



Ministero
dell'Ambiente
e della Sicurezza
Energetica



Comune di
Ornavasso



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

La flora del Parco



24 novembre 2023

Roberto Dellavedova - Graziano Rossi

La flora del Parco Nazionale Val Grande

Ricerca condotta dall'Università degli Studi di Pavia
(2015-2019)

materiale bibliografico

materiale erbariologico

rilievi floristici e vegetazionali

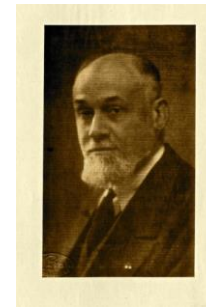
Erbario Boggiani XVI. Orchidaceae
822

Orchis ustulata L.

Flora Verbano-lespontica.
Pianta frequente nella zona dei boschi del territorio Bellinzona-Inda (Monteggio-Inda),
Della Commissione nei prati e pascoli umidi (Inda) - Inda (Inda) - Inda (Inda) - Inda (Inda) - Inda (Inda)
R. 23 aprile 1890. Gruppo del Mottarone; prati di Biogno Verbano alle stive della Villa del
Rado; m. 250; rarissima.

Oss. giugno 1910. Frequente nei prati e campi tra Inda e Lago nella Vall d'Inda; m. 700.

R. 25 maggio 1911. Vall d'Inda; prati dell'Inda in Val Grande; m. 1300; rara.



ISTITUTO DI BOTANICA
UNIVERSITÀ DI PAVIA

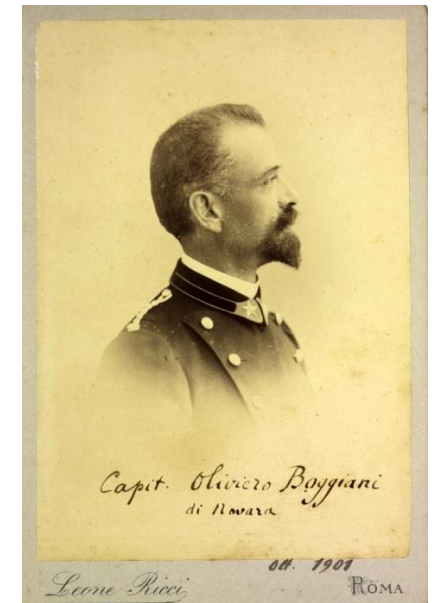
Fascicolo IV

Emilio Chiovenda
Geografia botanica ossolana.

Hydrocharidaceae, Orchidaceae
Coniferae, Cupuliferae, Betulaceae,
Salicaceae, Juglandaceae, Geratophyllaceae

Generi	37	20
Specie	96	474
Varietà	20	99

18 Settembre 1891.
fasc. 25.



La Flora delle Alpi Lepontine

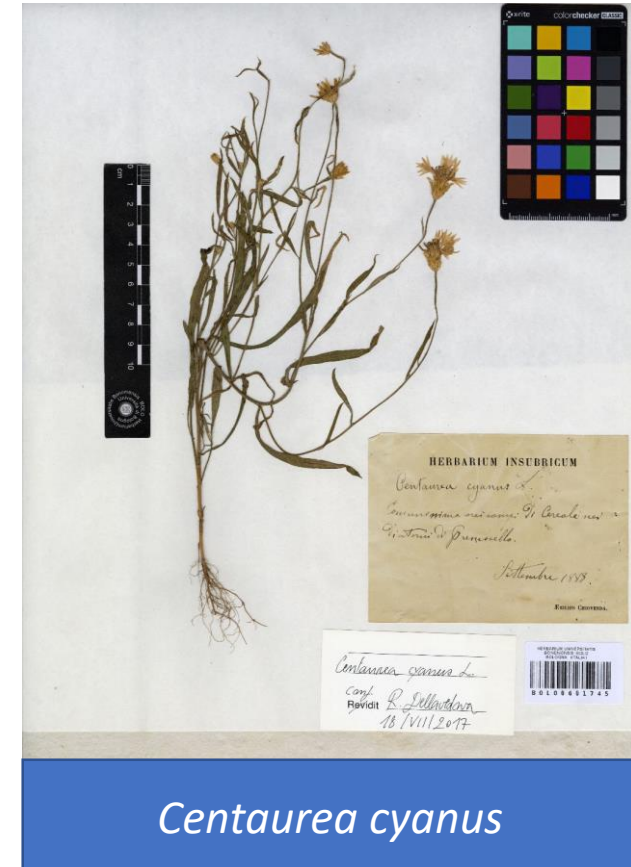
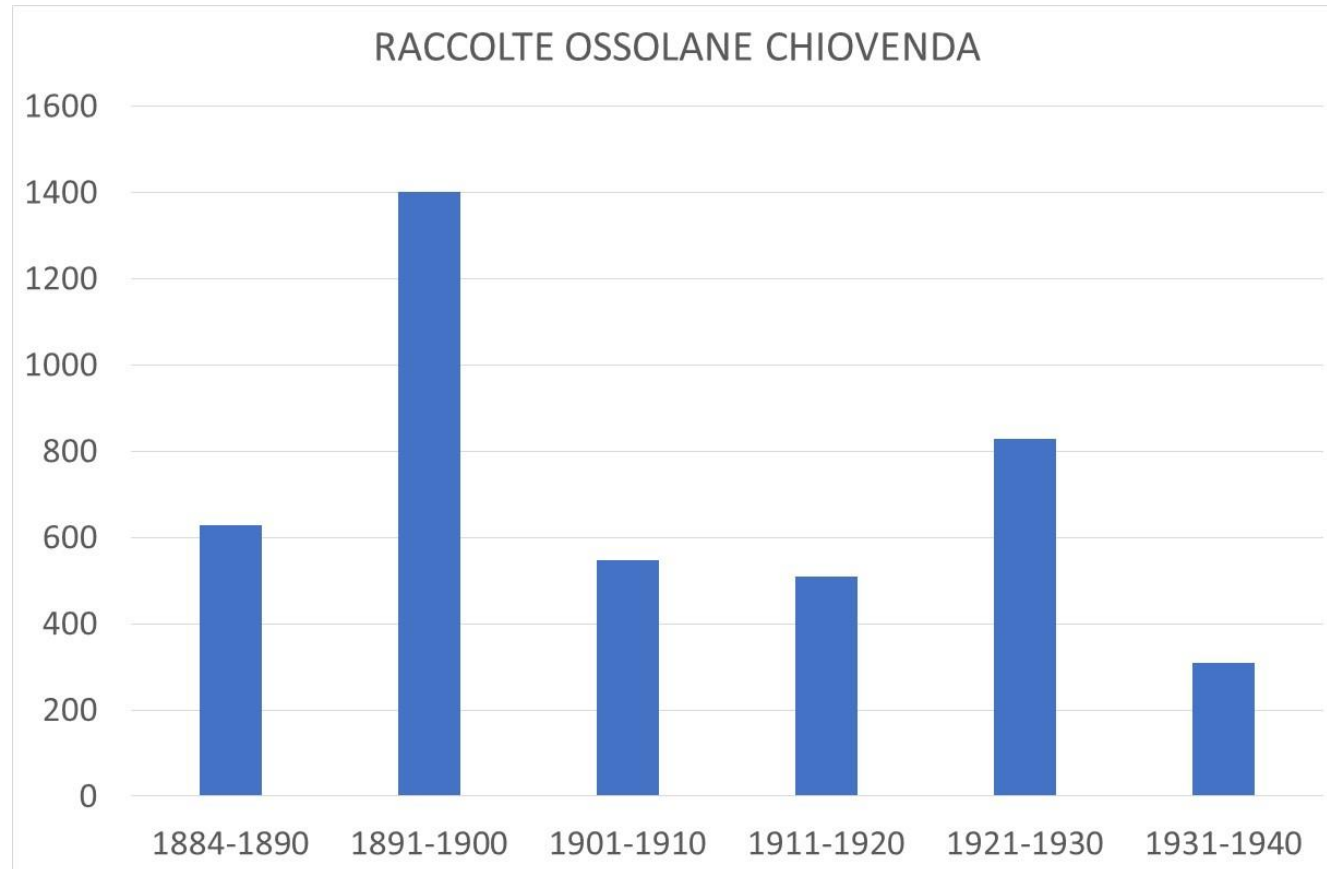
Nell'erbario di Bologna è conservata parte della collezione Chiovenda, costituito da circa 20.000 *exsiccata*:

- i materiali ossolani, sono 4.500 unità;
- 550 *exsiccata* collezionati da Chiovenda tra il 1886 e il 1939 nel territorio del PNVG
- 97 raccolte a Colloro



In pratis prope Coloro [Colloro] supra Premosello. Abundantissima. 19.10.1892, Chiovenda (BOLO-0502583)

La Flora delle Alpi Lepontine



Comunissima nei campi di cereali nei dintorni di Premosello. 09.1888, *Chiovenda* (BOLO)

La flora del Parco Nazionale Val Grande

Alcuni esempi di specie ritrovate proprio nel sito di raccolta di Chiovenda :

Aster alpinus, *Campanula spicata*, *Centaurea triumfetti*, *Cistus salvifolius*, *Eriophorum vaginatum*, *Globularia cordifolia*, *Neottia nidus-avis*, *Sanicula europaea*, *Senecio halleri*, *Sedum cepaea*, *Potentilla grammopetala* e *Pulmonaria australis*;

Altri, poco frequenti, sono stati ritrovati dopo vari tentativi: ***Gentiana pneumonanthe*** (2019), *Euphrasia cisalpina*, *Lonicera alpigena*, *Mercurialis annua*, *Rubus saxatilis*.

- Prati di Premosello [luogo detto dai paesani *Arbor-Marchel*] s.q., 09.1887, *Chiovenda* (DOMO);
- Negli ericeti presso Pian del Manico (Premosello), s.q., 28.08.1919, *Chiovenda* (BOLO-505115).



*Gentiana
pneumonathe*

Geografia Botanica Ossolana

La quasi scomparsa dei campi di cereali anche a Premosello e Colloro ha probabilmente portato alla perdita delle specie segetali raccolte (*Adonis annua*, *Agrostemma githago*, *Centaurea cyanus*) o citate (*Ranunculus arvensis*) nel manoscritto Geografia Botanica Ossolana (CHIOVENDA, 1889-1891);

- ***Adonis annua***: «In un campo coltivato a *Panicum miliaceum* presso Premosello, 09.1887 (sub *A. autumnalis* L.)»;
- ***Ranunculus arvensis***: «Nei campi coltivati a cereali presso Coloro [Colloro] (Premosello), s.q., 02.06.1890».



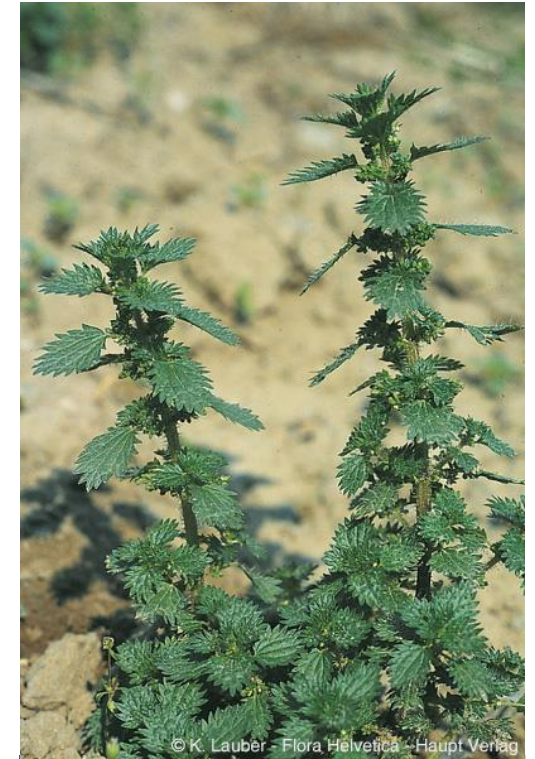
Geografia Botanica Ossolana

Il cambiamento della gestione del territorio con la progressiva riduzione dell'allevamento o della gestione degli ambienti

- ***Sambucus ebulus***: «volgare ovunque in tutta questa regione dal piano fino a 700 metri lungo i torrenti nelle siepi tra le macerie, nei boschi (CHIOVENDA, 1889-1891; F.VIII)»;
- ***Urtica urens***: «comune assai in tutta questa regione nei siti incolti sassosi: lungo le strade, le siepi, sui muri, tra le macerie dal piano fino a circa 700 metri, è copiosa specialmente presso le abitazioni (CHIOVENDA, 1889-1891; F.V)».



