Dall'azzurro-violetto al rosso-lilla. Calice a tubo aderente all'ovario formato da brattee pelose. Ovario infero.
Frutto: cipsela cilindrica



Herbarium Mosti
Knautia arvensis (L.) Coulter
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Dal greco **caryóphyllon** garofano: che ricorda il garofano per l'aspetto o per il profumo.

Erbe annuali o perenni. Fusti con nodi ben evidenti.

CARATTERI DISTINTIVI:

- FOGLIE: opposte e intere.
- INFIORESCENZE: cima
- FIORI: regolare
- CALICE: 4-5 sepal; persistente
- COROLLA: 4-5 petali
- ANDROCEO: 8-10 stami
- GINECEO: 2-5 carpelli
- FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE

Cosmopolite

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Agrostemma (Gittaione)
- Arenaria (Arenaria)
- Atocion (Silene)
- Cerastium (Peverina)
- Chaetonychia (Paronichia)
- Cherleria (Minuartia)
- Dianthus (Garofano)
- Drypis (Dripide)
- Eudianthe (Silene)
- Facchinia (Minuartia)
- Gypsophila (Gipsofila)
- Heliosperma (Silene)
- Herniaria (Erniaria)
- Holosteum (Garofolino)
- Illecebrum (Corrigiola)
- Lychnis (Crotonella)
- Mcneillia (Minuartia)
- Minuartia (Minuartia)
- Moehringia (Moehringia)
- Moenchia (Peverina)
- Paronychia (Paronichia)
- Petrorragia (Garofanina)
- Polycarpon (Migliarina)
- Psammophiliella (Gipsofila)
- Pseudostellaria (Centocchio)
- Rabelera (Centocchio)
- Rhodalsine (Minuartia)
- Sabulina (Minuartia)
- Sagina (Sagina)
- Saponaria (Saponaria)
- Scleranthus (Centograni)
- Silene (Silene)
- Spergula (Renaiola)
- Spergularia (Spergularia)
- Stellaria (Centocchio)
- Telephium (Telefilo)
- Viscaria (Crotonella)

Agrostemma githago L.



Arenaria balearica L.



Atocion armeria (L.) Raf.



Cerastium apuanum Parl.



Chaetonychia cymosa (L.) Sweet



Cherleria capillacea (All.) A.J. Moore & D.



Dianthus armeria L.



Drypis spinosa L.



Eudianthe coeli-rosa (L.) Fenzl ex Endl.



Facchinia grignensis (Rchb.) Dillenb. & K.



Gypsophila arrostoi Guss.



Heliosperma pusillum (Waldst. & Kit.) Rchb.



Herniaria alpina Chaix



Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.



Holosteum umbellatum L.



Moehringia bavarica (L.) Gren.



Illecebrum verticillatum L.



Moenchia mantica (L.) Bartl.



Lychnis chalconica L.



Paronychia argentea Lam.



Mcneillia graminifolia (Ard.) Dillenb. & Kadereit



Petrorragia dubia (Raf.) G. López & Romo



Polycarpon tetraphyllum (L.) L.



Psammophiliella muralis (L.) Ikonn.



Pseudostellaria europaea Schaeftl.



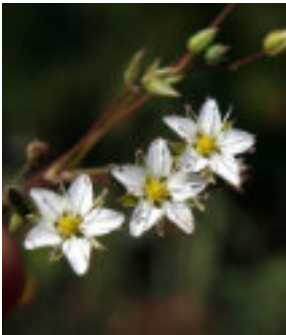
Rabelera holostea (L.) M.T. Sharples & E.A. Tripp



Rhodalsine geniculata (Poir.) FN. Williams



Sabulina attica (Boiss. & Sprun.) Dillenb. & K.



Sagina glabra (Willd.) Fenzl



Saponaria ocymoides L.



Scleranthus annuus L.



Silene nutans L.



Spergula arvensis L.



Spergularia macrorhiza (Req. ex Loisel.) Heynh.



Stellaria aquatica (L.) Scop.



Telephium imperati L.



Viscaria alpina (L.) G. Don



Dianthus sylvestris Wulfen

GAROFANO SELVATICO
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 5-30 cm
Radice: legnosa
Fusto epigeo: ascendente-eretto, glabro, ingrossato ai nodi, in alto violaceo
Foglie: opposte, sessili, le basali strettamente lineari, le cauline più larghe e più brevi, marine a dentelli brevissimi
Fiori: ermafroditi, attinomorfi, dialipetali, pentameri; calice cilindrico con denti ricurvi ottuso-mucronati; calicetto formato da squame brevi, petali lineari-spatolati violetti, dentellati; gineceo supero, 2 stili
Frutto: capsula



Herbarium Mosti
Dianthus sylvestris Wulfen
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto, roccioso
20 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Caryophyllaceae

Silene latifolia Poiret

Caryophyllaceae

SILENE BIANCA
Erbacea biennale
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 80 cm
Fusto epigeo: eretto, ramificato, villosa alla base e vischioso-glanduloso all'apice
Foglie: ellittico-lanceolate con apice acuminato, percorse da 3 venature, sono opposte, picciolate le basali, sessili le cauline, spesso glabrescenti, hanno margine intero
Infiorescenza: rade, a dicasio
Fiori: unisessuali: maschili con calice tubolare-campanulato; femminili con calice tubolare-ovoidale, rigonfio
Frutto: capsule con denti

Usi: specie commestibile. Presenza di saponine. Le giovani foglie possono essere consumate previa cottura. La radice, bollita, può essere usata come sostituto del sapone

Curiosità: in Inghilterra, a causa dell'ampia diffusione nelle zone cimiteriali, viene chiamata "fiore dei morti".



Herbarium Mosti
Silene latifolia Poiret
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
22 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **célastros**, nome utilizzato per un albero sempreverde che conserva i frutti anche d'inverno (probabilmente un alloro)

Piante arboree, arbustive o rampicanti.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, opposte o verticillate; semplici, intere, crinate e seghettate; con cristalli di ossalato di calcio. Stipole persistenti, caduche o assenti.
INFIORESCENZE: cima, tirso, racemo o fascetto.
FIORI: ermafroditi, regolari, attinomorfi
CALICE: 4-5 sepali
COROLLA: 4-5 petali
ANDROCEO: 4-5 stami
FRUTTO: capsula; anche samara, bacca o drupa. Semi con piccoli arilli

DISTRIBUZIONE
Aree tropicali; poche specie di tipo temperate.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Euonymus (Fusaria)
Parnassia (Parnassia)

USI
Piante **ornamentali** molto usate per la realizzazione di siepi.

Euonymus europaeus L.



Euonymus japonicus Thunb.



Euonymus lucidus D. Don



Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz.



Euonymus latifolius (L.) Mill.



Euonymus verrucosus Scop.



Parnassia palustris L.



Dal greco **chén** oca e da **pódion** piede: riferimento alla forma delle foglie.

Piante erbacee, fruticose e arbustive. Fusto spesso carnoso e lignificato alla base.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: spesso polimorfe, secondo la posizione. In alcune specie sono carnose o ridotte a squame.
INFIORESCENZE: cima
FIORI: piccoli e poco appariscenti.
PERIGONIO: verdastro, pentamero, bratteato.
ANDROCEO: 5 stami
FRUTTO: otricello o achenio

DISTRIBUZIONE
Regioni temperate e sub-tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Arthrocaulon (Salicornia)
Atriplex (Atriplice)
Bassia (Granata)
Beta (Bietola)
Blitum (Farinello)
Camphorosma (Canforata)
Caroxylon (Salsola)
Chenopodium (Quinoa)
Corispermum (Erba cimice)
Cycloloma (Cicloloma)
Dysphania (Farinello)
Halimione (Atriplice)
Halopeplis (Salicornia)
Lipandra (Farinello)
Oxybasis (Farinello)
Polycnemum (Canforata)
Salicornia (Salicornia)
Salsola (Salsola)
Soda (Salsola)
Spinacia (Spinacio)
Suaeda (Suaeda)

USI
Largamente coltivate come **ortaggi fogliosi**, radici, foraggi e piante ornamentali. (**Bietola, barbabietola da zucchero, spinaci, quinoa**)

CURIOSITÀ
La maggior parte ha adattamenti alla vita su terreni salini (**xerofile**); molte specie vivono in zone desertiche (**alofite**). Sono capaci di accumulare grandi quantità di sali di sodio e di potassio; molte hanno cere o peli in superficie e tessuti parenchimatici acquiferi.

Arthrocaulon macrostachyum (...)



Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.



Chenopodium quinoa Willd.



Atriplex hortensis L.



Camphorosma monspeliaca L.



Corispermum hyssopifolium L. group



Bassia laniflora (S.G. Gmel.) A.J. Scott



Caroxylon agrigentinum (...)



Cycloloma atriplicifolium (...)



Beta vulgaris L.



Chenopodium hybridum (L.) S. (...)



Dysphania ambrosioides (L.) (...)



Halimione portulacoides (L.) Aellen



Halopeplis amplexicaulis (Vahl) Ces., Pass. & Gibelli



Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch



Oxybasis chenopodioides (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch



Polycnemum arvense L.



Salicornia fruticosa (L.) L.



Salsola oppositifolia Desf.



Soda inermis Fourr.



Spinacia oleracea L.



Suaeda maritima (L.) Dumort.



Dal greco **kíste** scatoletta: descrive la caratteristica del frutto maturo, una capsula che aprendosi di scatto espelle i semi.

Piante fruticose, raramente erbacee.

I fusti sono, generalmente, cilindrici o tetragonali.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: opposte, talvolta verticillate e alternate; a lamina intera.

INFIORESCENZE: racemi

FIORI: ermafroditi, pentameri

CALICE: a volte solo 3 sepali

COROLLA: 5 petali

ANDROCEO: numerosi stami

GINECEO: ovario supero

FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE

Zone temperate, tropicali e sub-tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Cistus (Cisto)

Fumana (Fumana)

Halimium (Cisto)

Helianthemum (Eliantemo)

Tuberaria (Fior gallinaccio)

USI

Piante **ornamentali**

Cistus clusii Dunal



Fumana laevipes (L.) Spach



Halimium halimifolium (L.) Willk.



Helianthemum croceum (Desf.) Pers.



Tuberaria guttata (L.) Fourr.



Helianthemum nummularium (L.) Mill.

ELIANTEMO MAGGIORE
Pianta perenne
Camefit

Dimensioni: fino a 40 cm
Fusto epigeo: prostrato o ascendente, legnoso, ispido alla base
Foglie: opposte, picciolate, coriacee e semi persistenti, lanceolate o ellittiche, verdi su entrambe le pagine con superficie glabra o tomentosa; margine, generalmente revoluta e ciliato; stipole lanceolate.
Fiori: giallo oro. Calice persistente e corolla formata da 5 petali lievemente grinzosi.
Frutto: capsula ricurva

Usi: pianta ornamentale



Cistaceae

Helianthemum oelandicum
subsp. italicum (L.) Ces.

Cistaceae

ELIANTEMO RUPINO
Suffruticosa perenne
Camefit suffruticosa

Dimensioni: 2,5 - 30 cm
Fusto epigeo: legnoso, ascendente o eretto-ascendente, tomentoso o glabrescente, spesso arrossato.
Foglie: patenti, verde-grigiastro nella pagina superiore, ellittiche o subspatolate, raramente ovate, senza stipole o, raramente, con stipole diseguali, con margine piano o revoluta; sparsamente villose nella pagina inferiore.
Infiorescenza: cima
Fiori: sepali interni ovali o ottusi, di colore grigio-tomentoso, con peli fascicolati; sepali esterni di forma lanceolate-lineare; petali più larghi del calice, di colore giallo più o meno intenso, cordati e formanti una corolla pentamera.
Frutto: capsula ovoide e trigona



Herbarium Mosti

Helianthemum oelandicum
subsp. italicum (L.) Ces.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Bosco
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Helianthemum nummularium (L.)
Mill.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio roccioso
25 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **kléos** gloria, fama e **omòs** simile: per le gloriose fioriture.

Piante erbacee annuali, raramente arbusti o piccoli alberi. Alcune liane.

La maggior parte ha **ghiandole contenenti resine**, che conferiscono loro un odore aromatico o fetido.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, picciolate, palmato-composte. Stipole squamose, frondose o spinose.
FIORI: zigomorfi
CALICE: 4 sepal
COROLLA: 2-4-6 petali
ANDROCEO: da 4 a 12 stami
GINECEO: ovario supero, bicarpellare, sincarpico.
FRUTTO: siliqua o siliquetta, con reple

DISTRIBUZIONE
Zone tropicali e sub-tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Polanisia (Polanisia)
Tarenaya (Cleome)

CURIOSITÀ
In passato erano classificate nella famiglia delle Capparaceae.

Polanisia dodecandra subsp. trachysperma (Torr. & A. Gray) Iltis



Tarenaya hassleriana (Chodat) Iltis



Tarenaya spinosa (Jacq.) Raf.



Dal greco, **-Kolchis, -ídos** Colchide, antica regione del mar Nero corrispondente dell'odierna Georgia russa, dove la pianta era abbondante secondo Dioscoride.

Erbacee perenni (bulbose).

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: radicali, abbraccianti ed erette. Lanceolate, acute.
FIORI: ermafroditi, attinomorfi, pentaciclici, trimeri.
PERIGONIO: 6 tepali
ANDROCEO: 6 stami
GINECEO: ovario supero, tricarpellare
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Soprattutto Europea

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Colchicum (Colchico)

CURIOSITÀ
Sono specie **molto velenose**. I rischi di avvelenamento sono spesso causati dalla forte somiglianza dei fiori con quelli del genere **Crocus** (Zaffiro), con cui vengono facilmente confusi.

Colchicum alpinum DC.



Colchicum autumnale L.



Colchicum bivonae Guss.



Colchicum bulbocodium (...)



Colchicum cupanii Guss.



Colchicum gonarei Camarda



Colchicum longifolium Castagne



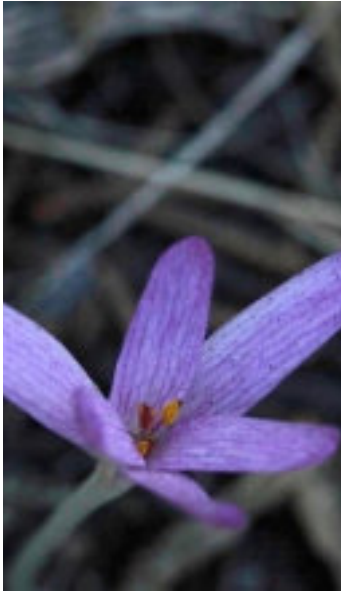
Colchicum lusitanum Brot.



Colchicum triphyllum Kunze



Colchicum verlaqueae Fridl.



Genere dedicato a Jan **Commelin** (1629-1692), professore di Botanica ad Amsterdam, studioso della flora d'Olanda e delle Indie Occidentali.

Erbacee

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, cauline
FIORI: ermafroditi.
CALICE: 3 sepali
COROLLA: 3 petali
ANDROCEO: 5 stami; antere connate
GINECEO: ovario supero a 3 divisioni
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Zone sub-tropicali e tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Commelina (Erba miseria)
Gibasis (Tradescanzia)
Tradescantia (Tradescanzia)

USI
Piante **ornamentali**

Commelina communis L.



Gibasis pellucida (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt



Tradescantia cerinthoides Kunth



Tradescantia fluminensis Vell.



Tradescantia pallida (Rose) D.R. Hunt



Tradescantia sillamontana Matuda



Tradescantia virginiana L.



Da **convólvo** avvolgere, per i fusti spesso volubili delle specie di questo genere.

Nella flora italiana sono comprese piante erbacee e rampicanti.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, alterne. In Cuscuta (parassita) ridotte a squame.
FIORI: ermafroditi, attinomorfi.
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali. Normalmente tubuloso-campanulata o imbutiforme.
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: capsula, bacca o noce

DISTRIBUZIONE
Europa, Asia, Africa e Nordamerica

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Convolvulus (Vilucchio)
Cressa (Cressa)
Cuscuta (Cuscuta)
Dichondra (Dicondra)
Ipomea (Campanella)

USI
Molte usate a scopo **ornamentale**. La Dicondra è molto usata come **tappeto erboso** nei giardini.

Convolvulus sepium L.



Cressa cretica L.



Cuscuta europaea L.



Dichondra micrantha Urb.



Ipomoea cairica (L.) Sweet



Dalla radice indoeuropea **kar** essere duro, passata al latino **cornus** corno, a sottolineare il legno duro e robusto.

Alberi e arbusti.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: semplici, opposte, ellittiche

FIORI: ermafroditi, regolari

CALICE: 4 sepali

COROLLA: 4 petali

ANDROCEO: 4 stami

GINECEO: ovario infero

FRUTTO: drupa o nocciolo.

DISTRIBUZIONE

Zone temperate e sub-tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Cornus (Corniolo)

USI

Le drupe sono usate per produrre

succhi, confetture, liquori.

Il **legno** è il più duro in Europa ed è usato per la produzione di **pipe**.

Tutta la pianta ha proprietà **tintoree** (giallo).

Cornus mas L.



Cornus sanguinea L.



Cornus sericea L.



CORNIOLO MASCHIO
Cespuglioso caducifoglio
Fanerofita

Dimensioni: 2-6 metri

Fusto epigeo: tronco eretto, spesso contorto, molto ramificato in alto, con ramuli quadrangolari, corteccia che si desquama, grigia, con crepe rossastre, rametti brevi, eretto-patenti

Foglie: ovali, opposte, acuminate, picciolate. Nervature chiare evidenti, pagina inferiore verde chiara.

Infiorescenza: ombrelle ascellari

Fiori: gialli, profumati, si formano prima delle foglie e sono avvolti da 4 brattee acuminate di colore verdognolo, sfumate di rosso. Calice a 4 sepali verdognoli acuti, corolla a 4 petali acuti, glabri, di colore giallo dorato, stami alterni con i petali; ovario infero.

Frutto: drupa ovoidale, pendula, edule, carnosa, rosso scura.

Usi: commestibile olyo-cinile.

Buona mellifera. I frutti sono usati per confezionare gelatine, confetture, sciroppi, succhi di frutta. Il nocciolo tostato ha profumo di vaniglia e lo si usa per preparare il calvados giapponese.

Nei paesi dell'est vi si ricava un'acquavite (dernovka)

Il legno, durissimo e molto resistente, era impiegato per la costruzione di parti soggette a forte usura e per la preparazione di pipe. I rami giovani venivano usati per la costruzione di cesti. Tutta la pianta ha proprietà tintorie (giallo).

Herbarium Mosti

Cornus mas L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Bosco

1 aprile 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Da **crassus** grasso, grosso, spesso: per l'aspetto delle foglie.

Piante succulente, erbacee o arbustive (alcune specie arboree).

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: carnose, opposte o alterne

INFIORESCENZE: cime

FIORI: regolari, ermafroditi

CALICE: 3-5 sepali

COROLLA: 3-5 petali

ANDROCEO: 3-10 stami

GINECEO: 3-5 ovari

FRUTTO: follicolo

DISTRIBUZIONE

Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Aeonium (Semprevivo)

Bulliarda (Crassula)

Cotyledon (Ombelico di Venere)

Crassula (Crassula)

Graptopetalum (Graptopetalò)

Hylotelephium (Borracina)

Jovibarba (Semprevivo)

Kalanchoë (Kalanchoë)

Petrosedum (Borracina)

Phedimus (Borracina)

Rhodiola (Rodiola)

Sedum (Borracina)

Sempervivum (Semprevivo)

Umbilicus (Ombelico di Venere)

✕**Sedeveria** (Sedeveria)

USI

Piante **ornamentali**.

CURIOSITÀ

La fotosintesi CAM (Crassulacean Acid Metabolism) prende il nome da questa famiglia, perché questa particolare via metabolica fu scoperta per la prima volta nelle crassulacee.

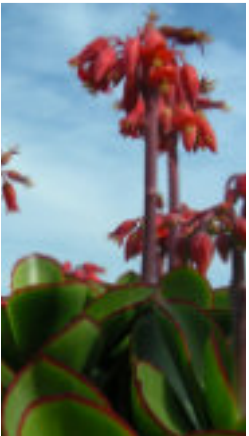
Aeonium arboreum (L.) Webb & Berthel.



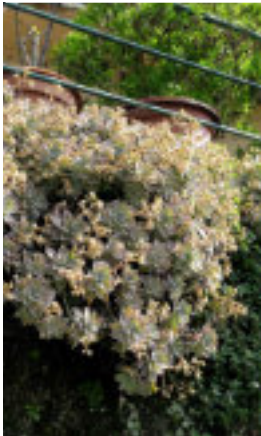
Bulliarda vaillantii (Willd.) DC.



Cotyledon orbiculata L. Crassula muscosa L.



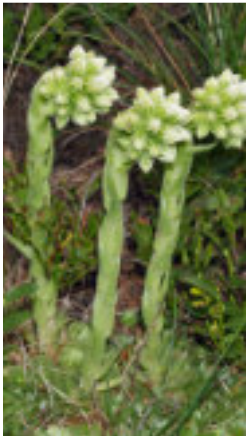
Graptopetalum paraguayense (...)



Hylotelephium anacampseros (L.) H. O.



Jovibarba allionii (Jord. & Fourr.) D.A. Webb



Kalanchoë daigremontiana (...)



Petrosedum amplexicaule (DC.) V.



Phedimus spurius (M. Bieb.) 't Hart



Rhodiola rosea L.



Sedum acre L.



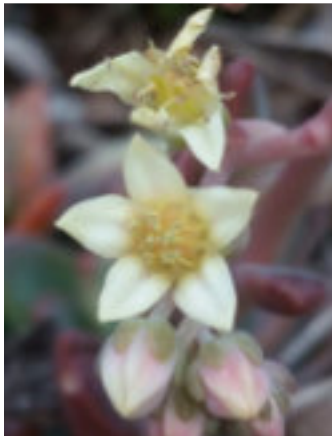
Sempervivum dolomiticum Facchini



Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.



✕Sedeveria mauroi L. Gallo, Merli & Jankalski



BORRACINA RUPESTRE

Erbacea perenne
Camerofita

Dimensioni: 15-30 cm

Fusto epigeo: contorto, prostrato-ascendente, glabro. Fusti sterili più piccoli, con corti internodi e foglie embricate; i fertili con internodi ben dilataziati, ascendenti, ma fortemente ricurvi prima dell'antesi.

Foglie: alterne, grassette, cilindrico-lineari, acute, mucronate all'apice e prolungate in un corto sperone alla base

Infiorescenza: corimbo bratteato, leggermente concavo, con rami ricurvi verso l'esterno.

Fiori: ermafroditi, attinomorfi, pentameri, ma a volte esameri; calice con sepali carnosi, verdi, più corti dei petali, ovato-triangulari, saldati alla base; corolla con petali liberi, patenti, acuti o acuminati, giallo brillanti, striati sul dorso, più o meno eretti all'antesi; stami in numero doppio dei petali.

Frutto: follicolo fusiforme



Herbarium Mosti

Petrosedum rupestre (L.) P.V. Heath

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Pendio soleggiato

27 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



CUCURBITACEAE - Cucurbitales

Eudicotiledoni

CYPERACEAE - Poales

Monocotiledoni

Cucurbita: nome latino della zucca, dal sanscrito **c'arbata** curvata, rotonda

Erbacee annuali, liane legnose, arbusti spinosi e alberi.

Fusti pelosi e pentagonali. Viticci.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne, palmato lobate
FIORI: gamopetali e pentameri. Unisessuali su piante monoiche o dioiche.
FRUTTO: peponide (bacca modificata).

DISTRIBUZIONE

Zone tropicali e temperate

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Bryonia** (Brionia)
- Citrullus** (Anguria)
- Cucumis** (Melone, cetriolo)
- Cucurbita** (Zucca, zuccina)
- Cyclanthera** (Ciclantera)
- Ecballium** (Cocomero asinino)
- Echinocystis** (Echinocistis)
- Lagenaria** (Zucca da vino)
- Luffa** (Luffa, type)
- Momordica** (Melone amaro)
- Sicyos** (Sicios, Chayote)

USI

Una delle famiglie vegetali con il più alto numero di specie usate come **cibo** dall'uomo.

Bryonia acuta Desf.



Bryonia dioica Jacq.



Bryonia marmorata E. Petit



Citrullus colocynthis (L.) Schrad.



Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & N.



Cucumis melo L.



Cucumis sativus L.



Cucurbita maxima Duchesne



Cucurbita pepo L.



Cyclanthera pedata (L.) Schrad.



Ecballium elaterium (L.) A. Rich.



Echinocystis lobata (Michx.) Torr. & A. Gray



Lagenaria siceraria (...)



Luffa aegyptiaca Mill.



Momordica charantia L.



Sicyos angulatus L.



Sicyos edulis Jacq.



Dal greco **cýpeiros** giunco con spigoli, cipero, papiro.

Piante acquatiche o adattate a vivere su terreni umidi. Spesso infestanti. Erbacee annuali o perenni. Portamento cespitoso e fusti, spesso, a sezione triangolare.

CARATTERI DISTINTIVI

FOGLIE: alterne, lineari o lanceolate, guainanti. Lamina coriacea.
INFIORESCENZE: spighe
FIORI: unisessuali
FRUTTO: achenio indeiscente

DISTRIBUZIONE

Cosmopolite.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Blysmus** (Scirpo)
- Bolboschoenus** (Lisca)
- Carex** (Carice)
- Cladium** (Falasco)
- Cyperus** (Zigolo)
- Eleocharis** (Giunchina)
- Eriophorum** (Pennacchi)
- Fimbristylis** (Zigolo)
- Fuirena** (Lisca)
- Isolepis** (Lisca)
- Rhynchospora** (Rincospora)
- Schoenoplectiella** (Lisca)
- Schoenus** (Giunco)
- Scirpoides** (Giunchetto)
- Scirpus** (Lisca)
- Trichophorum** (Tricoforo)

USI

Il **papiro** (Cyperus) è ancora utilizzato come pianta ornamentale

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link



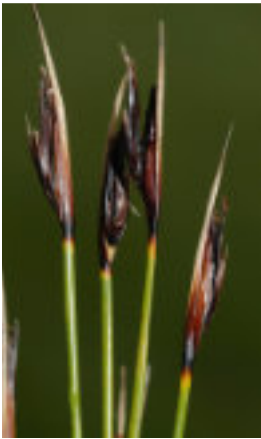
Cyperus michelianus (L.) Delile



Fuirena pubescens (Poir.) Kunth



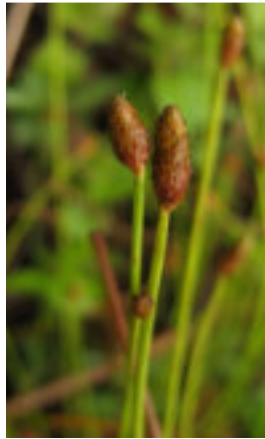
Schoenus ferrugineus L.



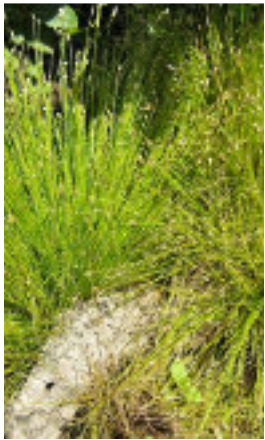
Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G. Sm.



Eleocharis obtusa (Willd.) Schult.



Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult.



Scirpoides holoschoenus (L.) Soják



Carex acuta L.



Eriophorum latifolium Hoppe



Rhynchospora alba (L.) Vahl



Scirpus radicans Schkuhr



Cladium mariscus (L.) Pohl



Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl



Schoenoplectiella mucronata (L.) (...)



Trichophorum alpinum (L.) Pers.



ZIGOLO DEI FOSSI

Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 30-60 cm

Radice: secondarie da rizoma

Fusto ipogeo: rizoma legnoso

Fusto epigeo: eretto, trigono

Foglie: con guaine scure e
lamine piane

Infiorescenza: capolino
subgloboso di spighe;
riccamente ramosa, con brattee
allungatissime

Fiori: spighe

Frutto: achenio

Curiosità: infestante delle
risaie.



Dal greco **cytinus** citino o calice
del fiore del melograno, in
Teofrasto e Ippocrate: per
l'aspetto dei fiori che spuntano
direttamente dal terreno.

Piante parassite.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne, squamiformi,
carnose

INFIORESCENZA: spiga densa

FIORI: unisessuali

FRUTTO: bacciforme.

DISTRIBUZIONE

Mediterraneo, America centrale,
Sud Africa e Madagascar.

**FLORA SPONTANEA
ITALIANA**

Cytinus (Ipocisto)

Cytinus hypocistis (L.) L.



Cytinus ruber Fourr. ex Fritsch



Herbarium Mosti

Cyperus eragrostis Lam.

Darola (MS) - < 400 m s.l.m

Bordo strada

8 agosto 2021

Leg. et det. Leg. et det. Ilaria Mosti

Genere dedicato a Pedanio **Dioscoride** Anazarbeo (di Anazarbo Asia Minore), medico di cultura greca, botanico e farmacista, vissuto nel I secolo d.C.

Piante rampicanti, erbacee o arbustive.

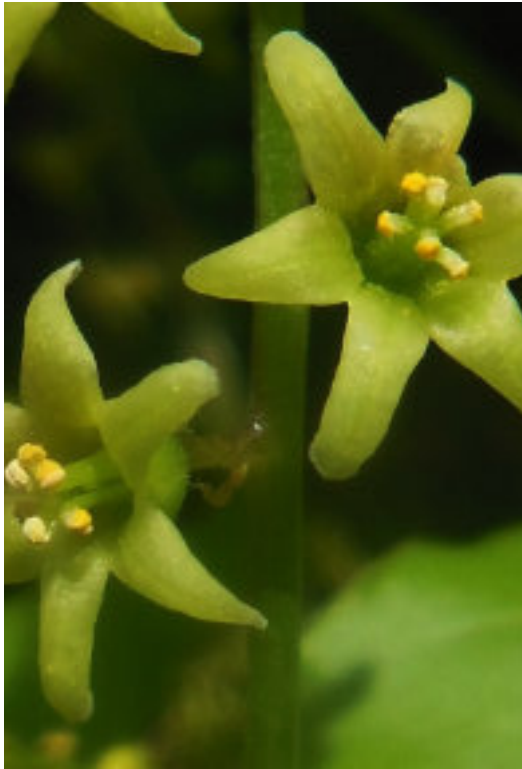
CARATTERI DISTINTIVI:
RADICI: rizomatose o tuberose
FOGLIE: alterne, cordate o sagittate, a nervature reticolate.
INFIORESCENZE: spighe o racemi
FIORI: piccoli e dioici
FRUTTO: capsula o bacca

DISTRIBUZIONE
Originarie delle regioni tropicali; pochi rappresentanti in Europa.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Dioscorea (Tamaro)

USI
Piante **ornamentali** (infestanti)

Ilex Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin L.



