



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



La ricerca nel Parco
Nazionale dello Stelvio
Sant'Antonio Valfurva
18 ottobre 2019

Il paesaggio silvo-pastorale: cambiamenti, memoria e gestione

Tommaso Sitzia

Thomas Campagnaro Giovanni Trentanovi

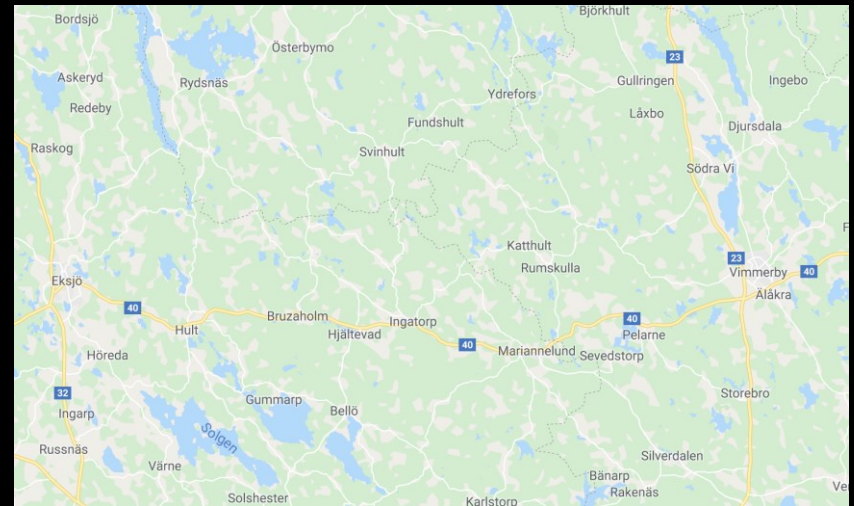
Università degli Studi di Padova

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