Sambucus ebulus



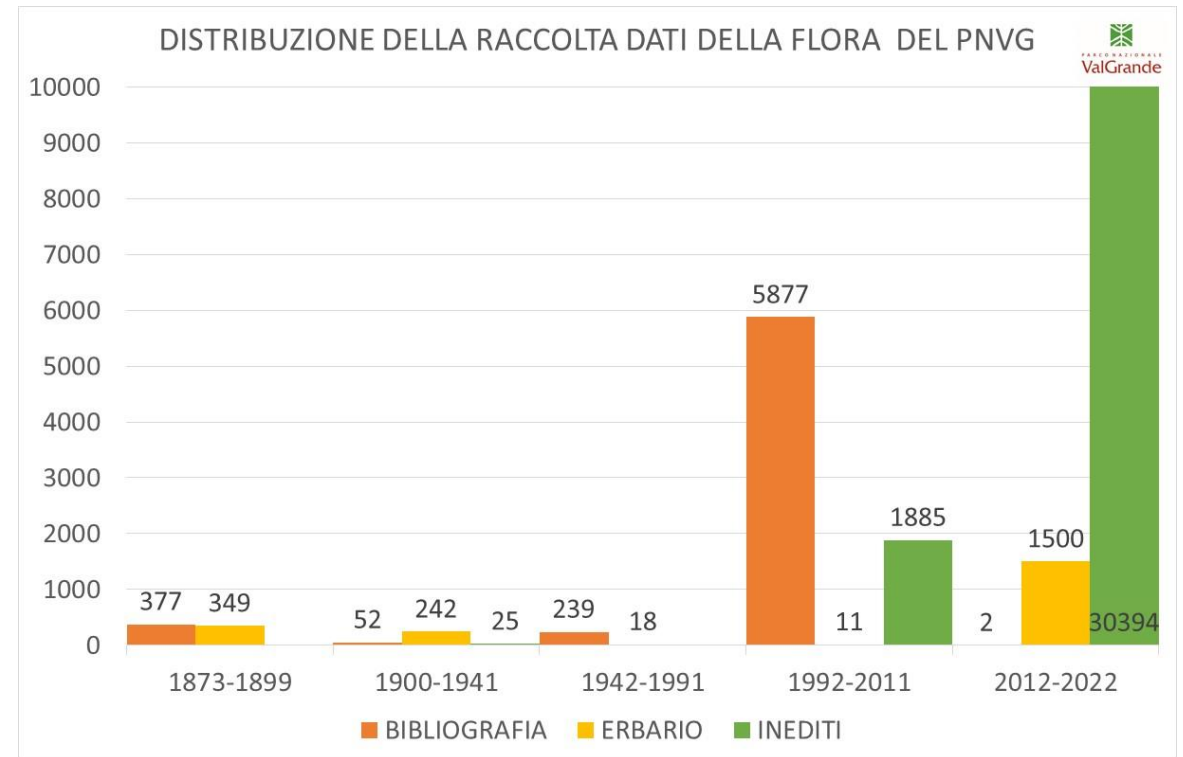
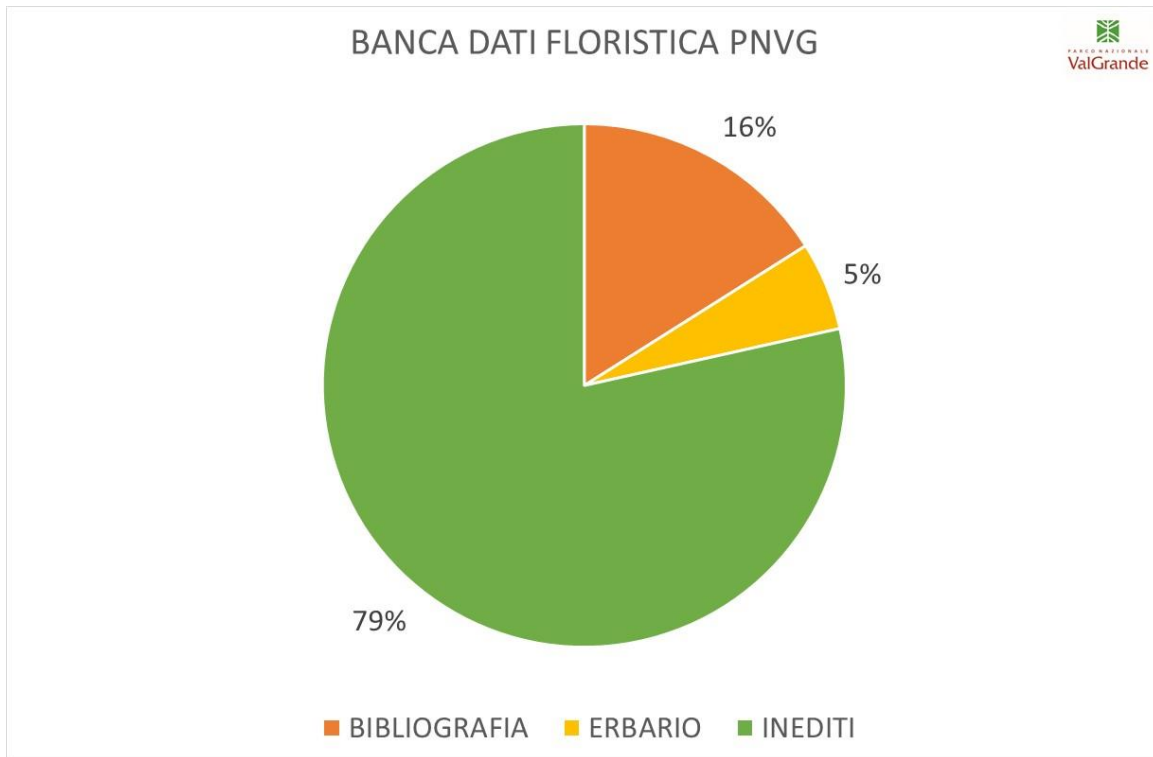
Urtica urens

La flora del Parco Nazionale Val Grande

Erbario (2.175 dati)

Bibliografia (6.370 dati)

31.190 osservazioni (2003 al 2023)



Banca dati floristica (39.735 dati)

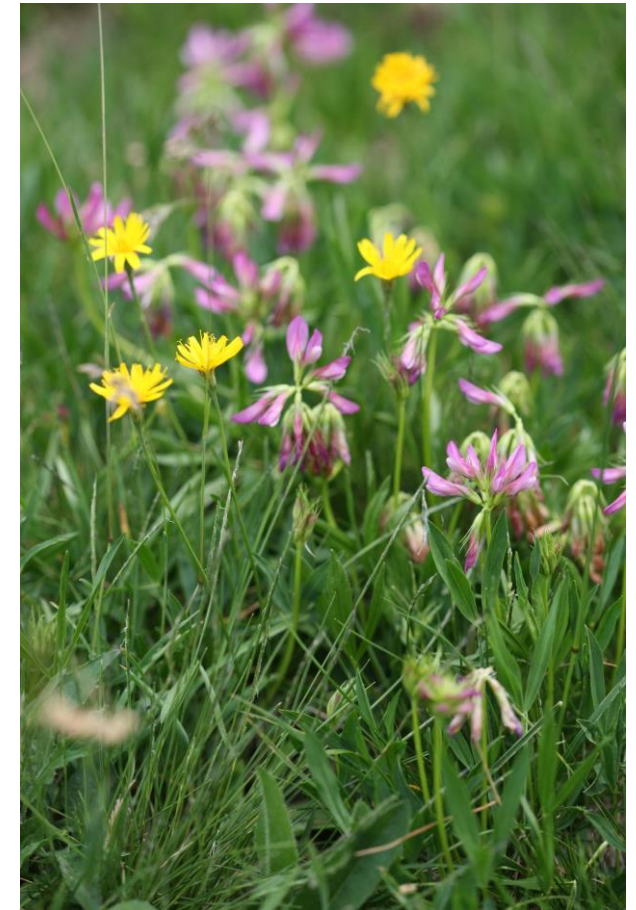
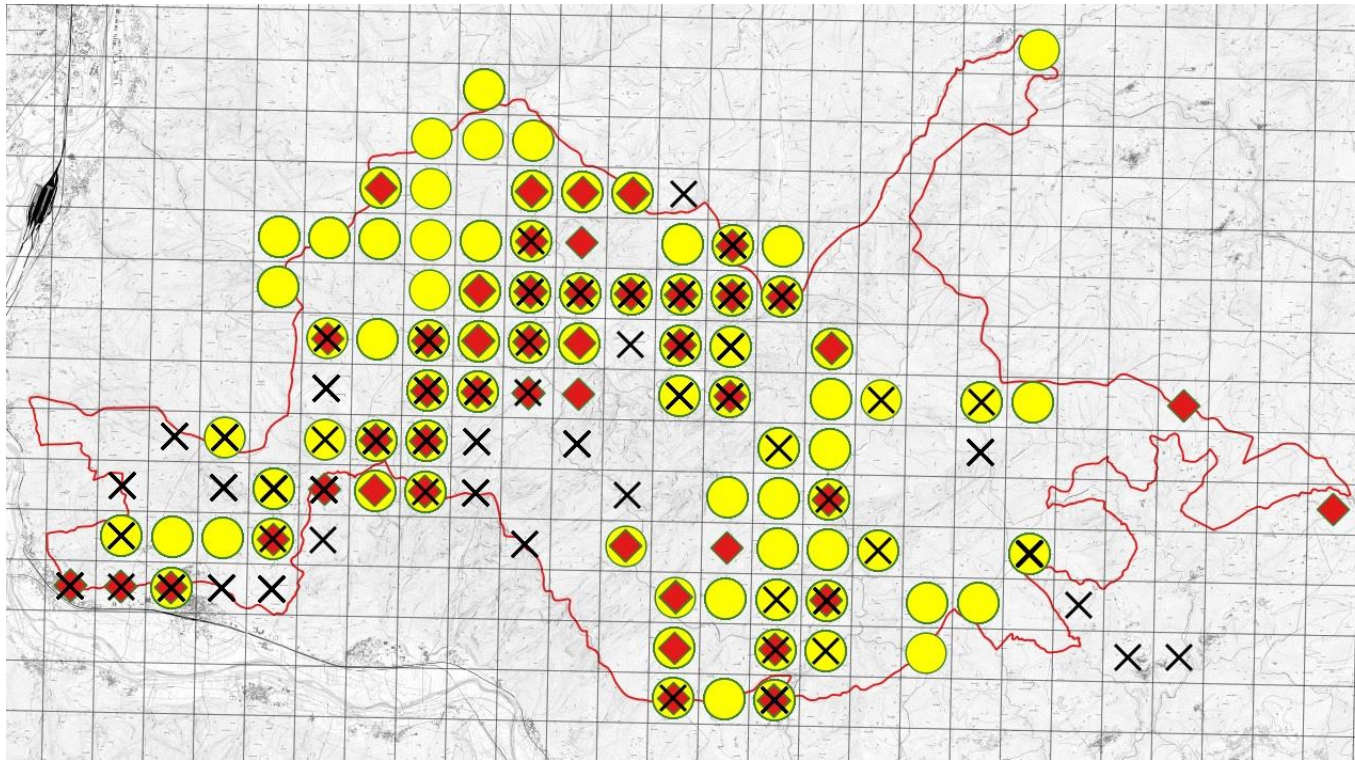
La flora del Parco Nazionale Val Grande

