

Superfici per la promozione della biodiversità (SPB)

Piante indicatrici di superfici inerbite e terreni da strame ricchi di specie nella regione d'estivazione



agridea

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Impressum

Editore	AGRIDEA Jordils 1 • CP 1080 • CH-1001 Lausanne T +41 (0)21 619 44 00 • F +41 (0)21 617 02 61 contatto@agridea.ch • www.agridea.ch
Autore	Regula Benz, AGRIDEA
Collaborazione	Christian Hedinger, UNA; Corina Schiess-Bühler
Fotografie	Dunja Al Jabaji, UNA (DA); Denis Barthel, Creative Commons (DB); Beat Bäumler, Info Flora (BB); Regula Benz, AGRIDEA (RB); Wolfgang Bischoff, Pro Natura (WB); David Caillet-Bois, AGRIDEA (DC); Stefan Eggenberg, Info Flora (SE); Elke Freese, Creative Commons (EF); Sébastien Gassmann, AgriGenève (SG); Christian Hedinger, UNA (CH); Albert Krebs, Archivio fotografico PFZ (AK); Claire Le Bayon, UniNE (CL); Le Loup Gris, Creative Commons (LL); Adrian Möhl, UNA (AM); Gilles Mulhauser, DG Nature et Paysage GE (GM); Nociveglia, Creative Commons (NO); Peter aka Anemoneprojectors, Creative Commons (PA); Peupleloup, Creative Commons (PE); Ursula Rohner, Heiden (UR); Walter Siegmund, Creative Commons (WS); Stemonitis, Creative Commons (ST); Gaby Volkart, atena (GV); Marie Zufferey, Ayent (MZ)
Illustrazioni	© Eggenberg/Möhl: <i>Flora Vegetativa</i> , 2013 Casa editrice Haupt, Berne
Impaginazione	Lila Bonhomme, AGRIDEA
Stampa	AGRIDEA

© AGRIDEA, giugno 2014
ISO 9001 – eduQua

Senza autorizzazione espressa da parte dell'editore-trice, è proibito copiare, o anche solo diffondere in ogni altro modo il presente opuscolo o parti dello stesso.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono senza garanzia. Fanno unicamente stato le normative legali ivi relative.

Situazione legale iniziale

L'ordinanza sui pagamenti diretti (OPD) consente ai Cantoni di versare contributi per la biodiversità, livello qualitativo II a favore di superfici inerbite e terreni da stame ricchi di specie nella regione d'estivazione. Le superfici devono rispondere ai criteri di qualità ecologica secondo le istruzioni di cui all'articolo 59 e all'allegato 4 OPD nonché alle disposizioni concernenti l'estivazione (OPD art. 26-34, art. 38-41, all. 2).

La qualità ecologica (livello qualitativo II) viene valutata mediante le piante indicatrici. In tutta la Svizzera si applica un'unica lista di piante facilmente riconoscibili le quali sono per lo più piante indicatrici dei pascoli o dei boschi pascolati estensivi, poco intensivi e dei terreni da stame.

Nella seguente lista le piante indicatrici si suddividono in tre categorie: gruppo di specie T (siti secchi e magri), gruppo di specie F1 (siti umidi e magri) e gruppo di specie F2 (siti umidi e ricchi di sostanze nutritive).

Contenuto del presente promemoria

Il promemoria presenta tutte le piante indicatrici della chiave di valutazione del livello qualitativo II della Confederazione. Le piante sono raggruppate per colore (blu/viola/rosa, bianco e giallo) e per tipo (orchidee, piante erbacee). Un'unità-indicatrice (= 1 punto specie) corrisponde a una determinata specie (p.es. la Camedrio alpino, pag. 13) o a un gruppo di specie (p.es. le genziane blu, pag. 8, o i Gigli da fiore grande, pag. 23) con caratteristiche comuni. Per le orchidee ogni classe di colore è considerata un'unità indicatrice (pag. 22).

Il promemoria descrive brevemente anche la torba di sfagno (pag. 26) che nella chiave di valutazione del livello qualitativo II conta come pianta indicatrice in base al suo grado di copertura ($\geq 25\%$).

Il carice villosa a pagina 25 non è, invece, una pianta indicatrice, la specie è presentata per evitare che venga confusa con altri carici che invece lo sono.

Legenda dei colori delle foto

	Gruppo di specie T Siti secchi e magri
	Gruppo di specie F1 Siti umidi e magri
	Gruppo di specie F2 Siti umidi e ricchi di sostanze nutritive
	Torba di sfagno Pianta indicatrice in base al suo grado di copertura
	Nessuna specie indicatrice

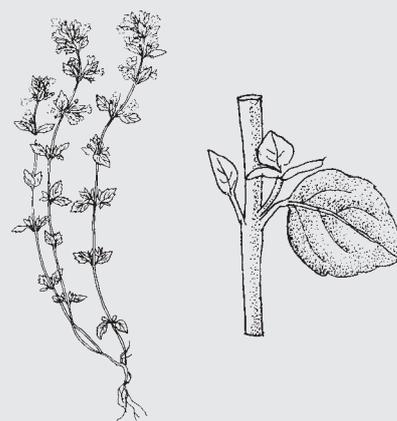
Fiori blu / viola / rosa

Salvastrella

Acinos sp.

Pianta dall'odore di menta; **stelo** peloso, prostrato alla base, sopra ascendente; **foglie** con pochi denti corti, opposte; **fiori** su più livelli all'ascella delle foglie superiori, **corolla** di 1-2 cm.

Estate–autunno/10–40 cm

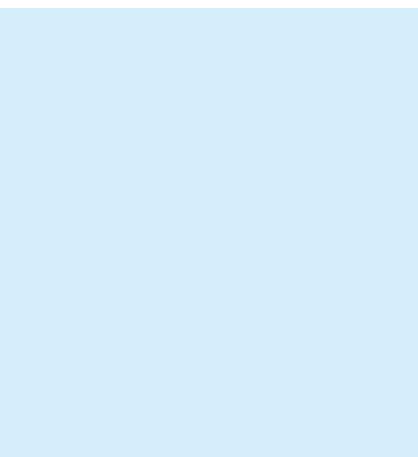


Bartsia alpina

Bartsia alpina

Foglie opposte, dentellate, quelle superiori degradanti nel viola; **steli** squadrati, molto pelosi nella parte superiore; **fiori** ascellari, in lunghe campanule

Estate/10–20 cm

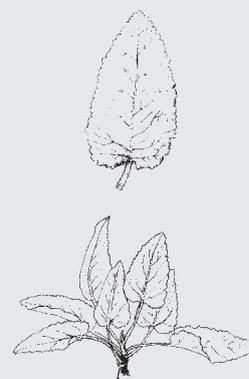


Salvia dei prati

Salvia pratensis

Foglie basali lungamente picciolate, cuoriformi, rugose; **fiori** di 2-2,5 cm, quelli superiori campanulati, su più livelli

Primavera–estate/30–60 cm

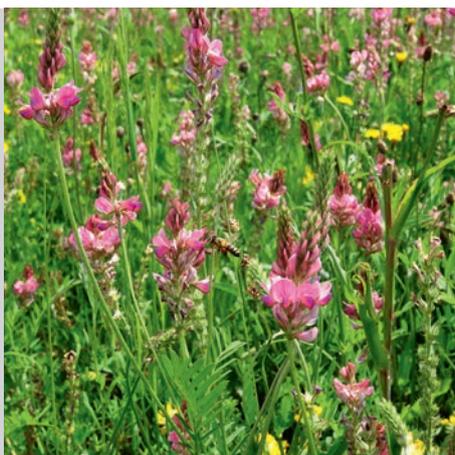


Lupinella

Onobrychis sp.

