

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.

Acanthus mollis L.



Acanthus spinosus L.



Justicia adhantoda L.



DISTRIBUZIONE

Piante soprattutto tropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Acanthus (Acanto)
Justicia (Carmatina).

USI

Piante spesso infestanti ma spesso usate come ornamenti.

CURIOSITÀ

L'Achans è spesso rappresentato nei capitelli corinzi.



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.

INFIRESSENZA: 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.

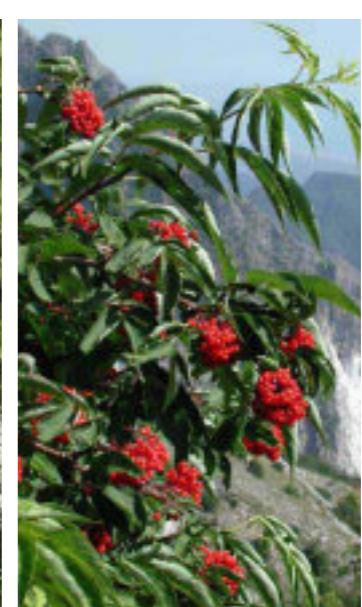
Actinidia deliciosa (A. Chev.) C.F. Liang & A.R. Ferguson**ADOXACEAE**

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

È una piccola famiglia di piante a fiore.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: opposte, dentate
INFIRESSENZA: 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.

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, multiflora, 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.

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: Olio essenziale 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



Adoxaceae

Il nome della famiglia deriva dal greco **αείζον** = 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 sepali

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

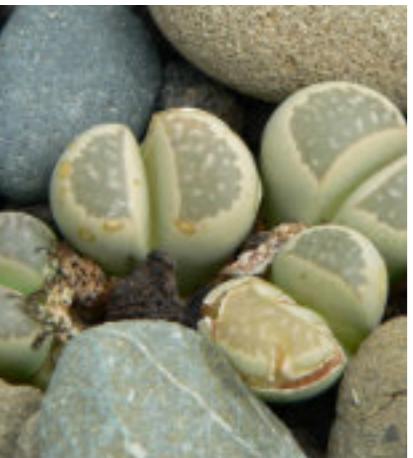
I frutti a bacca del genere *Carpobrotus* (non presente spontaneamente in Italia) sono eduli. La maggioranza delle specie sono coltivate come **ornamentali**.

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 crystallinum 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

Alisma gramineum Lej.



Alisma lanceolatum With.



Alisma plantago-aquatica L.



Baldellia ranunculoides (L.) Parl.



Damasonium alisma Mill.



Damasonium bourgaei Coss.

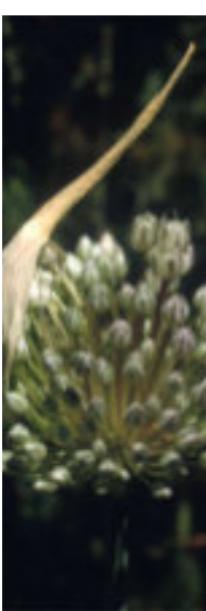
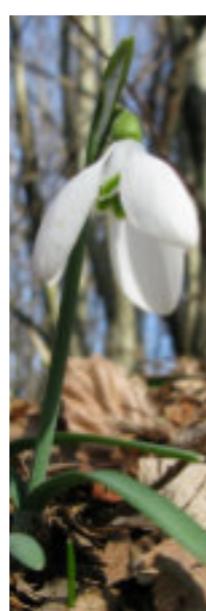


Sagittaria latifolia Willd.



Sagittaria sagittifolia L.



Acis autumnalis (L.) Sweet*Allium sativum* L.*Allium cepa* L.*Amaryllis belladonna* L.*Galanthus nivalis* 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
INFIRESSENZE: 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

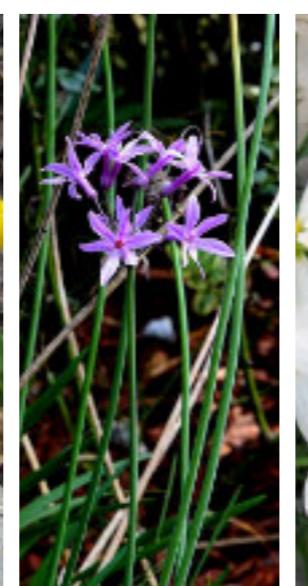
Per lo più tropicale e sub-tropicale.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Acis (Campanelle)
Allium (Aglio, cipolla)
Amaryllis (Amarillide)
Galanthus (Bucaneve)
Ipheion (Fiorellina)
Leucojum (Campanelle)
Narcissus (Narciso)
Nerine (Nerine)
Nothoscordum (Aglio)
Pancratium (Giglio)
Sternbergia (Zafferano pestro)
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*.

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

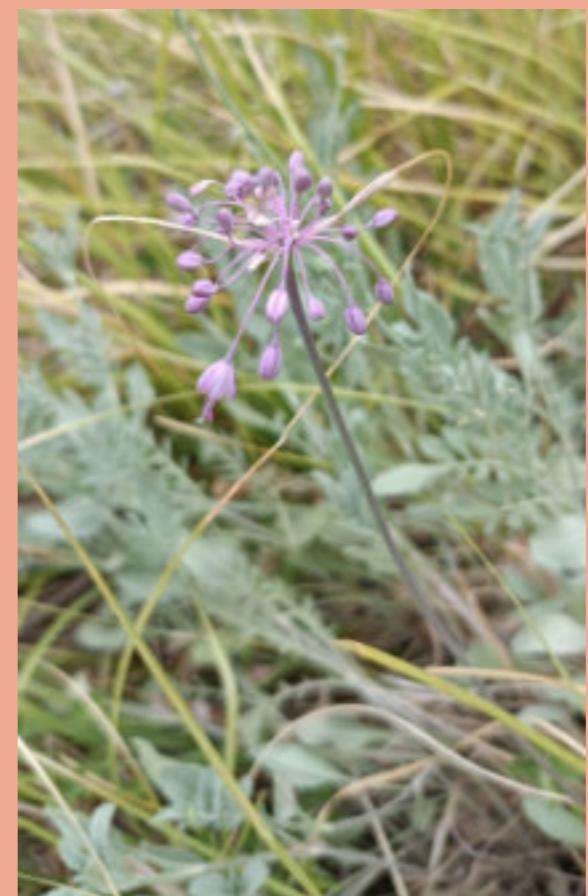
Allium carinatum L.

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

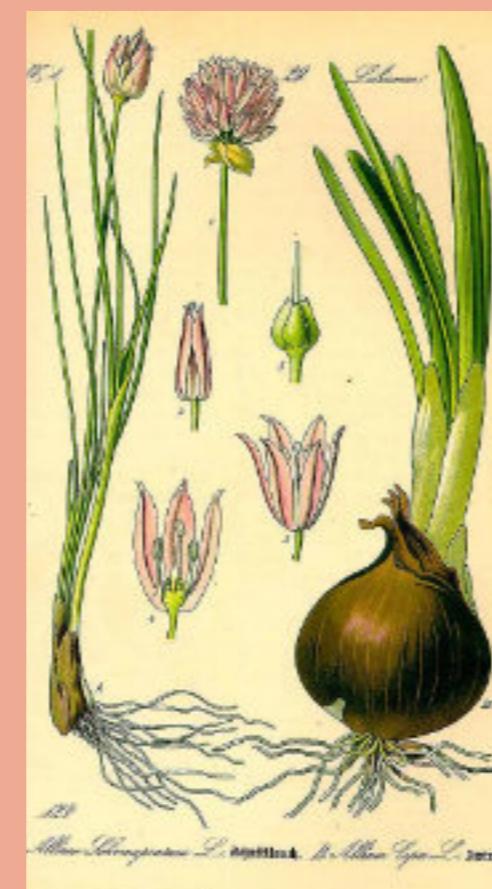
Foglie: basali lineari larghe

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

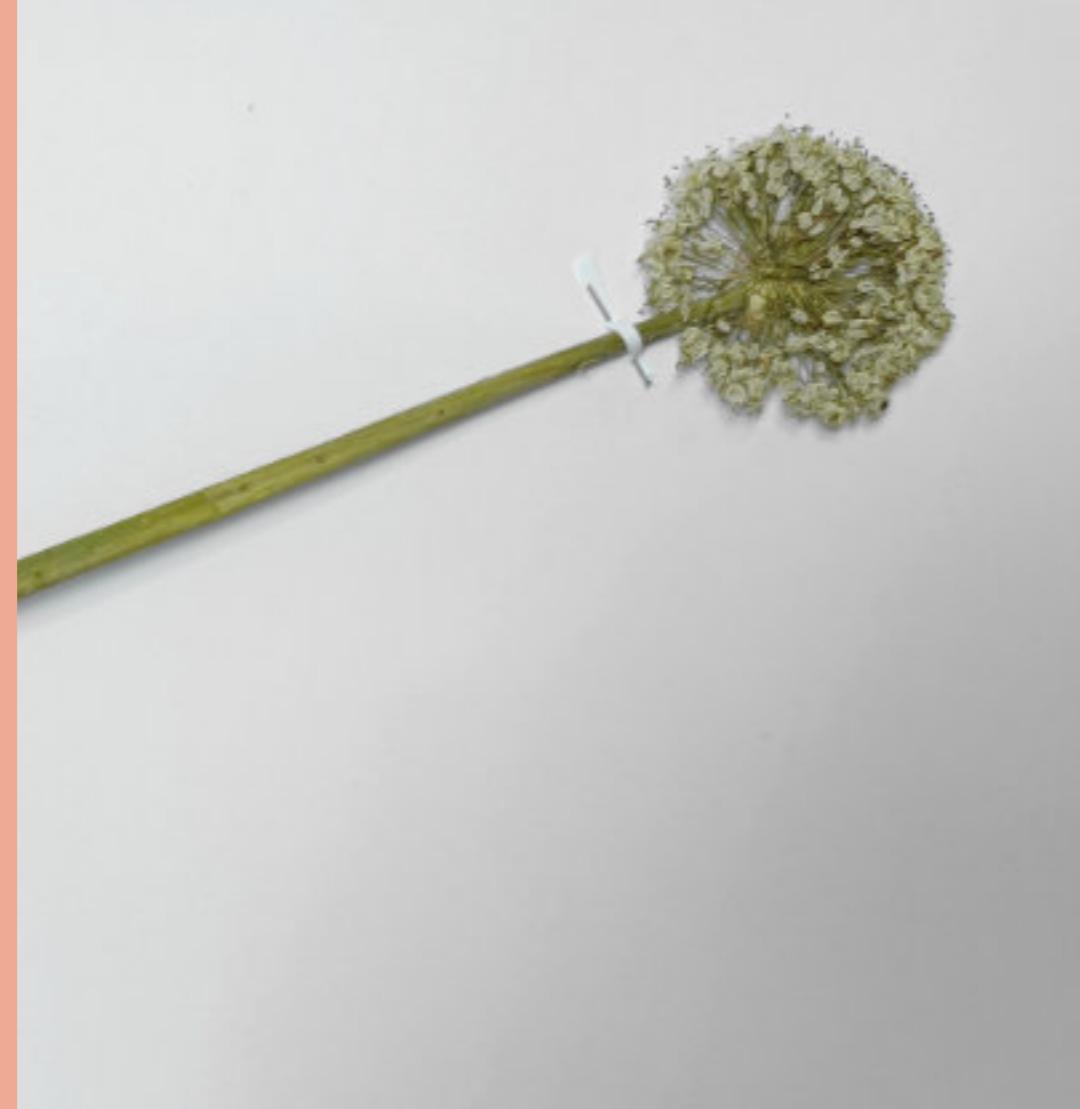
Allium cepa L.

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

In 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.

Cotinus coggygria Scop.



Pistacia lentiscus L.



Pistacia terebinthus L.



Pistacia vera L.



Rhus coriaria L.



Rhus tripartita (Ucria) Grande



Rhus typhina L.



Schinus molle L.



Schinus terebinthifolia Raddi



APIACEAEDal 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 (involucrato).

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.**SPECIE TOSSICHE**

Aethusa (Cicuta)

Angelica (Angelica)

Chaerophyllum (Cerfoglio)

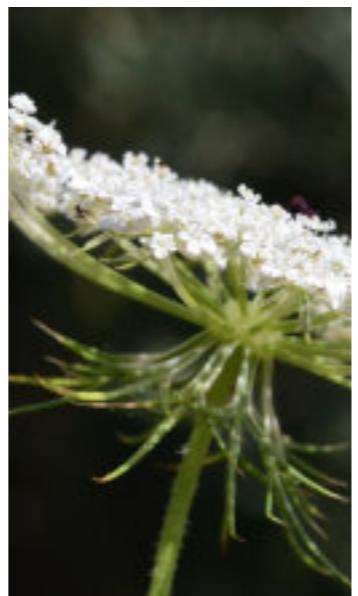
Cicuta (Cicuta)

Conium (Cicuta)

Ferula (Ferula)

Oenanthe (Finocchio acquatico, prezzemolino)

Orlaya (Lappola)

Angelica sylvestris L.**Chaerophyllum bulbosum** L.**Chaerophyllum hirsutum** L.**Chaerophyllum temulum** L.**Coriandrum sativum** L.**Cuminum cyminum** L.**Daucus carota** L.**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 (Fioncchiella)

Sison (Amomo)

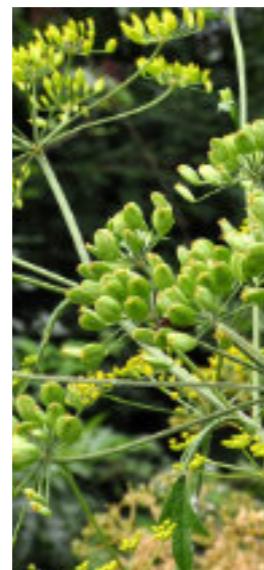
Smyrnium (Corinoli)

Thapsia (Firrastrina)

Tordylium (Ombrellini)

Torilis (Lappolina)

Trinia (Sassifraga)

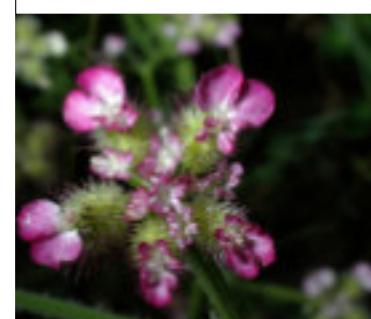
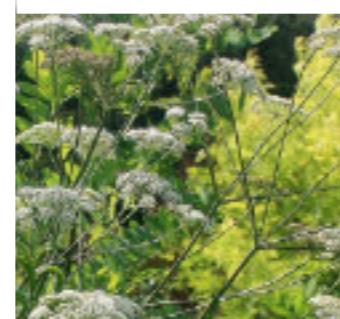
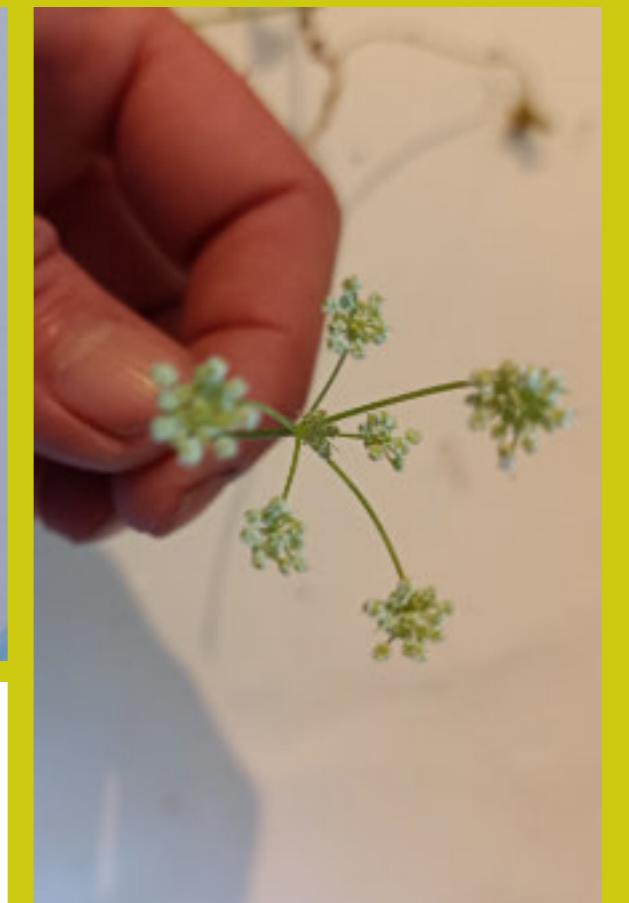
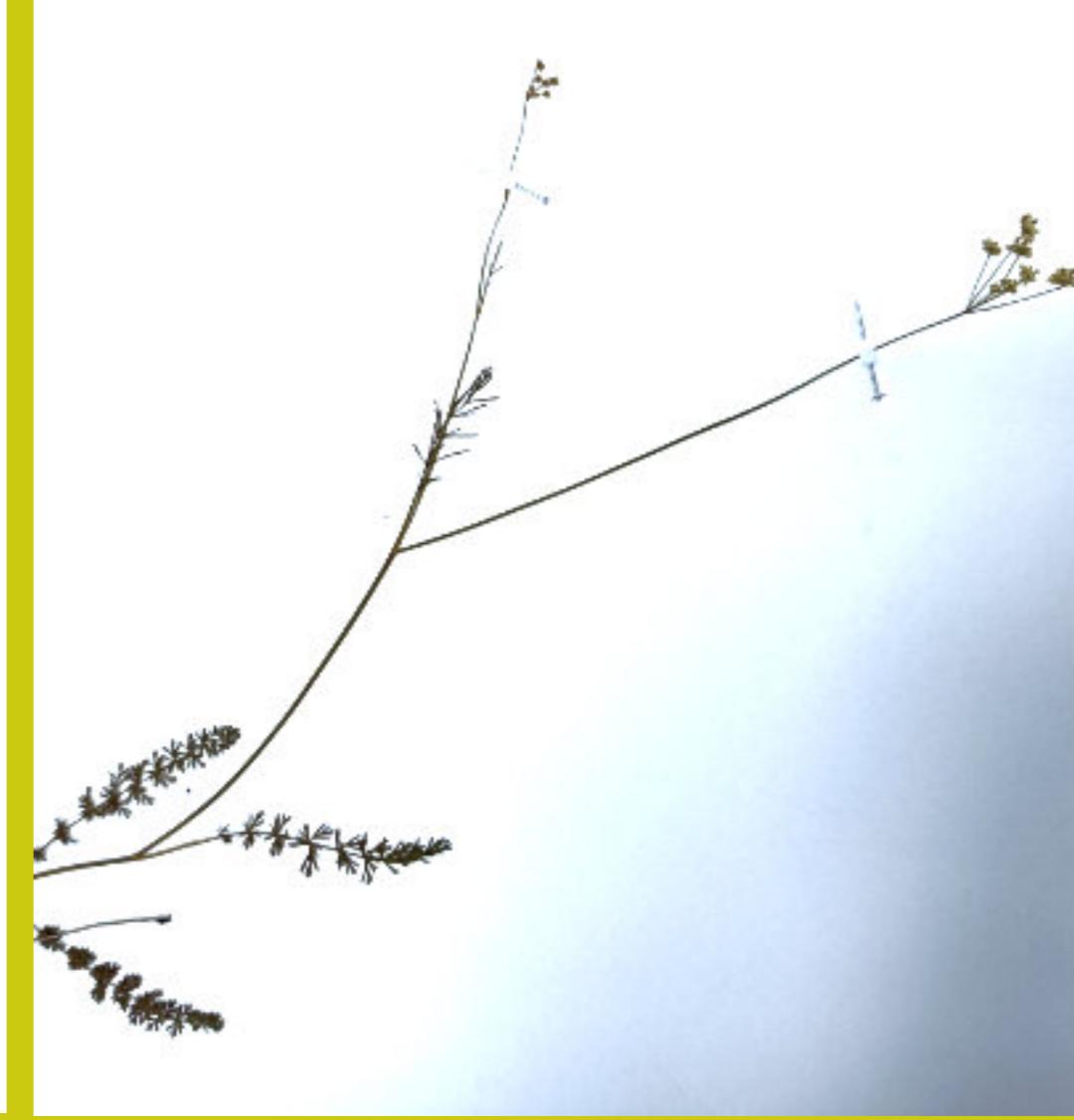
Cicuta virosa L.**Aethusa cynapium** L.**Conium maculatum** L.**Foeniculum vulgare** Mill.**Pastinaca sativa** L.**Petroselinum crispum** (Mill.) Fuss**Pimpinella anisum** L.**CURIOSITÀ**

In passato si chiamavano

Umbellifere (Ombrellifere) per la forma tipica della loro infiorescenza.

Ferula communis L.**Oenanthe silaifolia** M. Bieb.**Oenanthe crocata** L.**Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm.

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| <i>Aegopodium podagraria</i> L. | <i>Ammi majus</i> L. | <i>Ammoides pusilla</i> (Brot.) B. | <i>Astrantia major</i> L. | <i>Athamanta cretensis</i> L. | <i>Hacquetia epipactis</i> (Scop.) DC. | <i>Hellenocarum multiflorum</i> (Sm.) H. W. | <i>Helosciadium crassipes</i> W.D.J. K. | <i>Heptaptera angustifolia</i> (Bertol.) T. | <i>Heracleum orsinii</i> Guss. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville | <i>Bifora radians</i> M. Bieb. | <i>Bonannia graeca</i> (L.) Halászy | <i>Bubon macedonicum</i> L. | <i>Bunium corydalinum</i> DC. | <i>Imperatoria ostruthium</i> L. | <i>Katapsuxis silaifolia</i> (Jacq.) Reduron | <i>Krubera peregrina</i> (L.) Hoffm. | <i>Kundmannia sicula</i> (L.) DC. | <i>Lagoecia cuminoides</i> L. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Bupleurum fruticosum</i> L. | <i>Cachrys cristata</i> DC. | <i>Caucalis platycarpos</i> L. | <i>Cervaria rivini</i> Gaertn. | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | <i>Laserpitium krapfii</i> Crantz | <i>Levisticum officinale</i> W.D.J. Koch | <i>Magydaris pastinacea</i> (Lam.) Paol. | <i>Meum athamanticum</i> Jacq. | <i>Molopospermum</i> <i>peloponnesiacum</i> (L.) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Coristospermum</i> <i>cuneifolium</i> (Guss.) B. | <i>Crithmum maritimum</i> L. | <i>Cryptotaenia thomasi</i> (Ten.) DC. | <i>Cyclospermum</i> <i>leptophyllum</i> (Pers.) | <i>Echinophora spinosa</i> L. | <i>Mutellina adonidifolia</i> (J. Gay) Gutermann | <i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop. | <i>Pachypleurum</i> <i>mutellinoides</i> (Crantz) | <i>Petagnaea gussonei</i> (Spreng.) Rauschert | <i>Peucedanum officinale</i> L. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Eryngium alpinum</i> L. | <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. | <i>Ferulago galbanifera</i> (Mill.) W.D.J. Koch | <i>Geocaryum cynapioides</i> (Guss.) E. | <i>Graia golaka</i> (Hacq.) Rchb. | <i>Physospermum</i> <i>cornubiense</i> (L.) DC. | <i>Pleurospermum</i> <i>austriacum</i> (L.) Hoffm. | <i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl. | <i>Pteroselinum austriacum</i> (Jacq.) R. | <i>Ptychotis sardoa</i> 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.*Smyrnium 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 daucoides* 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 latericompressi, contenenti ciascuno un solo seme.**Usi:** pianta aromatica, commestibile e olio ess.

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 **kyōn** **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.



Araujia sericifera Brot.



Asclepias curassavica
L.



Carissa macrocarpa
(Eckl.) A.DC.



Catharanthus roseus
(L.) G. Don



Cynanchum acutum L.



Nerium oleander L.



Periploca angustifolia
Labill.



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



Trachelospermum
jasminoides (Lindl.) L.



Vinca major L.



Vincetoxicum
adriaticum Beck



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.



Herbarium Mosti

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

**VINCETOSSICO
COMUNE**
Erbacea perenne
Emicriptofita

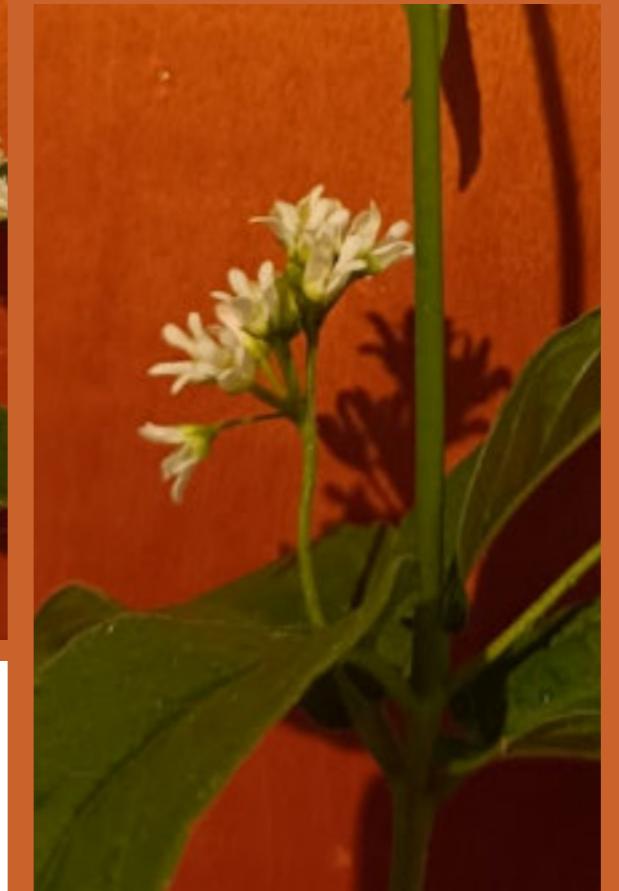
Dimensioni: 30-120 cm
Fusto ipogeo: rizoma strisciante
Fusto epigeo: significato alla base, striato, con 2 linee di peli
Foglie: opposte, con picciolo di 1cm, lamina lanceolata-acuminata
Infiorescenza: cime corimbose ascellari
Fiori: simpetali su peduncoli di 5-6 mm, attinomorfi, calice con denti lineari, 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



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 Aquifoliacee 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.



Fonte: actaplantarum

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 con cresciuti alla base. 4 stami i maschili, un ovario supero i femminili. Pianta dioica.

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

Usi: commestibile ~~olio~~ o olio. 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

INFIRESSENZA: spadice avvolto da una grande spata.

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)

Helicodiceros (Gigaro)

Landoltia (Lenticchia d'acqua)

Lemma (Lenticchia d'acqua)

Pistia (Lattuga acquatica)

Spirodela (Lenticchia d'acqua)

Wolffia (Wolffia type)

Zantedeschia (Calla)

USI

Sono usate come **piante ornamentali**.

Ambrosinia bassii L.



Arisarum vulgare O. Targ.Tozz.



Arum maculatum L.



Biarum dispar (Schott) Talavera



Monocotiledoni

Colocasia esculenta (L.) Schott



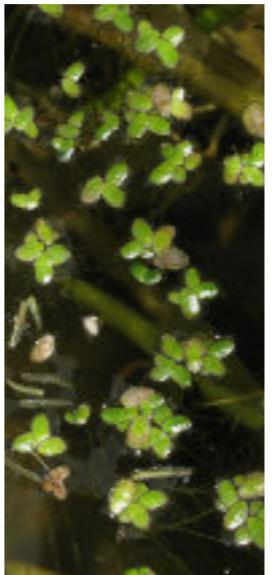
Dracunculus vulgaris Schott



Helicodiceros muscivorus (L. f.) E.



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



Lemma aequinoctialis W.



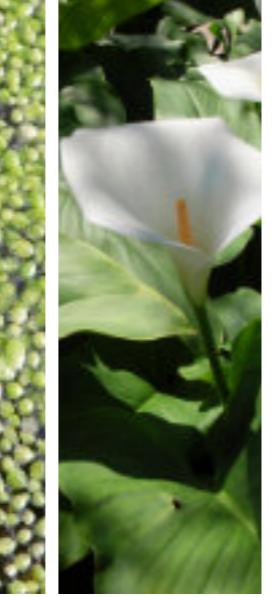
Pistia stratiotes L.



Spirodela polyrhiza (L.) S.



Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex W.



Arum italicum Mill.

GIGARO CHIARO

Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 40-100 cm

Radice: fascicolata

Fusto ipogeo: tubero ovoidale (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 apetalici

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

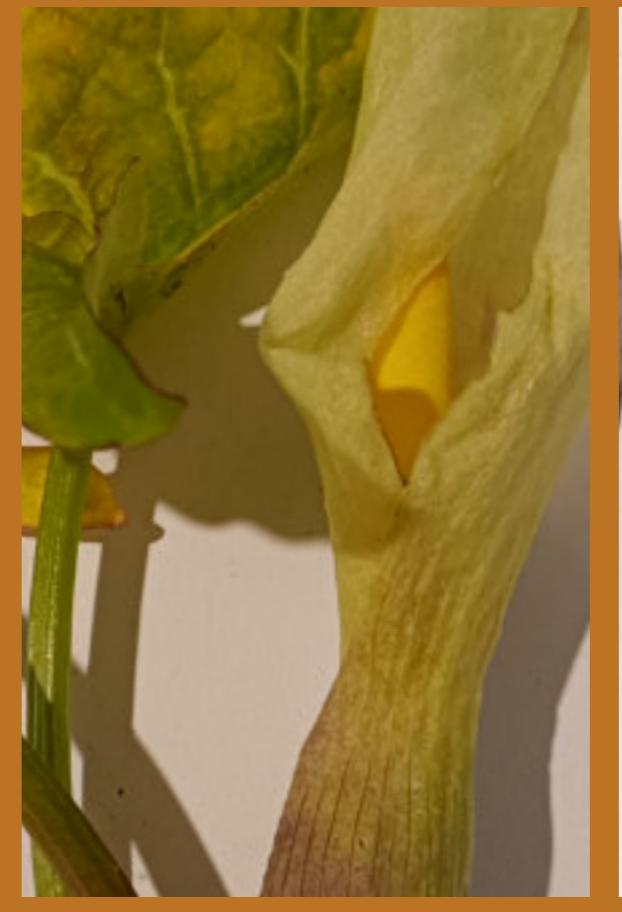
Arum italicum Mill.

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.
INFORESCENZE: 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 helix L.



Hydrocotyle sibthorpioides Lam.



Hedera algeriensis Hibberd



Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean



Hedera canariensis Willd.



Hydrocotyle ranunculoides L. f.



EDERA

Cespugliosa sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: 1-15 metri

Radici: avventizie sui rami

Fusto epigeo: rami legnosi aderenti al tuteo tramite radici avventizie, oppure strisciante 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



Gemeiner Efeu, **Hedera helix**.

Il nome della famiglia deriva dal portoghese **Areca** con il suffisso latino **-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 ciu~~lo~~nicale 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.

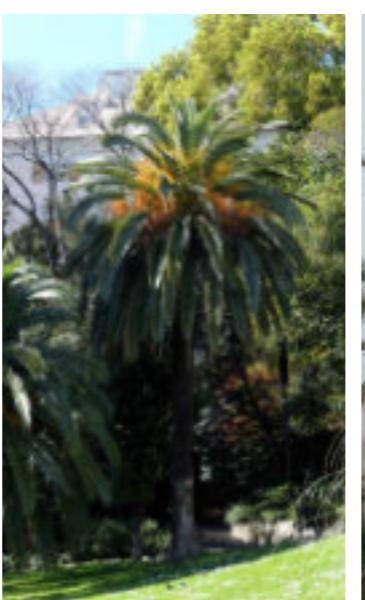
Alcune specie sono utilizzate per la produzione di **vino e olio di palma**. Molto utilizzate anche come piante ornamentali.

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. ex de Bary



Il nome della famiglia deriva dal greco **árastos** (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.

INFiorescenze: 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



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; ligulella lunga metà e oltre del tubo corollino

Frutto: capsula ovale di 13-20 mm

Usi: pianta tossica



Herbarium Mosti

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

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

Piante erbacee o subarbustive.

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)

Bellevalia (Giacinto)

Brimeura (Giacinto)

Charybdis (Scilla)

Chlorophytum (Clorofito)

Convallaria (Mughetto)

Cordyline (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)

Muscati (Muscari)

Nectaroscilla (Scilla)

Oncostema (Scilla)

Ophiopogon (Mughetto)

Ornithogalum (Latte di gallina)

Paradisea (Paradisia)

Polygonatum (Sigillo di Salomone)

Prospero (Scilla)

Ruscus (Ruscolo)

Scilla (Scilla)

Stellarioides (Latte di gallina)

Urginea (Scilla)

Yucca (Jucca)

Agave americana L.



Anthericum liliago L.



Aphyllanthes monspeliensis L.



Asparagus acutifolius L.



Aspidistra elatior Blume



Bellevalia trifoliata (Ten.) Kunth



Brimeura fastigiata (Viv.) Chouard



Charybdis maritima (L.) Speta

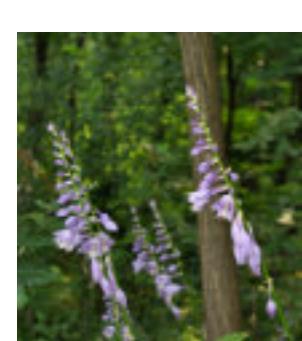
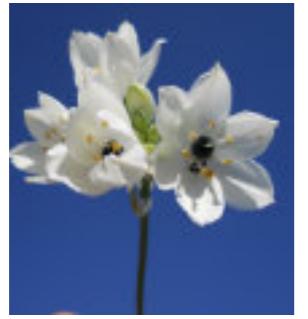
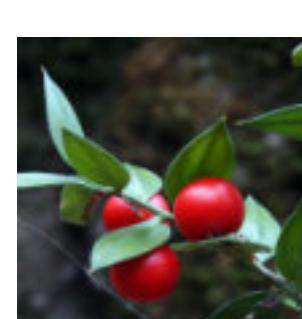
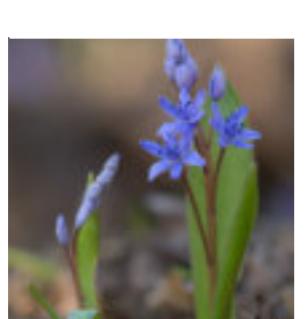
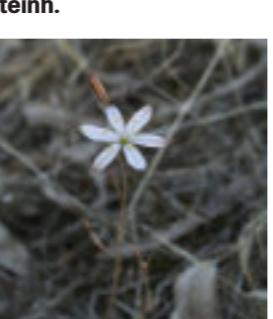


Chlorophytum comosum (Thunb.) J.



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.

Cordyline australis (G. Forst.) Endl.*Danaë racemosa* (L.) Moench*Dipcadi serotinum* (L.) Medik.*Dracaena draco* (L.) L.*Honorius boucheanus* (Kunth) Holub*Hosta ventricosa* Stearn*Hyacinthoides italicica* (L.) Rothm.*Hyacinthus orientalis* L.*Liriope spicata* (Thunb.) Lour.*Loncomelos narbonense* (L.) Raf.*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. 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 (pannoccchia) ramoso, ma con pochi fiori**Fiori:** dialitiali 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

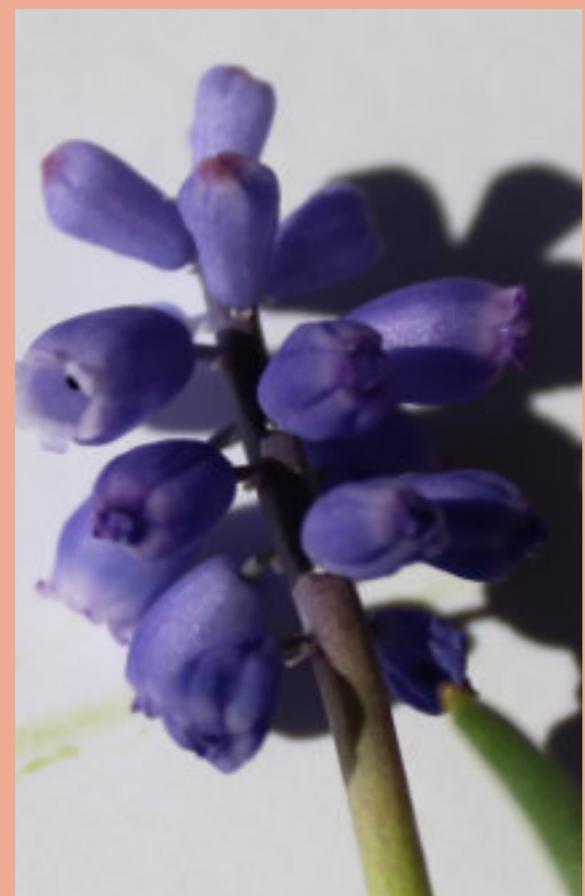
Fusto ipogeo: Bulbo solitario, raramente con bulbilli, ovato-globoso

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-scuro. Ovario verde.

Frutto: capsula



Herbarium Mosti

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



671. *Muscari commutatum* Guss
(str., Tremiti, lt. centr., mer., Sic. -

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

Alojampelos (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**.

Alojampelos ciliaris (Haw.)
Klopper & Gideon F. Sm.



Aloë vera (L.) Burm. f.



Asphodeline lutea (L.) Rchb.