Bibliografia 25 studi informatizzati:

6 <1942;

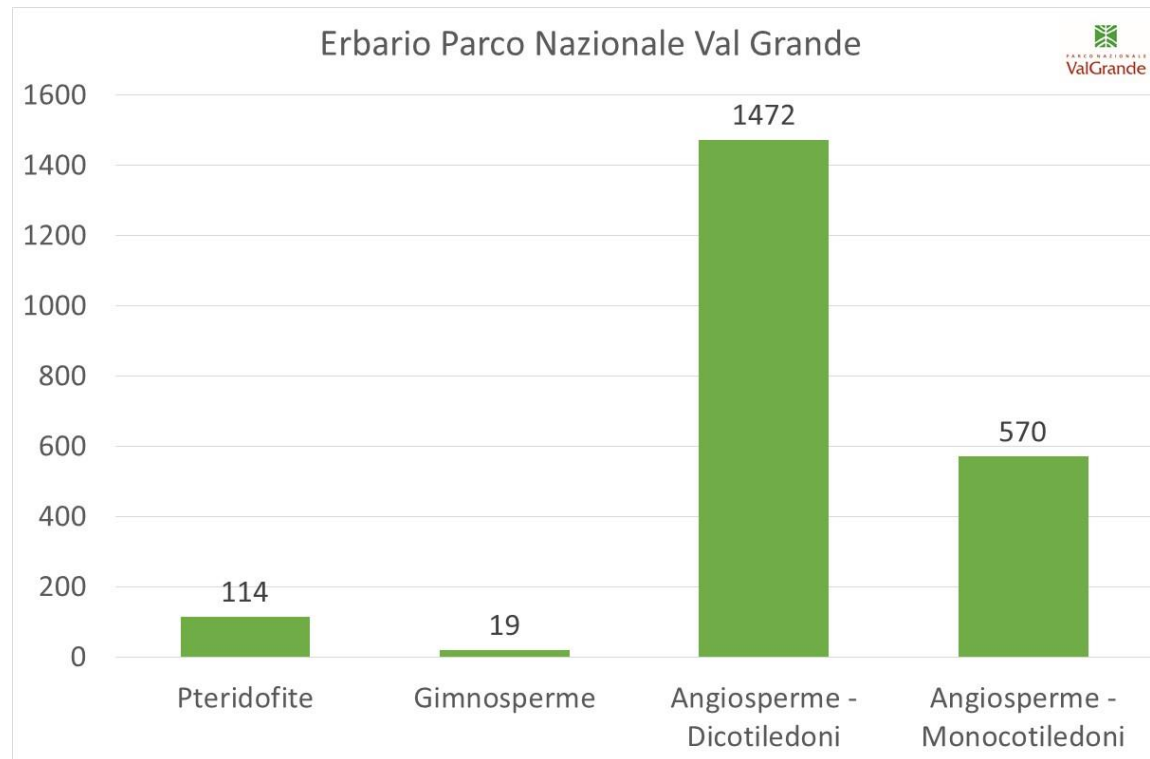
1942 > 5 < 1992

>1993 14



Nardeti

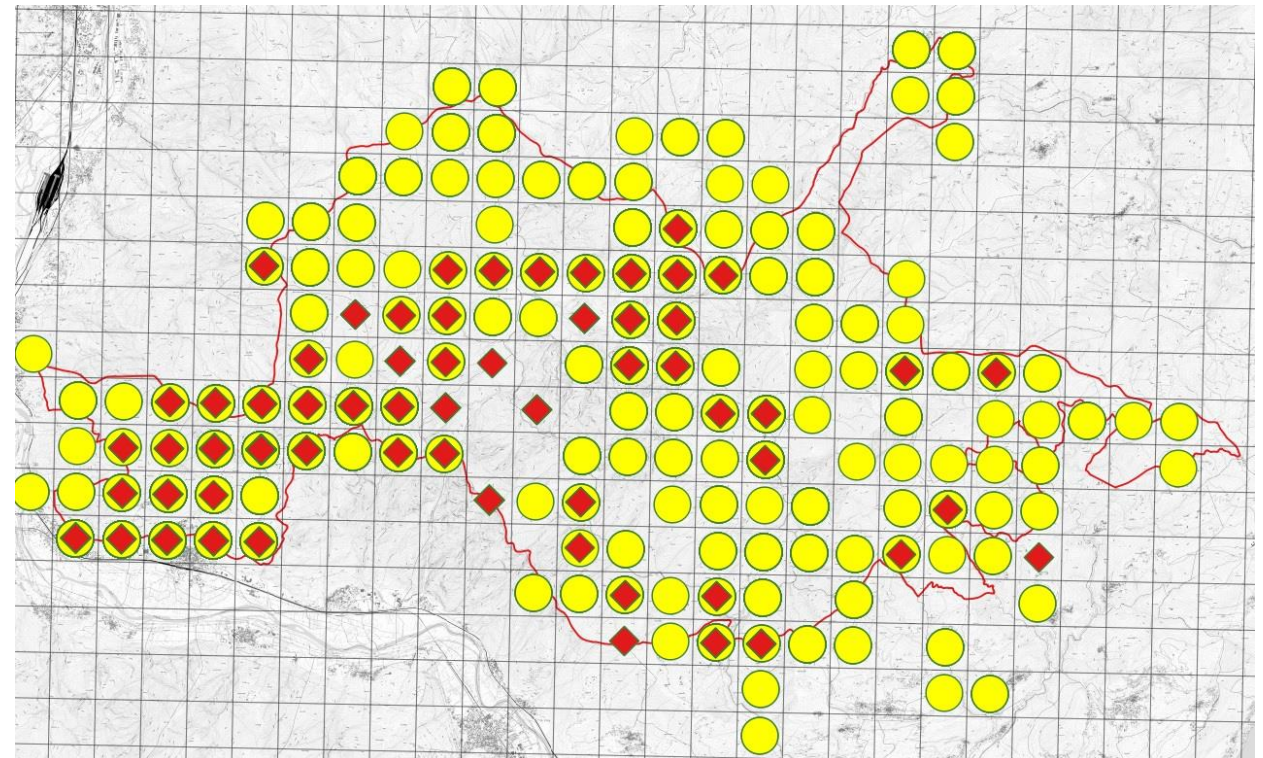
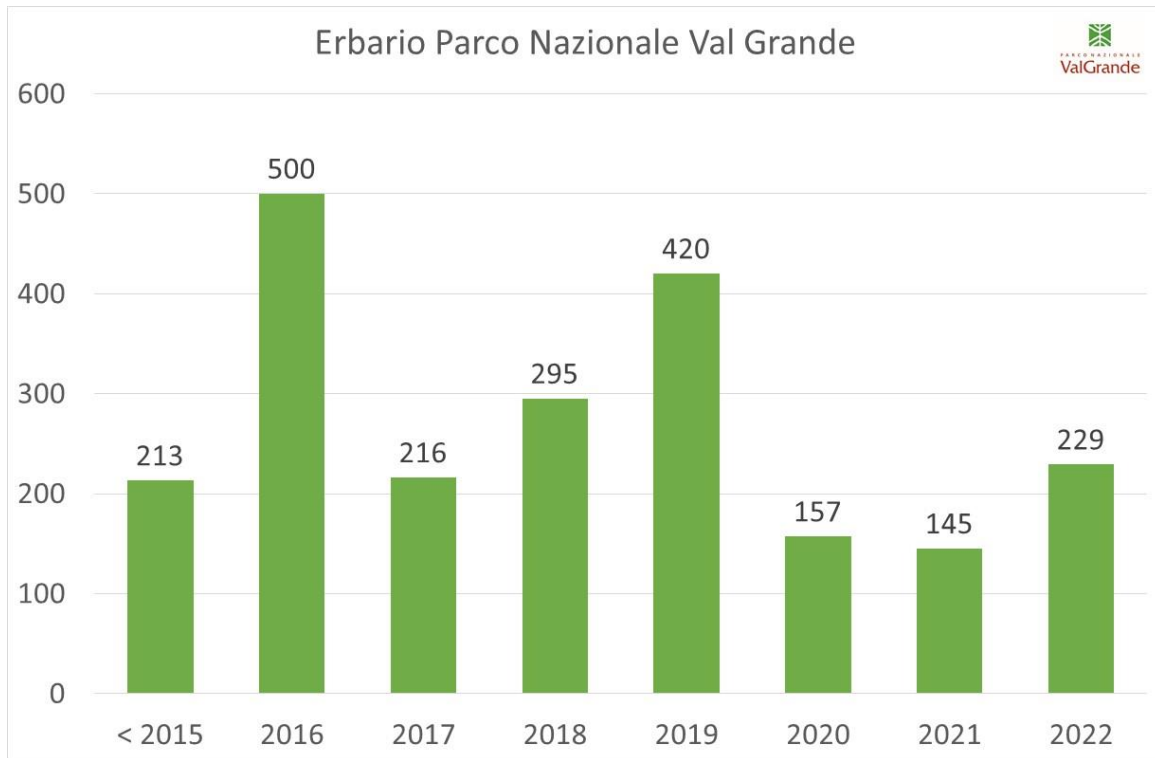
La flora del Parco Nazionale Val Grande



