

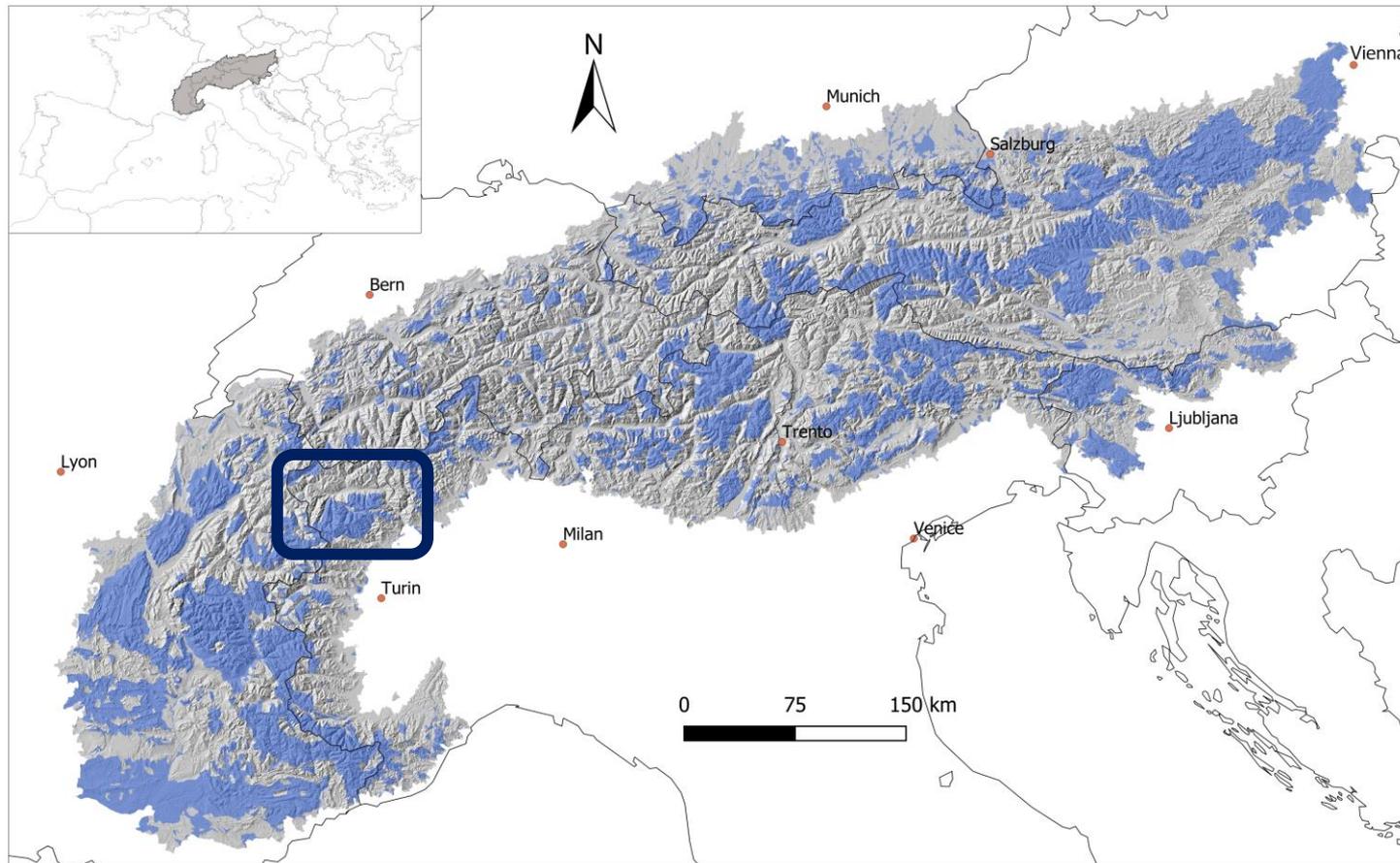
UN'OPPORTUNITÀ PER LA BIODIVERSITÀ: LA RETE ECOLOGICA REGIONALE

La rete ecologica
della Valle
d'Aosta: il
progetto e i risultati
raggiunti

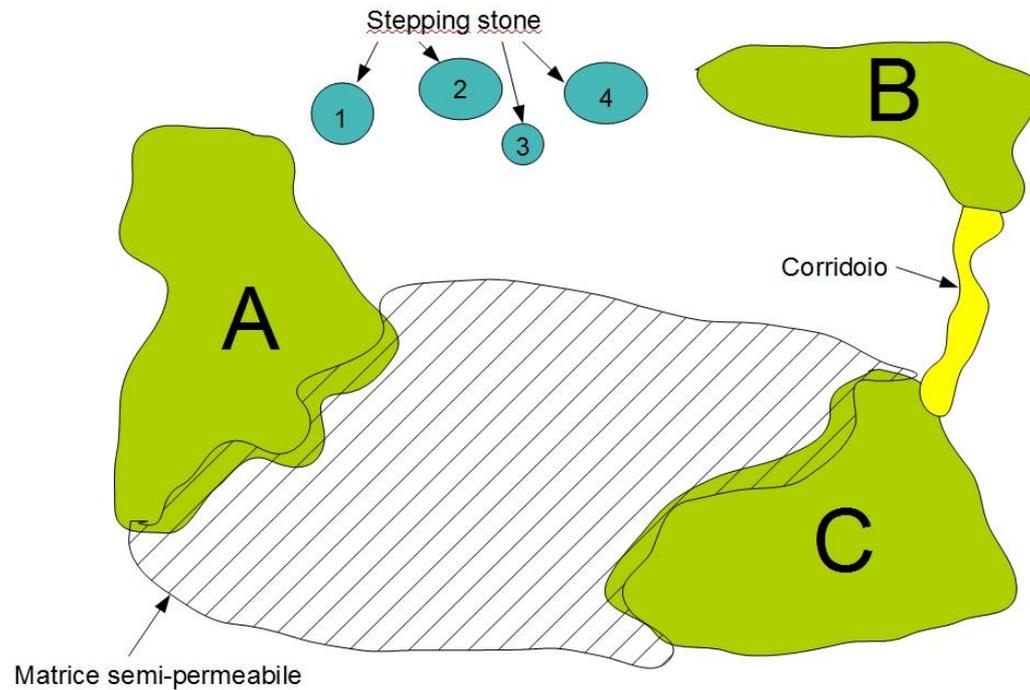
Giuseppe Bogliani

23/11/2023

La Valle d'Aosta come area di snodo fra i biomi alpino, continentale e mediterraneo