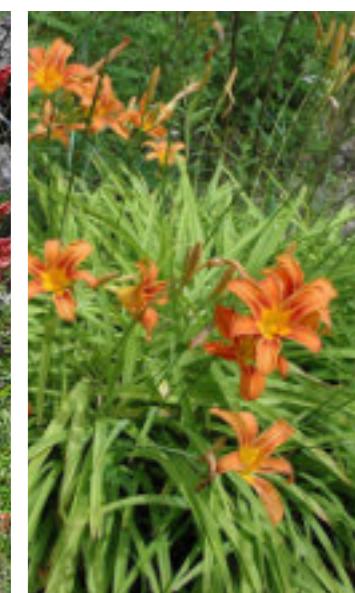
Asphodelus albus Mill.



Gasteria carinata (Mill.) Duval



Hemerocallis fulva (L.) L.



Kniphofia uvaria (L.) Oken



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



Simethis mattiazzii (Vandelli) Saccardo



ASTERACEAE - Asterales

ASTERACEAE

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

La famiglia comprende soprattutto piante erbacee, raramente suffruttescenziali.

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 caulinare 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 TUBOLOSI: 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 filamenti liberi e antere fuse a formare un mancotto 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.



Artemisia absinthium L.



Artemisia dracunculus L.

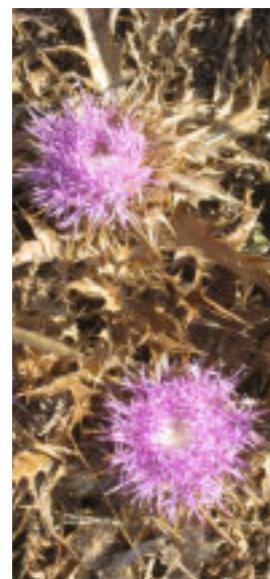


Calendula officinalis L.



Fonte: wikipedia

Carlina gummifera (L.) Less.



Carthamus tinctorius L.



Cichorium endivia L.



Cichorium intybus L.



Eudicotiledoni

ASTERACEAE - Asterales

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, pirestro)
Taraxacum (Tarassaco)
Tragopogon (Scorzobianca)
Tussilago (Tussilago)

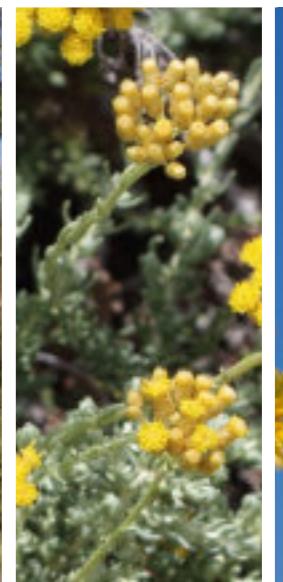
Helianthus annuus L.



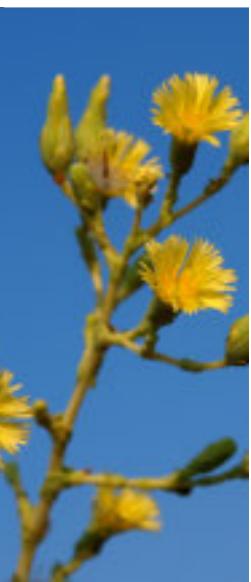
Helianthus tuberosus L.



Helichrysum italicum (Roth) G. Don



Lactuca sativa L.



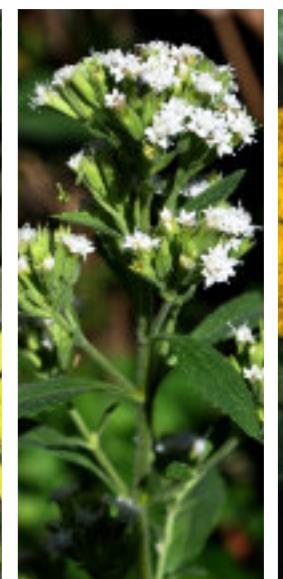
Matricaria chamomilla L.



Scorzonera humilis L.



Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni



Tanacetum balsamita L.



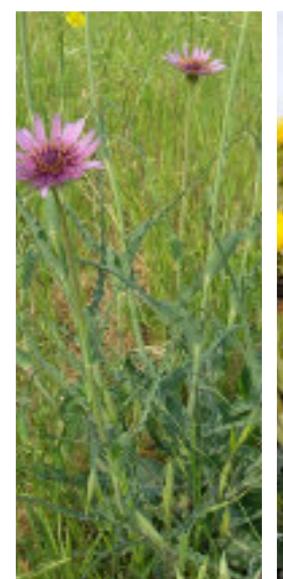
Tanacetum cinerariifolium (Trevir.)



Taraxacum sect. Taraxacum F.H. Wigg.



Tragopogon porrifolius L.



Tussilago farfara L.



Cynara cardunculus L. *cardunculus*



Cynara cardunculus L. *scolymus*



Echinacea purpurea (L.) Grindelia hirsutula Moench



ASTERACEAE - Asterales

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)
Bellum (Pratolina)
Berardia (Berardia)
Bidens (Forbicina)
Bombycilaena (Bambagia)
Buphthalmum (Asteroide)
Calendula (Calendula)
Cardopatium (Brotero)
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.



Adenostyles alpina (L.) Bluff & Fingerh.



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



Ageratum houstonianum Mill.



Eudicotiledoni

ASTERACEAE - Asterales

Argyranthemum frutescens (L.) Sch. Bip.



Aster alpinus L.



Asteriscus aquaticus (L.) Less.



Atractylis cancellata L.



Ambrosia artemisiifolia L.



Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.



Andryala cossyrensis Guss.



Antennaria dioica (L.) Gaertn.



Anthemis arvensis L.



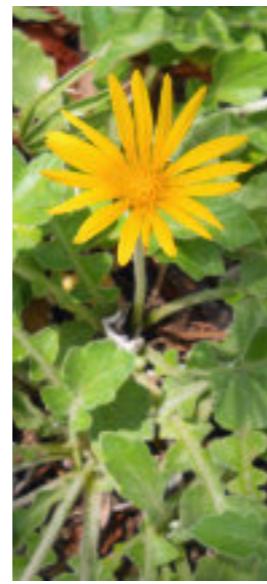
Aposeris foetida (L.) Less.



Arctium lappa L.



Arctotheca calendula (L.) Levyns



Eriocephalus (Eriocefalo)

Eupatorium (Canapa)
Euthamia (Euthamia)
Evacidium (Evax)
Filago (Bambagia)
Gaillardia (Gaillardia)
Galactites (Scarina)
Galatella (Astro spillo)
Galinsoga (Galisoga)
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)
Honogyné (Tossillagine)
Hyoseris (Radicchio)
Hypochaeris (Costolina)
Inula (Enula)
Jacobaea (Senecione)
Jurinea (Cardo)
Klasea (Cerretta)
Kleinia (Cleinia)
Lactuca (Lattuga)
Lamyropsis (Cardo)
Lapsana (Lassana)
Launaea (Launaea)
Leontodon (Dente di leone)
Leontopodium (Stella alpina)
Leucanthemum (Margherita)
Limbara (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 (Pelosellla)
Plagius (Margherita)
Prenanthes (Lattuga)
Pseudospermum (Scorzonera)
Ptilostemon (Cardo)
Pulicaria (Incensaria)
Reichardia (Grattalingua)

Baccharis halimifolia L.



Bellidiastrum michelii Cass.



Bellis perennis L.



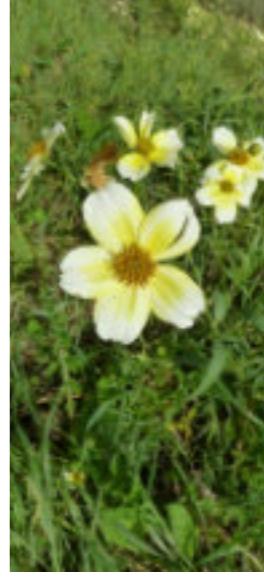
Bellium bellidioides L.



Berardia lanuginosa (Lam.) Fiori



Bidens aurea (Aiton) Sherff



Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.



Buphthalmum inuloides Moris



Eudicotiledoni

ASTERACEAE - Asterales

Rhagadiolus (Radicchio)
Rhaponticoïdes (Fiordaliso)
Rhaponticum (Radicchio)
Robertia (Costolina)
Roldana (Senecione)
Rudbeckia (Rudbeckia)
Santolina (Crespolina)
Saussurea (Saussurea)
Schlagintweitia (Sparviere)
Scolymus (Cardogna)
Scorzonera (Scorzonera)
Scorzoneroïdes (Dente di leone)
Senecio (Senecio)
Serratula (Cerretta)
Sigesbeckia (Siegesbeckia)
Silphium (Silfio)
Silybum (Cardo)
Solidago (Verga d'oro)
Sonchus (Grespino)
Staehelina (Pennellini)
Stevia (Stevia)
Symphyotrichum (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 (Tossilagine)
Tyrimnus (Cardo)
Urospermum (Boccione)
Volutaria (Fiordaliso)
Willemetia (Lattugaccio)
Xanthium (Nappola)
Xeranthemum (Perpetuini)
Xerolekia (Erba regina)
Youngia (Crepide)
Zinnia (Zinnia)

Cardopatium
corymbosum (L.) Pers.



Carduus acanthoides L.
L. Pers.



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



Catananche caerulea L.



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



Cota altissima (L.) J. Gay



Cotula coronopifolia L.



Crepis aurea (L.) Cass.



Centaurea arrigonii
Greuter



Chamaemelum
fuscatum (Brot.) Vasc.



Cheirolophus
semperflorens (L.) P.



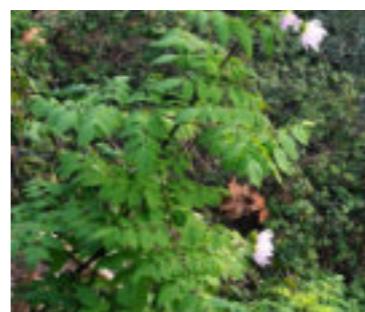
Chiliadenus
lopodusanus Brullo



Crupina crupinastrum (Moris)
Vis.



Dahlia imperialis Roezl ex
Ortgies



Delairea odorata Lem.



Dichrocephala integrifolia (L. f.)
Kuntze



Chondrilla
chondrilloides (A.) H. K.



Chrysanthemoides
monilifera (L.) Norl.



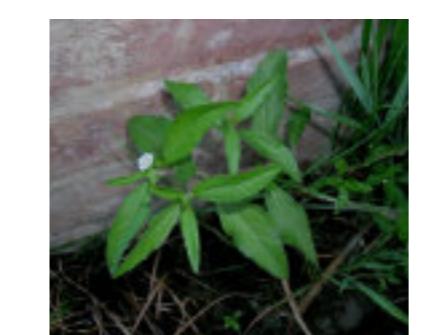
Cicerbita alpina (L.)
Wallr.



Cladanthus mixtus (L.)
Chevall.



Eclipta prostrata (L.) L.



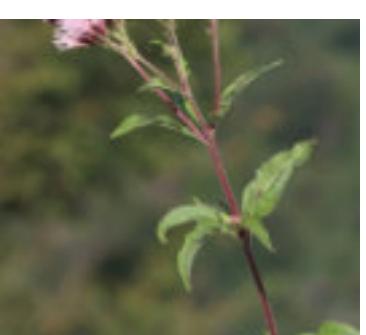
Erigeron atticus Vill.



Eriocaulus africanus L.



Eupatorium cannabinum L.



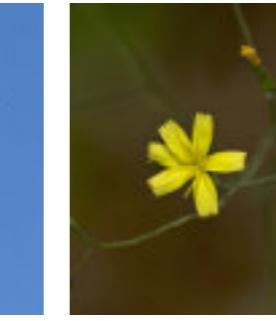
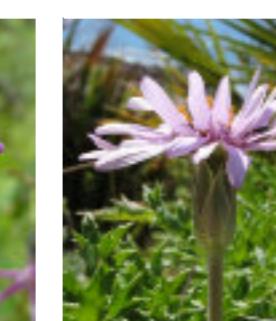
Eudicotiledoni

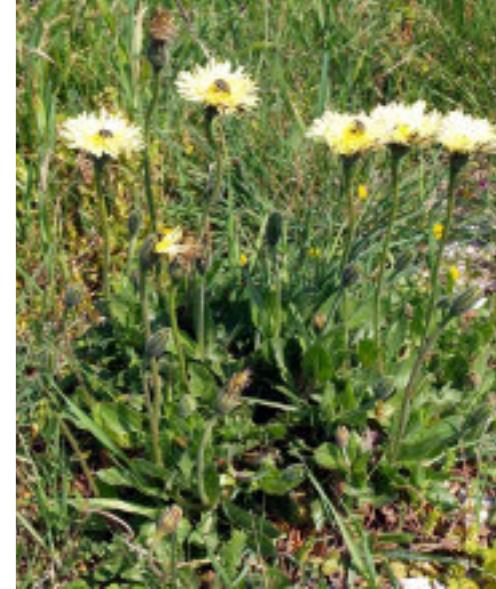
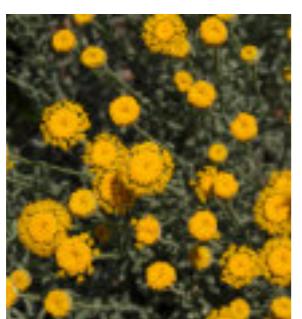
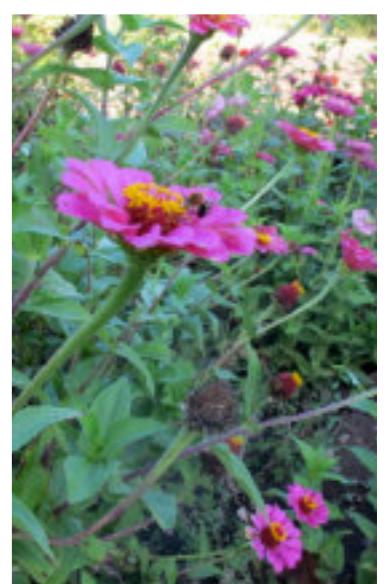
ASTERACEAE - Asterales

Eudicotiledoni

Eudicotiledoni

ASTERACEAE - Asterales**Eudicotiledoni****ASTERACEAE - Asterales****Eudicotiledoni**

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| <i>Galactites tomentosus</i> Moench | <i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb. f. | <i>Galinsoga parviflora</i> Cav. | <i>Gamochaeta coarctata</i> (Willd.) Kerguélen | <i>Gazania linearis</i> (Thunb.) Druce | <i>Leontopodium alpinum</i> Cass. | <i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood | <i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J. Koch) Greml. | <i>Limbarda crithmoides</i> (L.) Dumort. | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cossion & Germ. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Gelasia hirsuta</i> (Gouan) Zaika, Sukhor. & N. Kilian | <i>Geropogon hybridus</i> (L.) Sch. Bip. | <i>Glebionis coronaria</i> (L.) Spach | <i>Gnaphalium uliginosum</i> L. | <i>Guizotia abyssinica</i> (L. f.) Cass. | <i>Lonas annua</i> (L.) Vines & Druce | <i>Mantisalca duriae</i> (Spach) Briq. & Cavill. | <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort. | <i>Nananthea perpusilla</i> (Loisel.) DC. | <i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Hedypnois rhagadioloides</i> (L.) F.W. S. | <i>Helminthotheca aculeata</i> (Vahl) Lack | <i>Hieracium alpinum</i> L. | <i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass. | <i>Hyoseris lucida</i> L. | <i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. & F.W. Schultz | <i>Onopordum horridum</i> Viv. | <i>Pallenis maritima</i> (L.) Greuter | <i>Pentanema ensifolium</i> (L.) (...) | <i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Hypochaeris achyrophorus</i> L. | <i>Inula helenium</i> L. | <i>Jacobaea abrotanifolia</i> (L.) Moench | <i>Jurinea mollis</i> (L.) Rchb. | <i>Klasea lycopifolia</i> (Vill.) Á. Löve & D. Löve | <i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC. | <i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass. | <i>Picris hieracioides</i> L. | <i>Pilosella aurantiaca</i> (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip. | <i>Plagius flosculosus</i> (L.) Alavi & Heywood |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Kleinia mandraliscae</i> Tineo | <i>Lamyropsis microcephala</i> (Moris) Dittrich & Greuter | <i>Lapsana communis</i> L. | <i>Launaea fragilis</i> (Asso) Pau | <i>Leontodon siculus</i> (Guss.) Nyman | <i>Prenanthes purpurea</i> L. | <i>Pseudopodospermum undulatum</i> (V.) Z. S. & N. K. | <i>Ptilostemon casabonae</i> (L.) Greuter | <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh. | <i>Reichardia intermedia</i> (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.) F.W. Schmidt*Rudbeckia hirta* L.*Santolina chamaecyparissus* L.*Saussurea alpina* (L.) DC.*Schlagintweitia huteri* (Hausm. ex Bamb.) G & G.*Scolymus grandiflorus* Desf.*Voluntaria tubuliflora* (Murb.) Sennen*Willemetia stipitata* (Jacq.) Dalla Torre*Xanthium italicum* Moretti*Senecio angulatus* L. f.*Serratula tinctoria* L.*Sigesbeckia orientalis* L.*Silphium perfoliatum* L.*Silybum marianum* (L.) Gaertn.*Solidago virgaurea* L.*Sonchus oleraceus* L.*Staehelina dubia* L.*Sympyotrichum novae-angliae* (L.) G.L. Nesom*Tagetes erecta* L.*Xeranthemum cylindraceum* Sm.*Xerolekia speciosissima* (L.) Anderb.*Youngia japonica* (L.) DC.*Zinnia elegans* Jacq.*Takhtajaniantha austriaca* (Willd.) Zaika, S. & N. Kilian*Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.*Tephroseris integrifolia* subsp. *capitata* (...)*Tolpis umbellata* Bertol.*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.

Achillea collina (Becker ex Wirtg.) Heimerl

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, bipennatosette 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 tetrapeta ligulati, i centrali tubulosi con corolla rosa e stimmi gialli che sporgono alla fioritura
Frutto: acheni compressi

Usi: pianta aromatiche con proprietà medicinale, usata come foraggio



Asteraceae

Centaurea montana L.

Asteraceae

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



Centaurea montana L. - Berg-Flockenblu

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 patenti, le interne lunghe il doppio, erette

Fiori: azzurri, ligulati

Frutto: achenio con pappo, formato da una breve corona apicale

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



Herbarium Mosti

***Cichorium intybus* L.**
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto, soleggiato
28 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



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 patenti; 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 embricate.

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 olio ~~o olio~~ 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

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.

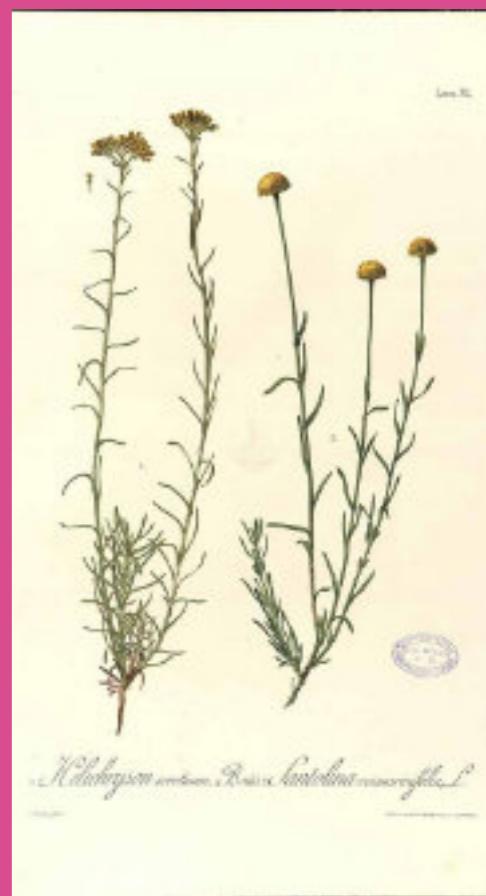
Frutto: cipsela ovale, oblunga, con piccole ghiandole bianche brillanti; pappo.

Usi: commestibile ~~o olio~~.
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



Asteraceae

Hieracium murorum L.

SPARVIERE DEI BOSCHI

Erbacea
Emicriptofita

Dimensioni: 50-120 cm

Radice: secondarie da rizoma

Fusto ipogeo: breve rizoma obliqua, 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, peduncolati, in formazioni corimbose. Formati 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.



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 olio



Herbarium Mosti

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

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

Leucanthemum vulgare (Vail.) Lam.

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 oblunghi-ovata, con
lamina pinnatifida e lobi
irregolarmente distanziati.

Infiorescenza: capolino,
racchiuso da squame
embricate.

Fiori: periferici ligulati (bianchi),
simpetali, zigomorfi, femminili;
interni tubulosi, tetraciclici, gialli,
ermafroditi. Stilo unico, stigma
bifido, ovario infero bicarpellare.

Frutto: cipsela; pappo
rudimentale solo nei frutti
prodotti dai fiori del raggio
(esterni)

Usi: olio essenziale commestibile.
Pianta ornamentale.

Asteraceae

Santolina pinnata Viv.

Asteraceae



Herbarium Mosti

Leucanthemum vulgare (Vail.) Lam.

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

Prato incolto

9 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Chrysanthemum Leucanthemum



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 oblunghi-
compressa, trigona e senza
pappo.

Curiosità: fresche in vaso
tengono lontane le zanzare;
secche si usano negli armadi
per allontanare gli insetti.



Herbarium Mosti

Santolina pinnata Viv.

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

Pendio roccioso

27 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



***Impatiens balfourii* Hook. f.**

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 petaloïdi 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

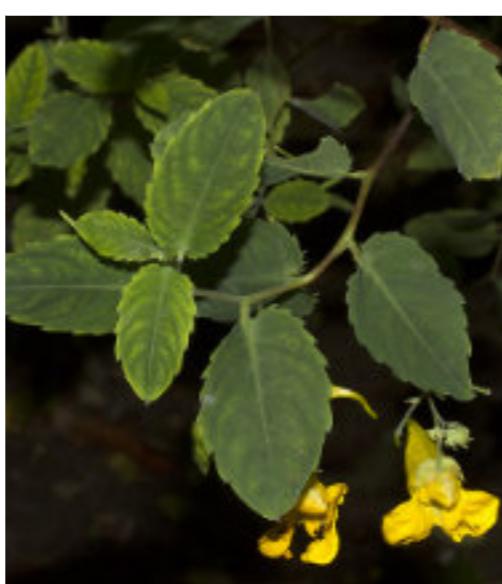
Europa, Asia, Africa e Nordamerica

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Impatiens (Balsamina)

USI

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

Impatiens glandulifera* Royle**Impatiens noli-tangere* L.*****Impatiens parviflora* DC.*****Impatiens walleriana* Hook. f.*****Impatiens balsamina* L.**

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

Erbe e arbusti, spesso spinosi.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: semplici o composte

INFiorescenze: 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)

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 *Alnus cordata* (Loisel.) Duby *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. *Alnus incana* (L.) Moench *Betula etnensis* Raf.



Betula nana L. *Betula pendula* Roth *Betula pubescens* Ehrh. *Carpinus betulus* L. *Carpinus orientalis* Mill.



Corylus avellana L. *Corylus colurna* L. *Corylus maxima* Mill. *Ostrya carpinifolia* Scop.



Alnus cordata (Loisel.) Duby

ONTANO CORDATO Arborea caducifoglia Fanerofita

Dimensioni: fino a 25 metri
Radici: espande e poco profonde, spesso dotate di tubercoli azoto-fissatori.

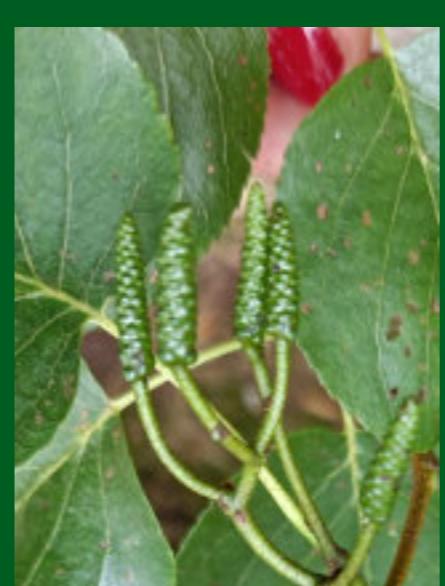
Fusto epigeo: eretto e slanciato, in formazioni chiuse, diviso superiormente in grossi rami eretto-patenti; ramuli glabri e vischiosi, bruni, ricoperti di pruina biancastra.

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.

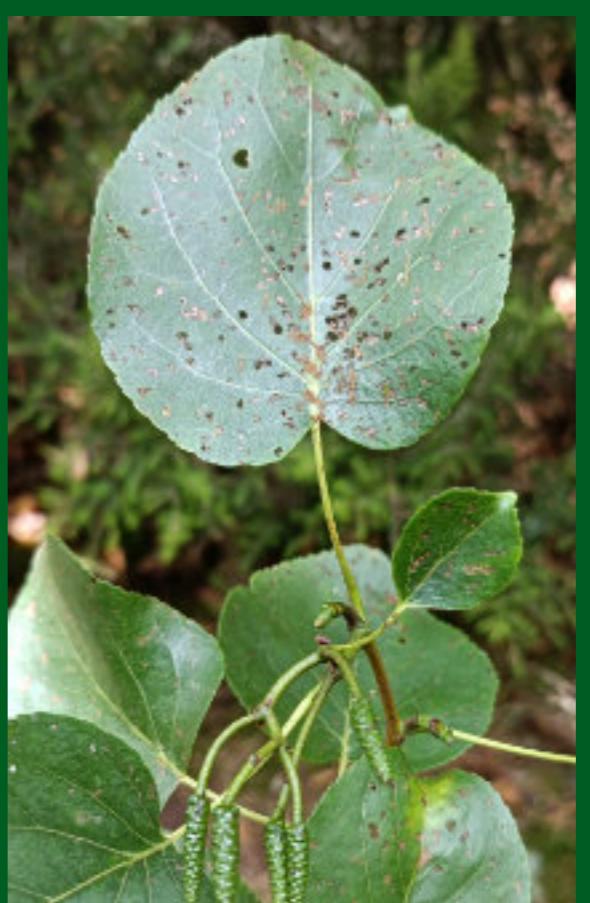
Infruttescenza: piccoli strobili ovali oblunghi, peduncolati, dapprima compatti e verdi, poi con squame lignificate aperte, portanti 2 acheni.

Usi: compensati e industria cartaria. Un tempo usate come piante tintorie (corteccia, 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 caducifoglia**
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:** olio, corteccia.

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 latice fermentato si ottengono birra, vino e aceto. La cottura del latice 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 silvicolatura è impiegata come specie consolidatrice di pendii

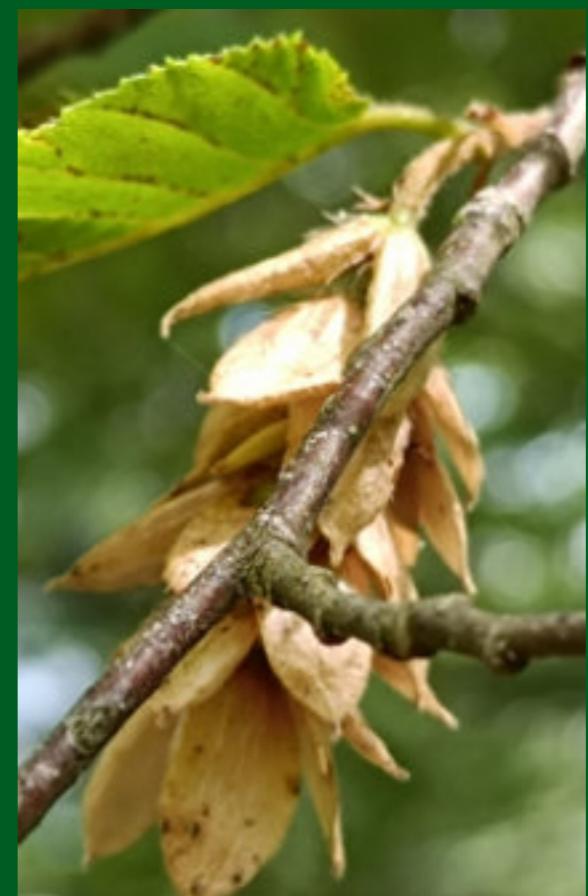


Herbarium Mosti

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

CARPINO NERO
Arborea caducifoglia
Fanerofita**Dimensioni:** fino a 20 metri**Radici:** robuste e abbondantemente provvista di micorze**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:** Olio, corteccia.

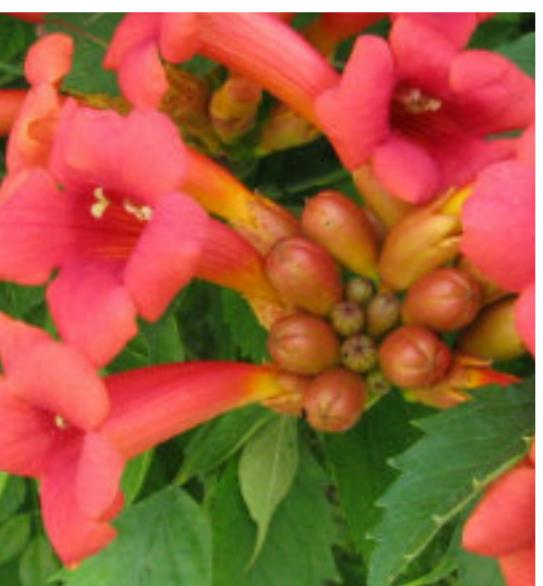
Legno duro e resistente, usato come combustibile di ottima qualità.

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



Campsis radicans (L.) Bureau

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

Arboree e lianose, anche arbustive.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: caulinne 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)

Teomaria (Teomaria)

USI

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

Catalpa bignonioides Walter**Catalpa ovata G. Don****Catalpa speciosa Teas****Dolichandra unguis-cati (L.) L.G. Lohmann****Jacaranda mimosifolia D. Don****Teomaria capensis (Thunb.) Spach**

Da **burra** stola grossa, grossolana pelosa o dal tardo latino **borrus** ispido, peloso: riferimento alla pelosità ispida delle foglie; per alcuni dall'arabo **au rach** padre del sudore, d'oscuri 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 elicidi.

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 (Boragine)

Buglossoides (Buglossoide)

Cerinthe (Erba vajola)

Cynoglossum (Lingua di cane)

Echium (Viperina)

Heliotropium (Eliotropio)

Lycopsis (Buglossa)

Myosotis (Nontiscordardime)

Nonea (Nonnea)

Onosma (Viperina)

Pulmonaria (Polmonaria)

Sympyrum (Consolida)

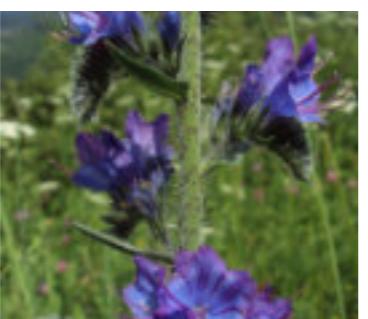
USI

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

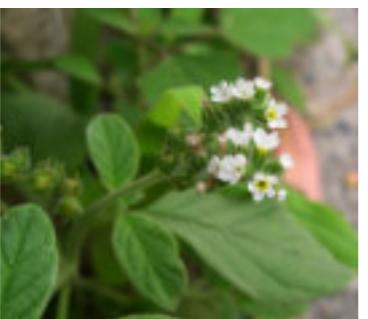
Aegonychon purpurocaeruleum (L.) H.**Alkanna lutea Moris****Anchusa azurea Mill.****Anchusella cretica (Mill.) Bigazzi, E. Nardi & Selvi****Asperugo procumbens L.****Borago officinalis L.****Brunnera macrophylla (Adams) I.M. Johnst.****Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnst.****Cerinthe major L.****Cynoglossum creticum Mill.L.**

Cynoglottis barrelieri (All.) Vural
& Kit Tan

Echium vulgare L.

Eritrichium nanum (L.) Schrad.
ex GaudinGlandora rosmarinifolia (Ten.)
D.C. ThomasHackelia deflexa (Wahlenb.)
Opiz

Heliotropium europaeum L.

Hormuzakia aggregata (Lehm.)
Guşul.Lappula squarrosa (Retz.)
Dumort.

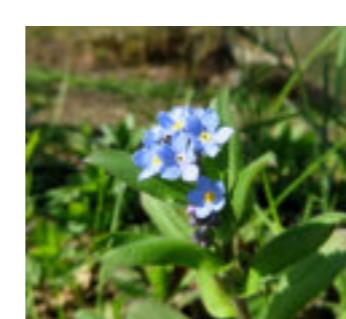
Lithospermum officinale L.



Lycopsis arvensis L.

Moltkia suffruticosa (L.) Brand
subsp. suffruticosa

Myosotis sylvatica Hoffm.

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

Nonea lutea (Desr.) DC.



Omphalodes verna Moench



Onosma echoioides (L.) L.

Pentaglottis sempervirens
(L.) T. ex L.H. B.Phacelia tanacetifolia
Benth.Pulmonaria vallarsae A.
Kern.Symphytum bulbosum K.F.
Schimp.ERBA PERLA RUPESTRE
Cespugliosa perenne
Camefita

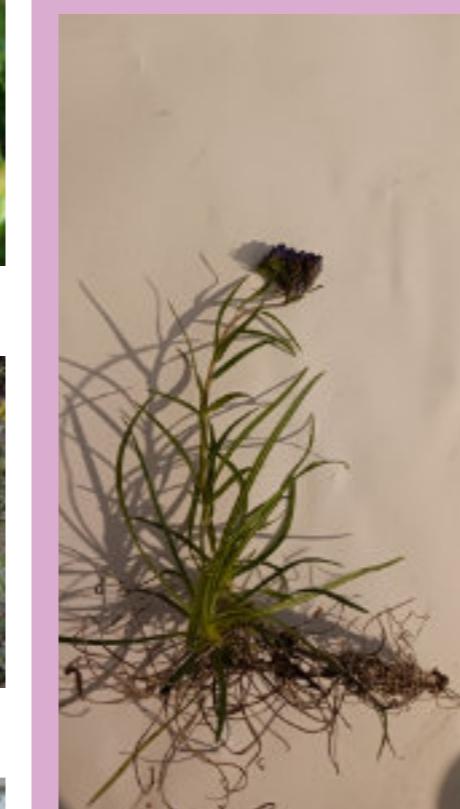
Dimensioni: 10-30 cm
Fusto epigeo: legnoso solo alla base, contorto; si divide in numerosi rami fioriferi ascendenti o penduli all'infiorescenza.

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

**CONSOLIDA A FOGLIE
STRETTE**
Erbacea perenne
Geofita

Dimensioni: 20-50 cm

Fusto ipogeo: rizoma

Fusto epigeo: irsuto

Foglie: setolose, ovato-oblungh

Infiorescenza: cime dense, pendule

Fiori: giallo pallido

Frutto: achenio ovato

Usi: commestibile olio

piante. Pianta mellifera.



Herbarium Mosti

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

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

Prato inciutto

18 aprile 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



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.

INFIRESSENZA: racemo

FIORI: ermiododiti, 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)

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.



**FLORA SPONTANEA
ITALIANA**

Aethionema (Etionema)

Alliaria (Alliaria)

Alyssoides (Vesicaria)

Alyssum (Aliso)

Arabidopsis (Arabetta)

Arabis (Arabetta)

Armoracia (Rafano/Cren)

Aubrieta (Aubrezia)

Aurinia (Aliso)

Barbarea (Erba di Santa Barbara)

Berteroa (Bertero)

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)

Lunaria annua L.



Raphanus raphanistrum L.



Sinapis alba L.



BRASSICACEAE - Brassicales

Conringia (Coringia)
Crambe (Crambio)
Descurainia (Erba Sofia)
Diplotaxis (Ruchetta)
Draba (Draba)
Drabellla (Draba)
Eruca (Rucola)
Erucastrum (Erucastro)
Erysimum (Violaccioccia)
Fibigia (Fibigia)
Fourraea (Arabetta)
Hesperis (Violaccioccia)
Hirschfeldia (Senape)
Hormathophylla (Aliso)
Hornungia (Iberidella)
Iberis (Iberide)
Ihsanaishehbazia (Erba storna)
Ionopsisidium (Bivonea)
Isatis (Gisto)
Kernera (Coclearia)
Lepidium (Lepidio)
Lobularia (Filigrana)
Lunaria (Lunaria)
Malcomia (Malcomia)
Marcus-kochia (Malcomia)
Maresia (Maresia)
Matthiola (Violaccioccia)
Microthlaspi (Erba storna)
Morincandia (Moricandia)
Morisia (Morisia)
Mummenhoffia (Erba storna)
Murbeckiella (Erba cornacchia)
Myagrum (Miagro)
Nasturtium (Crescione)
Neslia (Neslia)
Noccaea (Aliso)
Odontarrhena (Erba storna)
Petrocallis (Petrocallis)
Phyllolepodium (Aliso)
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 florali.

Eudicotiledoni

BRASSICACEAE - Brassicales

Eudicotiledoni

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



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



Alyssoides utriculata (L.) M.



Alyssum alyssoides (L.) L.



Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.



Cakile maritima Scop.



Cardamine hirsuta L.

Calepina irregularis (Asso) Thell.



Carrichtera annua (L.) DC.

Camelina sativa (L.) Crantz



Chorispora tenella (Pall.) DC.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.



Clypeola jonthlaspi L.