TAMARO
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 1-4 metri
Radice: tuberosa
Fusto epigeo: esile e flessuoso, ricadente verso il basso, glabro. Tralci maschili sparsi di piccole brattee fogliacee; tralci femminili più sottili, portando foglie picciolate
Foglie: lungamente picciolate, alterne, cordate, acuminate all'apice.
Infiorescenza: racemi ascellari
Fiori: unisessuali. Maschili solitari o in fascetti; femminili in racemi.
Frutto: bacche ovoidi riunite in grappoli apparenti.

Usi: Olyoniale tossica.



Herbarium Mosti
Dioscorea communis L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
12 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Dal greco **droserós** rugiadoso, che presenta delle goccioline

Piante perenni, raramente sul tipo, con peli ghiandolosi o glabre.

Sono piante carnivore dotate di trappole adesive.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, spesso in rosetta basale, stipolate. Ricoperte da tentacoli vivacemente colorati, in grado di attirare gli insetti, intrappolarli e digerirli (grazie a particolari succhi).
INFIORESCENZE: racemi
FIORI: regolari
CALICE: persistente, con 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: 5 o numerosi stami
GINECEO: 3-5 stili
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Drosera (Drosera)

USI
Piante **ornamentali**

CURIOSITÀ
Il fiore dura circa 3 giorni. La pianta può raggiungere i 50 anni di età.

Drosera anglica Huds.



Drosera intermedia Dreves & Hayne



Drosera rotundifolia L.



Drosera x obovata Mert. & W.D.J. Koch



Diospyros in greco significa “pianta con frutti degni di Giove” a sottolineare la bontà delle bacche mature.

Alberi o arbusti

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, alterne, picciolate, a margine intero
FIORI: poligamo-dioici, regolari
CALICE: 3-7 sepali
COROLLA: 3-7 petali
ANDROCEO: 8-16 stami
FRUTTO: bacca

DISTRIBUZIONE
Per lo più tropicale. Alcune specie nelle zone temperate.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Diospyros (Kaki)

USI
Il kaki è un frutto commestibile.

Diospyros kaki Thunb.



Diospyros lotus L.



Dal greco **elaía** olivo e **hagnos** puro, bianco, forse in riferimento al frutto.

Piante arbustive e arboree.

Presenza di batteri azoto fissatori (Elaeagnus).

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici e intere; alterne. Persistenti e coriacee.
FIORI: unisessuali o ermafroditi.
CALICE: tubuloso a 4 denti
ANDROCEO: 4 stami
FRUTTO: falsa drupa

DISTRIBUZIONE
Europa, Asia, Africa e Nordamerica

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Elaeagnus (Olivagno)
Hippophaë (Olivella)

USI
I frutti sono commestibili. Sono piante **ornamentali** e **frangivento**.

Elaeagnus angustifolia L.



Elaeagnus pungens Thunb.



Elaeagnus umbellata Thunb.



Elaeagnus x submacrophylla Servett.



Hippophaë fluviatilis (Soest) Rivas Mart.



Dal greco **ereíko** tritare, sbriciolare: per l'habitat di sfasciuni.

Piante arbustive perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, opposte o verticillate; intere o leggermente lobate. Solitamente coriacee.
FIORI: regolari
CALICE: gamosepalo di 5 pezzi
COROLLA: gamopetala di 4-5 pezzi, **urceolata**
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: ovario pluricarpellare
FRUTTO: capsula o bacca.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Andromeda (Andromeda)
Arbutus (Corbezzolo)
Arctostaphylos (Corbezzolo)
Calluna (Brughiera)
Empetrum (Moretta)
Erica (Erica)
Kalmia (Azalea)
Moneses (Piroletta)
Monotropa (Ipopitide)
Orthilia (Piroletta)
Pyrola (Piroletta)
Rhododendron (Rododendro, azalea)
Rhodothamnus (Rododendro)
Vaccinium (Mirtillo)

USI
Piante ornamentali. Il **corbezzolo** ha frutti commestibili e usati per distillati. **Calluna** ed **erica** sono piante mellifere, usate in passato per fare le scope. **Rhododendri** e **azalee** sono piante ornamentali.

Andromeda polifolia L.



Arbutus unedo L.



Arctostaphylos alpinus (L.) Spreng.



Calluna vulgaris (L.) Hull



Empetrum hermaphroditum H.



Erica multiflora L.



Kalmia procumbens (L.) Gift, K. & S. (...)



Moneses uniflora (L.) A. Gray



Monotropa hypophegea Wallr.



Orthilia secunda (L.) House



Pyrola chlorantha Sw.



Rhododendron ferrugineum L.



Rhodothamnus chamaecistus (L.) Rchb.



Vaccinium microcarpum (...)



Arbutus unedo L.

CORBEZZOLO
Albero sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: 30-100 cm

Radice: rizomatosa

Fusto epigeo: tronco corto, eretto, sinuoso, densamente ramificato

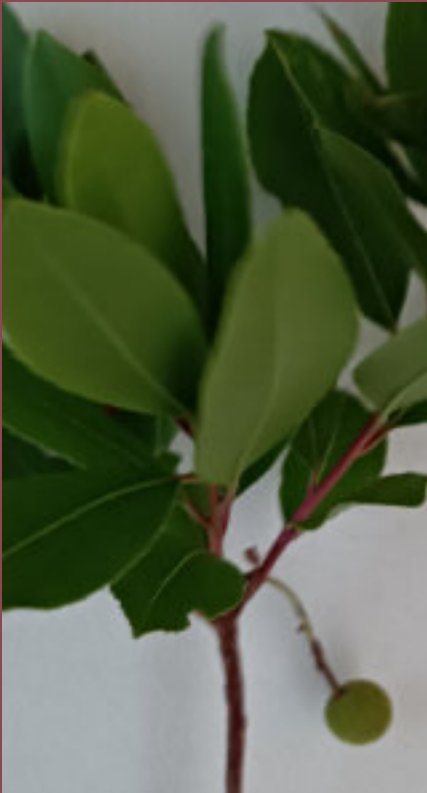
Foglie: alterne, semplici, brevemente picciolate, persistenti, con lamina coriacea oblunga, lanceolata, con apice acuto e margine seghettato. Chioma densa, tondeggianti, irregolare

Infiorescenza: corimbo

Fiori: ermafroditi, urceolati, penduli. Calice ridotto a 5 brevi lacinie verdi; fauce pelosa.

Frutto: bacca

Usi: commestibile oleyosmiale. Frutti ricchi di vitamina C, eduli, usati per confetture, canditi, bibite, acquavite e aceto. Pianta mellifera. Il legno fornisce ottimo carbone.



Herbarium Mosti

Arbutus unedo L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Pendio soleggiato

1 agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Ericaceae

Erica carnea L.

Ericaceae

ERICA CARNICINA
Perenne suffruticosa
Camefita

Dimensioni: fino a 40 cm

Fusto ipogeo: rizoma cilindrico

Fusto epigeo: glabro, strisciante a livello del terreno, dal quale si elevano numerosi rami, nudi e nodosi in basso.

Foglie: strette e corte, aghiformi, rigide, sempreverdi, patenti, riunite in verticilli

Infiorescenza: racemo semplice, unilaterale, ascellari

Fiori: calice profondamente diviso in 4 lacinie acute, lineari-lanceolate, del colore della corolla alla quale aderiscono. Corolla roseo carnicina, rigonfia, urceolata, glabra.

Frutto: capsula loculicida

Usi: pianta ornamentale, officinale e mellifera.



Herbarium Mosti

Erica carnea L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Sottobosco

1 aprile 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Da **Euphorbos** Euforbo, medico greco di Giuba II re della Numidia, che - secondo Plinio - scoprì le virtù medicinali di questa pianta.

Habitus vari: alberi, arbusti, erbe.

Molte specie sono **laticifere**.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: solitamente alterne, stipolate.
INFIORESCENZA: ciazio
FIORI: unisessuali, attinomorfi.
FIORI MASCHILI: spesso costituiti da un unico stame.
FIORI FEMMINILI: formati da ovario supero tricarpellare
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita (esclusi i climi artici)

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Acalypha** (Acalifa)
- Chrozophora** (Tornasole)
- Euphorbia** (Euforbia)
- Manihot** (Manioca)
- Mercurialis** (Mercorella)
- Ricinus** (Ricino)

USI
A questa famiglia appartengono piante di grande utilità:
ricino (olio); **manioca** (commestibile); **caucciù** (Hevea brasiliensis); **Euphorbia pulcherrima** (stella di Natale).



Acalypha australis L.



Euphorbia amygdaloides L.



Mercurialis annua L.



Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.



Manihot esculenta Crantz



Ricinus communis L.



ERBA CIPRESSINA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 15-60 cm
Radice: fittone allungato dal rizoma e secondaria a partire dallo stesso
Fusto ipogeo: corto rizoma
Fusto epigeo: eretto, semplice o ramificato alla sommità, privo di foglie alla base
Foglie: alterne, glabre, setacee, con margine intero
Infiorescenza: ciazii raccolti in pleiocasio
Fiori: ciazii con brattee gialle e poi rossastre, lobi cornicolati
Frutto: capsula triloculare

Usi: Olio di semi tossico. Laticifera, acre con proprietà vescicatorie caustiche.



Herbarium Mosti
Euphorbia cyparissias L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
3 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Dal greco **fába** fava.

Piante erbacee, arbustive e arboree.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: composte, pennate o palmate. Solitamente alterne e stipolate. In alcuni casi le stipole sono modificate in **cirri**.
INFIORESCENZE: racemo, capolino...
FIORI: zigomorfi, dialipetali, pentameri, di forma **papilionacea**.
CALICE: gamosepalo, spesso bilabiato.
COROLLA: papilionacea, con 5 petali, talora nulli, disuguali, il superiore (**vessillo**) più grande, i 2 laterali (**ali**) talora aderenti ai 2 inferiori e più interni, parzialmente fusi (**carena**).
ANDROCEO: 10 stami monoadelfi o diadelfi (9 saldati e il decimo libero).
GINECEO: ovario libero
FRUTTO: legume, lomento, achenio

DISTRIBUZIONE
Per lo più tropicale e sub-tropicale.

DI INTERESSE ALIMENTARE, AGRARIO E ORNAMENTALE
Acacia (Mimosa, acacia)
Arachis (Arachide)
Ceratonia (Carrubo)
Cicer (Cece)
Glycine (Soja)
Glycyrrhiza (Liquirizia)
Lathyrus (Cicerchia, Pisello)
Lupinus (Lupino)
Medicago (Erba medica)
Phaseolus (Fagiolo)
Robinia (Robinia)
Trifolium (Trifoglio)
Vicia (Fava, lenticchia)
Vigna (Fagiolo)
Wisteria (Glicine)

CURIOSITÀ
Le radici ospitano batteri azotofissatori simbiotici, con formazione di noduli radicali, del genere **Rhizobium**.

La famiglia, in passato, si chiamava **Leguminose**, per il caratteristico frutto (Legume)

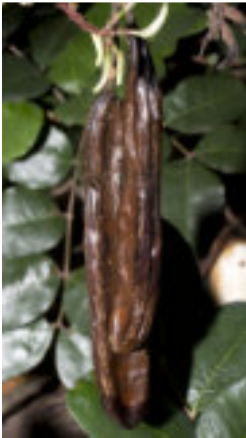
Acacia dealbata Link



Arachis hypogaea L.



Ceratonia siliqua L.



Cicer arietinum L.



Glycine max (L.) Merr.



Glycyrrhiza glabra L.



Lathyrus oleraceus Lam.



Lathyrus sativus L.



Lupinus albus L.



Medicago sativa L.



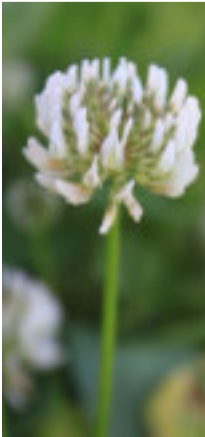
Phaseolus vulgaris L.



Robinia pseudoacacia L.



Trifolium repens L.



Vicia faba L.



Vicia lens (L.) Coss. & Germ.



Vigna unguiculata (L.) Walp.



Wisteria sinensis (Sims) DC.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

Adenocarpus (Ginestra)
Albizia (Gaggia)
Amorpha (Indaco)
Amphicarpaea (Fagiolino)
Anagyris (Legno-puzzo)
Anthyllis (Vulneraria)
Argyrobium (Citiso)
Astragalus (Astragalo)
Bituminaria (Trifoglio)
Caragna (Caragna)
Cercis (Albero di Giuda)
Colutea (Vesicaria)
Coronilla (Cornetta)
Crotalaria (Crotalaria)
Cytisophyllum (Citiso)
Cytisus (Citiso)
Dipogon (Fagiolino)
Dorycnopsis (Vulneraria)
Emerus (Cornetta)
Ervilia (Veccia)
Ervum (Veccia)
Erythrostemon (Cesalpinia)
Galega (Capraggine)
Genista (Ginestra)
Gleditsia (Spino di Giuda)
Gymnocladus (Albero del calycò)type
Hedysarum (Sulla)
Hippocrepis (Sferracavallo)
Hymenocarpus (Cornicina)
Lablab (Lablab)
Laburnum (Maggiociondolo)
Leucaena (Leucaena)
Lotus (Ginestrino)
Onobrychis (Lupinella)
Ononis (Ononide)
Ornithopus (Uccellina)
Oxytropis (Astragalo)
Parasenegalia (Acacia)
Paraserianthes (Albizia)
Parkinsonia (Parchinsonia)
Pueraria (Pueraria)
Retama (Ginestra)
Scorpiurus (Erba lombrica)
Securigera (Cornetta)
Senna (Senna)
Sesbania (Sesbania)
Spartium (Ginestra)
Styphnolobium (Sofora)
Sulla (Sulla)
Tara (Cesalpinia)
Trigonella (Meliloto)
Tripodion (Vulneraria)
Ulex (Ginestrone)
Vachellia (Acacia)

Adenocarpus complicatus (...)



Anagyris foetida L.



Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.



Coronilla coronata L.



Albizia julibrissin Durazz.



Anthyllis vulneraria L.



Caragana arborescens Lam.



Crotalaria juncea L.



Amorpha fruticosa L.



Argyrobium zanonii (Turra) P.W. Ball



Cercis siliquastrum L.



Cytisophyllum sessilifolium (L.) O. L.



Amphicarpaea comosa (L.) G. Don ex Loudon



Astragalus australis (L.) Lam.













Colutea arborescens L.



Cytisus aeolicus Guss.



| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|---|---|--|---|
| Dipogon lignosus (L.) Verdc.  | Dorycnopsis gerardi (L.) Boiss.  | Emerus major Mill.  | Ervilia hirsuta (L.) Opiz  | Ornithopus compressus L.  | Oxytropis campestris (L.) DC.  | Parasenegalia visco (Lorentz ex Griseb.) Seigler & Ebinger  | Paraserianthes lophantha (Willd.) I.C. Nielsen  | | |
| Ervum gracile DC.  | Erythrostemon gilliesii (Wall. ex Hook.) Klotzsch  | Galega officinalis L.  | Genista anglica L.  | Gleditsia triacanthos L.  | Parkinsonia aculeata L.  | Pueraria lobata (Willd.) Ohwi  | Retama monosperma (L.) Boiss.  | Scorpiurus muricatus L.  | Securigera cretica (L.) Lassen  |
| Gymnocladus dioicus (L.) K. Koch  | Hedysarum brigantiacum Bourn., Chas & Kerguélen  | Hippocrepis comosa L.  | Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi  | Lablab purpureus (L.) Sweet  | Senna corymbosa (Lam.) H.S. Irwin & Barneby  | Sesbania punicea (Cav.) Benth.  | Spartium junceum L.  | Styphnolobium japonicum (L.) Schott  | Sulla capitata (Desf.) B.H. Choi & H. Ohashi  |
| Laburnum alpinum (Mill.) Bercht. & J. Presl  | Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit  | Lotus creticus L.  | Onobrychis arenaria (Kit.) DC.  | Ononis diffusa Ten.  | Tara spinosa (Feuillée ex Molina) Britton & Rose  | Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute  | Tripodion tetraphyllum (L.) Fourr.  | Ulex europaeus L.  | Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.  |

Anthyllis vulneraria L.

Fabaceae

Astragalus monspessolanus L.

Fabaceae

VULNERARIA COMUNE

Erbacea perenne o bienne
Emicriptofita

Dimensioni: 5-40 cm
Fusto ipogeo: rizoma
Fusto epigeo: prostrato o ascendente, peloso.
Foglie: basali poco numerose e polimorfe, divise in foglioline; cauline composte, imparipennate, disposte a coppie con elementi oblungh-lineari.
Infiorescenza: capolino terminale circondato da brattee
Fiori: sessili o brevemente pedunculati. Calice più o meno peloso, biancastro, a volte rosso all'apice, corolla gialla, aranciata o rossastra.
Frutto: legume gibboso alla base.



ASTRAGALO ROSATO

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 10-25 cm
Fusto epigeo: a volta assente o con brevi fusti ascendenti e legnosi alla base, leggermente pubescenti
Foglie: imparipennate con 21-41 foglioline, verdi e glabrescenti; all'inizio ovali e appuntite poi ellittiche e senza punta, con venatura centrale marcata
Infiorescenza: racemi multiflori
Fiori: calice glabro, arrossato, tubuloso, con denti acuti lunghi; corolla rosso vinosa con vessillo assai più lungo delle ali e della carena ottusa. Androceo diadelfo.
Frutto: legume cilindrico, lineare, appuntito e arcuato



Herbarium Mosti

Anthyllis vulneraria L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
12 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Astragalus monspessolanus L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
22 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

CORNETTA DONDOLINA
Arbusto caducifoglio
Nano-Fanerofita

Dimensioni: 1-2 metri
Fusto epigeo: eretto, legnoso, angoloso, striato, molto ramificato
Foglie: alterne, imparipennate, composte da foglioline obovato-cuneate ad apice di forma variabile: ottuso o brevemente mucronato.
Infiorescenza: se presente, ombrelliforme, pendula, più o meno pedunculata, con 2-4 fiori.
Fiori: pedicello peloso; calice sparsamente peloso, talvolta arrossato, denti brevi e ciliati; corolla giallo chiaro, con vessillo ovato, troncato alla base con unghia; ali ellittiche più o meno lunghe come il vessillo, carena più corta delle ali.
Frutto: lungo legume arcuato, munito di rostro apicale, suddiviso in logge

Usi: pianta olicinale. Specie usata per il miglioramento in azoto del terreno (simbiosi con Rhizobium leguminosarum). Ottima come foraggio per il bestiame (soprattutto conigli). Anche usata come ornamentale.



GINESTRA MINORE
Arbusto perenne
Camefita

Dimensioni: 30-80 cm
Fusto epigeo: legnoso alla base, molto ramificato a rami semplici erbacei ascendenti, angolosi e pelosi
Foglie: alterne, lamina lanceolato-ellittica, intere, sessili, verde scuro
Infiorescenza: racemo apicale foglioso
Fiori: giallo oro; corolla formata da un vessillo eretto; ali e carena sono divaricate all'antesi. Calice gamosepalo, persistente, con labbro superiore bifido.
Frutto: legumi oblunghi e compressi, bruno nerastri.

Usi: olicinale tossica. Pianta ornamentale e da rimboschimento dei terreni degradati; dai rami si ricavano filacce, usate in passato per la produzione di corde; buona mellifera. Il termine "tintoria" si riferisce all'uso, in passato, come colorante.



Herbarium Mosti
Emerus major Mill.
Pian della Fioba - 748 m s.l.m
Prato incolto
1 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti
Genista tinctoria L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sentiero roccioso
12 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Hippocrepis comosa L.

SFERRACAVALLLO
COMUNE

Suffruticosa perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 10-20 cm
Radice: fittone
Fusto epigeo: legnoso alla base, rami ascendenti erbacei
Foglie: composte, imparipennate, con 3-5 paia di foglioline ellittiche o obovate.
Infiorescenza: ombrella ascellare
Fiori: profumati, ermafroditi, dialipetali, zigomorfi, pedicellati. Calice gamosepalo; corolla papilionacea gialla con 5 petali
Frutto: lomento pendente a forma di ferro di cavallo



Fabaceae

Lathyrus sylvestris L.

Fabaceae

CICERCHIA SILVESTRE
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 80-200 cm
Radice: rizomatosa
Fusto epigeo: volubile, appiattito, bialato, con margine finemente seghettato, rampicante
Foglie: composte di 2 foglioline opposte, glauche nella pagina inferiore, di forma lanceolata, solcate da almeno 3 nervature, con segmenti lineari lanceolati. Stipole acuminate, lineari-lanceolate.
Infiorescenza: racemo
Fiori: calice campanulato; corolla rosea o rosea porporina, virante all'azzurro-violaceo quando è sfiorita; carena bianca-verde chiaro; vessillo di forma suborbicolare.
Frutto: legume lineare, ellittico, compresso e rigido, reticolato e con tre coste di sutura.

Usi: pianta tossica. Ottima foraggera e mellifera.
Curiosità: il consumo del seme di "cicerchia" provoca latirismo, una patologia capace di provocare paralisi negli arti inferiori.



Herbarium Mosti

Hippocrepis comosa L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Pendio roccioso
25 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Lathyrus sylvestris L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Pendio soleggiato
28 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Medicago lupulina L.

**ERBA MEDICA
LUPULINA**
Erbacea annua o bienne
Emicriptofita/terofita

Dimensioni: 10-40 cm
Radice: fascicolata
Fusto epigeo: pubescente, da prostrato ad ascendente, di rado un po' lignificato alla base. Poco ramificato.
Foglie: alterne, composte, trifogliate, con stipole larghe. Lamina vellutata.
Infiorescenza: capolino
Fiori: zigomorfi, gialli. Calice con 5 sepali, corolla con 5 petali, caduchi dopo la fioritura, con vessillo più grande delle 2 ali e della carena. Ovario supero monocarpellare.
Frutto: legume indeiscente (**camara**) reniforme o falciforme, glabro o peloso.

Usi: pianta **olivocinerea**. Foraggera, a volte seminata su terreni aridi e secchi per l'impianto di prati artificiali. Buona mellifera. Semi graditi a uccelli e roditori.



Fabaceae

Ononis spinosa L.

Fabaceae

ARRESTABUE
Arbusto perenne
Camefita

Dimensioni: 20-80 cm
Radice: legnosa a fittone
Fusto epigeo: legnoso alla base. Più o meno eretto, ramoso, pubescente, glanduloso; spine accoppiate all'ascella delle foglie e alla sommità.
Foglie: alterne, trifogliate, stipolate.
Infiorescenza: se presente, racemo.
Fiori: zigomorfi, ermafroditi, solitari, all'ascella delle foglie superiori. Calice in 5 denti, peloso; corolla papilionacea, rosa violacea, 10 stami.
Frutto: legumi pelosi.

Usi: commestibile **olivocinerea**. Pianta mellifera, in passato impiegata per le proprietà tintorie (rosso, giallo, verde).



Herbarium Mosti
Ononis spinosa L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio roccioso
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Spartium junceum L.

GINESTRA COMUNE

Arbusto perenne
Fanerofita

Dimensioni: 50-400 cm
Fusto epigeo: eretto o ascendente, cilindrico, fibroso, tenace, cavo, verde, molto ramificato con numerosi getti nuovi alla base.
Foglie: semplici, sessili o brevemente picciolate, rade e distanziate sul caule, lineari-lanceolate, con margine intero, glabre, presto caduche.
Infiorescenza: racemo.
Fiori: profumati, ermafroditi, papilionacei, giallo vivo. Calice membranoso persistente, quasi interamente saldato e diviso con un taglio obliquo fino alla base. Corolla glabra, costituita da vessillo eretto, ali ovate e carena di petali liberi. Ovario supero.
Frutto: legume falciforme, oblungo, eretto, deiscnte.

Usi: Olyoniale tossica.
Dal fusto si ricava una fibra tessile che è stata impiegata per produrre corde e indumenti durante la guerra.
Lo stelo viene utilizzato come tutore per le piante nell'orto.
Pianta ornamentale. Consolida scarpate e terreni franosi.
Pianta mellifera.



Fabaceae

Trifolium pratense L.

Fabaceae

TRIFOGLIO DEI PRATI

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 10-40 cm
Radice: fascicolata
Fusto ipogeo: rizoma legnoso, avvolto da guaine scure
Fusto epigeo: rami brevemente striscianti poi arcuato-eretti
Foglie: composte trifogliate, stipole lunghe con breve resta (1/3-1/4 della lunghezza), picciolate; i 3 segmenti maculati trasversalmente, lanceolato-ellittici, con nervature laterali raggiungenti il margine, quindi dentellato
Infiorescenza: capolino sferico, brevemente peduncolato o subsessile all'ascella delle foglie superiori
Fiori: fiore ermafrodita, dialipetalo zigomorfo, piccolo (1,2-1,6 cm); calice gamosepalo a 10 nervi, tubuloso irsuto con 5 denti, quello inferiore lungo 2-volte tanto; corolla papilionacea violetta
Frutto: legume con asse allungato, lungo 3 cm, più o meno avvolto dal calice, liscio

Usi: coltura di miglioramento (azoto) e foraggera



Herbarium Mosti

Spartium junceum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio soleggiato
27 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Trifolium pratense L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
27 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco dorico **fagós** faggio o quercia: faggio

Alberi e arbusti.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, semplici, a margine intero, dentato o lobato, sempreverdi o caduche.
INFIORESCENZA: amento o glomerulo
FIORI: poco vistosi, unisessuali.
PERIGONIO: 4-7 tepali
ANDROCEO: 4-7 stami
GINECEO: 3-6 carpelli; ovario infero
FRUTTO: acheni.

DISTRIBUZIONE
Foreste temperate dell'emisfero nord.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Castanea (Castagno)
Fagus (Faggio)
Quercus [Quercia (Cerro, leccio, rovere, sughera)]

USI
Il **castagno** è utilizzato per il frutto, i tannini, il legno; in apicoltura e in erboristeria.
La **quercia** è usata per il legname e il sughero.
Il **faggio** è usato in selvicoltura (forestazione), per il legname.

Castanea sativa Mill.



Fagus sylvatica L.



Quercus cerris L.



Quercus coccifera L.



Quercus dalechampii Ten.



Quercus frainetto Ten.



Quercus ilex L.



Quercus ithaburensis subsp. macrolepis (...)



Quercus petraea (Matt.) Liebl.



Quercus pubescens Willd.



Quercus robur L.



Quercus rubra L.



Quercus suber L.



Quercus trojana Webb



Quercus x crenata Lam.



CASTAGNO
Albero deciduo
Fanerofita

Dimensioni: 30-35 metri
Radice: molto robusta e ampia ma non molto profonda
Fusto epigeo: normalmente dritto e, se isolato, si diparte presto in grosse branche, dando alla chioma un aspetto ampio e tondeggiante. **Foglie:** semplici, alterne e disposte a spirale; ellittico-lanceolate a margine seghettato; stipole caduche. **Infiorescenza:** amenti misti o anche solo maschili.
Fiore: fiore monoico unisessuale, apetalò, con 4-7 tepali saldati, fiore femminile con ovario tricarpellare, infero, a tre stimmi; i fiori maschili con molti stami.
Frutto: acheni contenuti nel riccio (cupola legnosa spinosa derivata dalle brattee fiorali). Semi recalcitranti.

Usi: commestibile.
Specie pregiata per i suoi frutti nutrienti che vengono mangiati freschi o essiccati e ridotti in farina. Pianta mellifera. Tannino usato per la concia delle pelli. Legname usato in falegnameria.



Herbarium Mosti
Castanea sativa Mill.
Antona (MS) - 402 m s.l.m
Bordo strada
22 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



LECCIO
Arboreo sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: fino a 25 metri
Radici: fittonanti, ma con robuste radici laterali pollonanti.
Fusto epigeo: rametti nuovi tomentosi.
Foglie: persistenti, coriacee, brevemente picciolate, con stipole caduche. Forte eterofillia: da ellittiche a lanceolate o arrotondate. Margine intero o dentato.
Infiorescenza: amenti penduli.
Fiori: perianzio a 6 lobi.
Frutto: achenio secco, indeiscente (ghianda).

Usi: eccellente combustibile.



Herbarium Mosti

Quercus ilex L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Bosco
1 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Genere dedicato al botanico svedese John **Frankenius** (1590-1661)

Erbe o suolotipici di ambienti desertici o salta.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: generalmente ridotte, squamose, opposte.
INFIORESCENZA: glomerulo
FIORI: ermafroditi, attinomorfi, pentaciclici e pentameri.
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: 6 o molti stami
GINECEO: 4 carpelli; ovario supero
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Zone temperate e subtropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Frankenia (Erba franca)

Frankenia hirsuta L.



Frankenia laevis L.



Frankenia pulverulenta L.



Nome latino della gentiana; secondo Plinio deriva da **Gentius** Genzio, ultimo re degli Illiri (II sec. a.C.), scopritore delle proprietà antimalariche delle radici di *Gentiana lutea*.

Erbe, alberi e arbusti.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: opposte, semplici, con margini interi.
INFIORESCENZA: cima
FIORI: ermafroditi, attinomorfi
CALICE: gamosepalo
COROLLA: gamopetala
ANDROCEO: 4-8 stami
FRUTTO: capsula.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Blackstonia (Centauro)
Centaurium (Centauro)
Cicendia (Cicendia)
Exaculum (Cicendia)
Gentiana (Genziana)
Gentianella (Genzianella)
Gentianopsis (Genziana)
Schenkia (Centauro)
Swertia (Genzianella)

USI
Piante **ornamentali**.

Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin



Centaurium erythraea Rafn



Cicendia filiformis (L.) Delarbre



Exaculum pusillum (Lam.) Caruel



Gentiana alpina Vill.



Gentianella campestris (L.) Börner



Gentianopsis ciliata (L.) Ma



Schenkia spicata (L.) G. Mans.



Swertia perennis L.



CENTAURO ERITREO
Erbacea annua o bienne
Emicriptofita/terofita

Dimensioni: 10-60 cm
Radice: fittonante
Fusto epigeo: eretto, glabro, tetragono, generalmente solitario e ramificato nella parte apicale, con rami appressati.
Foglie: basali in rosetta, nervature evidenti più o meno parallele, margine intero, caduche all'antesi; cauline opposte, sessili, ovali-allungate.
Infiorescenza: corimbo terminale, appiattito, con cime bifore e fogliose.
Fiori: pentameri, subsessili, rosa, imbutiformi. Calice con lacinie lesiniformi; corolla con petali ovali. 5 antere gialle.
Frutto: capsula sub-cilindrica.

Usi e curiosità: Olyocinale.
I fiori si aprono al mattino con il bel tempo e si chiudono a mezzogiorno. Si usa per la preparazione del vermouth.



Herbarium Mosti

Centaurium erythraea Rafn
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
26 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Dal greco **géranos** = gru, per la forma dei frutti.