Una rete ecologica su basi naturalistiche oggettive



L'individuazione delle aree-sorgente (aree prioritarie per la biodiversità)

I gruppi indicatori

1. Flora e vegetazione
2. Artropodi
3. Pesci ed ecosistemi acquatici
4. Anfibi e rettili
5. Uccelli
6. Mammiferi

Coinvolgimento di esperti della Valle



Region Autonome
Vallée d'Aoste
Regione Autonoma
Valle d'Aosta

Paolo Ropele (Struttura Opere idrauliche)
Christian Chioso (Struttura Flora e Fauna)
Evelyne Navillod (Uff. Coord. Piani e Ambiti inedificabili)



istituto per
le piante da legno
e l'ambiente ipa spa
società controllata dalla Regione Piemonte



Roberto Sindaco



INSTITUT AGRICOLE RÉGIONAL

Mauro Bassignana
Francesca Madormo



Massimo Bocca
Daniele Baroni



Associazione
Teriologica
Italiana
Sandro Bertolino
Simona Bonelli
Enrico Caprio



Liberi professionisti/Privati

Andrea Battisti

Elena Patriarca & Paolo Debernardi

Elisa Riservato

Gianni Allegro

Luciano Ruggeri

Luigi Bisio

Michele Spairani

Ronni Bessi

Alberto Pastorino



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Alice Brambilla
Caterina Ferrari
Andrea Mainetti
Laura Poggio



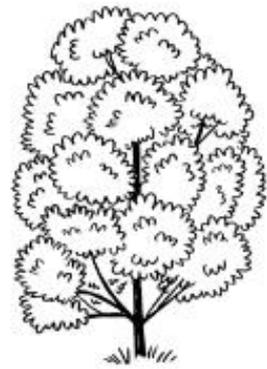
Daniele Stellin



Silvia Piovano
Andrea Mammoliti
Mochet

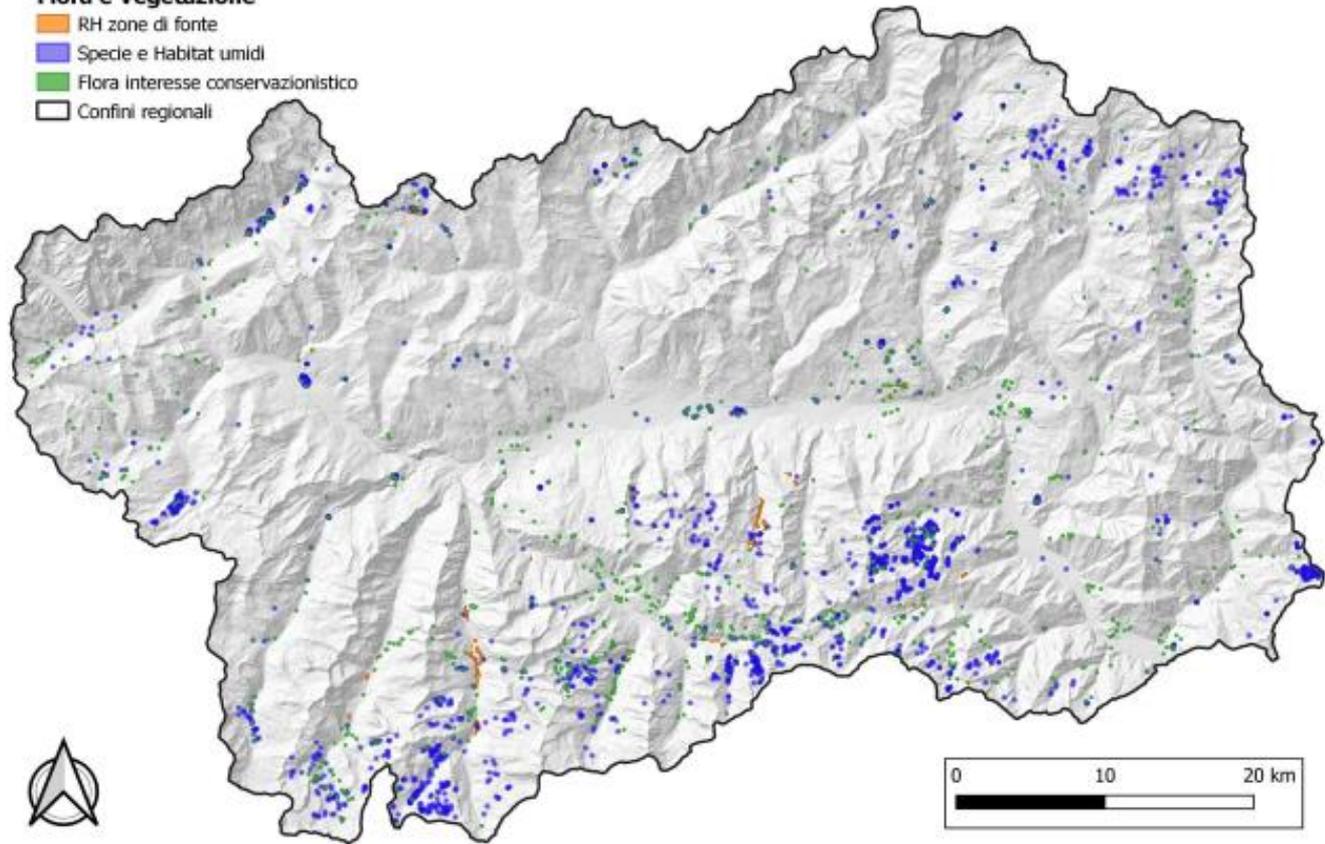
Hanno fornito dati cartografici (RAVA):
Roberto Maddalena, Rudy Sandi, Pierre Vuillermoz