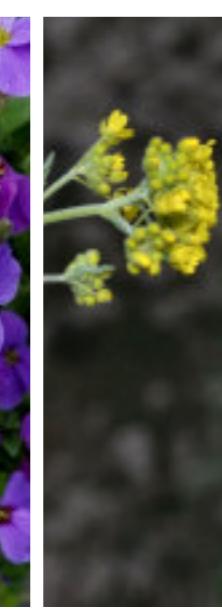
Arabis sagittata (Bertol.) DC.



Aubrieta deltoidea (L.) DC.



Aurinia saxatilis (L.) Desv.



Barbarea vulgaris W.T. Aiton



Berteroa incana (L.) DC.



Cochlearia officinalis L.



Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl

Coincyda richeri (Vill.) Greuter & Burdet



Conringia orientalis (L.) Andrz. ex DC.



Crambe hispanica L.



Biscutella laevigata L.



Bivonaea lutea (Biv.) DC.



Braya alpina Sternb. & Hoppe



Bunias erucago L.



Erucastrum gallicum (Willd.) O.E. Schulz



Erysimum cheiri (L.) Crantz



Fibigia clypeata (L.) Medik.



BRASSICACEAE - Brassicales**Eudicotiledoni****BRASSICACEAE - Brassicales****Eudicotiledoni**

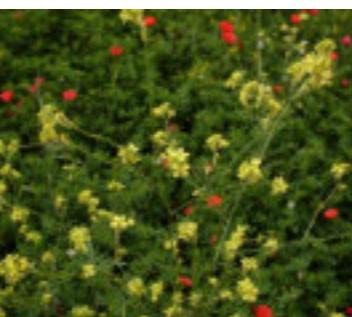
Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet



Hesperis matronalis L.



Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.



Hormathophylla ligistica (Breistr.) (...)



Mummenhoffia alliacea (L.) Esmailbegi & Al-Shehbaz



Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm.



Myagrum perfoliatum L.



Nasturtium officinale W.T. Aiton



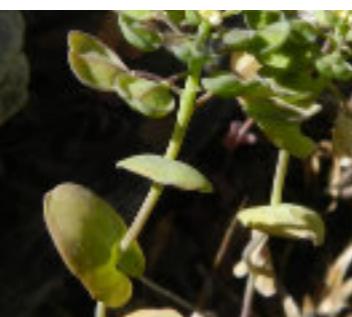
Hornungia petraea (L.) Rchb.



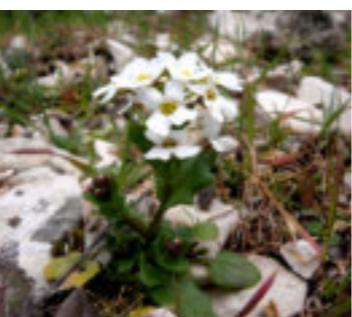
Iberis umbellata L.



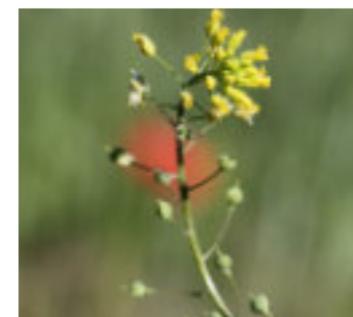
Isanalshehbazia granatensis (Boiss. & Reut.) Tahir Ali & T.



Ionopsisidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.



Neslia paniculata (L.) Desv.



Noccaea praecox (Wulfen) F.K. Mey.



Odontarrhena argentea (All.) Ledeb.



Petrocallis pyrenaica (L.) W.T. Aiton



Isatis tinctoria L.



Kernera saxatilis (L.) Sweet



Lepidium campestre (L.) W.T. Aiton



Lobularia maritima (L.) Desv.



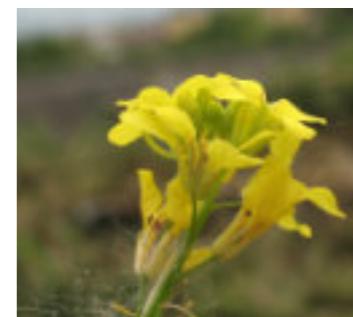
Phyllolepidium rupestre (Sweet) Trinajstić



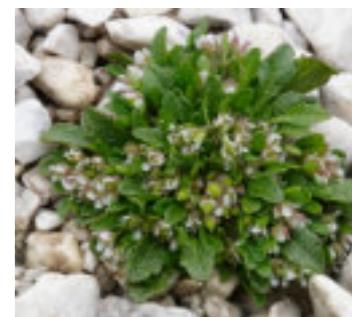
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz



Rapistrum rugosum (L.) All.



Rhizobotrya alpina Tausch



Malcolmia orsiniana (Ten.) Ten.



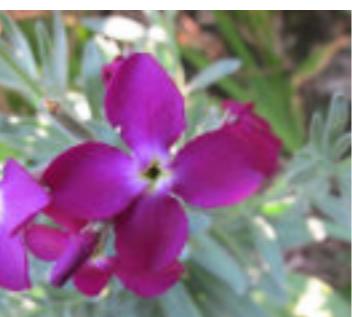
Marcus-kochia ramosissima (Desf.) Al-Shehbaz



Maresia nana (DC.) Batt.



Matthiola incana (L.) W.T. Aiton



Rorippa sylvestris (L.) Besser



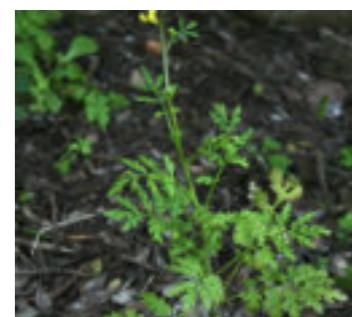
Sisymbrium officinale (L.) Scop.



Strigosella africana (L.) Botsch.



Succowia balearica (L.) Medik.



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



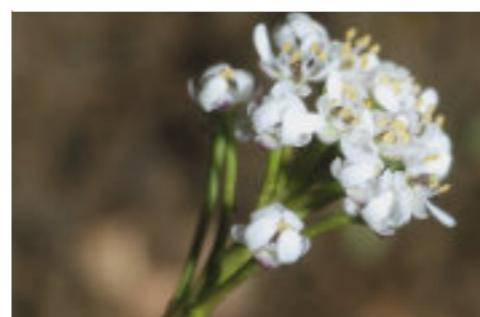
Moricandia arvensis (L.) DC.



Morisia monanthos (Viv.) Asch.



Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thell.



Thlaspi arvense L.



Turritis glabra L.



ARABETTA IRSUTA

Erbacea biennale 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 sepali e 4 petali liberi

Frutto: silique 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, **ályos** dell'avverbio **púx** coi pugni, riferimento alla compattezza del legno).

Cespugliose e arbustive sempreverdi.

CARATTERI DISTINTIVI

FOGLIE: opposte, ellisoidali, coriacee.

INFIORESCENZE: glomeruli

FIORI: monoici, piccoli, sessili.

CALICE: diviso, per lo più in 4 lacinie.

COROLLA: nulla

ANDROCEO: 4 stami

GINECEO: ovario triloculare

FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE

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

FLORA SPONTANEA

ITALIANA

Buxus (Bosso)

USI

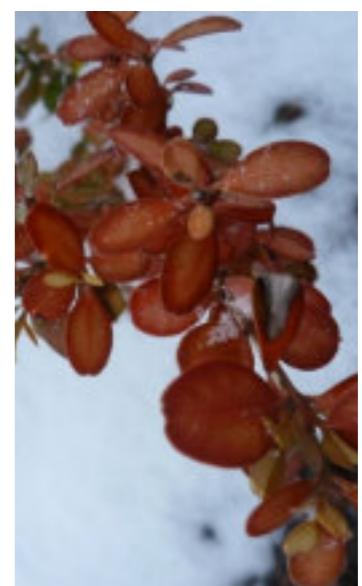
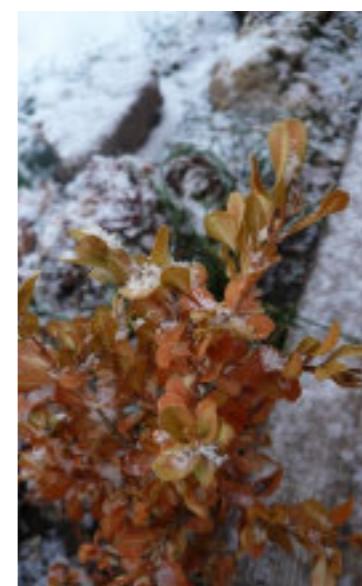
Pianta **ornamentale**.

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 subtropicali.

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.



Dal greco **cályx**, -**ykos** calice e **ánthos** fiore: perché sepali e petali sono indistinguibili.

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)

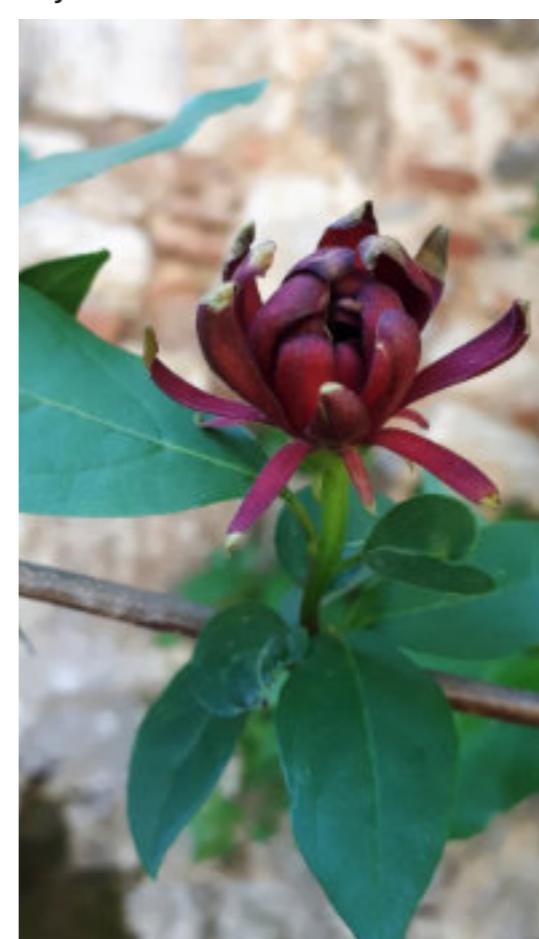
USI

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



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



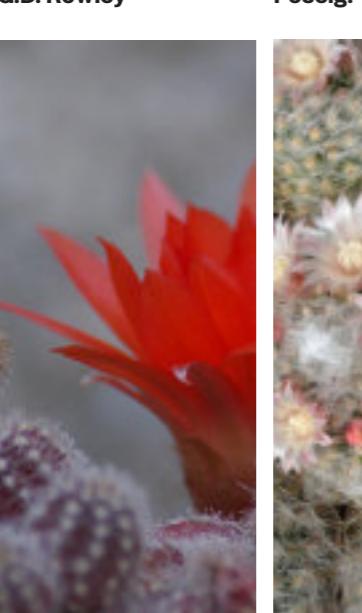
Cylindropuntia spinosior (Engelm.) F.M. Knuth



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.



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, pannochia, 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)

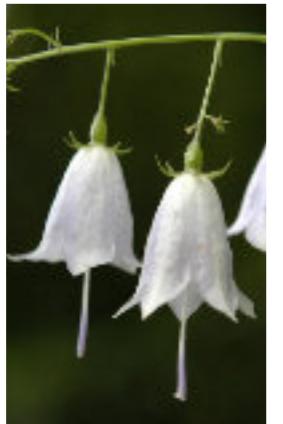
Trachelium (Trachelio)

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 bienn
Emicriptofita

Dimensioni: 20-80 cm

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

Foglie: sparse, semplici, dentate o crenate, ricoperte di setole; le basali disposte a rosetta, picciolate, ovalilanceolate; superiori più piccole, lanceolate e sessili, quasi abbracciando 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.

Altagnana (MS) - 314 m s.l.m

Bordo strada

18 aprile 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Campanula rapunculus L.

RAPERONZOLO

Erbacea biennale

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-ovate; margine denticolato.

Infiorescenza: grappolo o pannocchia rada

Fiori: ascellari, picciolati, con calice glabro.

Frutto: capsula deiscente con molti semi.

Usi: commestibile olio, olio.

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



Campanulaceae

CANNABACEAE - Rosales

Cannabis sativa L.

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.

INFIOPRESCENZE: 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



Celtis occidentalis L.

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.

Humulus japonicus Siebold & Zucc.



Eudicotiledoni

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

Cespugli fioriti

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: grandi, ovali lanceolate; picciolo guainante

INFORESCENZE: tirso o cima spiciforme

FIORI: vistosi, ermafroditi, perigonati

ANDROCEO: 2-3 stami petaloidi esterni, 2-3 stami interni.

GINECEO: ovario infero

FRUTTO: capsula

DISTRIBUZIONE

Regioni tropicali e sub-tropicali

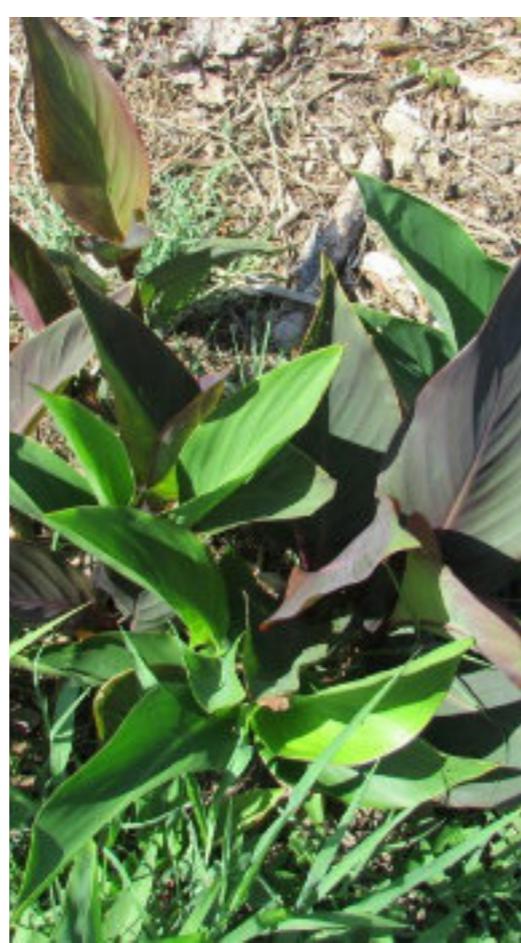
FLORA SPONTANEA ITALIANA

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.

INFORESCENZE: 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

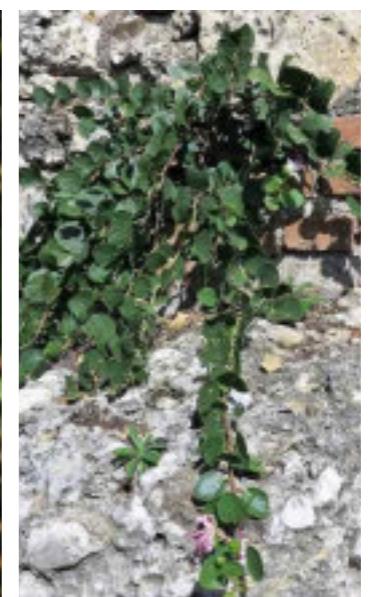
ITALIANA

Capparis (Cappero)

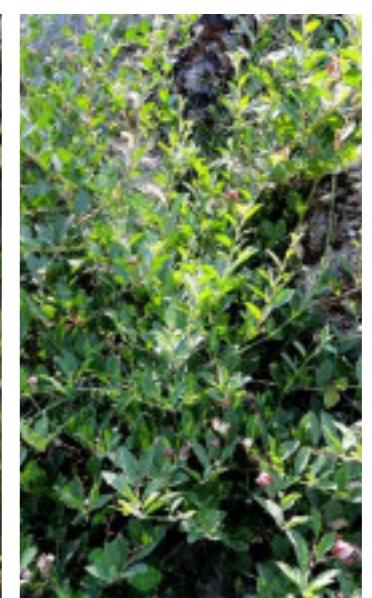
USI

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 arcuati 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 olio spinale. 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



1 Capparis spinosa 2 Capparis syriaca



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

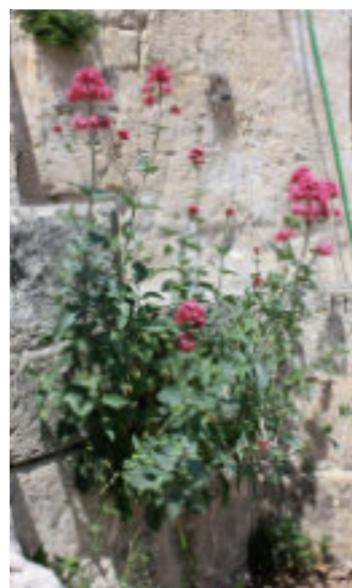
FLORA SPONTANEA ITALIANA

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)
Symporicarpos (Sinforicarpo)
Valeriana (Valeriana)
Valerianella (Valerianella)
Weigela (Weigelia)

USI

Valeriana e **Valerianella** sono commestibili e olio spinale.

Centranthus ruber (L.) DC.



Cephalaria mediterranea (Viv.) Szabó



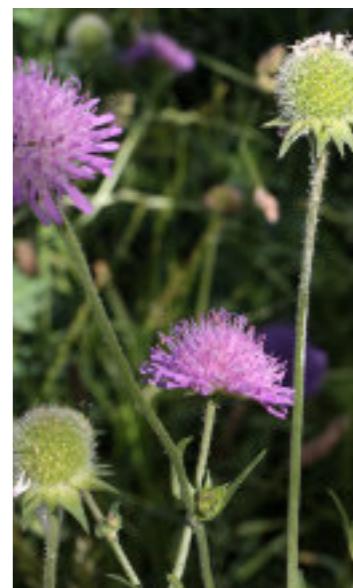
Dipsacus pilosus L.



Fedia graciliflora Fisch. & C.A. Mey.



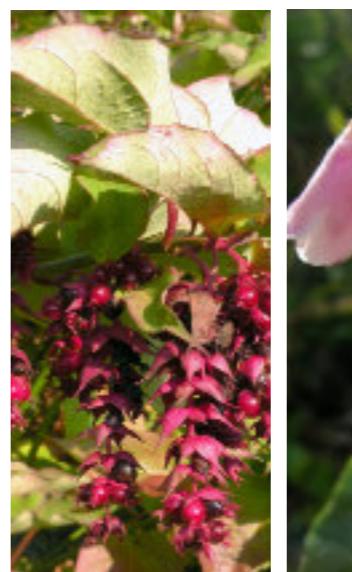
Knautia arvensis (L.) Coult.



Kolkwitzia amabilis Graebn.



Leycesteria formosa Wall.

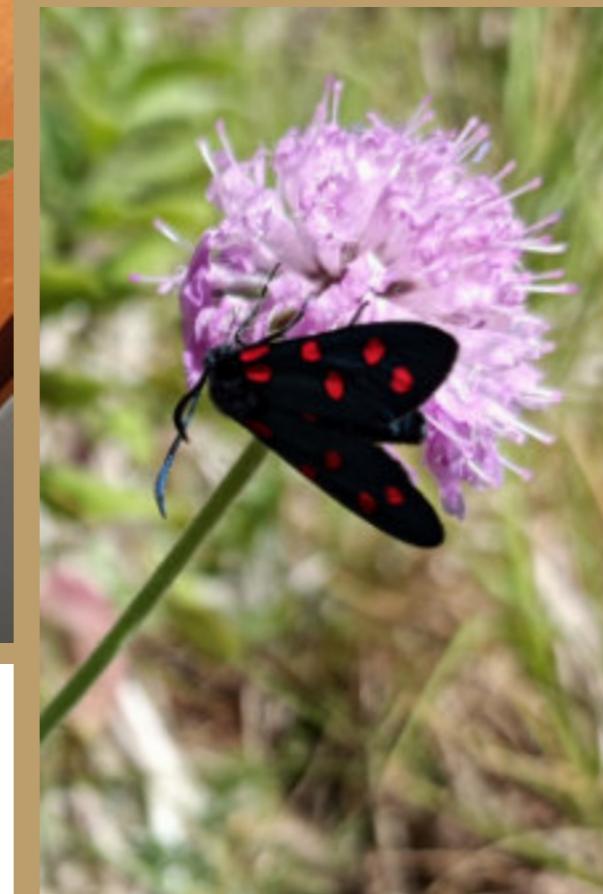
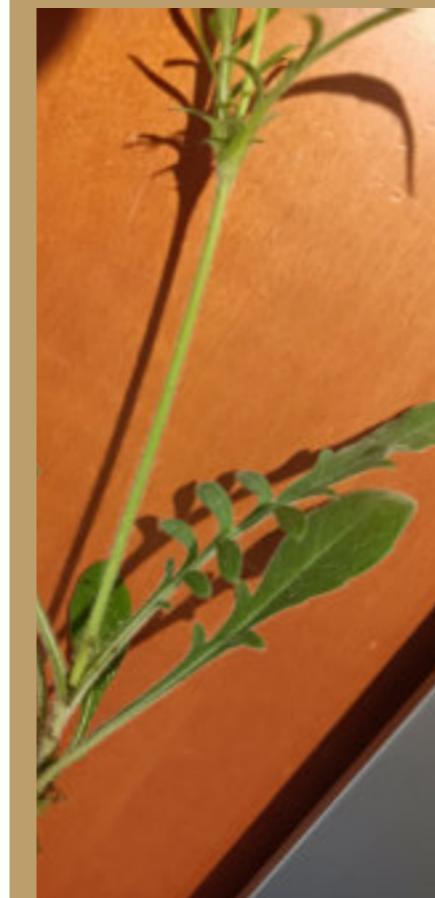


Linnaea borealis L.



Lomelosia cretica (L.) Greuter & Burdet



Pseudoscabiosa limonifolia (Vahl) Devesa*Pterocephalus plumosus* (L.) Coultr.*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 biennia
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 pinnatopartite, 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

CARYOPHYLLACEAE - Caryophyllales

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 sepoli; 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)

Petrorhagia (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)

Eudicotiledoni

CARYOPHYLLACEAE - Caryophyllales

Eudicotiledoni

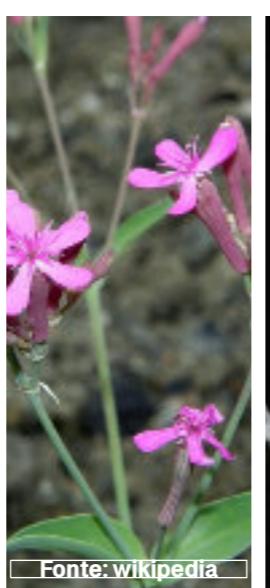
Agrostemma githago L.



Arenaria balearica L.



Atocion armeria (L.) Raf.



Cerastium apuanum Parl.



Herniaria alpina Chaix



Holosteum umbellatum L.



Illecebrum verticillatum L.



Lychis chalcedonica L.



Mcneillia graminifolia



Chaetonychia cymosa (L.) Sweet



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



Dianthus armeria L.



Drypis spinosa L.



Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.



Moehringia bavarica (L.) Gren.



Moenchia mantica (L.) Bartl.



Paronychia argentea Lam.



Petrorhagia dubia (Raf.) G. López & Romo



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



Facchinia grignensis (Rchb.) Dillenb. & K.



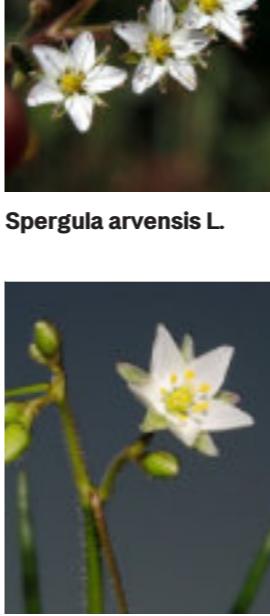
Gypsophila arrostoi Guss.



Heliosperma pusillum (Waldst. & Kit.) Rchb.



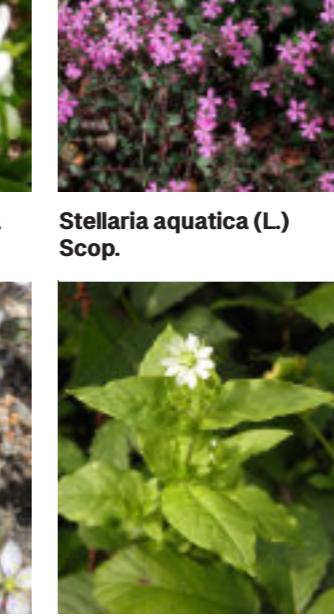
Sabulina attica (Boiss. & Sprun.) Dillenb. & K.



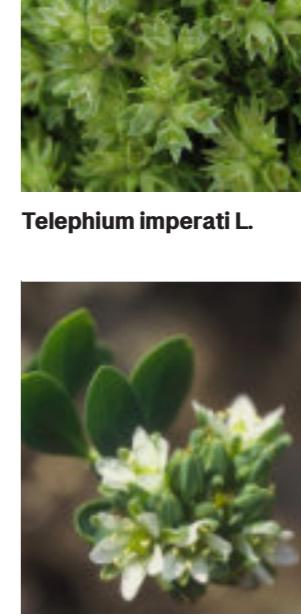
Sagina glabra (Willd.) Fenzl



Saponaria ocymoides L.



Scleranthus annuus L.



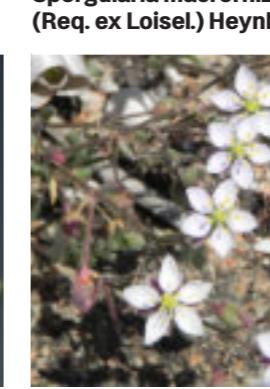
Silene nutans L.



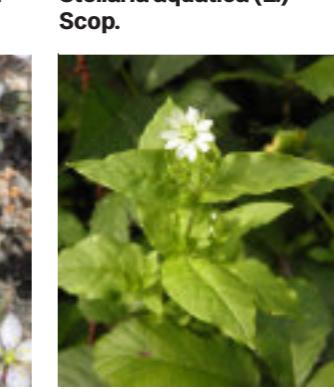
Spergula arvensis L.



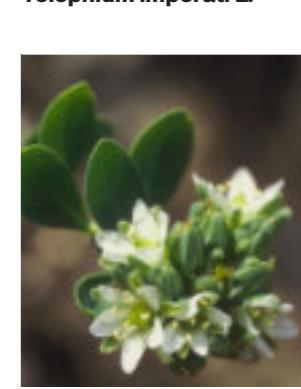
Spergularia macrorhiza (Req. ex Loisel.) Heynh.



Stellaria aquatica (L.) Scop.



Telephium imperati L.



Viscaria alpina (L.) G. Don



Fonte: wikipedia

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

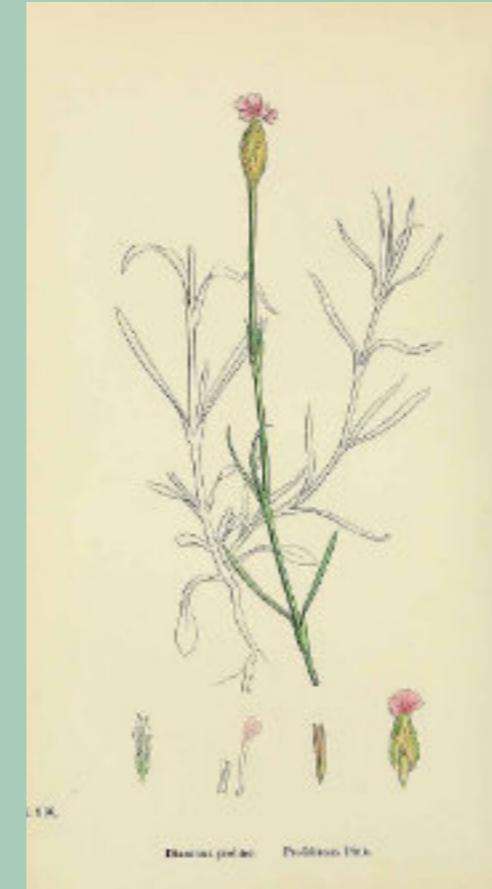
Fiori: ermafroditi, attinomorfi, dialipetali, pentameri; calice cilindrico con denti ricurvi ottuso-mucronati; calicetto formato da squame brevi, petali lineari-spatolati violetti, dentellati; gineceo supero, 2 stili

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

SILENE BIANCA

Erbacea biennale
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 80 cm

Fusto epigeo: eretto, ramificato, villoso 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

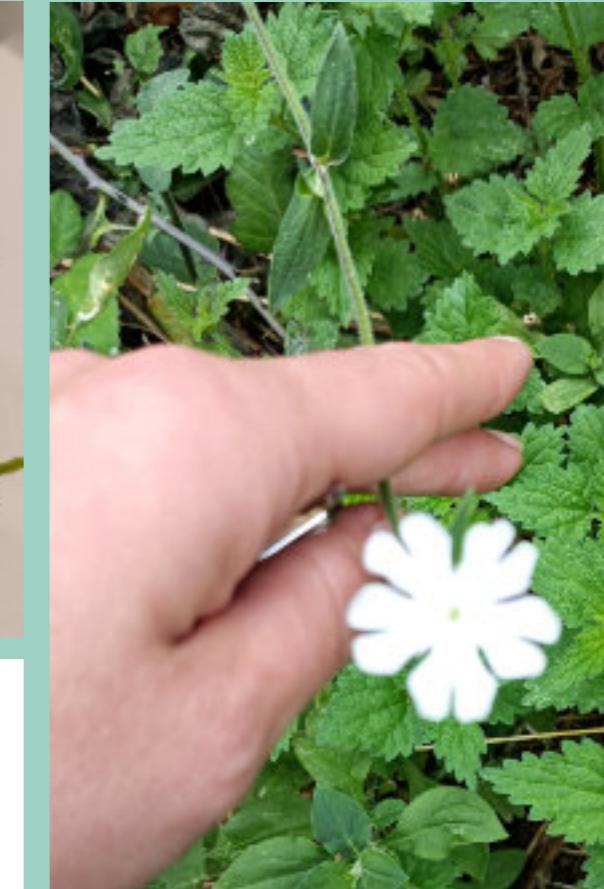
Usi: specie commestibile. Presenza di saponine. Le giovani foglie possono essere consumate previa cottura. La radice, bollita, può essere usata come sostituto del sapone

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



Caryophyllaceae

Dal greco **célastrós**, 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 ^{subtropico} in zone temperate.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Euonymus (Fusaria)

Parnassia (Parnassia)

USI

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

Euonymus europaeus L.



Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz.



Euonymus japonicus Thunb.



Euonymus latifolius (L.) Mill.



Euonymus lucidus D. Don



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 significato 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

Arthrocaulon macrostachyum (...)



Atriplex hortensis L.



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



Beta vulgaris L.



FLORA SPONTANEA ITALIANA

Arthrocaulon (Salicornia)

Atriplex (Atriplice)

Bassia (Granata)

Beta (Bietola)

Blitum (Farinello)

Camphorosma (Canforata)

Caroxylon (Salsola)

Chenopodium (Farinello)

Corispermum (Erba cimice)

Cycloloma (Cycloloma)

Dysphania (Farinello)

Halimione (Atriplice)

Halopeplis (Salicornia)

Lipandra (Farinello)

Oxybasis (Farinello)

Polycnemum (Canforata)

Salicornia (Salicornia)

Salsola (Salsola)

Soda (Salsola)

Spinacia (Spinacio)

Suaeda (Suaeda)

Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.



Camphorosma monspeliaca L.



Caroxylon agrigentinum (...)



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



USI

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

CURIOSITÀ

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

Chenopodium quinoa Willd.



Corispermum hyssopifolium L. group



Cycloloma atriplicifolium (...)



Dysphania ambrosioides (L.) (...)



Halimione portulacoides (L.) Aellen*Halopeplis amplexicaulis* (Vahl) Ces., Pass. & Gibelli*Lipandra polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch

Dal greco **kiste** 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

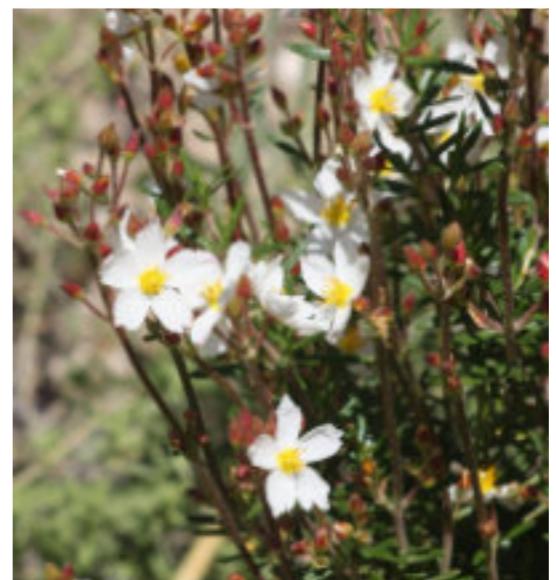
CALICE: a volte solo 3 sepali

COROLLA: 5 petali

ANDROCEO: numerosi stami

GINECEO: ovario supero

FRUTTO: capsula

Cistus clusii Dunal*Fumana laevipes* (L.) Spach*Oxybasis chenopodioides* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch*Polycnemum arvense* L.*Salicornia fruticosa* (L.) L.

DISTRIBUZIONE
Zone temperate, tropicali e sub-tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Cistus (Cisto)

Fumana (Fumana)

Halimium (Cisto)

Helianthemum (Eliantemo)

Tuberaria (Fior gallinaccio)

USI

Piante **ornamentali**

Halimium halimifolium (L.) Willk.*Helianthemum croceum* (Desf.) Pers.*Salsola oppositifolia* Desf.*Soda inermis* Fourr.*Spinacia oleracea* L.*Suaeda maritima* (L.) Dumort.*Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

Cistaceae

ELIANTEM MAGGIORE

Pianta perenne
Camefita

Dimensioni: fino a 40 cm

Fusto epigeo: prostrato o ascendente, legnoso, ispidio alla base

Foglie: opposte, picciolate, coriacee e semi persistenti, lanceolate o ellittiche, verdi su entrambe le pagine con superficie glabra o tomentosa; margine, generalmente revoluto e ciliato; stipole lanceolate.

Fiori: giallo oro. Calice persistente e corolla formata da 5 petali lievemente grinzosi.

Frutto: capsula ricurva

Usi: pianta ornamentale



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



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

Helianthemum oelandicum subsp. *italicum* (L.) Ces.

Cistaceae

ELIANTEM RUPINO

Suffruticosa perenne
Camefita 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 revoluto; 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 pentamerica.