Foglie imparipennate simili a quelle della veccia (senza viticcio); **corolla** papilionacea di colore rosa-porporino con striature scure, di forma piramidale allungata spiciforme

Primavera–autunno/30–70 cm



Pigamo colombino

Aquilegia sp.

Pes. aquilegia comune

Foglie bi-trilobate, con pagina inferiore verde chiaro; **fiori** blu o blu-viola, pendenti, diametro fino a 5 cm

Primavera–estate/30–70 (90) cm



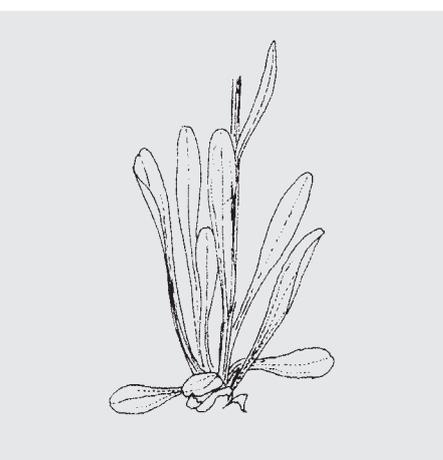
Astro

Aster sp. (escl. Aster bellidiastrum)

Pes. astro alpino

Stelo singolo, monocefalo; **foglie** basali disposte in rosetta, alcune sessili; **fiori** viola chiaro, gialli al centro, diametro 3-4,5 cm

Estate/5–20 cm



Sempiterno

Antennaria sp.

Pes. sempiterno di montagna

Pianta tomentosa; **foglie** basali spatolate disposte in rosetta che formano un leggero tappeto; **capolini** rosa o bianchi in corimbo all'apice dello stelo

Primavera–estate/5–25 cm

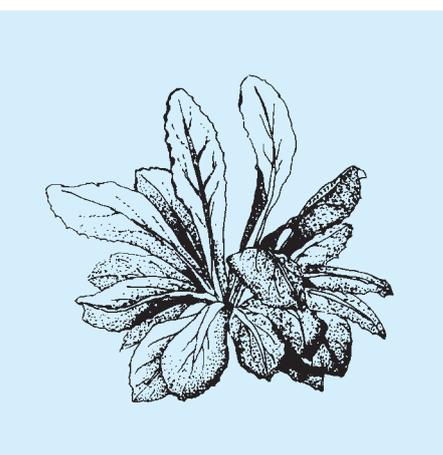


Primula farinosa

Primula farinosa

Suoli umidi, calcarei; **foglie** basali disposte in rosetta, pagina inferiore farinosa; **fiori** piccoli simili a quelli della primula, con al centro un disco giallo, a corimbo

Primavera–estate/5–20 cm

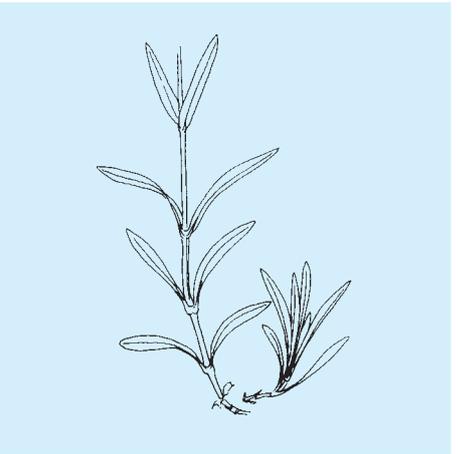


Crotonella fior di cuculo

Silene flos-cuculi

Prati umidi; pianta grigio-verde, **stelo** spesso rossastro, singolo; strette **foglie** lanceolate, appuntite; **fiori** rosa acceso, 5 petali con 4 estremità irregolari

Primavera–estate/30–90 cm



Garofanino

poco fiorito, in siti umidi

Epilobium sp.

Siti umidi; **stelo** in genere poco o per niente ramoso; **fiori** rosa con 4 petali bilobati; le capsule sbocciano e liberano semi provvisti di lunghi filamenti

Pes. garofanino alpino

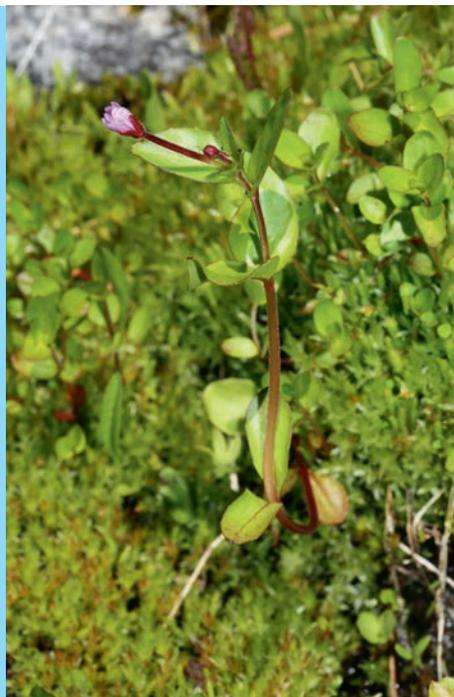
Forma spesso popolamenti erbosi; **foglie** opposte, da ovate a ovato-lanceolate, lucide, di color verde scuro; **infiorescenza** pendente

Estate/5–15 cm

Pes. garofanino basilichino

Forma spesso popolamenti erbosi; **foglie** opposte, da ovate a ovato-lanceolate, lucide, di color verde scuro; **infiorescenza** pendente

Estate/10–30 cm



Campanula

Campanula sp.

Foglie indivise; foglie cauline alterne, con puntini bianchi ghiandolari sul bordo; **fiore** campanulato, 5 lobi

Estate/10–40 (60) cm

Pes. campanula barbata

Pianta dai peli rigidi; **foglie** basali disposte in rosetta; **fiori** azzurri con lobi barbati

Pes. campanula soldanella

Pianta glabra; **foglie** lanceolate, rosette sterili; **fiori** blu-viola



Garofano

Dianthus sp.

Pes. garofano silvestre

Stelo generalmente singolo, glabro; **foglie** basali in numerose rosette sterili; foglie opposte, strette e lanceolate; **fiori** rosa o porpora, solitari o ad apice arrotondato

Estate–autunno/10–45 (60) cm



Vedovina e ambretta

Scabiosa sp., Knautia sp.

Foglie opposte (al contrario dei fiordalisi); capolini circondati da brattee

Pes. vedovina selvatica

Peloso; **foglie** basali leggermente pennate, foglie superiori pennatosette; **capolino** con peletti neri; **fiori** a 5 lobi

Estate–autunno/30–80 cm

Pes. ambretta occidentale

Peloso; tutte le **foglie** indivise; **capolino** con peletti bianchi; **fiori** a 4 lobi

Primavera–autunno/20–100 cm



Fiordaliso

Centaurea sp.