La rete ecologica della Valle d'Aosta



Flora e Vegetazione

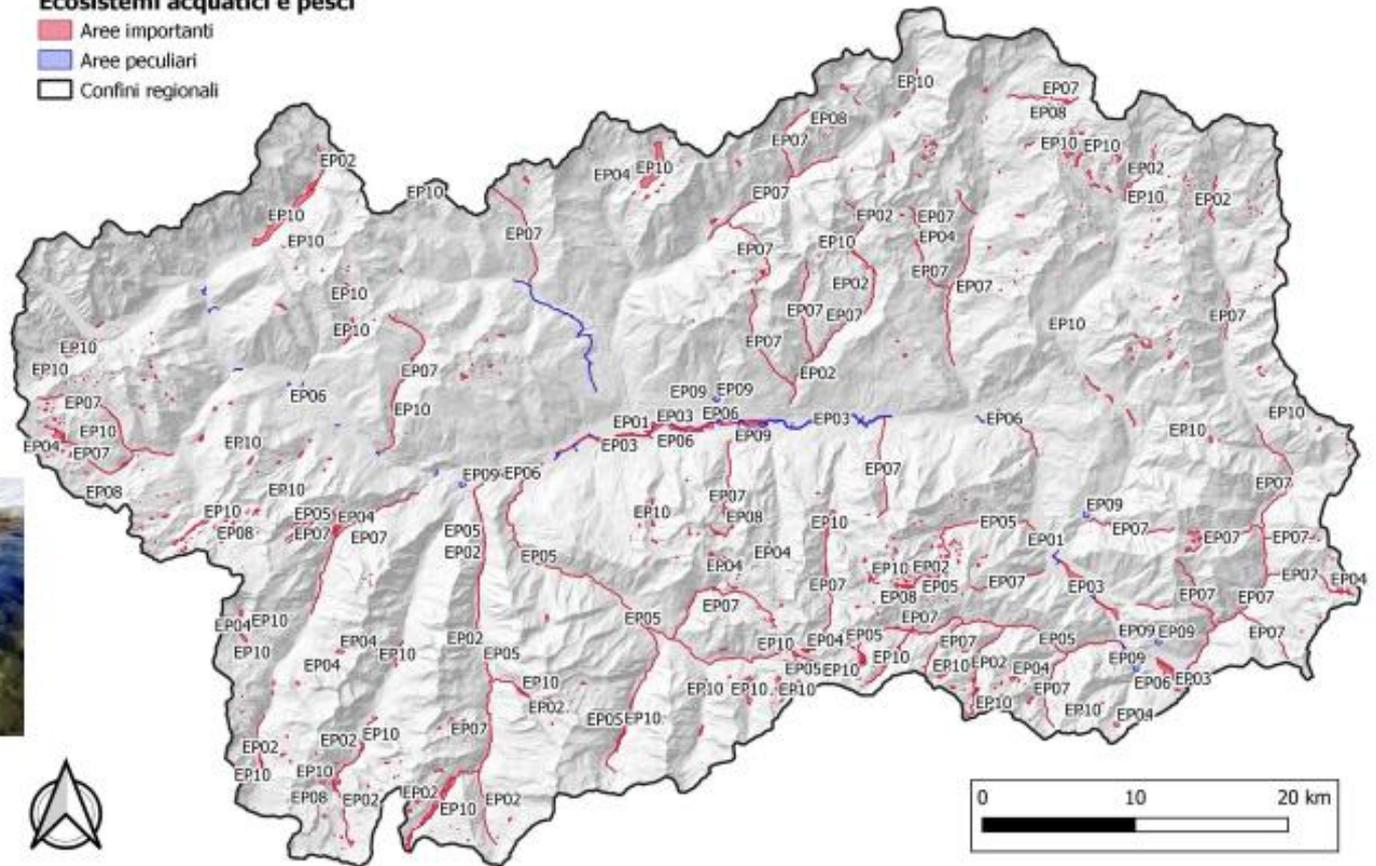
-  RH zone di fonte
-  Specie e Habitat umidi
-  Flora interesse conservazionistico
-  Confini regionali