Frutto: capsula ovoidale e trigona



Herbarium Mosti

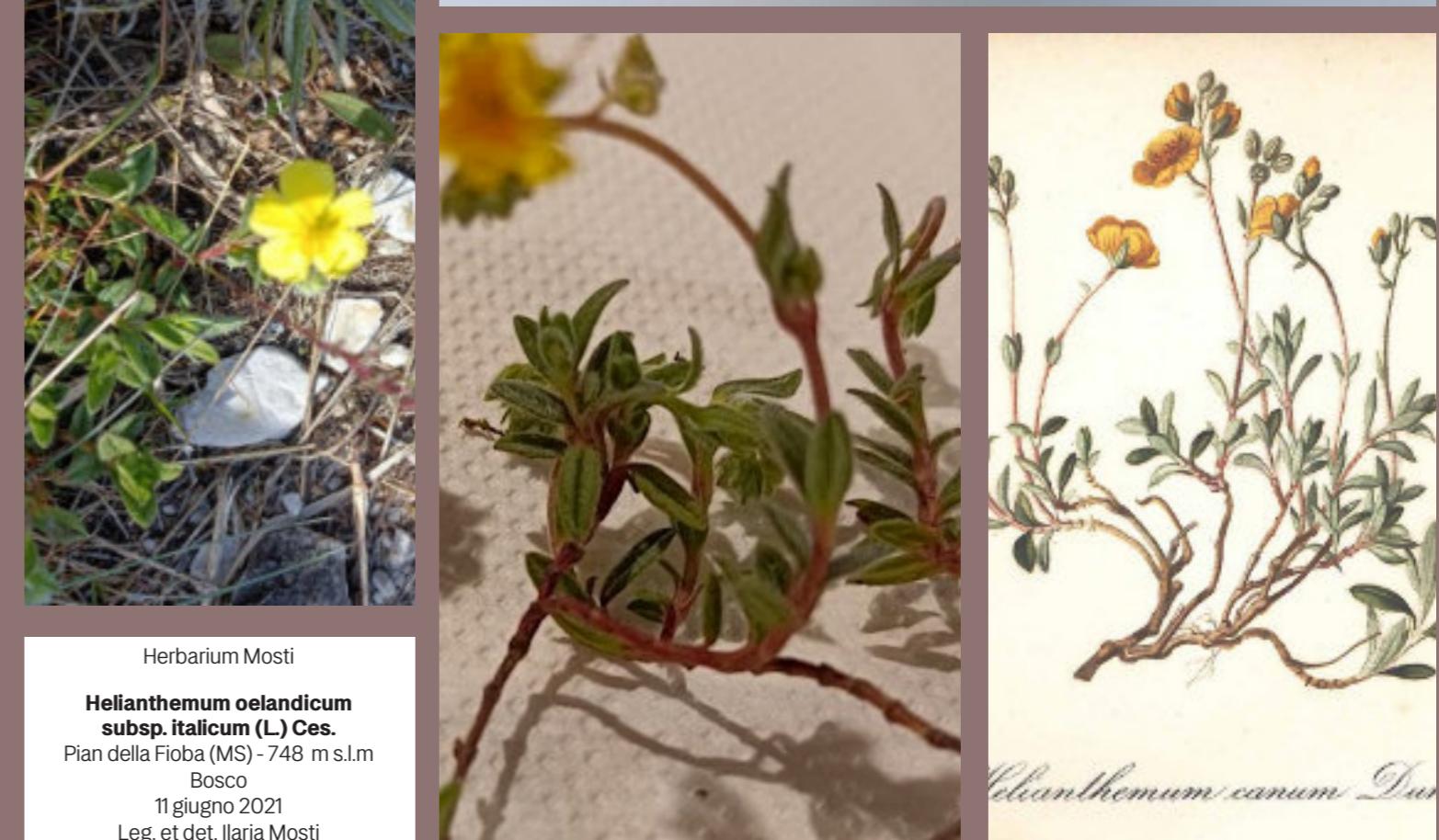
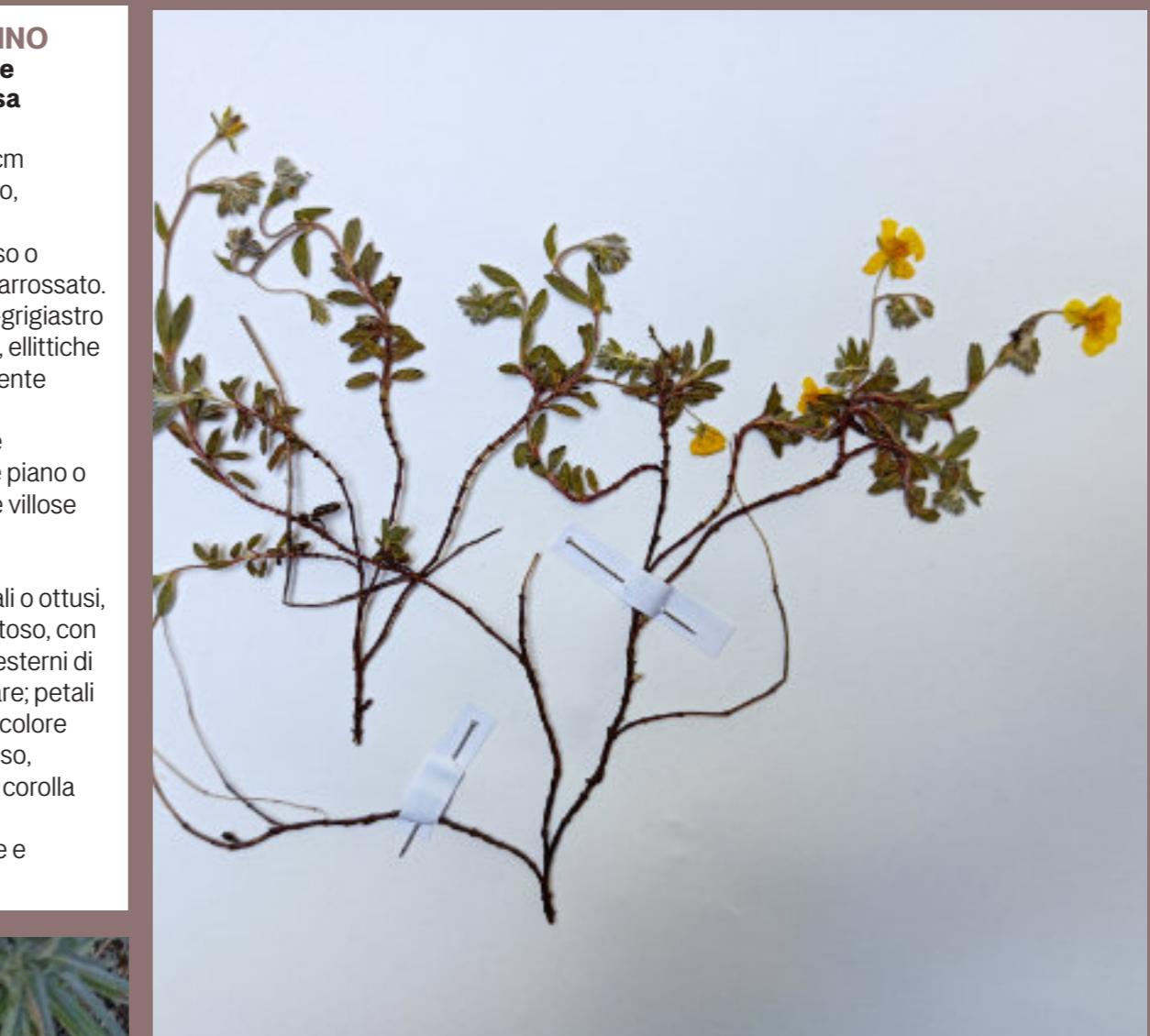
Helianthemum oelandicum
subsp. *italicum* (L.) Ces.

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

Bosco

11 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Helianthemum canum Desv.

Dal greco **kléos** gloria, fama e **omós** 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 sepali

COROLLA: 2-4-6 petali

ANDROCEO: da 4 a 12 stami

GINECEO: ovario supero, bicarpellare, sincarpico.

FRUTTO: siliqua o siliquetta, con replo

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, abbracciati 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** (Zafferano), con cui vengono facilmente confusi.

Colchicum alpinum DC.



Colchicum autumnale L.



Colchicum bivonae Guss.



Colchicum bulbocodium (...)



Colchicum cupanii Guss.



Colchicum gonarei Camarda



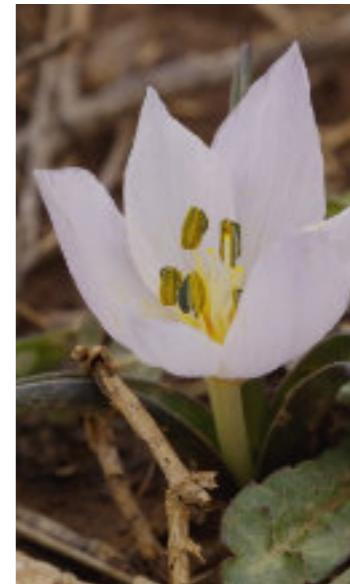
Colchicum longifolium Castagne



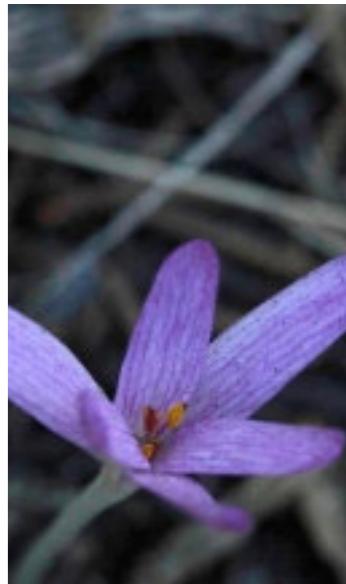
Colchicum lusitanum Brot.



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, caulinare.
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



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

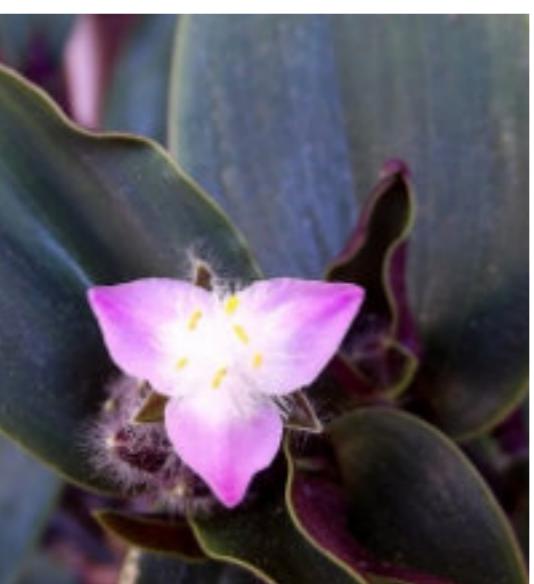
Convolvulus sepium L.



Cressa cretica L.



Tradescantia cerinthoides Kunth



Tradescantia fluminensis Vell.



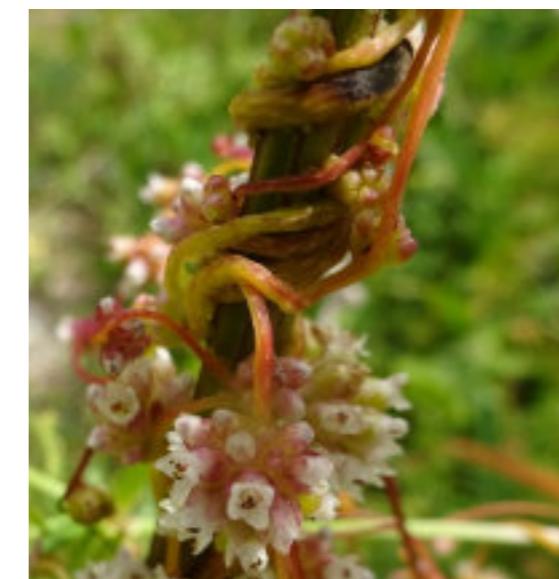
FLORA SPONTANEA ITALIANA

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.

Cuscuta europaea L.



Dichondra micrantha Urb.



Tradescantia pallida (Rose) D.R. Hunt



Tradescantia sillamontana Matuda



Tradescantia virginiana L.



Ipomea 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 **tintorie** (giallo).

Cornus mas L.



Cornus sanguinea L.



Cornus mas 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 desquamata, 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 **olocarpico**. 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 calvà **asparagi** 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 ovuli

FRUTTO: follicolo

DISTRIBUZIONE

Cosmopolita

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Aeonium (Semprevivo)

Bulliarda (Crassula)

Cotyledon (Ombelico di Venere)

Crassula (Crassula)

Graptopetalum (Graptopetalo)

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.



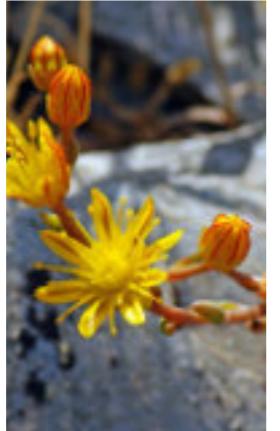
Jovibarba allionii (Jord. & Fourr.) D.A. Webb



Kalanchoë daigremontiana (...)



Petrosedum amplexicaule (DC.) V.



Phedimus spurius (M. Bieb.) 't Hart



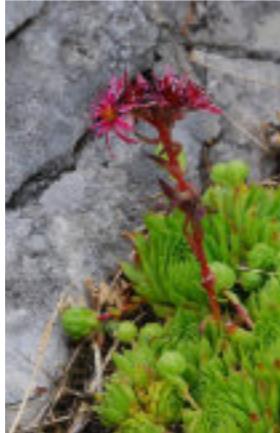
Rhodiola rosea L.



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 dilycoperati, 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-triangolari, saldati alla base; corolla con petali liberi, patenti, acuti o acuminati, giallo brillante, 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

Bryonia acuta Desf.



Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & N.



Cucurbita pepo L.



Lagenaria siceraria (...)



Bryonia dioica Jacq.



Cucumis melo L.



Cyclanthera pedata (L.) Schrad.



Luffa aegyptiaca Mill.



Bryonia marmorata E. Petit



Cucumis sativus L.



Ecballium elaterium (L.) A. Rich.



Sicyos angulatus L.



Citrullus colocynthis (L.) Schrad.



Cucurbita maxima Duchesne



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



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, lanceolate, guainanti. Lamina coriacea.

INFIRESSENZE: spighe

FIORI: unisessuali

FRUTTO: achenio indebolito

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



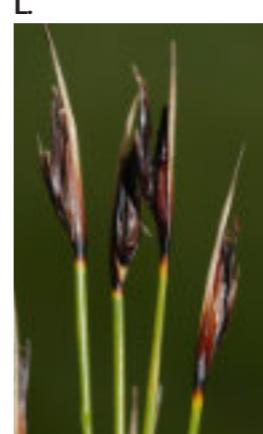
Cyperus michelianus (L.) Delile



Fuirena pubescens (Poir.) Kunth



Schoenus ferrugineus L.



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



Eleocharis obtusa (Willd.) Schult.



Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult.



Scirpus radicans Schkuhr



Carex acuta L.



Eriophorum latifolium Hoppe



Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl



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.



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



Dal greco **cytinos** 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



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, portanti foglie picciolate

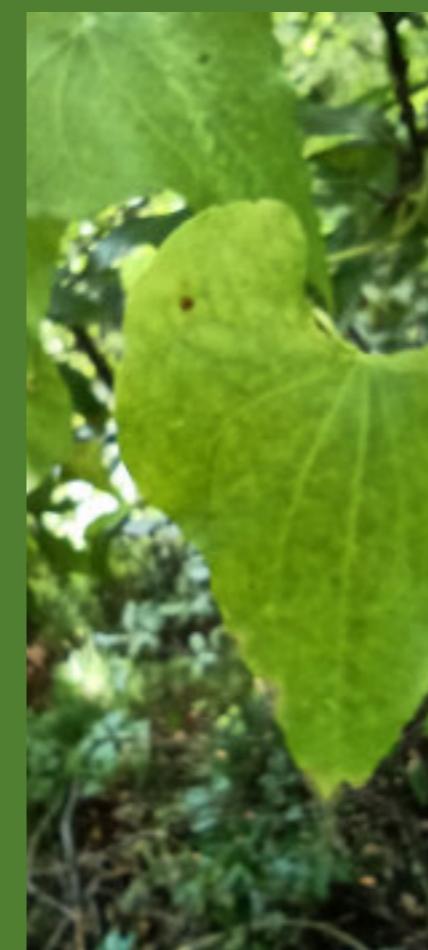
Foglie: lungamente picciolate, alterne, cordate, acuminate all'apice.

Infiorescenza: racemi ascellari

Fiori: unisessuali. Maschili solitari o in fascetti; femminili in racemi.

Frutto: bacche ovoidi riunite in grappoli apparenti.

Usi: Olio crudele 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 **suffruticoso**, 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



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.



Drosera rotundifolia L.



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



Diospyros lotus L.



Elaeagnus angustifolia 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 umbellata Thunb.**Elaeagnus x submacrophylla Servett.****Hippophaë fluviatilis (Soest) Rivas Mart.****Elaeagnus pungens Thunb.**

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

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)

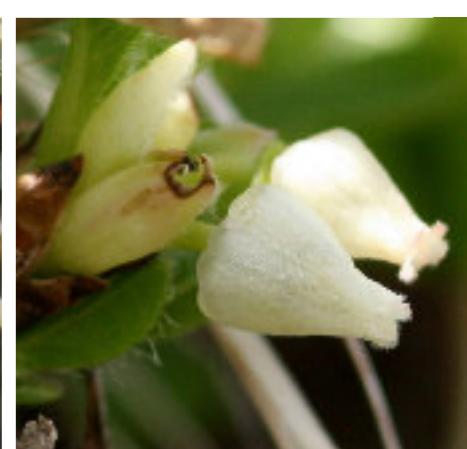
Rhododendron (Rododendro, azalea)

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. **Rododendri** 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.****Moneses uniflora (L.) A. Gray****Monotropa hypophegea Wallr.****Orthilia secunda (L.) House****Rhododendron ferrugineum L.****Rhodothamnus chamaecistus (L.) Rchb. microcarpum (...)**

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, tondeggiante, irregolare**Infiorescenza:** corimbo**Fiori:** ermafroditi, urceolati, penduli. Calice ridotto a 5 brevi lacinie verdi; fauce pelosa.**Frutto:** bacca**Usi:** commestibile olio

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



UTUS - Uveda

ARBOURIER - Uveda

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, ascellare**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

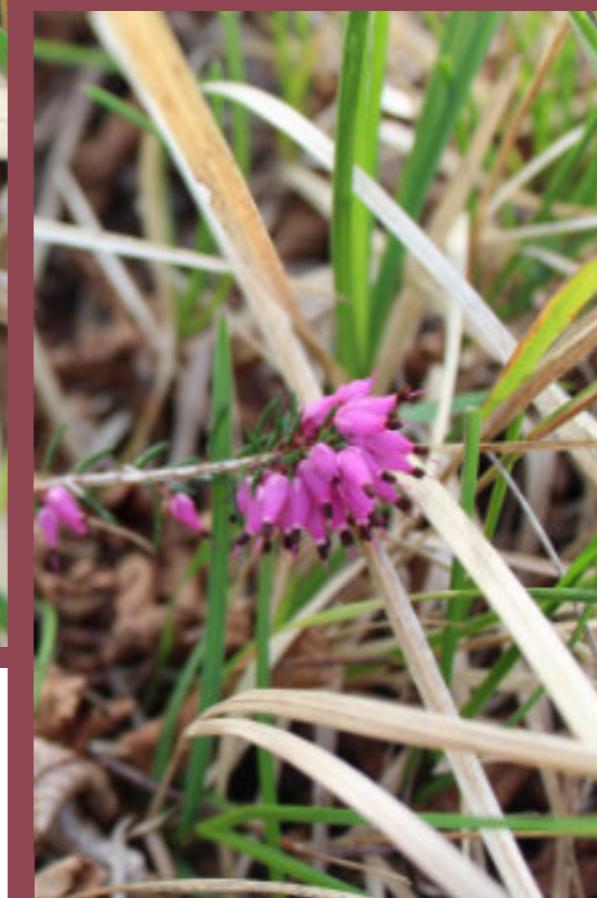
Erica carnea L.

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

Sottobosco

1 aprile 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



1. Bergheide, Erica carnea

2. Gemeine Heide, E. vulgaris

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.

INFIRESSENZA: cazio

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.



Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.



Euphorbia amygdaloides L.



Manihot esculenta Crantz



Mercurialis annua L.



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

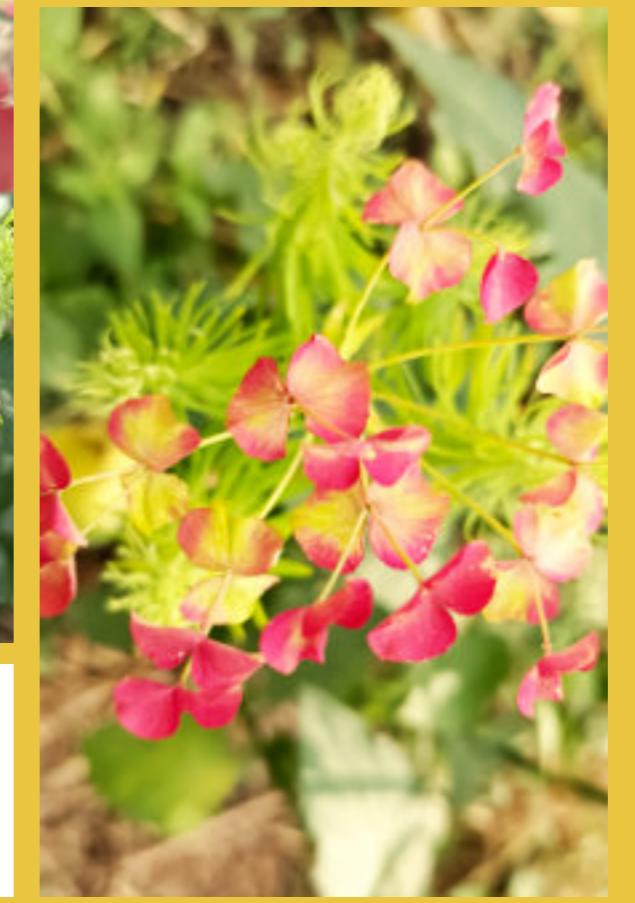
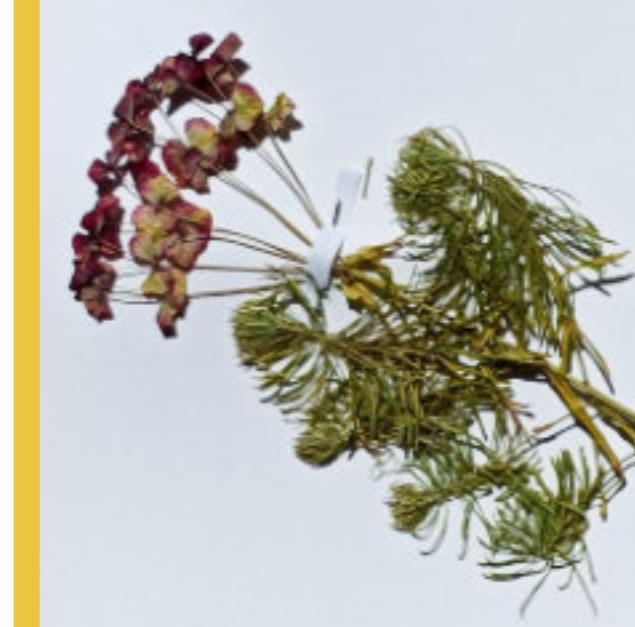
Infiorescenza: ciazi raccolti in pleiocio

Fiori: ciazi con brattee gialle e poi rossastre, lobi cornicolati

Frutto: capsula triloculare

Usi: Olio, cipolla tossica.

Laticifera, acre con proprietà vescicatorie caustiche.



Herbarium Mosti

Euphorbia cyparissias L.

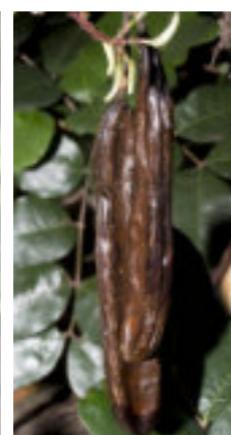
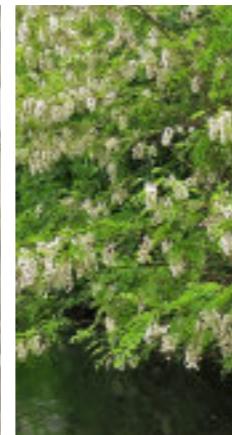
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Prato incolto

3 agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



Acacia dealbata Link*Glycine max* (L.) Merr.*Arachis hypogaea* L.*Glycyrrhiza glabra* L.*Ceratonia siliqua* L.*Lathyrus oleraceus* Lam.*Cicer arietinum* L.*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.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 simbionti, con formazione di noduli radicali, del genere **Rhizobium**.La famiglia, in passato, si chiamava **Leguminose**, per il caratteristico frutto (Legume)**FLORA SPONTANEA ITALIANA***Adenocarpus complicatus* (...)*Albizia julibrissin* Durazz.*Amorpha fruticosa* L.*Amphicarpa comosa* (L.) G. Don ex Loudon*Anagyris foetida* L.*Anthyllis vulneraria* L.*Argylolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball*Astragalus australis* (L.) Lam.*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirz.*Caragana arborescens* Lam.*Cercis siliquastrum* L.*Colutea arborescens* L.*Coronilla coronata* L.*Crotalaria juncea* L.*Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. 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.*Parasenegalvia 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.*Hymenocarpos 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.) Ulex europaeus L. Fourr.*Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.

VULNERARIA COMUNE

Erbacea perenne o biennale

Emicriptofita

Dimensioni: 5-40 cm

Fusto ipogeo: rizoma

Fusto epigeo: prostrato o ascendente, peloso.

Foglie: basali poco numerose e polimorfe, divise in foglioline; caulinare composte, imparipennate, disposte a coppie con elementi oblungo-lineari.

Infiorescenza: capolino terminale circondato da brattee

Fiori: sessili o brevemente peduncolati. Calice più o meno peloso, biancastro, a volte rosso all'apice, corolla gialla, aranciata o rossastra.

Frutto: legume gibboso alla base.



Herbarium Mosti

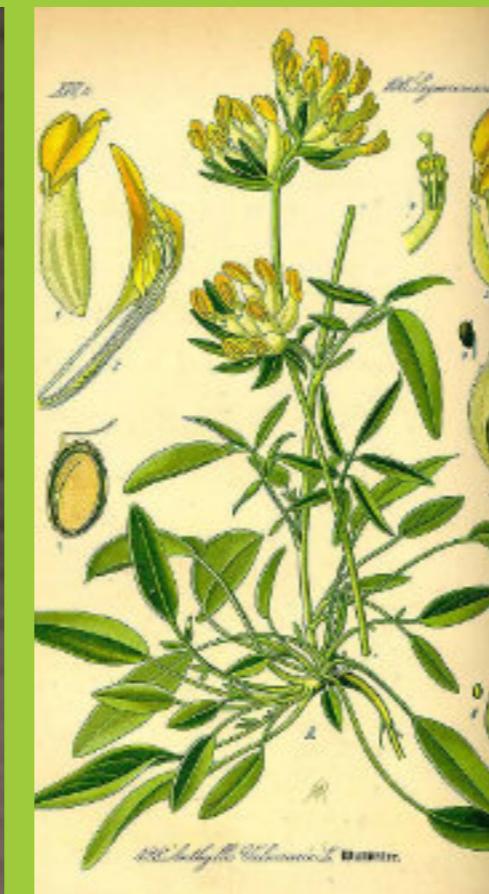
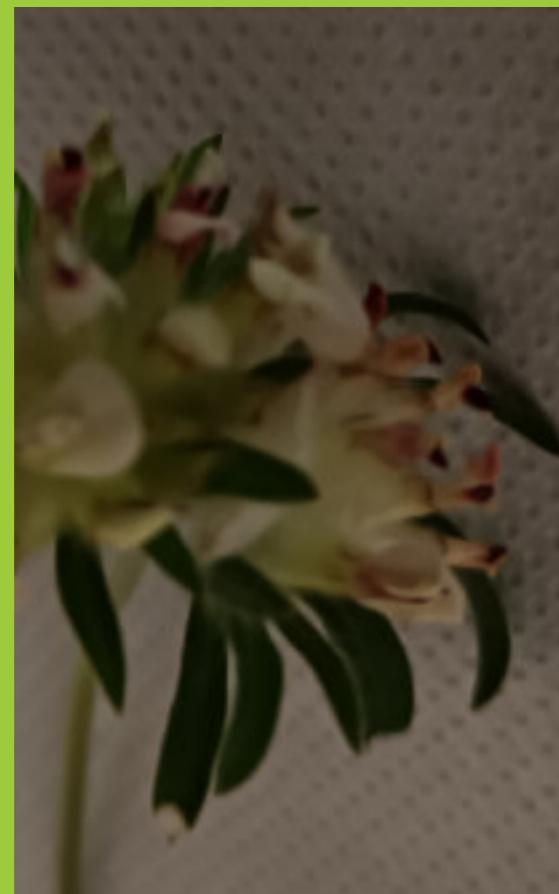
Anthyllis vulneraria L.

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

Prato incolto

12 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



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

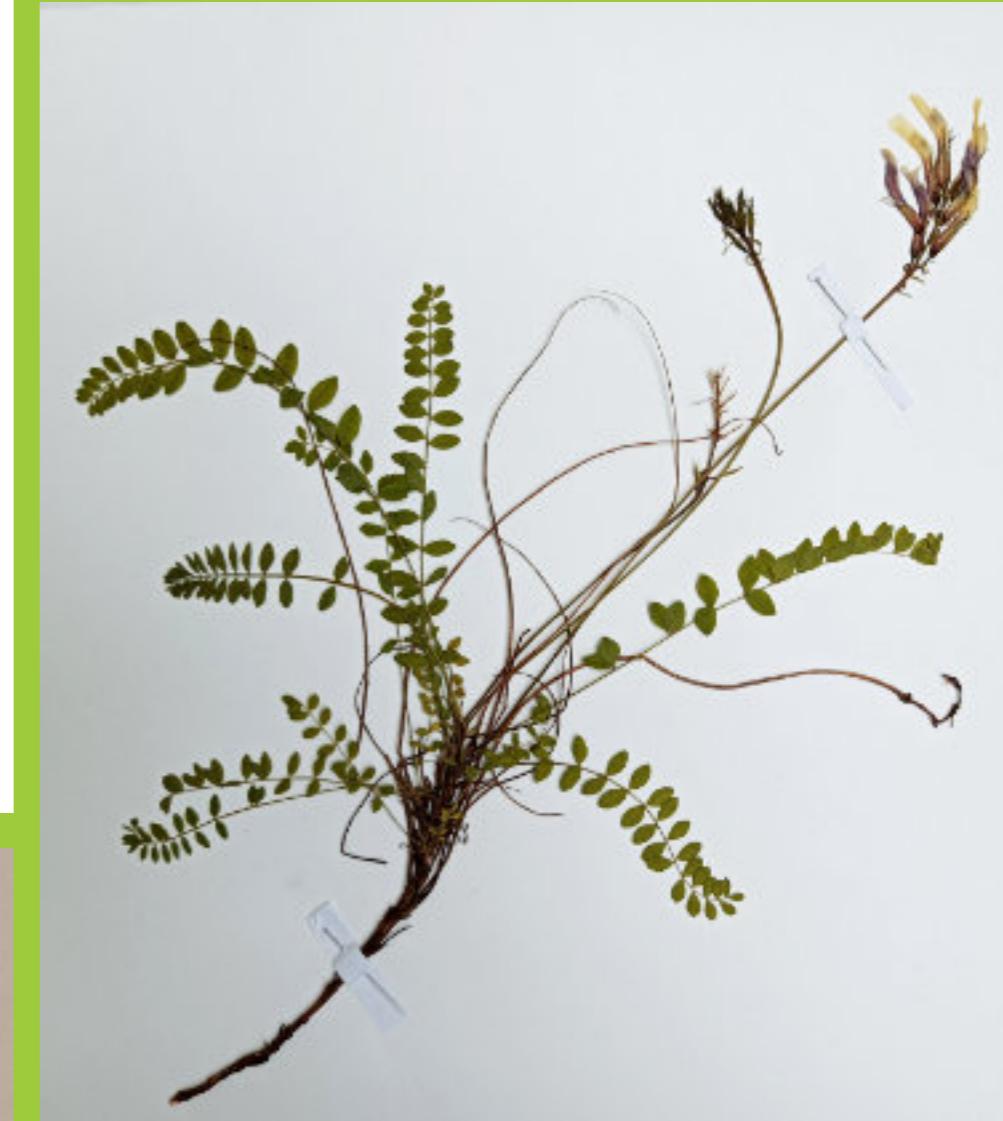
Astragalus monspessulanus L.

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

Sottobosco

22 maggio 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



CORNELLA 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 peduncolata, 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 olio^{giallo}gialla. Specie usata per il miglioramento in azoto del terreno (symbiosi con Rhizobium leguminosarum). Ottima come foraggio per il bestiame (soprattutto conigli). Anche usata come ornamentale.



Herbarium Mosti

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



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: Olio^{giallo}giallo 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 "tinctoria" si riferisce all'uso, in passato, come colorante.



Herbarium Mosti

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



FARVE-ESSE GENISTA TINTORIA

Hippocrepis comosa L.

**SFERRACAVALLO
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



Herbarium Mosti

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



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 foraggere e mellifera.
Curiosità: il consumo del seme di "cicerchia" provoca latirismo, una patologia capace di provocare paralisi negli arti inferiori.



PL. 02
Hippocrepis en ombelle. Hippocrepis comosa L.

Herbarium Mosti

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



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.

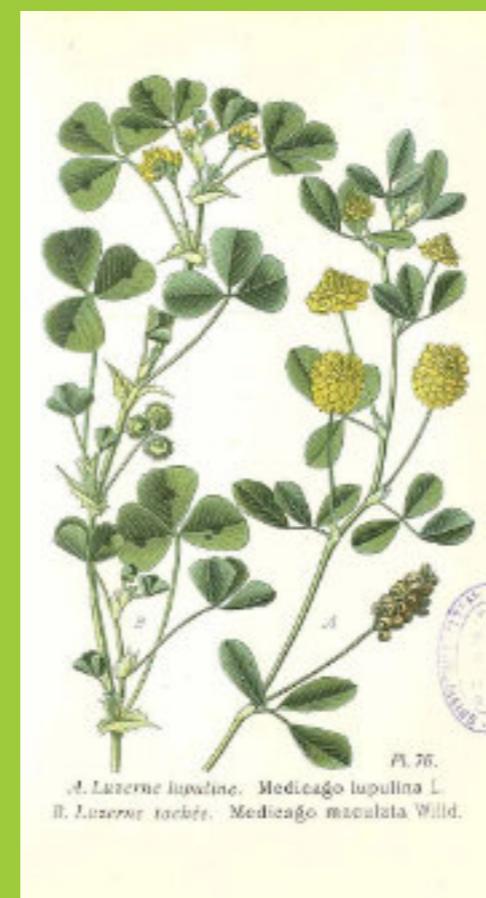
Usi: pianta olio

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



Herbarium Mosti

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



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 olio

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



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, deiscente.

Usi: olio essenziale 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 tute per le piante nell'orto.

Pianta ornamentale. Consolida scarpate e terreni frangosi.

Pianta mellifera.



Herbarium Mosti

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

TRIFOGLIO DEI PRATI
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 10-40 cm

Radice: fascicolata

Fusto ipogeo: rizoma legnoso, avvolto da guaine scure

Fusto epigeo: rami brevemente strisciante poi arcuato-eretti

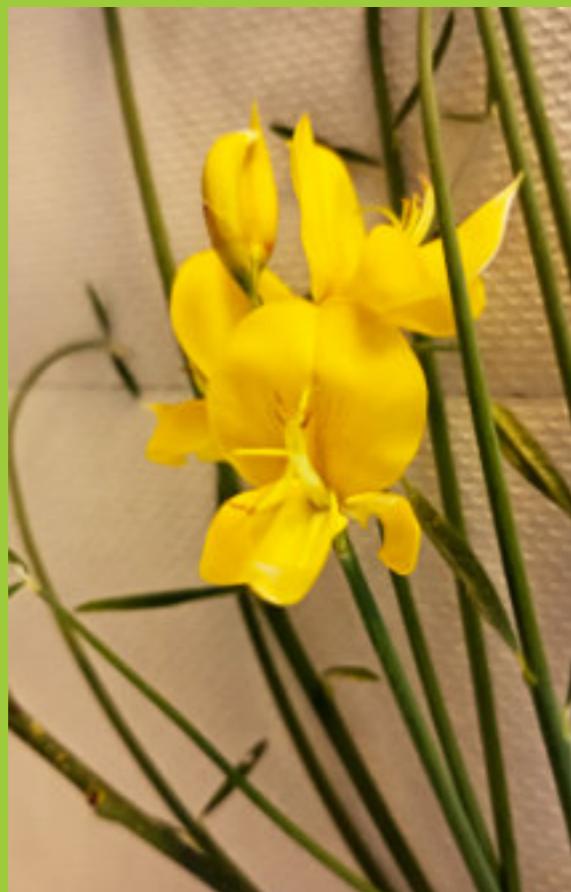
Foglie: composte trifogliate, stipole lunghe con breve resta (1/3-1/4 della lunghezza), picciolate; i 3 segmenti maculati trasversalmente, lanceolato-ellittici, con nervature laterali raggiungenti il margine, quindi dentellato

Infiorescenza: capolino sferico, brevemente peduncolato o subsessile all'ascella delle foglie superiori

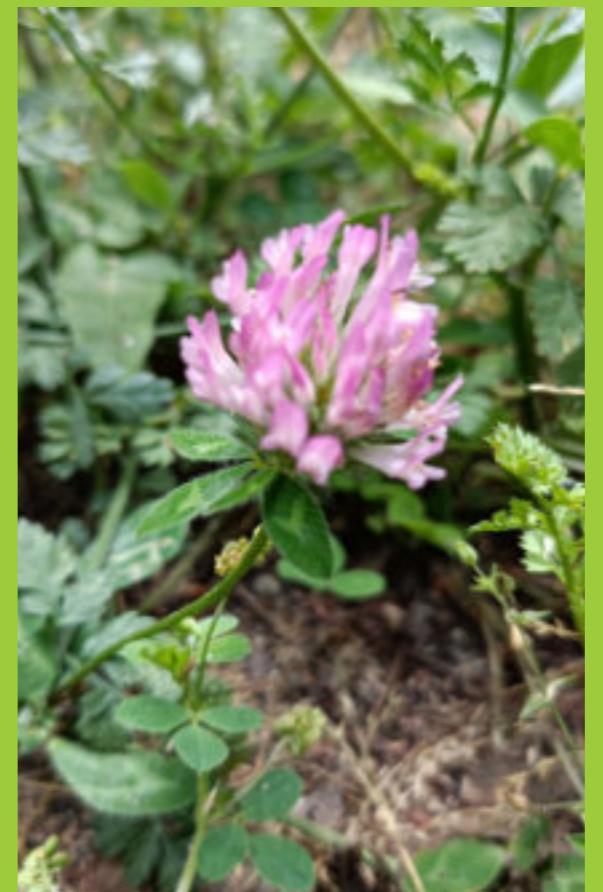
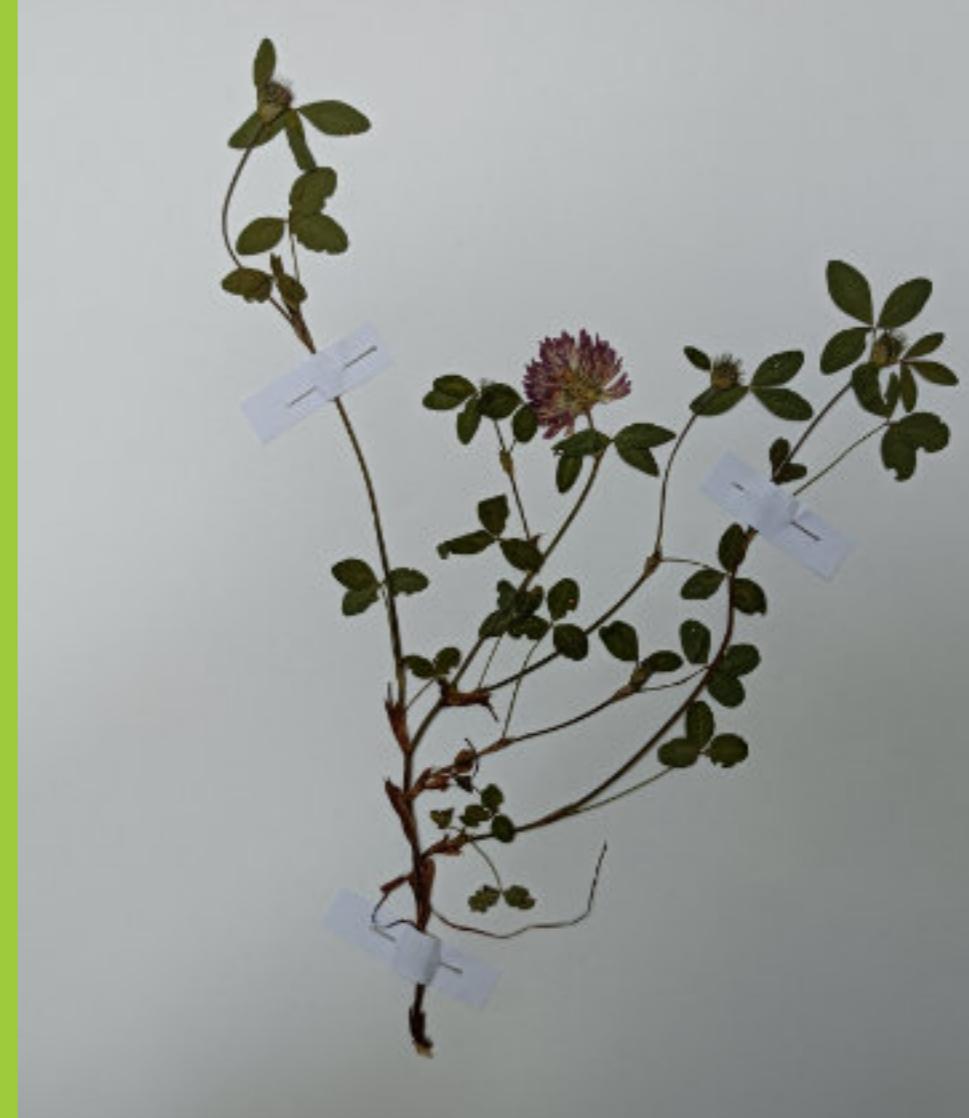
Fiori: fiore ermafrodita, dialipetalo zigomorfo, piccolo (1,2-1,6 cm); calice gamosepalo a 10 nervi, tubuloso irtuto con 5 denti, quello inferiore lungo 2 volte tanto; corolla papilionacea violetta

Frutto: legume con asse allungato, lungo 3 cm, più o meno avvolto dal calice, liscio

Usi: coltura di miglioramento (azoto) e foraggiera



Fabaceae



Herbarium Mosti

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

FAGACEAE - Fagales

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.