Capolini simili a quelli del cardo, ma senza spine; **foglie** alterne (al contrario della vedovina e dell'ambretta)

Pes. fiordaliso montano

Foglie a margine liscio, da ellittiche a lanceolate, grigio-feltrite (soprattutto la pagina inferiore); **capolini** solitari, azzurri, rosso violacei al centro

Primavera–estate/20–60 cm

Pes. fiordaliso vedovino

Foglie pennate, le inferiori spesso a margine liscio; **fiori** di colore porporino

Estate–autunno/30–120 cm



Genziana

(escl. la genziana maggiore)

Gentiana sp.

Foglie generalmente rigide, senza nervature o con nervature parallele, foglie cauline opposte; **fiori** aperti verso l'alto a forma di campana stretta, bordo con 5 lobi, raramente 4

genziana nana

Stelo molto corto, singolo; rosetta basale relativamente grande; **fiori** solitari, blu scuro
Primavera–estate/4–10 cm

P.es. genziana asclepiade

Stelo con copertura uniforme di **foglie** lanceolate, acuminata, generalmente a 5 nervi; **corolla** di colore blu scuro
Estate–autunno/30–90 cm

P.es. genziana campestre

Stelo molto fogliato e ramoso; **foglie** basali disposte in rosetta, a vita breve; **corolla** a 4 lobi, colore lilla-viola
Estate–autunno/5–20 cm



Raponzolo blu

Phyteuma sp.

Foglie alterne, con puntini bianchi ghiandolari sul bordo, foglie basali picciolate, foglie cauline (quasi) sessili

P.es. raponzolo orbicolare

Lobi della **corolla** a margine seghettato, di colore viola

Primavera–estate/10–40 cm



Globularia

Globularia sp.

P.es. bottonaria

Su suoli calcarei; **stelo** fogliato o glabro con piccole auricole singole; **foglie** basali spatolate disposte in rosetta; **infiorescenza** sferica, filamentosa; diametro 10–15 mm;

Primavera–estate/10–25 cm

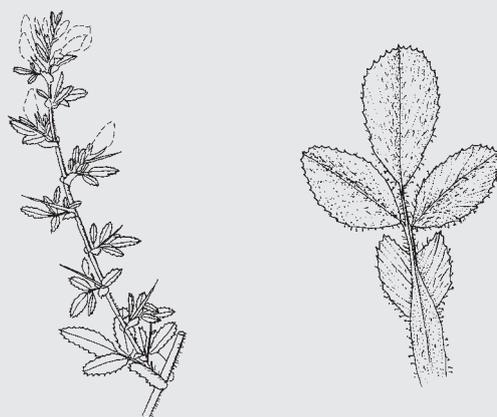


Ononide

Ononis sp.

Pianta suffrutice, ramosa, parte inferiore lignificata; **stelo** peloso, con o senza spine; **foglie** oblunghello-ellittiche, in genere trifogliate con foglia mediana picciolata, glabra o pubescente-ghiandola; **fiori** rosa

Estate–autunno/30–60 cm



Valeriana palustre / comune

Valeriana dioica, V. officinalis

Foglie cauline pennate, **foglie** basali ampie ed ellittiche o pennate; **infiorescenza** ramosa, multiflora, corimbiforme, da bianca a rosa; odore penetrante

Primavera–estate/10–30 cm (150 cm)

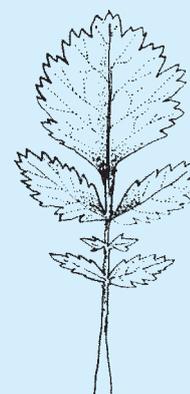


Cariofillata dei rivi

Geum rivale

Prati umidi; pianta pelosa; **foglie** imparipennate, leggermente dentellate, piccole stipole intermedie, fogliolina terminale molto grande; **fiori** pendenti, porpora-marrone

Primavera–estate/30–60 cm



Pedicolare

Pedicularis sp.

P.es. pedicolare a foglie verticillate

Foglie fortemente pennate, simili a quelle della felce, dentellate; **infiorescenza** in spiga densa; **fiori** di colore porporino o giallo chiaro

Estate/10–30 cm (50 cm)



Origano e clinopodio dei boschi

Origanum sp., Clinopodium sp.

Stelo squadrato; **foglie** opposte, pubescenti; aromatico

Origano

Origanum vulgare

Foglie 1-4 cm (più grandi di quelle del timo), soffici, ovate; **fiori** in corimbo alla fine del ramo; molto aromatico

Estate–autunno/20–60 cm

Clinopodio dei boschi

Clinopodium vulgare

Fiori ascellari appariscenti su più livelli; perigonio spinoso; pianta poco aromatica

Estate–autunno/20–60 cm

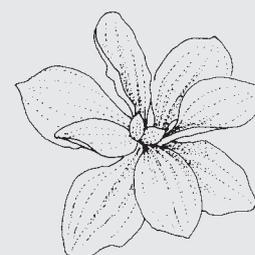


Piantaggine pelosa

Plantago media

Foglie basali disposte in rosetta appressata al suolo, ampie, spiralate, con nervature parallele, pubescenti (o per piantaggine maggiore: glabre); **fiori** lilla

Primavera–autunno/20–40 cm



Poligono bistorta

Polygonum bistorta

Prati umidi; **stelo** singolo terminante in una spiga; **foglie** oblunghe-ovate con bordo ondulato, ristrette alla base, con pagina inferiore glauca, lunga fino a 20 cm; **infiorescenza** a spiga densa, fiori piccoli, rosa

Primavera–estate/30–80 cm



Salvastrella minore

Sanguisorba minor

Pascoli e prati secchi; **stelo** rossastro; **foglie** rotonde, quelle inferiori alterne; **capolino** tondeggiante, verdastro-rosso, spesso con stami sporgenti, pendenti

Primavera–estate/20–50 cm



Salvastrella maggiore

Sanguisorba officinalis

Pascoli e prati umidi; **stelo** verde; **foglie** oblunghe, chiaramente picciolate; **capolini** lunghi, di colore rosso-marrone scuro (più grande della salvastrella minore)

Estate–autunno/30–100 cm



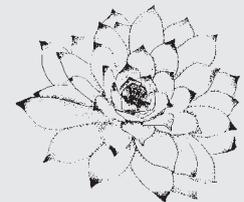
Semprevivo

Sempervivum sp.

Pes. semprevivo ragnateloso

Foglie carnose in dense rosette, con peli ghiandolari e con gli apici uniti tra di loro mediante filamenti bianchi simili a una ragnatela; **fiori** rosso carminio

Estate/5–15 cm



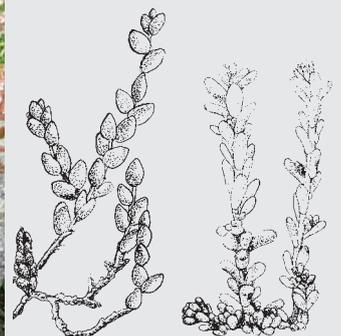
Borracina

Sedum sp.

Pes. borracina acre

Pianta alla base molto ramosa, molti getti sterili; **foglie** carnose-succose, pagina inferiore convessa e superiore piana; sapore acre, velenosa; **fiori** giallo-oro a forma di stella

Estate/3–15 cm



Pes. borracina bianca

Pianta alla base ramosa, numerosi getti sterili; **foglie** carnose-succose, cilindriche, sezione trasversale circolare; **fiori** bianchi

Estate–autunno/8–20 cm

Timo

Thymus sp.

Prati e pascoli secchi; **stelo** prostrato-ascendente, legnoso alla base; **foglie** piccole, dure, aromatiche; **fiori** piccoli in capolini

Primavera–autunno/5–25 cm



Poligala

Polygala sp.