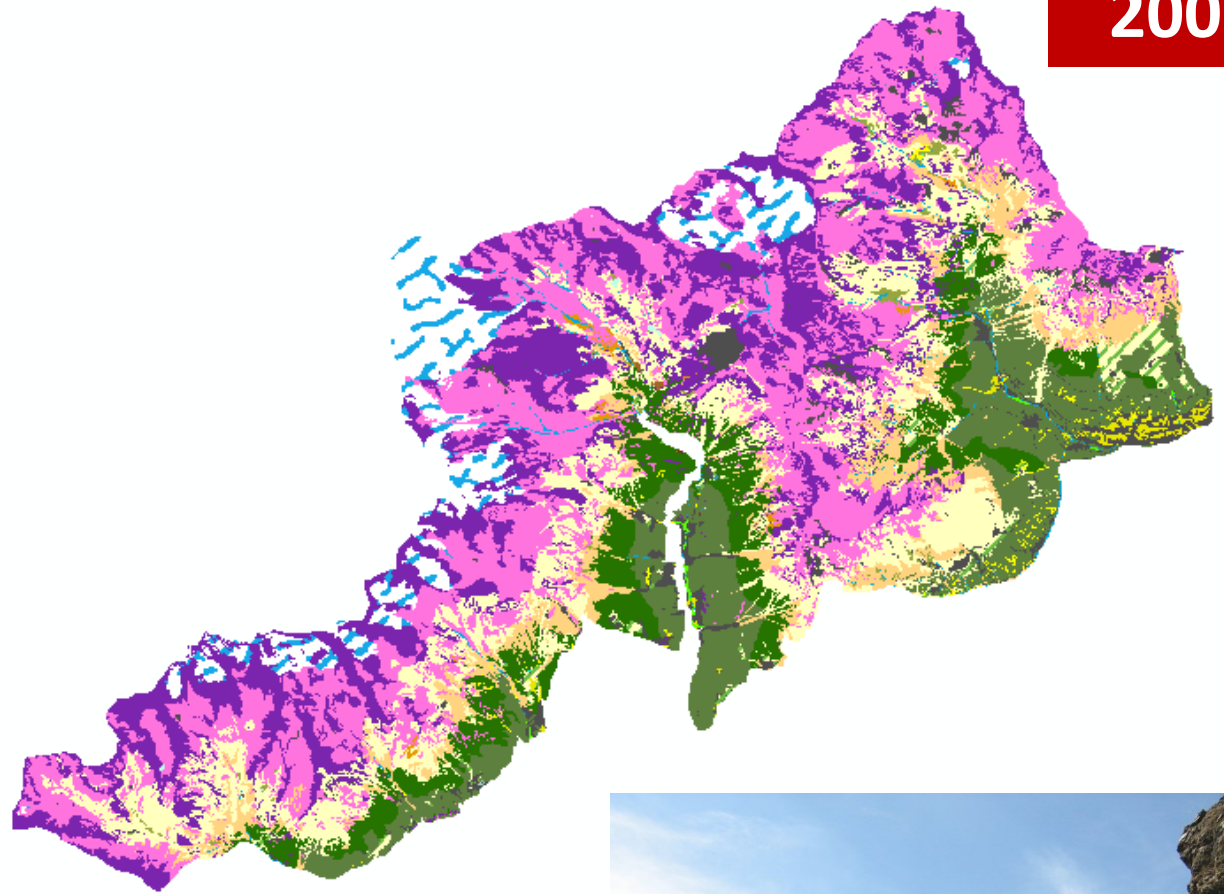
tommaso.sitzia@unipd.it



Rebecca Larson



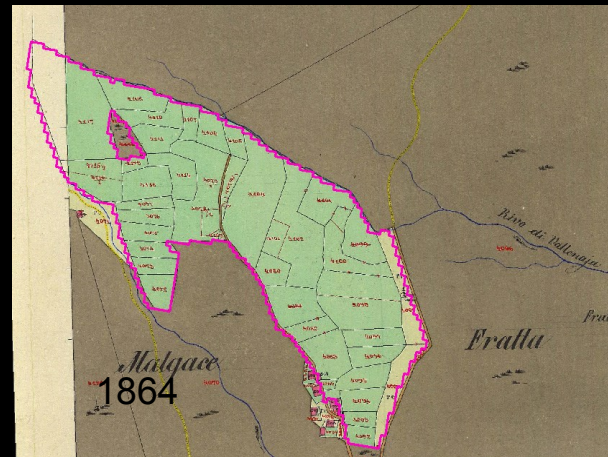
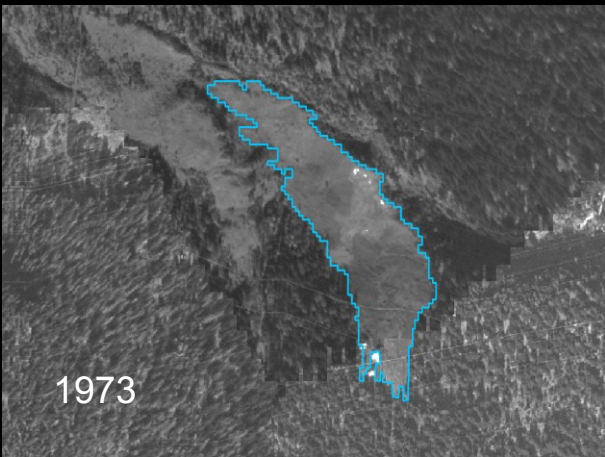
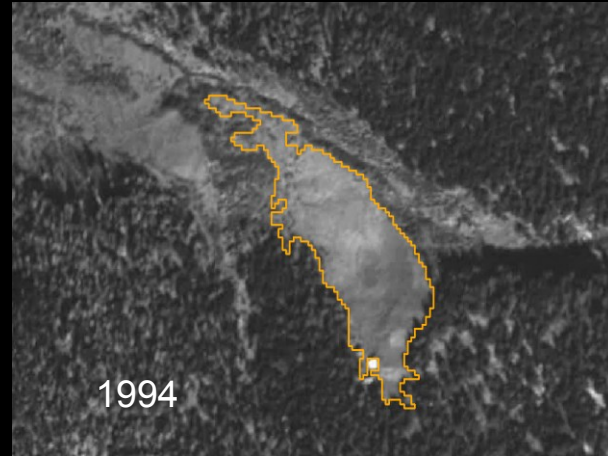
Lindborg, R., & Eriksson, O. (2004). Historical landscape connectivity affects present plant species diversity. *Ecology*, 85(7), 1840-1845.



