

Filippo Prosser

Fondazione Museo Civico di Rovereto

Monitoraggio di specie e habitat della Direttiva Habitat in Trentino

29 maggio 2018

Provincia Autonoma di Trento



▼ ARGOMENTI
▼ PROVINCIA AUTONOMA
▼ PUNTO INFORMATIVO CITTADINI /IMPRESE
▼ TERRITORIO

🕒 12:05 - Gio. 23 Feb 2017

→ english

Progetto
Life+TEN
Trentino Ecological Network



-LIFE11/NAT/IT000187 T.E.N.-

AZIONE A2

**INDIVIDUAZIONE DELLE PRIORITÀ DI
CONSERVAZIONE PER SPECIE E HABITAT DELLE
DIRETTIVE "UCCELLI" E "HABITAT"**



Priorità degli habitat

Sono stati valutati tutti gli habitat della Direttiva

L'indice è stato calcolato sulla base di:

- A) Nr. regioni in Italia
- B) Lista Rossa degli habitat in Trentino (Bertolli in Lasen, 2006)
- C) Importanza come habitat di specie

Al vertice della classifica:

Formazioni erbose subpannoniche
(6240*)

Torbiere boscate (91D0)

Formazioni pioniere del Caricion
bicoloris-atrofuscae (cod. 7240)

Terreni erbosi calcarei carsici (Alyso-
Sedion albi) (cod. 6110)

Formazioni erbose secche seminaturali e
facies cespugliate su substrato calcareo
(Festuco Brometalia) con stupenda
fioritura di orchidee (cod. 6210*)

Torbiere alte attive (cod. 7110)



Al vertice della classifica:

Formazioni erbose subpannoniche (6240*)

Torbiere boscate (91D0)

Formazioni pioniere del Caricion bicoloris-atrofuscae (cod. 7240)

Terreni erbosi calcarei carsici (Alyso-Sedion albi) (cod. 6110)

Formazioni erbose secche seminaturali e facies cespugliate su substrato calcareo (Festuco Brometalia) con stupenda fioritura di orchidee (cod. 6210*)

Torbiere alte attive (cod. 7110)



Al vertice della classifica:

Formazioni erbose subpannoniche (6240*)

Torbiere boscate (91D0)

Formazioni pioniere del Caricion bicoloris-atrofuscae (cod. 7240)

Terreni erbosi calcarei carsici (Alyso-Sedion albi) (cod. 6110)

Formazioni erbose secche seminaturali e facies cespugliate su substrato calcareo (Festuco Brometalia) con stupenda fioritura di orchidee (cod. 6210*)

Torbiere alte attive (cod. 7110)



Al vertice della classifica:

Formazioni erbose subpannoniche
(6240*)

Torbiere boscate (91D0)

Formazioni pioniere del Caricion
bicoloris-atrofuscae (cod. 7240)

Terreni erbosi calcarei carsici (Alyso-
Sedion albi) (cod. 6110)

Formazioni erbose secche seminaturali e
facies cespugliate su substrato calcareo
(Festuco Brometalia) con stupenda
fioritura di orchidee (cod. 6210*)

Torbiere alte attive (cod. 7110)



Al vertice della classifica:

Formazioni erbose subpannoniche
(6240*)

Torbiere boscate (91D0)

Formazioni pioniere del Caricion
bicoloris-atrofuscae (cod. 7240)

Terreni erbosi calcarei carsici (Alyso-
Sedion albi) (cod. 6110)

Formazioni erbose secche seminaturali e
facies cespugliate su substrato calcareo
(Festuco Brometalia) con stupenda
fioritura di orchidee (cod. 6210*)

Torbiere alte attive (cod. 7110)



Al vertice della classifica:

Formazioni erbose subpannoniche (6240*)

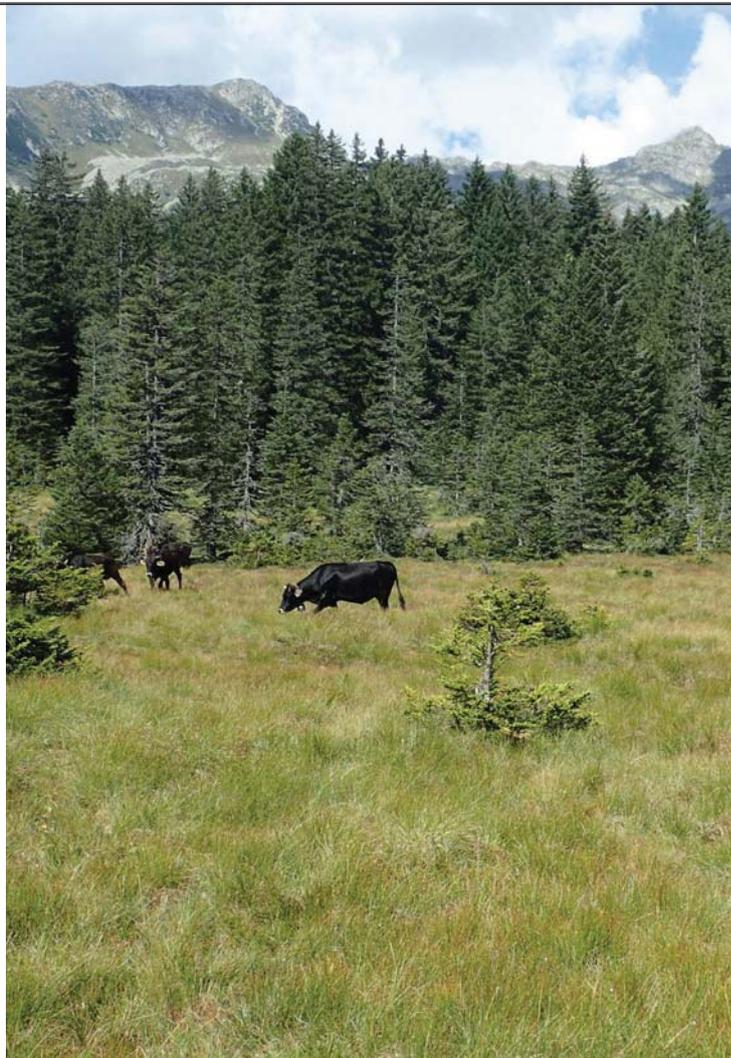
Torbiere boscate (91D0)

Formazioni pioniere del Caricion bicoloris-atrofuscae (cod. 7240)

Terreni erbosi calcarei carsici (Alyso-Sedion albi) (cod. 6110)

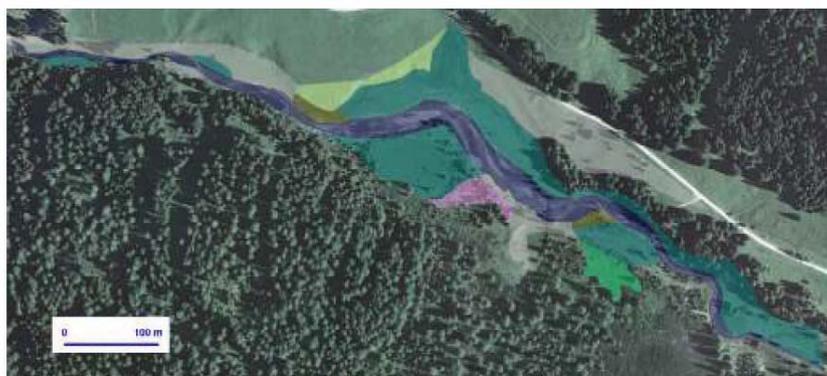
Formazioni erbose secche seminaturali e facies cespugliate su substrato calcareo (Festuco Brometalia) con stupenda fioritura di orchidee (cod. 6210*)

Torbiere alte attive (cod. 7110)



METODI DI MONITORAGGIO DEGLI HABITAT

- **Cartografia dell'habitat**
- **Punti fissi**
- **Monitoraggio di specie indice (es: alloctone oppure specie di interesse conservazionistico con esigenze ecologiche molto strette)**



Legenda

habitat natura 2000

- Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea (3220)
- Lande alpine e boreali (4060)
- Formazioni erbose boreo-alpine silicicole (6150)
- Torbiere di transizione e instabili (7140)
- Torbiere basse alcaline (7230)
- Formazioni pioniere alpine del Caricion bicoloris-atrofuscae (7240)
- no habitat

- foto interpretazione
- rilevamento a terra
- valutazione dello Stato di conservazione

