



PIANTE PROTETTE

ALTO ADIGE

L.P. 12 Maggio 2010, N° 6

© 2023

Ufficio Natura

Rittner Straße 4 | Via Renon

39100 Bozen | Bolzano

T. +39 0471 417 770

natur.bozen@provinz.bz.it

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

PROVINCIA AUTONOMA DE BALSAN
SÜDTIROL

Le specie da tutelare in base alla direttiva habitat, nonché i generi e le famiglie che includono una tale specie, sono contraddistinte con un *

Il grado di minaccia viene indicato conformemente alla [Lista Rossa delle piante vascolari minacciate in Alto Adige](#) (documento disponibile solo in lingua tedesca).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#), il portale online della distribuzione di specie animali e vegetali in Alto Adige.

Foto sulla pagina iniziale:

Pulsatilla alpina austriaca (*Pulsatilla alpina* subsp. *alba*)

Foto Thomas Wilhalm, 2014

In collaborazione con il [Museo Scienze Naturali Alto Adige](#)
Maggio 2023

CONTENUTO

Angiosperme - Angiospermae

<i>Achillea tomentosa</i>	7
<i>Andromeda polifolia</i>	9
<i>Androsace</i> spp.....	11
<i>Aquilegia einseleana</i>	13
<i>Armeria alpina</i>	15
<i>Artemisia nitida</i>	17
<i>Astragalus exscapus</i>	19
<i>Astragalus vesicarius</i>	21
<i>Bombycilaena erecta</i>	22
<i>Butomus umbellatus</i>	25
<i>Campanula morettiana</i> *	27
<i>Campanula thyrsoides</i>	29
<i>Carex appropinquata</i>	31
<i>Carex capitata</i>	33
<i>Carex chordorrhiza</i>	35
<i>Carex disticha</i>	37
<i>Carex heleonastes</i>	39
<i>Carex maritima</i>	41
<i>Carex punctata</i>	43
<i>Carex stenophylla</i>	45
<i>Carex vaginata</i>	47
<i>Centaurium</i> spp.....	49
<i>Centranthus angustifolius</i>	51
<i>Cerinth</i> spp.....	53
<i>Chrysopogon gryllus</i>	55
<i>Cicuta virosa</i>	57
<i>Cyclamen purpurascens</i>	59
<i>Daphne</i> spp.	61
<i>Dianthus</i> spp.	62
<i>Dictamnus albus</i>	65
<i>Dracocephalum</i> spp.*	67

<i>Drosera</i> spp.....	69
<i>Ephedra helvetica</i>	71
<i>Eriophorum gracile</i>	73
<i>Eritrichium nanum</i>	75
<i>Gagea</i> spp.	77
<i>Gentiana</i> spp., <i>Gentianella</i> spp., <i>Gentianopsis ciliata</i> , <i>Comastoma</i> spp.	79
<i>Gratiola officinalis</i>	83
<i>Helosciadium nodiflorum</i>	85
<i>Hierochloe odorata</i>	87
<i>Ilex aquifolium</i>	89
<i>Inula britannica</i>	91
<i>Iris pseudacorus</i>	93
<i>Iris sibirica</i>	95
<i>Leontopodium alpinum</i>	97
<i>Leucojum vernum</i>	99
<i>Lilium bulbiferum</i>	101
<i>Lilium martagon</i>	103
<i>Lotus tenuis</i>	105
<i>Myricaria germanica</i>	107
<i>Nuphar lutea</i>	109
<i>Nymphaea alba</i>	111
<i>Onosma helvetica</i>	113
<i>Orchidaceae</i> *.....	115
<i>Orlaya grandiflora</i>	121
<i>Orobanche</i> ssp., <i>Phelipanche</i> spp.	122
<i>Paradisea liliastrum</i>	127
<i>Pedicularis hacquetii</i>	129
<i>Physoplexis comosa</i> *	131
<i>Primula</i> spp.....	133
<i>Prunella laciniata</i>	137
<i>Pulsatilla</i> spp.	139
<i>Ranunculus lingua</i>	143
<i>Rhaponticum scariosum</i>	145
<i>Rhynchospora</i> spp.....	147
<i>Saxifraga</i> spp.	149
<i>Scheuchzeria palustris</i>	153

<i>Sparganium</i> spp.	155
<i>Swertia perennis</i>	157
<i>Telephium imperati</i>	159
<i>Tozzia alpina</i>	161
<i>Trichophorum pumilum</i>	163
<i>Trifolium saxatile</i> *	165
<i>Typha</i> spp.....	167
Artengruppe <i>Vaccinium oxycoccus</i> (<i>V. microcarpum</i> & <i>V. oxycoccus</i>)	169
<i>Veronica teucrium</i>	171

Felci - Pteridophyta

<i>Adiantum capillus-veneris</i>	173
<i>Botrychium</i> spp	175
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	177
<i>Woodsia ilvensis</i>	179

Muschi - Bryophyta

<i>Buxbaumia viridis</i>	181
<i>Drepanocladus vernicosus</i> *	183
<i>Mannia triandra</i> *	185
<i>Meesia longiseta</i> *	187



ACHILLEA TOMENTOSA

ACHILLEA GIALLA

FILZ- SCHAFGARBE

Asteraceae

Habitat

prati aridi su substrato silicatico
piano da collinare a montano

Diffusione in Alto Adige

frequente in Val Venosta, in forte calo in Valle Isarco e in Pusteria.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

incespugliamento e trasformazione dei prati aridi in colture più intensive, ad esempio in vigneti.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
minaccia imminente (NT).

Misure di protezione e conservazione

Interventi su piccole superfici possono essere autorizzati solo se non viene pregiudicata l'esistenza del restante popolamento. Mantenere un pascolo estensivo, decespugliare.



ANDROMEDA POLIFOLIA

ANDROMEDA ROSMARINHEIDE

Ericaceae

Habitat

torbiere alte
piano montano

Diffusione in Alto Adige

molto rara a causa della rarità dell'habitat.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche, drenaggi, pascolo, immissione di concimi dalle aree circostanti.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

Tutti gli interventi che possono portare ad un peggioramento dell'habitat devono essere impediti: drenaggi, pascolo, costruzione di strade e concimazioni vanno assolutamente evitati.



Androsacea alpina,

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhalm, 2012

ANDROSACE SPP.

ANDROSACE MANNSSCHILD

Primulaceae

Habitat

ambienti rocciosi e ghiaioni, praterie alpine
piano alpino e subalpino

Diffusione in Alto Adige

differente in base alla specie. Specie presenti:

- A. alpina* (non rara in ambiente alpino).
- A. hausmannii* (solo nelle Dolomiti, endemismo delle Alpi orientali).
- A. helvetica* (solo su Dolomiti e Sesvenna).
- A. obtusifolia* (non rara in ambiente alpino).
- A. vandellii* (solo nella zona dell'Ortles, molto rara).
- A. vitaliana* (solo sulle Dolomiti).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

diverse secondo la specie. Alcune specie sono minacciate a causa della ridotta dimensione delle popolazioni.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

- A. vandelli* - fortemente minacciata (EN),
- A. vitaliana* - minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

Non sono necessarie particolari misure di conservazione. È comunque necessario trattare con cautela gli habitat alpini. In caso di interventi di grosse proporzioni prestare particolare attenzione alle specie di *Androsace* più rare. *Androsace vandellii*, a causa della ridotta dimensione delle sue popolazioni, non è in grado di reggere alcun tipo d'intervento (per es. costruzione di strade).



AQUILEGIA EINSELEANA

AQUILEGIA DI EINSELE KLEINBLÜTIGE AKELEI, DOLOMITEN-AKELEI

Ranunculaceae

Habitat

macereti dolomitici
piano da subalpino ad alpino

Diffusione in Alto Adige

solo nelle Dolomiti, dove però è abbastanza diffusa (endemismo delle Alpi sud-orientali).

Le Dolomiti altoatesine rappresentano una considerevole parte dell'areale di distribuzione della specie.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Nessuna evidente immediata minaccia.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: a rischio relativo (LC).

Misure di protezione e conservazione

Non sono necessarie misure di conservazione specifiche. È comunque necessario trattare con cautela l'habitat di questa specie.



ARMERIA ALPINA

SPILLONE ALPINO
ALPEN-GRASNELKE,
SCHLERNHEXE

Plumbaginaceae

Habitat

macereti dolomitici e prati calcarei aperti;
piano da subalpino ad alpino.

Diffusione in Alto Adige

Dolomiti, monti attorno a Fundres, sporadica in Val d'Ultimo.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su
[FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Nessuna evidente immediata minaccia.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: a rischio relativo (LC).

Misure di protezione e conservazione

Non sono necessarie misure di conservazione specifiche. È comunque necessario trattare con cautela l'habitat di questa specie.



ARTEMISIA NITIDA

GLÄNZENDE EDELRAUTE

ARTEMISIA LUCIDA

Asteraceae

Habitat

rocce calcaree e dolomitiche assolate
piano da montano a subalpino

Diffusione in Alto Adige

rara. Solo in pochi punti delle Dolomiti e del massiccio della Mendola (endemismo delle Alpi sudorientali).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

popolazioni con ridotto numero di individui; potenzialmente minacciata dalla raccolta (a scopo medicinale).

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

Proteggere le piccole popolazioni esistenti da interventi costruttivi, particolarmente dalla creazione di nuovi sentieri e vie ferrate



ASTRAGALUS EXSCAPUS

ASTRAGALO ACAULE

STÄNGELLOSER TRAGANT

Fabaceae

Habitat

prati aridi

piano submontano e montano

Diffusione in Alto Adige

rara. Presente solo in Val Venosta (e nell'arco alpino solo nelle valli asciutte come la Valle d'Aosta e il Wallis).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Incespugliamento o trasformazione dei prati aridi in tipi di coltura più intensivi.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

Mantenere l'habitat della specie aperto attraverso un utilizzo regolare ed estensivo; evitare gli interventi costruttivi, evitare l'intensificazione.