La rete ecologica della Valle d'Aosta

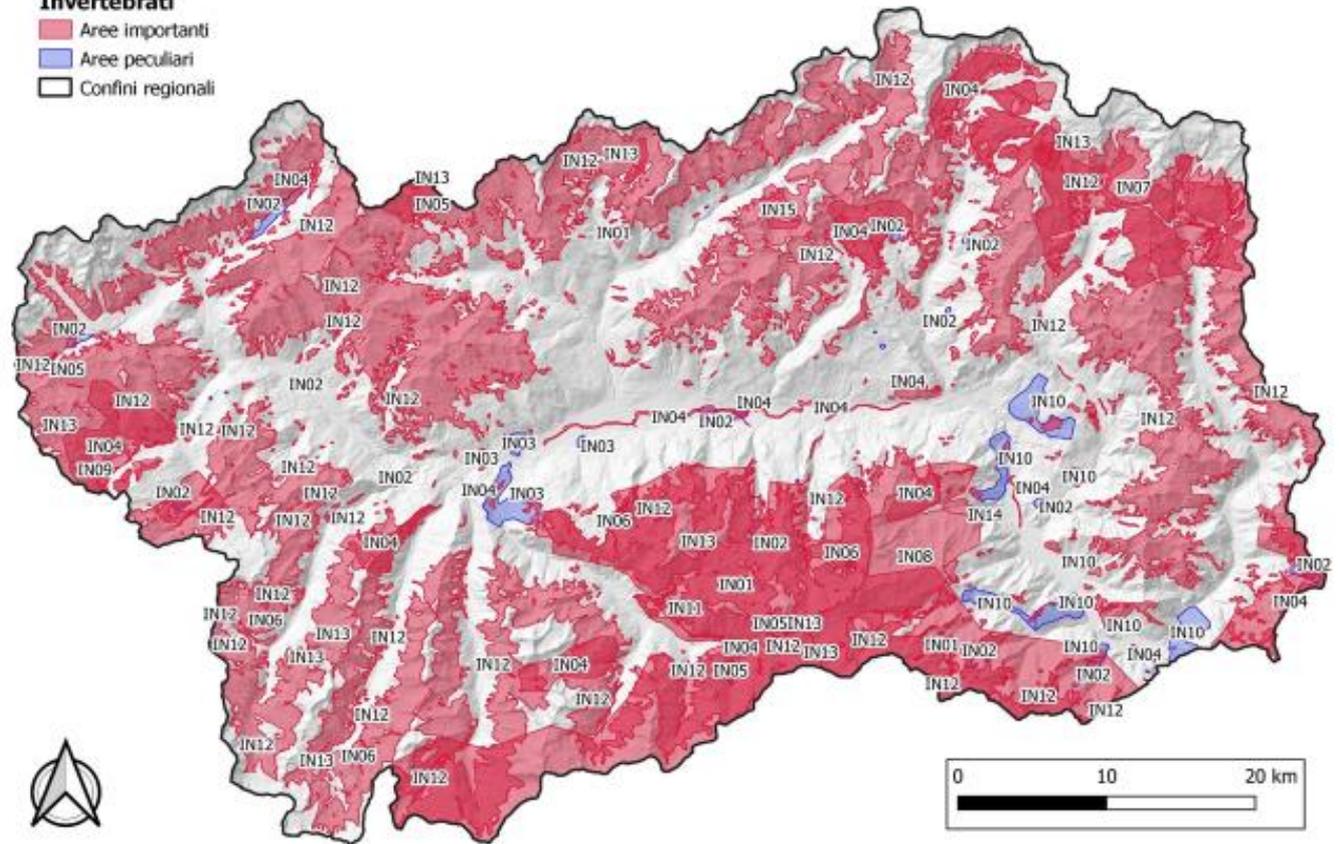
Ecosistemi acquatici e pesci

- Aree importanti
- Aree peculiari
- Confini regionali



La rete ecologica della Valle d'Aosta

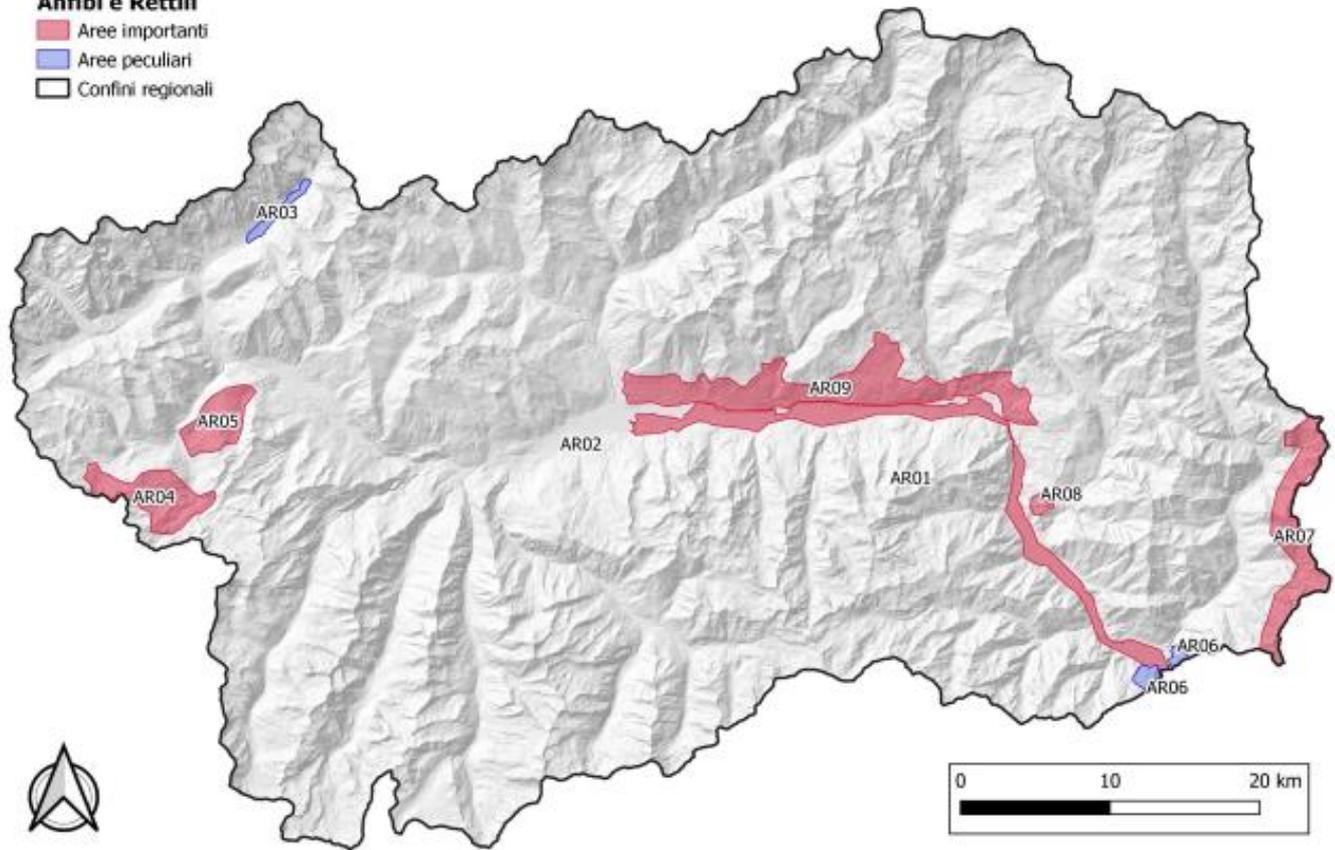
Invertebrati
■ Aree importanti
■ Aree peculiari
□ Confini regionali