METODI DI MONITORAGGIO DEGLI HABITAT

rilievi fitosociologici

- Cartografia dell'habitat



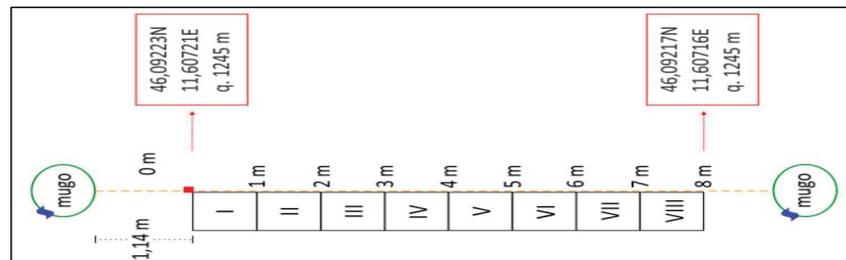
- Punti fissi

quadrati permanenti

- Monitoraggio di specie indice (es: alloctone oppure specie di interesse conservazionistico con esigenze ecologiche molto strette)



trasetti



METODI DI MONITORAGGIO DEGLI HABITAT

- Cartografia dell'habitat

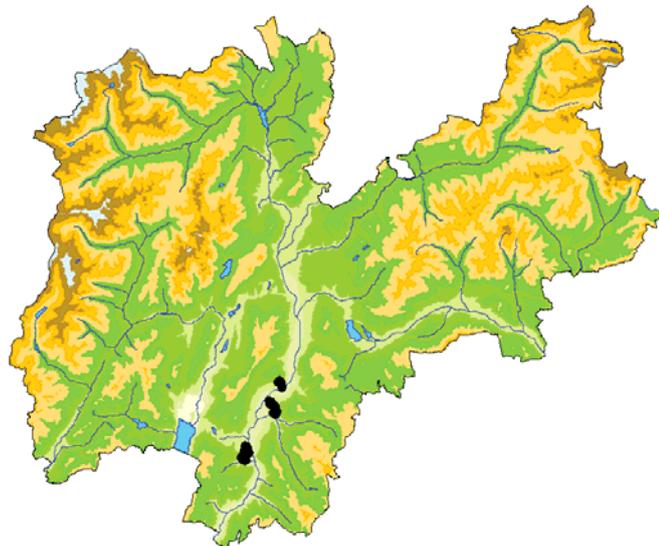
- Punti fissi

- Monitoraggio di specie indice (es: alloctone oppure specie di interesse conservazionistico con esigenze ecologiche molto strette)



- Delimitazione dell'area di crescita
- Stima e/o conteggio del numero di esemplari

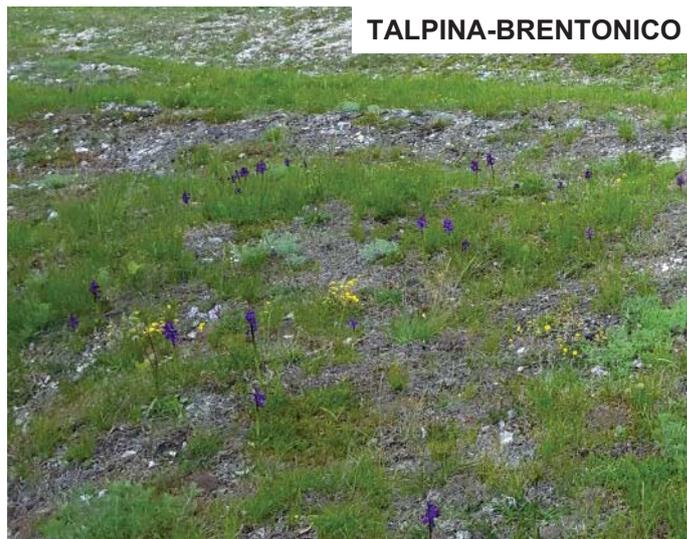
6210(*): Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)



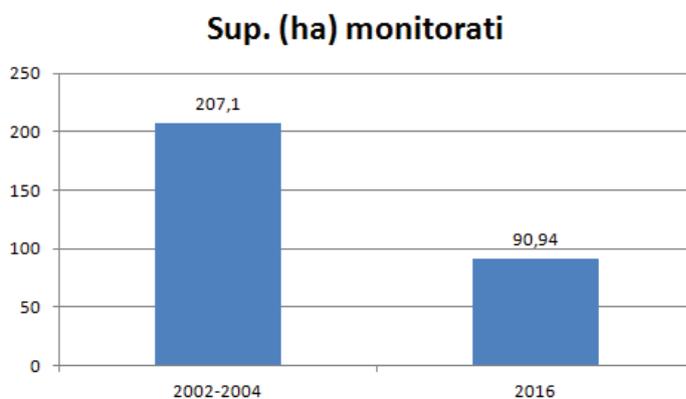
“Talпина-Brentonico” *Ailanthus altissima*, *Achillea virescens*, *Ophrys holoserica*

“Monte Ghello” *Verbascum phoeniceum*, *Ophrys holoserica*

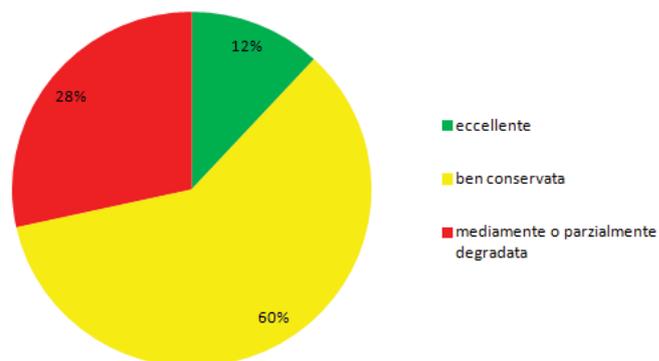
“Servis” *Verbascum phoeniceum*



6210(*): Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)

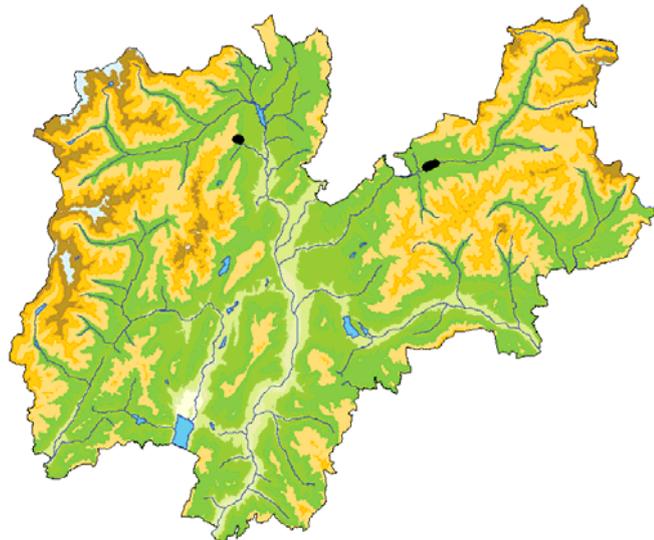


Stato di conservazione (anno 2016)



6240*: Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche

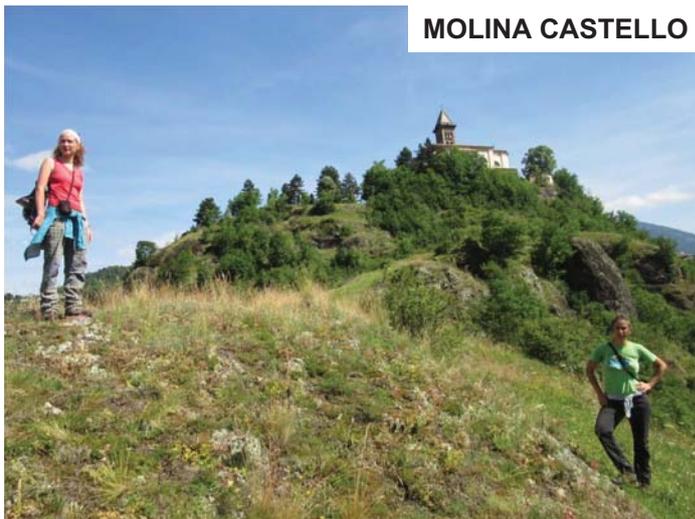
MALGHETTO DI TUENNO



"Molina-Castello"