Piante erbacee o arbustive, annue o perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: di forma variabile, per lo più palmato-composte, stipolate, alterne od opposte.
FIORI: attinomorfi.
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: 10 stami
FRUTTO: schizocarpo allungato con 5 pericarpi. Ricorda la testa di un uccello.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Erodium (Becco di gru)
Geranium (Geranio)
Pelargonium (Geranio)

USI
Piante **ornamentali**

Erodium alnifolium Guss.



Geranium columbinum L.



Pelargonium capitatum (L.) L'Hér.



GERANIO COLOMBINO
Erbacea annuale
Terofita

Dimensioni: 10-60 cm
Fusto epigeo: prostrato o ascendente peloso, spesso arrossato, ramificato e foglioso.
Foglie: pelose su entrambe le facce, le basali in rosetta, palmato-partite, con segmenti ridotti in lacinie; le cauline opposte, lungamente picciolate; stipole con profilo lanceolato, a volte lobate, pelose di sotto e glabra nella faccia superiore.
Infiorescenza: cime biflore su peduncoli pelosi. Bratteole lanceolate, cigliate.
Fiori: sepali pubescenti, petali eretto patenti. 10 stami. Ovario supero.
Frutto: schizocarpo.

Usi: Olyocitale.



Herbarium Mosti
Geranium columbinum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



GERANIO MINORE
Erbacea annua o bienne
Emicriptofita/terofita

Dimensioni:30 cm
Fusto epigeo: ramoso, sviluppato o ascendente.
Foglie: della rosetta quasi rotonde; foglie caulinari opposte, leggermente villose
Fiori: pentameri, ermafroditi. 10 stami.



Herbarium Mosti
Geranium pusillum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio ombreggiato
10 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **grossulus**, diminutivo di **grossus** grossolano, grosso, spesso: per i frutti grossetti.

Arbusti.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne e spiralate,
INFIORESCENZE: racemi ascellari
FIORI: pentameri, attinomorfi.
CALICE: gamosepalo, glabro
COROLLA: 5 petali minuscoli
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: ovario infero
FRUTTO: bacca

DISTRIBUZIONE
Europa, Nordamerica, Asia, Nordafrica...

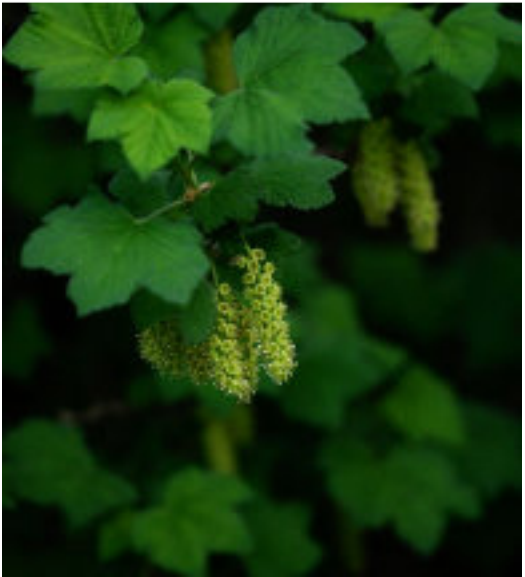
FLORA SPONTANEA ITALIANA
Ribes (Ribes)

USI
Ribes è ottimo per il consumo **fresco**, la preparazione di **confetture** e **liquori**.

Ribes alpinum L.



Ribes multiflorum Kit. ex Roem. & Schult.



Ribes nigrum L.



Ribes petraeum Wulfen



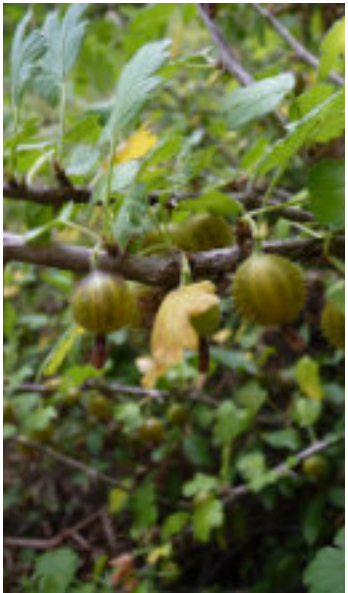
Ribes rubrum L.



Ribes sardoum Martelli



Ribes uva-crispa L.



Dal prefisso greco **hýdro-** relativo all'acqua e da **angeíon** vaso, involucro.

CARATTERI DISTINTIVI:

- FOGLIE:** opposte e regolari
- INFIORESCENZA:** panicolo, corimbo
- FIORI:** ermafroditi
- CALICE:** 4 sepali
- COROLLA:** 4 petali
- ANDROCEO:** da 5 a 120 stami
- FRUTTO:** capsula o bacca.

DISTRIBUZIONE

Asia, Nord America, Sud Europa

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Deutzia** (Deutzia)
- Hydrangea** (Ortensia)
- Philadelphus** (Fior d'angiolio)

USI

Piante **ornamentali**.

CURIOSITÀ

Il genere Hydrangea ha, generalmente, fiori bianchi, che **possono diventare di altri colori in base all'acidità del suolo**. Se il terreno è acido (pH < 6) si avranno fiori tendenti al blu. Se il terreno è basico/alcalino (pH > 6) i fiori saranno rosati. Il cambiamento è dovuto al pigmento del fiore che è sensibili alla presenza di ioni di alluminio.

Deutzia crenata Siebold & Zucc.



Deutzia gracilis Siebold & Zucc.



Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.



Mesembryanthemum nodiflorum L.



Dal greco **hypér** sopra e da **eikon** immagine, dipinto, ricamo: forse per la presenza delle ghiandole nere simili a un ricamo presenti sui fiori di molte specie di questo genere

Erbacee e arbustive annuali o perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:

- FOGLIE:** semplici, intere, opposte. Talvolta sono coperte di puntini neri o traslucidi.
- INFIORESCENZA:** grappolo
- FIORI:** ermafroditi, attinomorfi.
- CALICE:** 4-5 sepali
- COROLLA:** 4-5 petali
- ANDROCEO:** molti stami
- GINECEO:** ovario supero
- FRUTTO:** capsula

DISTRIBUZIONE

Cosmopolite, tranne in luoghi particolarmente freddi o secchi.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Hypericum (Iperico)

USI

Farmacia, erboristeria, fitoterapia.

Hypericum calycinum L.



Hypericum perforatum L.



IPERICO ARBUSTIVO
Suffruticosa sempreverde
Nano fanerofita

Dimensioni: 50-100 cm
Fusto epigeo: ascendente, lignificato alla base
Foglie: verdi, opposte, più o meno sessili, ovate.
Infiorescenza: corimbosa e pauciflora
Fiori: con sepli verdi, disuguali di forma ovato-lanceolata, persistenti e revoluti verso il basso
Frutto: drupa carnosa.

Usi: Olyocinale.
Hipericina, oli essenziali, tannino e vitamina C. Impiegato in cosmesi come protettore della pelle dai raggi UV. Usato anche come insetticida.



Herbarium Mosti
Hypericum androsaemum L.
Pian della Fioba (MS) - 880 m s.l.m
Sottobosco
22 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



ERBA DI SAN GIOVANNI
AGHIFOGLIA
Cespuglio erbaceo perenne
Camefita

Dimensioni: 15-40 cm
Fusto epigeo: numerosi fusticini sterili e fioriferi, prostrato-ascendenti, arcuati, legnosi alla base.
Foglie: verticillate, lineari-aghiformi, verde-glaucò, con bordo revolutò.
Infiorescenza: pannocchia corimbosa, pauciflora. Raramente assente.
Fiori: giallo intenso; calice a 5 sepli; corolla a 5 petali, a volte striati di rossastro; numerosi stami raccolti a fascetti.
Frutto: capsula.

Usi e curiosità: Olyocinale.
Le specie del genere Hypericum sono note volgarmente come Cacciadiavoli.



Herbarium Mosti
Hypericum coris L.
San Carlo terme (MS) - 250 m s.l.m
Bordo strada
22 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



ERBA DI SAN GIOVANNI
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 1 metro
Fusto ipogeo: rizoma
Fusto epigeo: glabro, prostrato e lignificato alla base, con rami orizzontali afilli più o meno arrossati e rami fioriferi eretti e ramosi, con steli che presentano 2 rilievi e che danno l'impressione di stelo appiattito.
Foglie: opposte, quasi sessili o con brevi peduncoli; lamina ovato-lanceolata cosparsa di ghiandole traslucide che in trasparenza sembrano forellini e ghiandole scure sul bordo
Infiorescenza: corimbo ombrelliforme appiattito, multifloro, di circa 20 cm di diametro
Fiori: 5 sepali acuti interi, con ghiandole nere al margine e 5 petali, ovali, asimmetrici, dentellati, con ghiandole scure sul bordo.
Frutto: capsula setticida

Usi: Olio cingale.
Proprietà antidepressive. Olio usato in cosmetica. Liquori aromatici e digestivi. Il frutto, seccato, può sostituire il tè. La presenza in grande quantità nel foraggio può colorare il latte di rosso (lattice).



Herbarium Mosti
Hypericum perforatum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Bosco
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **lupiter** Giove e da **glans** ghianda: ghianda di Giove

Piante legnose, monoiche.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: composte, pennate e alterne.
INFIORESCENZE: amenti
FIORI MASCHILI: numerosi stami; perigonio poco visibile.
FIORI FEMMINILI: ovario infero bicarpellare; 4 tepali circondati da diverse brattee.
FRUTTO: drupa

DISTRIBUZIONE
Zone temperate.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Juglans (Noce)
Pterocarya (Noce del Caucaso)

USI
Frutti con semi commestibili (**noci e noci pecan**). Il legno è ampiamente usato in **falegnameria**. Molto apprezzate come piante **ornamentali**. Usate anche per la produzione di **liquori** e in **erboristeria**.

Juglans cinerea L.



Juglans nigra L.



Juglans regia L.



Pterocarya fraxinifolia (Lam.) Spach



Nome latino del giunco, da **iúngo** congiungere: per l'utilizzo che ne viene fatto per realizzare legacci.

Piante erbacee annuali o perenni.

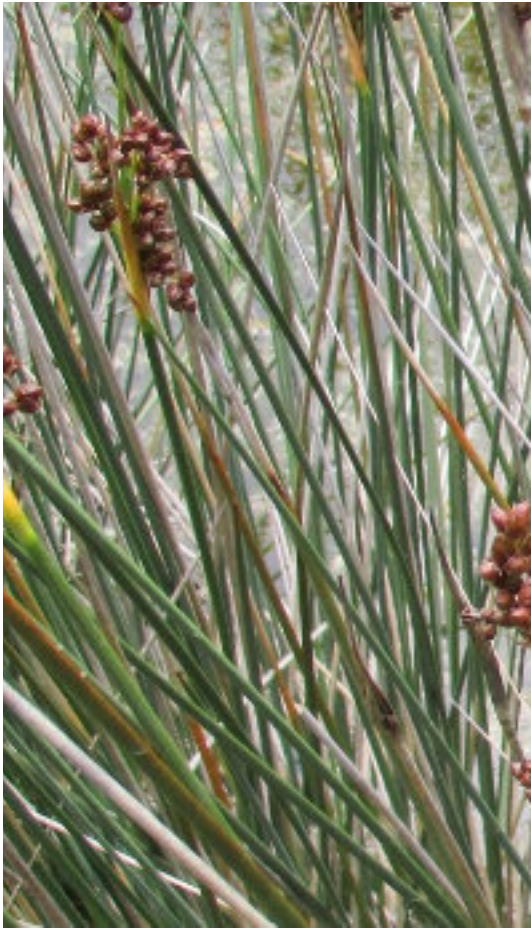
- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: lineari, guainanti, spesso ligulate e riunite in ciuffi basali.
INFIORESCENZA: antela terminale
FIORI: ermafroditi, generalmente piccoli.
PERIGONIO: 6 tepali membranosi
ANDROCEO: 6 stami
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Ambienti umidi e palustri di regioni temperate o fredde.

- FLORA SPONTANEA ITALIANA**
Juncus (Giunco)
Luzula (Erba lucciola)
Oreojuncus (Giunco)

USI
Le piante di questa famiglia sono usate per fare **canestri** o **impagliare sedie**, per la produzione di **cordami** o come piante **ornamentali**.

Juncus acutus L.



Luzula campestris (L.) DC.



Oreojuncus trifidus (Jacq.) Záv. Drábk. & K.



Da **lamium** ortica morta, probabile latinizzazione dal greco **laimós** gola, in riferimento al tubo corollino

Piante erbacee annuali o perenni. Presenti anche forme arbustive, arboree, lianose.

Presenza di sostanze aromatiche. Generalmente fusti quadrangolari per la presenza di fasci collenchimatici.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: cauline opposte. Forma varia.
INFIORESCENZA: fascetto, tirso o racemo.
FIORI: ermafroditi, zigomorfi, tetraciclici e pentameri.
CALICE: 5 sepali fusi alla base.
COROLLA: bilabiata per la fusione quasi completa dei 5 petali
ANDROCEO: 2-4 stami, generalmente didinami.
GINECEO: ovario supero bicarpellare sincarpico.
FRUTTO: schizocarpo composto da 4 acheni o nucule

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita, ma con centro di diversità nel bacino del Mediterraneo

- DI INTERESSE ALIMENTARE E INDUSTRIALE**
Hyssopus (Issopo)
Lavandula (Lavanda)
Melissa (Melissa)
Mentha (Menta)
Nepeta (Nepitella)
Ocimum (Basilico)
Origanum (Origano, maggiorana)
Salvia (Salvia, rosmarino, sclarea)
Satureja (Santoreggia)
Teucrium (Camedrio)
Thymus (Timo)
Tectona (Teak)

USI
Alimentare (Salvia, rosmarino, basilico, santoreggia, timo, origano, maggiorana, nepitella...); **liquoreria** (menta, polio); **profumeria** (issopo, sclarea, lavanda); **farmacia** (lavanda, menta, melissa...); **legname** (teak); **ornamentali**.

Hyssopus officinalis L.



Lavandula angustifolia Mill.



Melissa officinalis L.



Mentha x piperita L.



Nepeta nepetella L.



Ocimum basilicum L.



Origanum majorana L.



Origanum vulgare L.



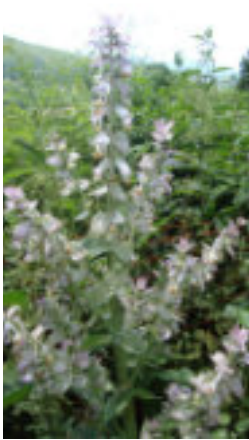
Salvia officinalis L.



Salvia rosmarinus Spenn.



Salvia sclarea L.



Satureja hortensis L.



Teucrium polium L.



Thymus vulgaris L.



Tectona grandis L.f.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Acanthoprasium (Cimiciotta)
- Ajuga (Bugula)
- Ballota (Cimiciotta)
- Betonica (Betonica)
- Caryopteris (Cariopteride)
- Chaiturus (Cardiaca)
- Clerodendrum (Clerodendro)
- Clinopodium (Clinopodio)
- Coleus (Coleo)
- Dracocephalum (Melissa)
- Elsholtzia (Elscholtzia)
- Galeopsis (Canapetta)
- Glechoma (Ellera)
- Horminum (Ormino)
- Lamium (Falsa ortica)
- Leonorus (Cardiaca)
- Lycopus (Erba sega)
- Marrubium (Marrubio)
- Melittis (Erba limona)
- Micromeria (Issopo)
- Moluccella (Melissa)
- Perilla (Basilico)
- Phlomis (Salvione)
- Physostegia (Pianta obbediente)
- Prunella (Prunella)
- Pseudodictamnus (Cimiciotta)
- Scutellaria (Scutellaria)
- Stachys (Stregona)
- Thymbra (Timo)
- Vitex (Lagano)
- Ziziphora (Cinopodio)

CURIOSITÀ

In passato si chiamavano **Labiato**, per la tipica forma del fiore.

Acanthoprasium frutescens (L.) Spenn.



Ajuga reptans L.



Ballota nigra L.



Betonica alopecuros L.



Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.



Leonurus cardiaca L.



Glechoma hederacea L.



Lycopus europaeus L.



Horminum pyrenaicum L.



Marrubium alysson L.



Lamium album L.



Melittis melissophyllum L.



Caryopteris x clandonensis A. Simmonds ex C.H. Curtis



Chaiturus marrubiastrum (L.) Ehrh. ex Rchb.



Clerodendrum bungei Steud.



Micromeria cordata (Moris ex Bertol.) Moris



Moluccella spinosa L.



Perilla frutescens (L.) Britton



Phlomis fruticosa L.



Physostegia virginiana (L.) Benth.



Prunella grandiflora (L.) Scholler



Pseudodictamnus hispanicus (L.) Salmaki & Siadati



Scutellaria albida L.



Clinopodium grandiflorum (L.) K.



Coleus scutellarioides (L.) Benth.



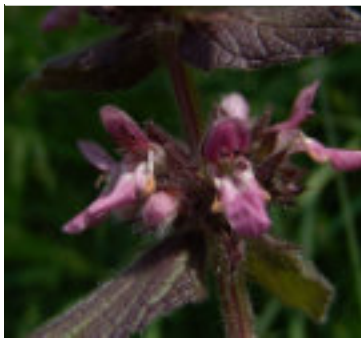
Dracocephalum austriacum L.



Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl.



Stachys alpina L.



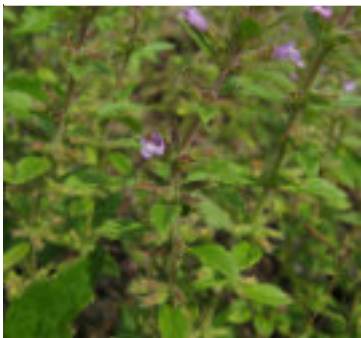
Thymbra capitata (L.) Cav.



Vitex agnus-castus L.



Ziziphora acinos (L.) Melnikov



Ajuga reptans L.

ERBA DI SAN LORENZO
Erbacea perenne
Camefito/Emicriptofito

Dimensioni: 10-20 cm
Radice: fascicolata con stoloni
Fusto epigeo: stelo florale eretto, quadrangolare, semplice, spesso glabro alla base, ma peloso sulle due facce opposte in alto, a volte sfumato di porpora o violetto.
Foglie: basali in rosetta, ovali-spatolate, intere o crenate, lucide. Lungo picciolo.
Infiorescenza: verticillastri ascellari
Fiori: bratteati, calice peloso, corolla bilabiata con labbro superiore piccolissimo o assente e l'inferiore trilobo, con lobo mediano più grande. Ovario supero quadriloculare.
Frutto: tetrachenio

Usi: commestibile o non commestibile. Usata in cosmesi. In cucina i getti giovani possono essere consumati in insalata.



Lamiaceae

Origanum vulgare L.

Lamiaceae

ORIGANO
Cespugliosa perenne
Emicriptofito

Dimensioni: 20-60 cm
Radice: rizoma legnoso, ramificato e strisciante
Fusto epigeo: spesso sdraiato nella parte basale, poi eretto, con sezione quadrangolare, ramificato in alto, di colore rossastro e ricoperto da una fitta peluria patente.
Foglie: opposte, ovali-allungate, con breve picciolo, pelose, spesso con margine intero.
Infiorescenza: capolino terminale
Fiori: calice simmetrico, diviso in 5 denti, tubuloso campanulato; corolla con labbro superiore smarginato e inferiore più lungo.
Frutto: tetrachenio.

Usi: commestibile o non commestibile. Fortemente aromatica, usata in cucina, nell'industria alimentare e cosmetica. Pianta mellifera.



Herbarium Mosti

Ajuga reptans L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
18 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Origanum vulgare L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Muro di sassi
27 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Prunella laciniata (L.) L.

PRUNELLA GIALLA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 10-25 cm
Radice: breve, stolonifera, con base legnosa.
Fusto epigeo: ascendente, semplice, pubescente per peli bianchi, specialmente in alto.
Foglie: opposte, picciolate, le basali intere con lamina lanceolata, le cauline da laciniate a pennatopartite e dentate; tutte più o meno pelose.
Infiorescenza: verticillastri formanti spicasteri cilindrici e compatti
Fiori: ermafroditi, zigomorfi, tetraciclici, pedicellati. Calice gamosepalo, bilabiato; corolla gamopetala; 4 stami didinami. Ovario supero
Frutto: tetrachenio schizocarpico

Usi: Olyocinale



Herbarium Mosti

Prunella laciniata (L.) L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
27 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Lamiaceae Teucrium montanum L.

CAMEDRIO MONTANO
Cespugliosa perenne
Camefita

Dimensioni: 8-15 cm
Fusto epigeo: grosso, legnoso, ramificato alla base, prostrato poi eretto.
Foglie: piccole, persistenti, eretto-patenti, intere, opposte, coriacee, pubescenti, lanceolate, aguzze, acuminate e mucronate, ristrette alla base. Sessili o brevemente picciolate.
Infiorescenza: capolino terminale emisferico, corimboso e paucifloro.
Fiori: calice tubolare-campanulato verde o verde-rossastro, con 5 denti; corolla unilabiata.
Frutto: tetrachenio

Usi: Olyocinale



Herbarium Mosti

Teucrium montanum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio roccioso
20 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Lamiaceae

Assonante con il celtico **lauer** sempreverde e con il sanscrito **daru** albero, nome latino del lauro o alloro, pianta sacra ad Apollo.

Piante arboree e arbustive. Aromatiche, per lo più sempreverdi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, intere, coriacee, ricche di oli essenziali.
INFIORESCENZA: cima
FIORI: verdi o bianchi
PERIGONIO: caduco, tetrapartito
ANDROCEO: 8-12 stami
FRUTTO: bacca o drupa.

DISTRIBUZIONE
Fascia tropicale, Mediterraneo.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Camphora (Canfora)
Laurus (Alloro)
Persea (Avocado)

USI
Le specie più note sono l’**alloro**, la **canfora**, la **cannella**, il **sassofrasso** e l’**avocado**.

Camphora glandulifera (Wall.) Nees



Laurus nobilis L.



Persea americana Mill.



Dal genere Lentibularia, ora soppresso, la cui etimologia (incerta) deriva dalla parola "**lenticolare**" che di solito si riferisce alle vesciche a forma di lenticchia di alcune piante del genere.

Piante annuali o perenni; terrestri, epifite, acquatiche. In prevalenza **carnivore**

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, verticillate o spiralate.
INFIORESCENZE: racemi
FIORI: bratteati e pedicellati; ermafroditi, zigomorfi, tetraciclici e pentameri
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: 2 stami
GINECEO: ovario supero bicarpellare
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Terreni acquitrinosi delle regioni intertropicali e foreste pluviali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Pinguicula (Erba unta)
Utricularia (Erba vescica)

Pinguicula alpina L.



Pinguicula apuana Casper & Ansaldi



Pinguicula christinae Peruzzi & Gestri



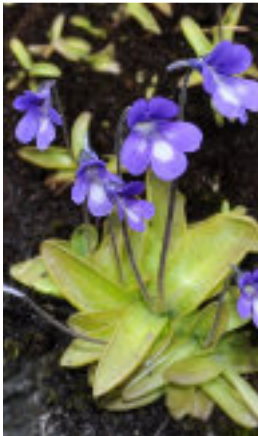
Pinguicula fiorii Tammaro & Pace



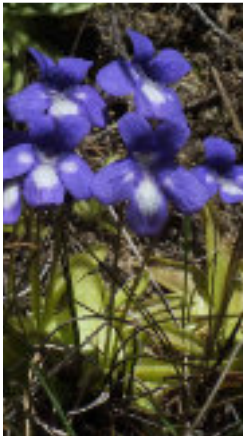
Pinguicula hirtiflora Ten.



Pinguicula leptoceras Rchb.



Pinguicula mariae Casper



Pinguicula poldinii J. Steiger & Casper



Pinguicula reichenbachiana S.



Pinguicula vallis-regiae F. Conti & Peruzzi



Pinguicula vulgaris L.



Utricularia australis R. Br.



Utricularia breonii Heer ex Koell.



Utricularia minor L.



Utricularia vulgaris L.



Da **lilium**, nome latino del giglio che deriverebbe dal nome greco **leírion**.

Piante erbacee perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: alterne, semplici, lineari parallelinervie con base guainante. Molte specie presentano solo foglie basali, altre solo cauline
FIORI: attinomorfi, evidenti, ermafroditi.
PERIGONIO: 6 tepali petaloidi biseriali (disposti su 2 file), dialipetali
ANDROCEO: 6 stami
GINECEO: 3 carpelli fusi in un ovario supero
FRUTTO: capsula o bacca

DISTRIBUZIONE
Regioni temperate

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Erythronium (Dente di cane)
Fritillaria (Meleagride)
Gagea (Cipollaccio)
Lilium (Giglio)
Tulipa (Tulipano)

USI
Importanti piante **ornamentali** (giglio, tulipano)

Erythronium dens-canis L.



Fritillaria burnatii (Planch.) Backh. & B. f.



Gagea foliosa (C. Presl) Schult. & Schult. f.



Lilium bulbiferum L. subsp. bulbiferum



Tulipa agenensis Redouté



Dal greco **línon** (divenuto linum in latino): lino.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, sessili o brevemente picciolate
FIORI: ermafroditi, attinomorfi
CALICE: 4-5 sepali persistenti
COROLLA: 4-5 petali caduchi
ANDROCEO: 4-5 stami
GINECEO: ovario libero
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Linum (Lino)

USI
Il **Linum usitatissimum** (lino comune) è coltivato per i **semi** e per la **fibra**. Dalle varie parti della pianta si ricavano **tessuti**, **medicinali**, **carta**, **cordame**. Dai semi si ottiene **farina** e **olio**. È usato anche nell'**industria cosmetica** e come **ornamentale**.

Linum alpinum Jacq.



Linum usitatissimum L.



LINO MONTANO

Suffruticosa perenne
Camefita

Dimensioni: 20-40 cm

Radice: fittone

Fusto epigeo: legnoso alla base, ascendente, liscio, ramificato in alto.

Foglie: piccole, alterne, semplici, glabre, lineari-aghiformi, addensate nella parte bassa dei fusti sterili. Più rade nei fusti fertili.

Infiorescenza: corimbo

Fiori: ermafroditi, attinomorfi e pentameri. Calice di 5 sepali; corolla con 5 petali caduchi. Ovario supero, sincarpico.

Frutto: capsula deiscente.



Herbarium Mosti

Linum tenuifolium L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Prato incolto

20 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **lýthron** sangue rappreso, opinabile riferimento al colore dei fiori.

Erbacee, arbustive, arboree, alcune acquatiche.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: intere, opposte, verticillate o alterne

INFIORESCENZE: varie

FIORI: ermafroditi, regolari o irregolari

CALICE: persistente, tubuloso o campanulato

COROLLA: 4-6 petali caduchi, qualche volta nulli

ANDROCEO: 2-12 stami

GINECEO: ovario libero

FRUTTO: capsula, **balausta** (melograno)

DISTRIBUZIONE

Clima temperato-caldo e tropicale, ma anche nelle regioni a clima temperato freddo

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Ammannia (Ammannia)

Cuphea (Cupea)

Lagerstroemia (Lagerstroemia)

Lythrum (Salcerella)

Middendorfia (Salcerella)

Peplis (Salcerella)

Punica (Melograno)

Rotala (Rotala)

Trapa (Castagna d'acqua)

USI

Lagerstroemia fornisce un **legno** robusto e flessibile, oltre ad essere apprezzata come **ornamentale** e come mellifera. Punica è il **melograno**.

Ammannia coccinea Rottb.



Ammannia robusta Heer & Regel



Ammannia verticillata (Ard.) Lam.



Cuphea hyssopifolia Kunth



Lagerstroemia indica L.



Lythrum hyssopifolia L.



Lythrum junceum Banks & Sol.



Lythrum salicaria L.



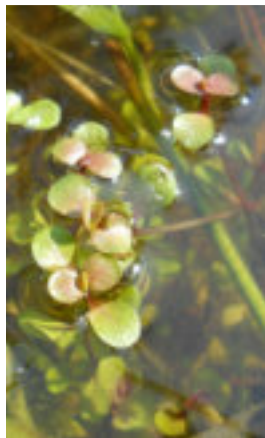
Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng.



Middendorfia borystenica (S.) T.



Peplis portula L.



Punica granatum L.



Rotala ramosior (L.) Koehne



Trapa natans L.



Genere dedicato da Linneo a Pierre **Magnol** (1638-1715) medico e botanico francese.

Piante arboree e arbustive, sempreverdi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, alterne, spiralate, picciolate, con margine intero. Grandi, coriacee e munite di grandi stipole decidue.
FIORI: terminali, solitari, solitamente ermafroditi; attinomorfi
PERIGONIO: tepali disposti a spirale
ANDROCEO: numerosi elementi liberi
GINECEO: due ovuli
FRUTTO: follicoli legnosi o samare, simili a pigne

DISTRIBUZIONE
La maggior parte delle specie vive nella fascia subtropicale

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Liriodendron (Liriodendro)
Magnolia (Magnolia)

USI
Piante **ornamentali**

CURIOSITÀ
Questa famiglia mostra parecchi caratteri primitivi, tanto che per molti anni si è ritenuto fossero state le prima Angiosperme apparse sulla terra.

Liriodendron tulipifera L.



Magnolia grandiflora L.



Magnolia kobus DC.



Da **malva**, malva in latino classico (Cicerone), o da quello greco **malákhe**, assonante con **malásso** rammollire per la sua azione emolliente, benevola.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: spiralate e stipolate
FIORI: ermafroditi, attinomorfi.
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: numerosi stami saldati per i filamenti
GINECEO: da 5 a molti carpelli; ovario supero
FRUTTO: poliachenio o capsula.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite in zone temperate.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Abutilon (Cencio)
Alcea (Malvone)
Althaea (Altea)
Anisodonteia (Malva)
Brachychiton (Albero fiamma)
Ceiba (Ceiba)
Firmiana (Parasole)
Gossypium (Cotone)
Hibiscus (Ibisco)
Lagunaria (Lagunaria)
Malope (Malobe)
Malva (Malva)
Sida (Sida)
Tilia (Tiglio)

USI
Della famiglia fanno parte di grande interesse commerciale come **fibre tessili** (cotone, iuta), **ornamentali** (ibisco) e **alimentari** (gombo, carcadé).

Abutilon theophrasti Medik.



Anisodonteia x hypomadaia (Sprague) D.M. Bates



Firmiana simplex (L.) W. Wight



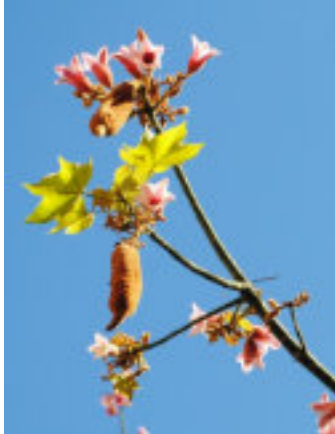
Malope malacoides L.



Alcea biennis Winterl



Brachychiton discolor F. Muell.



Gossypium hirsutum L.