La rete ecologica della Valle d'Aosta

Anfibi e Rettili

- Aree importanti
- Aree peculiari
- Confini regionali

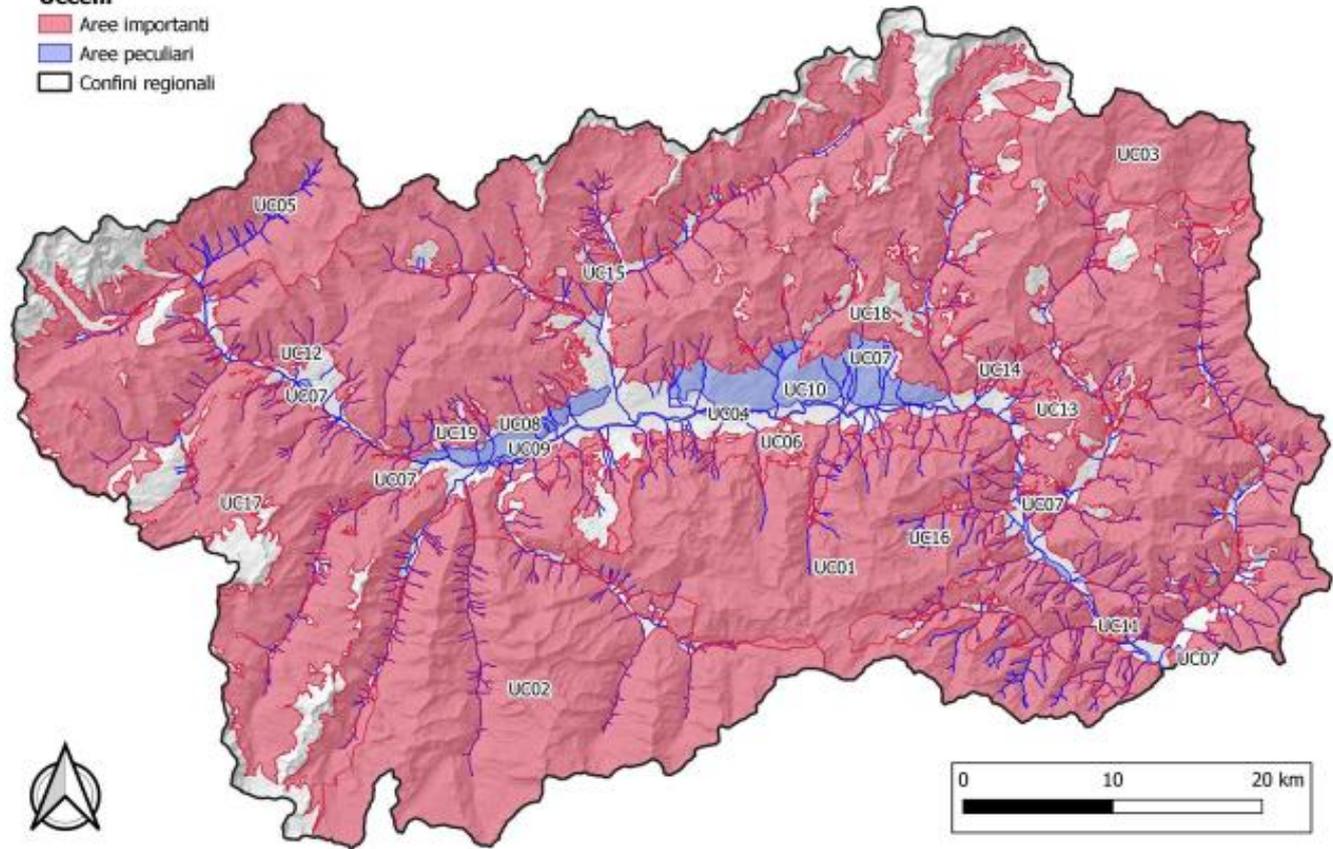


La rete ecologica della Valle d'Aosta



Uccelli

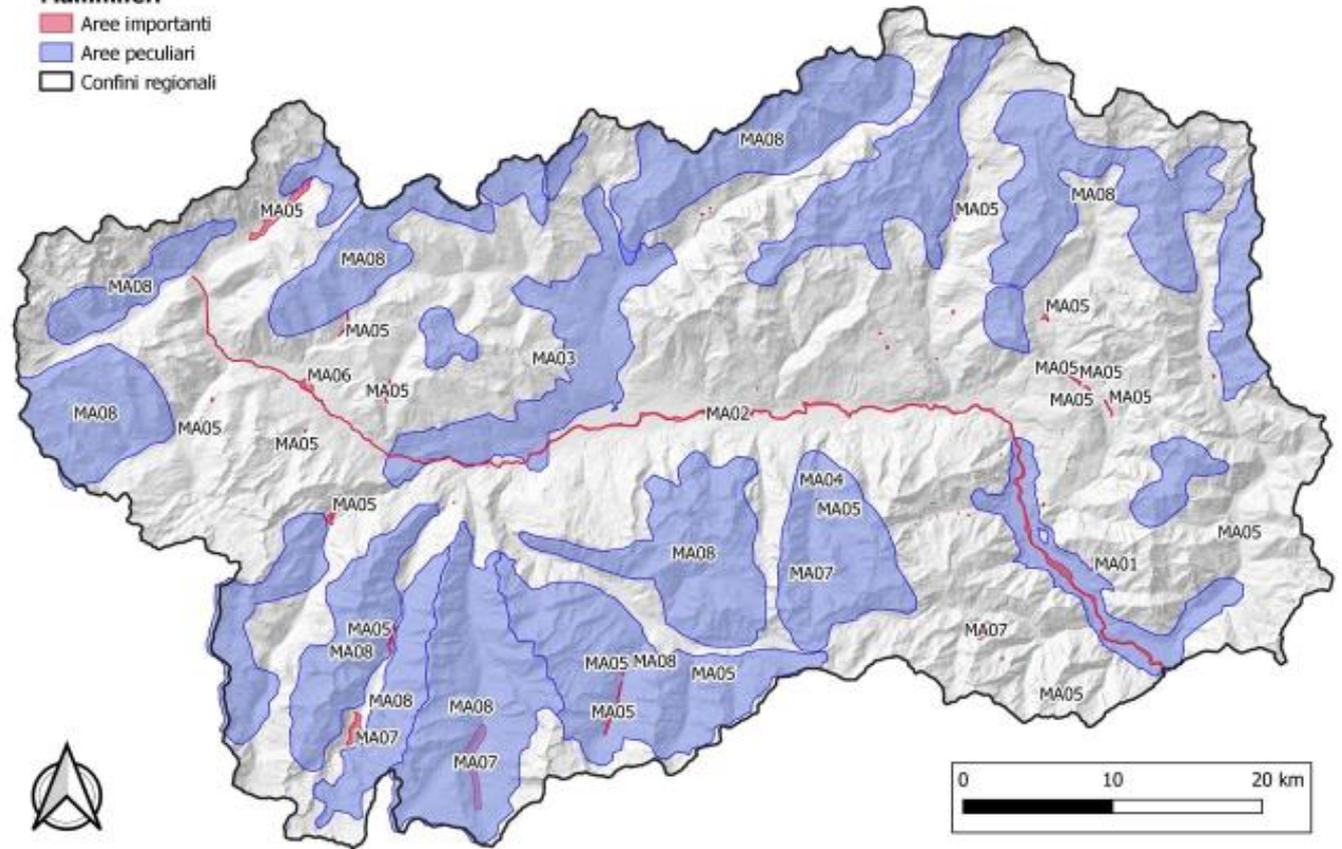
- Areae importanti
- Areae peculiari
- Confini regionali