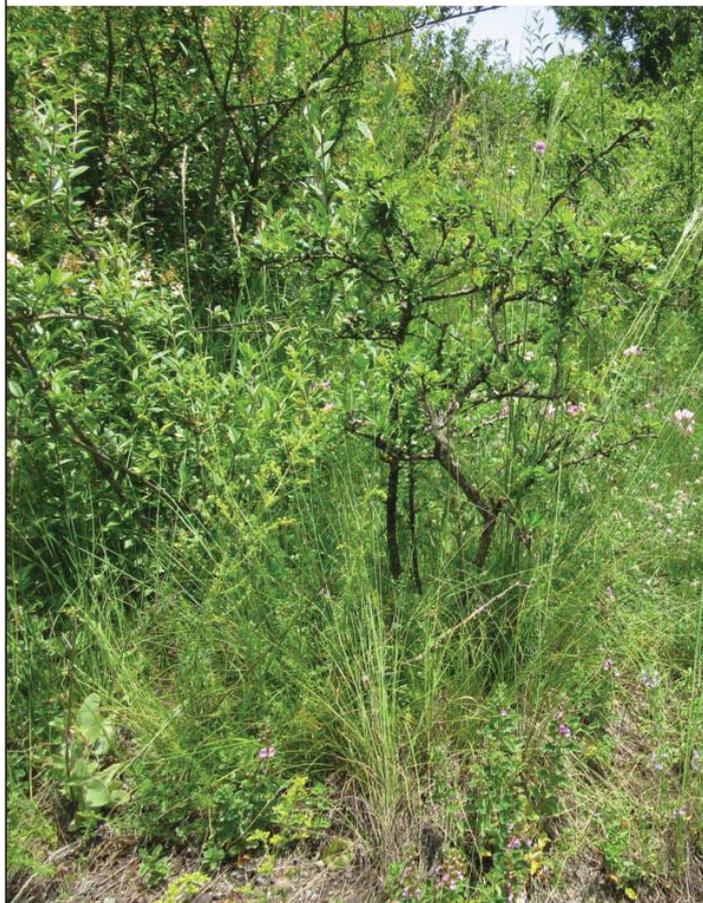
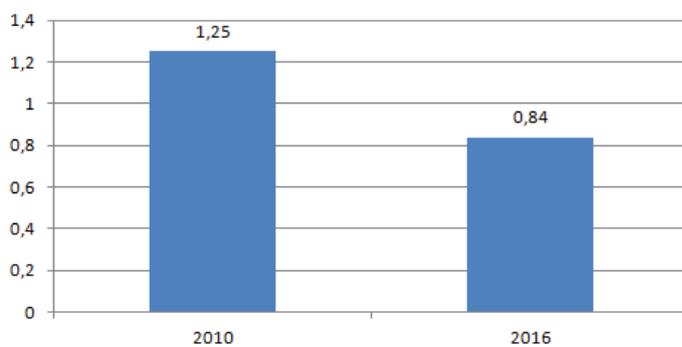
"Malghetto di Tuenno"

MOLINA CASTELLO

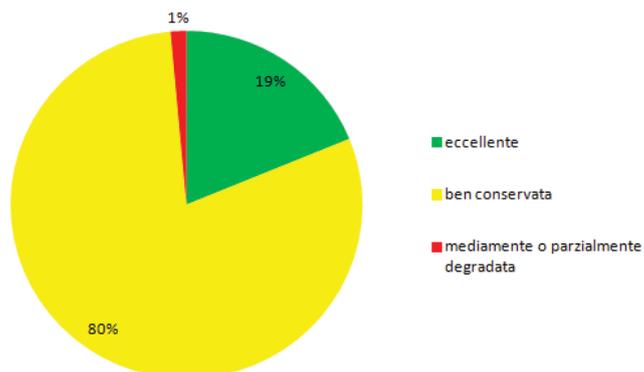


6240*: Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche

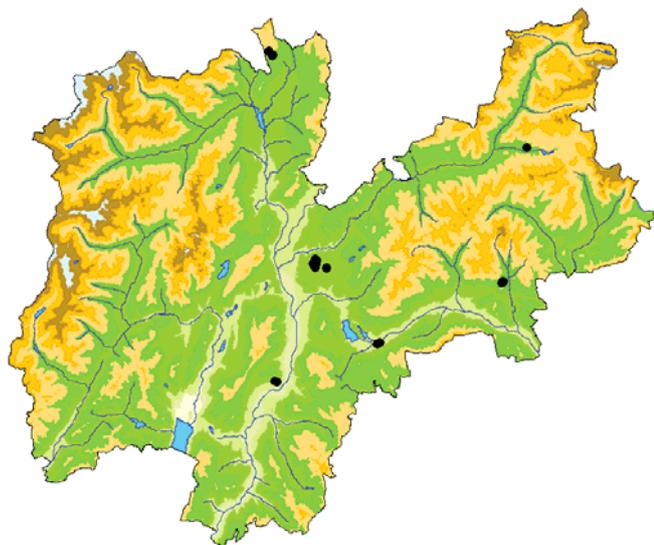
Sup. (ha) monitorati [Molina-Castello]



Stato di conservazione (anno 2016)



6410: Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)



I MUGHI



SERVIS

“Servis”

“I Mughì”

“Palu’ Longia”

“Inghiaie”

“Monte Barco – Le Grave”

“Palu’ Tremole”

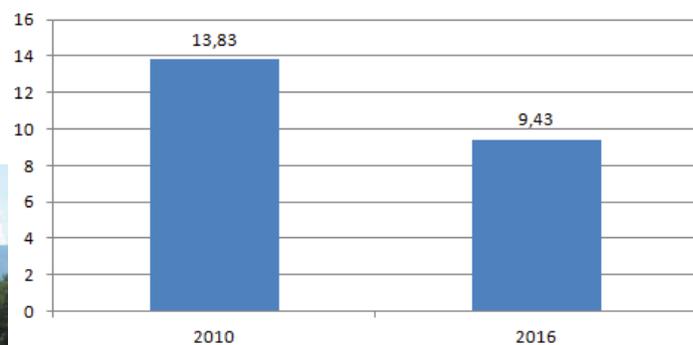
“Monte Piano – Palu’ di Fornace”

6410: Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)

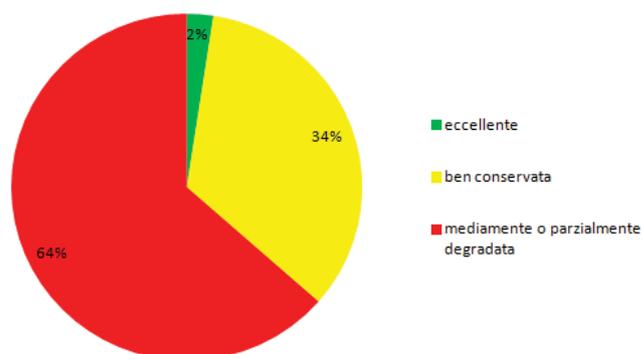


SERVIS

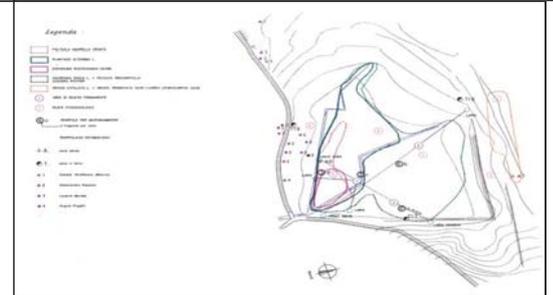
Sup. (ha) monitorati



Stato di conservazione (anno 2016)

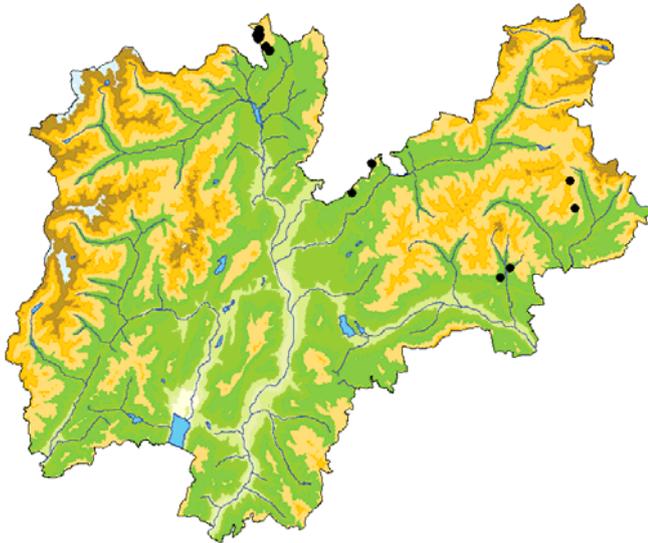


6410: Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)