Pes. poligala comune

Polygala vulgaris

Stelo prostrato o ascendente; **foglie** strette, oblunghe, alterne; **fiori** blu-viola, in grappoli

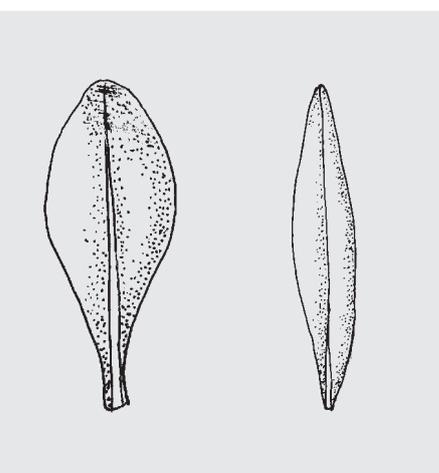
Primavera–autunno/5–15 cm (30 cm)

Pes. Poligala falso bosso

Polygala chamaebuxus

Stelo sotto legnoso e ramoso, prostrato-ascendente; **foglie** persistenti, coriacee, pagina inferiore verde chiaro, spinosa in punta; **fiori** papilionacei, gialli e bianchi, generalmente degradanti nel rossastro

Primavera–estate/5–25 cm



Erba unta

Pinguicula sp.

Suoli umidi; **foglie** basali disposte in rosetta, giallo-verdi, vischiose (pianta « insettivora »), bordi rivolti verso l'alto; **fiori** solitari alla fine dello stelo senza foglie, bianco o viola

Primavera–estate/5–20 cm



Fiori bianchi

Carlina bianca

Carlina acaulis

Capolino chiuso in caso di cattivo tempo; **stelo** in genere molto corto, raramente raggiunge i 30 cm; **foglie** disposte in rosetta, "tridimensionali" (non piatte) e molto pungenti, foglie inizialmente ricoperte da peluria simile a ragnatela, poi completamente glabre

Estate–autunno/2–15 cm (30 cm)



Cardo nano

Cirsium acaule

Fiori di cardo poggiati sulla rosetta basale; **foglie** con setole irritanti, pagina inferiore ricoperta di peli corti

Estate–autunno/0–5 cm



Camedrio alpino

Dryas octopetala

Arbusto nano con rami prostrati, che forma un leggero tappeto; **foglie** da ovate a oblunco-ellittiche, leggermente crenate, pagina inferiore bianco-tomentosa; **fiori** solitari, bianchi, diametro di 2–4 cm, generalmente con 8 petali

Estate/5–10 cm

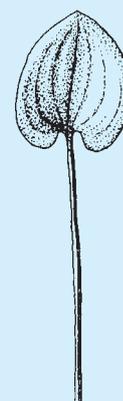


Parnassia

Parnassia palustris

Siti umidi; **foglie** basali cuoriformi, lungamente picciolate, glabre; **stelo** angoloso che termina in un'**infiorescenza**

Estate–autunno/3–30 cm



Margherita

Leucanthemum sp.

Pianta non ramosa; **stelo** forte (contrariamente alle specie di camomilla: ramosa; **stelo** sottile); **foglie** leggermente seghettate; **fiori** grandi, diametro 2–7 cm

Primavera–autunno/10–80 cm

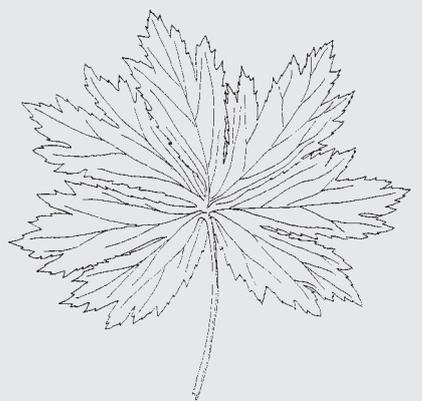


Astranzia

Astrantia sp.

Foglie palmate simili a quelle del ranuncolo, ma irregolarmente dentellate, con una spina apicale sui denti; **fiori** in un piccolo corimbo a cupola, bordo della cupola a forma di stella

Estate/30–90 cm



Laserpizio

Laserpitium sp.

Ciuffo di fibre alla base dello **stelo**; **foglie** pennate, a profilo triangolare; **fiori** piccoli, bianchi o giallo-verdi, in corimbi da 15-40 di raggio

Estate/40–60 (150) cm

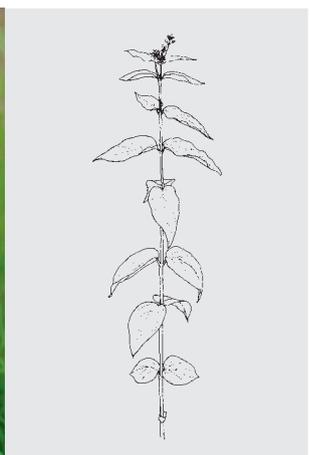


Vincetossico comune

Vincetoxicum hirundinaria

Stelo lanuginoso; **foglie** opposte a margine liscio, di colore verde scuro, lunghe e appuntite; **fiori** a forma di stella a 5 punte inseriti all'ascella delle foglie superiori, in mazzetti

Estate/30–100 cm

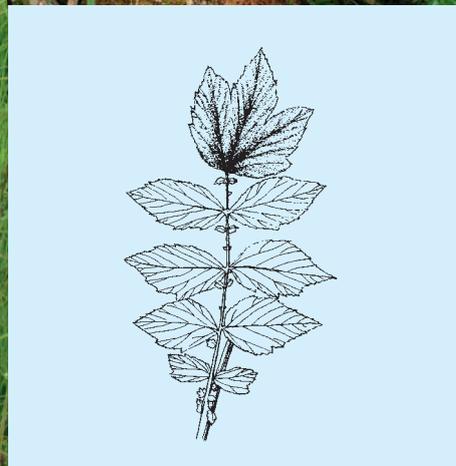


Olmaria, regina dei prati

Filipendula ulmaria

Prati umidi; **stelo** rossastro;
foglie imparipennate con foglioline
grandi intercalate a stipole più
piccole; numerosi piccoli **fiori**
riuniti in pannocchie profumate

Estate–autunno/50–150 cm



Ranuncolo bianco

Ranunculus sp. blancs

Prati piuttosto umidi; **stelo**
ramoso; **foglie** (3) 5–7 lobate,
romboidali e dentellate; **fiori**
bianchi, diametro 1–2.5 cm

Primavera–estate/20–120 cm



Eufrasia

Euphrasia sp.

**P.es. eufrasia comune,
eufrasia di Christ**

Stelo spesso ramoso; **foglie** ovate,
dentellate; **fiori** gialli o bianchi con
macchie gialle, con striature violacee

Estate–autunno/5–25 cm



Anemone

Pulsatilla sp.

Pes. anemone di primavera

Pianta villosa con peli lanuginosi; **foglie** basali 3–5 lobate, divise in 2–3 segmenti; **fiori** bianchi, esternamente degradanti nel viola

Primavera–estate/5–15 cm

Pes. pulsatilla sulfurea

Stelo villosa con peli lanuginosi e **foglie** verticillate; foglie basali bipennate, poco sviluppate al momento della fioritura; **fiori** bianchi o giallo zolfo, diametro 3–6 cm

Primavera–estate/20–50 cm



Saxifraga

Saxifraga sp.