ASTRAGALUS VESICARIUS

ASTRAGALO VESICOSO
BLASEN-TRAGANT

Fabaceae

Habitat

prati aridi
fascia da submontana a montana

Diffusione in Alto Adige

rara
solo in Val Venosta. Nelle Alpi solo nelle vallate asciutte interne.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Incespugliamento o trasformazione dei prati aridi in tipi di coltura più intensivi.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

Mantenere l'habitat della specie aperto attraverso un utilizzo regolare ed estensivo; evitare gli interventi costruttivi, evitare l'intensificazione.



BOMBYCILAENA ERECTA

BOMBICILENA, BAMBAGIA

FALZBLUME

Asteraceae

Habitat

prati aridi (specie guida dell'*Alyso-Sedion albi*)
piano da collinare a submontano

Diffusione in Alto Adige

si trova solo nei dintorni di Bolzano. In forte diminuzione nell'ultimo secolo.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

abbandono della gestione tradizionale del territorio.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

mantenere l'habitat della specie aperto attraverso un utilizzo regolare ed estensivo; evitare gli interventi costruttivi, evitare l'intensificazione.



BUTOMUS UMBELLATUS

BUTOMO, GIUNCO FIORITO

SCHWANENBLUME

Butomaceae

Habitat

rive di acque ferme o a corrente lenta
piano collinare

Diffusione in Alto Adige

molto rara
Di recente rinvenuta solo a sud di Caldaro.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su
[FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

lavori di ripulitura dei fossi, sfalcio precoce.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare il prosciugamento, proteggere le piante in caso di ripulitura dei fossati. Eseguire uno sfalcio autunnale per evitare l'infeltrimento del manto erboso e l'incespugliamento, consentendo così alla pianta la disseminazione.



CAMPANULA MORETTIANA*

CAMPANULA DI MORETTI MORETTI-GLOCKENBLUME

Campanulaceae

Habitat

macereti e rocce
piano subalpino ed alpino

Diffusione in Alto Adige

macereti e rocce; piano subalpino ed alpino.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

A causa della piccola dimensione delle popolazioni, anche minimi interventi possono portare alla scomparsa delle popolazioni; raccolta.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

Le poche popolazioni presenti devono essere assolutamente protette da interventi costruttivi. Individuare tracciati alternativi per la costruzione di sentieri e vie ferrate.



CAMPANULA THYRSOIDES

CAMPANULA GIALLA

STRAUß-GLOCKENBLUME

Campanulaceae

Habitat

praterie alpine
piano da subalpino ad alpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara
è presente una sola popolazione al Passo Resia.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

L'unica popolazione presente è fortemente minacciata dall'abbandono dello sfalcio dei prati montani.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

mantenimento dell'utilizzo tradizionale del territorio; evitare tutti gli interventi che possano interessare l'habitat della specie, evitare l'intensificazione, evitare tutte le modifiche del terreno.

CAREX APPROPINQUATA

CARICE RAVVICINATA

SELTSAME SEGGE

Cyperaceae

Habitat

torbiere basse e zone di interrimento; piano da collinare a submontano.

Diffusione in Alto Adige

molto rara

di recente sono state confermate solo 3 popolazioni

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Intensificazione dell'agricoltura, prosciugamento.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di presenza della specie; evitare le bonifiche, evitare la concimazione.



CAREX CAPITATA

CARICE CAPITATA

KOPF-SEGGE

Cyperaceae

Habitat

ambienti umidi

piano montano e subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara

solo sull'Alpe di Siusi e presso il Rifugio Bolzano (l'unico popolamento fino ad oggi conosciuto sull'arco alpino ed in Italia è compreso solo parzialmente in un'area protetta).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura, bonifiche

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di distribuzione della specie, evitare le bonifiche, la concimazione ed il pascolo intensivo.



CAREX CHORDORRHIZA

CARICE A LUNGI STOLONI STRICK-SEGGE

Cyperaceae

Habitat

torbiere alte e di transizione
piano da montano a subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara

Sono conosciuti solo due punti di presenza, uno presso l'Alpe di Villandro e l'altro a Marebbe (in Italia presente solo nelle province di Belluno e Bolzano).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura, bonifiche.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di distribuzione della specie, evitare le bonifiche e la concimazione



CAREX DISTICHA

CARICE DISTICA

KAMM-SEGGE

Cyperaceae

Habitat

sponde di acque ferme e di acque a corso lento
piano collinare e submontano

Diffusione in Alto Adige

molto rara

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su
[FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura, bonifiche, incespugliamento.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di distribuzione della specie, evitare il prosciugamento e la concimazione. È necessario sfalciare regolarmente i prati umidi.



CAREX HELEONASTES

CARICE DELLE TORBIERE

TORF-SEGGE

Cyperaceae

Habitat

torbiere

piano montano e subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara

Presente con un popolamento decimato solo sull'Alpe di Siusi (Relitto glaciale)

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

fortemente minacciata a causa della distruzione dell'habitat e delle torbiere basse. Sono necessarie misure di protezione immediate.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di distribuzione della specie, evitare il prosciugamento e la concimazione.



CAREX MARITIMA

SIMSEN-SEGGE

CARICE GIUNCHIFOGLIA

Cyperaceae

Habitat

alluvioni sabbiose; piano subalpino e alpino.

È giunta dopo le glaciazioni dai paesi nordici e ha occupato le zone libere dal bosco.

Diffusione in Alto Adige

molto rara

Presente solo sull'altipiano dello Sciliar con popolamenti molto piccoli.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

pascolo e calpestio da bestiame.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

In pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di distribuzione della specie; nelle zone in cui è presente dovrebbe essere vietato il pascolo.

CAREX PUNCTATA

PUNKT-SEGGE

CARICE PUNTEGGIATA

Cyperaceae

Habitat

sorgenti e zone paludose
piano collinare e submontano

Diffusione in Alto Adige

molto rara

L'unico di ritrovamento (anche storico) si trova presso Quarazze (Merano).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

progressiva cementificazione del luogo. La specie è sull'orlo dell'estinzione.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

Deve essere impedita ogni attività costruttiva e il degrado della zona in cui la specie cresce; lo stato dell'habitat deve essere controllato regolarmente.



CAREX STENOPHYLLA

CARICE A FOGLIE SOTTILI

SCHMALBLÄTTRIGE SEGGE

Cyperaceae

Habitat

prati aridi
piano submontano

Diffusione in Alto Adige

molto rara

È nota solo una popolazione in Val Venosta, presso Lasa. In questa zona la specie occupa solo pochi metri quadri ed è fortemente minacciata (si tratta dell'unico punto di presenza in Italia e sulle Alpi).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

interventi costruttivi, intensificazione, distruzione dell'habitat.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

Deve essere impedita ogni attività costruttiva e il degrado della zona di crescita; lo stato dell'habitat deve essere controllato regolarmente.



CAREX VAGINATA

CARICE GUAINATA

SCHEIDEN-SEGGE

Cyperaceae

Habitat

zone torbose tra cespi di nardo
Piano subalpino ed alpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara

Una sola popolazione presso il Passo Resia nel biotopo “Plamorter Moos” (unico punto conosciuto in Italia). Molto minacciata a causa della presenza di bestiame al pascolo.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche, pascolo.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di distribuzione della specie; nelle zone di presenza dovrebbe essere vietato il pascolo.



Centaurium erythraea

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Josef Hackhofer, 2021

CENTAURIUM SPP.

CENTAURO

TAUSENDGULDENKRAUT

Gentianaceae

Habitat

C. erythraea ai margini boschivi e nelle comunità ad alte erbe.

C. pulchellum su pascoli magri e pingui; piano da collinare a montano.

Diffusione in Alto Adige

nelle vallate principali. *C. pulchellum* rara, *C. erythraea* maggiormente diffusa ma divenuta rara con chiaro regresso delle popolazioni.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura, raccolta (*C. erythraea*, a scopo medicinale).

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

C. erythraea - minaccia imminente (NT),

C. pulchellum - fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

utilizzo agricolo estensivo nelle zone di presenza. Evitare le trasformazioni che portano ad utilizzi colturali intensivi, specialmente nel caso di *C. pulchellum*.



CENTRANTHUS ANGUSTIFOLIUS

CENTRANTO A FOGLIE STRETTE

SCHMALBLÄTTRIGE SPORNBLUME

Valerianaceae

Habitat

sfasciumi, detriti calcarei assolati
piano montano

Diffusione in Alto Adige

molto rara

Il popolamento in Bassa Atesina è l'unico delle Alpi orientali.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

la maggiore minaccia è data dalle ridotte dimensioni delle popolazioni; anche piccoli interventi costruttivi possono portare alla sua scomparsa.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

proteggere i luoghi di presenza da qualsiasi intervento costruttivo.



Cerinthe alpina

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Spögler, 2016

CERINTHE SPP.

ERBA-VAJOLA WACHSBLUME

Boraginaceae

Habitat

C. alpina in zone umide su dolomite; piano subalpino.

C. minor in campi coltivati e vigneti; piano collinare e submontano.

Diffusione in Alto Adige

da molto rara a rara. *C. alpina* (Erba vajola alpina) è presente solo in poche zone umide delle Dolomiti. *C. minor* (Erba vajola minore) è presente in pochi campi coltivati e vigneti della Valle dell'Adige (Appiano) ed è minacciata di estinzione.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

incespugliamento e intensivizzazione delle colture prative.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

C. alpina - minacciata (VU),

C. minor - in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

C. alpina: i prati devono venire coltivati in maniera estensiva; prudente cura delle scarpate.

C. minor: utilizzo estensivo di campi coltivati e dei vigneti.



CHRYSOPOGON GRYLLUS

CRISOPOGONE GRILLO,
BARBA DORATA
GOLDBART

Poaceae

Habitat

prati aridi
piano collinare e submontano

Diffusione in Alto Adige

molto rara
un unico popolamento presso Tirolo/Monte Benedetto (popolazione decimata e isolata).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

incespugliamento dei prati aridi.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano interessare la zona di distribuzione della specie; evitare i rimboschimenti; cure colturali mirate e utilizzo adatti a mantenere l'ambiente aperto.