Eudicotiledoni

Castanea sativa Mill.

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.

Fiori: fiore monoico unisessuale, apetalo, 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 eterofilia: 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

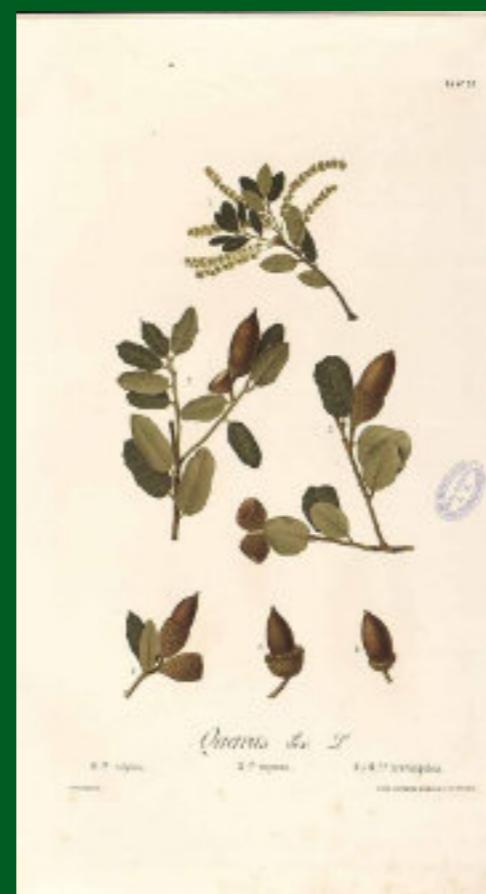
Quercus ilex L.

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 subarbusti di ambienti desertici o salati.

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.



Nome latino della genziana;
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



CENTAURO ERITREO
Erbacea annua o biennne
Emicriptofita/terofita

Dimensioni: 10-60 cm

Radice: fittonante

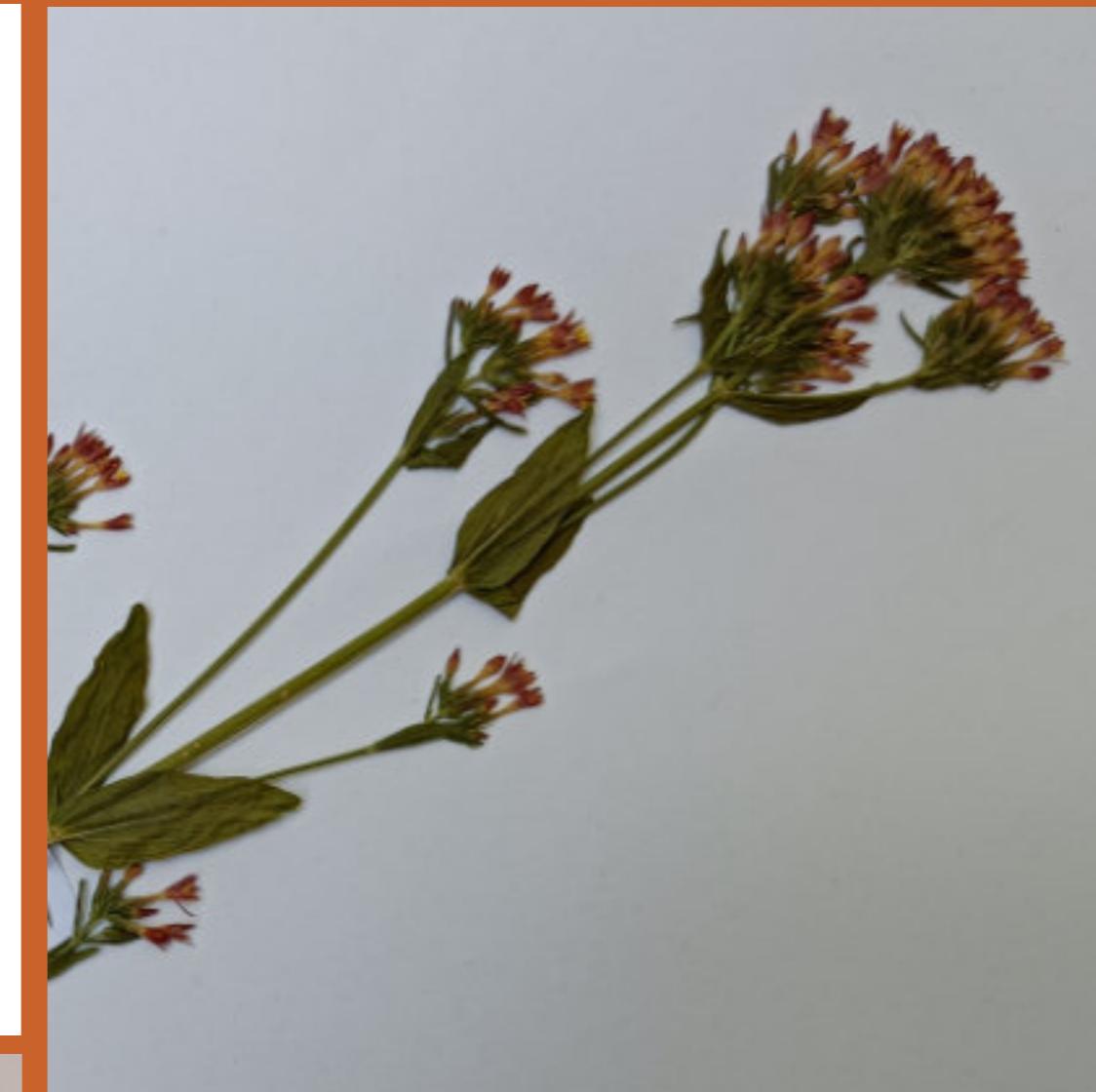
Fusto epigeo: eretto, glabro,
tetragonico, generalmente
solitario e ramificato nella parte
apicale, con rami appressati.

Foglie: basali in rosetta,
nervature evidenti più o meno
parallele, margine intero,
caduche all'antesi; caulinare
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: Olio essenziale.
I fiori si aprono al mattino con il
bel tempo e si chiudono a
mezzogiorno. Si usa per la
preparazione del vermouth.



Exaculum pusillum (Lam.)
Caruel



Gentiana alpina Vill.



Gentianella campestris (L.)
Börner



Gentianopsis ciliata (L.) Ma



Schenkia spicata (L.)
G. Mans.

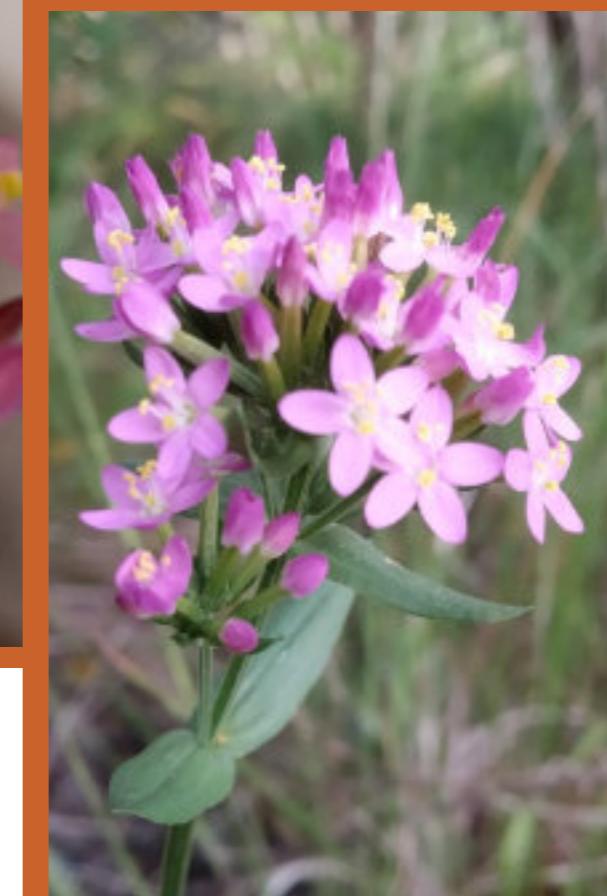


Swertia perennis L.



Herbarium Mosti

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



Erodium alnifolium Guss.

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 grù)

Geranium (Geranio)

Pelargonium (Geranio)

USI

Piante **ornamentali**

**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, cigliaate.

Fiori: sepali pubescenti, petali eretto patenti. 10 stami. Ovario supero.

Frutto: schizocarpo.

Usi: Olio ess.



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 biennia

Emicriptofita/terofita

Dimensioni: 30 cm

Fusto epigeo: ramoso,
sviluppato o ascendente.Foglie: della rosetta quasi
rotonde; foglie caulinari
opposte, leggermente villoseFiori: 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



Ribes alpinum L.

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

Arbusti.

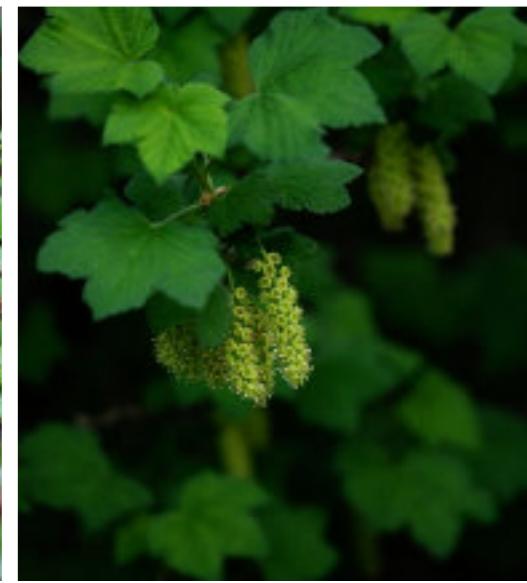
CARATTERI DISTINTIVI:

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

DISTRIBUZIONE

Europa, Nordamerica, Asia,
Nordfrica...

Ribes multiflorum Kit. ex Roem. & Schult.



Ribes nigrum L.



Ribes petraeum Wulff



Ribes rubrum L.



Ribes sardoum Martelli



Ribes uva-crispa L.



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

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: opposte e regolari
INFORESCENZA: 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'angiolo)

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 ($\text{pH} < 6$) si avranno fiori tendenti al blu. Se il terreno è basico/alcalino ($\text{pH} > 6$) 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.



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.
INFORESCENZA: 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.



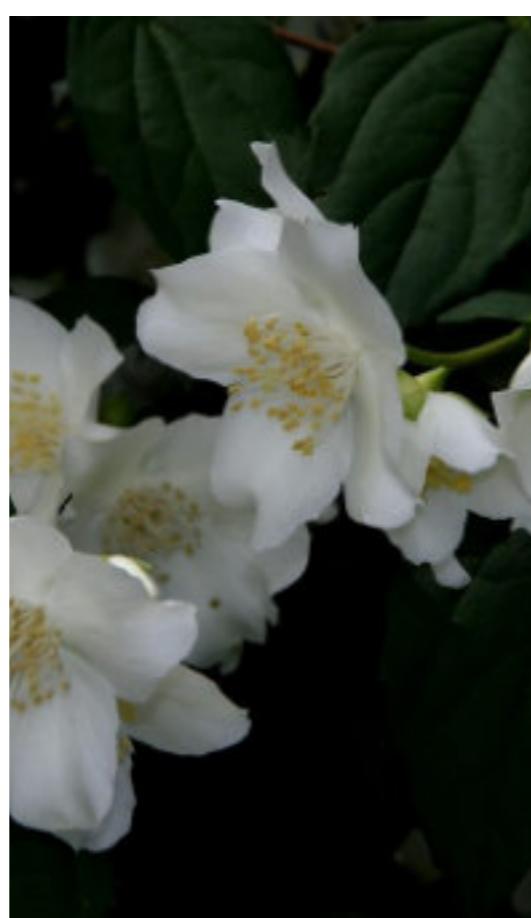
Hypericum perforatum L.



Hydrangea macrophylla (Thunb.) Ser.



Mesembryanthemum nodiflorum L.



Hypericum androsaemum L.



Hypericaceae

Hypericum coris L.



Hypericaceae



IPERICO ARBUSTIVO Suffruticosa sempreverde Nano fanerofita

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

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

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, linear- aghiformi, verde-glaucio, con bordo revoluto.
Infiorescenza: pannocchia corimbosa, pauciflora. Raramente assente.
Fiori: giallo intenso; calice a 5 sepali; corolla a 5 petali, a volte striati di rossastro; numerosi stami raccolti a fascetti.
Frutto: capsula.

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

Herbarium Mosti

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

Herbarium Mos

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

JUNCACEAE - Poales

Nome latino del giunco, da **iúngo** coniungere: 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 ciu...
lo...**tepali.**

INFORESCENZA: 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)

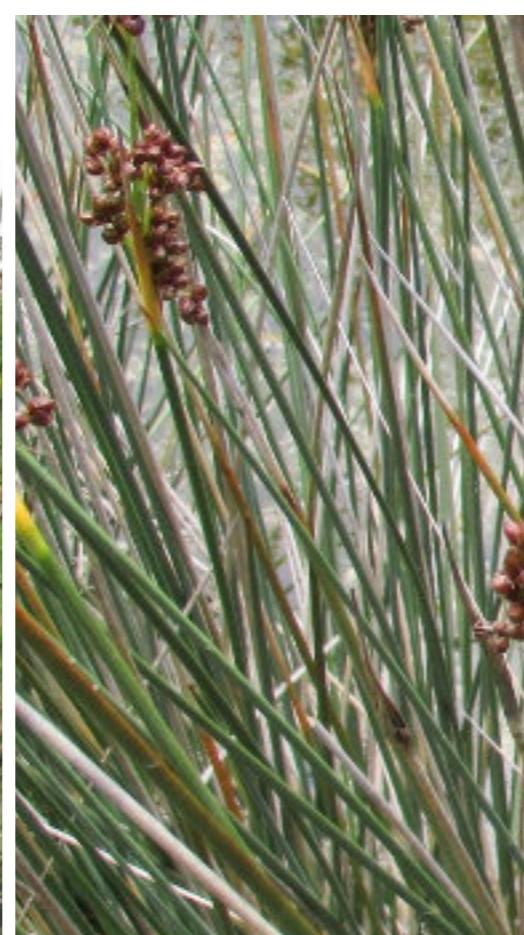
Luzula (Erba lucciola)

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.



Monocotiledoni

LAMIACEAE - Lamiales

Da **lámium** 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.

INFORESCENZA: 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

Hyssopus officinalis L.



Lavandula angustifolia Mill.



Melissa officinalis L.



Mentha x piperita L.



Salvia officinalis L.



Salvia rosmarinus Spenn.



Salvia sclarea L.



Satureja hortensis L.



Teucrium polium L.



Thymus vulgaris L.



Tectona grandis L.f.



Eudicotiledoni

LAMIACEAE - Lamiales

Eudicotiledoni

LAMIACEAE - Lamiales

Eudicotiledoni

FLORA SPONTANEA

ITALIANA

Acanthoprasium frutescens (L.) Spenn.
Acanthoprasium (Cimiciotta)
Ajuga (Bugula)
Ballota (Cimiciotta)
Betonica (Betonica)
Caryopteris (Cariopteride)
Chaiturus (Cardiaca)
Clerodendrum (Clerodendro)
Clinopodium (Clinopodio)
Coleus (Coleo)
Dracocephalum (Melissa)
Elsholtzia (Elscholzia)
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 **Labiate**, 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.



Horminum pyrenaicum L.



Lamium album L.



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



Chaiturus marrubiastrium (L.) Ehrh. ex Rchb.



Clerodendrum bungei Steud.



Micromeria cordata (Moris ex Bertol.) Moris



Moluccella spinosa L.



Perilla frutescens (L.) Britton



Phlomis fruticosa L.



Clinopodium grandiflorum (L.) K.



Coleus scutellarioides (L.) Benth.



Dracocephalum austriacum L.



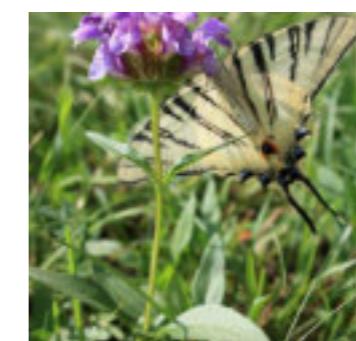
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl.



Physostegia virginiana (L.) Benth.



Prunella grandiflora (L.) Scholler



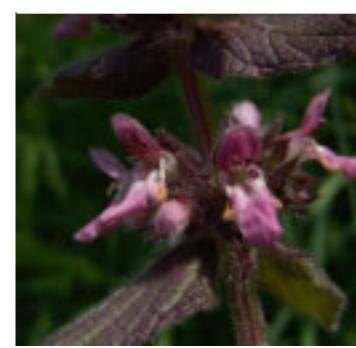
Pseudodictamnus hispanicus (L.) Salmaki & Siadati



Scutellaria albida L.



Stachys alpina L.



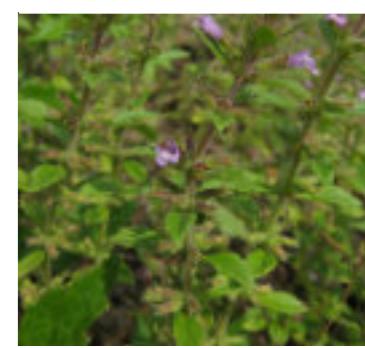
Thymbra capitata (L.) Cav.



Vitex agnus-castus L.



Ziziphora acinos (L.) Melnikov



Ajuga reptans L.

ERBA DI SAN LORENZO
Erbacea perenne
Camefita/Emicriptofita

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 olio [caviale](#).
Usata in cosmesi. In cucina i getti giovani possono essere consumati in insalata.



Lamiaceae

Origanum vulgare L.

ORIGANO
Cespugliosa perenne
Emicriptofita

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 olio [caviale](#).
Fortemente aromatico, usata in cucina, nell'industria alimentare e cosmetica.
Pianta mellifera.



Lamiaceae



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 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 lacinate a pennatopartite e dentate; tutte più o meno pelose.

Infiorescenza: verticillastri formanti spicastri cilindrici e compatti

Fiori: ermafroditi, zigomorfi, tetraciclici, pedicellati. Calice gamosepalo, bilabiato; corolla gamopetala; 4 stami didinami. Ovario supero

Frutto: tetrachenio schizocarpico

Usi: Olio essenziale



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



CAMEDRIO MONTANO
Cespugliosa perenne
Camefita

Dimensioni: 8-15 cm

Fusto epigeo: grosso, legnoso, ramificato alla base, prostrato poi eretto.

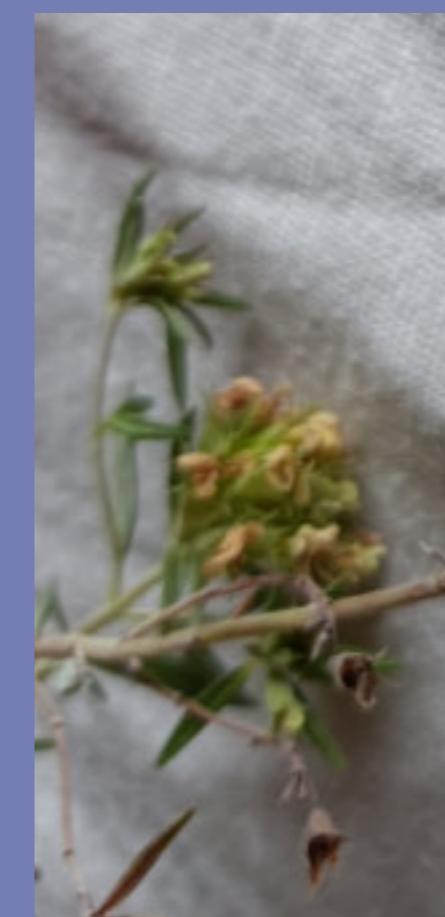
Foglie: piccole, persistenti, eretto-patenti, intere, opposte, coriacee, pubescenti, lanceolate, aguzze, acuminate e mucronate, ristrette alla base. Sessili o brevemente picciolate.

Infiorescenza: capolino terminale emisferico, corimboso e paucifloro.

Fiori: calice tubolare-campanulato verde o verde-rossastro, con 5 denti; corolla unilabiata.

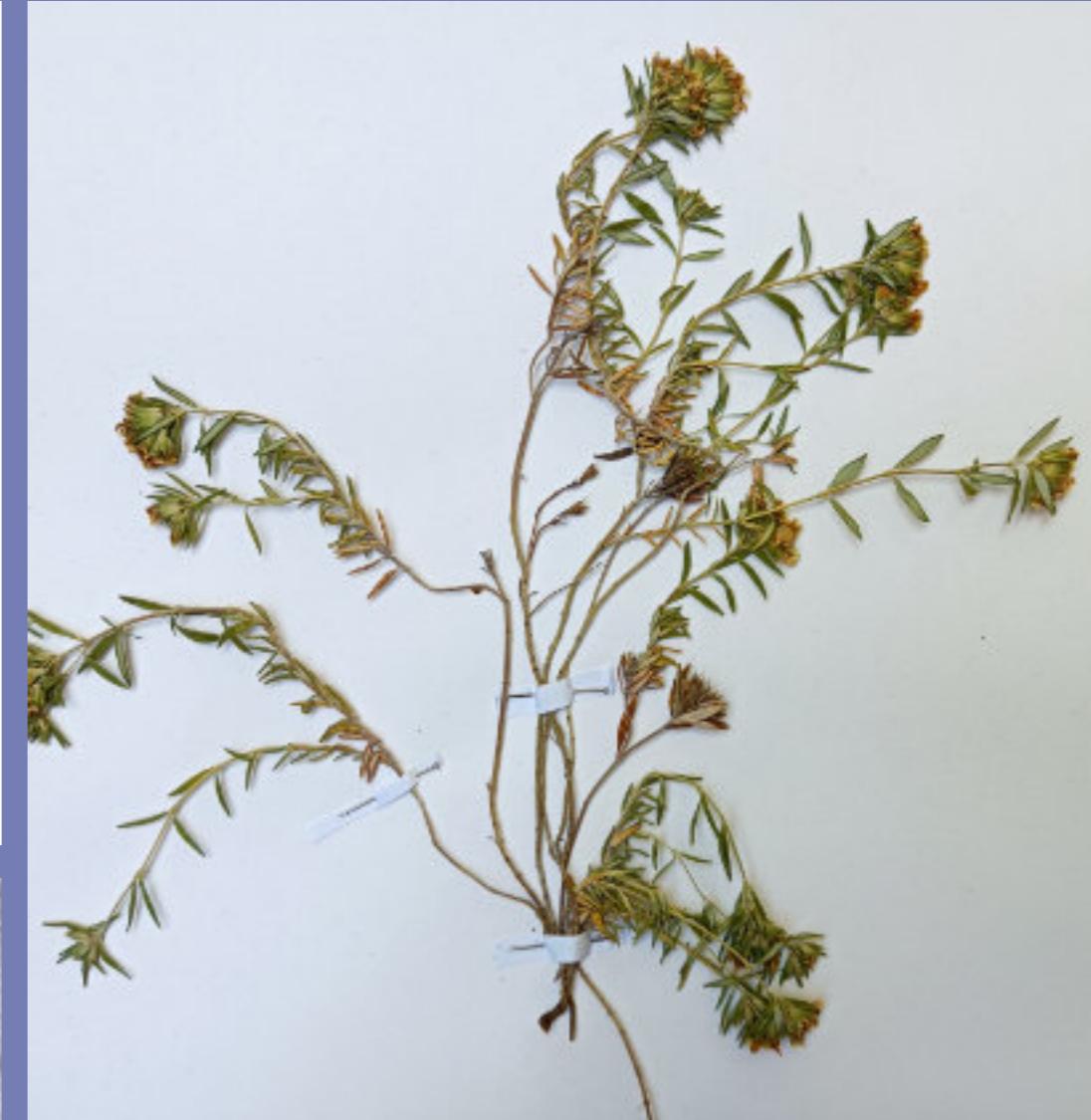
Frutto: tetrachenio

Usi: Olio essenziale



Herbarium Mosti

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



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.
INFORESCENZA: cima
FIORI: verdi o bianchi
PERIGONIO: caduco, tetrapartito
ANDROCEO: 8-12 stami
FRUTTO: bacca o drupa.

DISTRIBUZIONE

Fascia tropicale, Mediterraneo.

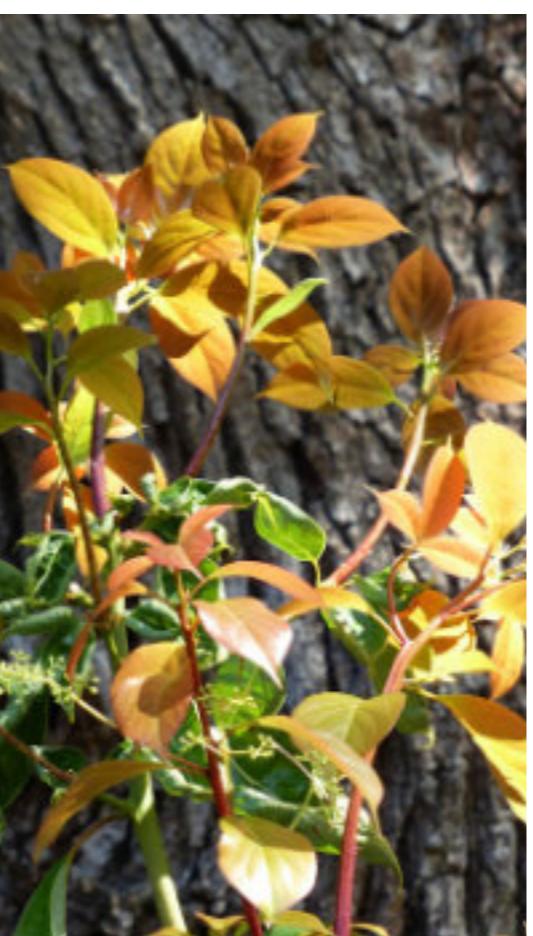
FLORA SPONTANEA ITALIANA

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.
INFORESCENZE: racemi
FIORI: bratteati e pedicellati; ermafroditi, zigomorfi, tetriciclici 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 brevii Heer ex Koell. **Utricularia minor L.**



Utricularia vulgaris L.



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

Piante erbacee perenni.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: alterne, semplici, lineari parallelinervie con base guainante. Molte specie presentano solo foglie basali, altre solo caulinne

FIORI: attinomorfi, evidenti, ermafroditi.

PERIGONIO: 6 tepali petaloidi biseriati (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 (Meleagridi)

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 **linon** (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
Camifita
Dimensioni: 20-40 cm

Radice: fittone

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

Foglie: piccole, alterne, semplici, glabre, lineari-aughiformi, 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
Ammannia coccinea Rottb.

Cuphea hyssopifolia Kunth

Ammannia robusta Heer & Regel

Lagerstroemia indica L.

Ammannia verticillata (Ard.) Lam.

Lythrum hyssopifolia L.

 Dal greco **lýtron** 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-calido 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)


Lythrum junceum Banks & Sol.



Lythrum salicaria L.



Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng.



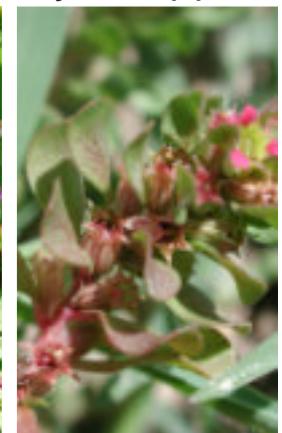
Peplis portula L.



Punica granatum L.



Rotala ramosior (L.) Koehne



Trapa natans L.



MAGNOLIACEAE - Magnoliaceae

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 prime Angiosperme apparse sulla terra.

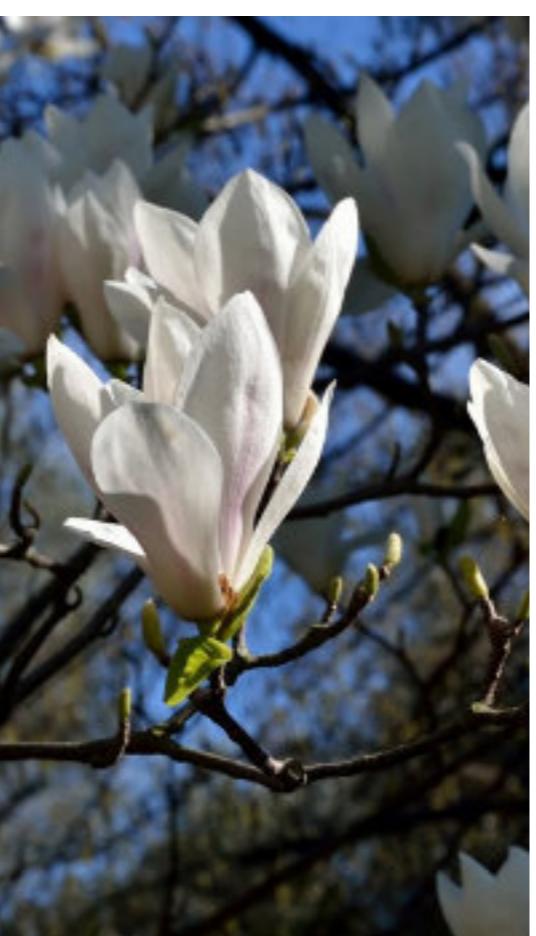
Liriodendron tulipifera L.



Magnolia grandiflora L.



Magnolia kobus DC.



Eudicotiledoni

MALVACEAE - Malvaceae

Da **malva**, malva in latino classico (Cicerone), **alyone** per quello greco **maláke**, assonante con **malássos** 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)

Anisodonta (Malva)

Brachychiton (Albero fiamma)

Ceiba (Ceiba)

Firmiana (Parasole)

Gossypium (Cotone)

Hibiscus (Ibisco)

Lagunaria (Lagunaria)

Malope (Malobe)

Malva (Malva)

Sida (Sida)

Tilia (Tiglio)

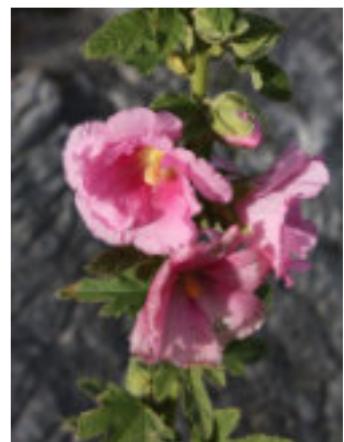
USI

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

Abutilon theophrasti Medik.



Alcea biennis Winterl



Althaea cannabina L.



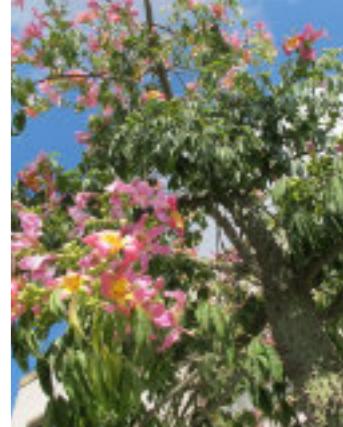
Anisodonta x hypomadara (Sprague) D.M. Bates



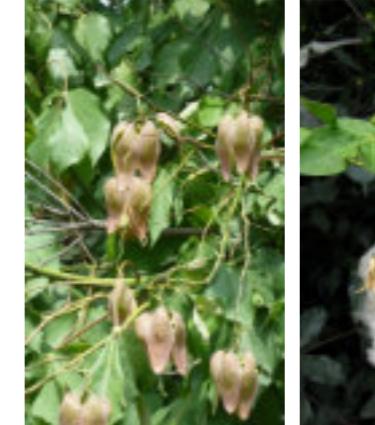
Brachychiton discolor F. Muell.



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



Firmiana simplex (L.) W. **Gossypium hirsutum** L. **Hibiscus pentacarpos** L. **Lagunaria patersonia** (Andrews) G. Don Wight



Malope malacoides L.



Malva sylvestris L.



Sida spinosa L.



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 sepali; corolla a 5 petali bilobati.

Frutto: poliachenio circolare.

Usi: commestibile olio **single**. 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. L'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: spiralate 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.



Ficus carica L.



Ficus rubiginosa Desf. ex Vent.



Ficus elastica Roxb. ex Hornem.



Ficus watkinsiana F.M. Bailey



Ficus microcarpa L. f.



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



Morus alba L.



Morus indica L.



Morus kagayamae Koidz.



Morus nigra L.



Ficus carica L.

CAPRIFICO

Arboreo caducifoglio

Fanerofita

Dimensioni: 3-10 metri

Radice: espansa

Fusto epigeo: breve e contorto, rami numerosi, fragili

Foglie: alterne, palmato-lobate, picciolate. Eterofilia per età e tra le varietà

Infiorescenza: siconio, involucro cavo con pedicello e apertura apicale (ostiolo). 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'ostiolo, 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, cimaruoli).

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



Herbarium Mosti

Ficus carica L.