Saleri	14/07/1992	11/07/2016
	coperture strato erbaceo	
<i>Plantago altissima</i>	35	22
<i>Carex davalliana</i>	26	/
<i>Dactylis glomerata</i>	4	+
<i>Festuca trichophylla</i>	4	/
<i>Phragmites australis</i>	4 (15 piante)	8 (22 piante)
<i>Ranunculus acer</i>	4	1
<i>Briza media</i>	3	/
<i>Carex distans</i>	3	/
<i>Galium verum</i>	3	2
<i>Parnassia palustris</i>	3	/
<i>Lotus corniculatus</i>	2	+
<i>Trifolium pratense</i>	2	/
<i>Potentilla erecta</i>	2	5
<i>Carex acutiformis</i>	2	40
<i>Medicago lupulina</i>	1	/
<i>Valeriana dioica (plantule)</i>	1	/
<i>Carex panicea</i>	+	-
<i>Molinia caerulea</i>	+	20
<i>Ranunculus nemorosus</i>	+	/
<i>Sedum sexangulare</i>	+	/
<i>Succisa pratensis</i>	+	/

7110*: Torbiere alte attive



- “ Palu' Tremole”
- “ Masi Carretta”
- “ Torbiere di Monte Sous”
- “ Laghetto di Vedes”
- “ Lago Nero”
- “Torbiere alta Val Rendena”
- “ Lagorai Orientale - Cima Bocche ”

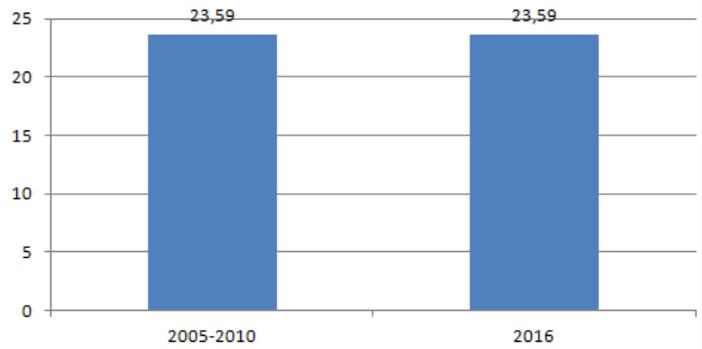
LAGO NERO



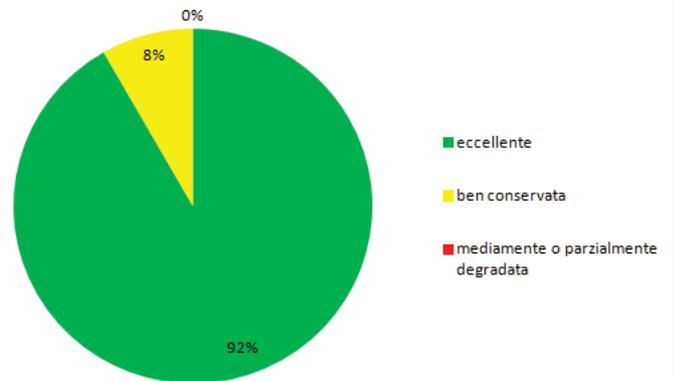
7110*: Torbiere alte attive



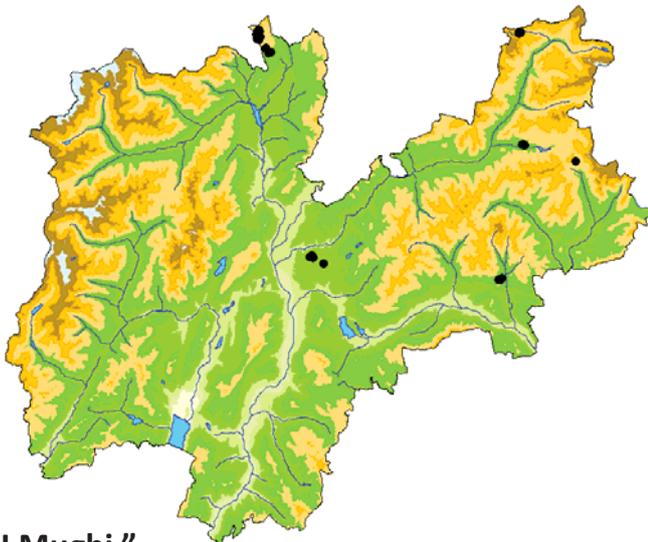
Sup. (ha) monitorati



Stato di conservazione (anno 2016)



7140: Torbiere di transizione e instabili



“ I Mughi ”

“ Palu' Tremole ”

“ Palu' Longia ”

“Sorte di Bellamonte ”

“ Torbiere di Monte Sous ”

“ Monte Barco – Le Grave ”

“ Montepiano – Palù Fornace ”

TORBIERE DI MONTE SOUS



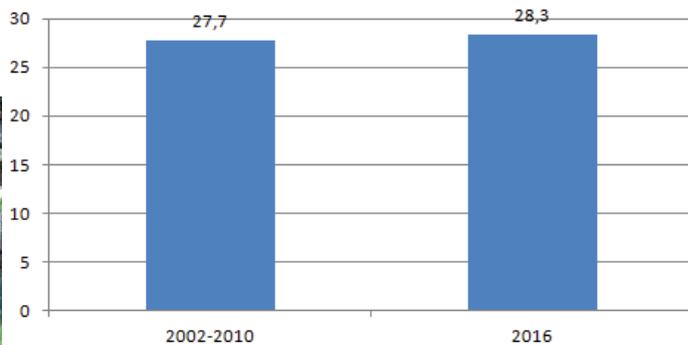
TORBIERE DI MONTE SOUS



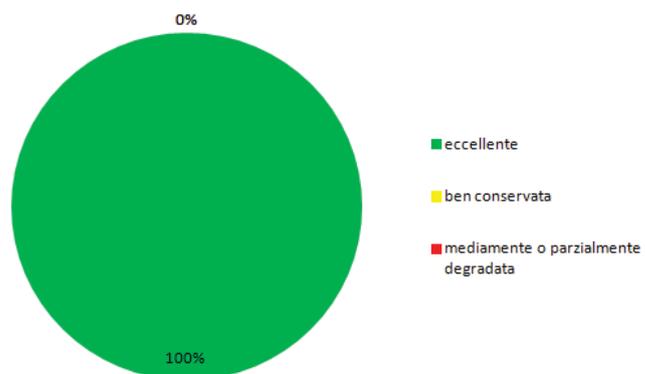
7140: Torbiere di transizione e instabili



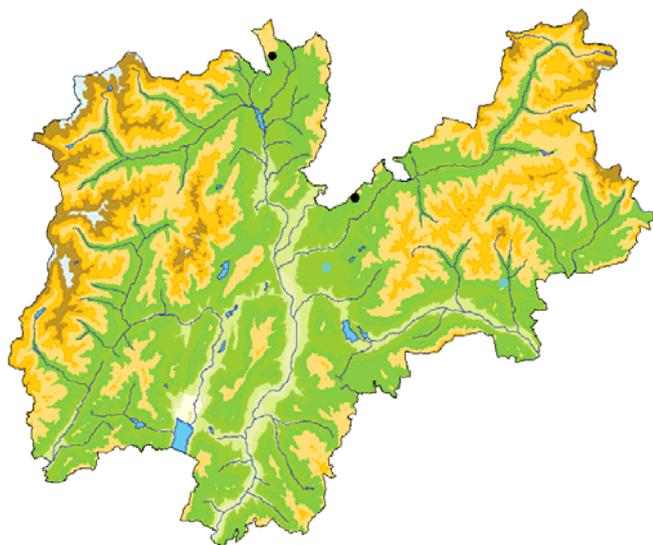
Sup. (ha) monitorati



Stato di conservazione (anno 2016)



7150: Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion



“ Palu' Longia ”

“ I Mughì ”