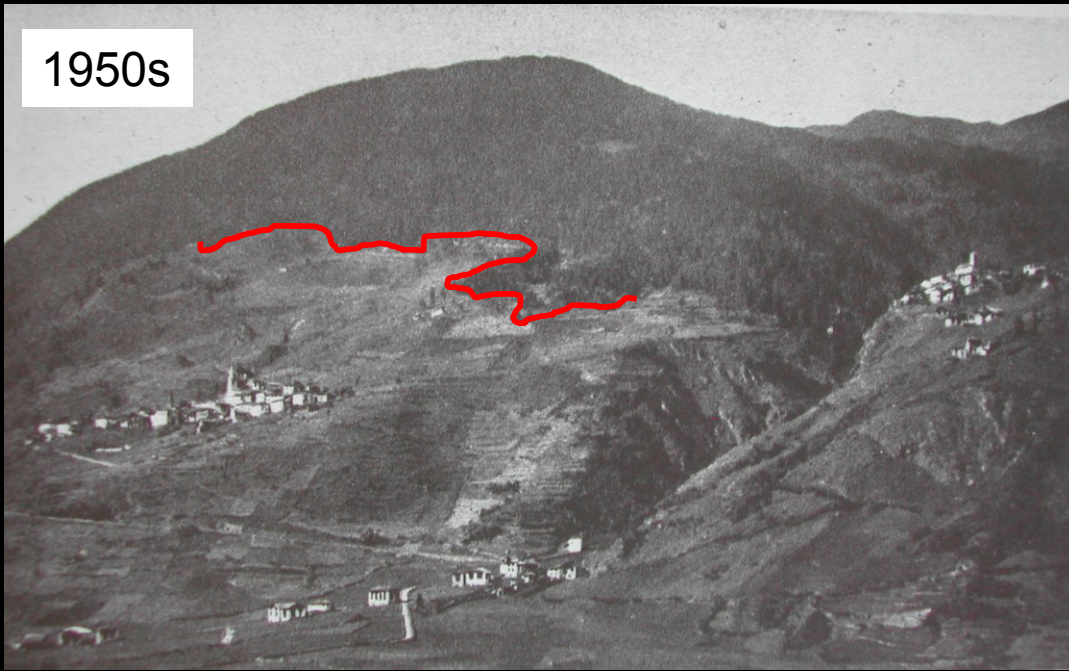




Superficie



1950s



Lunghezza dei
margini: forma

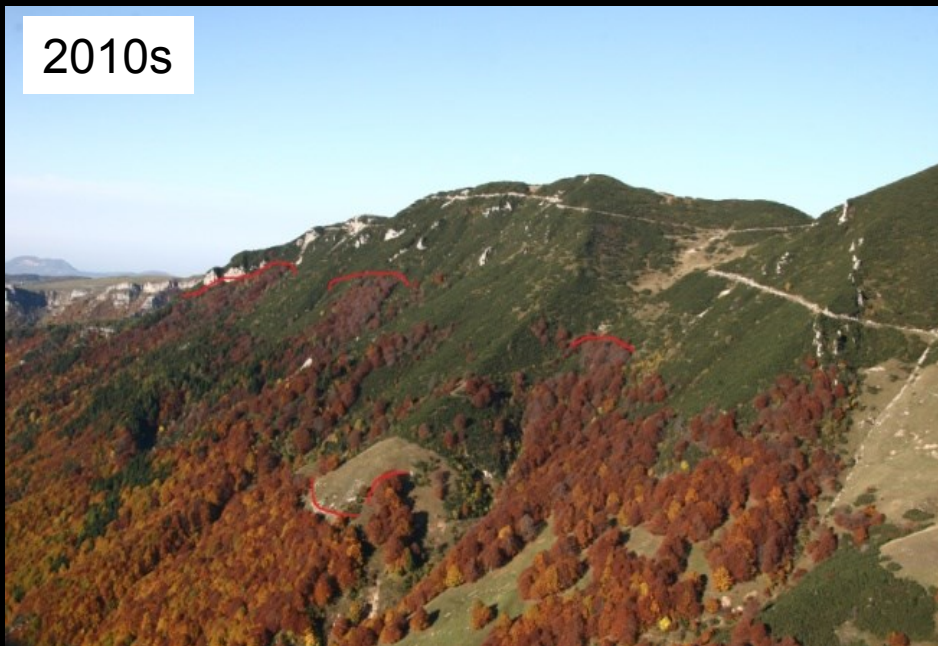