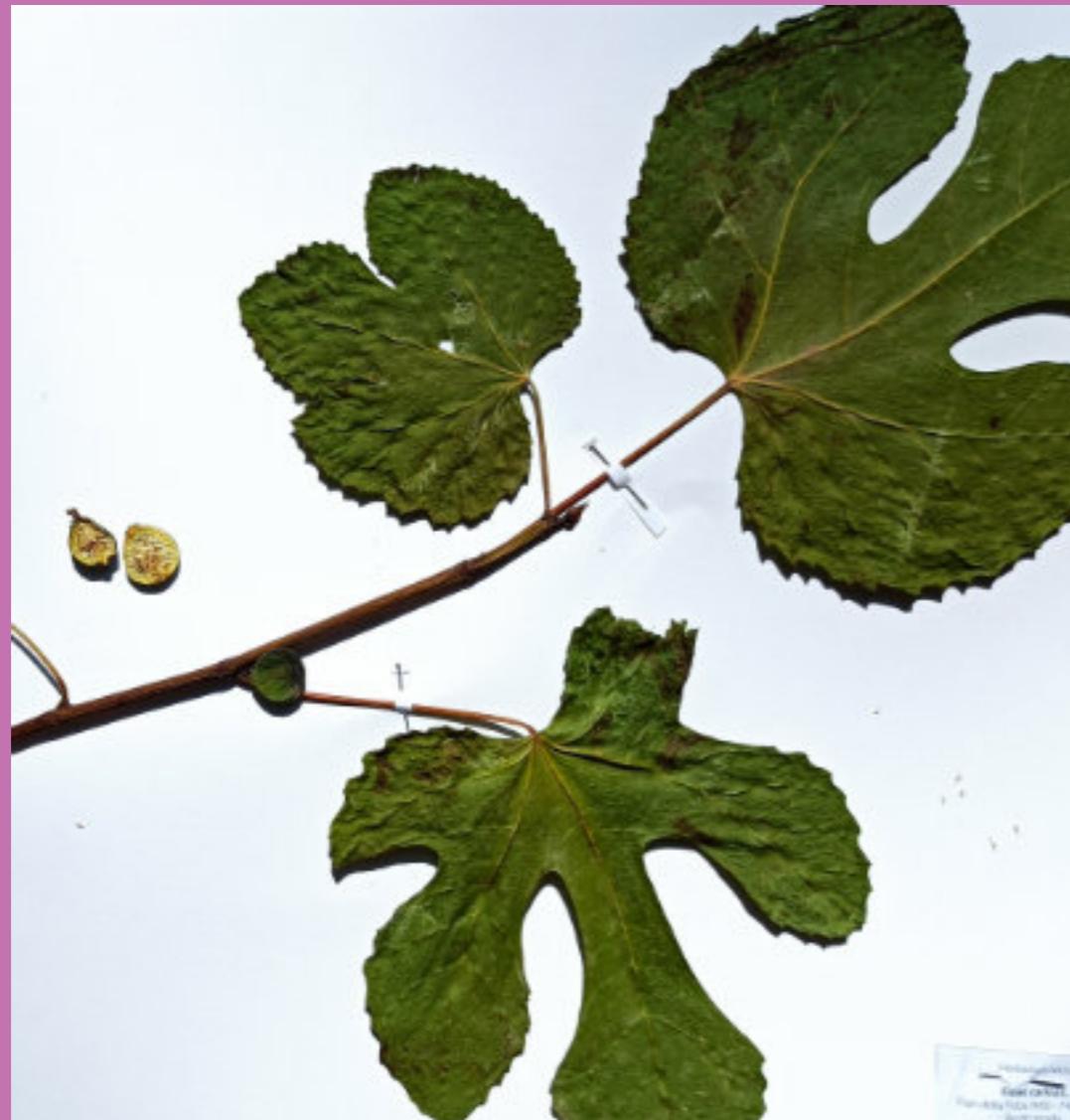
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m

Bordo strada

4 agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti

Moraceae



MUSACEAE - Zingiberales

Dall'arabo **moz** o **moza** banana, 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



Monocotiledoni

Acca sellowiana (O. Berg) Burret



Eucalyptus globulus Labill.

Eucalyptus camaldulensis Dehnh.



Eucalyptus gomphocephala DC.

USI

Le Myrtaceae comprendono piante di grande importanza **ecologica** ed economica (**mirto, chiodi di garofano, Feijoa, eucalipto**). Diverse specie sono coltivate per uso **ornamentale**.



Eucalyptus rudis Endl.



Myrtus communis L.



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)

MIRTO

Arbusto sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: fino a 5 metri

Fusto epigeo: significato 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 peduncolati. Calice a 5 sepali, corolla a 5 petali, stami molto numerosi

Frutto: bacca

Usi: commestibile olio

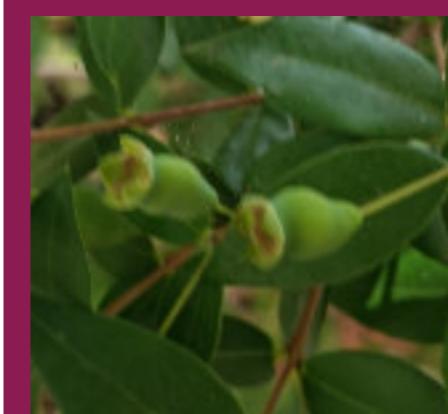
o essenza. L'intera pianta contiene oli essenziali e sostanze aromatiche.

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.

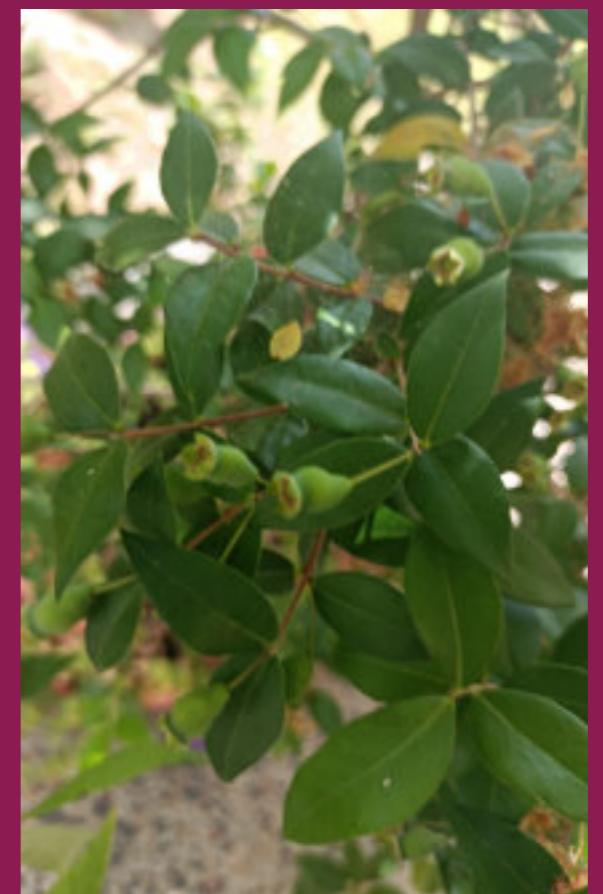
Buona legna da ardere e ottimo carbone.

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



***Boerhavia coccinea* Mill.**

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

INFIRESSENZE: cime ascellari

FIORI: involucro di 5 brattee.

ANDROCEO: 5 stami

DISTRIBUZIONE

Zone tropicali e temperate

FLORA SPONTANEA ITALIANA

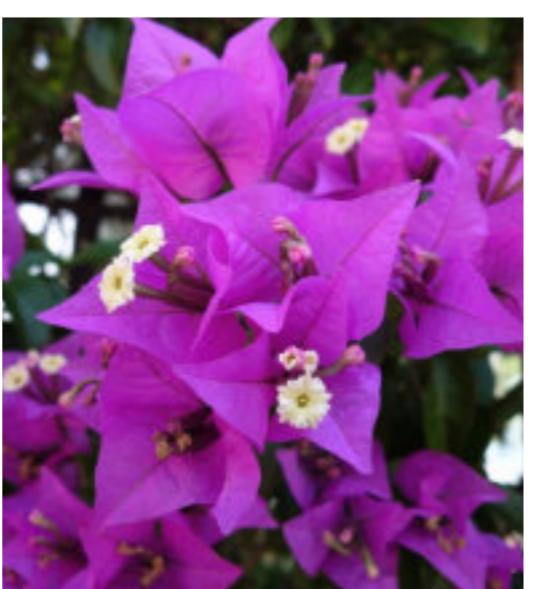
Boerhavia (Boeravia)

Bougainvillea (Bougainvillea)

Mirabilis (Bella di notte)

USI

Piante **ornamentali**.

***Bougainvillea spectabilis* Willd.**

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

Arbustivo o arboreo; raramente erbaceo.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: caulinne opposte, sempreverdi o decidue, picciolate. Lamina semplice. Bordi interi o dentati. Membranose o coriacee

INFIRESSENZE: 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; stigma bifido

FRUTTO: drupa, capsula, samara.

DISTRIBUZIONE

Regioni temperate e sub-tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Chrysojasminum (Gelsomino)

Forsythia (Forsizia)

Fraxinus (Frassino)

Jasminum (Gelsomino)

Ligustrum (Ligusto)

Olea (Olivo)

Phillyrea (Ilatro)

Syringa (Serenella)

USI

L'olivo ha grande importanza 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**.

Chrysojasminum fruticans* (L.) Banfi**Forsythia intermedia* Zabel*****Fraxinus ornus* L.*****Jasminum mesnyi* Hance*****Ligustrum japonicum* Thunb.*****Olea europaea* L.*****Phillyrea angustifolia* L.*****Syringa vulgaris* L.*****Mirabilis nyctaginea* (Michx.) MacMill.**

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 *Olycina*. 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 ricercava la radice per insaporire il vino.

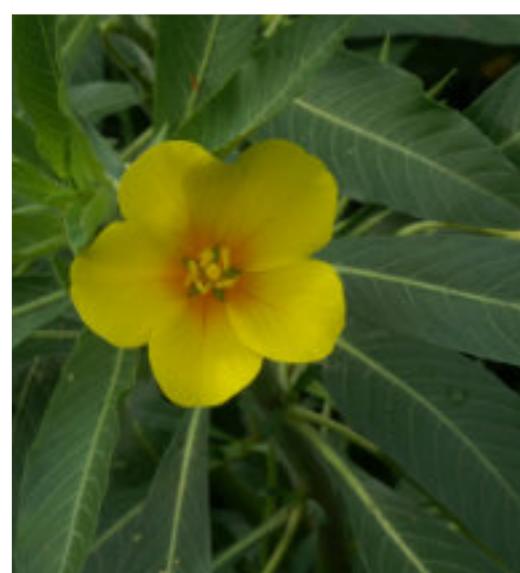
Habitus prevalentemente arbustivo o erbaceo (raramente arboreo).

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

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.*Circaealpina* 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 tetragonale 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 sepali verdi; corolla con 4 petali bilobati; 8 stami eretti, stigma tetralobato a croce, prima eretto, poi ricurvo.

Frutto: capsula pubescente

Usi: olio essuale. Pianta mellifera. Un tempo i ciuoroli polosi 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



Epilobium hirsutum L.

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

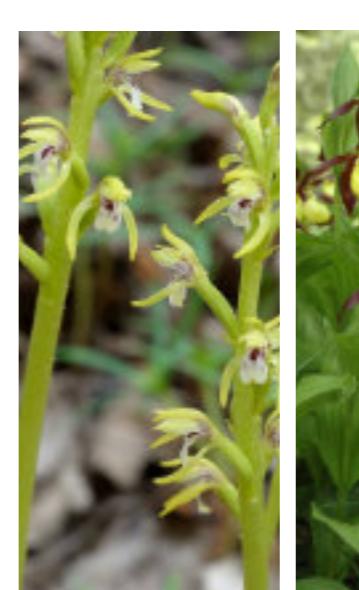
FRUTTO: siliqua

DISTRIBUZIONE

Cosmopolite. Zone tropicali o subtropicali, ma anche zone temperate e fredde.

FLORA SPONTANEA**ITALIANA**

Anacamptis (Orchide)
Barlia (Barlia)
Bletilla (Bletilla)
Cephalanthera (Cefalantera)
Chamorchis (Gramignola)
Coeloglossum (Celogladio)
Corallorrhiza (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)
Neottia (Orchide)
Neottia (Neottia)
Nigritella (Nigritella)
Ophrys (Ofride)
Orchis (Orchide)
Platanthera (Platantera)
Pseudorchis (Orchide)
Serapias (Serapide)
Serapicamptis (Orchide)
Spiranthes (Viticcini)
Traunsteinera (Orchide)

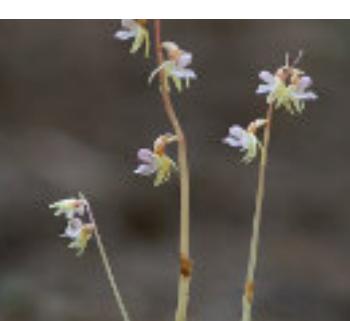
Anacamptis berica D. Doro**Barlia robertiana** (Loisel.) Greuter**Bletilla striata** (Thunb.) Rchb. f.**Cephalanthera damasonium** (Mill.) Druce**Chamorchis alpina** (L.) Rich.**Coeloglossum viride** (L.) Hartm.**Corallorrhiza trifida** Châtel.**Cypripedium calceolus** L.
Dactylorhiza elata subsp. **sesquipedalis** (Willd.) Soó**Epipactis atrorubens** (Hoffm.) Besser

ORCHIDACEAE - Asparagales

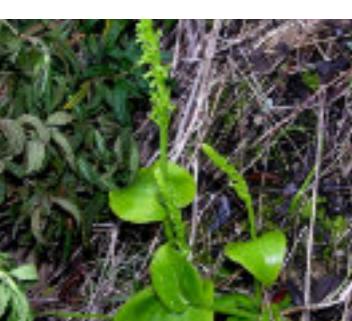
Monocotiledoni

Eudicotiledoni

Epipogium aphyllum Sw.



Gennaria diphyllea (Link) Parl.



Goodyera repens (L.) R. Br.



Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.



Herminium monorchis (L.) R. Br.



Himantoglossum adriaticum H. Baumann



Limodorum abortivum (L.) Sw.



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



Malaxis monophyllos (L.) Sw.



Neotinea maculata (Desf.) Stearn



Neottia nidus-avis (L.) Rich.



Nigritella buschmanniae Teppner & Ster



Ophrys annae Devillers-Tersch. & Devillers



Orchis italica Poir.



Platanthera bifolia (L.) Rich.



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



Serapias cordigera L.



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



Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.



Traunsteinera globosa (L.) Rchb.



OROBANCHACEAE - Lamiales

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

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.

Bartsia alpina L.



Bellardia trixago (L.) All. *Euphrasia alpina* Lam.



Lathraea squamaria L.



Melampyrum arvense L. *Odontites bocconeii* (Guss.) Walp.



Orobanche alsatica Kirschl. *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel



Pedicularis asplenifolia Flörke ex Willd.



Phelipanche lavandulacea (Rchb.) P.



Rhinanthus apuanus Soldano *Tozzia alpina* L.



Orobanche minor Sm.

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



Orobanchaceae



Orobanche minor Sm.

OXALIDACEAE - Oxalidales

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: trifolate, 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

Oxalis acetosella L.

Oxalis articulata Savigny



Oxalis debilis Kunth

Oxalis articulata Savigny



Oxalis dillenii Jacq.

Oxalis bowiei W.T. Aiton ex G. Don



Oxalis latifolia Kunth

Oxalis corniculata L.



Oxalis pes-caprae L.

DISTRIBUZIONE

Zone temperate e tropicali.

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Oxalis (Acetosella)

USI

Sono usate come **piante ornamentali**.



Oxalis purpurea L.



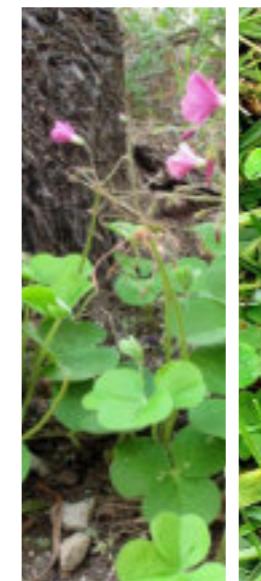
Oxalis stricta L.



Oxalis tetraphylla L.



Oxalis violacea L.



PAEONIACEAE - Saxifragales

Dal greco **paionia** datogli da Teofrasto in onore di Peone, il mitico medico degli 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.



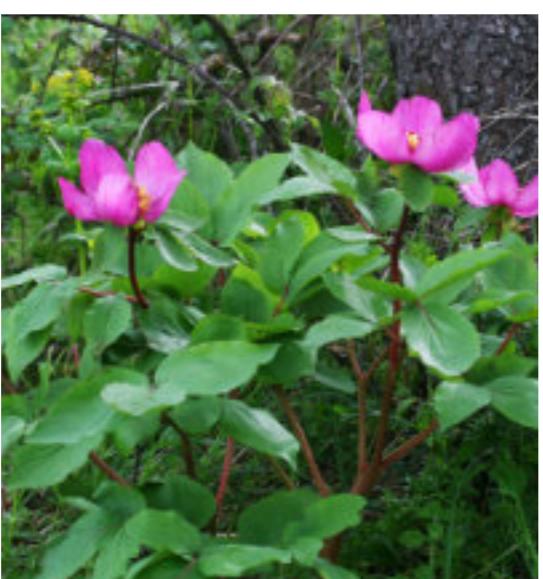
Paeonia officinalis L.



Paeonia peregrina Mill.



Paeonia sandrae Camarda



Paeonia suffruticosa Andrews



Eudicotiledoni

PAPAVERACEAE - Ranunculales

Alyone, nell'arabo **papáfbele** 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

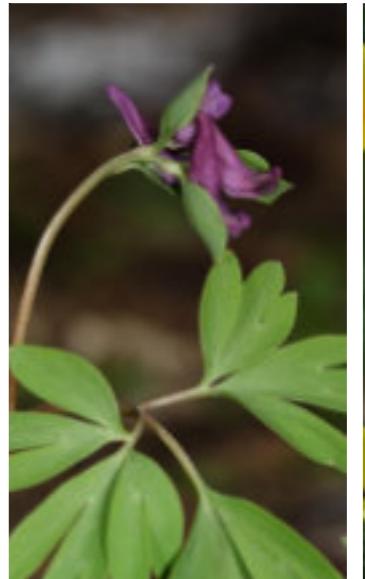
FLORA SPONTANEA ITALIANA

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

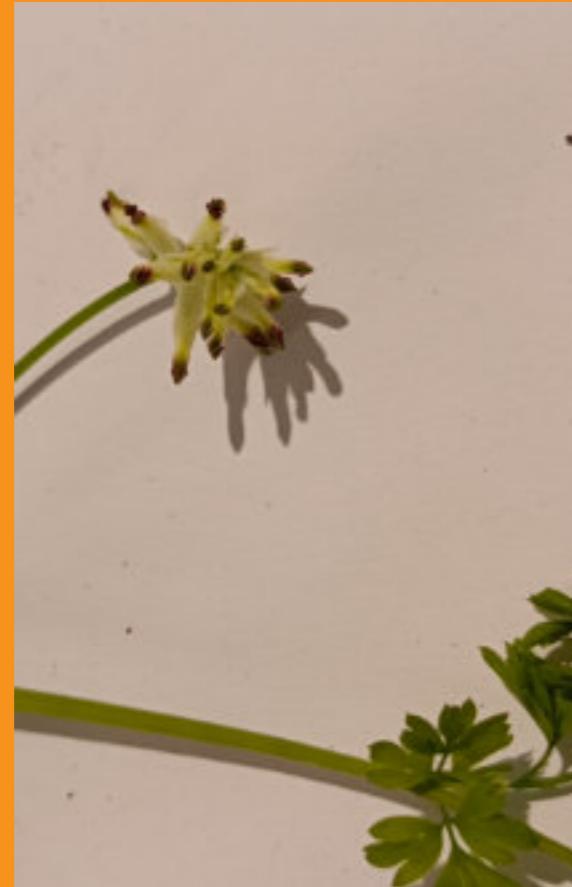
Erbacea annua

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, peduncolati. Corolla con 4 petali**Frutto:** capsula liscia**Usi:** olio crudele tossica

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 vittici 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 quadrangularis L.



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

Sono piante erbacee perenni, talvolta ~~sul~~^{er}upose o 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 subtropicali

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Erythranthe (Mimolo)

Mazus (Mazus)

Mimulus (Mimolo)

Erythranthe guttata (DC.) G.L. Nesom



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



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)

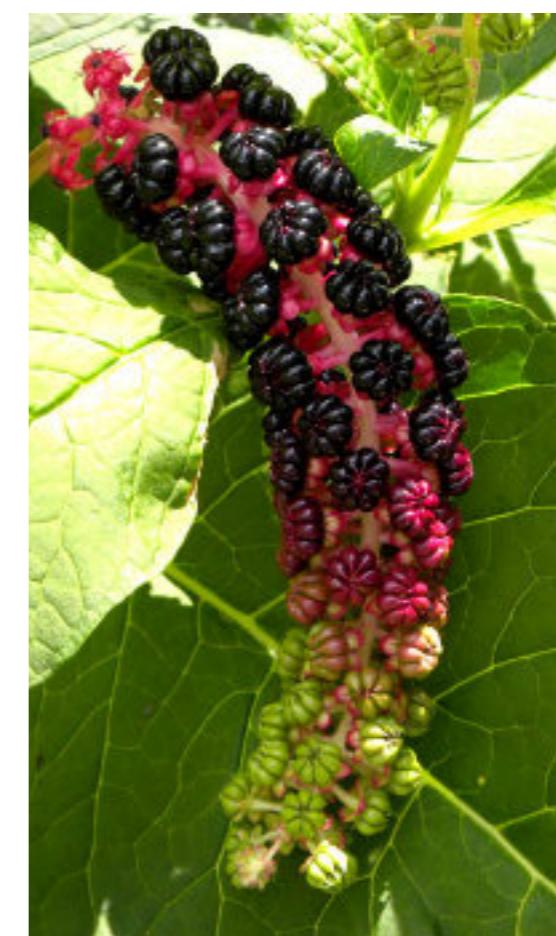
USI

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

CURIOSITÀ

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

Phytolacca acinosa Roxb.



Phytolacca americana L.



Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis



Mimulus ringens L.



Dal greco **pitta**/ **pissa**: 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

INFIRESSENZE: 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

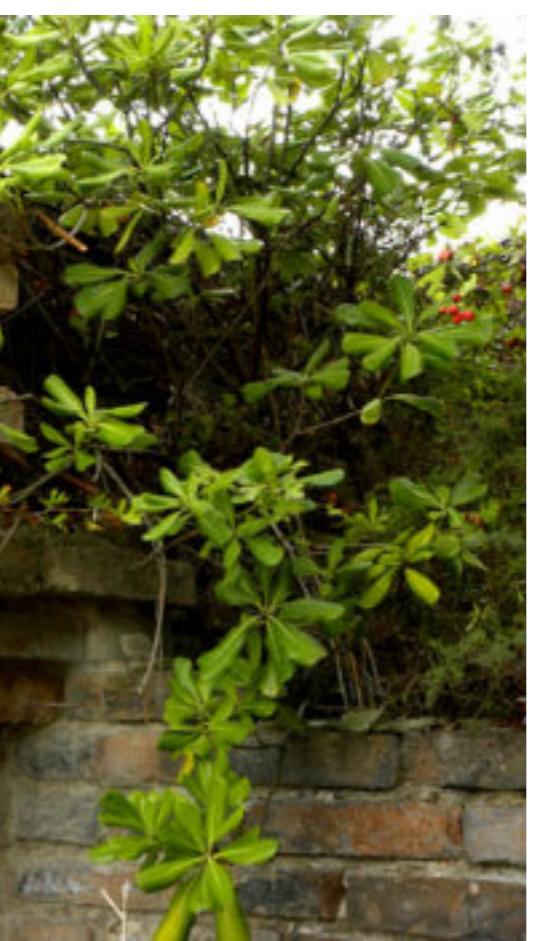
FLORA SPONTANEA ITALIANA

Pittosporum (Pittosporo)

USI

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

Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton



Pittosporum undulatum Vent.



PITOSFORO

Arbusto sempreverde
Fanerofita

Dimensioni: 2-6 metri

Fusto epigeo: molto ramificato. Corteccia nerastra

Foglie: intere, coriacee e persistenti, spiralate o disposte in pseudoverticilli 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 nettariifera



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



PLANTAGINACEAE - Lamiales

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 caulinne; opposte; lamina intera.

INFiorescenze: tirsi, spighe o racemi.

FIORI: ermafroditi, tetricicli, 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)

Callitricha (Gamberaja)

Chaenorhinum (Linajola)

Cymbalaria (Ciompolino)

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.

Eudicotiledoni

PLANTAGINACEAE - Lamiales

Eudicotiledoni

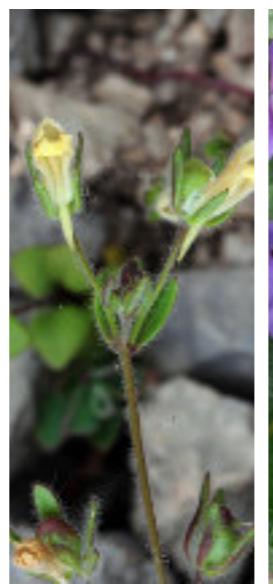
Antirrhinum majus L.



Callitricha lenisulca
Clavaud



*Chaenorhinum
rubrifolium* (...)



Cymbalaria aequitriloba
(Viv.) A. Chev.



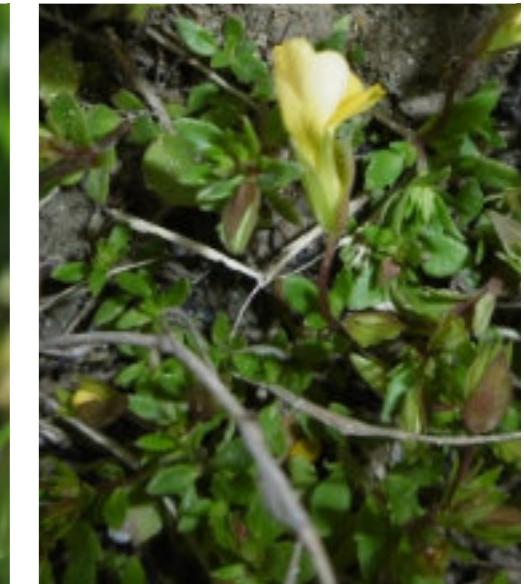
Linaria alpina (L.) Mill.



Littorella uniflora (L.) Asch.



Mecardonia procumbens (Mill.) Small



Digitalis ferruginea L.



Erinus alpinus L.



Globularia incanescens Viv.



Misopates calycinum Rothm.



Paederota bonarota (L.) L.



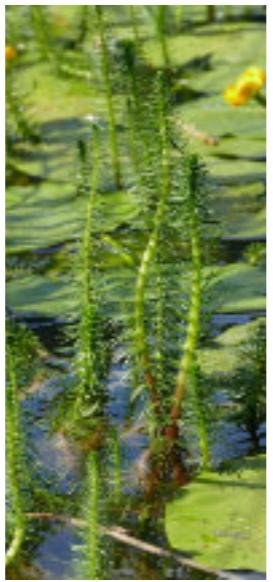
Plantago major L.



Gratiola officinalis L.



Hippuris vulgaris L.



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



Limnophila ludoviciana
Thieret



Russelia equisetiformis Schtdl. & Cham.



Veronica agrestis L.



Wulfenia carinthiaca Jacq.



BOCCA DI LEONE
Cespugliosa
Camefita

Dimensioni: 50-100 cm

Fusto epigeo: eretto, semplice, glabro inferiormente, peloso-ghiandolare in alto

Foglie: lanceolate oblunghe

Infiorescenza: racemo denso

Fiori: zigomorfi gamopetali, tetrameri, calice diviso in lacinie ovali, corolla personata, colore da bianco, giallo a porpora alla fuce; ovario supero sincarpico.

Frutto: capsula

Usi: pianta ornamentale



Herbarium Mosti

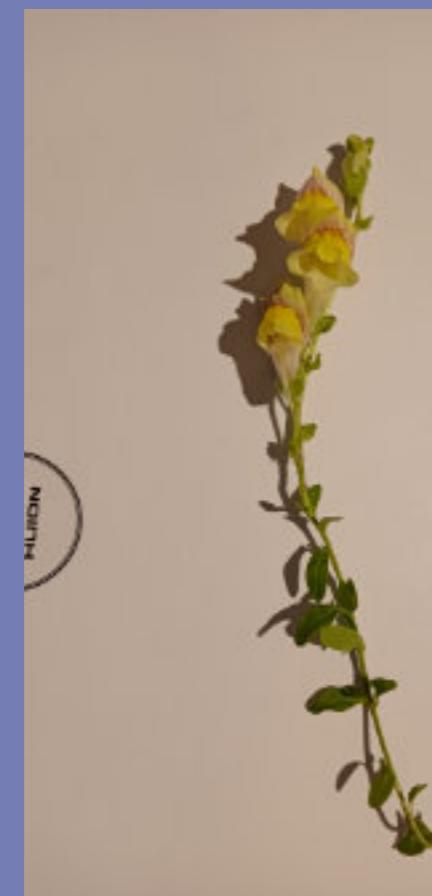
Antirrhinum majus L.

Antona (MS) - 402 m s.l.m

Bordo strada

22 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



**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; caulinare 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

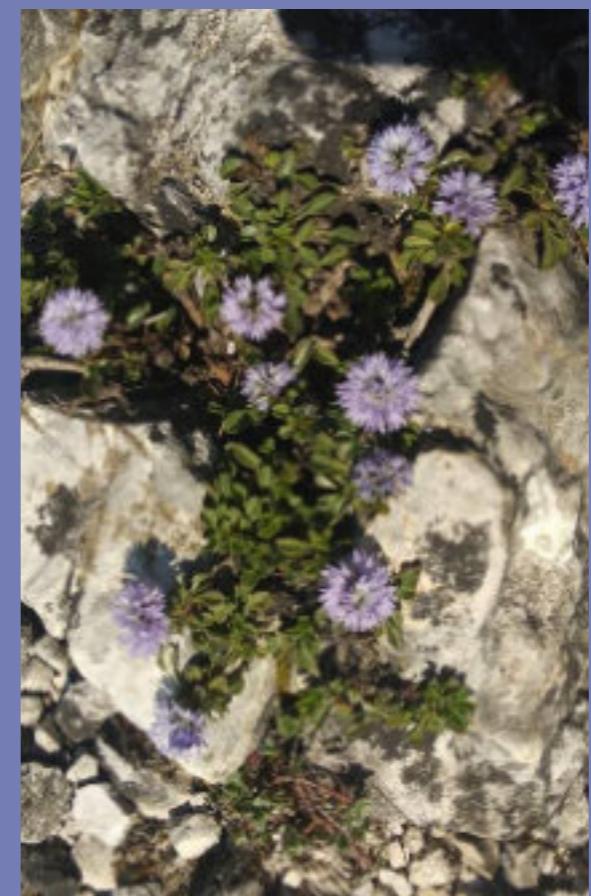
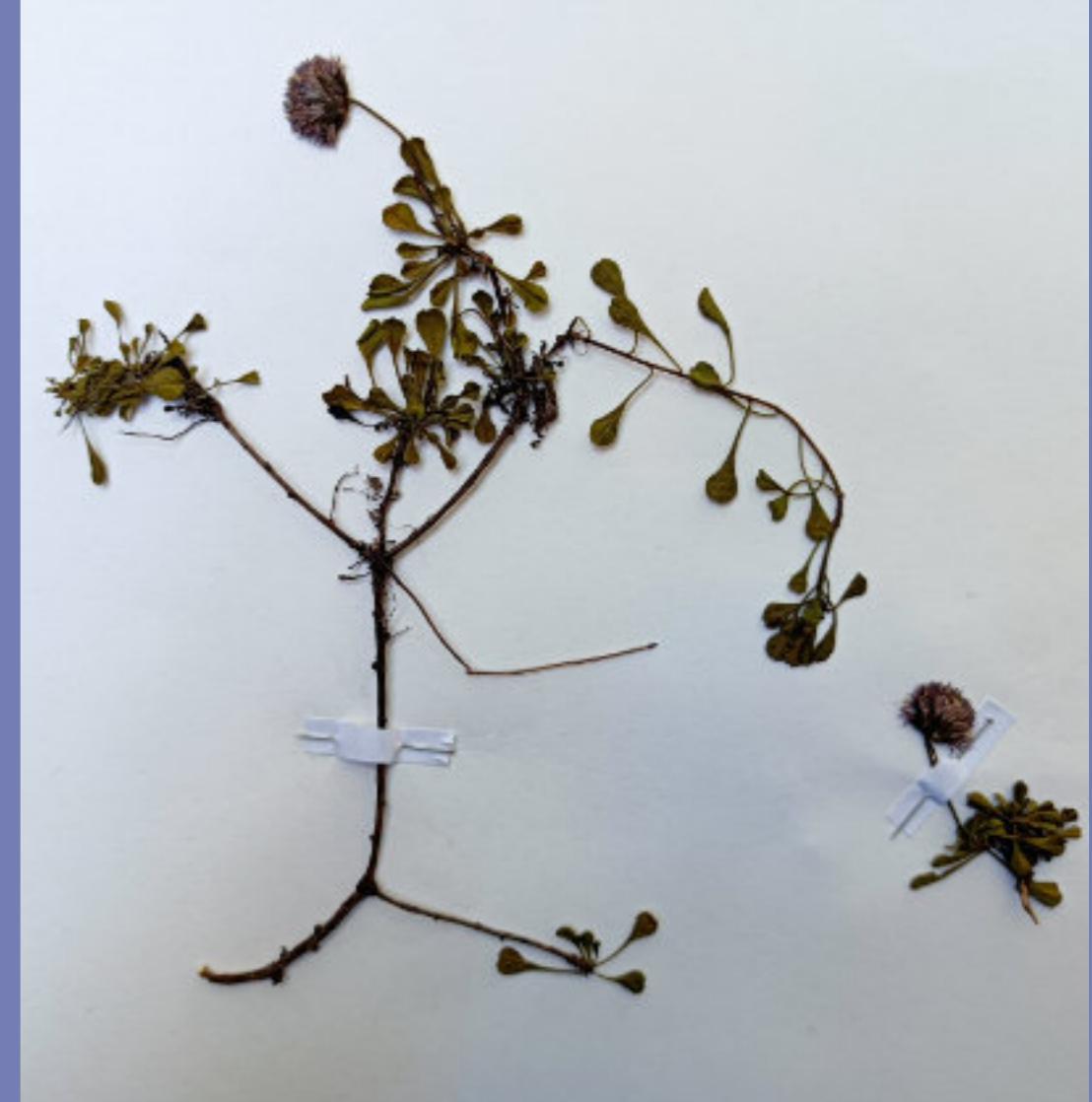
Globularia incanescens Viv.

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

Pendio roccioso

27 aprile 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



VERONICA OFFICINALE

Erbacea perenne
Camefita/Emicriptofita

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 olio

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 **platys**: 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

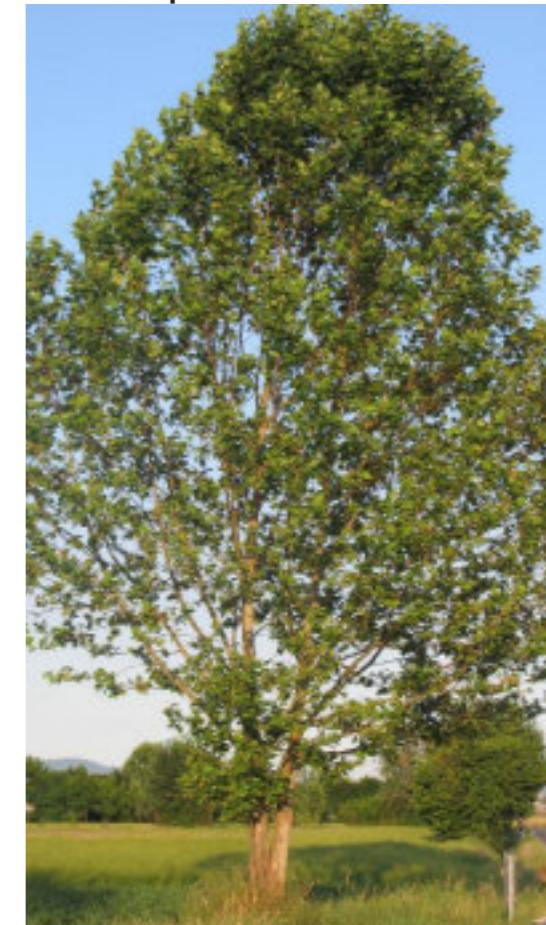
ITALIANA

Platanus (Platano)

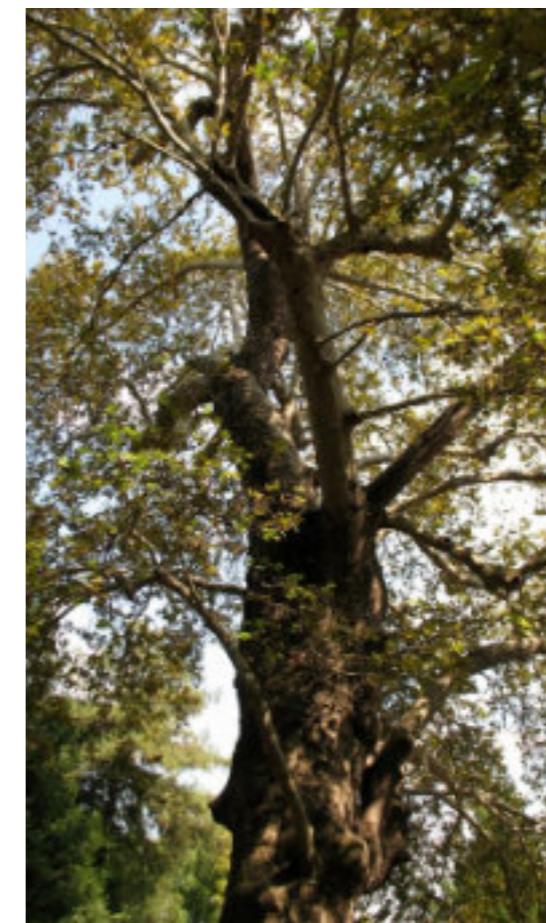
USI

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.



Armeria alpina Willd.

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 (Limonastro)
Limonium (Limonio)
Plumbago (Caprinella)

USI

Coltivate come piante **ornamentali**.

Ceratostigma plumbaginoides Bunge*Goniolimon tataricum* subsp. *italicum* (Tammaro, Pignatti & Frizzi) Buzurović*Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss.*Limonium cosyrense* (Guss.) Kuntze*Plumbago auriculata* Lam.