CICUTA VIROSA

CICUTA ACQUATICA

WASSERSCHIERLING

Apiaceae

Habitat

fossi paludosi
sponde di pozze e laghi; piano collinare e montano

Diffusione in Alto Adige

molto rara
Le popolazioni del Trentino-Alto Adige sono le uniche rimaste sulle alpi italiane.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura, soprattutto nelle zone confinanti;
distruzione degli ambienti umidi.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

proteggere le zone di presenza da un eccesso di nutrienti provenienti dalla concimazione.



CYCLAMEN PURPURASCENS

CICLAMINO DELLE ALPI ALPEN-ZYKLAMEN

Primulaceae

Habitat

boschi di latifoglie su substrato calcareo
piano da collinare a montano

Diffusione in Alto Adige

solo nelle parti meridionali della Provincia, specialmente sul
massiccio della Mendola.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su
[FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

rimboschimenti ad aghifoglie, raccolta delle piante.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
non molto minacciata (LC).

Misure di protezione e conservazione

utilizzo naturalistico delle foreste.



DAPHNE SPP.

DAFNE

SEIDELBAST UND STEINRÖSLEIN

Thymelaeaceae

Habitat

D. mezereum: nei boschi, nelle formazioni ad arbusti nani e su pendii rocciosi.

D. cneorum e *D. striata* su prati alpini; piano da collinare ad alpino.

Diffusione in Alto Adige

tre specie:

D. cneorum (Cneoro): Dolomiti e massiccio della Mendola.

D. mezereum (Fior di Stecco): presente in tutta la Provincia.

D. striata (Dafne rosea): principalmente nelle Dolomiti, sul massiccio dell'Ortles, in Sesvenna, in Val di Fundres e sui monti del Brennero.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

in Alto Adige non è minacciata. In passato *D. cneorum* veniva estirpata a causa delle profumate infiorescenze, protetta a scopo pedagogico.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
non molto minacciata (LC).

Misure di protezione e conservazione

non sono necessarie misure di protezione particolari.



Dianthus sylvestris

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Joachim Winkler, 2008

DIANTHUS SPP.

GAROFANO

NELKE

Caryophyllaceae

Habitat

differente a seconda della specie: prati, praterie alpine o prati aridi.
D. seguieri nei boschi.

Diffusione in Alto Adige

differente a seconda della specie. *Dianthus seguieri*, *D. carthusianorum*, *D. hyssopifolius*, *D. sylvestris*, *D. armeria* in zone calde, principalmente Valle dell'Adige e dell'Isarco. *D. barbatus* e *D. glacialis* in diverse zone alto alpine, principalmente in Val di Fundres. *D. superbus* sulle Dolomiti e *D. deltoides* principalmente in Alta Venosta e Pusteria.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura e scomparsa dei prati aridi (la maggior parte delle specie non è minacciata).

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

- D. armeria* - in pericolo di estinzione (CR)
- D. barbatus* - minacciata (VU)
- D. deltoides* - minaccia imminente (NT)
- D. seguieri* - minaccia imminente (NT)
- D. superbus* - minaccia imminente (NT)

Misure di protezione e conservazione

differente a seconda della specie. Per quelle di bassa quota, adeguata cura dei prati aridi. *D. superbus* e *D. deltoides*: utilizzo estensivo dei prati con concimazione minima e sfalcio regolare. Specie alpine: evitare gli interventi costruttivi.



DICTAMNUS ALBUS

DIPTAM

DITTAMO, LIMONELLA

Rutaceae

Habitat

boschi radi, rocce e zone cespugliate.
piano collinare e submontano.

Diffusione in Alto Adige

moderatamente frequente nelle Valle dell'Adige fino a Merano.
Attualmente ancora diffusa, forma localmente popolamenti
abbastanza numerosi. Informazioni sulla distribuzione della specie
sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

distruzione del luogo di presenza.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
minaccia imminente (NT).

Misure di protezione e conservazione

piccoli interventi possono venire autorizzati, ma solamente se viene
garantita l'esistenza di un popolamento sufficiente nei dintorni. Il
bosco deve essere mantenuto aperto ed i margini boschivi strutturati.



Dracocephalum austriacum

Archivio Ufficio Natura, Foto Edith Bucher, 2023

DRACOCEPHALUM SPP.*

DRACOCEFALO

DRACHENKOPF

Lamiaceae

Habitat

D. austriacum (Melissa austriaca) cresce in zone di bassa quota e su prati rocciosi aridi. *D. ruyschiana* (Melissa di Ruysch) è una pianta caratteristica dei prati montani estensivi e delle zone rocciose della fascia montana.

Diffusione in Alto Adige

entrambe le specie appartengono alla categoria delle piante più rare delle Alpi.

D. austriacum solo in due punti della Val Venosta con circa 30 e 50 individui ciascuno. *D. ruyschiana* solo in alcune zone della Val Venosta e nella zona di Fundres.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

abbandono delle attività agricole tradizionali.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

D. austriacum - in pericolo di estinzione (CR),

D. ruyschiana - fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

evitare la concimazione e tutti gli interventi che possano interessare i punti di presenza della specie. Sfalcio e interventi contro l'incespugliamento.



Drosera intermedia

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Reinhard Spögler, 2003

DROSERA SPP.

DROSERA SONNENTAU

Droseraceae

Habitat

torbiere alte e basse e torbiere instabili
fascia da submontana a subalpina

Diffusione in Alto Adige

D. anglica e *D. intermedia* da rara a molto rara, *D. rotundifolia*
ancora molto diffusa, ma sempre con popolamenti piccoli ed isolati.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su
[FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

drenaggi (bonifiche), pascolo e calpestio.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

D. anglica - fortemente minacciate (EN)

D. intermedia - in pericolo di estinzione (CR)

D. rotundifolia - potenzialmente minacciate (NT)

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano portare ad una distruzione delle
zone di presenza della specie, evitare i drenaggi e la concimazione,
escludere la zona dal pascolo o evitare comunque un pascolamento
eccessivo.



EPHEDRA HELVETICA

SCHWEIZER MEERTRÄUBEL

EFEDRA ELVETICA

Ephedraceae

Habitat

prati aridi; piano da collinare a submontano

Diffusione in Alto Adige

molto rara

solo pochissime popolazioni sull'arco alpino

presenza di una grossa popolazione in val Venosta

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

le popolazioni di questa specie sono solitamente di piccola dimensione. Ciò significa che anche minimi interventi nella zona di presenza della specie possono avere effetti negativi sulla popolazione totale.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

evitare ogni intervento costruttivo che possa interessare la zona di presenza della specie. Cercare tracciati alternativi per la costruzione di strade.



ERIOPHORUM GRACILE

ERIOFORO GRACILE

SCHLANKES WOLLGRAS

Cyperaceae

Habitat

torbiere basse

piano da collinare a subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara

solo due zone di presenza sul Monzoccolo. Sulle Alpi molto rara e a diffusione molto locale.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare ogni intervento che possa interessare la zona di presenza della specie, evitare le bonifiche.



ERITRICHIUM NANUM

ERITRICHIO NANO

ZWERG-HIMMELSSHEROLD

Boraginaceae

Habitat

rocce silicatiche
piano alpino

Diffusione in Alto Adige

la specie è stata accertata per l'ultima volta nel 1991 sullo Sciliar, Catinaccio. Di recente non è più stata ritrovata.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Minacce concrete possono derivare da nuovi collegamenti viari come, ad esempio, costruzione di strade in ambiente alto alpino. A causa delle dimensioni ridotte le popolazioni possono scomparire anche per cause naturali.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
estinta/localmente estinta (RE).

Misure di protezione e conservazione

Se la specie venisse nuovamente ritrovata il luogo di presenza dovrebbe venire protetto da ogni possibile influsso negativo.



Gagea liotardii

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Georg Aichner, 2012

GAGEA SPP.

CIPOLLACCIO

GELBSTERN

Liliaceae

Habitat

G. liotardii: praterie alpine e pascoli.

G. lutea: cespuglieti e prati della fascia collinare e submontana.

G. pratensis: prati della fascia collinare.

G. villosa: Arativi e vigneti della fascia collinare e submontana.

Diffusione in Alto Adige

G. lutea moderatamente diffusa (in diminuzione a Bolzano e Bressanone). *G. pratensis* molto rara. *G. villosa* rara. *G. liotardi* diffusa nelle zone di alta quota.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Intensificazione dell'agricoltura, cambiamenti di coltura.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

G. lutea - minaccia imminente (NT)

G. pratensis - in pericolo di estinzione (CR)

G. villosa - fortemente minacciata (EN)

Misure di protezione e conservazione

Piccoli interventi possono eventualmente essere autorizzati se la presenza continuativa della specie nei dintorni viene comunque garantita. *G. villosa*: in caso di spianamenti, asportare lo strato superficiale del terreno con cura e depositarlo da parte per riutilizzarlo al termine dei lavori. Evitare l'utilizzo di erbicidi.



Gentiana bavarica

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhalm, 2007

GENTIANA SPP., GENTIANELLA SPP., GENTIANOPSIS CILIATA, COMASTOMA SPP.

ENZIAN

GENZIANA E GENZIANELLA

Gentianaceae

Habitat & diffusione in Alto Adige

Le 25 specie presenti in Alto Adige colonizzano habitat molto vari. Piano alpino e subalpino: *Gentiana acaulis*, *G. asclepiadea*, *G. bavarica*, *G. brachyphylla*, *G. clusii*, *G. lutea*, *G. nivalis*, *G. orbicularis*, *G. pannonica*, *G. prostrata*, *G. punctata*, *G. terglouensis*, *G. utriculosa*, *G. verna*, *Gentianella campestris*, *G. anisodonta*, *G. engadinensis*, *G. pilosa*, *G. ramosa*, *G. rhaetica*, *Gentianopsis ciliata*, *Comastoma nanum*, *C. tenellum*. La presenza è molto legata al tipo di substrato: si trovano su massicci calcarei, dolomitici o silicatici e crescono spesso in praterie alpine. *Gentiana cruciata* cresce su pascoli ed in boschi radi, *G. pneumonanthe* occupa zone di torbiera. Entrambe le specie sono divenute rare o molto rare. *Gentiana pannonica* è presente solo nella parte occidentale della Provincia in popolazioni isolate in praterie alpine.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).