Erbario Parco Nazionale Val Grande (2019)

2.175 *exsiccata*

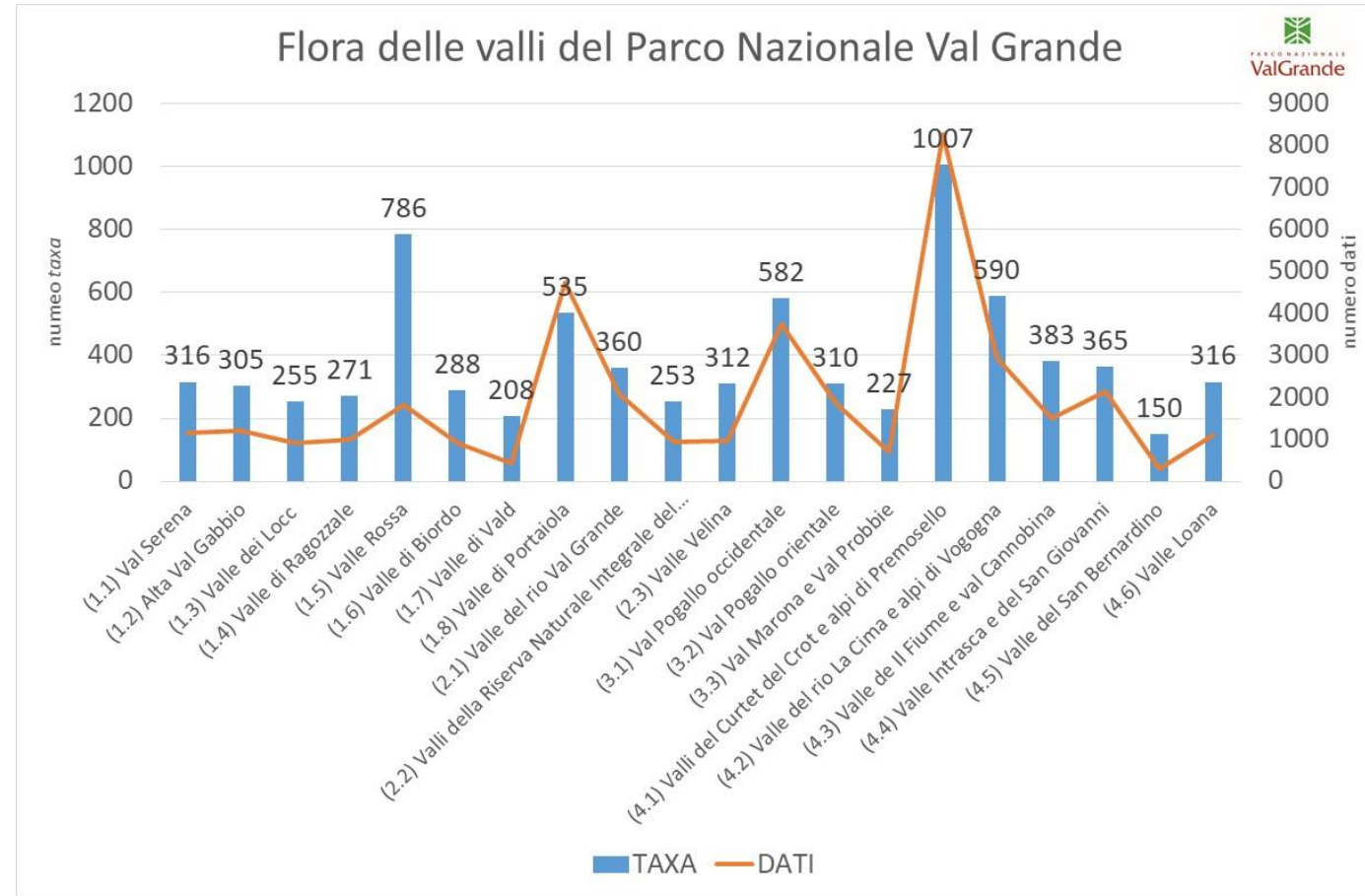
La flora del Parco Nazionale Val Grande



Erbario Parco Nazionale Val Grande
2.175 *exsiccata*

Carta distribuzione Erbario PNVG
+ altri erbari (592 *exsiccata*)