2000s



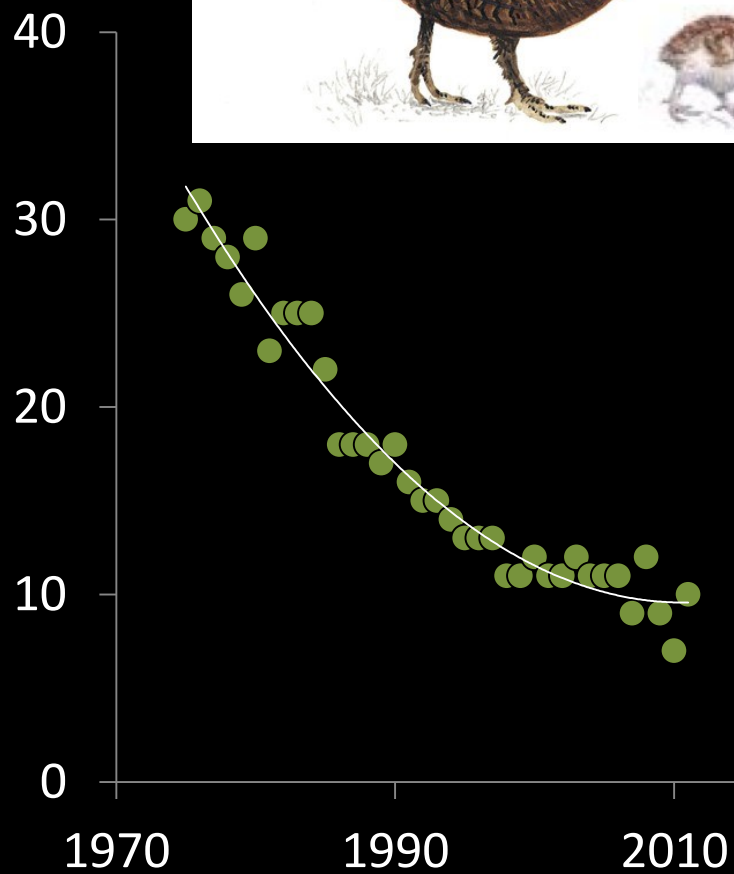
1980s



2010s



Connettività







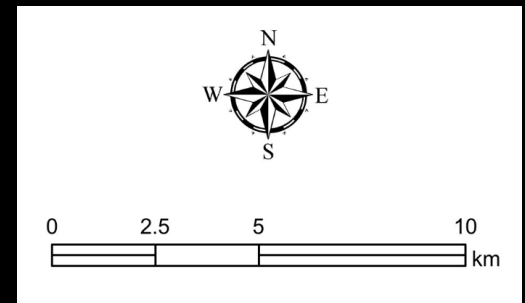