Gentiana punctata

Archivio Ufficio Natura, Foto Sepp Hackhofer, 2008

Minacce

La maggior parte delle specie alpine non è particolarmente minacciata. Alcune specie sono comunque così rare che ogni modifica dell'habitat (per esempio interventi costruttivi), potrebbe causarne la scomparsa. *G. cruciata* e *G. pneumonanthe* sono fortemente minacciate perché il loro habitat scompare di continuo o viene degradato. *G. lutea* è minacciata dalla raccolta incontrollata delle radici.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

G. cruciata - fortemente minacciata (EN)

G. lutea - minacciata (VU)

G. pannonica - fortemente minacciata (EN).

G. pneumonanthe - in pericolo di estinzione (CR)

G. ramosa - minacciata (VU)

Misure di protezione e conservazione

G. cruciata e *G. pneumonanthe* non sopportano la concimazione e le bonifiche. *G. pneumonanthe* colonizza i prati umidi. Essi vanno sfalciati regolarmente. Evitare ogni intervento costruttivo nelle zone di presenza delle specie più rare. Per le specie dei prati e dei pascoli è importante un trattamento agricolo estensivo degli stessi. Mantenere il divieto assoluto di raccolta per *G. lutea*.



GRATIOLA OFFICINALIS

GRAZIELLA

ECHTES GNADENKRAUT

Scrophulariaceae

Habitat

fossati, stagni, torbiere basse
Fascia da collinare a submontana

Diffusione in Alto Adige

sono presenti ancora solo due popolazioni nella parte meridionale dell'Alto Adige. Un tempo era molto diffusa nella valle dell'Adige.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche, abbandono dello sfalcio dei prati da strame, concimazione.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

proteggere le poche popolazioni rimaste da qualsiasi minaccia, particolarmente da prosciugamenti, concimazione, intenso calpestio da bestiame o da altre attività costruttive.

HELOSCIADIUM NODIFLORUM

SEDANO D'ACQUA
KNOTENBLÜTIGER
SUMPFSCHIRM

Apiaceae

Habitat

fossati di palude, acque stagnanti
piano collinare

Diffusione in Alto Adige

solo due popolazioni nella parte più meridionale della Provincia, purtroppo una solo delle due è stata riconfermata anche di recente.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

attenta cura dei fossati e misure di protezione contro l'agricoltura intensiva.

HIEROCHLOË ODORATA

DUFT-MARIENBLUME

ERBA SACRA ODOROSA

Poaceae

Habitat

paludi, sponde
piano montano

Diffusione in Alto Adige

in val Pusteria. Molto rara.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano portare ad un peggioramento delle zone di presenza della specie. Evitare le bonifiche e la concimazione.



ILEX AQUIFOLIUM

EUROPÄISCHE STECHPALME

AGRIFOGLIO EUROPEO

Aquifoliaceae

Habitat

faggeti e boschi misti del piano da submontano a montano.

Diffusione in Alto Adige

raro

con popolazioni di piccole dimensioni.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Utilizzo dei rametti a scopo ornamentale; utilizzazione naturalistica delle foreste.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

I boschi in cui la specie è presente devono venir utilizzati in maniera naturalistica, senza l'introduzione di specie alloctone. Controllare la pressione della selvaggina. Prestare attenzione durante eventuali interventi costruttivi. Vietare severamente la raccolta.



INULA BRITANNICA

ENULA LAURENTIANA

WIESEN-ALANT

Asteraceae

Habitat

prati paludosi, fossati, macereti
piano collinare e submontano.

Diffusione in Alto Adige

molto rara

In passato diffusa nei prati umidi della Bassa Atesina. Ultimamente la sua presenza è stata confermata solamente nei pressi di Egna.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

scomparsa delle zone umide di fondovalle e intensificazione dell'agricoltura.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

mantenere il popolamento aperto per mezzo dello sfalcio. Evitare il prosciugamento e la concimazione, proteggere dall'introduzione di nutrienti provenienti dalle colture agricole adiacenti.



IRIS PSEUDACORUS

SUMPF-SCHWERTLILIE

GIAGGIOLO ACQUATICO

Iridaceae

Habitat

rive, canneti, fossati
piano collinare e submontano.

Diffusione in Alto Adige

molto diffuso in valle dell'Adige fino a Merano e in valle Isarco fino a Bressanone.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche e sfalcio precoce.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
potenzialmente minacciato (NT).

Misure di protezione e conservazione

Evitare le bonifiche; cura accorta dei canali; rinaturalizzazione di acque e corsi idrici.



IRIS SIBIRICA

SIBIRISCHE SCHWERTLILIE GIAGGIOLO SIBERIANO

Iridaceae

Habitat

prati paludosi del piano collinare e submontano.

Diffusione in Alto Adige

in pericolo di estinzione. Molto raro sul Renon e nei pressi di Sesto Pusteria; già scomparso nei pressi di Bressanone.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Bonifiche, eutrofizzazione e distruzione delle zone umide.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano portare ad un peggioramento dell'ambiente, evitare le bonifiche e la concimazione



LEONTOPODIUM ALPINUM

EDELWEIß

STELLA ALPINA

Asteraceae

Habitat

spaccature rocciose su calcare e dolomite, prati rocciosi.
piano subalpino ed alpino.

Diffusione in Alto Adige

diffuso su tutti i massicci della Provincia in particolar modo su quelli con rocce di origine calcarea o con rocce miste. Localmente frequente.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

nessun pericolo imminente. Alcune popolazioni isolate, ad esempio quelle delle Alpi Sarentine, possono comunque essere minacciate da interventi costruttivi o dalla raccolta

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
a rischio relativo (LC).

Misure di protezione e conservazione

molta attenzione va posta verso le popolazioni isolate (ad esempio quelle delle Alpi Sarentine), specialmente per quello che riguarda la costruzione di strade.



LEUCOJUM VERNUM

CAMPANELLINO DI PRIMAVERA

FRÜHLINGSKNOTENBLUME

Amaryllidaceae

Habitat

boschi ripariali e prati umidi del piano collinare e submontano.

Diffusione in Alto Adige

raro

Presente solo in alcune zone della valle dell'Adige tra Salorno e Merano e in val Passiria.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

rimboschimenti con aghifoglie, scomparsa di boschi di latifoglie idonei (ad esempio a causa della trasformazione degli stessi in zone agricole).

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

utilizzazioni boschive di tipo naturalistico senza introduzione di specie non adatte al luogo (ad esempio aghifoglie). Attenzione durante le attività costruttive (ad esempio costruzione di strade forestali).



LILIUM BULBIFERUM

GIGLIO ROSSO

FEUER-LILIE

Liliaceae

Habitat

prati montani, macereti
piano da submontano a subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto diffuso, spesso però con pochi individui

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura, concimazione, incespugliamento

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
potenzialmente minacciato (NT).

Misure di protezione e conservazione

gli ambienti devono essere mantenuti aperti; utilizzo estensivo dei prati, evitando la concimazione con liquame o grosse quantità di letame; cura appropriata delle scarpate stradali.



LILIUM MARTAGON

GIGLIO MARTAGONE

TÜRKENBUND-LILIE

Liliaceae

Habitat

in margini erbosi (megaforbie), boschi, prati montani piano da collinare a subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto diffuso.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

In diminuzione a causa dell'intensificazione dell'agricoltura.
Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: poco minacciato (LC).

Misure di protezione e conservazione

utilizzazioni boschive di tipo naturalistico, utilizzo estensivo dei prati.



LOTUS TENUIS

GINESTRINO GLABRO

SALZ-HORNKLEE

Fabaceae

Habitat

prati umidi e margini stradali, sponde di stagni, pascoli piano collinare

Diffusione in Alto Adige

molto raro

Le rare segnalazioni riguardano l'Oltradige e Lasa.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura e mancata cura dei prati umidi.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

sfalcio regolare dei prati umidi; evitare le bonifiche e la concimazione; evitare l'apporto di nutrienti dalle zone circostanti.



MYRICARIA GERMANICA

MIRICARIA ALPINA

TAMERICE ALPINA

DEUTSCHE TAMARISKE

Tamaricaceae

Habitat

zone di torrenti con sponde naturali con zone ghiaiose aperte.
piano da submontano a subalpino.