La flora del Parco Nazionale Val Grande



20 settori del Parco Nazionale Val Grande

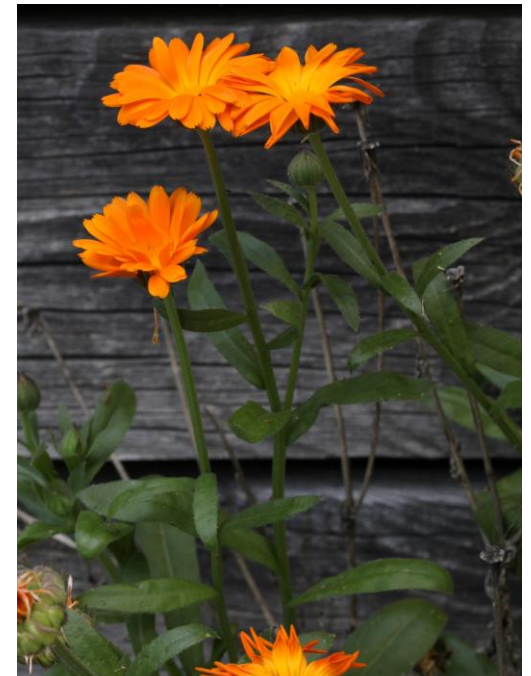
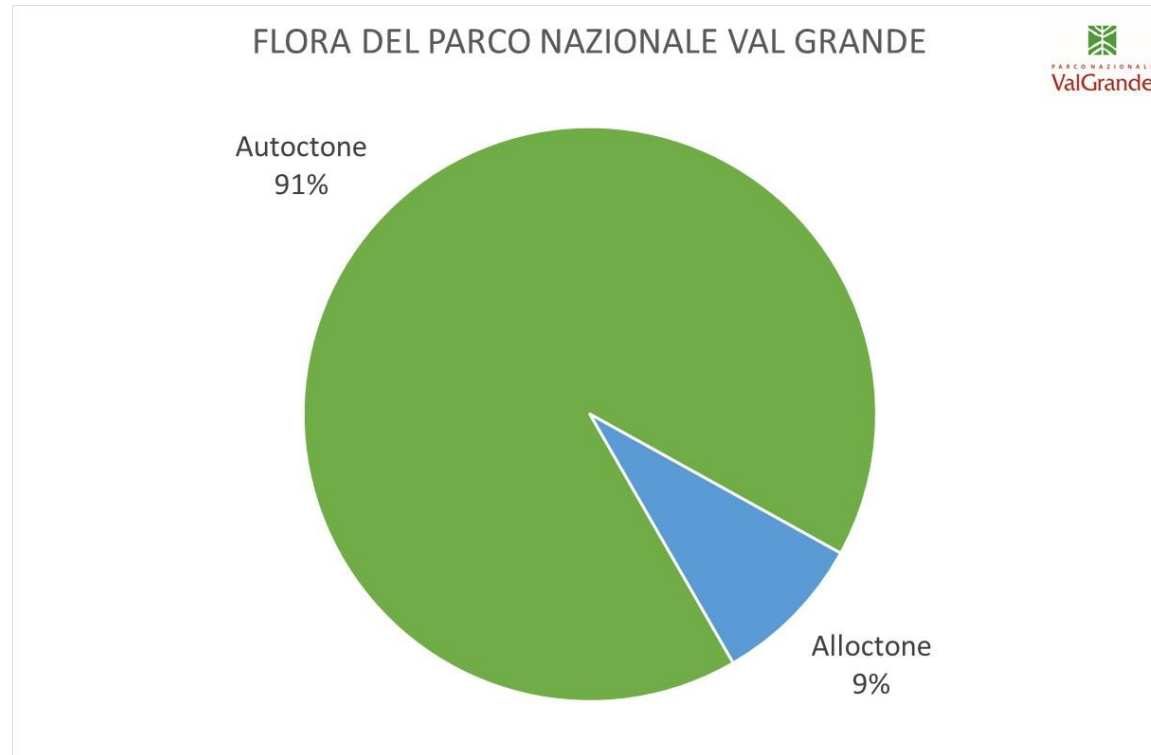
La flora del Parco Nazionale Val Grande

La flora del PNVG, allo stato attuale delle conoscenze, è rappresentata da 1.322 *taxa*

Pari a circa il 60% della flora del VCO (2.150 *taxa*)



Campanula spicata



Calendula officinalis

La flora del Parco Nazionale Val Grande

- La flora del PNVG:
 - 56 endemismi delle Alpi
 - 100 entità a distribuzione alpina di cui 44 artico-alpina
 - 86 entità mediterranee



*Campanula
excisa*



*Cistus
salviifolius*



*Ranunculus
glacialis*



*Dictamnus
albus*



*Sempervivum
grandiflorum*

La flora del Parco Nazionale Val Grande

Circa il 7,5% della flora del PNVG è protetta

98 *taxa* sono tutelati a livello regionale, nazionale e comunitario



Chameorchis alpina

B (CITES)



Gentiana lutea

D (CITES); V (DH); l.r. 32; NT [LRFI]



Dianthus superbus

l.r. 32/1982



Spiranthes aestivalis

BERNA; A, B (CITES); IV (DH); VU (PIE); EN (IT); EN [LRFI]



Tulipa pumila

LR (PIE); VU (IT); l.r. 32/1982

Oltre alle specie tutelate il PNVG possiede un gruppo di circa 150 *taxa* con un importante valore naturalistico a livello provinciale, regionale e nazionale