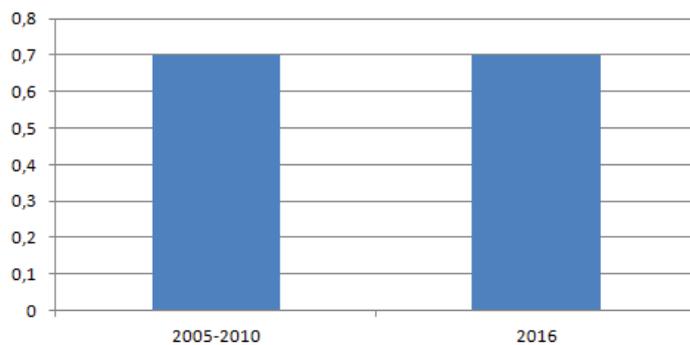
“ Laghetto di Vedes ”



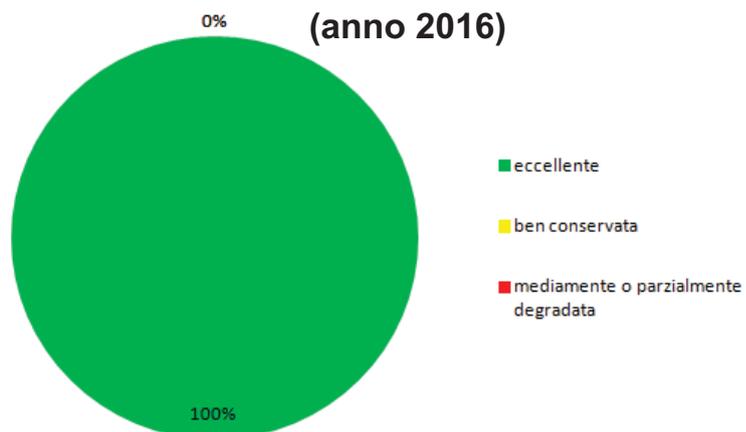
7150: Depressioni su substrati torbosi del Rhynchosporion



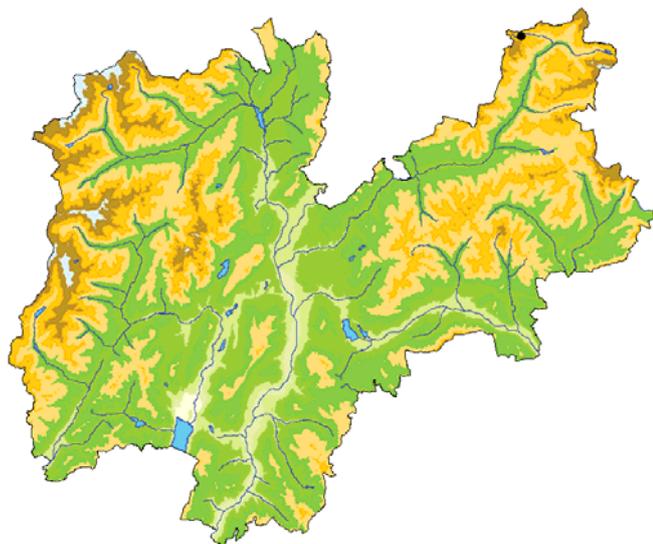
Sup. (ha) monitorati



Stato di conservazione (anno 2016)



7240: Formazioni pioniere del Caricion bicoloris-atrofuscae



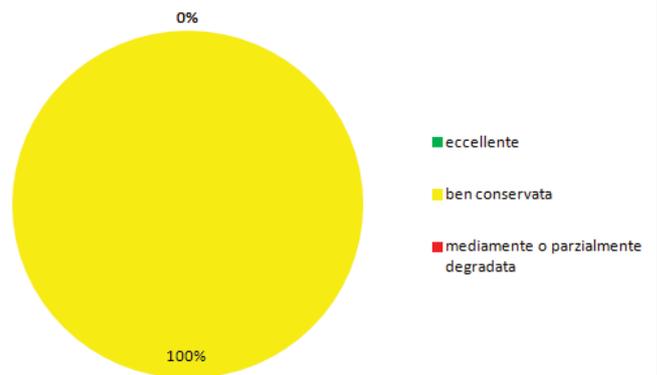
“Val Duron”



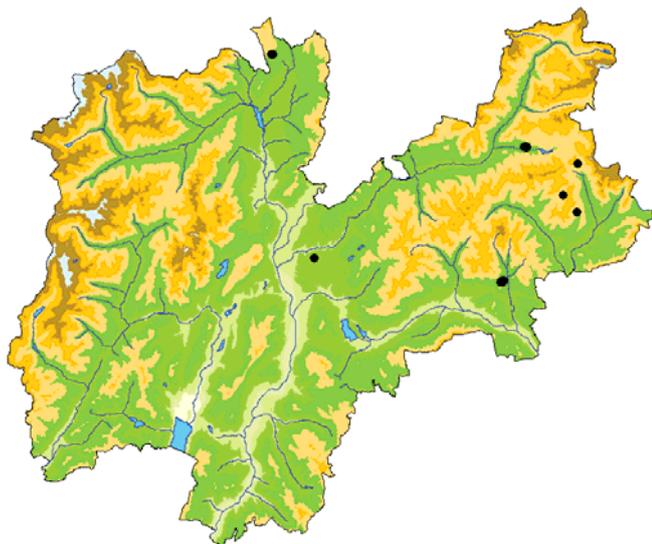
**7240: Formazioni pioniere del Caricion
bicoloris-atrofuscae**



**Stato di conservazione
(anno 2016)**



91D0*: Torbiere boscate



“I Mughi”

“Lagorai Orientale - Cima Bocche”

“Palù Longia”

“Monte Barco – Le Grave”

“Sorte di Bellamonte”



SORTE DI BELLAMONTE

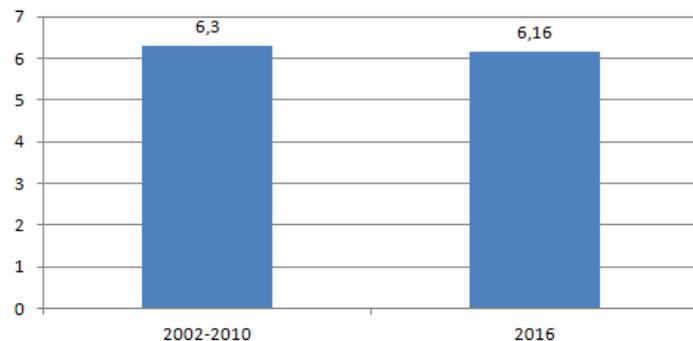


CAMPIGOL DEL ROSSO

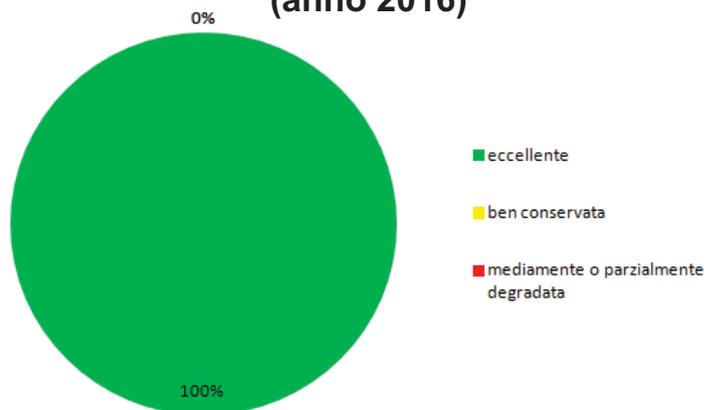
91D0*: Torbiere boscate



Sup. (ha) monitorati



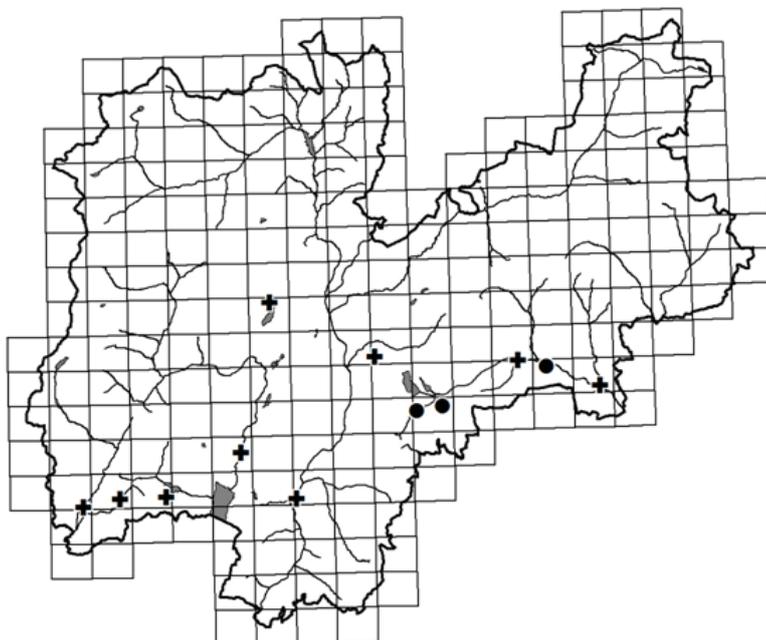
Stato di conservazione (anno 2016)