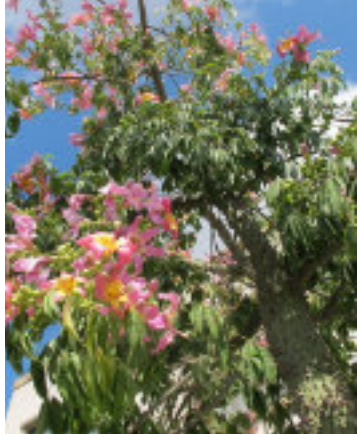
Malva sylvestris L.



Althaea cannabina L.



Ceiba speciosa (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Ravenna



Hibiscus pentacarpos L.Lagunaria patersonia (Andrews) G. Don



Tilia americana L.



MALVA SELVATICA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 60 cm
Radice: fittonante, lunga e carnosa.
Fusto epigeo: robusto, striato, ispido, molto ramificato, legnoso alla base.
Foglie: basali in rosetta, palmato-lobate; cauline stipolate, profondamente divise, alterne, con lamina fogliare pubescente, pentalobate, palminervie a margine crenato.
Fiori: solitari o raggruppati; calicetto costituito da piccole brattee; calice a 5 sepal; corolla a 5 petali bilobati.
Frutto: poliachenio circolare.

Usi: commestibile o tossica.
Foglie e getti giovani usati come insalata o cotti. Ingrediente per la farcia di ravioli, polpette e per frittate. I fiori possono essere fritti in pastella.
Largo uso nell'industria cosmetica (dentifrici, creme, saponette...)
Pianta mellifera.



Herbarium Mosti

Malva sylvestris L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
29 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **morus**, nome latino del gelso.

Soprattutto alberi e arbusti, poche specie erbacee e lianose.

Presenza di **tubi laticiferi**.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: spirali con stipole concresciute.
INFIORESCENZA: capolino o spiga
FIORI: unisessuali (spesso su piante dioiche). Attinomorfi, con perigonio semplice e sepaloido.
ANDROCEO: stami in numero variabile
GINECEO: bicarpellare; ovario solitamente supero
FRUTTO: infruttescenza carnosa (**siconio**, **sorosio**)

DISTRIBUZIONE
Zone tropicali e sub-tropicali; in misura minore zone temperate.

FLORA ITALIANA SPONTANEA
Broussonetia (Gelso da carta)
Ficus (Fico)
Maclura (Maclura)
Morus (Gelso)

USI
L'**albero del pane** (Artocarpus), il **fico** (Ficus) e il **gelso** (Morus) producono frutti commestibili. Il gelso è usato per l'allevamento del **baco da seta**. Piante **ornamentali**.

Broussonetia papyrifera (L.) Vent.



Ficus pumila L.



Morus alba L.



Ficus carica L.



Ficus rubiginosa Desf. ex Vent.



Morus indica L.



Ficus elastica Roxb. ex Hornem.



Ficus watkinsiana F.M. Bailey



Morus kagayamae Koidz.



Ficus microcarpa L. f.



Maclura pomifera (Raf.) C.K. Schneid.



Morus nigra L.



CAPRIFICO
Arboreo caducifoglio
Fanerofita

Dimensioni: 3-10 metri
Radice: espansa
Fusto epigeo: breve e contorto, rami numerosi, fragili
Foglie: alterne, palmato-lobate, picciolate. Eterofillia per età e tra le varietà
Infiorescenza: siconio, involucro cavo con pedicello e apertura apicale (ostiole). Il caprifico (fico maschio o selvatico) vive in simbiosi con Blastophaga psenes, insetto impollinatore che vive all'interno dell'infruttescenza.
Fiori: nel caprifico l'infruttescenza ha fiori maschili presso l'ostiole, mentre i fiori femminili (ovari) al fondo, sono trasformati in galle per l'alloggio dell'insetto impollinatore.
Frutto: gli acheni contenuti nel siconio. I fichi non sono commestibili nel caprifico (asciutti, stopposi non dolci). Il fico fruttifica tre volte l'anno, in concomitanza con le tre generazioni del Blastophaga psenes (fioroni, forniti, cimaruioli).

Usi: commestibile o **oleosinapico** (Nel caso del fico "femmina") I fichi sono consumati freschi o essiccati. Il lattice contenuto nei rametti veniva usato, un tempo, per cagliare il latte.



Herbarium Mosti
Ficus carica L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Bordo strada
4 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dall'arabo **moz** o **moza** banano, latinizzato dai botanici in Musa.

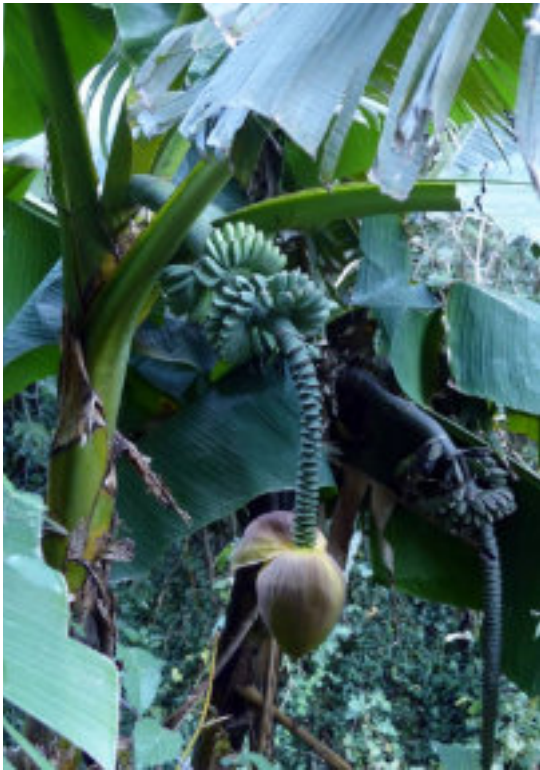
Erbacee, arbustive, dall'aspetto di piccoli alberi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: grandi, semplici, divise in lamina e picciolo.
INFIORESCENZA: terminale
FIORI: zigomorfi, unisessuali.
ANDROCEO: 5 stami
FRUTTO: bacca allungata

DISTRIBUZIONE
Zone tropicali e sub tropicali

FLORA ITALIANA SPONTANEA
Musa (Banano)

Musa basjoo Siebold & Zucc. ex linuma



Dal greco **mýrtos** mirto.

Piante legnose, sempreverdi, ricche di oli aromatici.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: semplici, persistenti, a margine intero

FIORI: regolari

CALICE: 4-5 sepali, dimensioni ridotte

COROLLA: 4-5 petali, dimensioni ridotte

ANDROCEO: moltissimi stami

FRUTTO: capsula, noce o bacca

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Acca (Acca)

Eucalyptus (Eucalipto)

Myrtus (Mirto)

USI

Le Myrtaceae comprendono piante di grande importanza **ecologica** ed economica (**mirto**, **chiodi di garofano**, **Feijoa**, **eucalipto**).

Diverse specie sono coltivate per uso **ornamentale**.

Acca sellowiana (O. Berg) Burret



Eucalyptus globulus Labill.

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.



Eucalyptus gomphocephala DC.



Eucalyptus rudis Endl.



Myrtus communis L.



MIRTO

Arbusto sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: fino a 5 metri

Fusto epigeo: lignificato e ramificato fin dalla base, rami opposti, ramuli angolosi. **Foglie:** coriacee, semplici, opposte o verticillate, sessili; lamina lanceolata o ellittica, margine intero.

Fiori: bianchi, profumati, solitari o appaiati all'ascella delle foglie, lungamente pedunculati. Calice a 5 sepali, corolla a 5 petali, stami molto numerosi

Frutto: bacca

Usi: commestibile o noce.

L'intera pianta contiene oli essenziali e sostanze aromatiche.

Olio ed essenza estratta dai fiori impiegate in profumeria (saponi e cosmetici).

In cucina le foglie possono essere usate per insaporire i piatti di carne e pesce, per aromatizzare insaccati e olive.

I frutti sono usati per produrre liquori, per aromatizzare l'acquavite e per sostituire spezie come il pepe.

Buona legna da ardere e ottimo carbone.

Anche pianta ornamentale.



Herbarium Mosti

Myrtus communis L.

Marina di Massa (MS) - 5 m s.l.m

Parco

5 agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **nyx**, **nyctos** notte e da **ginomai/gignomai** nascere: che fiorisce di notte.

Erbe perenni, arbusti o liane.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, opposte, intere
INFIORESCENZE: cime ascellari
FIORI: involucro di 5 brattee.
ANDROCEO: 5 stami

DISTRIBUZIONE
Zone tropicali e temperate

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Boerhavia (Boeravia)
Bougainvillea (Buganvillea)
Mirabilis (Bella di notte)

USI
Piante **ornamentali**.

Boerhavia coccinea Mill.



Bougainvillea spectabilis Willd.



Mirabilis jalapa L.



Mirabilis longiflora L.



Mirabilis nyctaginea (Michx.) MacMill.



Dal greco **élaia**, albero dell'olivo.

Arbustivo o arboreo; raramente erbaceo.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: cauline opposte, sempreverdi o decidue, picciolate. Lamina semplice. Bordi interi o dentati. Membranose o coriacee
INFIORESCENZE: cima, racemo, o panicolo,
FIORI: regolari
CALICE: gamosepalo, campanulato, a 4-5 denti; di rado quasi nullo
COROLLA: gamopetala, glabra, a 4 divisioni
ANDROCEO: 2 stami
GINECEO: ovario supero, bicarpellare, sincarpico; stimma bifido
FRUTTO: drupa, capsula, samara.

DISTRIBUZIONE
Regioni temperate e sub-tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Chrysojasminum (Gelsomino)
Forsythia (Forsizia)
Fraxinus (Frassino)
Jasminum (Gelsomino)
Ligustrum (Ligustro)
Olea (Olivo)
Phillyrea (Ilatro)
Syringa (Serenella)

USI
L'olivo ha grande imporanza alimentare (**olive e olio**); marginalmente usato anche per il suo **legno**. Il frassino è usato nell'industria alimentare (**manna**). Molte usate a scopo **ornamentale** e in **profumeria**.

Fonte: antropocene

Chrysojasminum fruticans (L.) Banfi



Jasminum mesnyi Hance



Phillyrea angustifolia L.



Forsythia intermedia Zabel



Ligustrum japonicum Thunb.



Syringa vulgaris L.



Fraxinus ornus L.



Olea europaea L.



OLIVO
Albero sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: 10-15 metri
Radice: fittonante nei primi 3 anni, poi di tipo avventizio (apparato radicale molto esteso e superficiale)
Fusto epigeo: inizialmente cilindrico ed eretto, con l'età si espande alla base in modo irregolare, sinuoso e nodoso, spesso cavo.
Foglie: chioma densa, grigio-argentea. Semplici, opposte, coriacee, lanceolate, brevemente picciolate, acuminate all'apice; margine intero. Pagina superiore opaca, inferiore chiara.
Infiorescenza: pannocchia ascellare breve e rada (**mignola**).
Fiori: ermafroditi; calice persistente a 4 denti, corolla imbutiforme con 4 petali saldati tra di loro alla base. Ovario supero.
Frutto: drupa.

Usi: commestibile olyoniale.
L'olio extravergine è spremuto a freddo, senza solventi chimici. Ha bassa acidità. L'oliva è l'unico frutto da cui si estrae l'olio (gli altri oli si estraggono dai semi).
Importante ingrediente in cucina.
Usato nell'industria cosmetica.
Legno durissimo impiegato in lavori di ebanisteria; molto pregiato come combustibile.



Herbarium Mosti

Olea europaea L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Prato incolto
22 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **óinos** vino e da **thér** selvatico: perché se ne cercava la radice per insaporire il vino.

Habitus prevalentemente arbustivo o erbaceo (raramente arboreo).

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: opposte o spiralate, semplici e di forma lanceolata.
INFIORESCENZE: racemi
FIORI: ermafroditi.
CALICE: 4 sepali
COROLLA: 4 petali
ANDROCEO: 8 stami
GINECEO: ovario infero, tetracarpellare
FRUTTO: drupa, bacca o capsula

DISTRIBUZIONE
Europa, Asia, Africa e Nordamerica

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Chamaenerion (Garofanino)
Circaea (Erba maga)
Epilobium (Garofanino)
Ludwigia (Porracchia)
Oenothera (Enagra)

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.



Circaea alpina L.



Epilobium hirsutum L.



Ludwigia hexapetala (Hook. & Arn.) Zardini, H.Y. Gu & P.H. Raven



Oenothera sesitensis Soldano



GAROFANINO D'ACQUA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 50-180 cm
Radice: rizoma stolonifero
Fusto epigeo: eretto, rigido, ramificato nella metà superiore, leggermente tetragono alla base, arrotondato in alto, dove è ricoperto di peli patenti e appressati; glabrescente nella parte inferiore.
Foglie: leggermente vellutate per peli semplici e ghiandolosi, quasi glabre, oblungo-lanceolate; margine irregolare dentellato e punta acuta; sessili le superiori alterne e semiamplessicauli, le inferiori opposte e decorrenti.
Infiorescenza: grappolo
Fiori: ermafroditi, profumati, rosa porpora, peduncolati; calice imbutiforme con sepalì verdi; corolla con 4 petali bilobati; 8 stami eretti, stigma tetralobato a croce, prima eretto, poi ricurvo.
Frutto: capsula pubescente

Usi: Olyon-cinle. Pianta mellifera. Un tempo i ciulvor-pelas dei suoi semi venivano usati per fare gli stoppini delle lanterne.



Herbarium Mosti
Epilobium hirsutum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Muretto
2 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **órchis** testicolo: per la caratteristica forma dei rizotuberi.

Piante erbacee perenni. Alcune autotrofe per mezzo di **radici aeree**, altre **saprofite** (assimilano sostanze da organismi in decomposizione).

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: intere, guainanti, talvolta carnose. Alterne, raramente opposte.
INFIORESCENZE: racemi o spighe
FIORI: tipica struttura alata, ermafroditi
PERIGONIO: 6 pezzi, 3 esterni, 3 interni di cui 2 laterali simili, il terzo, più grande e spesso, speronato (**labello**).
ANDROCEO: stami connati con lo stilo in una colonnetta (**ginostemio**), talora prolungata in un beccuccio (**rostello**)
GINECEO: ovario infero
FRUTTO: siliqua

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite. Zone tropicali o sub-tropicali, ma anche zone temperate e fredde.

- FLORA SPONTANEA ITALIANA**
Anacamptis (Orchide)
Barlia (Barlia)
Bletilla (Bletilla)
Cephalanthera (Cefalantera)
Chamorchis (Gramignola)
Coeloglossum (Celoglosso)
Corallorhiza (Coralloriza)
Cypripedium (Pianelle)
Dactylorhiza (Orchide)
Epipactis (Elleborine)
Epipogium (Epipogio)
Gennaria (Gennaria)
Goodyera (Godiera)
Gymnadenia (Manina)
Herminium (Orchide)
Himantoglossum (Barbone)
Limodorum (Fior di legna)
Liparis (Liparide)
Malaxis (Microstile)
Neotinea (Orchide)
Neottia (Neottia)
Nigritella (Nigritella)
Ophrys (Ofride)
Orchis (Orchide)
Platanthera (Platantera)
Pseudorchis (Orchide)
Serapias (Serapide)
Serapicamptis (Orchide)
Spiranthes (Viticcini)
Traunsteinera (Orchide)

Anacamptis berica D. Doro



Barlia robertiana (Loisel.) Greuter



Bletilla striata (Thunb.) Rchb. f.



Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce



Chamorchis alpina (L.) Rich.



Coeloglossum viride (L.) Hartm.



Corallorhiza trifida Châtel.



Cypripedium calceolus L.



Dactylorhiza elata subsp. sesquipedalis (Willd.) Soó



Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser



ORCHIDACEAE - Asparagales

Monocotiledoni

OROBANCHACEAE - Lamiales

Eudicotiledoni

Epipogium aphyllum Sw.



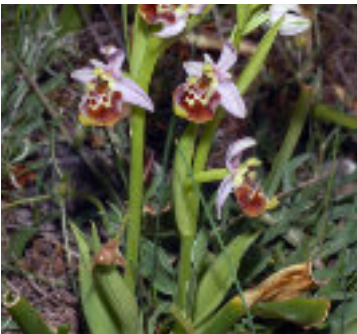
Herminium monorchis (L.) R. Br.



Malaxis monophyllos (L.) Sw.



Ophrys annae Devillers-Tersch. & Devillers



Serapias cordigera L.



Gennaria diphylla (Link) Parl.



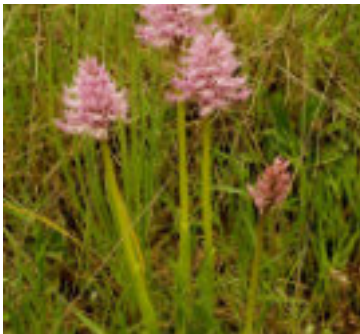
Himantoglossum adriaticum H. Baumann



Neotinea maculata (Desf.) Stearn



Orchis italica Poir.



Serapicamptis x barlae (K. Richt.) J.M.H. Shaw



Goodyera repens (L.) R. Br.



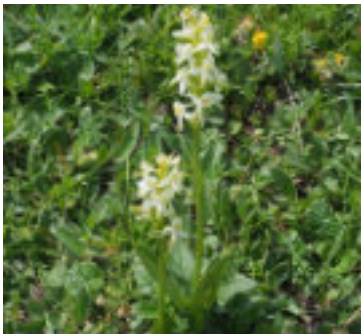
Limodorum abortivum (L.) Sw.



Neottia nidus-avis (L.) Rich.



Platanthera bifolia (L.) Rich.



Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.



Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.



Liparis nemoralis (P, D, F, Bruna & Regattin) Bartolucci & Galasso



Nigritella buschmanniae Teppner & Ster



Pseudorchis albida (L.) Á. Löve & D. Löve



Traunsteinera globosa (L.) Rchb.



Dal greco **orobos** legume e da **anchō** strozzare, strangolare: perché le piante di questo genere parassitano diverse Fabaceae.

Erbe o arbusti. Piante parassite.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: scarse e ridotte a squame, altrimenti normali e alterne o spiralate

INFIORESCENZA: spiga o racemo

FIORI: ermafroditi, zigomorfi, tetraciclici e pentameri

CALICE: gamosepalo a 3 o 5 parti.

COROLLA: personata, simpetala.

ANDROCEO: 4 stami didinami

GINECEO: ovario supero bicarpellare

FRUTTO: capsula, drupa o bacca.

DISTRIBUZIONE

Cosmopolite.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Bartsia (Bartsia)

Bellardia (Perlina)

Euphrasia (Eufrasia)

Lathraea (Latrea)

Melampyrum (Spigarola)

Odontites (Perlina)

Orobanche (Succiamele)

Parentucellia (Perlina)

Pedicularis (Pedicolare)

Phelipanche (Succiamele)

Rhinanthus (Cresta di gallo)

Tozzia (Tozzia)

Bartsia alpina L.



Melampyrum arvense L.



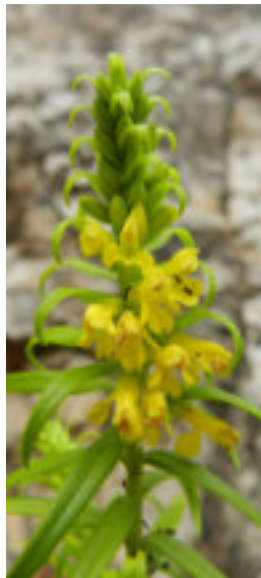
Pedicularis aspleniifolia Flörke ex Willd.



Bellardia trixago (L.) All.



Odontites bocconeii (Guss.) Walp.



Phelipanche lavandulacea (Rchb.) P.



Euphrasia alpina Lam.



Orobanche alsatica Kirschl.



Rhinanthus apuanus Soldano



Lathraea squamaria L.



Parentucellia latifolia (L.) Caruel



Tozzia alpina L.



SUCCIAMELE MINORE
Erbacea annua, parassita
Terofita

Dimensioni: 10-60 cm
Radice: fascicolata, trasformata in **austore** che parassitizza l'apparato radicale delle piante ospiti
Fusto epigeo: cilindrico, scanalato, ingrossato alla base.
Foglie: lanceolate o più o meno triangolari.
Infiorescenza: spiga interrotta alla base e troncata in alto.
Fiori: ermafroditi, zigomorfi, simpetali, pentameri; calice a 4 sepali saldati a 2 a 2 e 1 brattea; corolla più o meno pelosa.
Frutto: capsula loculicida



Fonte: acta plantarum

Herbarium Mosti

Orobanche minor Sm.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto, ombreggiato
21 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **oxýs** acido e da **hals** sale: per il sapore acidulo delle foglie.

Piante erbacee, arbusti e piccoli alberi.

Caratteristico gusto acidulo dovuto alla presenza di acido ossalico.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: trifoliate, alterne, picciolate. Carnose nelle specie a fotosintesi CAM
FIORI: ermafroditi, attinomorfi, pentameri.
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: molti stami
GINECEO: ovario supero; 5 carpelli
FRUTTO: capsula o bacca

DISTRIBUZIONE
Zone temperate e tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Oxails (Acetosella)

USI
Sono usate come **piante ornamentali**.

Oxalis acetosella L.



Oxalis debilis Kunth



Oxalis purpurata Jacq.



Oxalis articulata Savigny



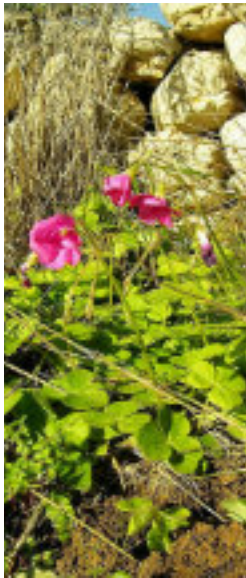
Oxalis dillenii Jacq.



Oxalis purpurea L.



Oxalis bowiei W.T. Aiton ex G. Don



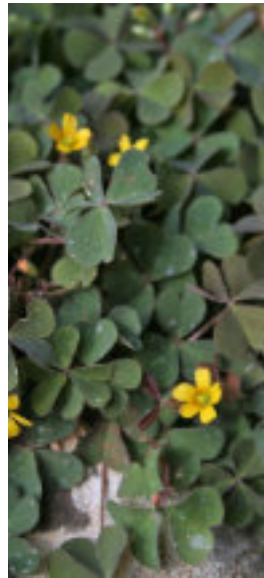
Oxalis latifolia Kunth



Oxalis stricta L.



Oxalis corniculata L.



Oxalis pes-caprae L.



Oxalis tetraphylla Cav.



Oxalis violacea L.



Dal greco **paionía** datogli da Teofrasto in onore di Peone, il mitico medico degli dei greci che fu mutato in fiore da Plutone.

Piante perenni a portamento erbaceo o arbustivo.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: caduche.
FIORI: grandi e molto colorati
ANDROCEO: stami numerosi

DISTRIBUZIONE
Emisfero boreale

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Paeonia (Peonia)

USI
Piante **ornamentali**

Paeonia mascula (L.) Mill.



Paeonia morisii Cesca, Bernardo & N.G. Passal.



Paeonia officinalis L.



Paeonia peregrina Mill.



Paeonia sandrae Camarda



Paeonia suffruticosa Andrews



Alcune, dall'arabo **papámbele** e al sanscrito **papavara**: succo pernicioso.

Piante erbacee, raramente lianose, arbustive e arboree.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: distanziate e frastagliate
FIORI: ermafroditi, attinomorfi
CALICE: 2 sepali
COROLLA: 4 petali liberi
ANDROCEO: 2 o più stami
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Regioni temperate e sub-tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Chelidonium (Erba dei porri)
Corydalis (Colombina)
Eschscholzia (Eschscholzia)
Fumaria (Fumaria)
Glaucium (Papavero)
Hypecoum (Cornacchina)
Lamprocapnos (Cuore)
Papaver (Papavero)
Pseudofumaria (Colombina)
Roemeria (Roemeria)

Chelidonium majus L.



Corydalis intermedia (L.) Mérat



Eschscholzia californica Cham.



Fumaria agraria Lag.



Glaucium corniculatum (L.) Rudolph



Hypecoum imberbe Sm.



Lamprocapnos spectabilis (L.) F.



Papaver argemone L.



Pseudofumaria lutea (L.) Borkh.



Roemeria hybrida (L.) DC.



FUMARIA BIANCA

Erbacea annua
Terofita

Dimensioni: fino a 1 metro.

Fusto epigeo: lievemente scanalato, ramificato; si arrotola per sostenersi alle piante vicine.

Foglie: basali in rosetta; cauline alterne, bipennatosette a segmenti inciso-lobati.

Infiorescenza: racemi

Fiori: ermafroditi, bilabiati con sperone, a forma tubolare, pedunculati. Corolla con 4 petali

Frutto: capsula liscia

Usi: Olio di semi è tossico
Pianta tintoria.



Herbarium Mosti

Fumaria capreolata L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Prato incolto

25 maggio 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal latino **passio**, passione e **flos**, fiore, attribuito per la somiglianza di alcune parti della pianta con i simboli religiosi della **passione di Gesù**: i viticci alla frusta con cui venne flagellato, i tre stili ai chiodi, gli stami al martello, la raggiera corollina alla corona di spine.

Portamento rampicante e lianoso, arbusti e alberelli.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne

FIORI: ermafroditi, ascellari e solitari. Bratteati.

CALICE: 5 sepali

COROLLA: 5 petali, talvolta assenti

ANDROCEO: 5 stami

GINECEO: 3 stili

FRUTTO: bacca

DISTRIBUZIONE

Originarie dell'America, sono presenti anche in Europa, Asia e Australia

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Passiflora (Passiflora)

USI

Pianta **ornamentale**. Consumo dei frutti (**maracuja**)

Passiflora caerulea L.



Passiflora morifolia Mast.



Potrebbe derivare dal nome greco-latino "**Phyrama**" per un non meglio identificato composto della resina di un albero nord-africano.

Sono piante erbacee perenni, talvolta sul tipo di arbustive. Anche specie acquatiche.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: verticillate, alterne, picciolate o sessili. Lamina ovata con margini dentati. Apice acuminato.

INFIORESCENZA: racemo.

FIORI: ermafroditi zigomorfi, tetraciclici e pentameri.

CALICE: zigomorfo, gamosepalo a forma di tubo campanulato

COROLLA: gamopetala tubulosa, fortemente bilabiata.

ANDROCEO: 4 stami didinami

GINECEO: bicarpellare sincarpico. Ovario supero.

FRUTTO: achenio, capsula o bacca.

DISTRIBUZIONE

Soprattutto climi tropicali o sub-tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Erythranthe (Mimolo)

Mazus (Mazus)

Mimulus (Mimolo)

Erythranthe guttata (DC.) G.L. Nesom



Erythranthe moschata (Douglas ex Lindl.) G.L. N.



Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis



Mimulus ringens L.



Dal greco **phyton** (pianta) e dalla radice araba **lakk** (lacca), cioè lacca vegetale per il colore del frutto maturo che, se spremuto, secerne un succo viola scuro che macchia intensamente.

Piante perenni arbustive, erbacee e arboree.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne, ovali-lanceolate e appuntite all'apice. Pagina superiore verde brillante, inferiore verde opaca.

INFIORESCENZA: grappolo

FIORI: piccoli, senza petali, generalmente bianco-verdastri

ANDROCEO: molti stami

FRUTTO: bacca carnosa

DISTRIBUZIONE

Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Phytolacca (Fitolacca)

USI

Piante **ornamentali** (ma anche infestanti).

CURIOSITÀ

Contengono diversi **composti tossici** (saponine, fitolaccatossina...)

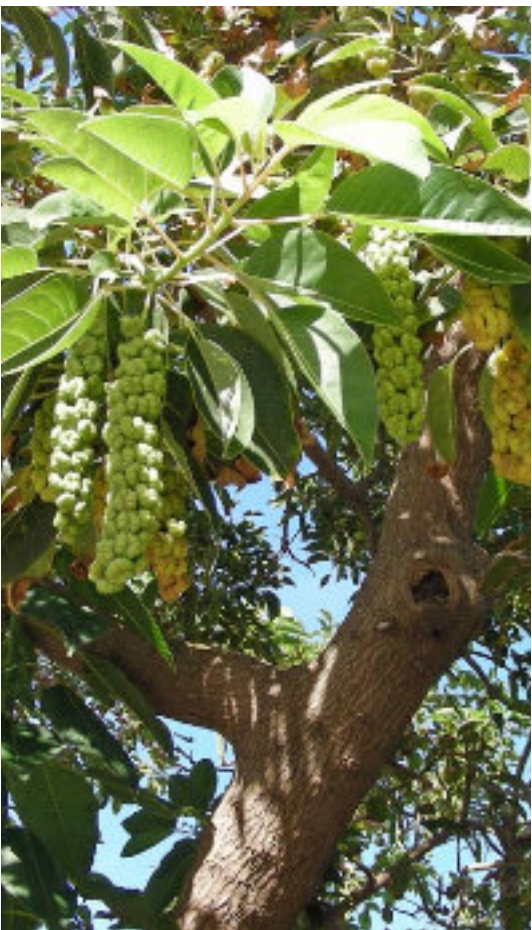
Phytolacca acinosa Roxb.



Phytolacca americana L.



Phytolacca dioica L.



Dal greco **pítta/ píssa**: pece, resina e da **sporá**: seme, per i semi immersi dentro la capsula in una sostanza vischioso-resinosa

Sono alberi, arbusti e liane.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: alterne, lucide e oblunghe
INFIORESCENZE: cime corimbiformi
FIORI: profumati, attinomorfi
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: capsula globosa

DISTRIBUZIONE
Clima da tropicale a temperato

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Pittosporum (Pittosporo)

USI
Piante **ornamentali** e **nettariifere**.

Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton



PITOSFORO
Arbusto sempreverde
Fanerofita

- Dimensioni:** 2-6 metri
Fusto epigeo: molto ramificato. Corteccia nerastra
Foglie: intere, coriacee e persistenti, spiralate o disposte in pseudovercilli all'apice dei rametti giovani; picciolate.
Infiorescenza: cima corimbiforme terminale
Fiori: attinomorfi, ermafroditi, pentameri, molto profumati. Calice con 5 sepali saldati alla base; corolla con 5 petali, saldati alla base.
Frutto: capsula globosa pubescente, legnosa e deiscente.

Usi: pianta ornamentale nettarifera



Pittosporum undulatum Vent.



Fonte: acta plantarum

Herbarium Mosti

Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Bordo strada
22 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Fonte: acta plantarum



Da **plánta**: pianta del piede: simile alla pianta del piede, riferimento alle dimensioni delle foglie della piantaggine maggiore.