Dal greco **póa**: 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: spighette in spighe terminali o pannocchie, per lo più con brattee alle basi (**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.*Avena sativa* L.*Hordeum vulgare* L.*Lygeum spartum* L.*Panicum miliaceum* L.*Oryza sativa* L.*Saccharum officinarum* *Secale cereale* L. L.*Sorghum bicolor* (L.) Moench*Stipa tenacissima* L.*Triticum aestivum* L. L.*Triticum durum* L.*Triticum monococcum* L.*Triticum dicoccum* L.*Triticum spelta* L. L.*Zea mays* L.

FLORA SPONTANEA
ITALIANA

Achnatherum bromoides (L.) P. Beauv.
Acrospeion distichophyllum (...)
Aelropus lagopoides (L.) Trin. ex Thwaites
Agropyron pectiniforme R. & S.
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)
Dasydium (Grano villoso)
Deschampsia (Migliarino)
Desmazeria (Logliarello)
Dichanthelium (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)

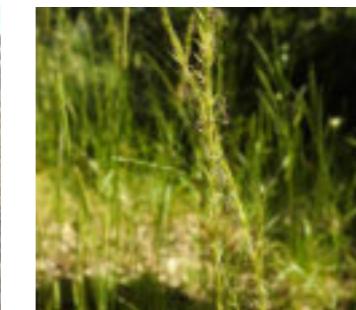
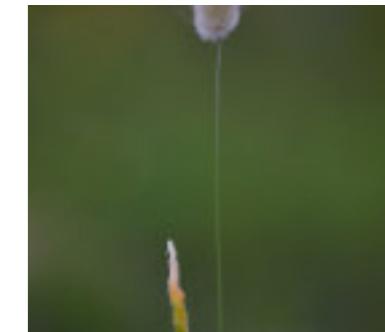
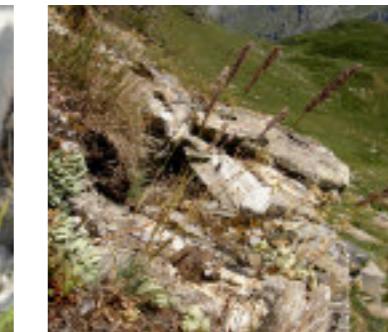
FLORA SPONTANEA
ITALIANA

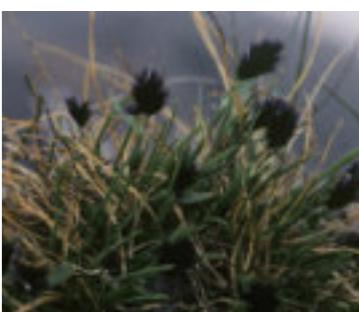
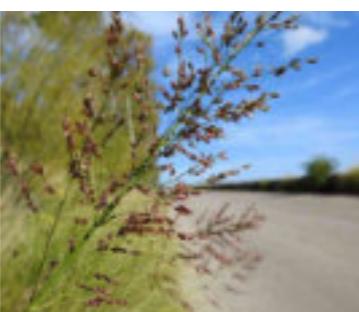
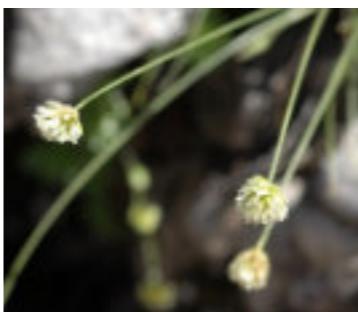
Glyceria (Gramignone)
Helictochloa (Avena)
Helictorichon (Avena)
Heteropogon (-)
Holcus (Bambagione)
Hordeolum (Orzo dei boschi)
Hyparrhenia (Barboncino)
Imperata (Falasco)
Koeleria (Paleo)
Lagurus (Plumino)
Lamarcia (Lamarckia)
Leersia (Riso selvatico)
Leucopoa (Festuca)
Lolium (Loglio)
Macrobriza (Sonaglini)
Megathyrsus (Panico)
Melica (Melica)
Melinis (Miglio)
Misanthus (Eulalia)
Molinia (Gramigna)
Muhlenbergia (Mulembergia)
Nardus (Cervino)
Nassella (Stipa)
Oloptum (Miglio)
Opismenus (Miglio)
Oreochloa (Sesleria)
Parapholis (Loglierella)
Paspalum (Panico)
Patzkea (Festuca)
Phalaris (Scagliola)
Phleum (Codolina)
Phragmites (Cannuccia)
Phyllostachys (Bambù)
Piptatherum (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.



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 praeputiana* (Parl. ex Arcang.) B., F. C. P. & B.*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.*Danthonia alpina* Vest*Dasyperym villosum* (L.) P. Candargy*Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.*Helictotrichon parlatorei* (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.*Leucopoa spectabilis* (Jan ex Bertol.) H. Scholz & Foggi*Lolium giganteum* (L.) Darbysh.

POACEAE - Poaels**Monocotiledoni****POACEAE - Poaels****Monocotiledoni***Macrobriza maxima* (L.) Tzvelev*Megathyrsus bivonanus* (Brullo, Miniss., Scelsi & Spamp.) V.*Melica ciliata* L.*Melinis repens* (Willd.) Zizka*Pleioblastus 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.) F.W. 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 spighetta

Fiori: spighette con fiori
precocemente caduchi, glume
minori dei lemmi; lemmi aristati
ispidi

Frutto: cariosside



Herbarium Mosti

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

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 peduncolata
formata da diverse spighette
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:** spighette 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 spighette.**Fiori:** spighette a 2-5 fiori. Glume diverse, a carena per lo più cigliata.**Frutto:** cariosside aristata**Usi:** foraggiera

Herbarium Mosti

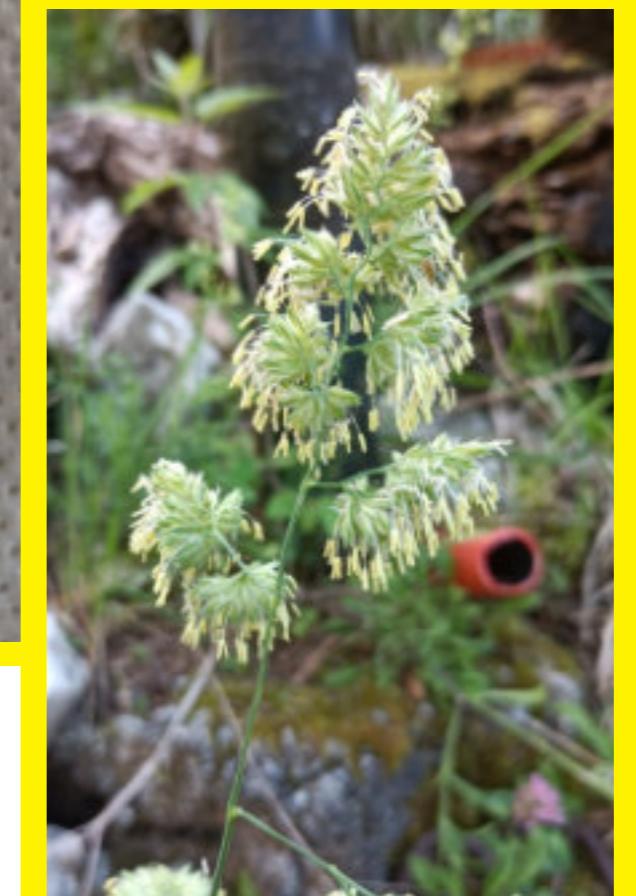
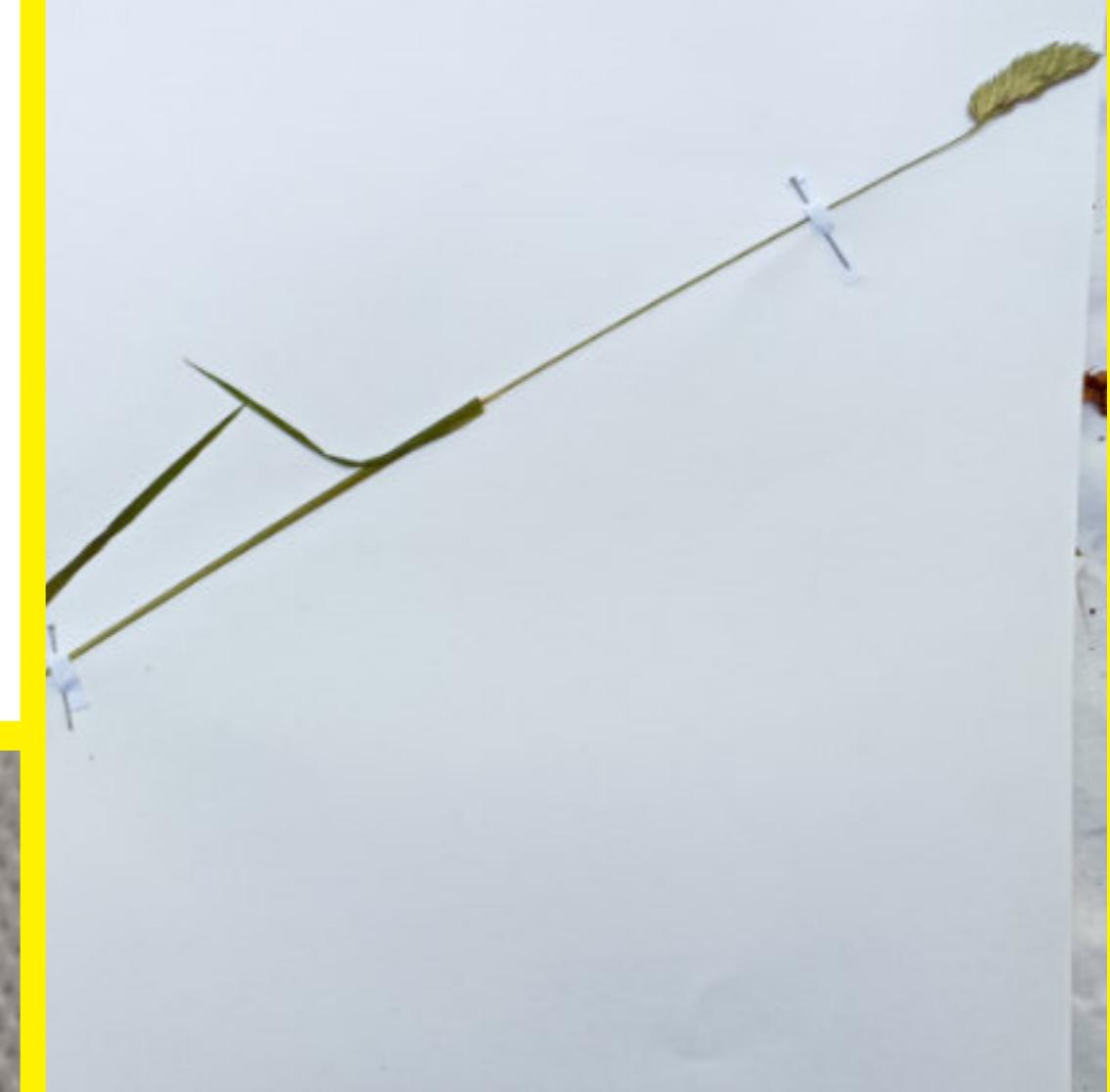
Dactylis glomerata L.

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

Prato incolto

11 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



DACTYLE AGGLOMERÉ

Poaceae

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: spighette 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.

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 spighette sessili e peduncolate, aristate.

Fiori: spighette 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

Poaceae



Poa pratensis L.**Poaceae**

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: spighette con 3-5 fiori, senza reste, lemma peloso, con lanugine basale.
Frutto: cariosside.

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



Herbarium Mosti

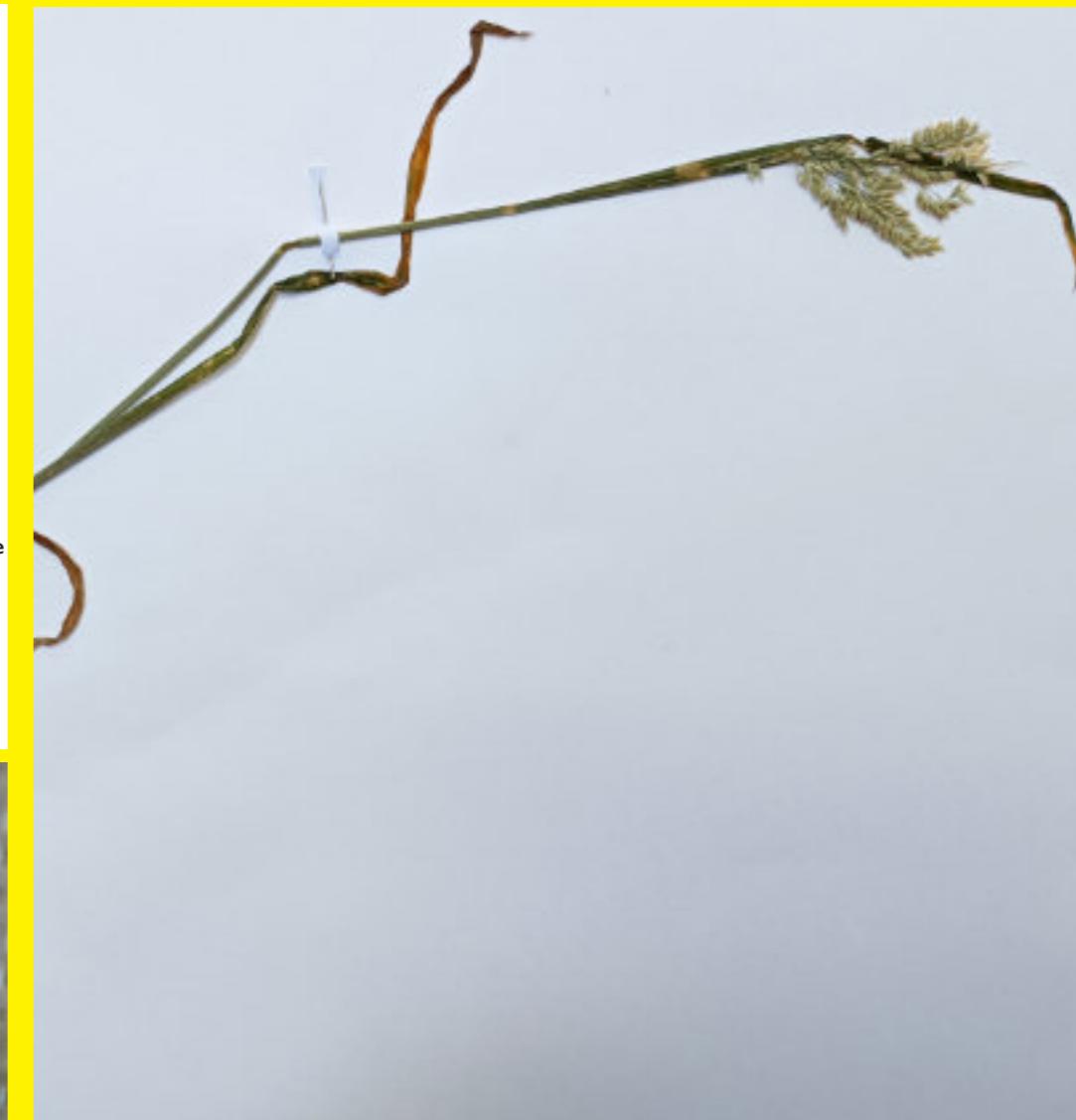
Poa pratensis L.
Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
Prato incolto
11 giugno 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti

Poa trivialis L.**Poaceae**

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 spighette (pannoccchia)
Fiori: spighette con 3-5 fiori, senza reste; lemma con ciuffo di peli
Frutto: cariosside

Usi: ottima foraggiera



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 **Pòlèmon**, 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



POLIGALA CHIOMATA

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 7-30 cm

Fusto epigeo: ascendente,
ramoso alla base

Foglie: basali spatolate, cauline
linear-lanceolate.

Infiorescenza: racemo
appuntito, multiflora,
terminante con un ciuffo
di brattee

Fiori: ermafroditi, pentameri,
zigomorfi, gamopetali, 5 sepali;
corolla a 3 petali concresciuti
alla base in un tubo; ovario
supero

Frutto: capsula compressa di
lato.



Herbarium Mosti

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



FALSO BOSSO

Suffruticosa perenne
sempreverde
Camefita

Dimensioni: fino a 40 cm

Fusto epigeo: prostrato-
ascendente, con rami significativi
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: Olio essenziale tossica



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 specie di interesse agrario come il **grano saraceno** (*Fagopyrum esculentum*), **rabarbaro** (*Rheum*) e

acetosella (*Rumex*). Anche specie ornamentali.

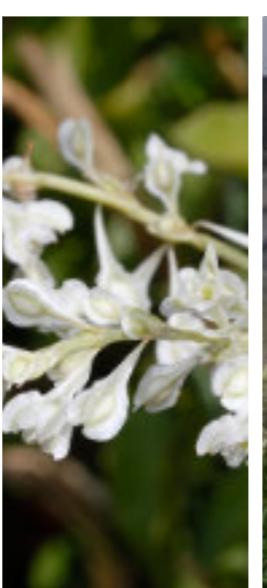
Bistorta officinalis
Delarbrel.



Fagopyrum esculentum
Moench



Fallopia baldschuanica
(Regel) Holub



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



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 sepaloido con tepali verdi, 3 esterni patenti piccoli, 3 interni circondanti il frutto

Frutto: nucula peduncolata

Usi: commestibile *Oxyria digyna*. Le giovani foglie possono essere usate nelle minestre.



Oxyria digyna (L.) Hill



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



Pleuropterus multiflorus
(Thunb.) Nakai



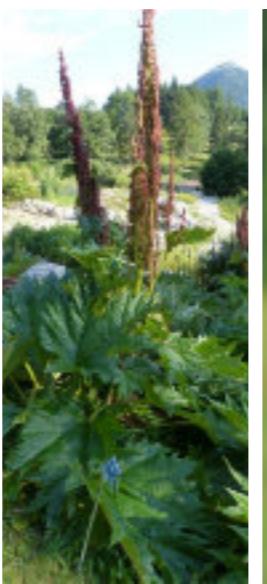
Polygonum romanum
Jacq.



Reynoutria japonica
Houtt.



Rheum palmatum L.



Rumex acetosella L.



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 caulinare 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 (Fetro)

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 veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitm.

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 afilo

Foglie: tutte basali spiralate in rosetta, fittamente pubescenti, picciolate; lamina largamente ovata con bordo irregolarmente dentato; superficie fogliare rugosa e reticolata.

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 ~~olio~~ **olio** **inglese**.

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, spiralate 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.

Aconitum burnatii
Gáyer



Actaea spicata L.



Adonis aestivalis L.



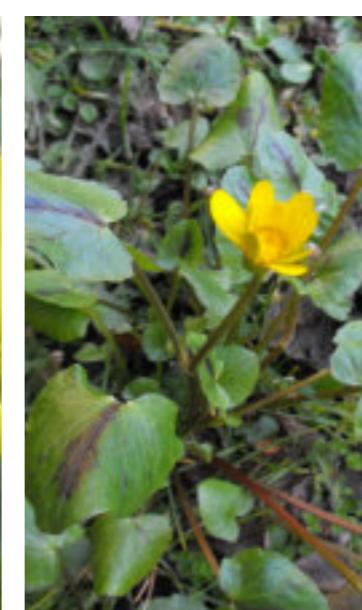
Anemonastrum narcissiflorum (L.) H.



Eranthis hyemalis (L.)
Salisb.



Ficaria verna Huds.



Helleborus viridis L.



Hepatica nobilis Mill.



Anemone apennina L.



Anemonoides ranunculoides (L.) H.



Aquilegia alpina L.



Callianthemum kernerianum F. ex A. K.



Isopyrum thalictroides L.



Myosurus minimus L.



Nigella damascena L.



Pulsatilla montana (Hoppe) Rchb.



DISTRIBUZIONE

Regioni temperate e fredde

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Aconitum (Aconito)

Actaea (Barba di capra)

Adonis (Adonide)

Anemonastrum (Anemone)

Anemone (Anemone)

Anemonoides (Anemone)

Aquilegia (Aquilegia)

Calianthemum (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)

Caltha palustris L.



Ceratocephala falcata (L.) Cramer



Clematis flammula L.



Delphinium ajacis L.



Ranunculus acris L.



Staphisagria macrosperma Spach



Thalictrum aquilegiifolium L.



Trollius europaeus L.



USI

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

Clematis flammula L.

FIAMMULA

Rampicante perenne
Fanerofita

Dimensioni: fino a 5 metri

Radice: rizoma legnoso

Fusto epigeo: legnoso alla base

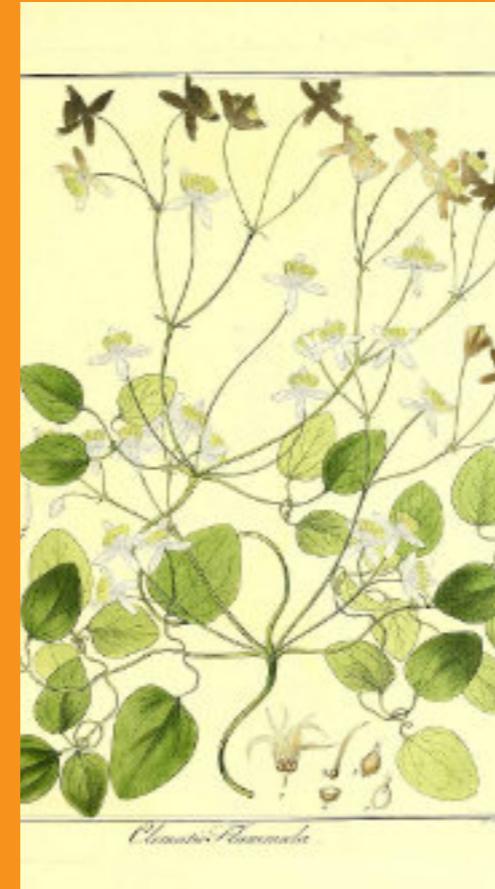
Foglie: decidue, opposte, bipennatosette.

Infiorescenza: pannocchie multiflore.

Fiori: a 4 o 5 sepali petaloidi a forma di stella, vellutati, profumati. Stami e carpelli numerosi.

Frutto: achenio

Usi: Olio essenziale 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: Olio essenziale tossica.



Herbarium Mosti

Clematis vitalba L.

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

Sottobosco

27 luglio 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti

Ranunculaceae

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 caulinare, intere, ovali e pubescenti, appressate sotto il fiore, simulano un calice.

Frutto: a carpelli pelosi e becco breve.

Usi: tossica.



Herbarium Mosti

Hepatica nobilis Mill.

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

Sottobosco

3 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti

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 caulinare con picciolo più corto e lamina progressivamente a contorno reniforme; segmenti spesso completamente lacinati.

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



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

INFIRESSENZE: 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 phytuma L.



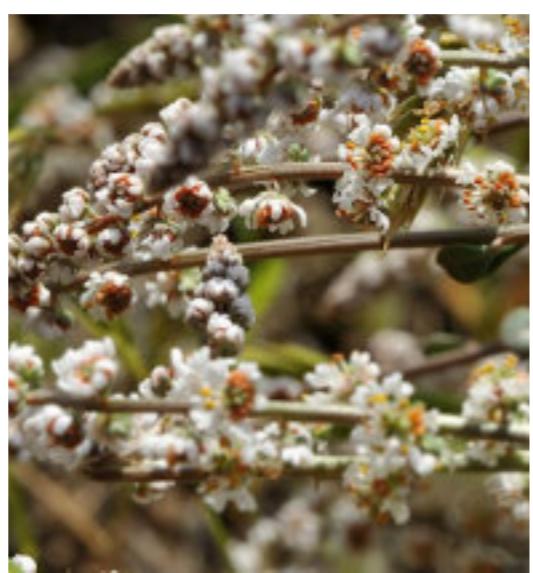
Sesamoides interrupta (Bureau) G. López



Sesamoides purpurascens (L.) G. López



Sesamoides spathulifolia (Revelière ex Bureau) Rothm.



RESEDA BIONDELLA

Erbacea biennale 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, aderenzi al terreno; caulinare erette o eretto-patenti, sessili e indivise.

Infiorescenza: racemo molto lungo

Fiori: ermafroditi, pedicellati, tetrameri, giallo pallido.

Frutto: capsula eretta, globosa

Usi: Olio essiale.

Piante 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

Pl. 43. *Reseda luteola* (Gaudie). *Reseda luteola* L.

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**.

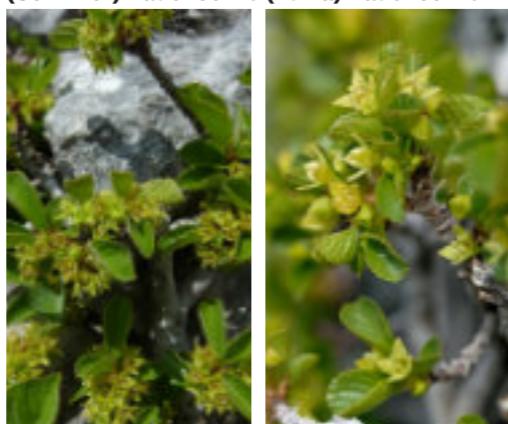
Atadinus alpinus (L.) Raf.



Atadinus fallax (Boiss.) Hauenschild



Atadinus glaucophyllum Atadinus pumilus (Sommier) Hauenschild (Turra) Hauenschild



Colletia hystrix Clos



Colletia spinosissima J.F. Gmel.



Frangula alnus Mill.



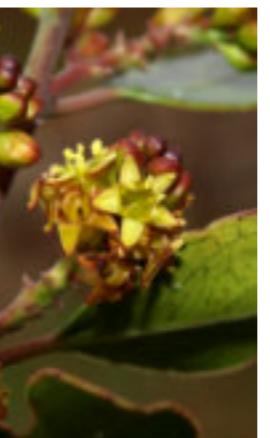
Frangula rupestris (Scop.) Schur



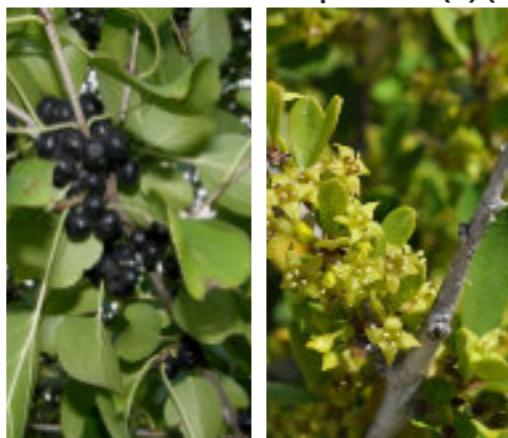
Paliurus spina-christi Mill.



Rhamnus alaternus L.



Rhamnus cathartica L.



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



Rhamnus persicifolia Moris



Rhamnus saxatilis Jacq.



Ziziphus jujuba Mill.



Ziziphus lotus (L.) Lam.



Il nome della famiglia deriva dal greco **Amaryllís 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.

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.

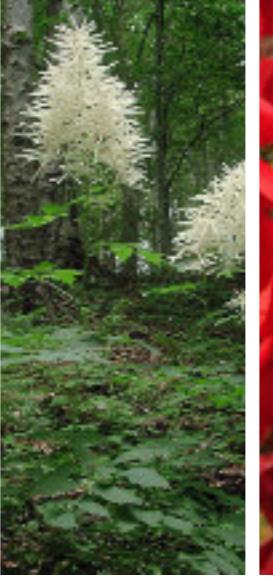


Rosa canina L.



FLORA SPONTANEA
ITALIANA

Agrimonia (Agrimonia)
Alchemilla (Ventaglina)
Amelanchier (Pero corvino)
Aphanes (Ventaglina)
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 (Olmaria)
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)
Spiraea (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.*Alchemilla nitida* Buser*Amelanchier ovalis* Medik.*Aphanes floribunda* (Murb.) Rothm.*Dryas octopetala* L.*Drymocallis corsica* (Soleiro ex Lehm.) Kurtto*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.*Geum montanum* L.*Aremonia agrimonoides* (L.) DC.*Argentina anserina* (L.) Rydb.*Aruncus dioicus* (Walter) Fernald*Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex S.*Kerria japonica* (L.) DC.*Photinia serratifolia* (Desf.) Kalkman*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.*Poterium spinosum* L.*Pyracantha coccinea* M. Roem.*Rhaphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino*Sanguisorba officinalis* L.*Sibbaldia procumbens* L.*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Braun*Spiraea chamaedryfolia* L.

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 strisciante

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 olio

piante. Pianta mellifera. Legno duro ed elastico usato per manici degli attrezzi. Foglie, rametti e corteccce venivano usati per tingere la lana.

Frutti commestibili.



Herbarium Mosti

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



AMELANCHIER VULGARIS PRUCH. 1451

COTOGNASTRO BIANCO

Arbusto caducifoglio
Nano-fanerofita

Dimensione: da 1 a 3 metri

Fusto epigeo: poco ramificato, portamento reclinato. Giovani rami coperti di tomento grigastro.

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



Familie Rosaceae, Unterfamilie Rosoideae.



oben Filzige Steinmispel — Cotoneaster tomentosus
unten Gemeine Steinmispel — Cotoneaster integrifolius.
Von Carl. Griseb.



CARIOFILLATA COMUNE

Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: fino a 1 metro

Radice: rizoma corto e robusto, contornato da radichette bruno-chiaro

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 olio ^oingle.

Le foglie tenere, raccolte in primavera, vengono consumate crude o cotte.

La radice essicidata 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 olio ^oingle.

I frutti si usano per preparare uno sciroppo impiegato come integratore alimentare.

I cinorodi freschi possono essere usati in cosmesi, per maschere di bellezza.

I frutti raccolti in inverno sono usati per preparare 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.

1



Herbarium Mosti

Rubus ulmifolius Schott
Pian della Fieba (MS) - 880 m s.l.m.
Prato incolto soleggiato
27 luglio 2021
Leg. et det. Ilaria Mosti



Da **aster**, stella, astro: per le ligule
raggiante 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, pentameria
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)

Thliphthisa (Stellina)

Valantia (Erba-croce)

USI

Il genere più importante
economicamente è il **Coffea** (Calyx-type)
in particolare *Coffea arabica* e *Coffea 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.) P. Caputo & Del G.



Galium album Mill.



Hexaphylla allionii P. Caputo & Del Guacchio



Plocama calabrica (L. f.) Rubia peregrina L. M. Backlund & Thulin



Sherardia arvensis L.



Theligonum cynocrambe L.



Thliphthisa 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, tetragonico con angoli ingrossati e glabri.
Foglie: verticillate a 4, sessili e patenti, ovato-lanceolate, trinervie, glabre o appena pubescenti, subcoriacee, ciglia al margine
Infiorescenza: cime racemose ascellari
Fiori: tetrameri, attinomorfi, ermafroditi. Calice nullo. Corolla gamopetala rotata **Frutto:** schizocarpo formato da 1 o 2 mericarpi piriformi.



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



CAGLIO LUCIDO
Erbacea perenne
Emicriptofita

Dimensioni: 1-8 metri
Radici: secondarie ai nodi del fusto strisciante
Fusto epigeo: rigido, tetragonico, glabro o con brevi peli, con internodi maggiori delle foglie; rami ascendenti eretti
Foglie: in verticilli, stipole come le foglie: aghiformi, linearilanceolate, 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

Galium lucidum All.
 Pian della Fioba (MS) - 748 m s.l.m
 Prato incolto
 9 giugno 2021
 Leg. et det. Ilaria 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 **rhuté**, nome greco della ruta

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

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: composte, alterne o opposte
INFIORESCENZA: varie
FIORI: ermafroditi, pentameri o tetramerici, attinomorfi
CALICE: dialisepalo
COROLLA: dialipetala.
ANDROCEO: 4-5 stami
GINECEO: supero; pentacarpellare
FRUTTO: bacca, drupa, capsula. Nel genere Citrus la bacca, particolare, è 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 è usato in **cucina**, in **profumeria** (Bergamotto); sono piante mellifere.

Il genere Dictamnus è usato per i suoi **oli essenziali**.

Da alcune specie di Zanthoxylum si ricava il famoso **pepe di Sichuan** (che non è pepe!)

Choisya ternata Kunth



Citrus trifoliata L.



Citrus x aurantium L.



Citrus x limon (L.) Osbeck



Cneorum tricoccon L.



Dictamnus albus L.



Haplophyllum patavinum (L.) G. Don



Ruta angustifolia Pers.



Ruta chalepensis L.



Ruta graveolens L.



Ruta lamarmoreae 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 comprende 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 è l'albero più usato nell'**industria cartaria** (flessibilità e leggerezza).

Il salice è molto usato come pianta **ornamentale**. **Vinchi e vinali** 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.

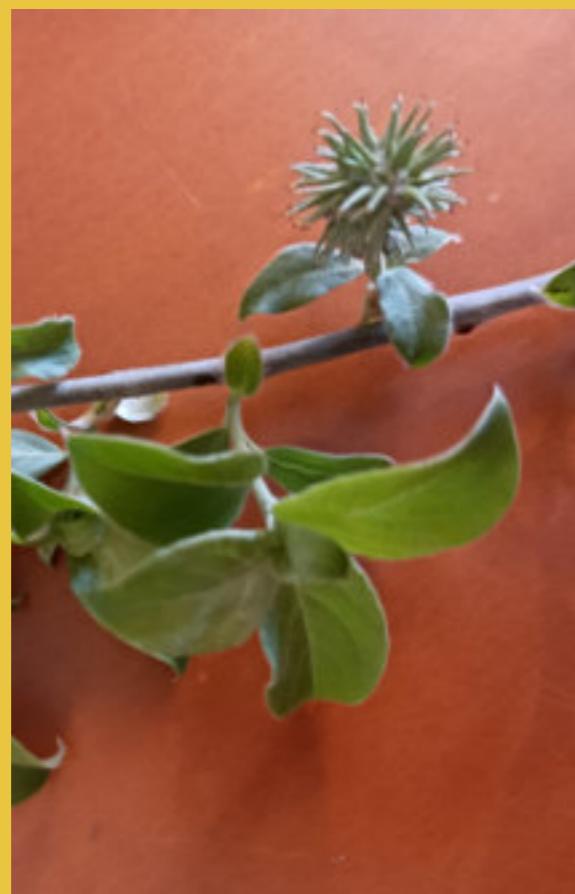
Infiorescenza: pianta dioica; infiorescenze ad amento eretto subsessile e ovato, antecedenti allo sviluppo delle foglie; la maschile densamente coperta da peli argentei prima della fioritura.

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 caprino

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 parenchimatica** fra corteccia 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 (Acer)
Genere: Aesculus (Ippocastano)
Genere: Cardiospermum
(Cardiospermo)
Genere: Koelreuteria
(Koelreuteria)
Acer campestre L.

Aesculus carnea Hayne

Cardiospermum grandiflorum Sw.

Koelreuteria paniculata Laxm.


***Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch**

Da **sáxum**, sasso e da **frango**, 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)

Chrysosplenium alternifolium* L.**Heuchera sanguinea* Engelm.*****Saxifraga aspera* L.**

Da **scróphula**, scrofola: 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:

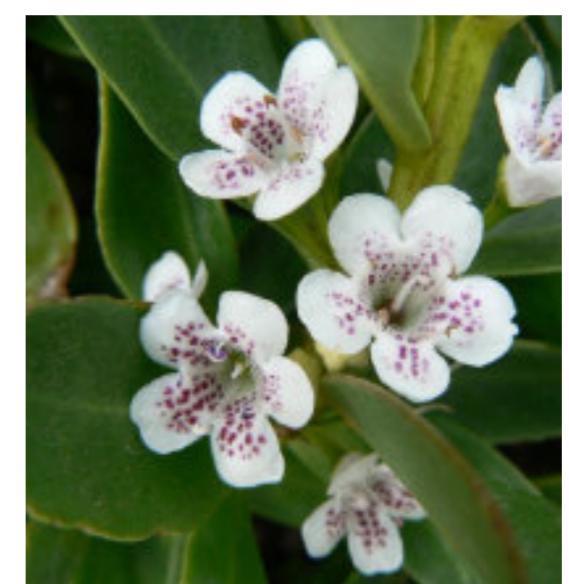
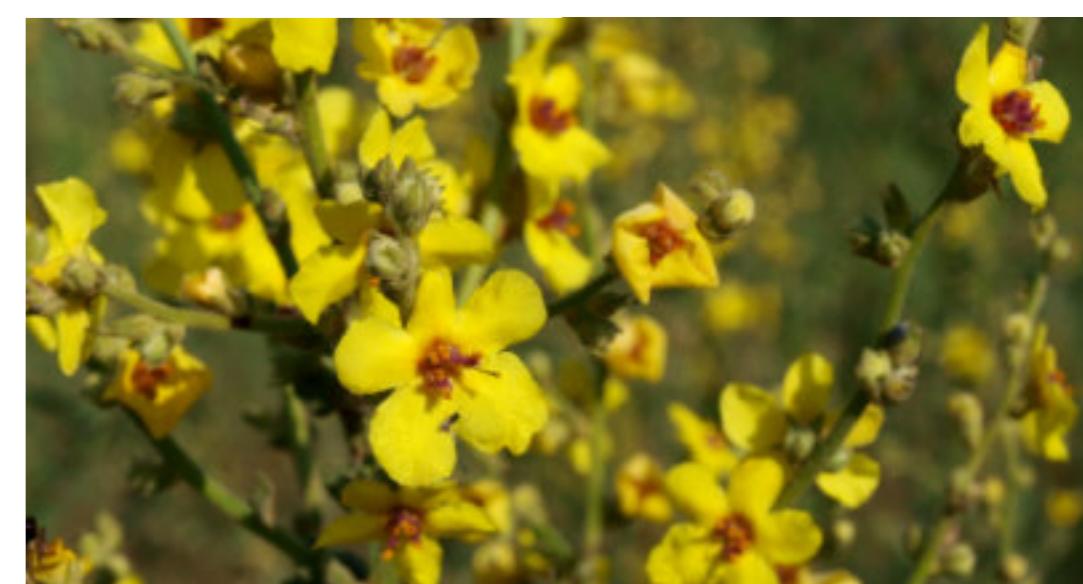
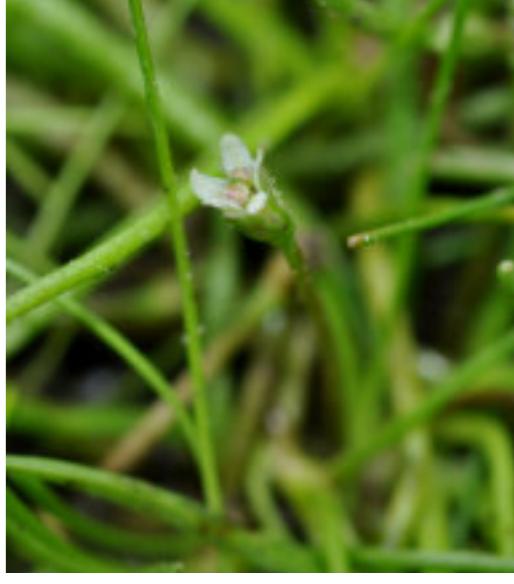
FOGLIE: opposte o alterne o densamente spiralato. Talvolta rosette basali. Sessili o subpicciolate. Lamine lanceolate od ovoite. Margini dentati o seghettati.
INFiorescenze: racemose, tirsoidi o cimose.
Fiori: sessili o brevemente pedicellati. Ermafroditi e zigomorfi; tetricicli e pentameri.
CALICE: 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.**Myoporum insulare* R. Br.*****Verbascum sinuatum* L.*****Limosella aquatica* L.*****Scrophularia nodosa* L.**

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 sepali saldati; corolla tubulosa terminante con 4 lobi patenti e crenulati; ovario supero, stigma bifido.