*Monotropa
hypophagea*



*Orobanche
lycoctonii*



*Delphinium
dubium*



Corydalis lutea



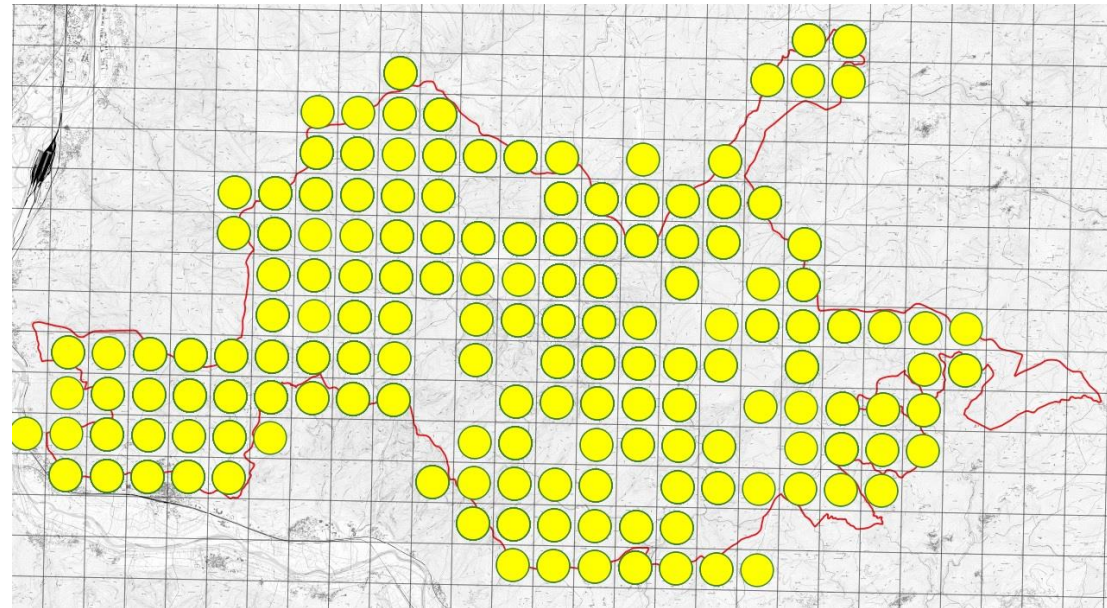
Phyteuma humile

Censimento floristico nel PNVG

Nel corso di questi anni, lo studio della Flora del PNVG ha portato all'archiviazione di **2.225 dati** di specie protette.



*Arnica
montana*



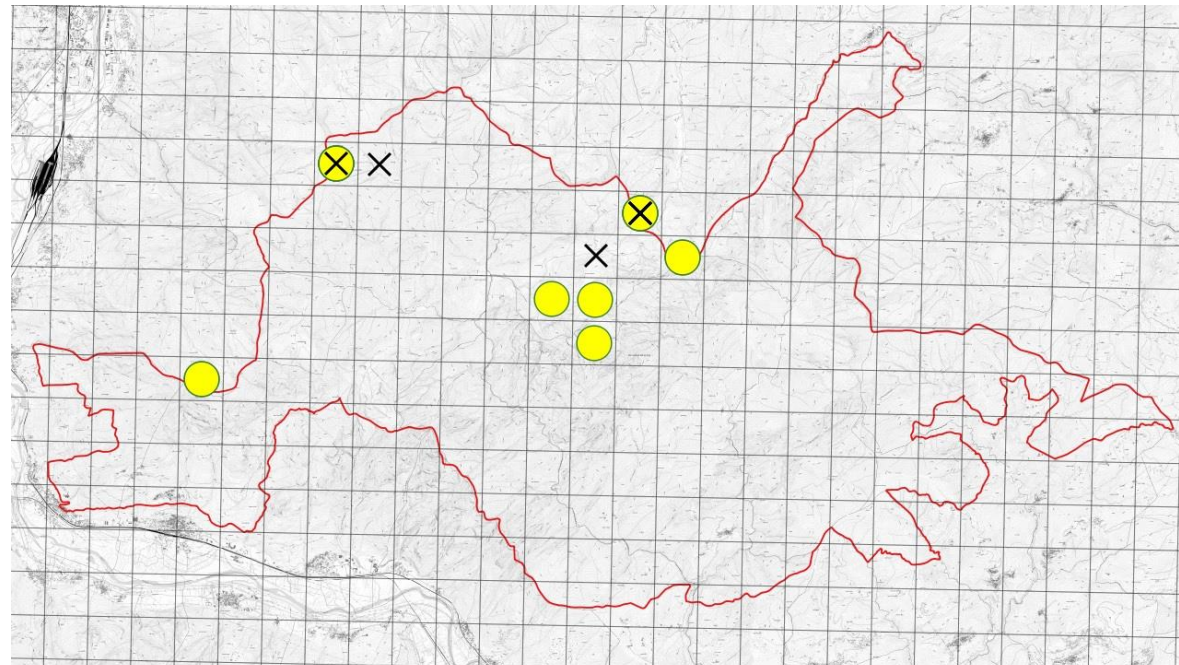
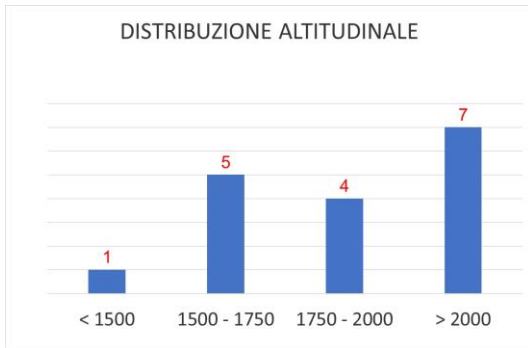
Carta dei siti delle specie tutelate



*Cephalanthera
longifolia*

Censimento delle specie in DH

Le vallate, con il maggior numero di specie in DH, sono quelle dei comuni di Premosello Chiovenda (6), Cossogno (5) e Malesco (5)



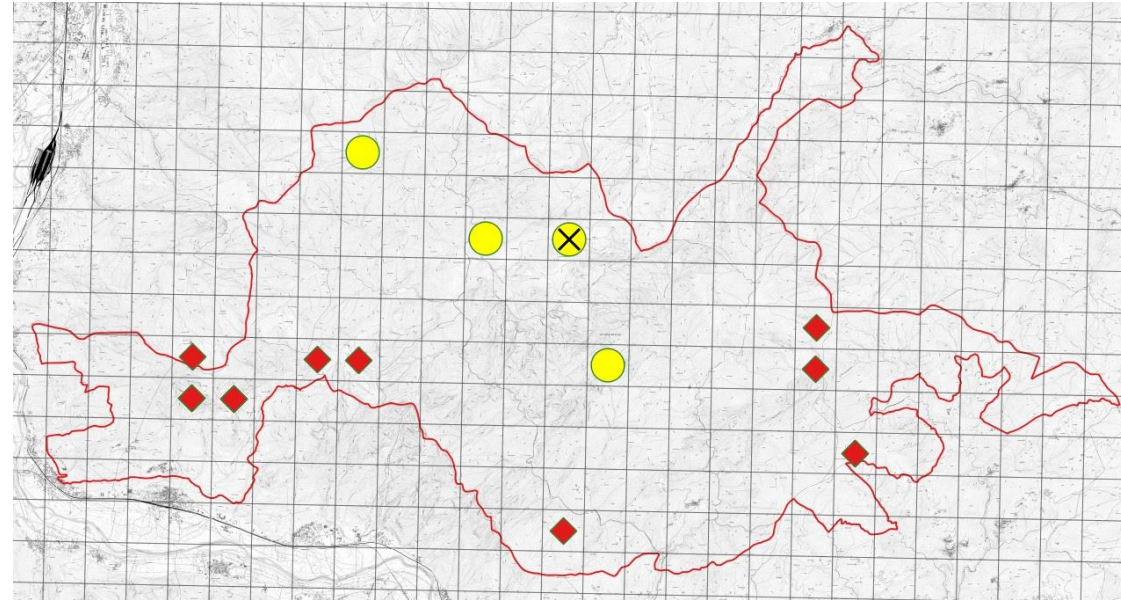
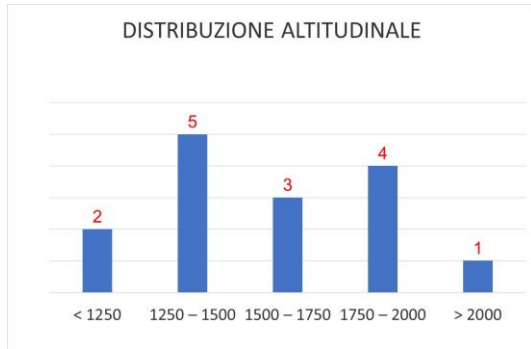
Carta distribuzione *Aquilegia alpina*