P. es. saxifraga cigliata

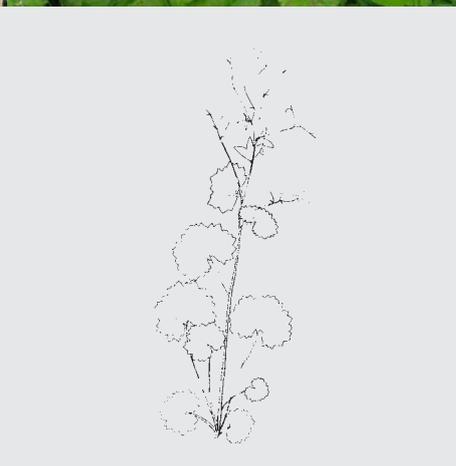
Siti umidi; la pianta forma un leggero tappeto (come la borragina); numerosi stoloni con molte foglie; **foglie** carnose, lanceolate; **fiori** gialli o giallo-arancioni

Estate/5–20 cm

Pes. saxifraga a foglie rotonde

Siti umidi; **stelo** ramoso; **foglie** rotonde, leggermente dentellate, lungamente picciolate; molti **fiori** bianchi con puntini gialli e rossi, petali a forma di stella aperta

Estate–autunno/20–50 cm



Fiori gialli

Vulneraria

Anthyllis sp.

Prati e pascoli secchi; **foglie** 5-7 lobate con auricole strette e segmento terminale più grande; **fiori** in **capolini** densi; calice biancastro peloso, rigonfio

Primavera-estate/15-40 cm



Arnica

Arnica montana

Fiore simile alla margherita giallo scuro; un paio di foglie, cauline opposte; **foglie** basali disposte in rosetta come nella piantaggine, ma a croce; profumata

Estate/20-60 cm

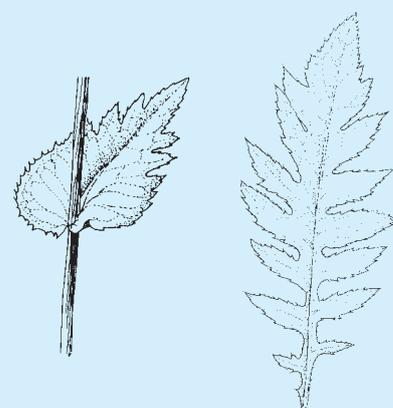


Cardo giallastro

Cirsium oleraceum

Siti umidi; **foglie** grandi, molli e scarsamente pungenti; le foglie superiori verde chiaro avvolgono i capolini come foglie di cavolo, **fiori** verdastri-giallo chiaro

Estate-autunno/50-150 cm



Euforbia

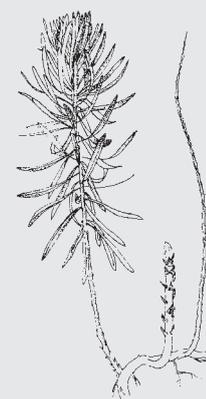
Euphorbia sp.

Lattice nello **stelo** e nelle **foglie**

P.es. euforbia cipressina

Apici dei fusti simili a quelli dell'abete, le **foglie** verde chiaro frastagliate contengono lattice; **fiori** in un corimbo giallo-verde (successivamente rossastro)

Primavera-estate/15-50 cm

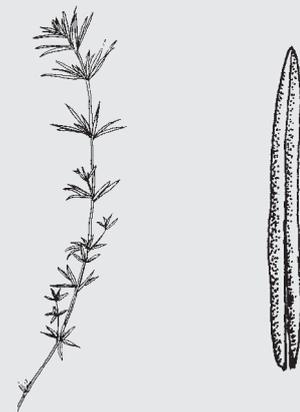


Caglio zolfino

Galium verum

Stelo ascendente o eretto, squadrato, generalmente molto peloso;
foglie verticillate aghiformi, punta pungente, disposte sullo **stelo** a più livelli; **infiorescenza** multiflora, giallo oro, dall'aspetto racemoso;
fiori dal profumo di miele

Estate–autunno/20–70 cm

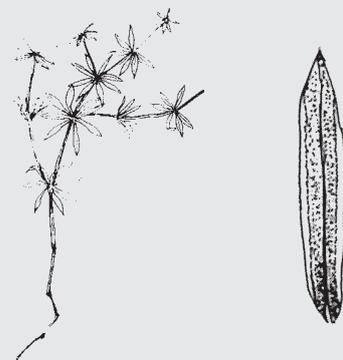


Caglio arrossato

Galium rubrum

Sud delle Alpi; **stelo** con base filamentosa, spesso prostrato; **foglie** verticillate, lanceolate, con margini arrotolati; **fiori** piccoli, rosa-purpurei

Estate/20–50 cm



Erba di San Giovanni

Hypericum sp.

Stelo angoloso molto ramoso, sotto leggermente legnoso; **foglie** sessili, generalmente bucherellate,
fiori gialli a 5 petali che verso l'estate diventano rossastri

Estate–autunno/30–70 cm

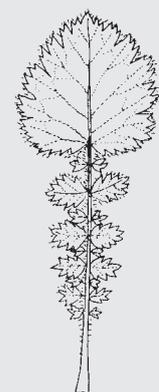


Cariofillata montana

Geum montanum

Foglie basali disposte in rosetta; foglie irregolarmente pennate, segmento terminale molto più grande;
fiore giallo solitario su peduncolo, grande (3–5 cm); dopo la fioritura forma un ciuffo di peli piumosi

Primavera–estate/10–40 cm



Cinquefoglia

Potentilla sp.

Pes. cinquefoglia tormentilla

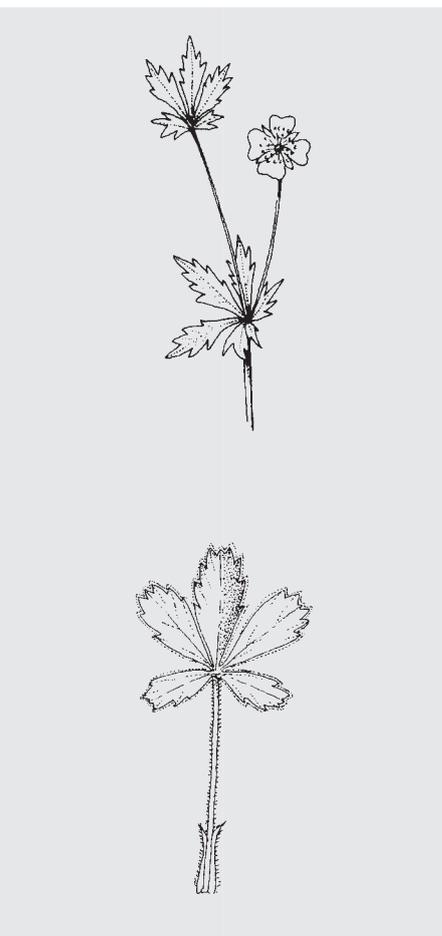
Fiori con 4 petali (altri cinquefoglia: 5); lo **stelo** sembra infiltrarsi tra le **foglie** palmate, foglie cauline più grandi di quelle basali

Estate–autunno/15–60 cm

Pes. cinquefoglia fior d'oro

Stelo curvo ascendente; **foglie** palmate 5-lobate; **fiori** giallo oro con 5 petali, diametro 1.5–2.5 cm

Estate/5–20 cm

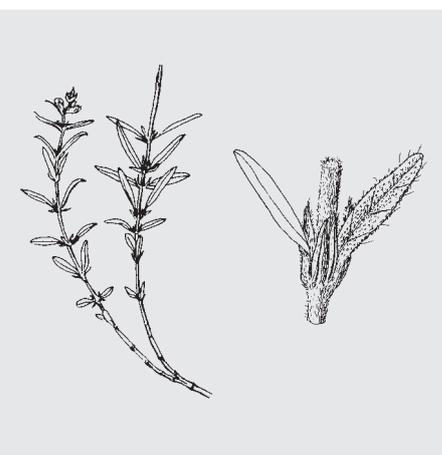


Eliantemo

Helianthemum sp.