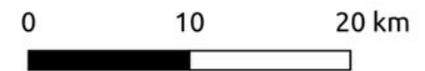
La rete ecologica della Valle d'Aosta



Mammiferi
■ Aree importanti
■ Aree peculiari
□ Confini regionali



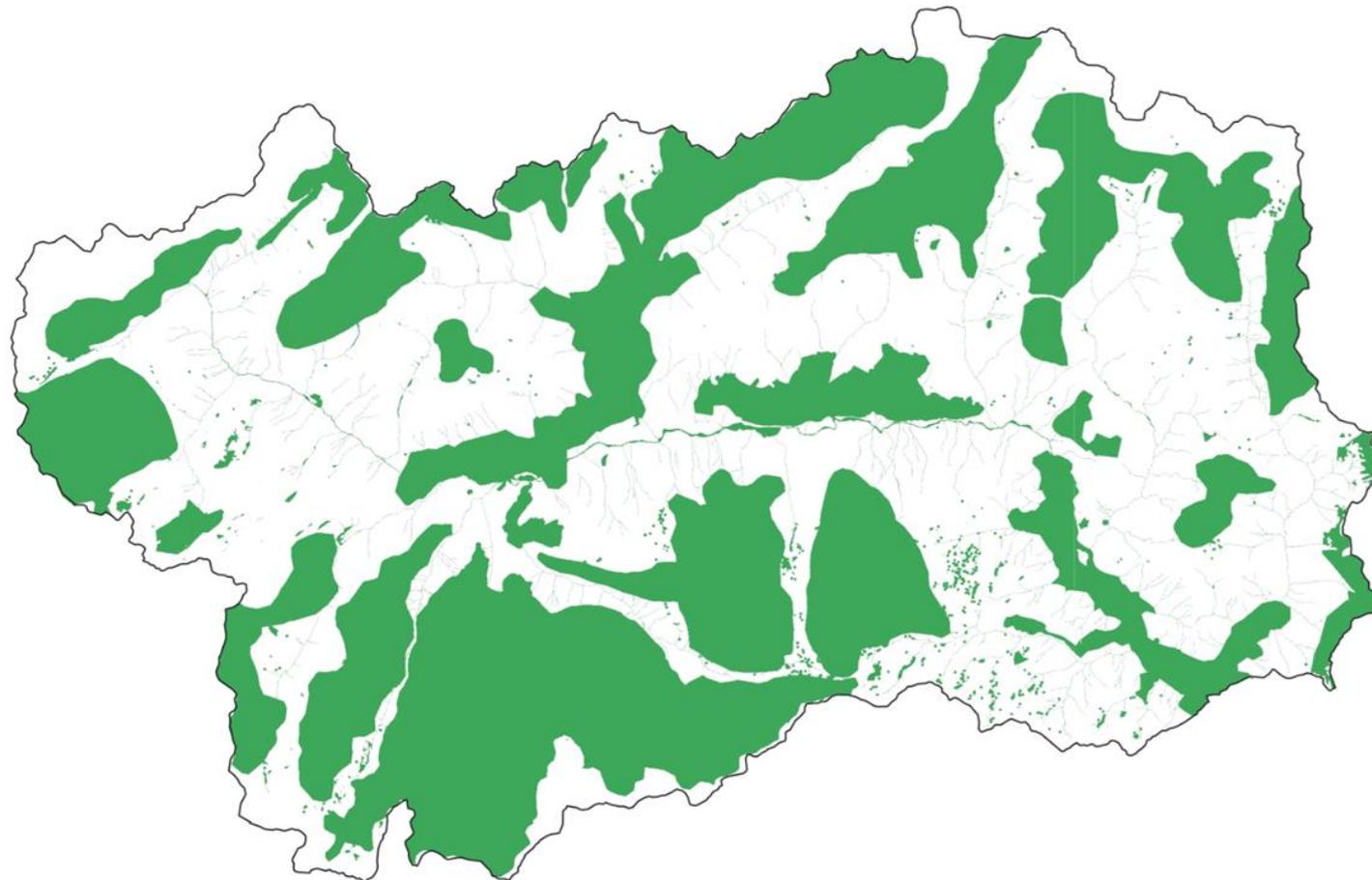
SOVRAPPOSIZIONE AREE IMPORTANTI ≥ 1



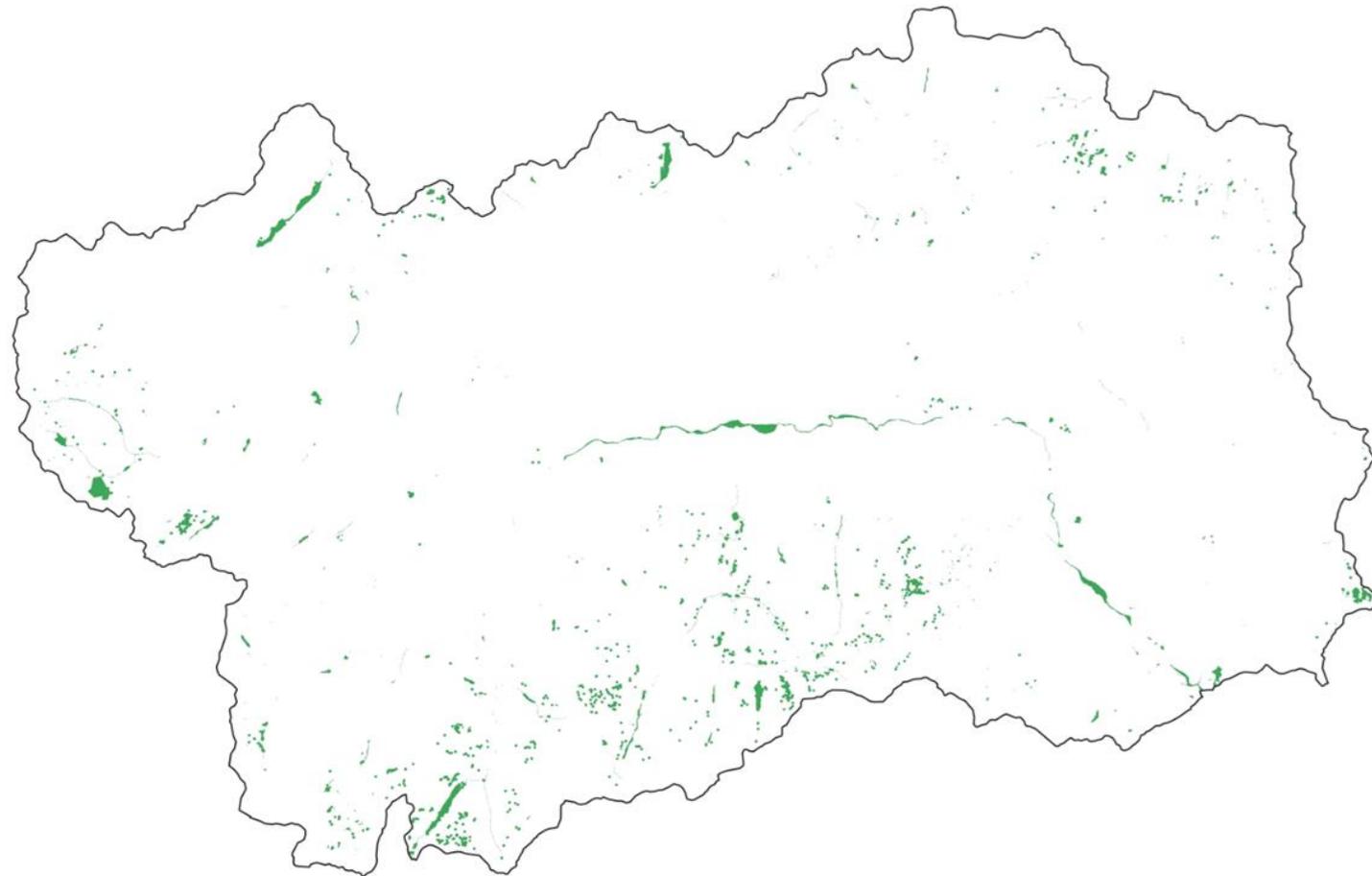
SOVRAPPOSIZIONE AREE IMPORTANTI ≥ 2