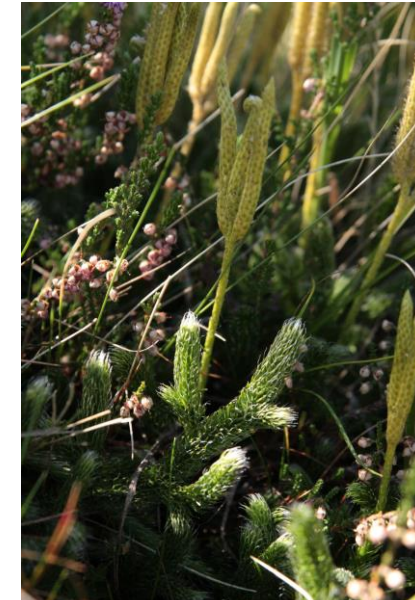
Aquilegia alpina

Censimento delle specie in DH

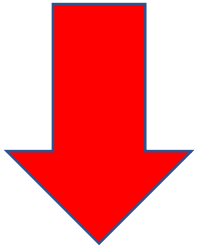
Trend negativo dei popolamenti nel PNVG



Carta di distribuzione di *Lycopodium clavatum* nel PNVG



Lycopodium clavatum

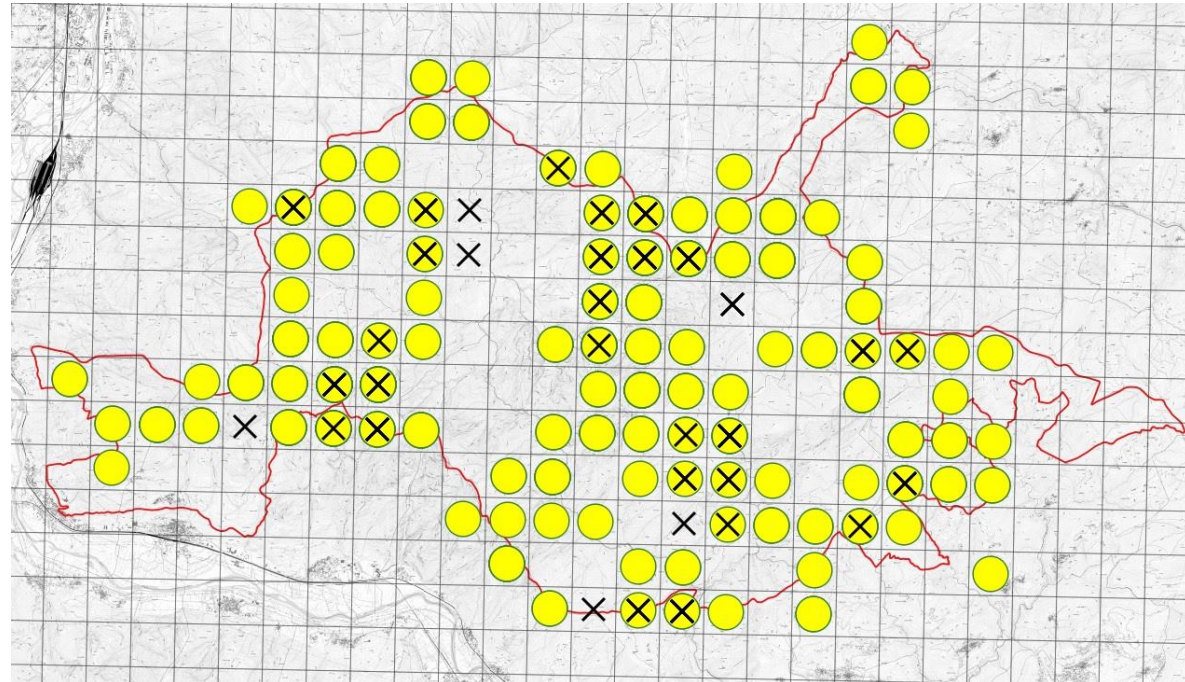


Atlante della flora della Val Grande

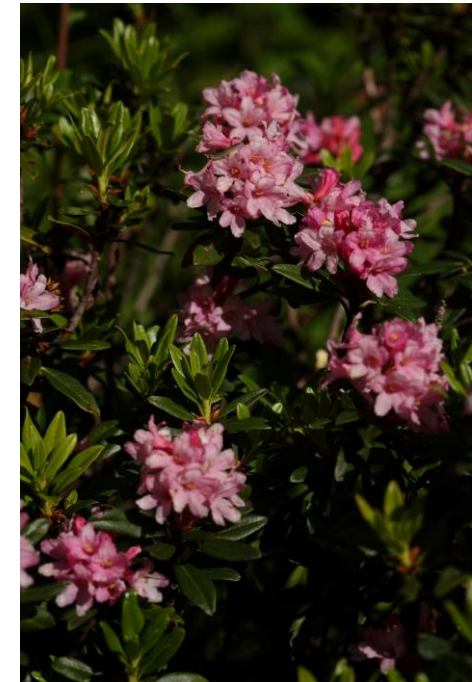
Realizzazione dell'Atlante della flora della Val Grande con dati distributivi storici e recenti, foto e schede descrittive

ERICACEAE	
Erica carnea L.	
(= <i>E. herbacea</i> L.)	
Erica carnicina, scopina	
[1323; 57.1.4; 6237014]	
DATI	81 (45 %)
PRE.	P
END.	-
QUOTA (min-max)	355-2075 m
ALTIT. (c)/m/s/(a)	(c)/m/s/(a)
BIOL.	Camefito
G.ECO.	Pianta di montagna (M)
AMB.	Brughiere, boschi di conifere (soprattutto <i>Pinus</i>), prati e pascoli aridi (preferisce calcare).
MNS	<i>Ericion</i> (5.4.3); <i>Erico-Pinion sylvestris</i> (6.4.2); <i>Seslerion</i> (4.3.1)
COR.	S-Eur.-Mont. [Orof. S-Europ.]
PNVG	Nello studio sui querceti del Parco (TAMPUCCI <i>et al.</i> , 2013) è inserito nella tabella dei rilievi.
HERB.	(3.1), canale rupicolo sul versante della baita di Seriago (Cossogno), 2.075 m, esp. SE, 20.08.2020 (RODE-118363).
BIBL.	AA.VV., 1998; ABBÀ, 1988a; CERABOLINI <i>et al.</i> , 1998; FONIO, 1995; GHO, 1997-1998; RAIMONDI, 1995-1996; RODONDI <i>et al.</i> , 2006; SPINELLI, 1995-1996; TAMPUCCI <i>et al.</i> , 2013; VARINI, 1985.

Esempio scheda descrittiva



Carta di distribuzione di *Rhododendron ferrugineum*



Rhododendron ferrugineum



Ministero
dell'Ambiente
e della Sicurezza
Energetica



Comune di
Ornavasso



BUON COMPLEANNO!