Pianta a portamento nano-cespuglioso con **stelo** legnoso alla base, peloso all'apice; **foglie** oblunghe-ovali, coriacee, opposte, con margine spesso revolutato, pubescenti; **fiori** grandi e gialli, simili al ranuncolo

Primavera–autunno/10–40 cm

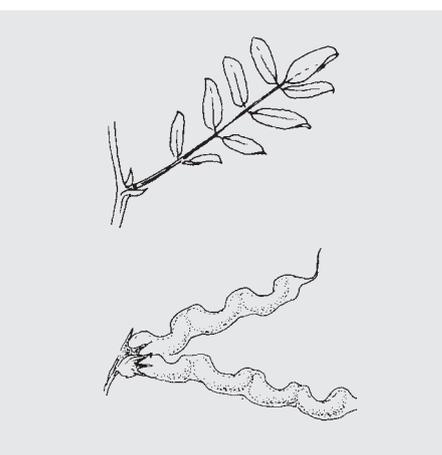


Sferracavallo comune

Hippocrepis comosa

Stelo prostrato; **foglie** simili a quelle della veccia, ma senza viticcio, con segmento terminale; i **fiori** formano una coroncina; baccello ondulato

Primavera–estate/10–20 cm



Primule

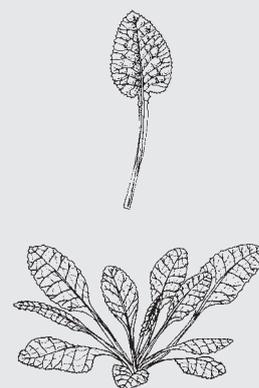
(escl. *primula farinosa*)

Primula sp. (escl. *Primula farinosa*)

P.es. primula maggiore, primula di primavera

Foglie molto rugose, disposte in rosetta; **calici e foglie** riconoscibili ancora qualche settimana dopo la sfioritura

Primavera/10–30 cm

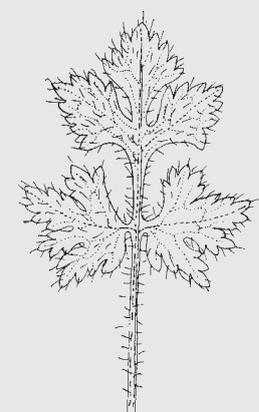


Ranuncolo bulboso

Ranunculus bulbosus

I **sepali** cadono dopo la fioritura, **foglie** trilobate e pubescenti, segmenti intermedi mediamente picciolati; **stelo** bulboso alla base; angoloso in alto

Primavera–estate/10–50 cm

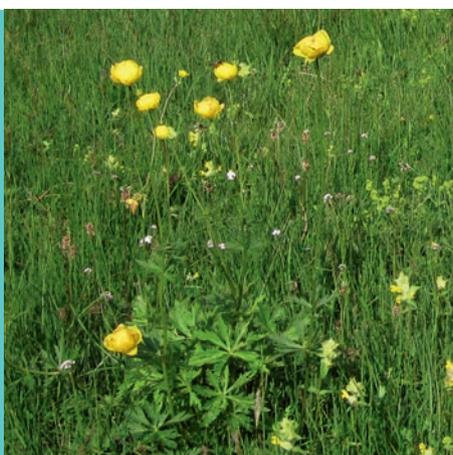


Botton d'oro

Trollius europaeus

Foglie simili a quelle del ranuncolo o del geranio di San Roberto, ma verde scuro (pagina inferiore più chiara), consistenza leggermente gommosa; **fiori** sferici

Primavera–estate/10–50 cm

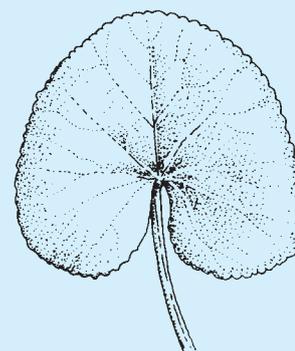


Calta palustre

Caltha palustris

Siti intrisi d'acqua; **foglie** obcordate, molto lucide; grossi **fiori** simili al ranuncolo

Primavera/15–50 cm



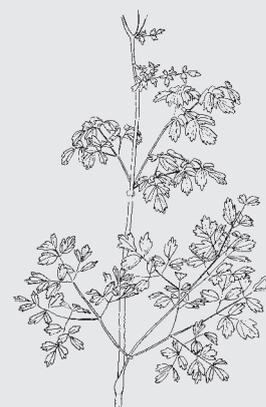
Pigamo

Thalictrum sp.

**P.es. pigamo minore (fiori),
pigamo colombino (foglie)**

Pianta glabra o con peli ghiandolosi;
foglie alterne, imparipennate;
foglioline generalmente aceriformi;
fiori (filamenti) pendenti, sottili

Primavera–estate/20–70 cm (120 cm)

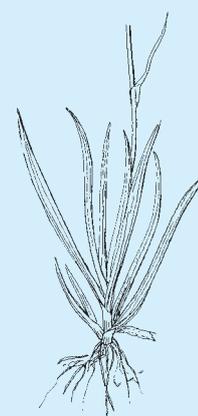


Taiola

Tofieldia sp.

Suoli calcarei, prati umidi, formazioni
di arbusti nani; piccola pianta di giglio
poco appariscente; **foglie** basali simili
a quelle delle graminacee, giallo verdi,
ripiegate sotto; **fiori** riuniti in un lungo,
denso racemo, vistosi tepali gialli

Estate–autunno/10–30 cm



Orchidee e gigli da fiore grande

Orchidee rosa / rosse

P.es. orchidea macchiata

Foglie maculate sulla pagina superiore; **fiori** rosa o lilla con motivi porpora-viola; **infiorescenza** a forma conico-cilindrica

Estate/20–60 cm

P.es. lobelia erinus o fiore cardinale

Stelo angoloso; **foglie** carnose, con scanalatura centrale; **fiori** porpora scuro in **capolini** sferici o conici, molto densi; profumo di vaniglia

Estate–autunno/5–25 cm

P.es. manina rosea

Stelo fogliato soprattutto alla base; **foglie** strette, non maculate; **infiorescenza** multiflora, profumata, petali laterali sporgenti

Estate/10–40 cm



Orchidee bianche

P.es. platantera comune

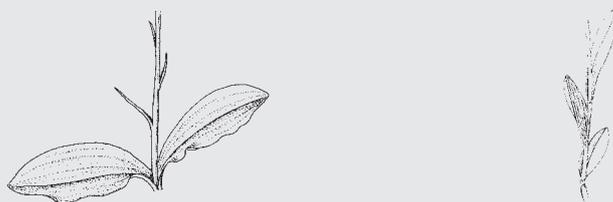
Foglie basali lunghe 2-15 cm, foglie cauline rade e piccole; **fiori** con sperone molto lungo, infiorescenza rada, profumata

Primavera–estate/20–50 cm

P.es. orchidea candida

Per lo più in siti acidi, non calcarej; **foglie** lanceolate; **infiorescenza** densa, di forma cilindrica e corta

Estate/10–30 cm



Orchidee verdi / marroni

P.es. listera maggiore

Stelo rigido e robusto; nella parte bassa due grandi **foglie** a forma largamente ovata, spesse; **fiori** giallo-verdi in grappolo multiflora, rado (20 – 40 fiori)

Primavera–estate/20–50 cm

P.es. celoglosso

Foglie ovate; **infiorescenza** densa, 5 - 25 fiori

Primavera–estate/5–20 cm



Gigli dal fiore grande

Lilium sp., Paradisea sp., Anthericum sp.