Diffusione in Alto Adige

in passato era presente nei sedimenti di tutti i corsi d'acqua principali e dei loro affluenti. Attualmente è scomparsa da quasi tutti i fondivalle principali. Popolazioni sparse in quasi tutta la Provincia ad eccezione della parte meridionale.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

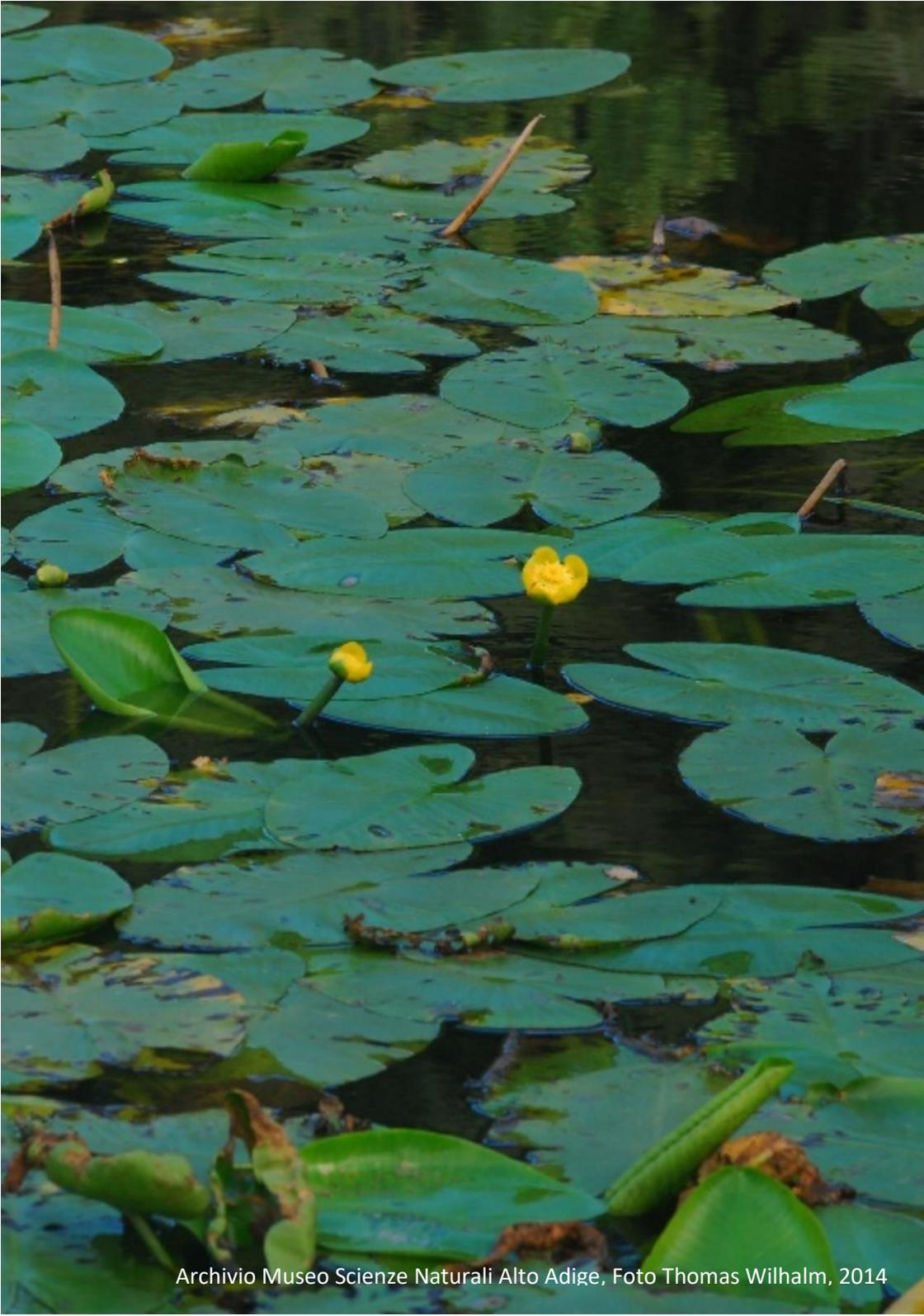
Minacce

cementificazione delle rive, restringimento dei letti fluviali,
scomparsa di banchi ghiaiosi e sassosi

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

rinaturalizzazione dei corsi fluviali per ripristinare la naturale dinamica delle acque. In caso di interventi costruttivi assolutamente necessari, creare ambienti sostitutivi e traslocare eventualmente le piante.



NUPHAR LUTEA

NINFEA GIALLA

GELBE TEICHROSE

Nymphaeaceae

Habitat

acque stagnanti o a corso lento con profondità non superiore a 2 metri;
piano collinare e submontano

Diffusione in Alto Adige

rara, solo nella parte meridionale della Provincia.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

scomparsa delle acque stagnanti.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

mantenimento e conservazione delle acque stagnanti.
Rinaturalizzazione dei corsi d'acqua lenti. Prudente cura dei fossati.



NYMPHAEA ALBA

NINFEA BLANCA

WEIßE SEEROSE

Nymphaeaceae

Habitat

acque ferme con una profondità non superiore ai 3 metri.
Piano collinare e montano.

Diffusione in Alto Adige

molto diffusa in val d'Adige fino a Merano e nella Val d'Isarco fino a Bressanone.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

scomparsa delle acque stagnanti.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (NT).

Misure di protezione e conservazione

mantenimento e conservazione delle acque stagnanti.



ONOSMA HELVETICA

ONOSMA ELVETICA

SCHWEIZER LOTWURZ

Boraginaceae

Habitat

prati aridi del piano collinare e submontano.

Diffusione in Alto Adige

rara

Presente solo nella media Val Venosta e nei pressi di Bolzano (il punto di presenza più vicino è nei pressi di Rovereto). Nell'arco alpino è possibile trovarla solamente nelle valli secche a carattere continentale.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

incespugliamento o intensificazione dei prati aridi.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

I prati aridi devono essere mantenuti liberi dai cespugli attraverso un adeguato utilizzo. Evitare utilizzi più intensivi e trasformazioni in altri tipi di coltura.



Anacamptis morio

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Edith Bucher, 2023

ORCHIDACEAE*

ORCHIDEEN

ORCHIDEE

Habitat

L'habitat è diverso a seconda della specie e può variare tra pascoli magri, prati e pascoli aridi o umidi, torbiere e siepi fino a boscaglia, boschi e radure; alcune specie crescono persino tra ghiaia e detriti. Anche l'altitudine varia a seconda della specie e va dal piano collinare a quello alpino.

Diffusione in Alto Adige

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Differenti a seconda della specie. La minaccia principale è comunque dovuta all'intensificazione dell'agricoltura con concimazioni e spianamenti di terreno; più raramente, dall'abbandono degli utilizzi tradizionali e conseguente incespugliamento. Per le specie legate agli ambienti umidi, il prosciugamento. In singoli casi anche la raccolta può diventare un problema.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

Anacamptis coriophora - in pericolo di estinzione (CR)

Anacamptis morio - minacciata (VU)

Anacamptis pyramidalis - fortemente minacciata (EN)

Cephalanthera damasonium - a rischio relativo (LC)

Cephalanthera longifolia - a rischio relativo (LC)

Cephalanthera rubra - a rischio relativo (LC)

Chamorchis alpina - a rischio relativo (LC)

Corallorhiza trifida - a rischio relativo (LC)

*Cypripedium calceolus** - minaccia imminente (NT)



Ophrys sphegodes

Archivio Ufficio Natura, Foto Edith Bucher, 2023

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

- Dactylorhiza fuchsii* - a rischio relativo (LC)
Dactylorhiza incarnata subsp. *cruenta* - fortemente minacciata (EN)
Dactylorhiza incarnata subsp. *incarnata* - minacciata (VU)
Dactylorhiza lapponica - fortemente minacciata (EN)
Dactylorhiza majalis - minaccia imminente (NT)
Dactylorhiza sambucina - fortemente minacciata (EN)
Epipactis atrorubens - a rischio relativo (LC)
Epipactis helleborine - a rischio relativo (LC)
Epipactis leptochila subsp. *neglecta* - minacciata (VU)
Epipactis muelleri - minaccia imminente (NT)
Epipactis microphylla - minacciata (VU)
Epipactis palustris - minacciata (VU)
Epipogium aphyllum - minacciata (VU)
Goodyera repens - a rischio relativo (LC)
Gymnadenia conopsea - a rischio relativo (LC)
Gymnadenia odoratissima - a rischio relativo (LC)
Herminium monorchis - fortemente minacciata (EN)
*Himantoglossum adriaticum** - in pericolo di estinzione (CR)
Limodorum abortivum - minaccia imminente (NT)
*Liparis loeselii** - in pericolo di estinzione (CR)
Listera cordata - a rischio relativo (LC)
Listera ovata - a rischio relativo (LC)
Malaxis monophyllos - fortemente minacciata (EN)
Malaxis paludosa - in pericolo di estinzione (CR)
Neotinea tridentata - fortemente minacciata (EN)
Neotinea ustulata - minacciata (VU)
Neottia nidus-avis - a rischio relativo (LC)
Nigritella austriaca - a rischio relativo (LC)
Nigritella miniata - Insufficienza di dati (DD)
Nigritella rhellicani - a rischio relativo (LC)
Ophrys apifera - in pericolo di estinzione (CR)
Ophrys benacensis - estinta (REex)
Ophrys holoserica - in pericolo di estinzione (CR)
Ophrys insectifera - minaccia imminente (NT)



Orchis simia

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Richard Lorenz, 2009

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

- Ophrys sphegodes* - in pericolo di estinzione (CR)
- Orchis mascula* subsp. *speciosa* - minaccia imminente (NT)
- Orchis militaris* - in pericolo di estinzione (CR)
- Orchis pallens* - fortemente minacciata (EN)
- Orchis purpurea* - minacciata (VU)
- Orchis simia* - fortemente minacciata (EN)
- Orchis spitzelii* - in pericolo di estinzione (CR)
- Platanthera bifolia* - a rischio relativo (LC)
- Platanthera montana* - a rischio relativo (LC)
- Pseudorchis albida* subsp. *albida* - non valutata (NE)
- Pseudorchis albida* subsp. *tricuspis* - non valutata (NE)
- Spiranthes aestivalis* - estinta (REex)
- Spiranthes spiralis* - in pericolo di estinzione (CR)
- Traunsteinera globosa* - minaccia imminente (NT)

Misure di protezione e conservazione

Diverse a seconda della specie. Per il mantenimento di quasi tutte le specie è utile limitare la concimazione. Vanno evitati gli spianamenti e le bonifiche. Continuare ad utilizzare i prati per mantenere l'ambiente aperto.

In caso di specie molto diffuse e non minacciate (Lista Rossa) è possibile autorizzare piccoli interventi, sempre se viene garantita la presenza della specie nelle immediate vicinanze.