Famiglia a portamento erbaceo, arbustivo (presenti anche piccoli alberi). Occasionalmente anche acquatico.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: basali e cauline; opposte; lamina intera.
INFIORESCENZE: tirsì, spighe o racemi.
FIORI: ermafroditi, tetraciclici, tetrameri.
CALICE: tubuloso, campanulato, urceolato o imbutiforme. Quasi sempre gamosepalo, da 3 a 5 sepali embricati.
COROLLA: 4-5 petali, gamopetala con forme tubolari. Presenti anche forme bilabiate con struttura zigomorfa e personata.
ANDROCEO: 4 stami didinami.
GINECEO: bicarpellare sincarpico. Ovario supero.
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite

- FLORA SPONTANEA ITALIANA**
Antirrhinum (Bocca di leone)
Callitriche (Gamberaja)
Chaenorhinum (Linajola)
Cymbalaria (Ciombolino)
Digitalis (Digitale)
Erinus (Erinus)
Globularia (Globularia)
Gratiola (Graziella)
Hippuris (Coda di cavallo)
Kickxia (Cencio)
Limnophila (Limnofila)
Linaria (Linaria)
Littorella (Littorella)
Mecardonia (Mecardonia)
Misopates (Gallinetta)
Paederota (Bonarota)
Plantago (Piantaggine)
Russelia (Russelia)
Veronica (Veronica)
Wulfenia (Wulfenia)

USI
Piante ornamentali.

Antirrhinum majus L.



Callitriche lenisulca Clavaud



Chaenorhinum rubrifolium (...)



Cymbalaria aequitriloba (Viv.) A. Chev.



Linaria alpina (L.) Mill.



Littorella uniflora (L.) Asch.



Mecardonia procumbens (Mill.) Small



Digitalis ferruginea L.



Erinus alpinus L.



Globularia incanescens Viv.



Misopates calycinum Rothm.



Paederota bonarota (L.) L.



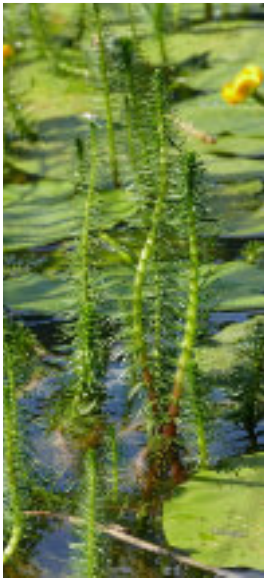
Plantago major L.



Gratiola officinalis L.



Hippuris vulgaris L.



Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) (...)



Limnophila ludoviciana Thieret



Russelia equisetiformis Schldl. & Cham.



Veronica agrestis L.



Wulfenia carinthiaca Jacq.



Antirrhinum majus L.

BOCCA DI LEONE
Cespugliosa
Camefità

Dimensioni: 50-100 cm
Fusto epigeo: eretto, semplice, glabro inferiormente, peloso-ghiandolare in alto
Foglie: lanceolate oblunghie
Infiorescenza: racemo denso
Fiori: zigomorfi gamopetali, tetrameri, calice diviso in lacinie ovali, corolla personata, colore da bianco, giallo a porpora alla fauce; ovario supero sincarpico.
Frutto: capsula

Usi: pianta ornamentale



Herbarium Mosti

Antirrhinum majus L.
Antona (MS) - 402 m s.l.m
Bordo strada
22 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Plantaginaceae



Globularia incanescens Viv.

VEDOVELLA DELLE
APUANE
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 3-12 cm
Fusto epigeo: strisciante, breve, legnoso, con piccoli rami erbacei ascendenti
Foglie: basali coriacee, glabre, arrotondate o bilobate all'apice, brevemente picciolate; cauline con lamina ovata, ellittica e lanceolata. Secrezioni calcaree sotto forma di piccolissimi cristalli bianchi puntiformi.
Infiorescenza: capolino a piumino
Fiori: pentameri, ermafroditi, zigomorfi. Calice campanulato a 5 denti; corolla simpetala, bilabiata. Ovario supero.
Frutto: achenio.

Curiosità: simbolo dell'Orto Botanico della Alpi Apuane "Pellegrini-Ansaldi"



Herbarium Mosti

Globularia incanescens Viv.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio roccioso
27 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



VERONICA OFFICINALE

Erbacea perenne
Camefito/Emicriptofito

Dimensioni: 10-50 cm
Fusto epigeo: prostrato-ascendente, radicante ai nodi.
Foglie: opposte, brevemente picciolate, ovato-ellittiche, a margine finemente dentato, pubescenti.
Infiorescenza: racemo eretto
Fiori: calice diviso in quattro lobi; corolla composta da 4 petali irregolari.
Frutto: capsula

Usi: commestibile oleyoso. Chiamata tè svizzero, perché il suo infuso veniva utilizzato in sostituzione del tè cinese, molto costoso (1600).



Herbarium Mosti

Veronica officinalis L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
22 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **platýs**: ampio, largo, per l'ampia chioma o per le grandi foglie

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: palmate a lobi.
INFIORESCENZA: capolino
FIORI: monoici, in infiorescenze unisessuali, globosi.
ANDROCEO: numerosi stami
GINECEO: ovario uniloculare
FRUTTO: capolino fruttifero costituito da molti acheni muniti di peli

DISTRIBUZIONE
Africa del Sud

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Platanus (Platano)

USI
Pianta **ornamentale**. Il **legname**, pesante e poco durevole, è usato per mobili, compensati, legna da ardere (solo in stufa)

Platanus hispanica Mill. ex Münchh.



Platanus orientalis L.



Da **plumbago**, nome latino di una pianta citata da Plinio.

Piante cespugliose perenni; alcune liane.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: semplici, alterne.
FIORI: ermafroditi, regolari, muniti solitamente di 3 bratteole.
CALICE: intero, gamosepalo, tubuloso
COROLLA: gamopetala o di 5 petali liberi
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: ovario libero
FRUTTO: otricello

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite

- FLORA SPONTANEA ITALIANA**
Armeria (Spillone)
Ceratostigma (Ceratostigma)
Goniolimon (Limonio)
Limoniastrum (Limoniastro)
Limonium (Limonio)
Plumbago (Caprinella)

USI
Coltivate come piante ornamentali.

Armeria alpina Willd.



Goniolimon tataricum subsp. italicum (Tammaro, Pignatti & Frizzi) Buzurović



Limonium cosyrense (Guss.) Kuntze



Ceratostigma plumbaginoides Bunge



Limoniastrum monopetalum (L.) Boiss.



Plumbago auriculata Lam.



Dal greco **πόα**: erba, foraggio

Fusto cilindrico o compresso, articolato, spesso vuoto negli internodi (**culmo**).

- CARATTERI DISTINTIVI**
FOGLIE: intere, alterne, con **guaina** guarnita da una membrana trasversale o da una serie di peli (**ligula**)
INFIORESCENZE: spighe in spighe terminali o pannocchie, per lo più con brattee alle base (**glume**)
FIORI: nudi. La spighetta è formata da un asse (**rachilla**) su cui sono portate due brattee sterili (glume). I fiori sono portati da 2 **glumette**: la superiore uninervia (**palea**), l'inferiore binervia (**lemma**) può presentare una resta (**aristata**), un mucrone (**mucronata**) o essere **mutica**. Completano il fiore delle piccole squame (**lodicole**).
FRUTTO: **cariosside**, particolare achenio nel quale pericarpo e tegumento sono fusi.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite.

- DI USO ALIMENTARE E INDUSTRIALE**
Arundo (Canna)
Avena (Avena)
Hordeum (Orzo)
Lygeum (Sparto)
Panicum (Miglio)
Oryza (Riso)
Saccharum (Canna da zucchero)
Secale (Segale)
Sorghum (Sorgo)
Stipa (Stipa)
Triticum (Grano, farro)
Zea (Granoturco)

Le Poaceae sono la famiglia più importante per l'**alimentazione umana e animale** (Grano, farro, riso, mais, orzo, segale, avena, canna da zucchero, miglio, sorgo). I cereali fermentati servono per la produzione di **bevande alcoliche** (birra, sakè, whisky, rum...) Stipa e sparto sono usati per la **fabbricazione** di corde, stuoie, reti da pesca. Il mais è usato per produrre biodiesel e materie plastiche. Le canne sono usate come **tutori** e per la fabbricazione di oggetti in **vimini**.

Arundo donax L.



Panicum miliaceum L.



Sorghum bicolor (L.) Moench



Triticum monococcum L.



Avena sativa L.



Oryza sativa L.



Stipa tenacissima L.



Triticum dicoccum L.



Hordeum vulgare L.



Saccharum officinarum L.



Triticum aestivum L.



Triticum spelta L.



Lygeum spartum L.



Secale cereale L.



Triticum durum L.



Zea mays L.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

Achnatherum (Lino delle fate)
Acrospelion (Gramigna)
Aeluropus (Pannocchina)
Agropyron (Gramigna)
Agrostis (Cappellini)
Aira (Nebbia)
Alopecurus (Coda di topo)
Ampelodesmos (Tagliamani)
Andropogon (Barbone)
Anisantha (Forasacco)
Anthoxanthum (Paleo)
Antinoria (Nebbia)
Apera (Cappellini)
Aristida (Aristidia)
Arrhenatherum (Avena)
Avenella (Migliarino)
Avenula (Avena)
Beckmannia (Beckmannia)
Bellardiochloa (Fienarola)
Bothriochloa (Barboncino)
Brachypodium (Paleo)
Briza (Sonaglini)
Bromopsis (Forasacco)
Bromus (Forasacco)
Calamagrostis (Cannella)
Castella (Logliarello)
Catabrosa (Gramignone)
Catapodium (Logliarello)
Cenchrus (Nappola)
Ceratochloa (Forasacco)
Chloris (Chloris)
Chrysopogon (Trebbia)
Cleistogenes (Paleo)
Cornucopiae (Cornucopia)
Cortaderia (Erba delle Pampas)
Corynephorus (Panico)
Cutandia (Logliarello)
Cynodon (Gramigna)
Cynosurus (Covetta)
Dactylis (Erba mazzolina)
Dactyloctenium (Gramigna)
Danthonia (Danthonia)
Dasypyrum (Grano villosa)
Deschampsia (Migliarino)
Desmazeria (Logliarello)
Dichantherium (Panico)
Dichanthium (Barboncino)
Digitaria (Sanguinella)
Diplachne (Diplacne)
Drymochloa (Festuca)
Echinaria (Echinaria)
Echinochloa (Giavone)
Ehrharta (Ehrharta)
Eleusine (Gramigna)
Elymus (Gramigna)
Eragrostis (Panicella)
Festuca (Festuca)
Gastridium (Codino)
Gaudinia (Forasacchino)

Achnatherum bromoides (L.) P. Beauv.



Acrospelion distichophyllum (....)



Aeluropus lagopoides (L.) Trin. ex Thwaites



Agropyron pectiniforme R. & S.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

Glyceria (Gramignone)
Helictochloa (Avena)
Helictorichon (Avena)
Heteropogon (-)
Holcus (Bambagione)
Hordelymus (Orzo dei boschi)
Hyparrhenia (Barboncino)
Imperata (Falasco)
Koeleria (Paleo)
Lagurus (Piumino)
Lamarckia (Lamarckia)
Leersia (Riso selvatico)
Leucopoa (Festuca)
Lolium (Loglio)
Macrobriza (Sonaglini)
Megathyrsus (Panico)
Melica (Melica)
Melinis (Miglio)
Miscanthus (Eulalia)
Molinia (Gramigna)
Muhlenbergia (Mulembergia)
Nardus (Cervino)
Nassella (Stipa)
Oloptum (Miglio)
Oplismenus (Miglio)
Oreochloa (Sesleria)
Parapholis (Loglierella)
Paspalum (Panico)
Patzkea (Festuca)
Phalaris (Scagliola)
Phleum (Codolina)
Phragmites (Cannuccia)
Phyllostachys (Bambù)
Piptaherum (Miglio)
Pleioblastus (Bambù)
Polypogon (Coda di lepre)
Pseudosasa (Pseudosasa)
Psilathera (Sesleria)
Puccinellia (Gramignone)
Rostraria (Paleo)
Sclerochloa (Fienarola)
Sesleria (Sesleria)
Sesleriella (Sesleria)
Setaria (Pabbio)
Sphenpus (Nebbia)
Sporobolus (Brignolo)
Stenotaphrum (Logliarella)
Stipellula (Lino delle fate)
Taeniatherum (Orzo ruvido)
Thinopyrum (Gramigna)
Tragus (Lappola)
Tricholaena (Panico)
Tripidium (Canna del Po')
Trisetaria (Gramigna)

CURIOSITÀ

In passato si chiamavano graminacee.

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.



Beckmannia eruciformis (L.) Host



Bellardiochloa variegata (Lam.) (..)



Bothriochloa laguroides (DC.) Herter



Agrostis canina L.



Aira caryophyllea L.



Alopecurus aequalis Sobol.



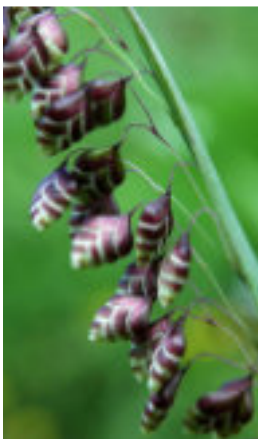
Ampelodesmos mauritanicus (..)



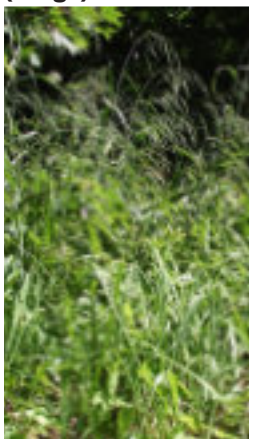
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.



Briza media L.



Bromopsis benekenii (Lange) Holub



Bromus secalinus L.



Andropogon distachyos L.



Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev



Anthoxanthum ovatum Lag.



Antinoria insularis Parl.



Calamagrostis arundinacea (L.) Roth



Castellia tuberculosa (Moris) Bor



Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.



Catapodium balearicum (Willk.) H. Scholz



Apera spica-venti (L.) P. Beauv.



Aristida adscensionis L.



Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. P. (..)



Avenella flexuosa (L.) Drejer



Cenchrus ciliaris L.



Ceratochloa cathartica (Vahl) Herter



Chloris gayana Kunth



Chrysopogon gryllus (L.) Trin.



POACEAE - Poaels

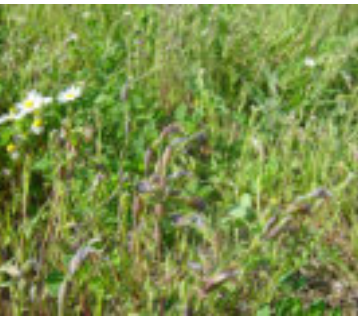
Monocotiledoni POACEAE - Poaels

Monocotiledoni

Cleistogenes serotina (L.) Keng



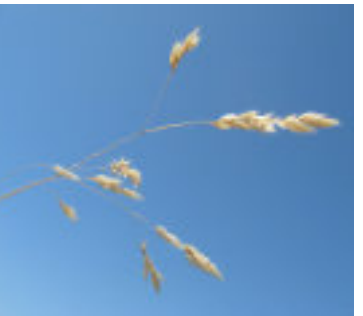
Cornucopiae cucullatum L.



Cortaderia selloana (Schult. & Schult. f.) Asch. & Graebn.



Corynephorus divaricatus (Pourr.) Breistr.



Eleusine indica (L.) Gaertn.



Elymus caninus (L.) L.



Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch.



Festuca acuminata Gaudin



Cutandia divaricata (Desf.) Barbey



Cynodon dactylon (L.) Pers.



Cynosurus cristatus L.



Dactylis glomerata L.



Gastridium nitens (Guss.) Coss. & Durieu



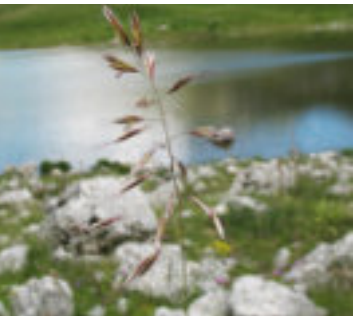
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.



Glyceria declinata Bréb.



Helictochloa praetutiana (Parl. ex Arcang.) B., F. C. P. & B.



Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.



Danthonia alpina Vest



Dasypyrum villosum (L.) P. Candargy



Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.



Helictotrichon parlatoresi (J. Woods) Pilg.



Heteropogon allionii (DC.) Roem. & Schult.



Holcus lanatus L.



Hordelymus europaeus (L.) Harz



Desmazeria pignattii Brullo & Pavone



Dichanthelium acuminatum (Sw.) Gould & C.A. Clark



Dichanthium annulatum (Forssk.) Stapf



Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler



Hyparrhenia hirta (L.) Stapf



Imperata cylindrica (L.) Raeusch.



Koeleria cenisia Reut. ex E. Rev.



Lagurus ovatus L.



Diplachne fusca subsp. uninervia (J. Presl) (...)



Drymochloa drymeja (Mert. & W.D.J. Koch) H.



Echinaria capitata (L.) Desf.



Echinochloa colona (L.) Link



Ehrharta erecta Lam.



Lamarckia aurea (L.) Moench



Leersia oryzoides (L.) Sw.



Lolium giganteum (L.) Darbysh.



| | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|---|---|
| Macrobriza maxima (L.) Tzvelev | Megathyrsus bivananus (Brullo, Miniss., Scelsi & Spamp.) V. | Melica ciliata L. | Melinis repens (Willd.) Zizka | Pleiblastus pygmaeus (Miq.) Nakai | Polypogon maritimus Willd. | Pseudosasa japonica (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino ex N. | Psilathera ovata (Hoppe) Deyl |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Miscanthus sinensis Andersson | Molinia arundinacea Schrank | Muhlenbergia frondosa (Poir.) Fernald | Nardus stricta L. | Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P. Bicknell | Rostraria cristata (L.) Tzvelev | Sclerochloa dura (L.) P. Beauv. | Sesleria autumnalis (Scop.) FW. Schultz |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth | Oloptum thomasi (Duby) Banfi & Galasso | Oplismenus undulatifolius (Ard.) P. Beauv. | Oreochloa disticha (Wulfen) Link | Sesleriella leucocephala (DC.) Deyl | Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov. | Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb. | Sporobolus aculeatus (L.) P.M. Peterson |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Parapholis cylindrica (Willd.) Romero Zarco | Paspalum distichum L. | Patzkea paniculata (L.) G.H. Loos | Phalaris arundinacea L. | Stenotaphrum secundatum (Walter) Kuntze | Stipellula capensis (Thunb.) Röser & H.R. Hamasha | Taeniatherum asperum (Simonk.) Nevski | Thinopyrum elongatum (Host) D.R. Dewey |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Phleum echinatum Host | Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. | Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière | Piptatherum coerulescens (Desf.) P. Beauv. | Tragus racemosus (L.) All. | Tricholaena teneriffae (L. f.) Link | Tripidium ravennae (L.) H. Scholz | Trisetaria argentea (Willd.) Banfi, Galasso & Soldano |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Anisantha sterilis (L.) Nevski

FORASACCO
Erbacea annua
Terofita

Dimensioni: 20-40 cm
Radice: fascicolata
Fusto epigeo: culmo fascicolato, ascendente e liscio
Foglie: lineari a lamina sparsamente ciliata; guaina pubescente; ligula acuta e sfrangiata
Infiorescenza: pannocchia ampia, con rami scabri, portanti una sola spiguetta
Fiori: spiguette con fiori precocemente caduchi, glume minori dei lemmi; lemmi aristati ispidi
Frutto: cariosside



Fonte: acta plantarum



Poaceae Avena fatua L.

AVENA SELVATICA
Erbacea annuale
Terofita

Dimensioni: 20-120 cm
Radici: fascicolate avventizie
Fusto epigeo: culmo solitario, glabro, ascendente e snello. 2-4 nodi per culmo. **Foglie:** alterne, si originano dai vari nodi. Sono composte da una guaina, una ligula e una lamina. Venature parallelinervie. La guaina è abbracciante il fusto e generalmente priva di auricole.
Infiorescenza: pannocchia lungamente pedunculata formata da diverse spiguette unilaterali. La rachilla si estende oltre i fiori.
Fiori: attinomorfi, formati da 3 verticilli: perianzio ridotto, androceo e gineceo.
Frutto: cariosside



Herbarium Mosti
Avena fatua L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

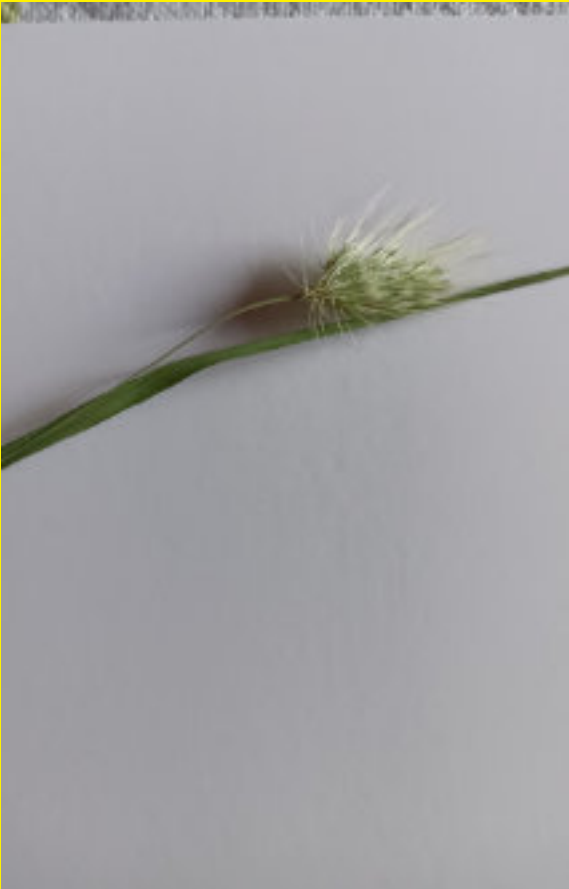


Poaceae

Cynosurus echinatus L.

COVETTA COMUNE
Erbacea annua
Terofita

Fusto epigeo: culmo semi-eretto, spesso ramificato, da sottile a robusto, con 2-6 nodi lisci
Foglie: ligula membranosa, auricole assenti, lembo terminante a punta sottile, ruvido sulla pagina superiore. Guaina con dorso arrotondato.
Infiorescenza: pannocchia simile ad una spiga.
Fiori: spighe contenenti da 1 a 5 fiori. Glume strette, lanceolate. Glumette ruvide, aristate.
Frutto: cariosside



Herbarium Mosti
Cynosurus echinatus L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Poaceae Dactylis glomerata L.

ERBA MAZZOLINA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 30-120 cm
Radice: robusta, fascicolata
Fusto epigeo: eretto o ginocchiato-ascendente, rigido, compresso alla base
Foglie: scabre, a lamina lineare; ligula oblunga senza auricole.
Infiorescenza: pannocchia verdastra o violacea, eretta, unilaterale, lobata, formata da fascetti di spighe.
Fiori: spighe a 2-5 fiori. Glume diverse, a carena per lo più cigliata.
Frutto: cariosside aristata

Usi: foraggera



Herbarium Mosti
Dactylis glomerata L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Festuca myuros L.

VULPIA CODA DI TOPO
Erbacea annua
Terofita

Dimensioni: 10-50 cm
Radice: fascicolata
Fusto epigeo: culmo ginocchiato-ascendente, foglioso fino alla infiorescenza
Foglie: lineari a lamina convoluta; ligula sub-nulla.
Infiorescenza: pannocchia spiciforme lineare a rami brevi, unilaterale e incurvata apicalmente, avvolta alla base dalla guaina della foglia superiore
Fiori: spigchette 3-7 flore, lemma aristato
Frutto: cariosside



Herbarium Mosti
Festuca myuros L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Poaceae

Hordeum murinum L.

Poaceae

ORZO SELVATICO
Erbacea annuale
Terofita

Dimensioni: 30-50 cm
Radici: fascicolate
Fusto epigeo: culmo ginocchiato o eretto-ascendente, glabro e ramificato solo alla base, con 3-5 nodi
Foglie: verdi, parallelinervie e lievemente pubescenti, munite di vistose ligule membranacee con bordo seghettato.
Infiorescenza: spiga lanceolata, verde, formata dalla rachide in cui sono inserite spigchette sessili e peduncolate, aristate.
Fiori: spigchette uniflore
Frutto: cariosside

Usi: in tempi di carestia i semi venivano usati per produrre farine per il pane. Il forasacco è pericoloso per gli animali.



Herbarium Mosti
Hordeum murinum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Poa pratensis L.

ERBA FIENAROLA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 20-80 cm
Radice: fascicolata
Fusto ipogeo: stoloni
Fusto epigeo: eretto, robusto, liscio, con getti sterili
Foglie: lineari a lamina piana o convoluta; ligula tronca.
Infiorescenza: pannocchia contratta
Fiori: spigchette con 3-5 fiori, senza reste, lemma peloso, con lanugine basale.
Frutto: cariosside.

Usi: erba da prato (anche per campi da calcio).



Poaceae Poa trivialis L.

GRAMIGNA DEI PRATI
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 20-100 cm
Radice: fascicolata
Fusto ipogeo: stolone
Fusto epigeo: ascendente, eretto, glabro
Foglie: lineari, a lamina carenata, ligulate.
Infiorescenza: racemo di racemi di spigchette (pannocchia)
Fiori: spigchette con 3-5 fiori, senza reste; lemma con ciuffo di peli
Frutto: cariosside

Usi: ottima foraggera



Herbarium Mosti

Poa pratensis L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Poa trivialis L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Forse da **Polèmon**, Polemone, filosofo di scuola Platonica (IV-III sec. a.C.)

Erbe, arbusti e rampicanti.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: opposte o alterne, composte.

FIORI: ermafroditi, regolari

CALICE: campanulato, a 5 divisioni

COROLLA: quasi rotata, a 5 divisioni

ANDROCEO: 5 stami

GINECEO: ovario supero

FRUTTO: capsula globosa.

DISTRIBUZIONE

Climi temperati e freddi

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Collomia (Collomia)

Phlox (Phlox)

Polemonium (Valeriana)

USI

Piante **ornamentali**

Collomia linearis Nutt.



Phlox paniculata L.



Polemonium caeruleum L.



Dal greco polygala, molto latte, perché si ritiene che come foraggio favorisca la produzione di latte

Alberi, arbusti, liane, erbacee perenni, annuali o parassite. Fusti rotondi, occasionalmente angolosi. Rami a volte spinescenti.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne, raramente opposte o verticillate; a volte scariose o aghiformi. A margine intero con venature pinnate.

INFIORESCENZE: spighe, racemi o panicoli.

FIORI: zigomorfi o attinomorfi; ermafroditi.

CALICE: 5 sepali

COROLLA: 5 petali

ANDROCEO: da 6 a 10 stami

GINECEO: bicarpellare sincarpico.

FRUTTO: capsula, bacca, drupa, samara o disamara

DISTRIBUZIONE

In tutti i continenti eccetto l'Antartide.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Polygala (Poligala)

Polygaloides (Poligala)

Polygala comosa Schkuhr



Polygaloides chamaebuxus (L.) O. Schwarz



Polygala comosa Schkuhr

POLIGALA CHIOMATA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 7-30 cm
Fusto epigeo: ascendente, ramoso alla base
Foglie: basali spatolate, cauline lineari-lanceolate.
Infiorescenza: racemo appuntito, multifloro, terminante con un ciuffo di brattee
Fiori: ermafroditi, pentameri, zigomorfi, gamopetali, 5 sepali; corolla a 3 petali concesiuti alla base in un tubo; ovario supero
Frutto: capsula compressa di lato.



Polygalaceae

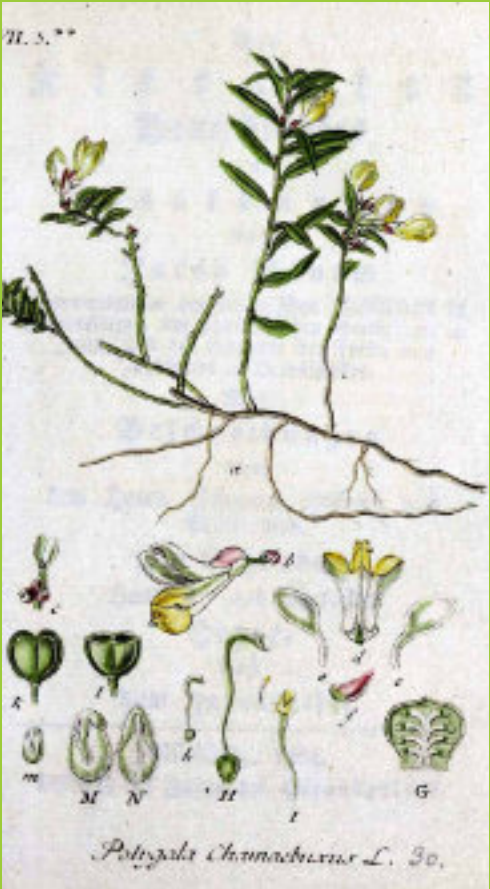
Polygaloides chamaebuxus (L.) O. Schwarz

Polygalaceae

FALSO BOSSO
Suffruticosa perenne
sempreverde
Camefito

Dimensioni: fino a 40 cm
Fusto epigeo: prostrato-ascendente, con rami lignificati solo alla base.
Foglie: sempreverdi, alterne, semplici, sessili, ellittico-lanceolate, generalmente arrotondate all'apice, coriacee, a margine intero.
Fiori: 5 sepali ripiegati verso l'alto; corolla tubulosa. **Frutto:** capsula obovata

Usi: Olyon tipo tossica



Herbarium Mosti

Polygala comosa Schkuhr
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
27 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Polygaloides chamaebuxus (L.)
O. Schwarz
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Pendio roccioso
1 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **polygonon**, molti nodi, in riferimento alle numerose articolazioni del fusto.

Erbacee perenni, cespugli e piccoli alberi.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: alterne, semplici, provviste di **ocrea** (guaina membranosa avvolgente il fusto)
INFIORESCENZE: panicoli
FIORI: attinomorfi, regolari
PERIGONIO: 3-6 pezzi, petaloidi o erbacei.
ANDROCEO: 4-8 stami
GINECEO: ovario supero tricarpellare
FRUTTO: achenio a 2-3 spigoli.

DISTRIBUZIONE
Regioni temperate boreali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Bistorta** (Poligono)
Fagopyrum (Grano saraceno)
Fallopia (Poligono)
Koenigia (Poligono)
Oxyria (Acetosa)
Persicaria (Poligono)
Pleuropterus (Poligono)
Polygonum (Poligono)
Reynoutria (Poligono)
Rheum (Rabarbaro)
Rumex (Romice)

USI
La famiglia comprende spcie di interesse agrario come il **grano saraceno** (Fagopyrum esculentum), **rabarbaro** (Rheum) e **acetosella** (Rumex). Anche specie **ornamentali**.

Bistorta officinalis DelarbReL.



Fagopyrum esculentum Moench



Fallopia baldschuanica (Regel) Holub



Koenigia alpina (All.) T.M. Schust. & Reveal



Oxyria digyna (L.) Hill



Persicaria capitata (Buch.-Ham. ex D. Don.) H. Gross



Pleuropterus multiflorus (Thunb.) Nakai



Polygonum romanum Jacq.