P.es. giglio martagone

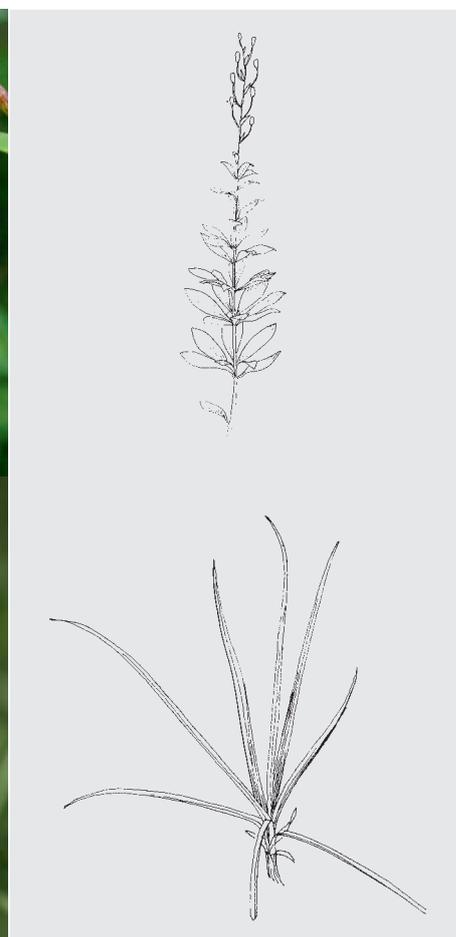
Stelo densamente fogliato; **foglie** strette e lanceolate, quelle mediane verticillate; grappolo rado da 3-10 **fiori** pendenti, tepali arcuati

Estate/30–90 cm

P.es. paradisia o giglio di monte

Ad alta quota; **foglie** simili a quelle delle graminacee; 3-10 **fiori** bianchi a 6 tepali, pendenti da un lato

Estate/30–50 cm



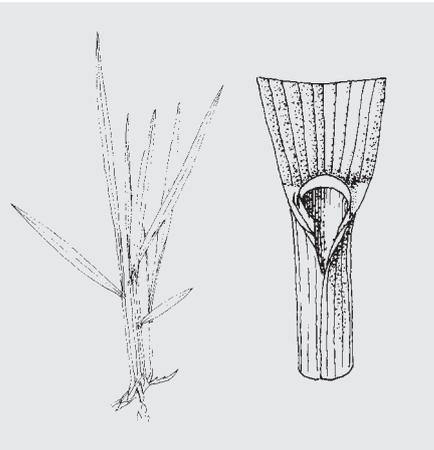
Piante erbacee

Paleo comune

Brachypodium pinnatum

Pascoli magri, superfici a maggese; pianta giallo-verde, da prato, con lunghi stoloni; **stelo** con nodi pelosi; **foglie** strette nella parte apicale, più allargate nella zona centrale, generalmente erette e pubescenti; **infiorescenza** lunga 5-15 cm, eretta, spigchette sessili sottili erette o piegate ad angolo retto

Estate/50–120 cm

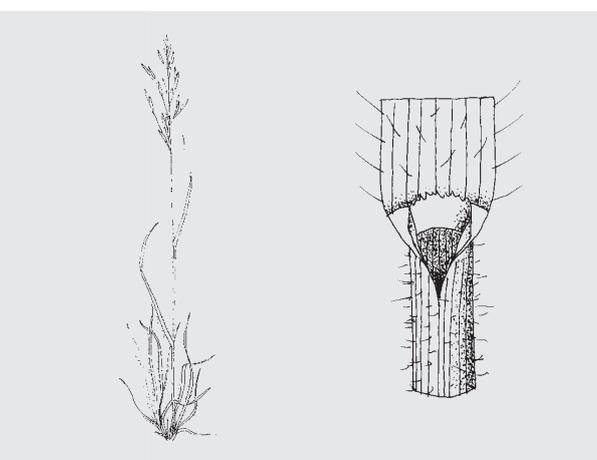


Forasacco eretto

Bromus erectus

Foglie lunghe, quelle basali cigliate; **infiorescenza** con rami lunghi e diverse ariste

Primavera–estate/40–100 cm

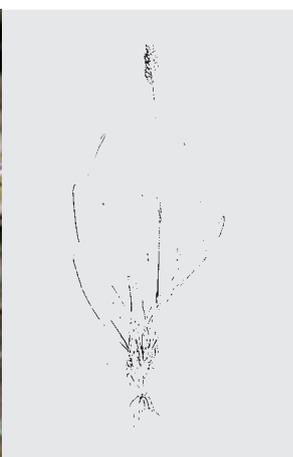


Sesleria comune

Sesleria caerulea

Pianta da blu-verde a verde scuro, glabra con solo poche foglie cauline; **foglie** ripiegate, rigide, a doppia scanalatura (« tracce di sci »), con apice pungente (a forma di « canoa »); **infiorescenza** da ovata a cilindrica, da bluastro a nero-viola

Primavera/10–50 cm



Pennacchi

Eriophorum sp.

Pes. pennacchi a foglie larghe, pennacchi di Scheuchzer

Siti umidi; parte superiore dello **stelo** generalmente a sezione triangolare; **fiori** con capolini bianchi lanosi durante la fioritura

Primavera–estate/20–50 cm

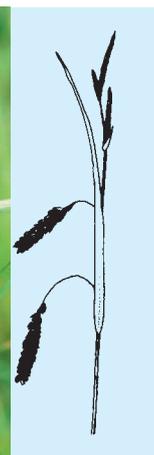


Carice glauca

Carex flacca

Stelo a sezione triangolare; **foglie** larghe 2–5 mm, rigide, blu-verdi; **infiorescenza** a spighe: 2-4 femminili lunghe, pendenti e 2-4 maschili, terminali

Primavera–estate/20–80 cm



Carice

(escl. carice glauca e carice villosa)

Carex sp.

Prevalentemente prati umidi; **stelo** tagliente, senza nodi, generalmente a sezione triangolare; **foglie** simili a quelle delle graminacee, dure; **infiorescenze** maschili e femminili spesso in posizioni distinte sullo stelo



PIANTE NON INDICATRICI DI SPB

Carice villosa

Carex hirta

Luoghi calpestati umidi; pianta all'apparenza pelosa con stoloni lunghi e spessi; **stelo** a sezione triangolare, glabro; **foglie** lucide, grigio verdi, spesso più lunghe dello stelo, pagina inferiore lanuginosa; **infiorescenza** a spighe: 1-3 maschili terminali; 2-3 femminili, superiori sessili, inferiori lunghe e brevemente picciolate

Primavera–estate/10–60 cm



Tricoforo

Trichophorum sp.