ORLAYA GRANDIFLORA

ORLAIA A FIORI GRANDI

GROßBLÜTIGE STRAHLENDOLDE

GROßBLÜTIGER BREITSAME

Apiaceae

Habitat

pascoli aridi e margini boschivi, margini dei vigneti e cespuglietti piano da collinare a submontano

Diffusione in Alto Adige

Lungo l'Adige e l'Isarco tra Bressanone e Salorno; presenza sparsa

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura; trasformazione di zone agricole in zone edificabili

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
minaccia imminente (NT).

Misure di protezione e conservazione

Approccio prudente nei confronti dei margini boschivi e margini dei vigneti. Promuovere il pascolo ed evitare la trasformazione in tipologie di colture più intensive.



Orobanche flava

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Georg Aichner, 2012

OROBANCHE SSP., PHELIPANCHE SPP.

SUCCIAMELE

SOMMERWURZ, BLAUWÜRGER

Orobanchaceae

Habitat

Le 15 specie presenti in Alto Adige popolano ambienti diversi, prevalentemente prati aridi, prati e pascoli. Solitamente si tratta di ambienti aperti del piano da collinare a subalpino. Tutte le specie sono parassite e sono pertanto dipendenti dalla presenza delle piante ospite

Diffusione in Alto Adige

15 Specie, alcune piuttosto diffuse, altre molto rare.

Orobanche alba, *O. caryophyllacea*, *O. cernua*, *O. flava*, *O. gracilis*, *O. hederæ*, *O. laserpitiisileris*, *O. lucorum*, *O. lutea*, *O. minor*, *O. reticulata*, *O. salviae*, *O. teucryi*, *Phelipanche arenaria*, *P. bohémica*.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

abbandono delle colture o intensificazione delle stesse. Popolazioni con uno scarso numero di individui per le specie più rare.



Orobanche artemisiae-campestre

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhalm, 2015

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

- O. alba* - a rischio relativo (LC)
- O. artemisiae-campestris* - dati insufficienti (DD)
- O. beauverdii* - scoperta recentemente, valutata provvisoriamente come fortemente minacciata (EN)
- O. caryophyllacea* - minaccia imminente (NT)
- O. cernua* - scomparsa (REve)
- O. flava* - scomparsa (REve)
- O. gracilis* - a rischio relativo (LC)
- O. hederiae* - a rischio relativo (LC)
- O. laserpitii-sileris* - fortemente minacciata (EN)
- O. lucorum* - minacciata (VU)
- O. lutea* - minacciata (VU)
- O. minor* - dati insufficienti (DD)
- O. reticulata* - minacciata (VU)
- O. salviae* - fortemente minacciata (EN)
- O. teucrii* - minacciata (VU)
- P. arenaria* - fortemente minacciata (EN)
- P. bohémica* - minacciata (VU)
- P. purpurea* - minacciata (VU)

Misure di protezione e conservazione

Per il mantenimento della maggior parte di queste specie è necessario evitare e/o almeno limitare la concimazione, impedire gli spianamenti. Favorire il pascolo e lo sfalcio per evitare un eccessivo incespugliamento. A causa della grande varietà delle piante ospiti bisogna prestare attenzione anche alla protezione delle stesse.



PARADISEA LILIASTRUM

PARADISIA, GIGLIO DI MONTE

PARADIESLILIE, WEIÙE TRICHTERLILIE

Liliaceae

Habitat

prati montani estensivi su substrato calcareo
piano montano e subalpino

Diffusione in Alto Adige

essa è diffusa in media e bassa Venosta, in Val d'Ultimo, in Bassa Atesina e nella parte occidentale delle Dolomiti. È rara e si trova solo localmente.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione, concimazione, miglioramento dei prati montani o loro abbandono.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
minaccia imminente (NT).

Misure di protezione e conservazione

utilizzo estensivo dei prati con rinuncia o limitazione della concimazione; evitare i miglioramenti fondiari; proseguire lo sfalcio dei prati per mantenere i popolamenti aperti. Evitare gli interventi costruttivi che possono interessare la zona di presenza della specie.



PEDICULARIS HACQUETII

PEDICOLARE DI HACQUET

KARST-LÄUSEKRAUT

Scrophulariaceae

Habitat

prati montani
piano montano e subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara
Solo due popolazioni isolate, una in val Badia e una presso Braies (quest'ultima appena scoperta).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

abbandono dell'agricoltura tradizionale; il sito in Val Badia è minacciato dall'incespugliamento.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

mantenere il popolamento aperto mediante uno sfalcio regolare.
Evitare un'intensa concimazione e i lavori di miglioramento fondiario.



PHYSOPLEXIS COMOSA*

RAPONZOLO CHIOMOSO

SCHOPFTEUFELSKRALLE

Campanulaceae

Habitat

pareti rocciose verticali nelle Dolomiti
piano montano e subalpino

Diffusione in Alto Adige

La specie è relativamente diffusa nelle Dolomiti e a volte è anche abbondante.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

utilizzazione turistica, **innanzitutto** costruzione di vie ferrate

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: a rischio relativo (LC).

Misure di protezione e conservazione

tenere conto della presenza della specie nella realizzazione di vie ferrate e palestre di roccia, cercare percorsi alternativi.



Primula minima

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhalm, 2009

PRIMULA SPP.

PRIMEL, SCHLÜSSELBLUME PRIMULA

Incluse: *Primula* (=Cortusa) *matthioli* (Cortusa di Mattioli), con l'eccezione della *Primula elatior* (Primula maggiore) e *Primula veris* (Primula odorata).

Primulaceae

Habitat

a seconda della specie rocce, praterie alpine, prati umidi, cespuglieti o boschi. Tutte le specie sono protette. Con l'eccezione di *P. vulgaris* sono tutte diffuse a quote elevate, particolarmente nel piano subalpino ed alpino.

Diffusione in Alto Adige

protette in Alto Adige sono le seguenti specie:

P. auricula, *P. daonensis*, *P. farinosa*, *P. glutinosa*, *P. halleri*, *P. intricata*, *P. hirsuta*, *P. matthioli* (=Cortusa matthioli), *P. minima*, *P. vulgaris*.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Diminuzione dell'habitat a disposizione. La *P. daonensis* forma una popolazione molto ridotta e anche piccoli interventi possono portare alla scomparsa della specie.



Primula vulgaris

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Edith Bucher, 2023

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

- P. auricula* - a rischio relativo (LC)
- P. daonensis* - fortemente minacciata (EN)
- P. farinosa* - a rischio relativo (LC)
- P. glutinosa* - a rischio relativo (LC)
- P. halleri* - a rischio relativo (LC)
- P. hirsuta* - a rischio relativo (LC)
- P. intricata* - a rischio relativo (LC)
- P. matthioli* (= *Cortusa matthioli*) - minacciata (VU)
- P. minima* - a rischio relativo (LC)
- P. vulgaris* - a rischio relativo (LC)

Misure di protezione e conservazione

Particolare attenzione deve essere posta nei confronti delle due specie in Lista Rossa. Per quello che riguarda *P. daonensis* è importante evitare tutti gli interventi costruttivi che possono interessare la popolazione, particolarmente la costruzione di strade in ambito alpino. Per *P. matthioli* è importante evitare le derivazioni d'acqua.



PRUNELLA LACINIATA

PRUNELLA LACINIATA

WEIßE BRUNELLE

Lamiaceae

Habitat

prati aridi
piano collinare e montano

Diffusione in Alto Adige

Rara
presente solamente in Valle dell'Adige a sud di Merano.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

abbandono delle attività colturali tradizionali.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

Le zone di presenza necessitano di cure colturali affinché il popolamento resti aperto. Da preferire sono lo sfalcio, il pascolo e l'eliminazione dei cespugli. Evitare l'intensificazione delle colture.



Pulsatilla alpina subsp. *alba*

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Thomas Wilhalm, 2014

PULSATILLA SPP.

PULSATILLA KÜCHENSCHELLE

Ranunculaceae

Habitat e diffusione in Alto Adige

Tutte le specie sono relativamente diffuse. *P. alpina* und *P. vernalis* si incontrano abbastanza di frequente nei prati e sopra al limite del bosco. *P. montana* invece è diffusa solamente nei prati aridi delle vallate principali a carattere submediterraneo e forma piccoli popolamenti isolati. *P. alpina* subsp. *Alba*, *P. alpina* subsp. *Apiifolia*, *P. montana*, *P. vernalis*.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#)

Minacce

P. montana è particolarmente minacciata dall'incespugliamento dei prati aridi o dalla loro trasformazione in tipi di colture più intensivi.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

P. alpina subsp. *alba* - a rischio relativo (LC)

P. alpina subsp. *apiifolia* - a rischio relativo (LC)

P. montana - **minaccia imminente** (NT)

P. vernalis - a rischio relativo (LC)



Pulsatilla montana

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhalm, 2010

Misure di protezione e conservazione

Per conservare *P. montana* è necessario curare adeguatamente i prati aridi delle vallate principali soprattutto per mezzo del pascolo e del decespugliamento. Evitare le trasformazioni e l'intensificazione dei prati aridi. Piccoli interventi possono venire autorizzati se l'esistenza del restante popolamento nella zona viene salvaguardata. Per il mantenimento di *P. alpina* subsp. *apiifolia* bisogna continuare a curare i prati montani da sfalcio e ne va assolutamente vietata una intensificazione. Per quello che riguarda *P. alpina* subsp. *alpina* va notato che soprattutto i popolamenti delle Alpi Sarentine e dei Monti di Fundres sono di piccole dimensioni. È quindi molto importante trattare gli habitat alpini in modo prudente. Per *P. vernalis* non sono necessarie misure di conservazione particolari.



RANUNCULUS LINGUA

RANUNCOLO DELLE CANNE

ZUNGEN-HAHNENFUß

Ranunculaceae

Habitat

stagni, fossati paludosi, su substrato fangoso
piano da collinare a submontano

Diffusione in Alto Adige

raro

In passato diffuso in tutta la Valle dell'Adige. Attualmente presente solo in poche zone, principalmente nella Bassa Atesina.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche, abbandono dello sfalcio dei prati a strame

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare assolutamente miglioramenti e bonifiche dei prati umidi nelle zone di fondovalle. Sfalciare regolarmente i prati da strame. Regolare il momento dello sfalcio in base alle esigenze della specie (tra inizio settembre e metà marzo).