Reynoutria japonica Houtt.



Rheum palmatum L.



Rumex acetosella L.



ROMICE CRESPO
Erbacea perenne
Emicriptofita

- Dimensioni:** 60-120 cm
Radice: secondarie da rizoma
Fusto ipogeo: rizoma strisciante ramificato
Fusto epigeo: cilindrico, striato, eretto, ramoso alla sommità
Foglie: le basali picciolate amplessicauli, con ocrea cilindrica, le superiori a lamina lanceolata con margine ondulato
Infiorescenza: pannocchia fogliosa
Fiori: ermafroditi, perianzio sepaloide con tepali verdi, 3 esterni patenti piccoli, 3 interni circondanti il frutto
Frutto: nucula pedunculata

Usi: commestibile olyo single.
Le giovani foglie possono essere usate nelle minestre.



Herbarium Mosti

Rumex crispus L.
Marina di Massa (MS) - 5 m s.l.m
Bordo strada
13 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Diminutivo di **primus**, primo, per la precoce fioritura, essendo fra le prime specie a fiorire.

Erbacee, generalmente perenni.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: spesso riunite in rosette basali. Se cauline opposte o verticillate.
FIORI: regolari, simpetali, ermafroditi
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: 5 stami
FRUTTO: capsula.
RADICI: spesso rizomatose

DISTRIBUZIONE
Regioni tropicali e sub-tropicali; alcune specie anche nelle zone temperate. L'unica specie autoctona in Italia è **Hedera helix**.

- FLORA SPONTANEA ITALIANA**
Androsace (Androsace)
Coris (Coris)
Cyclamen (Ciclamino)
Hottonia (Fertro)
Lysimachia (Trientalis)
Primula (Primula)
Samolus (Lino d'acqua)
Soldanella (Soldanella)

USI
Piante **ornamentali**

Androsace adfinis Biroli



Coris monspeliensis L.



Cyclamen hederifolium Aiton



Hottonia palustris L.



Lysimachia europaea (L.) U. Manns & Anderb.



Primula albenensis Banfi & Ferl.



Samolus valerandi L.



Soldanella alpina L.



PRIMULA DI COLONNA
Erbacea perenne
Emicriptofita

- Dimensioni:** 12-22 cm
Radici: secondarie da rizoma
Fusto ipogeo: rizoma obliquo o quasi orizzontale
Fusto epigeo: scapo eretto, cilindrico, indiviso e afillo
Foglie: tutte basali spiralate in rosetta, fittamente pubescenti, picciolate; lamina largamente ovata con bordo irregolarmente dentato; superficie fogliare rugosa e reticolate.
Infiorescenza: ombrella
Fiori: profumati, ermafroditi, attinomorfi, tetraciclici, pentameri, grandi, di colore giallo dorato; calice gamosepalo con tubo rigonfio nella parte centrale; corolla gamopetala; ovario supero.
Frutto: capsula deiscente.

Usi: commestibile o no, a scelta. Le foglie giovani si possono consumare crude o cotte. I fiori sono eduli. Con fiori e foglie seccati si può preparare una gradevole tisana calmante.



Herbarium Mosti

Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitm.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
1 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Da **ranocchio**, diminutivo di rana rana: per l'ambiente acquatico di alcune specie di questo genere.

Piante erbacee, lianose o arbustive.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: intere o divise, spiralete od opposte

INFIORESCENZE: varie

FIORI: vistosi, attinomorfi

PERIANZIO: formato da 1 o 2 verticilli, spesso non distinti in un vero calice e in una vera corolla: i sepali possono assumere funzione vessillare e i petali possono essere assenti o fortemente modificati.

ANDROCEO: numerosi stami

GINECEO: ovario supero, pluricarpellare.

FRUTTO: achenio, follicolo, capsula. Raramente bacca.

DISTRIBUZIONE

Regioni temperate e fredde

FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Aconitum** (Aconito)
- Actaea** (Barba di capra)
- Adonis** (Adonide)
- Anemonastrum** (Anemone)
- Anemone** (Anemone)
- Anemonoides** (Anemone)
- Aquilegia** (Aquilegia)
- Callianthemum** (Ranuncolo)
- Caltha** (Calta)
- Ceratocephala** (Ranuncolo)
- Clematis** (Clematide)
- Delphinium** (Speronella)
- Eranthis** (Pie' di gallo)
- Ficaria** (Ranuncolo)
- Helleborus** (Elleboro)
- Hepatica** (Erba trinità)
- Isopyrum** (Isopiro)
- Myosurus** (Coda di topo)
- Nigella** (Damigella)
- Pulsatilla** (Pulsatilla)
- Ranunculus** (Ranuncolo)
- Staphisagria** (Speronella)
- Thalictrum** (Pigamo)
- Trollius** (Botton d'oro)

USI

Piante generalmente tossiche, alcune olicide. **Ornamentali.**

Aconitum burnatii
Gáyer



Anemone apennina L.



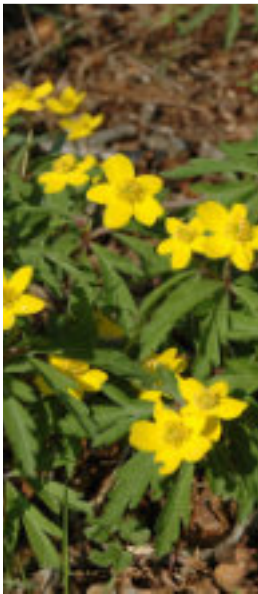
Caltha palustris L.



Actaea spicata L.



Anemonoides ranunculoides (L.) H.



Ceratocephala falcata (L.) Cramer



Adonis aestivalis L.



Aquilegia alpina L.



Clematis flammula L.



Anemonastrum narcissiflorum (L.) H.



Callianthemum kernerianum F. ex A. K.



Delphinium ajacis L.



Eranthis hyemalis (L.) Salisb.



Isopyrum thalictroides L.



Ranunculus acris L.



Ficaria verna Huds.



Myosurus minimus L.



Staphisagria macrosperma Spach



Helleborus viridis L.



Nigella damascena L.



Thalictrum aquilegiifolium L.



Hepatica nobilis Mill.



Pulsatilla montana (Hoppe) Rchb.



Trollius europaeus L.



Clematis flammula L.

FIAMMULA
Rampicante perenne
Fanerofita

Dimensioni: fino a 5 metri
Radice: rizoma legnoso
Fusto epigeo: legnoso alla base
Foglie: decidue, opposte, bipennatosette.
Infiorescenza: pannocchie multiflore.
Fiori: a 4 o 5 sepali petaloidi a forma di stella, vellutati, profumati. Stami e carpelli numerosi.
Frutto: achenio
Usi: Olyonirale tossica.



Herbarium Mosti
Clematis flammula L.
Pian della Fioba (MS) - 720 m s.l.m
Bordo strada
1 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Ranunculaceae Clematis vitalba L.

VITALBA
Rampicante perenne
Fanerofita

Dimensioni: fino a 15 metri
Radice: fascicolata
Fusto epigeo: a midollo pieno, lianoso, legnoso, dalla caratteristica corteccia fibrosa e distaccata. Rami giovani erbacei, volubili e angolosi.
Foglie: opposte, completamente suddivise in 3 o 5 segmenti imparipennati, di forma lanceolata od ovale, ad apice acuto, con margine intero o dentellato, alcune profondamente lobate. Caduche nel periodo invernale.
Infiorescenza: pannocchie multiflore.
Fiori: a 4 o 5 sepali petaloidi a forma di stella, vellutati, profumati. Stami e carpelli numerosi.
Frutto: achenio
Usi: Olyonirale tossica.



Herbarium Mosti
Clematis vitalba L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
27 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Hepatica nobilis Mill.

ANEMONE EPATICA
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: fino a 20 cm
Fusto ipogeo: corto rizoma fibroso
Fusto epigeo: peloso, nudo
Foglie: cordate alla base, a tre lobi uguali e interi, persistenti in inverno e, per lo più, violacee al di sotto
Fiori: solitari, blu violacei a 6/9 tepali; le tre foglioline cauline, intere, ovali e pubescenti, appressate sotto il fiore, simulano un calice.
Frutto: a carpelli pelosi e becco breve.

Usi: tossica.



Ranunculaceae Ranunculus acris L.

RANUNCOLO
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 30-70 cm
Radice: fascicolata
Fusto epigeo: eretto, cilindrico, cavo, pubescente in alto.
Foglie: basali picciolate e lamina a contorno pentagonale, divisa in 3-7 segmenti; foglie cauline con picciolo più corto e lamina progressivamente a contorno reniforme; segmenti spesso completamente laciniati.
Infiorescenza: cima
Fiori: perianzio attinomorfo con calice peloso di 5 sepali patenti e poi caduchi; corolla con 5 petali obovati di colore giallo
Frutto: achenio

Usi: pianta tossica



Herbarium Mosti
Ranunculus acris L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
17 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Ranunculaceae

Herbarium Mosti

Hepatica nobilis Mill.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
3 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **resédo**, calmare, guarire: nome attribuito da Plinio a una pianta di questo genere per le sue proprietà medicinali

Piante generalmente erbacee; annuali, biennali e perenni.

- CARATTERI DISTINTIVI:**
FOGLIE: alterne, intere o pennate
INFIORESCENZE: racemi o spighe
FIORI: zigomorfi, ermafroditi, irregolari
CALICE: 4-7 sepali
COROLLA: 4-7 petali
ANDROCEO: numerosi stami
GINECEO: ovario da 3 a 6 carpelli
FRUTTO: capsula.

DISTRIBUZIONE
Zone temperate o subtropicali..

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Reseda (Reseda)
Sesamoides (Reseda)

Reseda alba L.



Reseda lutea L.



Reseda luteola L.



Reseda odorata L.



Reseda phyteuma L.



Sesamoides interrupta (Boreau) G. López



Sesamoides purpurascens (L.) G. López



Sesamoides spathulifolia (Revelière ex Boreau) Rothm.



RESEDA BIONDELLA
Erbacea bienne o perenne
Emicriptofita

- Dimensioni:** 30-150 cm
Radice: fittone
Fusto epigeo: eretto, glabro, striato, semplice o ramoso nella parte superiore.
Foglie: basali in rosetta nel primo anno di vita, sessili, lineari-lanceolate a margine intero dentato o ondulato, aderenti al terreno; cauline erette o eretto-patenti, sessili e indivise.
Infiorescenza: racemo molto lungo
Fiori: ermafroditi, pedicellati, tetrameri, giallo pallido.
Frutto: capsula eretta, globosa

Usi: Olyoniale.
Pianta tintoria (giallo brillante e verde) grazie alla luteolina (flavonoide) di cui è ricca tutta la pianta.



Herbarium Mosti
Reseda luteola L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
27 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Dal greco **rhámnos**, nome attribuito a diversi arbusti.

La famiglia comprende alberi, cespugli e viti.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici; alternate, spiralate od opposte. In molti generi sono modificate in spine.
INFIORESCENZE: grappolo
FIORI: attinomorfi
CALICE: 4-5 sepali
COROLLA: 0-4-5 petali, solitamente piccoli e poco appariscenti.
ANDROCEO: 4-5 stami
GINECEO: ovario supero
FRUTTO: bacca, drupa carnosa o noce.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite. Più comuni in aree tropicali e subtropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Atadinus (Ranno)
Colletia (Collezia)
Frangula (Frangola)
Paliurus (Marruca)
Rhamnus (Ranno)
Ziziphus (Giuggiolo)

USI
In Italia è noto il **giuggiolo** (Ziziphus jujuba), i cui frutti sono consumati freschi o conservati. Specie **ornamentali**.

Atadinus alpinus (L.) Raf.



Colletia hystrix Clos



Paliurus spina-christi Mill.



Rhamnus persicifolia Moris



Atadinus fallax (Boiss.) Hauenschild



Colletia spinosissima J.F. Gmel.



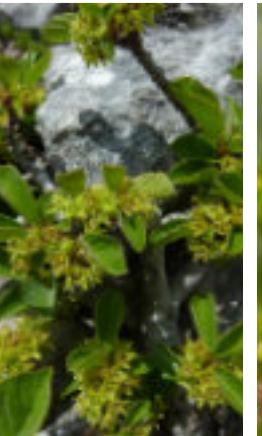
Rhamnus alaternus L.



Rhamnus saxatilis Jacq.



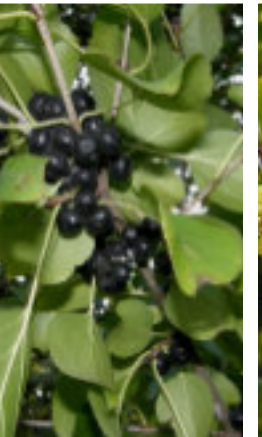
Atadinus glaucophyllus Atadinus pumilus (Sommier) Hauenschild (Turra) Hauenschild



Frangula alnus Mill.



Rhamnus cathartica L.



Ziziphus jujuba Mill.



Frangula rupestris (Scop.) Schur



Rhamnus lycioides subsp. oleoides (L.) (...)



Ziziphus lotus (L.) Lam.



Il nome della famiglia deriva dal greco **Amaryllis Amarillide** = risplendere. Nome proprio di pastorelle nella mitologia greca.

Erbe, arbusti e alberi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici o composte, con margine intero, seghettato. Stipole caduche.
INFIORESCENZE: varie
FIORI: ermafroditi, attinomorfi, pentameri
CALICE: 5 sepali liberi
COROLLA: 5 petali liberi
ANDROCEO: -
GINECEO: -
FRUTTO: -

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Cydonia (Cotogno)
Fragaria (Fragola)
Malus (Melo)
Mespilus (Nespolo)
Prunus (Albicocco, ciliegio, prugno, mandorlo, pesco)
Pyrus (Pero)
Rosa (Rosa)
Rubus (Mora, lampone)
Sorbus (Sorbo)

Cydonia oblonga Mill.



Fragaria vesca L.



Malus domestica (Suckow) Borkh.



Mespilus germanica L.



Prunus armeniaca L.



Prunus avium (L.) L.



Prunus domestica L.



Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb



Prunus persica (L.) Batsch



Pyrus communis L.



Rosa canina L.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Agrimonia (Agrimonia)
- Alchemilla (Ventagliana)
- Amelanchier (Pero corvino)
- Aphanes (Ventagliana)
- Aremonia (Agrimonia)
- Argentina (Cinquefoglia)
- Aruncus (Barba di capra)
- Chaenomeles (Cotogno)
- Comarum (Cinquefoglia)
- Cotoneaster (Cotognastro)
- Crataegus (Biancospino)
- Cydonia (Cotogno)
- Dasiphora (Cinquefoglia)
- Dryas (Camedrio)
- Drymocallis (Cinquefoglia)
- Filipendula (Olmara)
- Fragaria (Fragola)
- Geum (Cariofillata)
- Kerria (Kerria)
- Malus (Melo)
- Mespilus (Nespolo)
- Photinia (Fotinia)
- Potentilla (Cinquefoglia)
- Poterium (Spinaporci)
- Prunus (Prugno)
- Pyracantha (Agazzino)
- Pyrus (Pero)
- Rhaphiolepis (Biancospino)
- Rosa (Rosa)
- Rubus (Rovo)
- Sanguisorba (Salvastrella)
- Sibbaldia (Sibbaldia)
- Sorbaria (Spirea)
- Sorbus (Sorbo)
- Spirea (Spirea)

Rubus idaeus L.



Rubus ulmifolius Schott



Sorbus domestica L.



Agrimonia eupatoria L.



Comarum palustre L.



Cotoneaster horizontalis Decne.



Crataegus azarolus L.



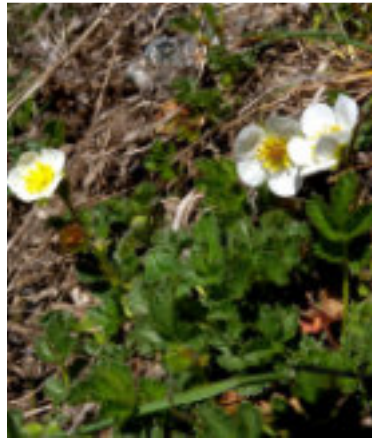
Dasiphora fruticosa (L.) Rydb.



Dryas octopetala L.



Drymocallis corsica (Soleirol ex Lehm.) Kurtto



Filipendula ulmaria (L.) Maxim.



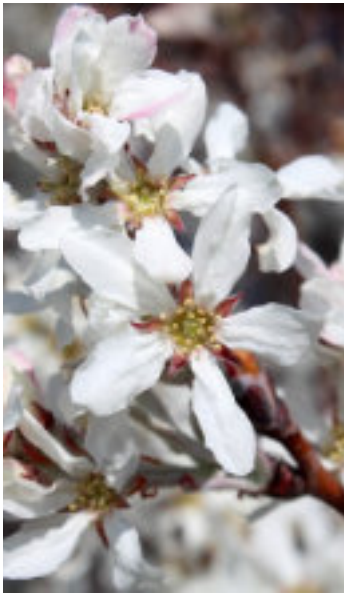
Geum montanum L.



Alchemilla nitida Buser



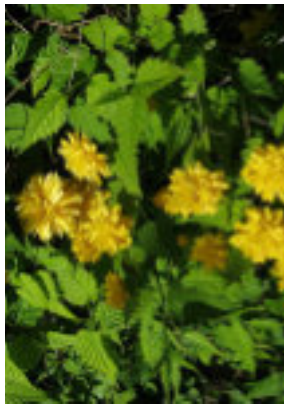
Amelanchier ovalis Medik.



Aphanes floribunda (Murb.) Rothm.



Kerria japonica (L.) DC.



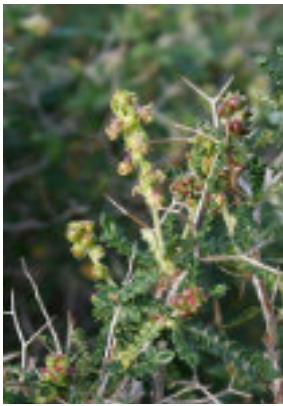
Photinia serratifolia (Desf.) Kalkman



Potentilla erecta (L.) Raeusch.



Poterium spinosum L.



Pyracantha coccinea M. Roem.



Aremonia agrimonoides (L.) DC.



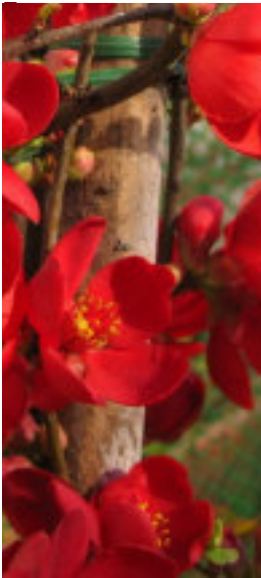
Argentina anserina (L.) Rydb.



Aruncus dioicus (Walter) Fernald



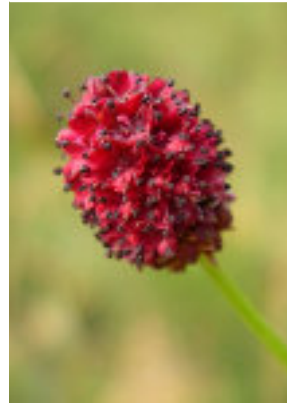
Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. ex S.



Rhaphiolepis umbellata (Thunb.) Makino



Sanguisorba officinalis L.



Sibbaldia procumbens L.



Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun



Spirea chamaedryfolia L.



Amelanchier ovalis Medik.

Rosaceae

Cotoneaster nebrodensis (Guss.) C. Koch

Rosaceae

PERO CORVINO
Arbusto caducifoglio
Fanerofita

Dimensioni: fino a 3 metri
Fusto epigeo: corteccia bruno-rossastra, coperta poi da uno strato grigio. Tendenza all'emissione di numerosi stoloni striscianti
Foglie: piccole, caduche, tondeggianti od ovali, picciolate, con margine dentellato. Fitta pelosità argentea sulla pagina inferiore. Stipole.
Infiorescenza: pannocchia terminale
Fiori: vistosi, con 5 petali lunghi, lanceolati, con ricettacolo campanulato e tomentoso.
Frutto: pomo (falso frutto), piccolo, globoso.

Usi: commestibile Olyosiole.
Pianta mellifera. Legno duro ed elastico usato per manici degli attrezzi. Foglie, rametti e cortecce venivano usati per tingere la lana. Frutti commestibili.



COTOGNASTRO BIANCO
Arbusto caducifoglio
Nano-fanerofita

Dimensione: da 1 a 3 metri
Fusto epigeo: poco ramificato, portamento reclinato. Giovani rami coperti di tomento grigiastro.
Foglie: ellittiche, verde scuro superiormente e grigio-tomentose nella pagina inferiore
Infiorescenza: cima
Fiori: piccoli, bianchi.
Frutto: pomo rosso, subsferico



Herbarium Mosti
Cotoneaster nebrodensis (Guss.) C. Koch
Pian della Fioba (MS) - 880 m s.l.m.
Sottobosco
1 agosto 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Herbarium Mosti
Amelanchier ovalis Medik.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Pendio roccioso
25 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

CARIOFILLATA COMUNE
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 1 metro
Radice: rizoma corto e robusto, contornato da radichette bruno-chiare
Fusto epigeo: peloso, eretto e ramoso
Foglie: rosetta formata da foglie brevemente picciolate e irregolarmente pennate, di forma ovale e dentate; foglie cauline sessili, costituite da tre foglioline o da una sola divisa in tre lobi
Fiori: caduchi, profumati, ermafroditi, pentameri.
Frutto: achenio ricoperto di peli

Usi: commestibile o tossico.
Le foglie tenere, raccolte in primavera, vengono consumate crude o cotte.
La radice essiccata viene usata al posto dei chiodi di garofano.



Herbarium Mosti
Geum urbanum L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Prato incolto
22 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



ROSA CANINA
Arbusto caducifoglio
Nano-fanerofita

Dimensione: da 1 a 3 metri
Fusto epigeo: legnoso, cespuglioso e spinoso, con rami pendenti
Foglie: imparipennate, stipolate, composte da 2/3 paia di foglioline ovali, appuntite, dentellate.
Fiori: solitari o in gruppi di 2/3, pentameri.
Frutto: achenio.
Falso frutto: cinorrodo, piriforme, carnoso e glabro, lungamente peduncolato.

Usi: commestibile o tossico.
I frutti si usano per preparare uno sciroppo impiegato come integratore alimentare.
I cinorrodi freschi possono essere usati in cosmesi, per maschere di bellezza.
I frutti raccolti in inverno sono usati per prearare marmellate, gelatine, liquori, tè.
Gli steli di rosa canina sono portainnesti ideali per le rose coltivate.
Curiosità: la rosa canina ha avuto un ruolo importante nella fornitura di vitamina C ai bambini britannici durante la seconda guerra mondiale (arance del nord).
Le galle pelose sono dovute alla puntura dell'imenottero Rhodites rosea L.



Herbarium Mosti
Rosa canina L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Pendio soleggiato
4 settembre 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



MORA
Arbusto perenne sempreverde
Nano-fanerofita/Fanerofita

Dimensioni: 50-300 cm
Radice: grossa, legnosa, pollonifera
Fusto epigeo: lunghi turioni sub-eretti o arcuati, poi ricadenti, con gemma apicale radicante. Forma pentagonale-scanalata, ricoperti di peli stellati e muniti di robusti aculei.
Foglie: alterne, palmate e picciolate, con 3 o 5 foglioline verde cubo, glabre superiormente e tomentose inferiormente. Fogliolina terminale obovata e mucronata, con nervatura evidente. Lamina irregolarmente dentata.
Infiorescenza: pannocchia piramidale
Fiori: calice con 5 sepali ovali e 5 petali rosa. Numerosi stami portanti antere più o meno pelose.
Frutto: frutto multiplo formato da drupeole riunite attorno a un ricettacolo (mora).

Usi: commestibile officinale. Le more sono consumate fresche o sotto forma di confettura. I sarmenti, despinati, sono usati per fare cesti molto resistenti.



Herbarium Mosti
Rubus ulmifolius Schott
Pian della Fioba (MS) - 890 m s.l.m.
Prato incolto soleggiato
27 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **aster**, stella, astro: per le ligule raggianti dei capolini.













La famiglia comprende soprattutto specie legnose, ma anche liane o erbe. I fusti hanno una caratteristica sezione **quadrangolare**.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, opposte e stipolate.
INFIORESCENZA: vario tipo.
FIORI: attinomorfi, ermafroditi
CALICE: spesso ridotto.
COROLLA: gamopetala, pentamera o tetramera.
ANDROCEO: stami epicorollini
GINECEO: ovario infero bicarpellare.
FRUTTO: achenio, capsula, bacca o drupa.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite, ma maggiormente presenti ai tropici.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Asperula (Stellina)
Crucianella (Crucianella)
Cruciata (Cruciata)
Cynanchica (Stellina)
Galium (Caglio)
Hexaphylla (Stellina)
Plocama (Putoria)
Rubia (Rubia)
Sherardia (Toccamano)
Theligonum (Porcaccia)
Thlipphisa (Stellina)
Valantia (Erba-croce)

USI
Il genere più importante economicamente è il **Coffea** (calice a 5) in particolare *C. arabica* e *C. canephora*. Altre specie producono **frutti commestibili**. Grandissima importanza **ornamentale** (Gardenia); proprietà **medicinali** (Chinino).

| | | | |
|---|---|---|--|
| Asperula arvensis L.  | Crucianella angustifolia L.  | Cruciata glabra (L.) C. Bauhin ex Opiz  | Cynanchica aristata (L. f.) P. Caputo & Del G.  |
| Galium album Mill.  | Hexaphylla allionii P. Caputo & Del Guacchio  | Plocama calabrica (L. f.) M. Backlund & Thulin  | Rubia peregrina L.  |
| Sherardia arvensis L.  | Theligonum cynocrambe L.  | Thlipphisa apuana (Fiori) P. C. & Del G.  | Valantia hispida L.  |

CROCETTONA GLABRA

Erbacea perenne
Emicriptofita

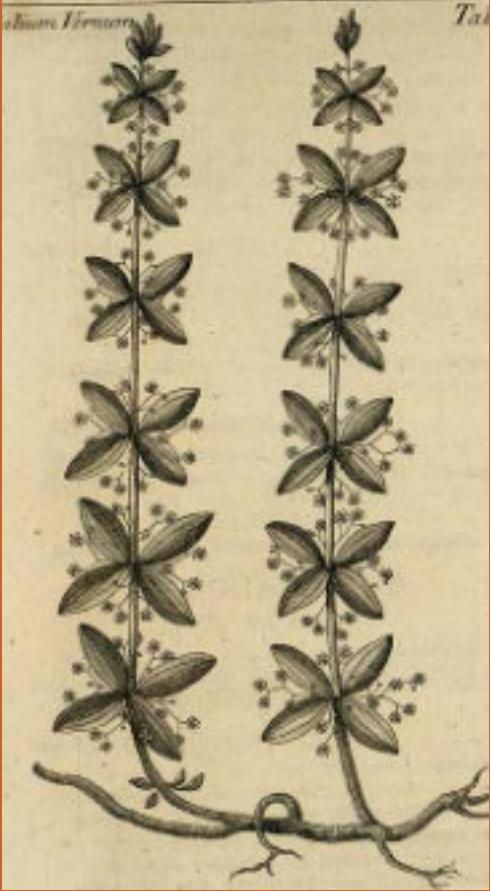
Dimensioni: 5-45 cm
Radici: secondarie da rizoma
Fusto ipogeo: rizoma sottile, strisciante, molto ramificato, con stoloni ipogei
Fusto epigeo: eretto-ascendente, semplice, raramente ramoso alla base, tetragono con angoli ingrossati e glabri.
Foglie: verticillate a 4, sessili e patenti, ovato-lanceolate, trinervie, glabre o appena pubescenti, subcoriacee, cigliate al margine
Infiorescenza: cime racemose ascellari
Fiori: tetrameri, attinomorfi, ermafroditi. Calice nullo. Corolla gamopetala rotata **Frutto:** schizocarpo formato da 1 o 2 mericarpi piriformi.



CAGLIO LUCIDO

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 1-8 metri
Radici: secondarie ai nodi del fusto strisciante
Fusto epigeo: rigido, tetragono, glabro o con brevi peli, con internodi maggiori delle foglie; rami ascendenti eretti
Foglie: in verticilli, stipole come le foglie: aghiformi, lineari-lanceolate, con apice molle e margine scabro;
Infiorescenze: racemi multilaterali, con peduncoli divaricati
Fiori: tetrameri, attinomorfi, gamopetali con corolla bianco-crema o verdastra.
Frutto: capsula



Herbarium Mosti

Cruciata glabra (L.)
C. Bauhin ex Opiz

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
22 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Herbarium Mosti

Galium lucidum All.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
9 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Il nome della famiglia deriva dal greco **rhut **, nome greco della ruta

La famiglia comprende gli agrumi. Le rutaceae spontanee in Italia sono soprattutto erbacee.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: composte, alterne o opposte
INFIORESCENZA: varie
FIORI: ermafroditi, pentameri o tetrameri, attinomorfi
CALICE: dialisepalo
COROLLA: dialipetala.
ANDROCEO: 4-5 stami
GINECEO: supero; pentacarpellare
FRUTTO: bacca, drupa, capsula. Nel genere Citrus la bacca, particolare,   detta **esperidio**.

DISTRIBUZIONE
Prevalentemente tropicale e subtropicale..

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Choisya (Arancio del Messico)
Citrus (Arancio, Limone)
Cneorum (Timelea)
Dictamnus (Limonella)
Haplophyllum (Ruta padovana)
Ruta (Ruta)
Zanthoxylum (Pepe di Timut)

USI
Il genere Citrus   usato in **cucina**, in **profumeria** (Bergamotto); sono piante mellifere.
Il genere Dictamnus   usato per i suoi **oli essenziali**.
Da alcune specie di Zanthoxylum si ricava il famoso **pepe di Sichuan** (che non   pepe!)

Choisya ternata Kunth



Citrus trifoliata L.



Citrus x aurantium L.



Citrus x limon (L.) Osbeck



Cneorum tricocon L.



Dictamnus albus L.



Haplophyllum patavinum (L.) G. Don



Ruta angustifolia Pers.



Ruta chalepensis L.



Ruta graveolens L.



Ruta lamarmorae Bacch., B. & G.



Ruta montana (L.) L.



Zanthoxylum armatum DC.



Il nome della famiglia deriva dal latino **salix** , forse connesso al sanscrito **saras** = acqua.

La famiglia comprenede alberi o arbusti.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, spiralate, decidue, alterne e stipolate.
INFIORESCENZA: amento
FIORI: unisessuali, perianzio nullo.
ANDROCEO: da 2 a molti stami
GINECEO: ovario supero; bicarpellare.
FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE
Emisfero boreale. Assenti in Oceania e Antartide.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Populus**
Genere: **Salix**

USI
Il pioppo   l'albero pi  usato nell'**industria cartaria** (flessibilit  e leggerezza).
Il salice   molto usato come pianta **ornamentale**. **Vinchi e vincastri** sono usati per legare le viti e realizzare oggetti intrecciati.
La corteccia contiene **tannini** (concia del pellame) e **salicina** (acido acetilsalicilico).