Torbiere alte, torbiere basse; la pianta forma uno spesso cuscinetto; **stelo** rigido, con singole spighe terminali; **foglie** basali molto corte, avvolgenti lo stelo

Primavera–estate/5–30 cm



Cannuccia di palude

Phragmites australis

La pianta forma grandi popolamenti; **stelo** di spessore 1–2 cm; **foglie** bluastre, rigide, lunghe 30–50 cm e larghe 1–3 cm; **infiorescenza** terminale a pannocchia molto ramosa, inclinata al vertice

Estate–autunno/1–4 m



Lisca dei prati

Scirpus silvaticus

Prati umidi; pianta verde lucente; **stelo** rigido, a sezione triangolare e concavo; **foglie** ampie 1–2 cm, piegate in due e con apice triangolare; **infiorescenza** terminale molto ramosa

Estate/40–100 cm



PIANTE INDICATRICI IN BASE AL GRADO DI COPERTURA

Torba di sfagno

Sphagnum sp.

Muschio di torba; forma fitti cuscinetti, che si disgregano facilmente; la singola pianta è composta da fusticini singoli con capolini a forma di stella all'estremità dello stelo (gemma apicale); le parti inferiori muoiono, ma la pianta continua a crescere alla punta; verde pallido, giallo verde, brunastro, verde blu o rossastro



Lista delle piante indicatrici (legenda, vedi pagina 3)

Nome italiano delle specie/gruppi di specie	Nome scientifico	Autore foto	Pagina
Ambretta/Vedovina	<i>Knautia sp. / Scabiosa sp.</i>	SE; RB	7
Arnica	<i>Arnica montana</i>	RB	17
Astranzia	<i>Astrantia sp.</i>	RB	14
Astro (escl. Astro falsa pratolina)	<i>Aster sp. (escl. Aster bellidiflorus)</i>	RB	5
Borracina/Semprevivo	<i>Sedum sp. / Sempervivum sp.</i>	CL; CH	11
Caglio zolfino/Caglio arrossato	<i>Galium verum / Galium rubrum</i>	RB; SE	18
Camedrio alpino	<i>Dryas octopetala</i>	RB	13
Campanula	<i>Campanula sp.</i>	UR	6
Cariofillata montana	<i>Geum montanum</i>	SE; SG	18
Carlina bianca/Cardo nano	<i>Carlina acaulis / Cirsium acaule</i>	UR; RB	13
Cinquefoglia	<i>Potentilla sp.</i>	RB; SE	19
Eliantemo	<i>Helianthemum sp.</i>	RB	19
Erba di San Giovanni	<i>Hypericum sp.</i>	RB	18
Euforbia	<i>Euphorbia sp.</i>	SE	17
Eufrasia	<i>Euphrasia sp.</i>	RB; AM	15
Fiordaliso	<i>Centaurea sp.</i>	CH; WB	7
Forasacco eretto	<i>Bromus erectus</i>	AK	24
Garofano	<i>Dianthus sp.</i>	SE	7
Genziana (escl. la genziana maggiore)	<i>Gentiana sp. (escl. G. lutea)</i>	RB	8
Gigli dal fiore grande	<i>Lilium sp. / Paradisea sp. / Anthericum sp.</i>	GV; UR	23
Globularia	<i>Globularia sp.</i>	SE	8
Laserpizio	<i>Laserpitium sp.</i>	SE; WB	14
Lupinella	<i>Onobrychis sp.</i>	DC	4
Margherita	<i>Leucanthemum sp., Leuchcanthemopsis sp.</i>	RB	14
Ononide	<i>Ononis sp.</i>	RB	9
Orchidee verdi/marroni	<i>Orchidaceae verdi / marroni</i>	RB	23
Orchidee rosa/rosse	<i>Orchidaceae rosa / rosse</i>	MZ; RB	22
Orchidee bianche	<i>Orchidaceae bianche</i>	GM; BB	22
Origano/Clinopodio dei boschi	<i>Origanum vulgare / Clinopodium vulgare</i>	RB; PA; PE	10
Paleo comune	<i>Brachypodium pinnatum</i>	RB	24
Pedicolare	<i>Pedicularis sp.</i>	CH	9
Piantaggine pelosa	<i>Plantago media</i>	NO; RB	10
Pigamo	<i>Thalictrum sp.</i>	BB; RB	21
Pigamo colombino	<i>Aquilegia sp.</i>	SE; RB	5
Poligala	<i>Polygala sp.</i>	SE; RB	12
Primule (escl. primula farinosa)	<i>Primula sp. (escl. primula farinosa)</i>	AK; RB	20
Pulsatille	<i>Pulsatilla sp.</i>	UR	16
Ranuncolo bianco	<i>Ranunculus bulbosus</i>	AM	20
Raponzolo blu	<i>Phyteuma sp. (blu)</i>	AK	8
Salvastrella	<i>Acinos sp.</i>	RB	4
Salvastrella	<i>Sanquisorba sp.</i>	RB	11
Salvia dei prati	<i>Salvia pratensis</i>	DC; RB	4
Sassifraga	<i>Saxifraga sp.</i>	RB; SE	16
Sempiterno	<i>Antennaria sp.</i>	CL; RB	5
Sesleria comune	<i>Sesleria sp.</i>	CH	24
Sferracavallo comune	<i>Hippocrepis comosa</i>	RB	19
Timo	<i>Thymus sp.</i>	RB	12
Vincetossico comune	<i>Vincetoxicum hirsutum</i>	LL; BB	14
Vulneraria	<i>Anthyllis sp.</i>	RB	17
Bartsia alpina	<i>Bartsia alpina</i>	RB	4
Calta palustre	<i>Caltha palustris</i>	RB	20
Cannuccia di palude	<i>Phragmites australis</i>	LL	26
Cardo giallastro	<i>Cirsium oleraceum</i>	RB	17
Carice (escl. carice glauca)	<i>Autres Cyperaceae (escl. Carex hirta)</i>	RB; SE	25
Carice glauca	<i>Carex flacca</i>	RB; AK	25
Cariofillata dei rivi	<i>Geum rivale</i>	RB	9
Crotonella fior di cuculo	<i>Silene flos-cuculi</i>	WB	6
Erba unta	<i>Pinguicula sp.</i>	RB	12
Garofanino, poco fiorito, in siti umidi	<i>Epilobium obscurum, E. palustre, E. anagallidifolium, E. nutans, E. alsinifolium</i>	WS; SE	6
Olmara, regina dei prati	<i>Filipendula ulmaria</i>	RB	15
Parnassia	<i>Parnassia palustris</i>	SE	13
Pennacchi	<i>Eriophorum sp.</i>	UR; RB	24
Primula farinosa	<i>Primula farinosa</i>	RB	5
Taiola	<i>Tofieldia sp.</i>	BB	21
Tricoforo	<i>Trichophorum sp.</i>	AM	26
Valeriana palustre/Valeriana comune	<i>Valeriana officinalis / Valeriana dioica</i>	WB; GM	9
Botton d'oro	<i>Trollius europaeus</i>	RB	20
Lisca dei prati	<i>Scirpus silvaticus</i>	WB; DA	26
Poligono bistorta	<i>Polygonum bistorta</i>	AM; SE	10
Ranuncolo bianco	<i>Ranunculus bianco</i>	RB	15