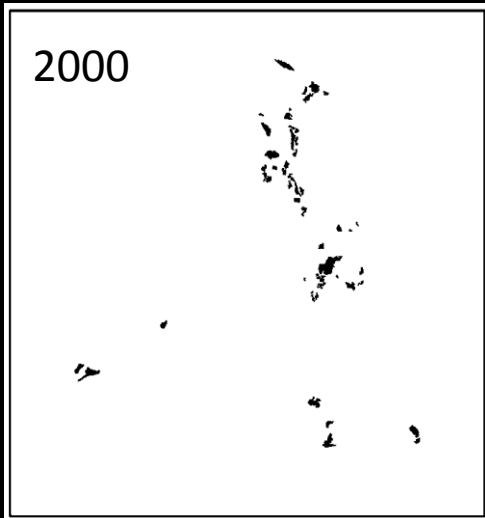
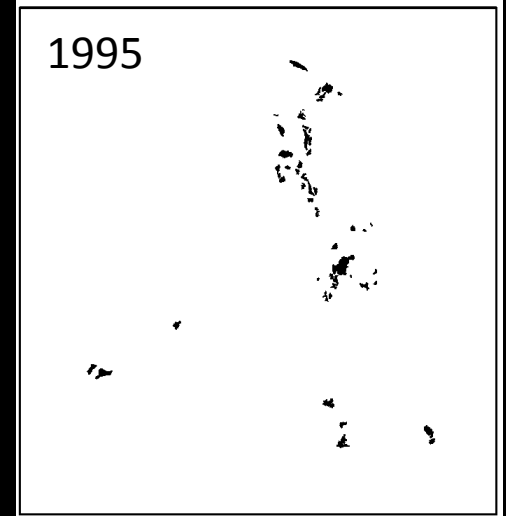
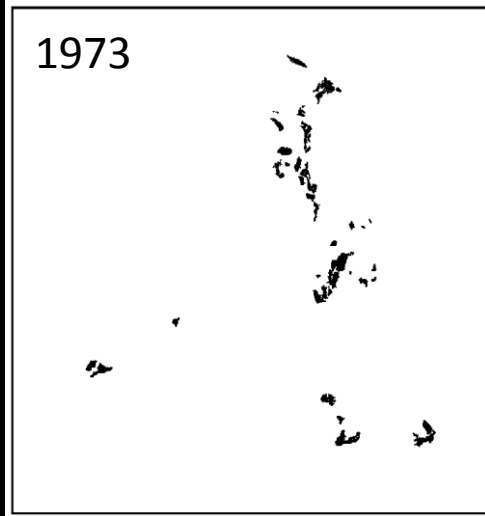
F. Angeli