Populus



Salix



SALICE CAPRINO

Arbusto o albero
caducifoglio
Fanerofita

Dimensioni: 2-12 metri
Fusto epigeo: corteccia grigio-verdastra e liscia, che in seguito diviene nerastra e si fessura in placche romboidali; rami giovani lisci, glabri e lucenti, con colore da verde-giallastro a purpureo.
Foglie: semplici, picciolate e stipolate; di forme e dimensioni estremamente eterogenee, a margine irregolarmente ondulato o crenato; pagina superiore verde olivastra e glabra, quella inferiore grigia e pubescente; inserzione alterna. Chioma globosa e fitta.
Infiorescenza: pianta dioica; infiorescenze ad amento eretto subsessile e ovato, antecedenti allo sviluppo delle foglie; la maschile densamente coperta da peli argentei prima della fioritura.
Fiori: provvisti di una brattea (bruno-nerastra); maschili con 2 stami glabri (antere gialle) e un nettario; femminili con un nettario ed un ovario peduncolato e pubescente, supero e uniloculare, con 2 stigmi su un unico breve stilo.
Frutto: infruttescenze a capsule pelose, in amenti, che liberano semi piumosi.

Usi: Olio cingale
Dai giovani rami si ricavano i vimini. Specie mellifera.



Herbarium Mosti

Salix caprea L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato soleggiato
3 maggio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **Sapo-Indicus**, “Sapone delle indie occidentali”

Piante erbacee, arbusti o alberi. Sono caratterizzate dalla presenza di una **guaina parenchimatca** fra coteccia primaria e secondaria, mentre il cilindro centrale contiene spesso **inclusi silicei**.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: solitamente composte e opposte o alterne. Senza stipole (ad eccezione delle specie rampicanti).
INFIORESCENZA: corimbo, racemo, pannocchia o tirso
FIORI: piccoli,
CALICE: 4-5 sepali
COROLLA: 4-5 petali
ANDROCEO: da 4 a 20 stami
GINECEO: 2-3 carpelli connati
FRUTTO: capsule, follicoli, samare, noci, drupe, bacche...

DISTRIBUZIONE
Europa; zone tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Acer** (Acero)
Genere: **Aesculus** (Ippocastano)
Genere: **Cardiospermum** (Cardiospermo)
Genere: **Koelreuteria** (Koelreuteria)

USI
Principalmente **legname**, prodotti chimici (saponine). Buone caratteristiche **ornamentali**. Alcune specie di acero producono un succo (**sciroppo d'acero**).

Acer campestre L.



Aesculus carnea Hayne



Cardiospermum grandiflorum Sw.



Koelreuteria paniculata Laxm.



Da **sáxum**, sasso e da **frángo**, rompere, spaccare: poiché le piante di questo genere crescono spesso su rocce, dove riescono a insinuare le radici anche in piccole fessure e a spezzare crescendo le pietre.

Erbe annuali e perenni, talvolta succulente.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, variamente divise
INFIORESCENZE: varie
FIORI: piccoli, ermafroditi, regolari.
COROLLA: 4-5 petali
ANDROCEO: 5-10 stami
FRUTTO: follicolo o capsula

DISTRIBUZIONE
Emisfero boreale e Sudamerica

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Bergenia** (Bergenia)
Genere: **Chrysosplenium** (Erba milza)
Genere: **Heuchera** (Campane)
Genere: **Micranthes** (Sassifraga)
Genere: **Saxifraga** (Sassifraga)

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch



Chrysosplenium alternifolium L.



Heuchera sanguinea Engelm.



Micranthes engleri (Dalla Torre) Galasso, Banfi & Soldano



Saxifraga aspera L.



Da **scróphula**, scrofolo: per l'uso terapeutico nella cura della scrofolosi che si faceva con alcune specie di questo genere

Piante erbacee perenni, biennali o annuali.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: opposte o alterne o densamente spiralato. Talvolta rosette basali. Sessili o subpicciolate. Lamine lanceolate od ovoiti. Margini dentati o seghettati.
INFIORESCENZE: racemose, tirsoidi o cimose.
FIORI: sessili o brevemente pedicellati. Ermafroditi e zigomorfi; tetraciclici e pentameri.
CALICE: gamosepalo, da cilindrico a campanulato.
COROLLA: petali concresciuti
ANDROCEO: 4 stami didinami
GINECEO: bicarpellare sincarpico. Ovario supero
FRUTTO: capsula, raramente bacca

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Buddleja** (Buddleja)
Genere: **Limosella** (Limosella)
Genere: **Myoporum** (Mirioporum)
Genere: **Scrophularia** (Scrofularia)
Genere: **Verbascum** (Verbasco)

Buddleja davidii Franch.



Limosella aquatica L.



Myoporum insulare R. Br.



Scrophularia nodosa L.



Verbascum sinuatum L.



Buddleja davidii Franch.

BUDDLEJA
Arbusto caducifoglio
Fanerofita

Dimensioni: fino a 5 metri
Fusto epigeo: con rami giovani quadrangolari e pubescenti.
Foglie: opposte, picciolate, sessili le superiori, con stipole lineari; forma ovato-lanceolata, a volte rugosa, margine dentato con pagina superiore glabra e inferiore pubescente.
Infiorescenza: pannocchia densa apicale o ascellare.
Fiori: ermafroditi, attinomorfi, con brattee lineari, pelose. Calice peloso, campanulato, persistente, con sepal saldati; corolla tubulosa terminante con 4 lobi patenti e crenulati; ovario supero, stimma bifido.
Frutto: capsula setticida

Usi: pianta ornamentale



Scrophulariaceae

Scrophularia canina L.

RUTA CANINA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 80-125 cm
Radici: fittone
Fusto epigeo: eretto, angoloso, glauco e foglioso alla base
Foglie: le inferiori picciolate, pennato-partite o pennatosette o indivise, verdi e con contorno triangolare. .
Infiorescenza: pannocchia terminale
Fiori: zigomorfi gamopetali, calice campanulato a 5 lacinie arrotondate con margine bianco; corolla tubulosa violacea a 5 lobi, i 3 superiori ripiegati verso l'alto, i 2 inferiori brevi; ovario supero sincarpico.
Frutto: capsula biloculare setticida.

Usi: tossica.



Herbarium Mosti
Scrophularia canina L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto, roccioso
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Scrophulariaceae

VERBASCO SINUOSO
Erbacea bienn
Emicriptofita

Dimensioni: 50-100 cm
Fusto epigeo: grande, fiorifero, rigido, tomentoso.
Foglie: alterne. Basali in rosetta, oblungo-spatolate, subsessili, tomentose; cauline decorrenti, piccole, da ovato-acuminate a lanceolate.
Infiorescenza: piramidale, provvista di brattee cordiformi, semiamplessicauli
Fiori: calice gamosepalo tomentoso, con 5 lobi triangolari; corolla gamopetala rotata, gialla, con 5 lobi ineguali, obovati.
Frutto: capsula bivalve setticida.

Usi: Olyocinaple.
Foglie e fiori sono ancora usati in infuso come espettoranti. I fiori entrano in composti per preparare lozioni che schiariscono i capelli.



Herbarium Mosti
Verbascum sinuatum L.
Antona (MS) - 402 m s.l.m.
Bordo strada
22 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal greco **balsamon**, balsamo, perché produce sostanze dal forte odore aromatico. La famiglia comprende piante erbacee annuali o perenni.

Piante erbacee, rampicanti, arbusti e, raramente, piccoli alberi.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: variabili; generalmente alterne; senza stipole.
INFIORESCENZE: cime ascellari
FIORI: attinomorfi, gamosepali e gamopetali.
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: ovario supero, bicarpellare
FRUTTO: bacche, capsule

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite (prediligono le zone calde e temperate)

DI USO ALIMENTARE, INDUSTRIALE E OFFICINALE
Alkekengi olyocinapum (**Alchechengi**)
Genere: Capsicum (**Peperoni e peperoncini**)
Lycium barbarum (**Bacche di goji**)
Genere: Nicotiana (**Tabacco**)
Solanum lycopersicum L. (**Pomodoro**)
Solanum melongena L. (**Melanzana**)
Solanum tuberosum L. (**Patata**)

CURIOSITÀ
Nonostante siano molto usate dall'uomo, le Solanaceae possono essere **molto tossiche**, per la presenza di **alcaloidi** come la **solanina**.

Alkekengi officinarum Moench



Capsicum annum L.



Lycium barbarum L.



Nicotiana tabacum L.



Solanum lycopersicum L.



Solanum melongena L.



Solanum tuberosum L.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

- Alkekengi (Alchechengi)
- Atropa (Belladonna)
- Brugmansia (Brugmansia)
- Capsicum (Peperone)
- Cestrum (Cestro)
- Datura (Stramonio)
- Hyoscyamus (Giusquiamo)
- Jaborosa (Mandragora)
- Lycianthes (Morella)
- Lycium (Spina santa)
- Mandragora (Mandragora)
- Nicandra (Nicandra)
- Nicotiana (Tabacco)
- Petunia (Petunia)
- Physalis (Alchechengi)
- Salpichroa (Salpicroa)
- Scopolia (Scopolia)
- Solandra (Solandra)
- Solanum (Patata, pomodoro...)
- Withania (Falso alchechengi)

Atropa bella-donna L.



Brugmansia suaveolens (H. & B. ex W.) Sweet



Cestrum parqui L'Hér.



Datura stramonium L.



Hyoscyamus albus L.



Jaborosa integrifolia Lam.



Lycianthes rantonnetii (Carrière) Bitter



Mandragora autumnalis Bertol.



Nicandra physalodes (L.) Gaertn.



Petunia atkinsiana (S.) D. Don ex W.H. Baxter



Physalis peruviana L.



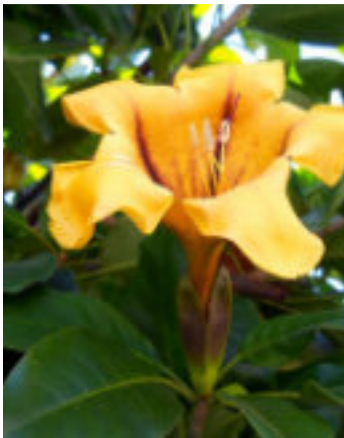
Salpichroa origanifolia (Lam.) Baill.



Scopolia carniolica Jacq.



Solandra maxima (Sessé & Moc.) P.S. Green



Withania somnifera (L.) Dunal



ERBA MORELLA
Erbacea annua o perenne
Terofita

Dimensioni: 10-80 cm

Radici: fittone

Fusto epigeo: eretto-ascendente, cilindrico, glabro o scarsamente peloso, angoloso e ramificato

Foglie: picciolate con lamina asimmetrica, alterne, ovali con bordo sinuato-dentato.

Infiorescenza: piccoli racemi ascellari

Fiori: pedicellati, bratteolati, calice scarsamente pubescente, conico, gamosepalo, diviso in 5 segmenti ovati; corolla bianca rotata, tomentosa, ovario supero biloculare; stimma bifido

Frutto: bacche globose in grappoli

Usi: Olyocitina tossica.



Herbarium Mosti

Solanum nigrum L.

Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Prato incolto

3 agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Myricaria germanica (L.) Desv.



Reaumuria vermiculata L.



Tamarix africana Poir.



Tamarix canariensis Willd.



Tamarix gallica L.



Tamarix parviflora DC.



Forse deriva da **Theseus**, mitico eroe greco, poiché la pianta avrebbe fatto parte della ghirlanda donatagli da Arianna.

Piante erbacee o legnose, arbustive e arboree, spesso parassite. Alcune specie **xerofile** (che vivono in ambienti aridi).

(In passato inserite nella famiglia delle Santalaceae)

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: solitamente alterne.

FIORI: piccoli, poco appariscenti.

FRUTTO: drupa o noce

DISTRIBUZIONE

Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Genere: **Thesium** (Linaiola)

USI

Molte specie sono coltivate come ornamentali. L'Agave è usata per la produzione di sciroppi, unguenti, distillati e fibre tessili. Gli asparagi sono eduli.

Thesium alpinum L.



Thesium bavarum Schrank



Thesium humifusum DC.



Thesium humile Vahl



Thesium italicum A. DC.



Thesium linophyllum L.



Thesium parnassi A. DC.



Thesium pyrenaicum Pourr.



Thesium rostratum Mert. & W.D.J. Koch



Thesium sommieri Hendrych



THYMELAEACEAE - Malavales

Eudicotiledoni

TYPHACEAE - Poales

Monocotiledoni

Dal greco **timos**, timo e **elaia**, olivo.
La prima parte riferita al portamento, la seconda ricorda certe somiglianze delle foglie con la pianta di olivo. .

Piccoli arbusti, ma anche specie arboree ed erbacee, annuali e perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: sia persistenti che caduche, alterne od opposte. Lamina semplice, a margine intero. Brevemente picciolate o sessili

INFIORESCENZA: grappolo o ombrella

FIORI: assenza di un perianzio completo: è presente solo il calice. Tetrameri o pentameri, ermafroditi, attinomorfi.

CALICE: sepal colorati, petaloidi.

COROLLA: 1-2 stami.

ANDROCEO: 4 stami

GINECEO: ovario supero monocarpellare.

FRUTTO: drupa, noce, bacca o capsula.

DISTRIBUZIONE

Cosmopolita.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Genere: **Daphne**

Genere: **Thymelaea**

USI

Piante **ornamentali**.

Daphne alpina L.



Daphne blagayana Freyer



Daphne cneorum L.



Daphne gnidium L.



Daphne laureola L.



Daphne mezereum L.



Daphne oleoides Schreb.



Daphne petraea Leyb.



Daphne reichsteinii Landolt & E.J.P. Hauser



Daphne sericea Vahl



Daphne striata Tratt.



Thymelaea dioica (Gouan) All.



Thymelaea gussonei Boreau



Thymelaea hirsuta (L.) Endl.



Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.



Thymelaea tartonraira (L.) All.



Dal latino **herbena**, verdeggiante.

La famiglia comprende erbe palustri

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: nastriformi

INFIORESCENZA: spighe cilindriche o capolini globosi

FIORI: unisessuali, monoici, senza perianzio (o ridotto al minimo)

ANDROCEO: 1-5 stami

GINECEO: ovario libero

FRUTTO: achenio o drupa

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Genere: **Sparganium**

Genere: **Typha**

USI

Typha è usata come pianta ornamentale secca.

Sparganium angustifolium Michx.



Sparganium emersum Rehmann



Sparganium erectum L.



Sparganium hyperboreum L. ex B.



Sparganium neglectum Beeby



Typha angustifolia L.



Typha domingensis (Pers.) Steud.



Typha latifolia L.



Typha laxmannii Lepech.



Typha minima Funk ex Hoppe



Typha shuttleworthii W.D.J. Koch & Sond.



Dal sanscrito **al**, glabro, senza peli.

La famiglia comprende piante a portamento arboreo e arbustivo, decidue.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, spesso caratterizzate da base asimmetrica
FIORI: appariscenti, ma privi di petali.
FRUTTO: samara o drupa

DISTRIBUZIONE
Prevalentemente in zone temperate dell'emisfero boreale.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Ulmus** (Olmo)

USI
Coltivati come alberi **ornamentali**, forniscono anche **legname** per **mobili**.

Ulmus glabra Huds.



Ulmus laevis Pall.



Ulmus minor Mill.



Ulmus pumila L.



Zelkova sicula Di Pasq., Garfi & Quézel



Da **úro**, bruciare, in riferimento al bruciore causato dal contatto con i peli urticanti.

La famiglia comprende piante erbacee.

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: semplici, opposte o alterne, a margine semplice o dentato. Talvolta stipolate.
INFIORESCENZA: amento
FIORI: piccoli, verdastri.
PERIGONIO: tetrapartito.
ANDROCEO: 4 stami.
GINECEO: ovario unico, uniloculare.
FRUTTO: achenio

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Parietaria**
Genere: **Urtica**

USI
L'ortica trova ampio uso nella **medicina popolare**, nella preparazione di **alimenti**, nella produzione di **fibre tessili** e nell'**agricoltura biologica** (antiparassitario e fertilizzante).

Parietaria cretica L.



Parietaria judaica L.



Parietaria lusitanica L.



Parietaria officinalis L.



Pilea microphylla (L.) Liebm.



Soleirolia soleirolii (Req.) Dandy



Urtica atrovirens Req. ex Loisel.



Urtica dioica L.



Urtica membranacea Poir.



Urtica pilulifera L.



Urtica rupestris Guss.



Urtica urens L.



ORTICA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 30-120 cm
Radici: secondarie da rizoma
Fusto ipogeo: rizoma stolonifero striscianti poco al di sotto della superficie
Fusto epigeo: robusti, eretti e striati, a sezione quadrata, ricoperti di peli urticanti
Foglie: con 4 stipole libere, pubescenti su entrambe le facce; opposte, picciolate, lamina da ovato-lanceolata a lanceolato-lineare, con base cuoriforme. Margine dentato, superficie rugosa cosparsa di peli urticanti (**cistoliti**)
Infiorescenza: racemi semplici o ramificati in verticilli ascellari: penduli nelle piante femminili, patenti in quelle maschili.
Fiori: pianta dioica, fiori apetalati verdastri con quattro tepali
Frutto: **diclesio** ovoide-ellittico

Usi: commestibile o tossica. Le lunghe fibre danno un tessuto resistente, simile alla canapa. Dalle foglie e dalle radici si ricavano coloranti usati anche per medicinali, cosmetici, prodotti igienici e liquori. Il macerato di ortica ha elevato **attività** antiparassitari (contro gli afidi). Ottima pianta da foraggio e viene usata in cucina per minestre e ripieni.
Curiosità: Pianta bioindicatrice di suoli basici contenenti azoto, potassio e fosforo, ricchi di materie organiche e ossidi di ferro.



Herbarium Mosti

Urtica dioica L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Prato incolto soleggiato
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Dal latino **herbena**, verdeggiante.

La famiglia comprende piante erbacee, subarbustive e arbustive, ma anche piccoli alberi. Alcune specie sono rampicanti. In genere sono piante **aromatiche**. Nella maggioranza delle specie il fusto ha sezione **quadrangolare** (fasci collenchimatici).

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: opposte, talvolta trifogliate. Lamina da lanceolata a ovata, con bordi dentati o lobati. Anche spinose.
INFIORESCENZA: spighe cilindriche erette o pannocchie di spighe.
FIORI: sessili o brevemente pedicellati. Ermafroditi, tetraciclici e pentameri.
CALICE: gamosepalo
COROLLA: gamopetala, tubolare.
ANDROCEO: 4 stami
GINECEO: ovario supero bicarpellare.
FRUTTO: schizocarpo o drupa.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolita.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Aloysia**
Genere: **Lantana**
Genere: **Phyla**
Genere: **Verbena**

USI
Proprietà **medicinali**. Piante **ornamentali**.

Aloysia citrodora Paláu



Glandularia hybrida (G. & R.) G.L. N. & P.



Lantana camara L.



Lantana depressa Small



Lantana montevidensis (Spreng.) Briq.



Lippia alba (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson



Phyla canescens (Kunth) Greene



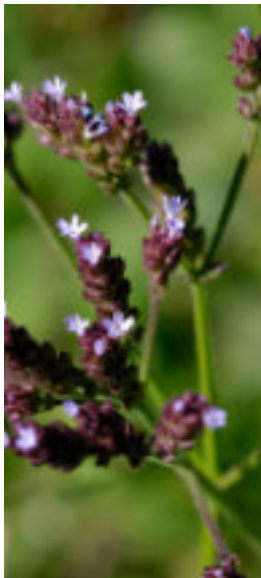
Phyla nodiflora (L.) Greene



Verbena bonariensis L.



Verbena brasiliensis Vell.



Verbena officinalis L.



Verbena supina L.



VERBENA
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 15-100 cm
Radice: fusiforme
Fusto ipogeo:
Fusto epigeo: ruvido, pubescente sugli spigoli, quadrangolare, legnoso alla base e ramificato nella parte superiore
Foglie: inferiori opposte, oblunghe. Mediane più grandi, trilobate. Cauline sessili, lanceolate, dentate o intere. Tutte coriacee, pelose e rugose.
Infiorescenza: spiga
Fiori: calice tubuloso, glanduloso, diviso in 4-5 denti; corolla a 5 lobi leggermente bilabiati
Frutto: tetrachenio

Usi: Olyoniale.
Tranquillante naturale.



Il nome della famiglia deriva dal greco **ῥοῦ ἰον** = viola. Comprende specie erbacee annuali o perenni (anche sul tipo).

CARATTERI DISTINTIVI:
FOGLIE: tutte basali o alterne, di solito semplici, con picciolo e stipole
FIORI: irregolari, zigomorfi, ermafroditi
CALICE: 5 sepali
COROLLA: 5 petali (inferiore speronato)
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: ovario uniloculare
FRUTTO: capsula trivalve.

DISTRIBUZIONE
Europa, zone tropicali, America.

FLORA SPONTANEA ITALIANA
Genere: **Viola**

USI
Piante **ornamentali**.
Nell'**industria alimentare** per produrre fiori freschi cristallizzati nello zucchero. In **profumeria**.

Viola



Herbarium Mosti

Verbena officinalis L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m.
Prato incolto
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

VIOLA DI RIVINUS

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 10-20 cm
Radici: fittone
Fusto ipogeo: rizoma breve
Fusto epigeo: fusti fioriferi fogliosi, prostrato-ascendenti.
Foglie: lungamente picciolate, a lamina cuoriforme, glabra; le inferiori ottuse, le superiori più o meno acuminate; basali in rosetta. Stipole lanceolate, acuminate
Fiori: zigomorfi, ermafroditi, inodori, portati da lunghi peduncoli con due bratteole acuminate nella parte superiore. Calice con 5 sepali persistenti; corolla con 5 petali azzurro chiari, larghi, con macchia biancastra venata alla fauce; sperone grosso, ricurvo. Ovario supero tricarpellare.
Frutto: capsula loculicida



Herbarium Mosti

Viola riviniana Rchb.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Sottobosco
1 aprile 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Da **vitis** = tralcio di vite, sarmento. La famiglia (unica appartenente all'ordine Vitales) comprende piante quasi esclusivamente **rampicanti**. Sono spesso presenti succhi lattiginosi e depositi di ossalato di calcio.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: palmate a 5 o 7 lobi, trifogliate o semplici e lobate. Nel genere vite, le foglie sono dette **pampini**, palminervie, alterne, semplici o costituite da 5 lobi. **Viticci**.
INFIORESCENZA: spadice avvolto da una grande spatula.
FIORI: attinomorfi, pentameri (raramente tetramer)
PERIANZIO: precocemente caduco, formato da 5 sepali verdastri molto ridotti, 5 petali liberi alla base e saldati alla sommità.
ANDROCEO: 5 stami
GINECEO: 2 carpelli; ovario supero.
FRUTTO: bacche (**acini**) di forma e colore variabili, raggruppati in grappoli.

DISTRIBUZIONE
Cosmopolite.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Genere: **Parthenocissus** (Partenocisso)
Genere: **Vitis** (Vite)

USI
Produzione di **vino**, **distillati** (grappa, acquavite), **acido tartarico** (usi agroalimentari), **olio** di vinaccioli, polpa di vinacce (alimentazione animale); produzione di **uva da tavola**, uva passa, **bevande** a base di uva, gelatine e confetture, **aceto** di vino.

Parthenocissus



Vitis



GLOSSARIO



Fig. 270. Fleur, sans le péricarpe ($\frac{1}{2}$).

Fig. 271. Fruit, les valves enlevées.

C'est encore ADANSON qui a pris les Lunaires pour type de cette série, caractérisée par la présence d'une silique courte, ou silicule, aplatie parallèlement à la cloison; de

Alyssum saxatile.



Fig. 273. Fleur, sans le péricarpe ($\frac{1}{2}$).



Fig. 272. Fleur ($\frac{1}{2}$).



Fig. 274. Fleur, coupe longitudinale.

ACHENIO

frutto secco, indeiscente, derivante da un ovario supero monocarpellare, con parete coriacea, aderente all'unico seme, ma non saldata.



ADELFA

fusione degli stami per i soli filamenti

ALI

petali laterali delle Fabaceae



ALOFITA

pianta che tollera alte concentrazioni di sali nel suolo, come quelle che vivono nelle acque marine e

ALTERNE (SPIRALATE)



AMENTO

infiorescenza unisessuale a forma di spiga, di solito pendula, dallo stelo flessibile e dai fiori sessili e privi di petali o con involucri fiorali ridotti.



AMPLESSICAULE

foglia che abbraccia il fusto

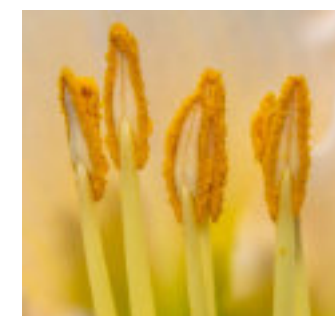


ANNUA

pianta che vive un solo anno e trascorre la stagione avversa sotto forma di seme (grano,

ANDROCEO

stami (antera + filamento): parte maschile del fiore



ANTERE

parti apicali degli stami entro le quali si formano i granuli pollinici (microgametofiti)



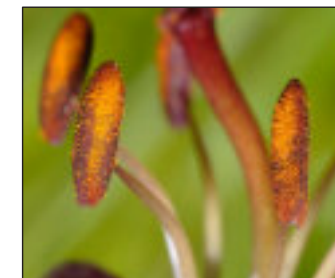
ANTERE BASIFISSE

il filamento è inserito alla base.



ANTERE DORSIFISSE

il filamento è inserito sul dorso



ANTERE ESTORSE

spargono il polline verso l'esterno, dove sono rivolte



ANTERE VERSATILI

libere di oscillare perché collegate allo stame in un solo punto



APOCARPICO

ovario formato da carpelli liberi



ARBUSTO

pianta a fusto legnoso, ramificato alla base e con rami persistenti



ARILLO

parte carnosa e rossa che ricopre in buona parte il seme del *Taxus baccata*



ARISTATA

termina con una punta



ASCELLARE

fiore, spina o gemma che si sviluppa all'ascella di una foglia ascellare.



ATTINOMORFO

a simmetria raggiata, come un cerchio; anche detto "regolare"



BACCA

frutto carnoso, spesso rotondeggiante, plurisperma, derivante da un ovario pluricarpellare (uva, pomodoro...)



BASALE

foglia inferiore della pianta, posta al suolo o poco sopra di esso



BIENNE

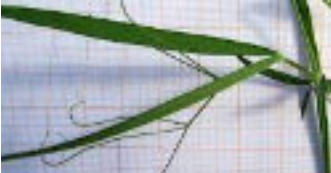
pianta che vive due anni: germina e vegeta il primo e si riproduce e muore il secondo (carote, finocchi, lattuga, sedano, prezzemolo, spinaci, membri del genere *Allium*, alcuni membri del genere *Brassica*...)

façon que, dans tous les cas, la largeur de la cloison et celle des valves

BIFIDO
diviso longitudinalmente in due parti, fino a quasi la metà della lunghezza



BIFOGLIATA
foglia divisa in due foglioline



BRATTEA (IPSOFILO)
foglia modificata e molto ridotta, posta alla base del peduncolo florale



BULBO
organo sotterraneo formato da fusti e foglie modificati (aglio, cipolla...)



CALAMO
fusto erbaceo vuoto e senza rami, con un solo internodo molto allungato (Juncaceae, Cyperaceae...)



CALATIDE
infiorescenza costituita da numerosi fiorellini fittamente impiantanti ciascuno su un alveolo di un ricettacolo più o meno discoidale, a forma emisferica, ovoidale o clavata e ricoperto all'esterno da brattee involucriali dette **fillari**. I fiori sono spesso accompagnati da una piccola brattea scariosa e spesso quelli all'interno (**fiori del disco**) differiscono da quelli all'esterno (**fiori del raggio**). L'intera infiorescenza simula un unico fiore.



CALCEIFORME
organo a forma di scarpetta



CALICE
involucro esterno del fiore costituito da un insieme di **sepal**i.

CAMEFITE
Secondo il sistema **Raunkiaer** sono piante terrestri le cui gemme o apici vegetativi, destinati a resistere alla stagione sfavorevole, restano prossime al suolo o poco al di sopra (meno di 30 cm). È la situazione predominante nei climi freddi e secchi, dove queste piante riescono a svernare grazie alla maggior temperatura sul terreno e alla protezione della neve che le ricopre. Rappresentano il 9% della flora mondiale.



CAMPANULATO
di forma conica, come di campana



CAPITATO
che termina con una forma globosa simile a una testa



CAPOLINO
infiorescenza ovoide o globosa, formata da tanti piccoli fiori tutti uguali, sessili o con un peduncolo più breve del fiore stesso, inseriti fittamente su un ingrossamento del peduncolo, detto ricettacolo.



CAPSULA
frutto semplice, secco, deiscente, composto da più di un carpello e che, a maturità, disperde i semi attraverso vari tipi di aperture del pericarpo



CAPSULA DENTICIDA
si apre solo in parte, all'apice, attraverso un giro di denti. Ovario supero.



CAPSULA LOCULICIDA
si apre lungo una sutura



CAPSULA SETTICIDA
si apre lungo una sutura ventrale



CAPSULA SETTIFRAGA
si apre parzialmente lungo i margini o le nervature centrali dei carpelli, per rottura dei



CARENA
bordo ristretto e sporgente che somiglia alla chiglia di una



CARIOSSIDE
frutto delle Poaceae, monospermo, secco o carnoso, con un sottile pericarpo aderente al testa del seme e con esso fuso soltanto nella regione ilare, raramente disperso come frutto. Simile all'achenio, ma con pericarpo non distinguibile dal seme, se non con un forte



CARPELLO
foglia trasformata che costituisce la parte riproduttiva del fiore (gineceo). Normalmente si parla di ovario mono o bi o pluricarpellare, in base al numero di carpelli di cui è fornito



CARPOFORO
prolungamento del ricettacolo costituito da un pedicello che sostiene certi frutti, che si sviluppa alla base dell'ovario dopo la fecondazione.