3220: Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea



- + STORO
- + PIAN DI PUR
- + ARCO
- + MOLVENO
- + MORI
- + CIMIRLO
- CALDONAZZO
- SANTA GIULIANA
- + OLLE
- VAL COALBA
- + OLTREBRENTA VERSO GRIGNO



Priorità delle specie floristiche

Sono state valutate 513 specie:

A) Specie della Lista Rossa del Trentino (Prosser, 2001) escluse NT

B) Specie endemiche a livello alpino

L'indice è stato calcolato sulla base di:

A) Nr. province nelle Alpi

D) Lista rossa

B) Nr. regioni in Italia

E) Trend delle popolazioni in TN

C) Nr. quadranti in TN

F) Presenza negli Allegati della Direttiva Habitat

Al vertice della classifica:

Crupina vulgaris: 0,63

Botrychium simplex: 0,63

Spirodela polyrrhiza: 0,64



Specie floristiche dell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE "Habitat" presenti in Trentino

Specie

Monitoraggio 2016

Adenophora lilifolia (L.) DC.

x

Botrychium simplex E. Hitchc.

x

Cypripedium calceolus L.

(MCR-PNAB)

Daphne petraea Leyb.

Dracocephalum austriacum L.

x

Gladiolus palustris Gaudin

x

Himantoglossum adriaticum H. Baumann

x

Liparis loeselii (L.) Rich.

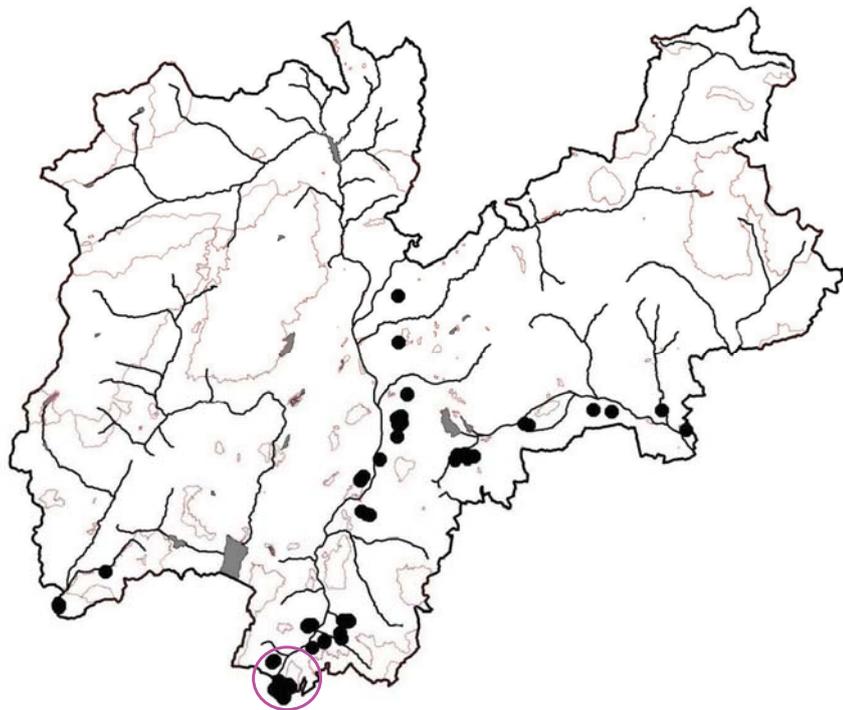
x

Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.

x

Adenophora liliifolia

Distrib.: Eurasiatica; in Italia tipicamente prealpina, assente in prov. BZ, presente nelle prov. BS, VR, VI, BL.
Valutazione IUCN per TN: NT.



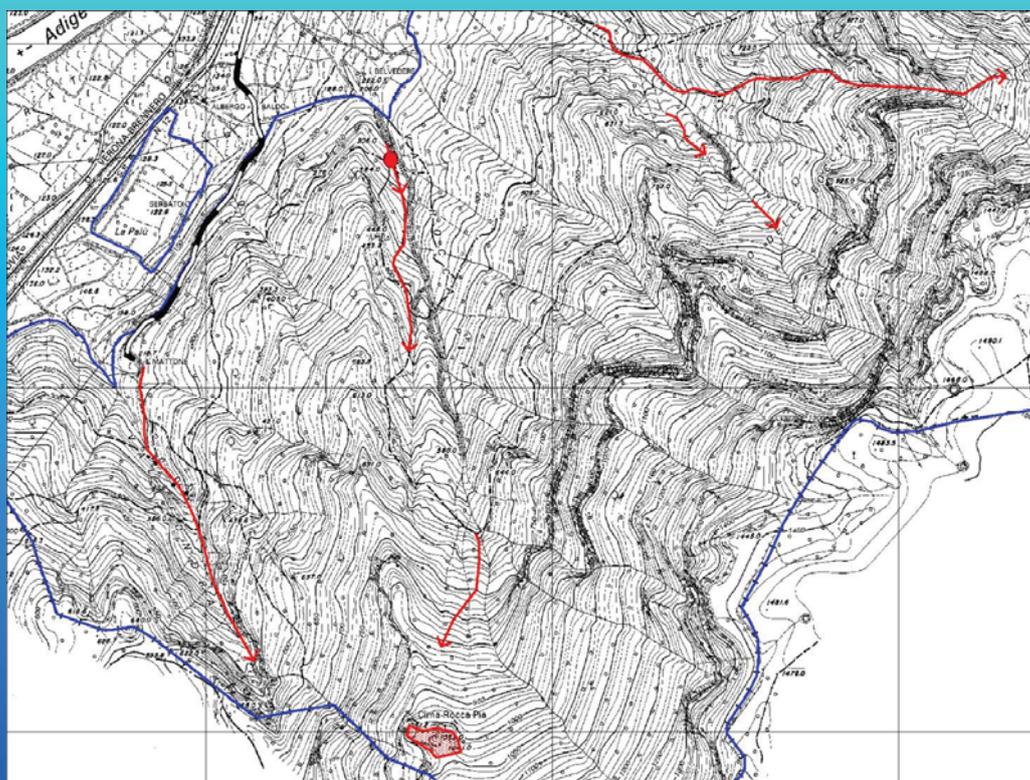
Unica area natura 2000 in TN in cui è accertata: Monti Lessini ovest.

Adenophora liliifolia

Monti Lessini ovest:

Negli anni 1991-2016 censite stazioni in Val Fondrà, Val Rocca Pia, su Rocca Pia, Val Piana, Tovo delle Bocchette.

Indagini non esaustive, in quanto assai dispendiose per vastità e impervietà degli ambienti. In futuro è opportuno scegliere una stazione da monitorare con precisione.



Botrychium simplex

Monitoraggio 2016: Val Giumella



Storia:

- rinvenuta da Prosser nel 1990 (3 es.)
- confermata da Maffei nel 2000, da Bertolli et al. nel 2004 (3 es.), da Ghidotti nel 2005 (1 es.)
- Barbara Ghidotti nel 2005 scopre una seconda stazione con 5 es. poco sopra quella nota
- Da Pozzo nel 2013 la conferma (4 es.)

- Nel monitoraggio 2016 contati 4 minuscoli esemplari nella prima stazione e nessuno nella seconda (visita troppo precoce?)

Conservazione: **BUONA**. Presenza esigua ma confermata da 26 anni a oggi.

Popolazione non isolata ma ai margini dell'areale. Le pochissime stazioni distano decine di km tra loro.