Fonti storiche

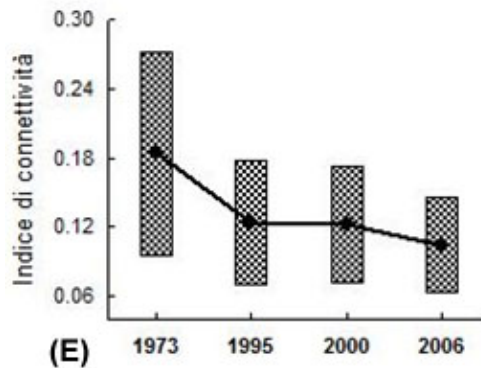
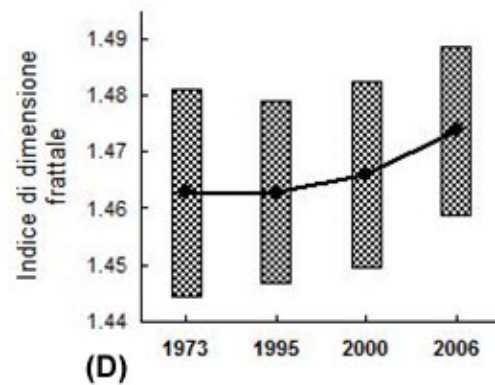
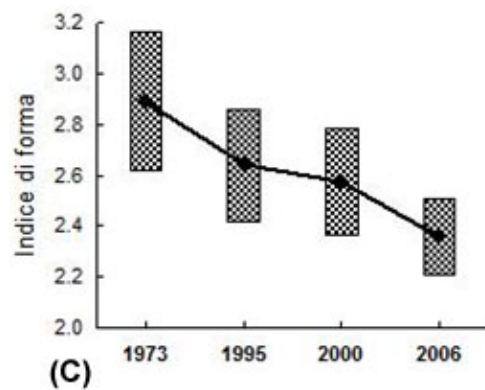
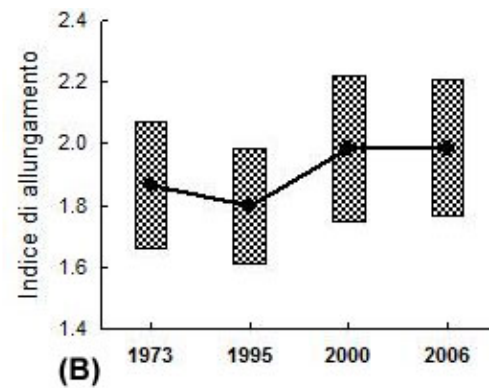
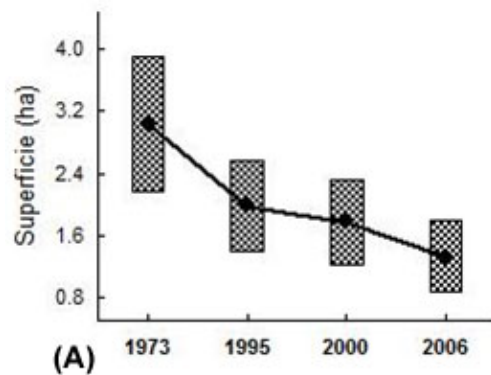
Descrizione della mappa	Riferimento bibliografico	Data rilievi di campo
Catasto austriaco	Bednarr et al. ([51])	1859
Carta economico-pastorale del gruppo Ortles-Cevedale	Albertini ([2])	1955
Carta della vegetazione del Parco Nazionale dello Stelvio	Pedrotti et al. ([54])	1961-1970
Carta del limite potenziale del bosco in Trentino	Piussi ([56])	1987-1990
Habitat Natura 2000	Sitzia ([68])	2007-2008

Nome del volo	Data	Scala media nominale	Lunghezza focale (mm)
Rossi s.r.l.	11.10.1973	1:25000	153.12
Terraltaly 1994	13.10.1995	1:70000	152.82
TerraltalyTM 98/99	02.10.1999	1:40000	153.31
Digital TerraltalyTM	01.09.2006	1:10000	62.5



Tab. 3 - Media ed intervalli di confidenza al 95% per superficie (ha), indici di allungamento, forma, dimensione frattale e connettività per i prati attuali (N = 59) e per quelli del 1859 (N = 25).

Variabile	Media (interv. conf.)	
	Attuale	1859
Superficie (ha)	1.32 (\pm 0.46)	18.75 (\pm 17.52)
Indice di allungamento	1.98 (\pm 0.22)	2.80 (\pm 0.95)
Indice di forma	2.35 (\pm 0.15)	2.97 (\pm 0.99)
Indice di dimensione frattale	1.48 (\pm 0.02)	1.39 (\pm 0.02)
Indice di connettività	0.10 (\pm 0.01)	0.25 (\pm 0.03)







Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.
(Gramigna bionda)