CARPOSTEGIO
struttura formata da un anello trasversale di peli posti a protezione dell'ovario, all'interno del tubo calicino di alcune Lamiaceae



CAULE
fusto

CESPITOSA
formante un cespuglietto per i numerosi getti radicali che rimangono appressati



CIAZIO
infiorescenza cimosa molto raccorciata, simulante un singolo fiore, tipica delle Euforbie dove, su un ricettacolo a coppa, sono poste delle ghiandole nettarifere con forme diverse (ellittiche, a mezzaluna...) e, all'interno, degli stami, ciascuno rappresentante un singolo fiore maschile, attornianti un singolo fiore femminile rappresentato da un ovario tricarpellare sincarpo con 3 stili e 6 stigmi



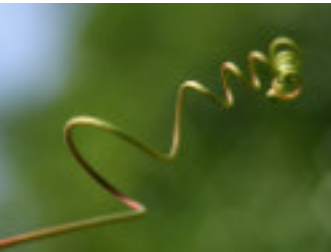
CICLICO
verticillato
CIMA
infiorescenza con ramificazioni di diversa lunghezza, in cui tutti i peduncoli sono ramificati e terminano con un solo fiore



CIMA CORIMBOSA



CIRRO (VITICCIO)
organo prensile, sottile e lungo, che consente a piante non volubili di avvilupparsi a un corpo vicino, che serve da sostegno alla pianta stessa. Modificazione di foglie o rami.



CLADODE
ramo verde con capacità fotosintetiche che somiglia a una foglia e ha le stesse funzioni.



CLAVATO
a forma di clava



COMMESSURA
superficie di contatto dei due mericarpi che costituiscono il frutto delle Apiaceae

COMPOSTE
nella foglia composta la lamina fogliare è divisa in unità dette foglioline



CONNATI
nati e cresciuti insieme, uniti insieme sin dalla base



CORDATA
a forma di cuore. Normalmente riferito alla foglia



CORIMBO
infiorescenza ombrelliforme o appiattita in cui i peduncoli dei fiori partono da punti diversi ma raggiungono tutti la stessa altezza



COROLLA
involucro florale variamente colorato costituito dai **petali**

COROLLA ROTATA
corolla simpetala con tubo molto corto che si allarga bruscamente in un lembo largo e appiattito dal contorno circolare



CRENATA
con sporgenze a contorno arrotondato



CRIPTOFITA
Secondo il sistema **Raunkiaer** pianta erbacea perenne le cui gemme o apici vegetativi destinati a superare la stagione avversa si trovano al di sotto della superficie del suolo o nel suolo sommerso sott’acqua. Questa piante si trovano prevalentemente in climi freddi e umidi. Appartengono a questa categoria **geofite**, **elofite** e **idrofite**.



CULMO
fusto di Poaceae, con internodi generalmente cavi e nodi pieni

DEISCENTE
struttura che si apre per liberare il suo contenuto (frutto che libera semi, antera che libera il polline)



DENTATA
con sporgenze acute, con i lati uguali, dirette in fuori, perpendicolari alla nervatura mediana



DENTELLATA
se i denti sono perpendicolari al margine



DIADELFI
stami i cui filamenti sono saldati tra loro in due gruppi



DIDINAMI
4 filamenti staminali liberi, disposti in due coppie, una delle quali è più lunga dell'altra



DIOICA
pianta che presenta fiori maschili e femminili su individui diversi (kiwi, ginkgo..)
DISTICI o ALTERNI
organi inseriti su due lati opposti di un’asse comune, in modo alterno, sullo stesso piano, ma ad altezze diverse



DIVISE
con margini profondamente incisi



DRUPA
frutto carnoso la cui parte esterna (**buccia**) è sottile e membranosa, quella mediana (**polpa**) carnosa e quella interna (**nocciolo**), contenente il seme, legnosa o ossea (pesca, oliva, ciliegia...)



EMBRICATO o IMBRICATO
nella preflorazione si dice quando un pezzo è esterno, cioè ricopre gli orli di quelli vicini, un altro è interno, cioè ha gli orli completamente ricoperti e i pezzi intermedi sono ricoperti da un lato e ricoprono dall'altro

EMBRICIATE
foglie ravvicinate e poste una sopra all'altra come gli embrici del tetto



EMICRIPTOFITA
Secondo il sistema **Raunkiaer** pianta terrestre le cui parti aeree, durante la stagione avversa, seccano fino al livello del suolo, dove restano in riposo gemme perennanti (rosette basali).



ENDOCARPO
tessuto che costituisce lo strato più interno del frutto (**pericarpo**), deriva dall'epidermide interna dell'ovario

EPIFITA
pianta che non ha radici nel terreno, ma vive su di un'altra, senza però trarne sostentamento (edera...)
EPIGINO (INFERO)
fiore con ovario infero concresciuto con il ricettacolo, in cui androceo e perianzio sono inseriti sopra l’ovario.



ERMAFRODITA
fiore in cui coesistono gli organi sessuali maschili (androceo) e femminili (gineceo)

ESPERIDIO
frutto degli agrumi: bacca a più carpelli, con epicarpo sottile, mesocarpo spugnoso ed endocarpo ricco di succhi.



FANEROFITA
Secondo il sistema **Raunkiaer** pianta terrestre le cui gemme e i cui apici vegetativi, destinati a sopravvivere alla stagione avversa, si elevano al di sopra del suolo (a più di 30 cm), su fusti persistenti per vari anni. Sono alberi e arbusti che vegetano per lo più in ambienti caldo umidi, dove le gemme richiedono poca protezione. Rappresentano il 47% della flora mondiale.



FAUCE (GOLA)
in un calice gamosepalo o in una corolla gamopetala, è il punto in cui il lembo si restringe per diventare tubulare



FITTONE
radice primaria molto sviluppata, con altre secondarie poco sviluppate (carota...)



FOLLICOLO
frutto secco deiscente, monocarpellare, più o meno allungato, che si apre a maturità mediante una fenditura longitudinale



FRUTICOSA
con fusto breve, ramificato da terra



GALBULO
struttura tipica delle Gimnosperme. Composto da squame e brattee saldate, che proteggono gli ovuli (semi). (Cipresso..)



GAMOPETALO
corolla in cui i petali sono saldati tra loro almeno in parte.

GAMOSEPALO
calice in cui i sepali sono saldati tra loro almeno nella parte basale che si impianta sul ricettacolo

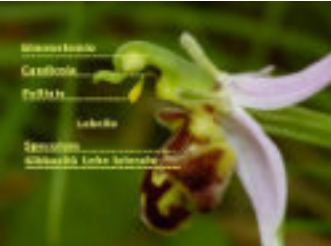
GIBBOSO
curvo, rigonfio



GINECEO (PISTILLO)
parte femminile del fiore, composta da uno o più carpelli formati da: ovario, stilo e stimma. Può essere mono, bi o pluricarpellare



GINOSTEMIO
organo riproduttivo delle Orchidee formato da androceo e gineceo fusi insieme



GIUNCHIFORMI
sottili, che ricordano un giunco



GLABRO
senza peli
GLANDULOSO
organo dotato di glandole



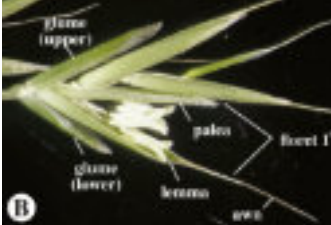
GLAUCO
di colore verde-azzurrognolo



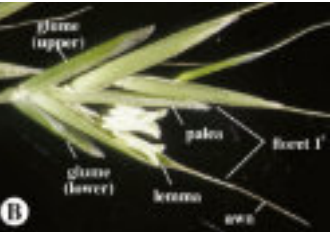
GLOMERULO
infiorescenza a cima multiflora, molto contratta, di fiori sessili densamente riuniti in una struttura frequentemente globosa o subglobosa



GLUMA
una delle brattee che avvolgono e delimitano le spighe di Poaceae e Cyperaceae



GLUMETTA
uno dei pezzi bratteiformi o squamiformi scariosi o erbacei, che circondano ciascun fiore delle Poaceae. Può aderire alla cariosside che, in tal caso, è detta **vestita**. La glumetta inferiore, detta **lemma**, può essere **aristata** o, se senza resta, **mutica**. La glumetta superiore è chiamata **palea**



GUAINA
dilatazione della base del picciolo che avvolge il fusto come entro un anello

GUAINANTE

ILO
piccola cicatrice (cicatrice ilare), detta anche ombelico, presente in ogni seme, che rappresenta l'area di contatto tra l'ovulo e il funicolo



IMPARIPENNATA
pennata, con foglioline o segmenti fogliari in numero dispari. Presenza di fogliolina apicale.



INDEISCENTE
che non si apre a maturità

INTERA
senza lobi o con incisioni poco profonde



INTERNODO
spazio compreso tra un nodo e il successivo (o precedente)

INVOLUCRETTO
gruppo di bratee alla base di un'ombrelletta, o ombrella parziale in un ombrella composta



IPOCRATERIFORME
corolla gamopetala, regolare, caratterizzata da un tubo molto lungo e stretto e lobi distesi e piani, espansi circolarmente ad angolo retto rispetto al tubo



IPOGINO (SUPERO)
fiore che ha organi florali inseriti più in basso dell'ovario



LABBRI
parti in cui sono suddivisi i petali e i sepali in alcune famiglie



LABELLO
nelle orchidee, tepalo più grande e sviluppato con funzione vessillare



LACINIE
lobi stretto, allungati, generalmente disuguali, nei quali un organo è diviso (frange)



LEGUME
frutto secco monocarpellare delle Fabales, generalmente deiscnte e polispermo, che proviene da ovario supero e che, a maturità, si apre in due valve lungo le linee di sutura ventrale e dorsale, con i semi attaccati alla sutura ventrale



LEMBO
parte più esterna e allargata del petalo e del sepal, contrapposta a quella più interna detta **ungchia**

LIGULA
lamina membranacea o pelosa tra la guaina e il lembo; avvolge verso l'alto il caule o la guaina della foglia successiva



LIGULATA
corolla **zigomorfa** con petali saldati di forma irregolare e di fiore a **linguetta**, tipico delle Asteraceae.



LOBATA
con intaccature che non giungono alla metà della lamina e formano lobi rotondeggianti



LOCULO (LOGGIA)
cella o cavità di alcuni organi (ovario, capsula, antera). Nell'**ovario** i loculi sono separati per mezzo di setti o diaframmi e racchiudono gli ovuli. Nell'**antero** sono le due teche che contengono a loro volta i sacchi pollinici (microsporangi), nei quali si differenziano e maturano i granuli di polline (microspore).



LOCULICIDA
deiscenza di una capsula che avviene per fessurazioni longitudinali a livello delle linee mediane delle pareti esterne delle logge carpellari



LOMENTO
pericarpo o frutto secco, con un solo carpello e con strozzature trasversali, che a maturità si fraziona in articoli contenenti i semi



MARCESCENTE
parte di una pianta (calice, corolla, foglia) che, una volta esaurita la sua funzione, permane e tende a marcire e a scomporsi sulla pianta stessa

MERO
parte: trimero (in 3 parti), tetramero (in 4 parti), pentamero (in 5 parti)...

MONADELFI
stami concresciuti con filamenti saldati tra loro a forma di tubo e antere libere



MONOICA
pianta che porta sullo stesso individuo fiori di entrambi i sessi, in apparati distinti: maschili (**staminiferi**) e femminili (**carpelliferi**)

MUCRONATO
che termina con un mucrone

MUCRONE
punta dura e rigida di qualsiasi organo vegetale, che si trova frequentemente nelle foglie, dove costituisce il prolungamento del nervo centrale



NERVATURA
venatura o nervo più o meno sporgente di vari organi ma, specialmente, delle foglie

NETTARIO
ghiandola nella quale si forma il nettare. i **nettari florali** sono localizzati in qualche organo florale o nell'infiorescenza. I **nettari del talamo** generalmente assumono la forma di un anello e vengono chiamati **dischi nettariiferi**



NETTAROSTEGIO
organo o parte di organo adibita alla protezione del nettario (spesso peli)



NOCE
frutto secco indeiscente, proveniente da ovario infero, avvolto da un guscio duro (pericarpo) ricoperto parzialmente o completamente da una modificazione del ricettacolo (nocciole, ghiande, castagna...)



NODO
punto di inserzione della foglia su fusti e rami; generalmente è ingrossato

OMBRELLA
infiorescenza racemosa in cui i peduncoli dei fiori (**raggi**) partono tutti dallo stesso punto e raggiungono tutti la stessa altezza



OMBRELLA COMPOSTA
simile a quella semplice, ma con i raggi che terminano in altre ombrellette, sulle quali sono inseriti i fiori



ONDULATA (SINUATA)
con incisioni poco profonde, simili a onde



OPPOSTE

OTRICELLO
struttura tipica delle Cyperaceae, a forma di piccola botte, che racchiude l'ovario



OVALE (OVATA)
con forma simile al profilo di un uovo



OVARIO
parte inferiore del pistillo contenente gli ovuli

PALATO
protuberanza del labbro inferiore della corolla personata, che ottura la fauce per incontrarsi col labbro superiore



PALMATOCOMPOSTA (PALMATOSETTA, PALMATA)
con foglioline disposte come le dita di una mano



PANNOCCHIA
infiorescenza definita in cui, lungo l'asse principale, invece di singoli pedicelli fiorali, si inseriscono ramificazioni irregolari e determinate, che si sviluppano e accrescono dall'alto verso la base, formando generalmente una figura piramidale



PAPILLOSO
rivestito da papille: protuberanze con dossi piccoli, disuguali, arrotondati, da morbidi a compatti

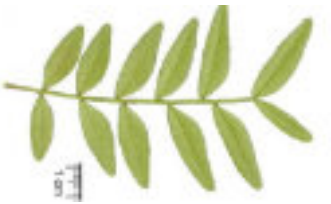


PAPPO
appendice piumosa leggera o squamosa che, a guida si pennacchio, corona superiormente alcuni frutti e alcuni semi, per favorirne la dispersione

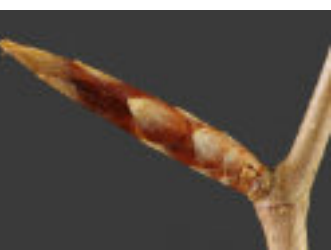


PARASSITA
pianta che vive su di un'altra tranedo il suo nutrimento da quest'ultima, che non beneficia in alcun modo della relazione

PARIPENNATA
composta, con foglioline in numero pari. Foglia apicale assente



PATENTE
che forma un angolo quasi retto rispetto al supporto sul quale è inserito



PELTATO
a forma di scudo



PENNATIFIDA
pennata con il lembo diviso fino a **metà** della distanza tra il margine e il nervo mediano




PENNATOPARTITA
pennata con il lembo diviso fino a **oltre la metà** della distanza tra il margine e il nervo mediano



PENNATOSETTA
divisa fino al nervo mediano o composta, le cui foglioline sono disposte su due file




PENNINERVIA
in cui si distingue un nervo centrale più grosso al quale confluiscono nervi laterali più sotili, a loro volta variamente ramificati in altre nervature più fini



PENTAMERO
fiore o suo verticillo (calice o corolla) formato da 5 pezzi



PEPONIDE
frutto semplice, indeiscente, una sorta di bacca con epicarpo coriaceo o legnoso, mesocarpo carnoso o succoso ed endocarpo deliquescente a maturità. Deriva da ovario infero (zucca, passiflora...)



PERENNE
pianta che vive più di due anni

PERIANZIO
parte sterile del fiore costituita da calice e corolla (quando sono distinti)




PERICARPO
involucro che circonda i semi, derivante dalla trasformazione delle pareti dell'ovario dopo la fecondazione; è formato da **epicarpo** (o **esocarpo**), **mesocarpo** ed **endocarpo**. È il frutto in senso stretto, formato dalla maturazione dell'ovario senza parti aggiuntive



PERIGONIO
involucro florale nel quale non sono distinti calice e corolla. Petali e sepali sono sostituiti dai **tepali**



PETALOIDEO
si dice di: **verticilli** del perianzio con l'aspetto simile a petali; **filamenti** ampi e colorati a mo' di petalo; **stocchi** sottili, membranosi, colorati



PICCIOLATA
dotata di un *gambo* ben distinto



PISSIDE
capsula che a maturità si apre mediante fenditura trasversale provocando il distacco di un coperchietto apicale (**opercolo**) o mediante pori apicali (o basali) di ciascun carpello, che si allargano e si uniscono a maturità in un unico corpo



PISTILLO
gineceo (parte femminile) delle Angiosperme costituito da uno o più carpelli e diviso in ovario, stilo e stigma

PIUMOSO
riferito alla resta e allo stigma, nelle Poaceae



PERSONATO
riferito alla corolla bilabiata che resta chiusa alla fauce da una particolare sporgenza del labbro inferiore del palato




POMO
frutto semplice, carnoso, indeiscente, che deriva da ovario infero pluricarpellare sincarpico, composta da un pericarpo coriaceo che racchiude i semi, rivestito di una parte carnosa e più esternamente da una membrana. La parte carnosa che circonda il pericarpo è formata dal ricettacolo concresciuto con il calice persistente. Poiché il vero frutto è nascosto dalla parte edule di origine extracarpellare, viene definito **falso frutto**



PREFLORAZIONE
disposizione degli elementi del perianzio (petali, sepali o tepali) rispetto alla loro reciproca posizione nella gemma fiorale

PSEUDOSAMARA
frutto semplice, secco, indeiscente con esocarpo provvisto di espansioni alari, derivanti dal perianzio accrescente o da brattee, lunghe due o più volte il pericarpo



PUBERULENTO
con peli fini, molto corti, eretti e poco densi. Difficilmente visibili a occhio nudo



PUBESCENTE
rivestito di peli radi, brevi e morbidi



RACEMO
infiorescenza composta da un asse centrale allungato e non ramificato, su cui si inseriscono, all'ascella di ciascuna brattea e a intervalli regolari, fiori sostenuti da pedicelli della stessa lunghezza



RACHIDE
asse centrale dell'infiorescenza o asse centrale delle foglie composte




REPTANTE
fusto strisciante che emette radici dalla sua parte inferiore



RESTA
appendice filiforme spesso presente nelle spighe delle Poaceae



RICETTACOLO (TALAMO)
asse sul quale sono inserite tutte le parti del fiore (o i fiori e le brattee nel caso di infiorescenze come capolini o calatidi); questo asse appare spesso come un allargamento della sommità del peduncolo o del pedicello florale



RIFLESSO
ripiegato in fuori e in basso



RIZOMA
fusto sotterraneo allungato e ingrossato, più o meno parallelo alla superficie, che produce nuove foglie e fusti



ROSETTA BASALE
foglie basali inserite tutte assieme attorno alla base del fusto



SAMARA
frutto secco indeiscente caratterizzato da ali membranose



SCAPO
asse fiorifero privo di foglie, allungato con, all'apice, un fiore o un'infiorescenza



SCARIOSO
di brattee, petali, sepali, foglie dall'aspetto di squama secca, membranosa, traslucida e sonora al tatto



SEPALI
elementi che compongono l'involucro florale più esterno (**calice**)



SEPIMENTO
tramezzo o setto che separa cavità, come le logge delle antere o dell'ovario

SERICEO
coperto di peli lisci e lucenti, con aspetto di seta

SESSILE
organo privo di gambo, piccolo o peduncolo



SILIQUA
frutto capsulare delle Brassicaceae, secco, lungo e stretto, deiscente, bicarpellare plurispermo, derivato da ovario supero che, a maturità, si apre in due valve, secondo le due linee longitudinali di sutura delle due foglie carpellari, con i semi che restano attaccati al replo persistente. Frutto allungato oltre tre volte la propria larghezza



SILIQUETTA
frutto secco, deiscente, polispermo, consistente in 2 valve separate dal repleo. Tondeggiante, è il frutto di molte Brassicaceae. Se in coppia si dicono **didime**



SINANDRO
stami fusi per le sole antere



SINCARPICO
ovario formato da carpelli fusi



SPADICE
infiorescenza racemosa o indefinita tipo spiga, ma con asse ingrossato e carnoso, caratterizzata da una grande brattea chiamata **spata**, che avvolge tutta l’infiorescenza



SPARSE
fillotassi a spirale (è la disposizione più comune quando a ogni nodo si sviluppa una sola foglia)



SPATA
brattea larga e vistosa che avvolge, a partire dalla base, un’infiorescenza o un fiore



SPERONE (SPRONE)
prolungamento cavo, conico o cilindrico, del calice o della corolla



SPICASTRO
infiorescenza composta a struttura variabile, formata da un insieme di infiorescenze a **cima bipara**. Si sviluppa alla base di due foglie opposte e si ripete ad ogni nodo dell’asse florale (**verticillastro**). Quando lo spazio internodale è molto accorciato, assume l’aspetto di un **capolino**



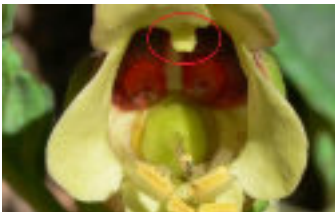
SPIGA
infiorescenza racemosa o indefinita con asse principale allungato su cui si inseriscono fiori sessili



SPORANGIO
organo pluricellulare entro il quale si formano, per meiosi, le **meiospore**

STAME
organo maschile del fiore, costituito da filamento e antera

STAMINODE
stame che ha perso la funzione di formare il polline, del quale a volte non si conoscono le funzionalità, ma che spesso svolge funzioni vessillifere o nettariifere



STILO
porzione del pistillo, generalmente allungata e sottile, congiungente l’ovario con lo stimma

STILOPODIO
ingrossamento, spesso nettariifero, posto alla base degli stili delle Apiaceae



STIMMA (STIGMA)
parte apicale, appiccicosa, del pistillo su cui germina il polline



STIPOLA
espansioni fogliacee o membranacee, più o meno sviluppate, poste ai lati della base del picciolo di molte foglie.



STOLONE
ramificazione strisciante, lunga e sottile, sopra o sotto il suolo, partente dalla base del fusto; emette radici e germogli



STROBILIO
pigna o cono delle Pinaceae (Gimnosperme)

SUFFRUTICOSA
pianta con l’aspetto di un piccolo arbusto, con i rami vecchi legnosi e le parti superiori verdi che si rinnovano annualmente



TALLOFITA
pianta primitiva o poco evoluta, non differenziata in radici, fusto e foglie (alghe eucariote)



TEPALI
parti del fiore, più o meno uguali, che sostituiscono sepali e petali quando sono tra loro indistinguibili e formano il **perigonio**



TEROFITE
Secondo il sistema **Raunkiaer**, piante annuali che compiono il loro ciclo vitale nella buona stagione, mentre trascorrono la stagione avversa allo stato di semi



TETRADINAMO
6 stami, quattro più lunghi e due più corti



TIRSO
infiorescenza composta di tipo misto, eterogenea, generalmente a forma di pannocchia molto condensata, in cui l’asse principale di tipo indefinito (racemoso) porta numerosi rami laterali e opposti, definiti (cimosi), semplici o composti



TOMENTO
copertura di peli corti, fitti e molli



TRIFOGLIATA
foglia composta, formata da tre foglioline



TUBULOSO
fiore la cui corolla è formata da petali saldati tra loro formando una specie di piccolo tubo



UNINERVIA
foglia dotata di una sola nervatura



UNISESSUALE
che possiede organi riproduttivi di un solo sesso. I fiori unisessuali (**diclini**) possono essere: **staminiferi** (maschili) o **pistilliferi** (femminili)

URCEOLATO
corolla gamopetala con tubo quasi nullo, lembo rigonfio nel mezzo e ristretto alla fauce, a forma di orcio (erica, corbezzolo, mirtillo). Anche calice gamosepalo con tubo relativamente grande, rigonfio e lembo poco sviluppato



VERTICILLASTRO
infiorescenza formata da fiori ravvicinati, in cime contratte, che sembrano formare un verticillo disposto in spire, su un asse verticale allungato



VERTICILLATO
tre o più foglie, rami o altri organi inseriti sullo stesso asse e sullo stesso piano, che spuntano da uno stelo, dallo stesso nodo



VERTICILLO
riunione di almeno tre organi, nascenti dallo stesso punto



VESSILLO
petalo superiore, di maggiore dimensione, detto anche **stendardo**, posto sul labbro superiore della corolla papilionacea delle Fabacea



XEROFITA
pianta in grado di sopravvivere in condizioni di siccità



ZIGOMORFO
fiore che ha corolla irregolare a simmetria bilaterale, con gli elementi disposti specularmente su un solo piano di simmetria



LEGENDA

■

 foglie

■

 fiori

■

 infiorescenze

■

 frutti/semi

■

 Raunkiaer

■

 altro

Acanthus mollis L.

Achillea collina (Becker ex Wirtg.) Heimerl

Ajuga reptans L.

Allium carinatum L.

Allium cepa L.

Alnus cordata (Loisel.) Duby

Amelanchier ovalis Medik.

Anisantha sterilis (L.) Nevski

Anthericum ramosum L.

Anthyllis vulneraria L.

Antirrhinum majus L.

Arabis hirsuta (L.) Scop.

Arbutus unedo L.

Aristolochia pallida Willd.

Arum italicum Mill.

Astragalus monspessolanus L.

Avena fatua L.

Buddleja davidii Franch

Campanula medium L.

Capparis spinosa L.

Carum appuanum (Viv.) Grande

Castanea sativa Mill.

Centaurea montana L.

Centaurium erythraea Rafn

Chaerophyllum temulum L

Cichorium intybus L.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Clematis vitalba L.

Cornus mas L.

Cotoneaster nebrodensis (Guss.) C. Koch

Cruciata glabra (L.) C. Bauhin ex Opiz

Cynosurus echinatus L.

Cyperus eragrostis Lam.

Cytisus hirsutus L.

Dactylis glomerata L.

Dianthus sylvestris Wulfen

Dioscorea communis L.

Emerus major Mill.

Epilobium hirsutum L.

Erica carnea L.

Euonymus japonicus Thunb.

Eupatorium cannabinum L.

Euphorbia qualcosa

Festuca myuros L.

Ficus carica L.

Fumaria capreolata L.

Genista tinctoria L.

Geranium columbinum L.

Globularia incanescens Viv.

Galium lucidum All.

Hedera helix L.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Helianthemum oelandicum subsp. italicum (L.) Ces.

Helichrysum italicum (Roth) G. Don

Hieracium murorum L.

Hippocrepis comosa L.

Hordeum murinum L.

Hypericum coris L.

Lamiales - Acanthaceae

Asterales - Asteraceae

Lamiales - Lamiaceae

Asparagales - Amaryllidaceae

Asparagales - Amaryllidaceae

Fagales - Betulaceae

Rosales - Rosaceae

Poales - Poaceae

Asparagales - Asparagaceae

Fabales - Fabaceae

Lamiales - Plantaginaceae

Brassicales - Brassicaceae

Ericales - Ericaceae

Piperales - Aristolochiaceae

Alismatales - Araceae

Fabales - Fabaceae

Poales - Poaceae

Lamiales - Scrophulariaceae

Asterales - Campanulaceae

Brassicales - Capparaceae

Apiales - Apiaceae

Fagales - Fagaceae

Asterales - Asteraceae

Gentianales - Gentianaceae

Apiales - Apiaceae

Asterales - Asteraceae

Asterales - Asteraceae

Ranunculales - Ranunculaceae

Cornales - Cornaceae

Rosales - Rosaceae

Gentianales - Rubiaceae

Poales - Poaceae

Poales - Cyperaceae

Fabales - Fabaceae

Poales - Poaceae

Caryophyllales - Caryophyllaceae

Dioscoreales - Dioscoreaceae

Fabales - Fabaceae

Myrtales - Onagraceae

Ericales - Ericaceae

Celastrales - Celastraceae

Asterales - Asteraceae

Malpighiales - Euphorbiaceae

Poales - Poaceae

Rosales - Moraceae

Ranunculales - Papaveraceae

Fabales - Fabaceae

Geraniales - Geraniaceae

Lamiales - Plantaginaceae

Gentianales - Rubiaceae

Apiales - Araliaceae

Malvales - Cistaceae

Malvales - Cistaceae

Asterales - Asteraceae

Asterales - Asteraceae

Fabales - Fabaceae

Poales - Poaceae

Malpighiales - Hypericaceae

Hypericum perforatum L.

Ilex aquifolium L.

Knautia arvensis (L.) Coulter

Lapsana communis L.

Lathyrus sylvestris L.

Leucanthemum vulgare (Vail.) Lam.

Linum tenuifolium L.

Malva sylvestris L.

Medicago lupulina L.

Moltkia sylvatica subsp. Bigazziana Peruzzi & Soldano

Muscari commutatum Guss.

Myrtus communis L.

Nerium oleander L.

Olea europaea L.

Ononis spinosa L.

Origanum vulgare L.

Orobanche minor Sm.

Ostrya carpinifolia Scop.

Petrosedum rupestre (L.) PV. Heath

Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton

Poa pratensis L.

Poa trivialis L.

Polygala comosa Schkuhr

Polygaloides chamaebuxus (L.) O. Schwarz

Primula veris subsp. Columnae (Ten.) Maire & Petitm.

Prunella laciniata (L.) L.

Quercus ilex L.

Ranunculus acris L.

Reseda luteola L.

Rubus ulmifolius Schott

Rumex crispus L.

Salix caprea L.

Sambucus nigra L.

Santolina pinnata Viv.

Scrophularia canina L.

Solanum qualcosa

Spartium junceum L. Spartium junceum L.

Symphytum tuberosum subsp. angustifolium (A. Kern.) Nyman

Teucrium montanum L.

Trifolium pratense L.

Urtica dioica L.

Verbascum sinuatum L.

Verbena officinalis L.

Veronica officinalis L.

Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Viola hirta L.

Malpighiales - Hypericaceae

Aquifoliales - Aquifoliaceae

Dipsacales - Caprifoliaceae

Asterales - Asteraceae

Fabales - Fabaceae

Asterales - Asteraceae

Malpighiales - Linaceae

Malvales - Malvaceae

Fabales - Fabaceae

Boraginales - Boraginaceae

Asparagales - Asparagaceae

Myrtales - Myrtaceae

Gentianales - Apocynaceae

Lamiales - Oleaceae

Fabales - Fabaceae

Lamiales - Lamiaceae

Lamiales - Orobanchaceae

Fagales - Betulaceae

Saxifragales - Crassulaceae

Apiales - Pittosporaceae

Poales - Poaceae

Poales - Poaceae

Fabales - Polygalaceae

Fabales - Polygalaceae

Ericales - Primulaceae

Lamiales - Lamiaceae

Fagales - Fagaceae

Ranunculales - Ranunculaceae

Brassicales - Resedaceae

Rosales - Rosaceae

Caryophyllales - Polygonaceae

Malpighiales - Salicaceae

Dipsacales - Adoxaceae

Asterales - Asteraceae

Lamiales - Scrophulariaceae

Solanales - Solanceae

Fabales - Fabaceae

Boraginales - Boraginaceae

Lamiales - Lamiaceae

Fabales - Fabaceae

Rosales - Urticaceae

Lamiales - Scrophulariaceae

Lamiales - Verbenaceae

Lamiales - Plantaginaceae

Gentianales - Apocynaceae

Malpighiales - Violaceae

INDICE ALFABETICO ORDINI ERBARIO

| |
|--|
| <div><div>Alismatales</div><div>Apiales</div><div>Apiales</div><div>Apiales</div><div>Apiales</div><div>Aquifoliales</div><div>Asparagales</div><div>Asparagales</div><div>Asparagales</div><div>Asparagales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><div>Asterales</div><</div> |
|--|