Cypripedium calceolus

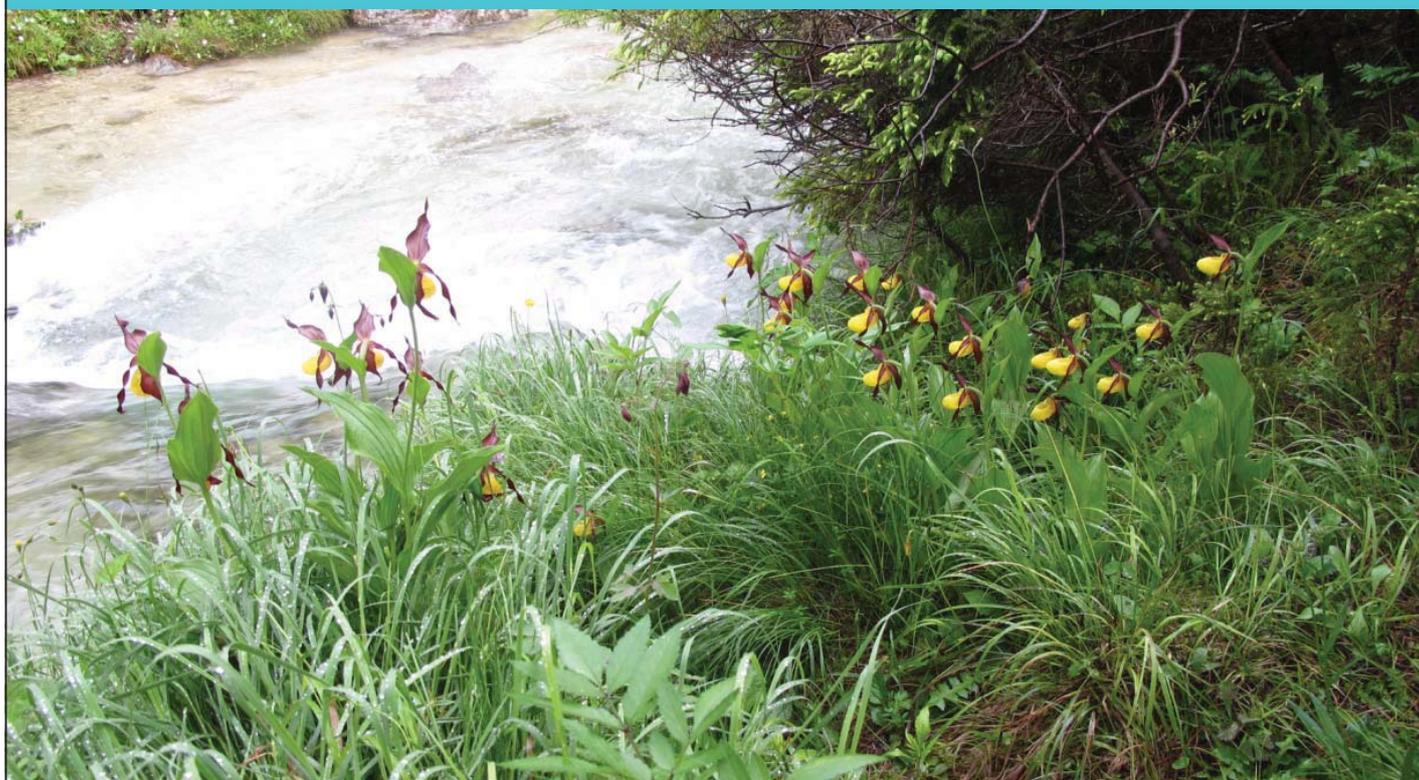
Monitoraggi PNAB-MCR

W e NW di Malga Brenta Bassa:

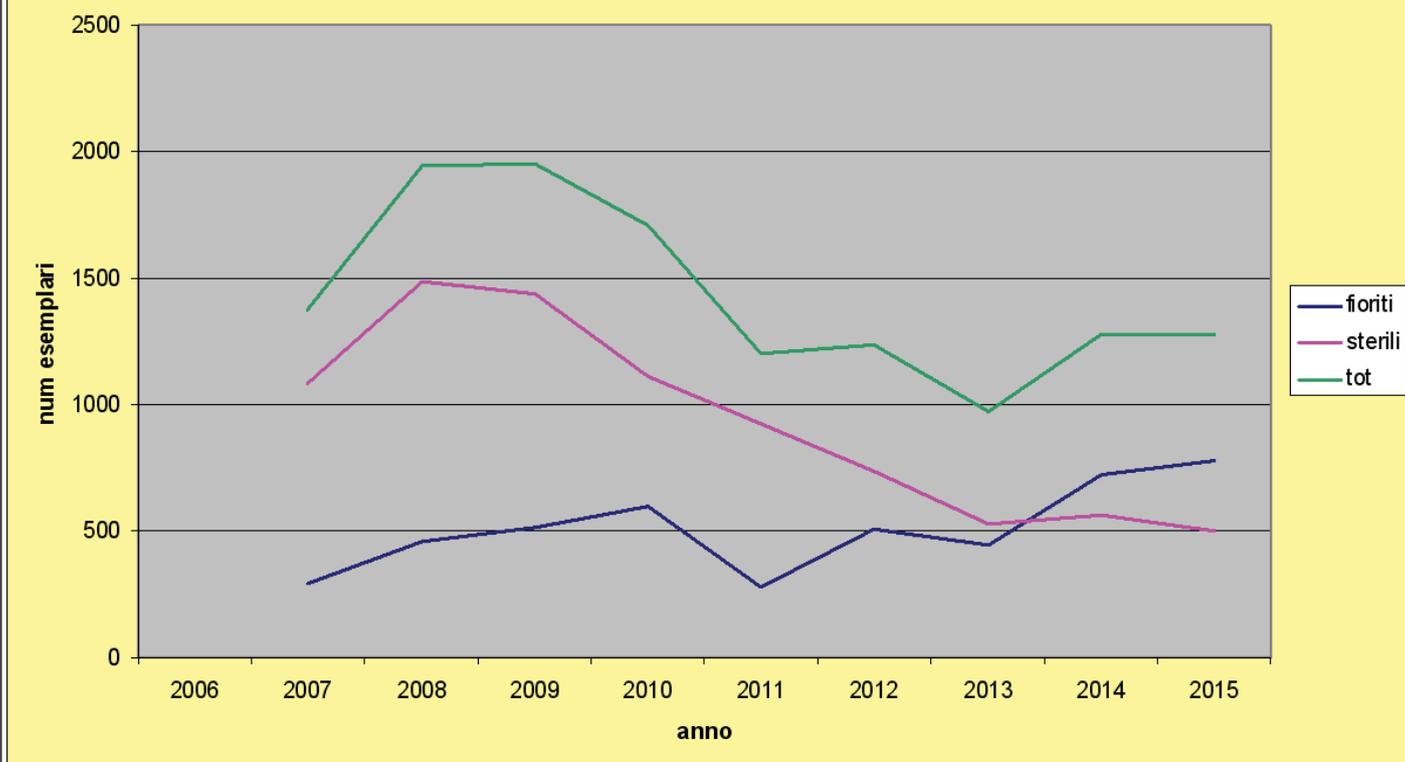
1000 es. pf 17.6.1990 G.Perazza

437 es. (237 pf + 200 st) 10.6.2002 G.Perazza & A.Battisti

in diminuzione per l'infittimento del bosco



Cypripedium calceolus



Dracocephalum austriacum

Monte Malachin, storia:

- segnalata da Lutterotti (1976); la popolazione potrebbe essere antica vista l'estensione della stazione e la presenza anche su ciglioni aridi del M. Cornello;
- mancano dati storici, ma la zona potrebbe non essere stata ispezionata "palmo a palmo".



Dracocephalum austriacum

Monitoraggio 2016: sito M. Malachin

Nel 2009 contati 1272 esemplari (tesi di laurea Stefania Scinzi); nel moitoraggio 2016 contati 744 cespi.

Perdita del 40% in 7 anni. Cause: abbandono del pascolo e mancate "pulizie" a scopo faunistico (caccia).