RHAPONTICUM SCARIOSUM

ECHE BERGSCHARTE

RAPONTICO MEMBRANOSO

Asteraceae

Habitat

pendii rocciosi, megaforbieti
piano montano e subalpino

Diffusione in Alto Adige

molto rara

Presente in alta Venosta e nella parte interna della Val Passiria.
Popolamento costituito da pochi individui.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su
[FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

La minaccia è dovuta principalmente alla dimensione ridotta dei popolamenti. Anche piccoli interventi possono avere conseguenze letali per la popolazione.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

In caso di interventi costruttivi (per es. costruzione di strade di allacciamento a malghe o interventi di protezione contro le valanghe) cercare di non nuocere alla popolazione. In caso di strade individuare tracciati alternativi.



RHYNCHOSPORA SPP.

SCHNABELBINSE, SCHNABELRIED RINCOSPORA

Cyperaceae

Habitat

prati umidi, torbiere alte e torbiere di transizione
piano collinare e montano

Diffusione in Alto Adige

R. alba è ancora presente in svariate torbiere nei dintorni di Bolzano e della Pusteria. Il suo habitat è però molto raro. Di *R. fusca* è nota solo una popolazione in Val Pusteria, costituita da un esiguo numero di individui.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

abbandono dell'utilizzo tradizionale. Distruzione e peggioramento dello stato di conservazione delle torbiere, principalmente a causa di bonifiche e concimazione.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

R. alba minacciata (VU)

R. fusca in pericolo di estinzione (CR)

Misure di protezione e conservazione

impedire ogni intervento nelle torbiere; la vegetazione delle torbiere reagisce in maniera molto sensibile all'introduzione di nutrienti; creare zone cuscinetto intorno a queste aree per impedire che i concimi utilizzati per le colture circostanti arrivino nella torbiera.



Saxifraga moschata

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhalm, 2009

SAXIFRAGA SPP.*

STEINBRECH

SASSIFRAGA

Saxifragaceae

Habitat

in prima linea rocce o macereti, raramente in ambienti umidi; piano da montano a subnivale. *S. tridactylites* è presente nei prati radi lacunosi dei piani altitudinali più bassi.

Diffusione in Alto Adige

La maggior parte delle specie è diffusa nei piani altitudinali superiori. *S. tridactylites* è limitata agli ambienti caldi delle vallate principali. *S. cernua* è presente in piccole popolazioni isolate; *S. facchini* solo nelle Dolomiti, *S. hostii* subsp. *rhaetica* solo nella zona dell'Ortles, *S. rudolphiana* solo sui Monti di Fundres e nel gruppo delle Vedrette di Ries. In Alto Adige sono presenti le seguenti specie di spaccasassi: *S. adscendens*, *S. aizoides*, *S. androsace*, *S. aphylla*, *S. aspera*, *S. biflora*, *S. bryoides*, *S. burseriana*, *S. caesia*, *S. cernua*, *S. crustata*, *S. cuneifolia* subsp. *robusta*, *S. exarata*, *S. facchini*, *S. hostii*, *S. moschata*, *S. mutata*, *S. oppositifolia*, *S. paniculata*, *S. rotundifolia*, *S. rudolphiana*, *S. sedoides*, *S. seguieri*, *S. squarrosa*, *S. stellaris*, *S. tombeanensis*, *S. tridactylites*.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

La maggior parte delle specie non è minacciata. Alcune sono, però, minacciate a causa della propria rarità, ciò significa che anche piccoli influssi negativi sul loro habitat possono avere conseguenze dannose per la specie. Questa considerazione riguarda in particolare le specie di alta quota. *S. tridactylites* è minacciata dai cambiamenti dell'attività agricola, principalmente dall'abbandono del pascolo o dall'intensificazione delle colture.



Saxifraga burseriana

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhelm, 2015

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

- S. adscendens* - a rischio relativo (LC)
- S. aizoides* - a rischio relativo (LC)
- S. androsacea* - a rischio relativo (LC)
- S. aphylla* - a rischio relativo (LC)
- S. aspera* - a rischio relativo (LC)
- S. biflora* - a rischio relativo (LC)
- S. bryoides* - a rischio relativo (LC)
- S. burseriana* - minacciata (VU)
- S. caesia* - a rischio relativo (LC)
- S. cernua* - fortemente minacciata (EN)
- S. crustata* - a rischio relativo (LC)
- S. cuneifolia* subsp. *robusta* - a rischio relativo (LC)
- S. exarata* - a rischio relativo (LC)
- S. facchini* - minacciata (VU)
- S. hostii* subsp. *hostii* - verschollen (REve)
- S. hostii* subsp. *rhaetica* - fortemente minacciata (EN)
- S. moschata* - a rischio relativo (LC)
- S. mutata* - a rischio relativo (LC)
- S. oppositifolia* - a rischio relativo (LC)
- S. paniculata* - a rischio relativo (LC)
- S. rotundifolia* - a rischio relativo (LC)
- S. rudolphiana* - a rischio relativo (LC)
- S. sedoides* - a rischio relativo (LC)
- S. seguiri* - a rischio relativo (LC)
- S. squarrosa* - a rischio relativo (LC)
- S. stellaris* - a rischio relativo (LC)
- S. tombeanensis* - fortemente minacciata (EN)
- S. tridactylites* - minaccia imminente (NT)

Misure di protezione e conservazione

Approccio prudente agli ambienti naturali della fascia da montana a subnivale. Ciò vale in particolar modo per gli interventi costruttivi di ogni tipo. Le specie di habitat roccioso possono essere minacciate anche dalla costruzione di sentieri escursionistici e ferrate. *S. tridactylites* abbisogna di un utilizzo agricolo estensivo.



SCHEUCHZERIA PALUSTRIS

SCHEUCHZERIA BLUMENBINSE

Scheuchzeriaceae

Habitat

pozze di torbiera, torbiere instabili e torbiere alte
piano montano

Diffusione in Alto Adige

A causa dello scarso numero delle torbiere questa specie è presente solo in alcune zone nei dintorni di Bolzano e nella parte orientale della Provincia.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche, pascolo, calpestio, eutrofizzazione.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

evitare ogni intervento che possa interessare la zona di presenza della specie, evitare le bonifiche e la concimazione. Proteggere la specie dall'immissione di nutrienti provenienti dalle zone agricole circostanti, per esempio mediante creazione di zone cuscinetto.



Sparganium emersum

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige, Foto Thomas Wilhalm, 2017

SPARGANIUM SPP.

COLTELLACCIO

IGELKOLBEN

Sparganiaceae

Habitat

acque ferme, fossati e pozze di torbiera. *S. emersum*, *S. erectum* e *S. natans*, piano collinare e montano. *S. angustifolium* e *S. hyperboreum* piano subalpino ed alpino.

Diffusione in Alto Adige

La specie è diffusa in tutto l'Alto Adige con popolazioni molto isolate ma con un grande numero di individui. *S. hyperboreum* si trova solo sull'Alpe di Villandro, in Val Passiria e sull'Alpe di Luson (zone che al momento sono tutte prive di tutela. Si tratta delle uniche zone di presenza della specie nel centro e sud Europa).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Bonifiche, distruzioni dell'habitat, pulizia dei fossati.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

S. angustifolium - minaccia imminente (NT)

S. emersum - fortemente minacciata (EN)

S. erectum - minaccia imminente (NT)

S. hyperboreum - fortemente minacciata (EN)

S. natans - fortemente minacciata (EN)

Misure di protezione e conservazione

Vanno evitati tutti gli interventi che possano interessare le zone di presenza della specie: evitare le bonifiche, la costruzione di strade, prudente cura dei fossati.



SWERTIA PERENNIS

GENZIANELLA STELLATA

SUMPF-TARANT, MOORENZIAN

Gentianaceae

Habitat

prati umidi, torbiere basse calcaree
piano da montano a subalpino

Diffusione in Alto Adige

La specie è presente in Alto Adige solo in Val Pusteria. Sono presenti ancora parecchie popolazioni ma si tratta spesso di piccole popolazioni isolate.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura, bonifiche di prati umidi e di torbiere basse.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
minaccia imminente (NT).

Misure di protezione e conservazione

Tutti gli interventi che possono pregiudicare l'esistenza della specie devono essere evitati. Evitare le bonifiche e la concimazione.



TELEPHIUM IMPERATI

TELEFIO D'IMPERATO

TELEPHIE

Caryophyllaceae

Habitat

prati aridi
piano collinare e montano.

Diffusione in Alto Adige

raro

Presente solo in Val Venosta (unico popolamento delle Alpi orientali, la popolazione più vicina si trova nel Wallis in Valle d'Aosta).

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Le popolazioni di questa specie sono di piccola dimensione e quindi anche piccoli interventi sull'habitat possono avere effetti molto negativi sulla popolazione totale.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

Evitare tutti gli interventi costruttivi che possano interessare la zona di presenza della specie. In caso di strade, individuare tracciati alternativi.



TOZZIA ALPINA

TOZZIA

ALPENRACHEN

Scrophulariaceae

Habitat

megaforbieti
piano da montano a subalpino.

Diffusione in Alto Adige

molto rara
popolazioni di piccole dimensioni.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

La specie presenta popolazioni di piccole dimensioni e quindi anche piccoli interventi possono pregiudicare l'esistenza dell'intero popolamento.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

Tutti gli interventi che possono pregiudicare l'esistenza delle zone di presenza della specie vanno evitati: non devono essere eseguite modifiche del territorio, per esempio attraverso la costruzione di strade forestali o la realizzazione di rimboschimenti.

