



# Le azioni in ambienti di torbiera

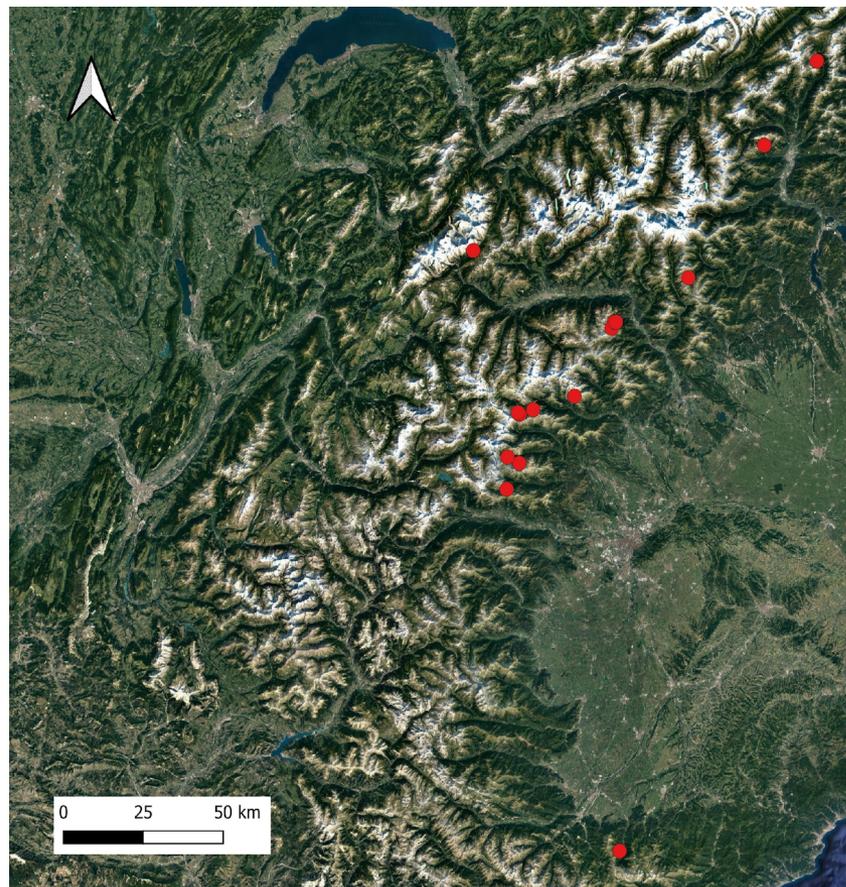
## Alessandra Pollo e Consolata Siniscalco

Torino, 30 settembre 2024



# Le torbiere delle Alpi Occidentali: monitoraggio della vegetazione con re-visiting dei siti analizzati negli ultimi 25 anni-

Tesi di Dottorato di Alessandra Pollo



Risultati preliminari: conferma della importante biodiversità vegetale ma della riduzione e scomparsa di alcune specie tipiche e rare di torbiera e aumento delle piante vascolari come larici, *Vaccinium myrtillus*, *Rhododendron ferrugineum*

Aumento della decomposizione della biomassa. Riduzione dello stoccaggio anidride carbonica. Aumento della decomposizione, aumento nutrienti  
Dinamica vegetazionale accelerata



*Micranthes engleri*

Aumento della ricchezza floristica → piante vascolari:

- piante sciafile
- specie nitrofile
- specie acidofile
- specie adattate a suoli aridi
- dominanza di arbustive e arboree

**I cambiamenti vegetazionali sono legati al cambiamento climatico**

**LE TORBIERE SONO OTTIMI HABITAT INDICATORI DI CAMBIAMENTO CLIMATICO E DI BIODIVERSITA'**



# DALLA STRATEGIA REGIONALE SUL CAMBIAMENTO CLIMATICO

## AZIONI:

1. di informazione ( anche individuare rischi e minacce)
2. di Governance con adeguamenti legislativi, regolativi, di Piani e strategie
3. soluzioni basate sui servizi ecosistemici

T	Identificazione e prioritizzazione popolazioni, specie, habitat target	
T	Implementare monitoraggi sulle popolazioni, specie e habitat target coordinato a livello regionale e basato su precise e condivise linee guida	Progetto Interreg ALCOTRA PITEM Biodiv'ALP - COBIODIV - Sistema di monitoraggio su alcuni habitat in Direttiva (3230 Vegetazione riparia dei torrenti alpini a <i>Myricaria germanica</i> - 7240* Formazioni pioniere alpine a <i>Caricion bicoloris atrofuscae</i> ); Parco Alpi Cozie (alcune tipologie di praterie xeriche 6210* Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo - Festuco-Brometalia - e 6240* Formazioni erbose steppiche sub-pannoniche - sui nardeti 6230)
T	Creare un atlante delle popolazioni, specie e habitat target, riportando dati e risultati di monitoraggi	rendicontazione al Ministero sulla distribuzione regionale di tutti gli habitat e le specie in Direttiva 92/43/CEE e sul loro stato di conservazione. Aggiornamento annuale IPLA della banca dati floristico vegetazionale

Banca dati floristica piemontese con gli aggiornamenti

Monitoraggi floristici e della vegetazione

Mappare le torbiere della Regione Piemonte, fare monitoraggio periodico della vegetazione, delle singole specie, delle minacce



## Inserire le torbiere che ancora non sono soggette a protezione in SIC, Parchi ...

Nella parte di Governance della Strategia:

«Ampliare le aree idonee per la conservazione delle specie e degli habitat prioritari, ristrutturando anche le Aree protette»



Lac Falin, Valle di Lanzo, 1691 m di quota. Ora è SIR.....

## Misure e azioni di governance e regolamenti dove vi sono minacce

**Ampliare le aree idonee per la conservazione delle specie e degli habitat di torbiera**

**Mantenere gli habitat di torbiera con azioni**

### **Minacce e conflitti:**

disponibilità idrica: **evitare il drenaggio e la canalizzazione delle acque**

pascolamento: **realizzare recinti con pastore elettrico ove possibile (Parchi?)**



Evitare calpestio e  
Deiezioni che arricchiscono  
acque e suoli di azoto  
e altri nutrienti

Lago del Dres, Valle Orco, PNGP, 2087 m

Col Blegier, Gran Bosco di Salbertrand  
2350 m di quota  
Pali per la recinzione della torbiera per  
evitare il pascolamento in prossimità o  
dentro la torbiera



**Turismo: cercare di fare mantenere i sentieri lontano dalle torbiere e mettere cartelli esplicativi.**

Informazione su Biodiversità, rischi con il calpestamento, compattamento del substrato,  
Servizi ecosistemici forniti dalle torbiere



# Informare e monitorare con la Citizen Science: operatori naturalistici, CAI, scuole, università, pubblico ampio



Luca Miserere



Giorgio Buffa



Simone Bergò



Alessandra Pollo



OC127



 [alessandra.pollo@unito.it](mailto:alessandra.pollo@unito.it)



C. Siniscalco



Ludovica Oddi



Irene Piccini

# Il gruppo delle torbiere