Frutto: capsula setticida

Usi: pianta ornamentale



Herbarium Mosti

Buddleja davidii Franch.

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

Bordo strada

1agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



RUTA CANINA

Erbacea perenne

Emicriptofita

Dimensioni: 80-125 cm

Radici: fittone

Fusto epigeo: eretto, angoloso, glaudo 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 biloculari setticida.

Usi: tossica.



Herbarium Mosti

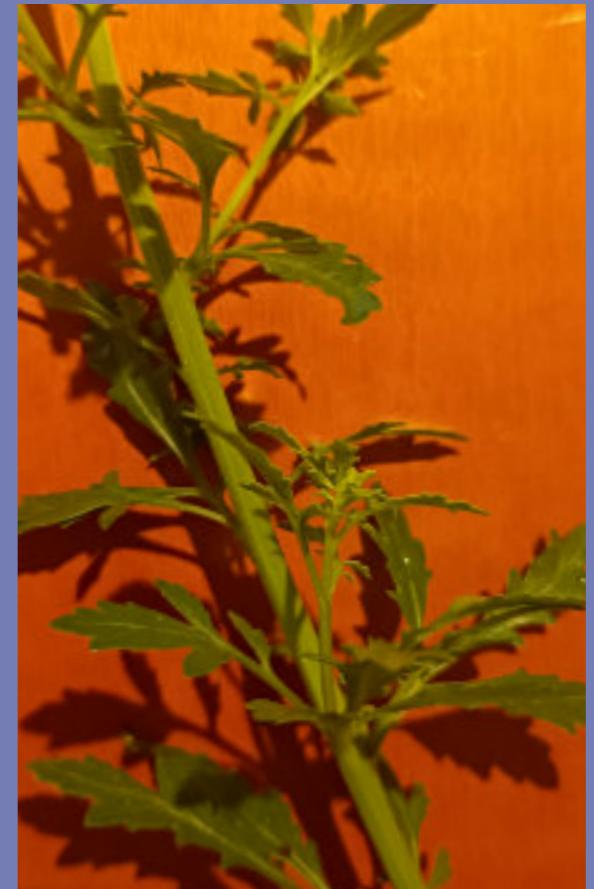
Scrophularia canina L.

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

Prato inculto, roccioso

11 giugno 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



VERBASCO SINUOSO

Erbacea biennia
Emicriptofita

Dimensioni: 50-100 cm

Fusto epigeo: grande, fiorifero, rigido, tomentoso.

Foglie: alterne. Basali in rosetta, oblunghi-spatolate, subsessili, tomentose; caulinare decorrenti, piccole, da ovato-acuminate a lanceolate.

Infiorescenza: piramidale, provvista di brattee cordiformi, semiamplexicauli

Fiori: calice gamosepalo tomentoso, con 5 lobi triangolari; corolla gamopetala rotata, gialla, con 5 lobi ineguali, obovati.

Frutto: capsula bivalve setticida.

Usi: olio essenziale.

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 Olyo *Alkekengi*

(Alchechengi)
Genere: Capsicum (**Peperoni e peperoncini**)

Lycium barbarum (**Bacche di goji**)

Genere: Nicotiana (**Tabacco**)

Solanum lycopersicum L. (**Pomodoro**)

Solanum melongena L. (**Melananza**)

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 annuum L.



Lycium barbarum L.



Nicotiana tabacum L.



Solanum lycopersicum L.



Solanum melongena L.



Solanum tuberosum L.



FLORA SPONTANEA
ITALIANA

Alkekengi (Alchecengi)
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



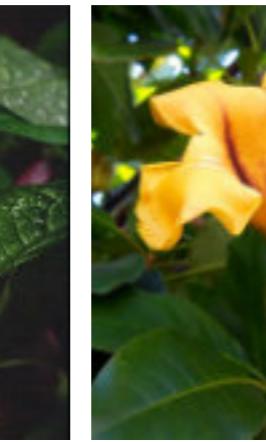
Physalis peruviana L. Salpichroa origanifolia (Lam.) Baill.



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: Olio essenziale tossica.



Herbarium Mosti

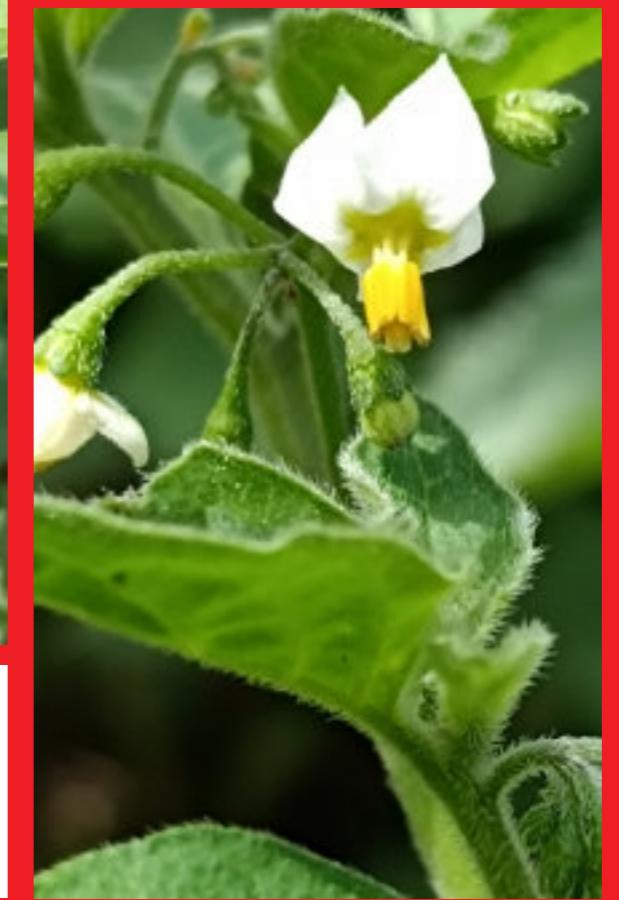
Solanum nigrum L.

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

Prato incolto

3 agosto 2021

Leg. et det. Ilaria Mosti



***Myricaria germanica* (L.) Desv.**

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

Piante erbacee, piccoli alberi o arbusti.

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: generalmente scagliese, spesso embricate; incrostate da **secrezioni saline**.

INFIORESCENZA: spiga

FIORI: piccoli e regolari

FRUTTO: capsula.

DISTRIBUZIONE

Zone temperate

FLORA SPONTANEA ITALIANA

Genere: **Myricaria** (Tamerice)

Genere: **Reaumuria**

Genere: **Tamarix** (Tamerice)

USI

Piante ornamentali o siepi frangivento vicino al mare.

Reaumuria vermiculata* L.**Tamarix africana* Poir.*****Tamarix canariensis* Willd.*****Tamarix gallica* L.*****Tamarix parviflora* DC.**

Eudicotiledoni

***Thesium alpinum* L.**

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

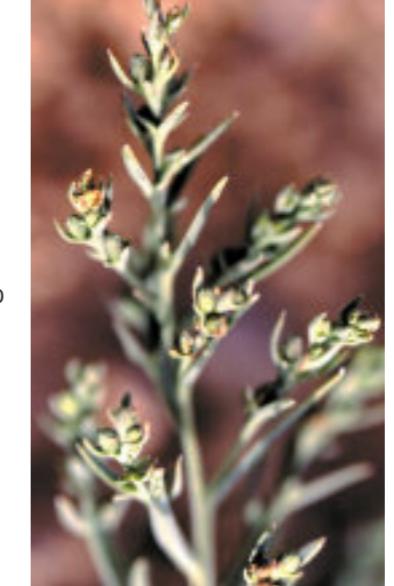
Cosmopolita

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 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**

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. Tetramerici o pentamerici, ermafroditi, attinomorfi.

CALICE: sepali 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.



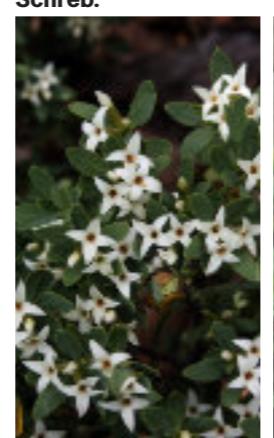
Daphne laureola L.



Daphne mezereum L.



Daphne oleoides Schreb.



Daphne petraea Leyb.



Daphne reichsteinii Landolt & E.J.P. Hauser



Daphne sericea Vahl



Daphne striata Tratt.



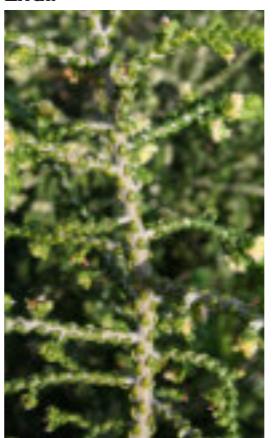
Thymelaea dioica (Gouan) All.



Thymelaea gussonei Boreau



Thymelaea hirsuta (L.) Endl.



Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.



Thymelaea tartonraira (L.) All.



Dal latino **herbena**, verdeggianti.

La famiglia comprende erbe palustri

CARATTERI DISTINTIVI:

FOGLIE: nastriiformi

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.



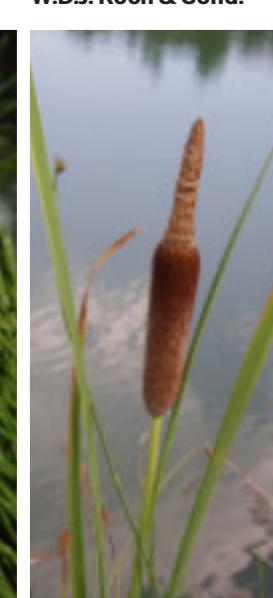
Typha laxmannii Lepech.



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., Garf. & 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 strisciante 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 apetalini verdastri con quattro tepali

Frutto: **diclesio** ovoid-ellittico

Usi: commestibile olio **ortica**. 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 **ellettive** 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**, verdeggianti.

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 Palau

Glandularia hybrida (G. & R.) G.L. N. & P.



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: olio essenziale.

Tranquillante naturale.



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

Il nome della famiglia deriva dal greco **Ιον** = viola.Comprende specie erbacee annuali o perenni (anche *Silene*).

CARATTERI DISTINTIVI:

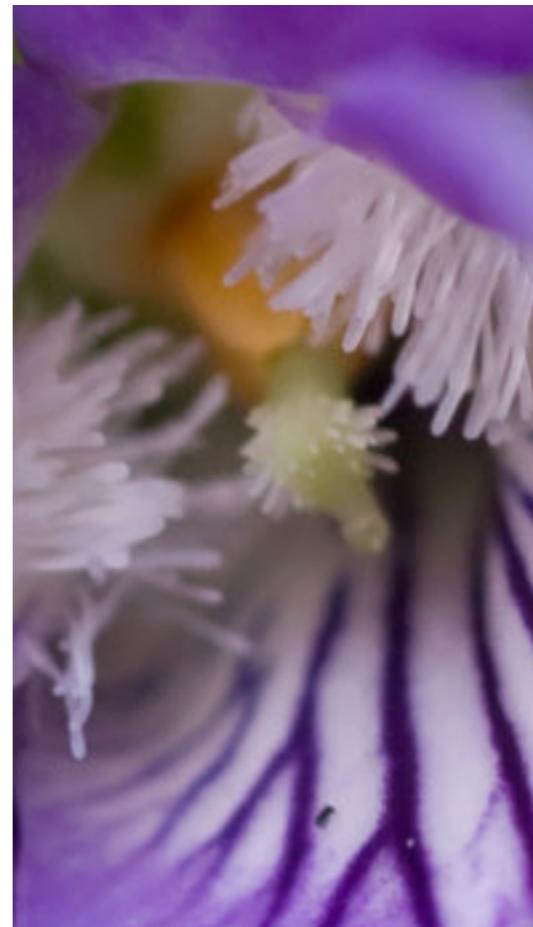
FOGLIE: tutte basali o alterne, di solito semplici, con picciolo e stipole**FIORI:** irregolari, zigomorfi, ermafroditi**CALICE:** 5 sepali**COROLLA:** 5 petali (inferiore speronato)**ANDROCEO:** 5 stami**GINECEO:** ovario uniloculare**FRUTTO:** capsula trivalve.

DISTRIBUZIONE

Europa, zone tropicali, America.

FLORA SPONTANEA

ITALIANA

Genere: **Viola**

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 spata.

FIORI: attinomorfi, pentameri
(raramente tetramerici)

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.

Parthenocissus



Vitis



graines et leurs funicules allongés qui lui adhèrent parfois¹ en majeure partie. Une aïeule n'aboutit qu'à un seul bord de la graine qui contient un embryon à cotylédons foliacés, accompagnants à la radicule. Les Lunaires sont des herbes, bisannuelles ou vivaces, de l'Europe et de l'Asie occidentale. Leurs différents organes sont parsemés d'un léger duvet. Leurs feuilles sont alternes, entières, cordées. Leurs fleurs² sont disposées en grappes terminales et axillaires, dépourvues de bractées. On n'en connaît que deux espèces³, assez fréquemment cultivées dans nos jardins.

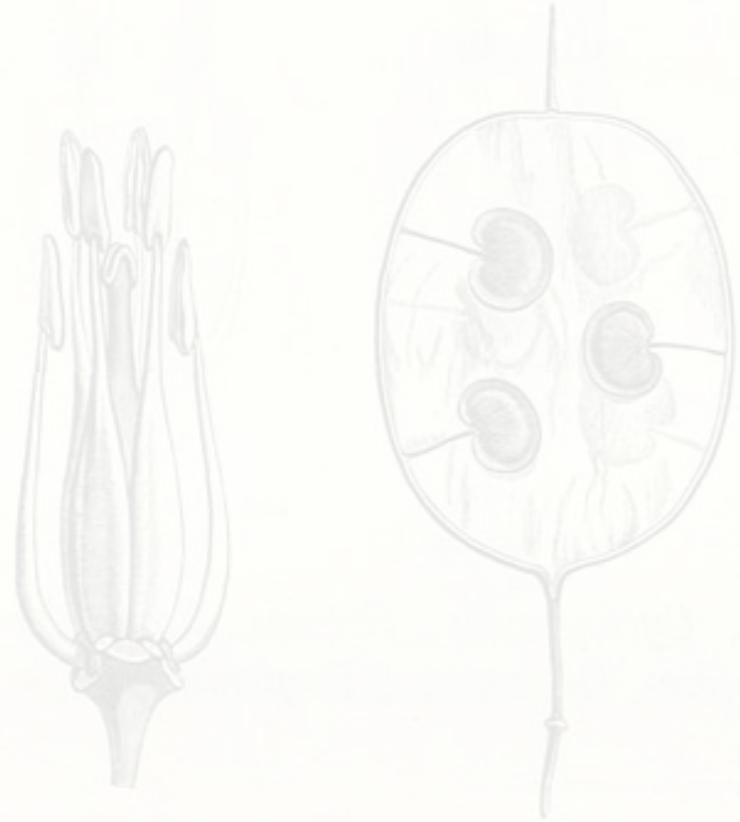
Fig. 270. Fleur, sans le périanthe ($\frac{1}{2}$).

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 périanthe ($\frac{1}{2}$).Fig. 272. Fleur ($\frac{1}{2}$).

Fig. 274. Fleur, coupe longitudinale.

façon que, dans tous les cas, la largeur de la cloison et celle des valves

ACHENIO

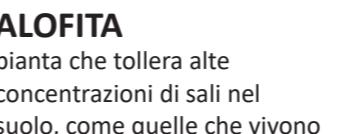
frutto secco, indeiscente, derivante da un ovario supero monocarpellare, con parete coriacea, aderente all'unico seme, ma non saldata.

**ADELIA**

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)**

infiorescenza a spirale

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 (antero + 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 ESTRORSE**

spargono il polline verso l'esterno, dove sono rivolte

**ANTERE VERSATILI**

libere di oscillare perché collegate allo stame in un solo punto

**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...)

**BASEALE**

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...)

Fig. 272. Fleur ($\frac{1}{2}$).

Fig. 274. Fleur, coupe longitudinale.

GLOSSARIO

BIF - CAR

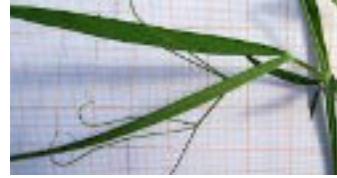
BIFIDO

diviso longitudinalmente in due parti, fino a quasi la metà della lunghezza



BIFOGLIATA

foglia divisa in due foglioline



BRATTEA (IPSOFILE)

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 impiantati ciascuno su un alveolo di un ricettacolo più o meno discoidale, a forma emisferica, ovoidale o clavata e ricoperto all'esterno da brattee involucrali 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.



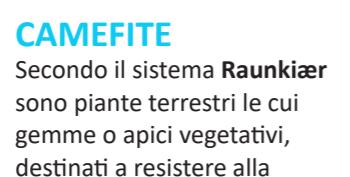
CALCEIFORME

organo a forma di scarpetta



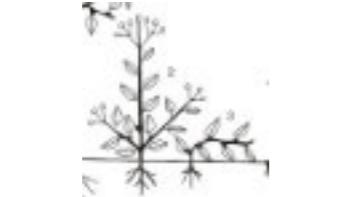
CALICE

involtucro esterno del fiore costituito da un insieme di **sepali**.



CAMEFITE

Secondo il sistema **Raunkiær** 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



CAPSULA LOCULICIDA

si apre lungo una sutura



CAPITATO

che termina con una forma globosa simile a una testa



CAPOLINO

infiorescenza ovoidale 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.



CALICE

bordo ristretto e sporgente che somiglia alla chiglia di una



CAPSULA

GLOSSARIO

FAU - IMP

COROLLA ROTATA

corolla simpetala con tubo molto corto che si allarga bruscamente in un lembo largo e appiatito dal contorno circolare



CRENATA

con sporgenze a contorno arrotondato



CRİPTOFİTA

Secondo il sistema Raunkiær 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



DIVISE

con margini profondamente incisi



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...)

EPİGINO (INFERO)

fiore con ovario infero concresciuto con il ricettacolo, in cui androceo e perianzio sono inseriti sopra l'ovario.



EMBRICATO o IMBRICATO

nella prefiorazione 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

ESPERIDIO

frutto degli agrumi: bacca a più carpelli, con epicarpo sottile, mesocarpo spugnoso ed endocarpo ricco di succhi.



FANEROFITA

Secondo il sistema Raunkiær 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.



EMICRİPTOFİTA

Secondo il sistema Raunkiær pianta terrestre le cui parti aeree, durante la stagione avversa, seccano fino al livello del suolo, dove restano in riposo gemme perennanti (rosette basali).



COR - FAN

FAUCE (GOLA)

in un calice gamosepalo o in una corolla gamopetala, è il punto in cui il lembo si restringe per diventare tubolare



FITTONE

radice primaria molto sviluppata, con altre secondarie poco sviluppate (carota...)



FOLICOLO

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



GİNECEO (PISTİLLO)

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



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**

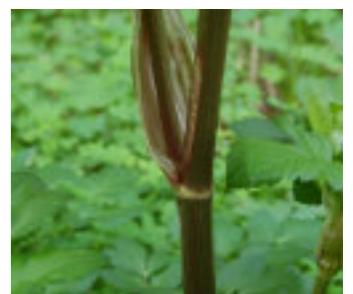


GUAINA

dilatazione della base del picciolo che avvolge il fusto come entro un anello



GUAINANTE



İLO

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.



GLOSSARIO

IND - MUC

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 fiorali inseriti più in basso dell'ovario



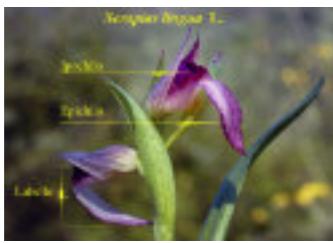
LABBRI

parti in cui sono suddivisi i petali e i sapelli in alcune famiglie



LABELLO

nelle orchidee, tepalo più grande e sviluppato con funzione vessillare



LACINIE

lobi stretti, allungati, generalmente disuguali, nei quali un organo è diviso (frange)



LEGUME

frutto secco monocarpellare delle Fabales, generalmente deiscente e polispermo, che proviene da ovario supero e che, a maturità, si apre in due valvole 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 sepalo, contrapposta a quella più interna detta **unglia**

LIGULA

lamina membranaceae 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'**antera** 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 decomporsi sulla pianta stessa

MERO

parte: trimero (in 3 parti), tetramero (in 4 parti), pentamero (in 5 parti)...

MONADELF

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

IND - MUC

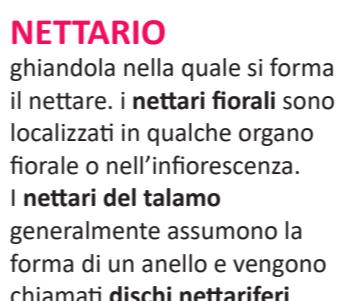
MUCRONE

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 fiorali** sono localizzati in qualche organo fiorale o nell'infiorescenza. I **nettari del talamo** generalmente assumono la forma di un anello e vengono chiamati **dischi nettariferi**



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 modifica del ricettacolo (nocciole, ghiande, castagna...)



OTRICELLO

struttura tipica delle Cyperaceae, a forma di piccola botte, che racchiude l'ovario



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

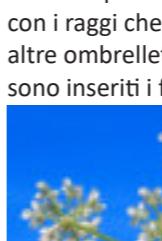


OVARIO

parte inferiore del pistillo contenente gli ovuli

PALATO

protuberanza del labbro inferiore della corolla personata, che ottura la fuce per incontrarsi col labbro superiore



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



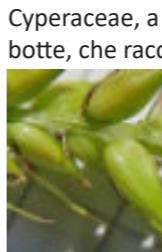
PANNOCCHIA

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



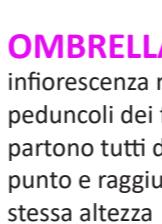
OPPOSTE

disposte come le dita di una mano



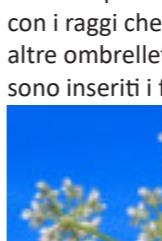
PATENTE

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



PALMATOCOMPOSTA (PALMATOSETTA, PALMATA)

con foglioline disposte come le dita di una mano



PARASSITA

pianta che vive su di un'altra tranne 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



GLOSSARIO

PSE - SIL

PELTATO

a forma di scudo



PENTAMERO

fiore o suo verticillo (calice o corolla) formato da 5 pezzi



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



PERIGONIO

involtucro fiorale nel quale non sono distinti calice e corolla. Petali e sepali sono sostituiti dai **tepali**



PIUMOSO

riferito alla resta e allo stimma, nelle Poaceae



PEL - PRE

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



RACHIDE

asse centrale dell'infiorescenza o asse centrale delle foglie composte



RIZOMA

fusto sotterraneo allungato e ingrossato, più o meno parallelo alla superficie, che produce nuove foglie e fusti



SEPALI

elementi che compongono l'involtucro fiorale 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, picciolo o peduncolo



PERSONATO

riferito alla corolla bilabiata che resta chiusa alla fauce da una particolare sporgenza del labbro inferiore del palato



PERSONATO

con peli fini, molto corti, eretti e poco densi. Difficilmente visibili a occhio nudo



RESTA

appendice filiforme spesso presente nelle spighette delle Poaceae



PUBESCENTE

rivestito di peli radi, brevi e morbidi



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 fiorale



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



RIFLESSO

riplegato in fuori e in basso



PEPONIDEO

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



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



PERIANZIO

parte sterile del fiore costituita da calice e corolla (quando sono distinti)



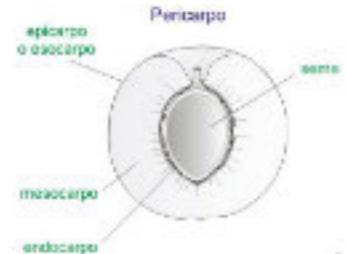
PERICARPO

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



PISTILLO

gineceo (parte femminile) delle Angiosperme costituito da uno o più carpelli e diviso in ovario, stilo e stimma



PREFLORAZIONE

disposizione degli elementi del perianzio (petali, sepali o tepali) rispetto alla loro reciproca posizione nella gemma fiorale

RACHIDE

asse centrale dell'infiorescenza o asse centrale delle foglie composte

RACHIDE

asse centrale dell'infiorescenza o asse centrale delle foglie composte



REPTANTE

fusto strisciante che emette radici dalla sua parte inferiore



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



SILIQUA

frutto capsulare delle Brassicaceae, secco, lungo e stretto, deiscente, bicarpellare plurispermico, 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

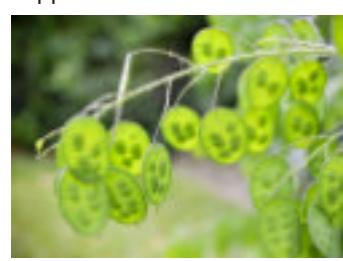


GLOSSARIO

SIL - TEP

SILIQUETTA

frutto secco, deiscente, polispermo, consistente in 2 valve separate dal replo. Tondeggianti, 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



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 nettarfiere



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



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



STROBILO

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



STILO

porzione del pistillo, generalmente allungata e sottile, coniugante l'ovario con lo stimma

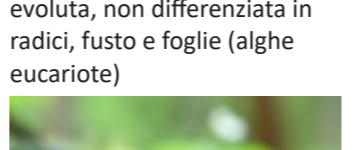


STILOPODIO

ingrossamento, spesso

nettarfiero, posto alla base

degli stili delle Apiaceae



TALLOFITA

pianta primitiva o poco evoluta, non differenziata in radici, fusto e foglie (alge eucariote)



TEPALI

parti del fiore, più o meno uguali, che sostituiscono sepali e petali quando sono tra loro indistinguibili e formano il **perigonio**



SIL - TEP

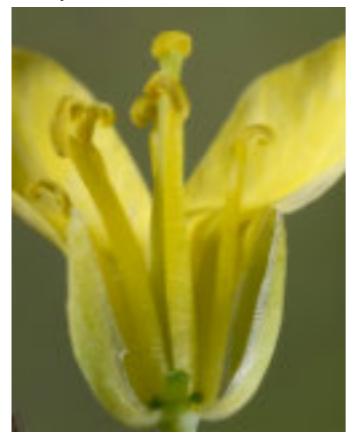
TEROFITE

Secondo il sistema **Raunkiær**, 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



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
- Raunkiær
- altro

INDICE ALFABETICO SPECIE ERBARIO

| | | | |
|---|--|--|--|
| 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. Centaureum 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 Wulffen 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. Hippocratea 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 Brassicaceae - Brassicaceae Ericales - Ericaceae Piperales - Aristolochiaceae Alismatales - Araceae Fabales - Fabaceae Poales - Poaceae Lamiales - Scrophulariaceae Asterales - Campanulaceae Brassicaceae - 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 Geriales - Geraniaceae Lamiales - Plantaginaceae Gentianales - Rubiaceae Apiales - Araliaceae Malpighiales - Cistaceae Malpighiales - 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 (Vaill.) Lam. Linum tenuifolium L. Malva sylvestris L. Medicago lupulina L. Moltkia sylvestris 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.) P.V. 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 Boraginaceae - 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 Brassicaceae - Resedaceae Rosales - Rosaceae Caryophyllales - Polygonaceae Malpighiales - Salicaceae Dipsacales - Adoxaceae Asterales - Asteraceae Lamiales - Scrophulariaceae Solanales - Solanaceae Fabales - Fabaceae Boraginaceae - Boraginaceae Lamiales - Lamiaceae Fabales - Fabaceae Rosales - Urticaceae Lamiales - Scrophulariaceae Lamiales - Verbenaceae Lamiales - Plantaginaceae Gentianales - Apocynaceae Malpighiales - Violaceae |
|---|--|--|--|

INDICE ALFABETICO ORDINI ERBARIO

| | | | | | |
|---------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|---|
| Alismatales | Araceae | Arum italicum Mill. | Lamiales | Acanthaceae | Acanthus mollis L. |
| Apiales | Apiaceae | Carum appuanum (Viv.) Grande | Lamiales | Lamiaceae | Ajuga reptans L. |
| Apiales | Apiaceae | Chaerophyllum temulum L. | Lamiales | Lamiaceae | Origanum vulgare L. |
| Apiales | Araliaceae | Hedera helix L. | Lamiales | Lamiaceae | Prunella laciniata (L.) L. |
| Apiales | Pittosporaceae | Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton | Lamiales | Lamiaceae | Teucrium montanum L. |
| Aquifoliales | Aquifoliaceae | Ilex aquifolium L. | Lamiales | Oleaceae | Olea europaea L. |
| Asparagales | Amaryllidaceae | Allium carinatum L. | Lamiales | Orobanchaceae | Orobanche minor Sm. |
| Asparagales | Amaryllidaceae | Allium cepa L. | Lamiales | Plantaginaceae | Antirrhinum majus L. |
| Asparagales | Asparagaceae | Anthericum ramosum L. | Lamiales | Plantaginaceae | Globularia incanescens Viv. |
| Asparagales | Asparagaceae | Muscaris commutatum Guss. | Lamiales | Plantaginaceae | Veronica olympea L. |
| Asterales | Asteraceae | Achillea collina (Becker ex Wirtg.) Heimerl | Lamiales | Scrophulariaceae | Buddleja davidii Franch. |
| Asterales | Asteraceae | Centaurea montana L. | Lamiales | Scrophulariaceae | Scrophularia canina L. |
| Asterales | Asteraceae | Cichorium intybus L. | Lamiales | Scrophulariaceae | Verbascum sinuatum L. |
| Asterales | Asteraceae | Cirsium vulgare (Savi) Ten. | Lamiales | Verbenaceae | Verbena olympica L. |
| Asterales | Asteraceae | Eupatorium cannabinum L. | Malpighiales | Euphorbiaceae | Euphorbia cyparissias L. |
| Asterales | Asteraceae | Helichrysum italicum (Roth) G. Don | Malpighiales | Hypericaceae | Hypericum androsaemum L. |
| Asterales | Asteraceae | Hieracium murorum L. | Malpighiales | Hypericaceae | Hypericum coris L. |
| Asterales | Asteraceae | Lapsana communis L. | Malpighiales | Hypericaceae | Hypericum perforatum L. |
| Asterales | Asteraceae | Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. | Malpighiales | Linaceae | Linum tenuifolium L. |
| Asterales | Asteraceae | Santolina pinnata Viv. | Malpighiales | Salicaceae | Salix caprea L. |
| Asterales | Campanulaceae | Campanula medium L. | Malpighiales | Violaceae | Viola hirta L. |
| Boraginales | Boraginaceae | Sympodium tuberosum subsp. angustifolium (A. Kern.) Nyman | Malvales | Cistaceae | Helianthemum nummularium (L.) Mill. |
| Boraginales | Boraginaceae | Moltkia sulcipes subsp. Bigazziana Peruzzi & Soldano | Malvales | Cistaceae | Helianthemum oelandicum subsp. italicum (L.) Ces. |
| Brassicales | Brassicaceae | Arabis hirsuta (L.) Scop. | Malvales | Malvaceae | Malva sylvestris L. |
| Brassicales | Capparaceae | Capparis spinosa L. | Myrtales | Myrtaceae | Myrtus communis L. |
| Brassicales | Resedaceae | Reseda luteola L. | Myrtales | Onagraceae | Epilobium hirsutum L. |
| Caryophyllales | Caryophyllaceae | Dianthus sylvestris Wulfen | Piperales | Aristolochiaceae | Aristolochia pallida Willd. |
| Caryophyllales | Polygonaceae | Rumex crispus L. | Poales | Cyperaceae | Cyperus eragrostis Lam. |
| Celestrales | Celestraceae | Euonymus japonicus Thunb. | Poales | Poaceae | Anisantha sterilis (L.) Nevskaia |
| Cornales | Cornaceae | Cornus mas L. | Poales | Poaceae | Avena fatua L. |
| Dioscoreales | Dioscoreaceae | Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin | Poales | Poaceae | Cynosurus echinatus L. |
| Dipsacales | Adoxaceae | Sambucus nigra L. | Poales | Poaceae | Dactylis glomerata L. |
| Dipsacales | Caprifoliaceae | Knautia arvensis (L.) Coulter | Poales | Poaceae | Festuca myuros L. |
| Ericales | Ericaceae | Arbutus unedo L. | Poales | Poaceae | Hordeum murinum L. |
| Ericales | Ericaceae | Erica carnea L. | Poales | Poaceae | Poa pratensis L. |
| Ericales | Primulaceae | Primula veris subsp. <i>Columnae</i> (Ten.) Maire & Petitm. | Poales | Poaceae | Poa trivialis L. |
| Fabales | Fabaceae | Anthyllis vulneraria L. | Ranunculales | Papaveraceae | Fumaria capreolata L. |
| Fabales | Fabaceae | Astragalus monspessulanus L. | Ranunculales | Ranunculaceae | Clematis vitalba L. |
| Fabales | Fabaceae | Cytisus hirsutus L. | Ranunculales | Ranunculaceae | Ranunculus acris L. |
| Fabales | Fabaceae | Emerus major Mill. | Rosales | Moraceae | Ficus carica L. |
| Fabales | Fabaceae | Genista tinctoria L. | Rosales | Rosaceae | Amelanchier ovalis Medik. |
| Fabales | Fabaceae | Hippocrepis comosa L. | Rosales | Rosaceae | Cotoneaster nebrodensis (Guss.) C. Koch |
| Fabales | Fabaceae | Lathyrus sylvestris L. | Rosales | Rosaceae | Rubus ulmifolius Schott |
| Fabales | Fabaceae | Medicago lupulina L. | Rosales | Urticaceae | Urtica dioica L. |
| Fabales | Fabaceae | Ononis spinosa L. | Saxifragales | Crassulaceae | Petrosedum rupestre (L.) P.V. Heath |
| Fabales | Fabaceae | Spartium junceum L. | Solanales | Solanaceae | Solanum nigrum L. |
| Fabales | Fabaceae | Spartium junceum L. | | | |
| Fabales | Fabaceae | Trifolium pratense L. | | | |
| Fabales | Polygalaceae | Polygala comosa Schkuhr | | | |
| Fabales | Polygalaceae | Polygaloides chamaebuxus (L.) O. Schwarz | | | |
| Fagales | Betulaceae | Alnus cordata (Loisel.) Duby | | | |
| Fagales | Betulaceae | Ostrya carpinifolia Scop. | | | |
| Fagales | Fagaceae | Castanea sativa Mill. | | | |
| Fagales | Fagaceae | Quercus ilex L. | | | |
| Gentianales | Apocynaceae | Nerium oleander L. | | | |
| Gentianales | Apocynaceae | Vincetoxicum hirundinaria Medik. | | | |
| Gentianales | Gentianaceae | Centaurium erythraea Rafn | | | |
| Gentianales | Rubiaceae | Cruciata glabra (L.) C. Bauhin ex Opiz | | | |
| Gentianales | Rubiaceae | Galium lucidum All. | | | |
| Geraniales | Geraniaceae | Geranium columbinum L. | | | |

Fonti bibliografiche

Materiale corso - T. Lombardi
 Guida botanica d'Italia - E. Baroni
 La flora in Italia - C. Biasi e E. Biondi
 Apuane in fiore - G. Trombetti
 Il piantastorie - M. Pardini

Foto e fonti web

www.actaplatarum.it
www.plantillustrations.org
www.mitell.dimi.uniud.it
www.wikipedia.it
www.antropocene.it
www.monaconatureencyclopedia.com

Le foto dell'erbario, ove non diversamente specificato, sono scatti di Ilaria Mosti.