TRICHOPHORUM PUMILUM

TRICOFORO MINORE

ZWERG-HAARBINSE

Cyperaceae

Habitat

praterie umide e alluvioni
piano collinare e montano

Diffusione in Alto Adige

molto rara
solo tre punti di presenza in Val Venosta (Prader Sand, Cengles, Solda). Molto rara su tutto l'arco alpino.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche e intensificazione dell'agricoltura.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

Tutti gli interventi che possono pregiudicare l'esistenza delle zone di presenza della specie vanno evitati; proteggere i luoghi da un eccessivo apporto di nutrienti (concimazione).



TRIFOLIUM SAXATILE*

TRIFOGLIO DEI GRETI

FELSEN-KLEE

Fabaceae

Habitat

macereti e alluvioni. piano subalpino ed alpino.

Diffusione in Alto Adige

molto raro

presente solo in Val Senales, sul massiccio dell'Ivigna e nella parte interna della Valle Aurina. È una specie endemica delle alpi orientali ed è presente solo in piccole popolazioni isolate in Tirolo e in Alto Adige.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

A causa della ridotta dimensione delle popolazioni, anche piccoli interventi possono avere conseguenze fatali per la specie.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

ogni intervento costruttivo, in particolare la costruzione di strade forestali, che possa interessare la specie è da evitare. Anche la costruzione di sentieri escursionistici può avvenire solo tenendo conto dei popolamenti di questa specie



TYPHA SPP.

TIFA

ROHRKOLBEN

Typhaceae

Habitat

acque stagnanti, sponde di fiumi, paludi, fossati
piano collinare e montano

Diffusione in Alto Adige

T. latifolia è molto diffusa nel fondovalle a causa della sua tolleranza ai nutrienti. Di *T. angustifolia* sono note solamente alcune popolazioni a sud di Bolzano. L'ultima zona di presenza nota di *T. minima* presso Ora è stata purtroppo distrutta.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche, intensificazioni, manutenzione dei fossati.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

T. angustifolia - fortemente minacciata (EN)

T. minima - estinta (REex)

T. latifolia - a rischio relativo (LC)

Misure di protezione e conservazione

Per quello che riguarda *T. angustifolia* (e *T. minima* in caso venisse ritrovata) sono da evitare tutti gli interventi che possano in qualche modo pregiudicare l'esistenza della popolazione: evitare le bonifiche e la costruzione di strade. Per quello che riguarda *T. latifolia* possono essere autorizzati piccoli interventi se non viene pregiudicata l'esistenza del restante popolamento.



Vaccinium microcarpum
Archivio Ufficio Natura, Foto Edith Bucher, 2023

ARTENGRUPPE

VACCINIUM OXYCOCCUS

[*V. MICROCARPUM* & *V. OXYCOCCUS*]

MIRTILLO PALUSTRE

MOOSBEERE

Ericaceae

Habitat

torbiere alte e di transizione; piano montano e subalpino.

Diffusione in Alto Adige

Questo gruppo è costituito da due specie molto difficili da distinguere e che hanno anche un'ecologia simile. *V. microcarpum* è diffuso nei dintorni di Bolzano, in Venosta ed in Pusteria. A causa della rarità dell'habitat le popolazioni sono presenti solo su piccole superfici e sono isolate. Di *V. oxycoccus*, sono conosciuti solo tre punti di presenza nella parte orientale della Provincia.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifica di torbiere, pascolo, calpestio, degradazione delle torbiere a causa della concimazione.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

Vaccinium microcarpum - minaccia imminente (NT)

Vaccinium oxycoccus - fortemente minacciata (EN)

Misure di protezione e conservazione

tutti gli interventi che possano in qualche modo pregiudicare l'esistenza della popolazione, come ad esempio bonifiche, pascolo, costruzione di strade, sono assolutamente da evitare.



VERONICA TEUCRIUM

VERONICA MAGGIORE GROßER EHRENPREIS

Scrophulariaceae

Habitat

colline aride in zone calde
piano da collinare a montano

Diffusione in Alto Adige

presenza sparsa, soprattutto nella parte meridionale e occidentale della Provincia.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

intensificazione dell'agricoltura attraverso miglioramenti fondiari, concimazione, irrigazione. A lungo termine influisce negativamente anche l'abbandono delle colture.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
minaccia imminente (NT).

Misure di protezione e conservazione

evitare i miglioramenti fondiari e tenere i popolamenti aperti tramite una coltivazione molto estensiva.



ADIANTUM CAPILLUS-VENERIS

CAPELVENERE

VENUSHAAR

Adiantaceae

Habitat

rocce calcaree o tufacee umide, sorgenti
piano collinare e submontano

Diffusione in Alto Adige

diffuso solo nelle parti più calde della Provincia (Bassa Atesina e Valle dell'Adige a sud di Merano). Le popolazioni sono di regola molto isolate.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

La specie abbisogna di umidità costante e inverni miti. La mancanza di acqua e le derivazioni idriche portano ad una distruzione dell'habitat.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa: minacciata (VU).

Misure di protezione e conservazione

non pregiudicare in alcun modo il microclima e le zone in cui la specie è presente (ad esempio con captazioni idriche o di sorgenti).



Botrychium lunaria

Archivio Museo Scienze Naturali Alto Adige Foto Thomas Wilhalm, 2007

BOTRYCHIUM SPP

BOTRICHIO

MONDRAUTE

Ophioglossaceae

Habitat

pascoli tra i 1500 ed i 2000 metri di quota
piano montano e subalpino

Diffusione in Alto Adige

B. lunaria (Botrichio lunaria) è la specie più diffusa del genere. È presente in tutto l'Alto Adige e non è rara. Per tutte le altre specie sono noti solo pochi punti di presenza molto localizzati.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

distruzione dell'habitat, incespugliamento di pascoli.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:

B. lanceolatum - in pericolo di estinzione (CR)

B. matricariifolium - in pericolo di estinzione (CR)

B. multifidum - fortemente minacciata (EN)

B. lunaria - a rischio relativo (LC)

Misure di protezione e conservazione

tutti gli interventi che possano in qualche modo pregiudicare l'esistenza di una delle specie di botrichio più rare e minacciate sono assolutamente da evitare. Non vanno effettuate modifiche del territorio (ad esempio tramite costruzione di strade o miglioramenti fondiari). Evitare la trasformazione in altre forme di coltura e continuare ad utilizzare il territorio per evitare l'incespugliamento.



OPHIOGLOSSUM VULGATUM

OFIGLOSSO COMUNE

GEWÖHNLICHE NATTERNZUNGE

Ophioglossaceae

Habitat

prati umidi, ontanete, sentieri delle rogge
piano collinare e montano

Diffusione in Alto Adige

molto raro

Di recente è stato trovato solo in Venosta. Nel fondovalle pressoché scomparso.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

distruzione dell'habitat attraverso l'intensificazione delle colture agricole e bonifiche.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
in pericolo di estinzione (CR).

Misure di protezione e conservazione

evitare tutti gli interventi che possano in qualche modo pregiudicare le zone di presenza della specie. Evitare le bonifiche, l'intensificazione ed i cambi di coltura.



WOODSIA ILVENSIS

WOODSIA PELOSA

ROSTROTER WIMPERNFARN

Athyriaceae

Habitat

ambienti rocciosi e macereti
piano montano e subalpino.

Diffusione in Alto Adige

molto rara, ultimamente ritrovata solo in Val Senales. Popolamenti di piccole dimensioni.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

A causa della sua rarità e della ridotta dimensione delle popolazioni anche piccoli interventi possono avere effetti catastrofici.

Grado di minaccia secondo la Lista Rossa:
fortemente minacciata (EN).

Misure di protezione e conservazione

Evitare tutti gli interventi che possano portare alla distruzione delle zone di presenza della specie (ad esempio costruzione di strade).



BUXBAUMIA VIRIDIS

BUXBAUMIA VIRIDIS GRÜNES KOBOLDMOOS

Habitat

boschi ombrosi allo stato naturale in zone umide con presenza di legno morto. Piano montano e subalpino.

Diffusione in Alto Adige

diffusione della specie non ancora nota.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

Mancanza di necromassa legnosa nei boschi potenzialmente idonei e presenza di specie non adatte al luogo.

Specie elencata nell'allegato II della Direttiva Habitat.

Misure di protezione e conservazione

Nell'utilizzazione dei boschi idonei è importante mantenere una quantità sufficiente di legno morto. Creazione di riserve in cui viene impedita ogni utilizzazione forestale.



DREPANOCLADUS VERNICOSUS*

(= HAMATOCAULIS VERNICOSUS)

DREPANOCLADUS VERNICOSUS
FIRNISGLÄNZENDES SICHELMOOS

Habitat

zone aperte con substrato ricco di basi in torbiere di transizione e torbiere basse alcaline del piano collinare e montano.

Diffusione in Alto Adige

diffusione della specie non ancora nota.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifica di torbiere basse e concimazione.

Specie elencata nell'allegato II della Direttiva Habitat.

Misure di protezione e conservazione

Le zone di presenza della specie non devono essere bonificate né concimate.



MANNIA TRIANDRA*

MANNIA TRIANDRA DREIMÄNNIGES ZWERGLUNGENMOOS

Habitat

rocce calcaree o dolomitiche umide, ai piedi di pareti rocciose in zone ombrose e boscate. Piano montano e subalpino.

Diffusione in Alto Adige

fino ad ora osservato prevalentemente nella zona dello Sciliar.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

attualmente nessuna minaccia in vista.

Specie elencata nell'allegato II della Direttiva Habitat.

Misure di protezione e conservazione

quantità di dati ancora troppo scarsa per fornire indicazioni.

MEESIA LONGISETA*

MEESIA LONGISETA

BRUCHMOOS

Habitat

torbiere intermedie e di transizione, laghi impaludati piano montano.

Diffusione in Alto Adige

diffusione della specie non ancora nota.

Informazioni sulla distribuzione della specie sono consultabili su [FloraFaunaAltoAdige](#).

Minacce

bonifiche e distruzione di ambienti di torbiera adatti.

Specie elencata nell'allegato II della Direttiva Habitat.

Misure di protezione e conservazione

Le zone di presenza della specie non devono essere bonificate né concimate. Evitare gli interventi costruttivi.