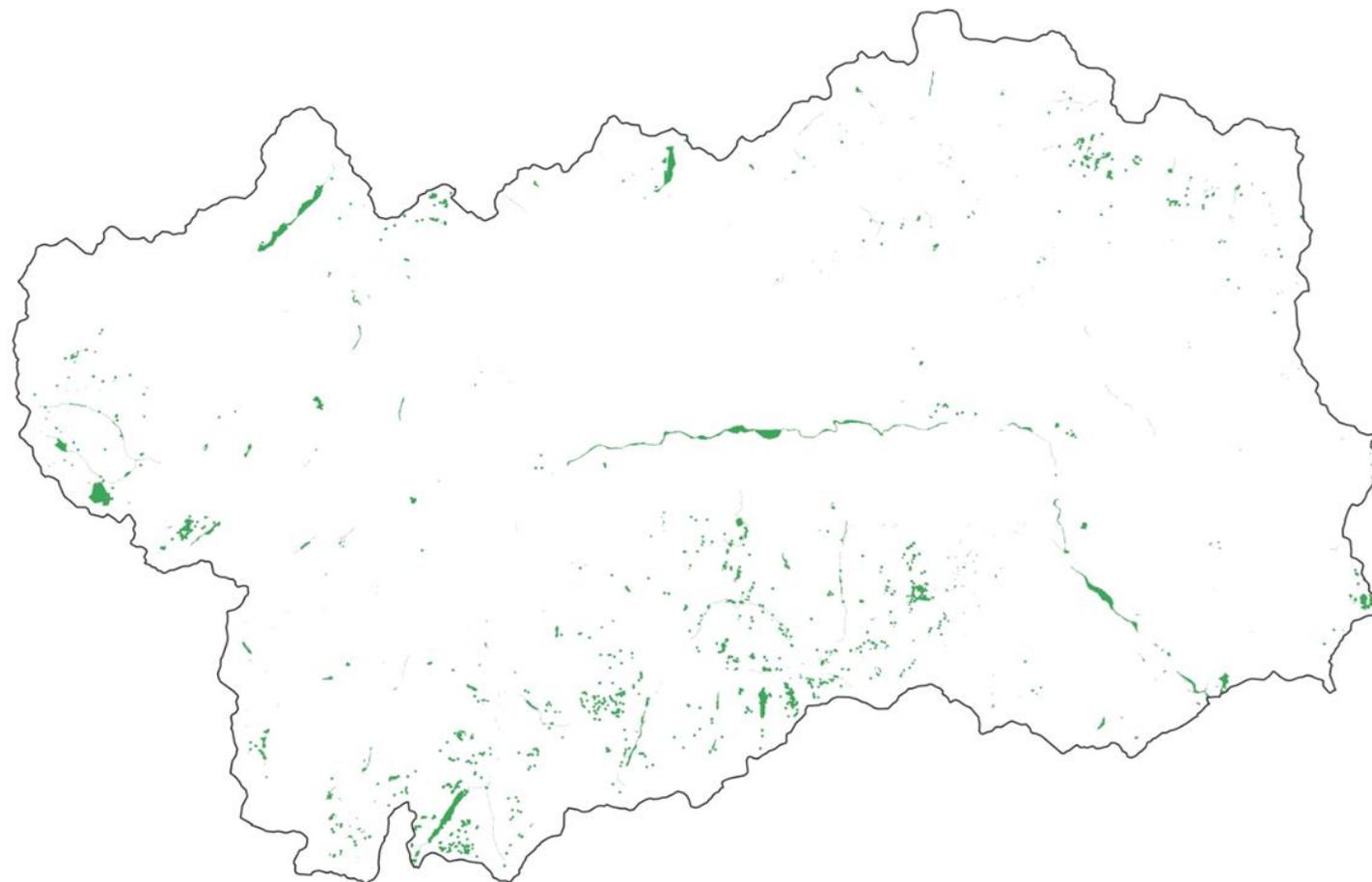
SOVRAPPOSIZIONE AREE IMPORTANTI ≥ 3



SOVRAPPOSIZIONE AREE IMPORTANTI ≥ 4



SOVRAPPOSIZIONE AREE IMPORTANTI ≥ 4



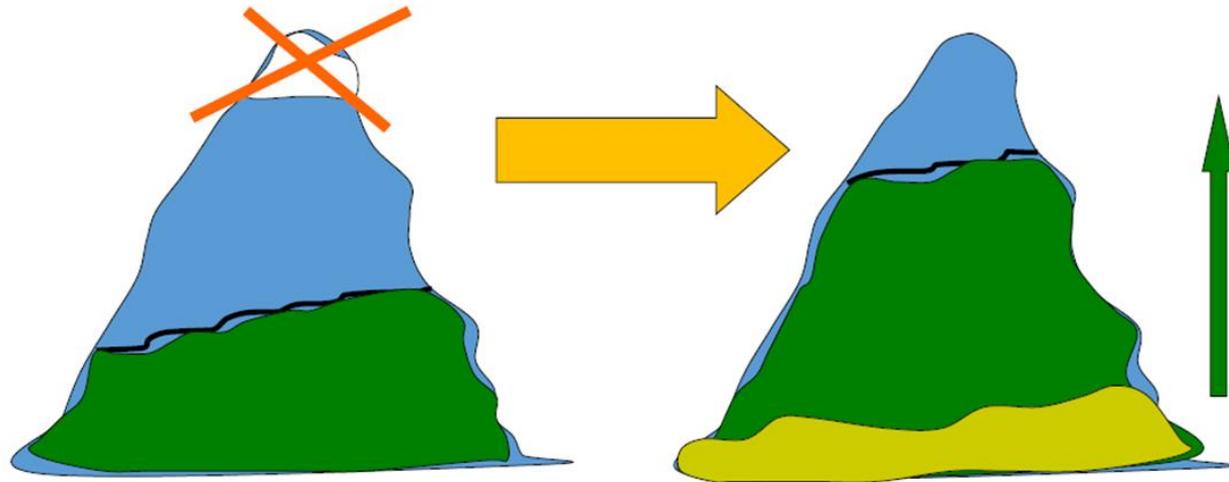
SOVRAPPOSIZIONE AREE IMPORTANTI ≥ 5

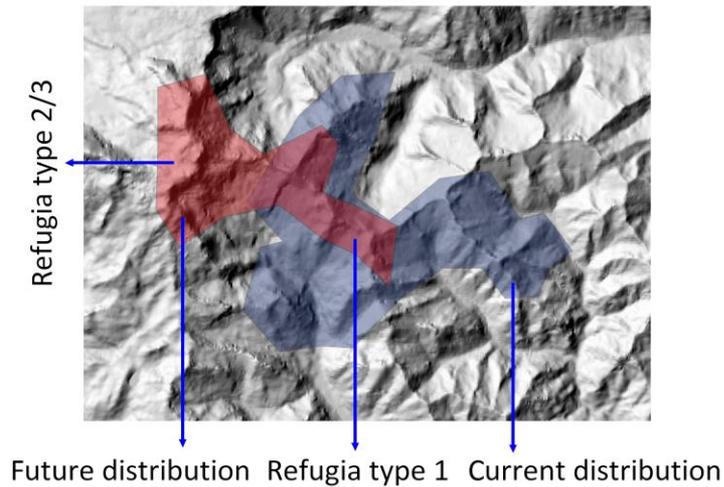