Fiordaliso tirolese



Leontodon
hispidus
Dente di leone





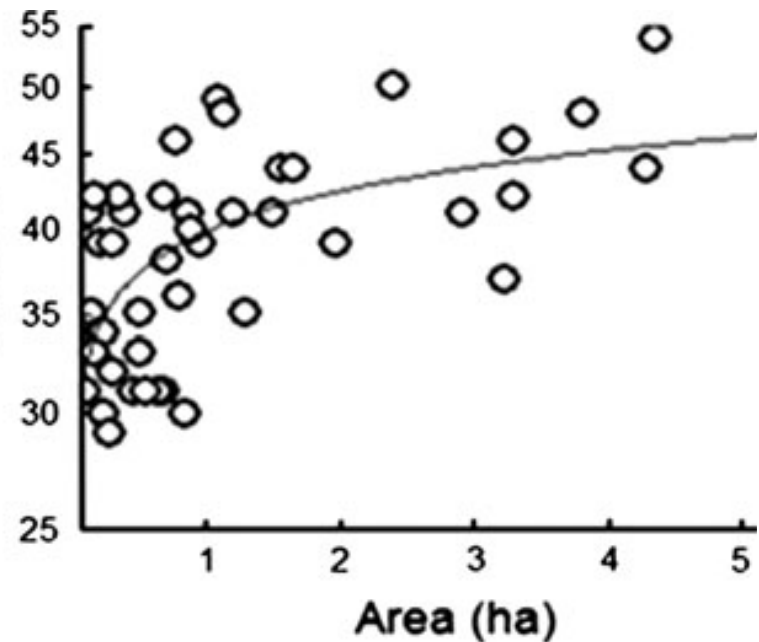
Bistorta



Succiamele azzurro
(*Orobancha purpurea*)

Val di Pejo

- Ricchezza di specie:
35÷98 ($58,3 \pm 0,5$)
- Specialiste: 27÷75
($44,5 \pm 3,3$)
- Densità di specie:
7,5÷20,4 ($14,2 \pm 0,8$
specie/m²)
- Densità correlata con
la connettività, forma e
dimensioni storiche

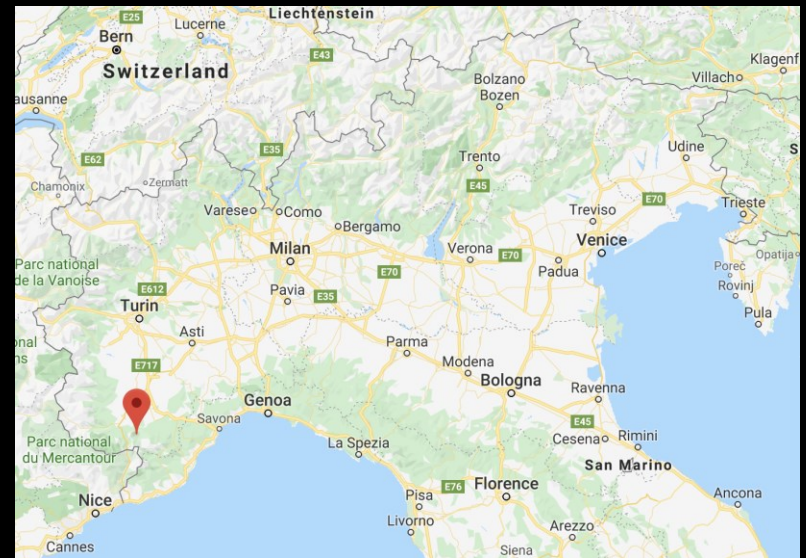


Ripetizione in Val di Pesio (Piemonte)

La ricchezza (ma non la densità) delle specie vegetali è debolmente correlata alla alla configurazione attuale e storica del paesaggio, che hanno un'importanza relativamente inferiore rispetto ai fattori ecologici, topografici e di gestione, quando valutati a livello di singolo prato

Orlandi et al. 2016

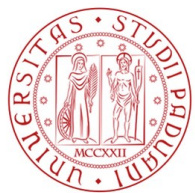
(<https://link.springer.com/article/10.1007/s10531-016-1046-5>)



<https://cuneotrekking.com/escursione/tetti-baudinet-da-colle-del-morte/>

Conclusioni

- Relazione tra ricchezza e densità di specie e configurazione del paesaggio attuale e storica
- Relazioni con la gestione e la pianificazione silvopastorale
- Ripetizioni e monitoraggio utili:
aggiornamento delle tecniche di rilevamento (e telerilevamento), anche multi-tassonomico e relativo a diversi servizi ecosistemici (idrici, culturali, produttivi)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Grazie per l'attenzione

Università degli Studi di Padova
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
tommaso.sitzia@unipd.it