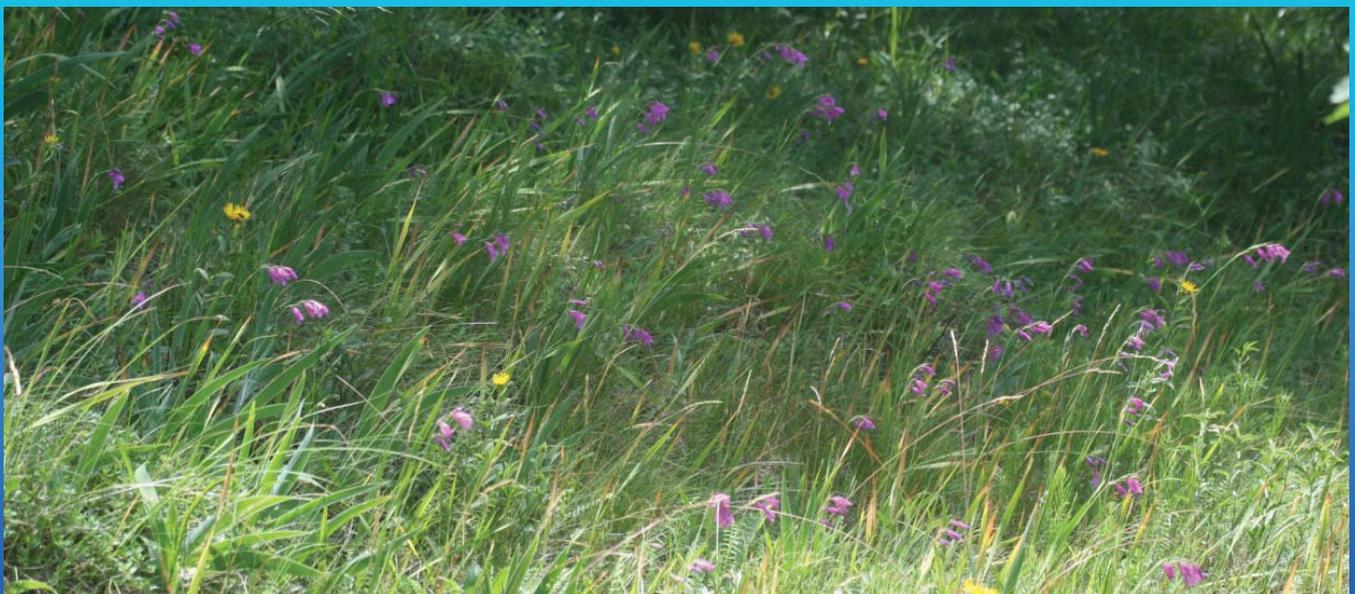
Gladiolus palustris

Risultato 2016:

Alla Sorgente del Pra' 821 es. di cui ca. 250 fertili. Nel giugno 2010 (anno secco) erano ca. 400, quasi tutti sterili.

Il prato è stato decespugliato nel 2007 e ora la popolazione di Gladiolus palustris sembra in espansione.

In vicinanza del sito Pra' dell'Albi-Cei sembrano scomparse le popolazioni di Marcoiano, Cimana (S. Rocco-loc. Berlino) e NE del Lago di Cei. Ma è positiva la scoperta di una "nuova" stazione sulle Rocche (122 es. fr.).

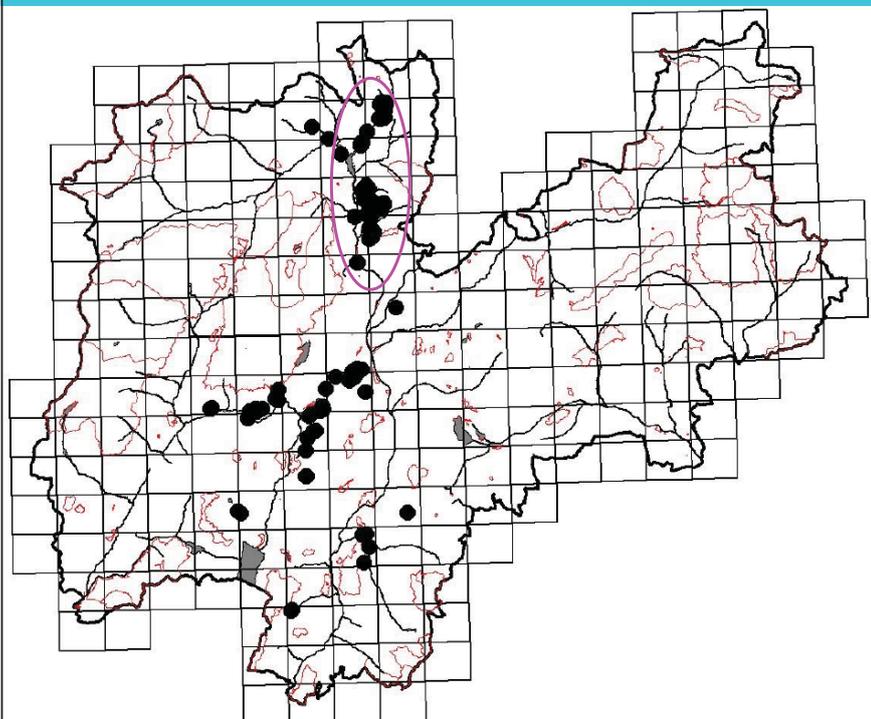


Himantoglossum adriaticum

2009: sensibile calo rispetto al 2001.

Poi intensive ricerche con numerose “nuove” stazioni.

Aree Natura 2000: Terlago, La Rocchetta.



Monitoraggio
23.10.2016 eseguito da
Roberto Chini & Giorgio
Perazza in 4 stazioni
della Val di Non:
1) Varollo,
2) Maso Vigna,
3) Portolo,
4) Castelletto di Ton.

Himantoglossum adriaticum

Situazione riassuntiva delle 4 stazioni:

Luogo	Progresso	Attuale	Trend	Causa
Varollo	70 fertili	8 + 22	calo	coltiv.
Maso Vigna	30 fertili	6 + 4	calo	strada, coltiv.
Portolo	1 fertile	2 + 5	aum.	nuovo nucleo
Castelletto	10 fertili	11 + 26	aum.	nuovo nucleo

Numero di individui: 84 (27 fertili). Due stazioni in regresso, due in apparente crescita.

Conservazione della popolazione: **BUONA**, nonostante la perdita consistente.

Popolazione non isolata, ma ai margini dell'areale. La più a nord nelle Alpi orientali (italiane).



Liparis loeselii

In Italia rarissima, presente solo in LOM, TAA, FVG.
Lista Rossa Italia: EN. Valutazione IUCN per TN: EN.



Habitat: prati umidi o torbosi (torbiere basse oligotrofe); tende a sparire con l'aumento in altezza della vegetazione.



Liparis loeselii

Situazione riassuntiva:

Luogo	Pregresso	Attuale	Trend	Causa
Albere'	9 (1998)	0	scomparsa	?
Levico	1 (1989)	0	scomparsa	?
Fiave'	100 (1989)	1 st.	calo	crescita veget.
Lomasona	? (da noi mai vista)	0	scomparsa	?
Inghiaie	80 (1987)	18	calo	crescita veget.
Lago Pudro	29 (2002)	0	scomparsa	?
Le Grave	10 (1987)	0	scomparsa	crescita veget.
Durone	7 (2000)	35	aumento	taglio vegetaz.
Novaledo (1975 Daiss in PRZ, 2002)		0	distrutta	urbanizzazione



Risultato 2016:

Numero di individui: 54 (sterili inclusi). Solo 3 stazioni sulle 9 conosciute in precedenza.

Conservazione della popolazione: **LIMITATA**, il trend fortemente negativo induce a valutazioni pessimistiche sulla sopravvivenza della specie in Trentino (e in Italia).

Popolazione non isolata, ma ai margini dell'areale. La più a sud nella porzione europea dell'areale.

Saxifraga tombeanensis

Nel 2016 monitorate 3 stazioni:

- Cima d'Arza (sito M. Malachin)
- M. Tofino-Mazza di Pichea (sito Crinale Pichea-Rocchetta)
- Bocca di Campeï (sito M. Tremalzo e Tombea)

Risultati:

Cima d'Arza: >200 pulvini. Nel 2009 contati ca. 250, oltre a ca. 100 necrotizzati (parete sud).

Crinale Pichea-Rocchetta: ca. 450 pulvini. Mancavano conteggi precedenti.

Bocca di Campeï: 35 pulvini. Mancavano conteggi precedenti.



Saxifraga tombeanensis

Monitoraggio particolare subpopolazioni a Cima d'Arza e Crinale Pichea-Rocchetta. Ogni pulvino contrassegnato da un numero scritto con pennarello indelebile sulla roccia e fotografato includendo una scala metrica. Si potrà misurare la crescita annua di ognuno e verificare l'insorgenza o l'aggravamento di eventuali necrosi.

Gli esemplari morti o necrotici sono soprattutto sulla parete sud di Cima d'Arza. Si ipotizza che la moria, già evidente nel 2009, sia causata dai massimi termici estivi aumentati negli ultimi anni. Sul versante nord il fenomeno non si nota.