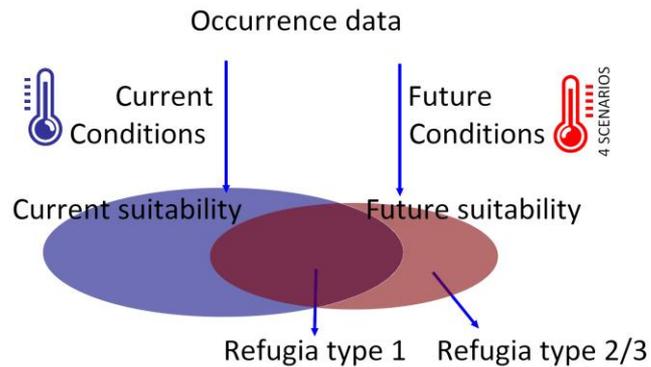


SOVRAPPOSIZIONE AREE IMPORTANTI ≥ 6



La rete ecologica della Valle d'Aosta



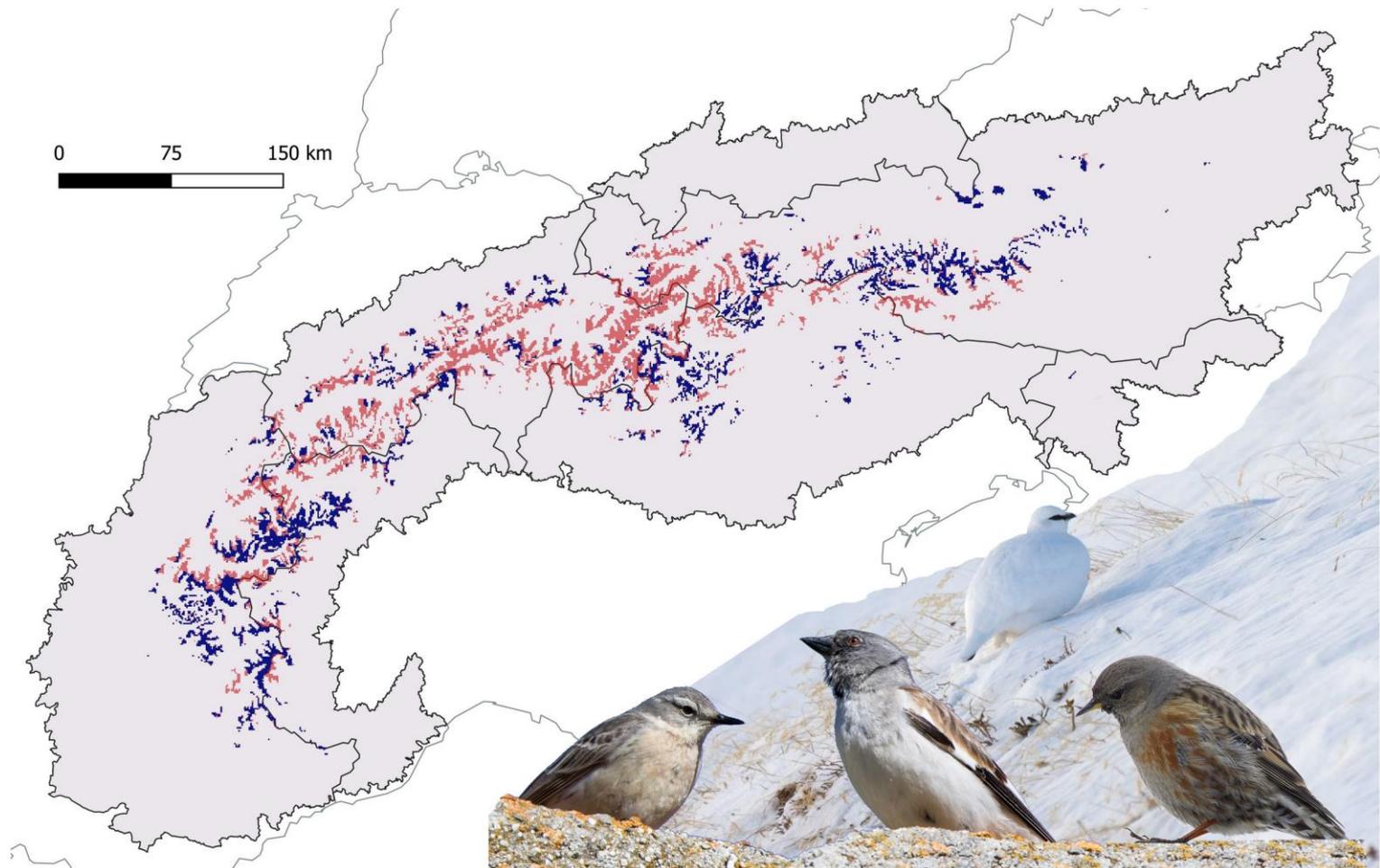


Identificazione dei rifugi climatici per gli uccelli alpini d'alta quota in base alle attuali previsioni sul riscaldamento climatico

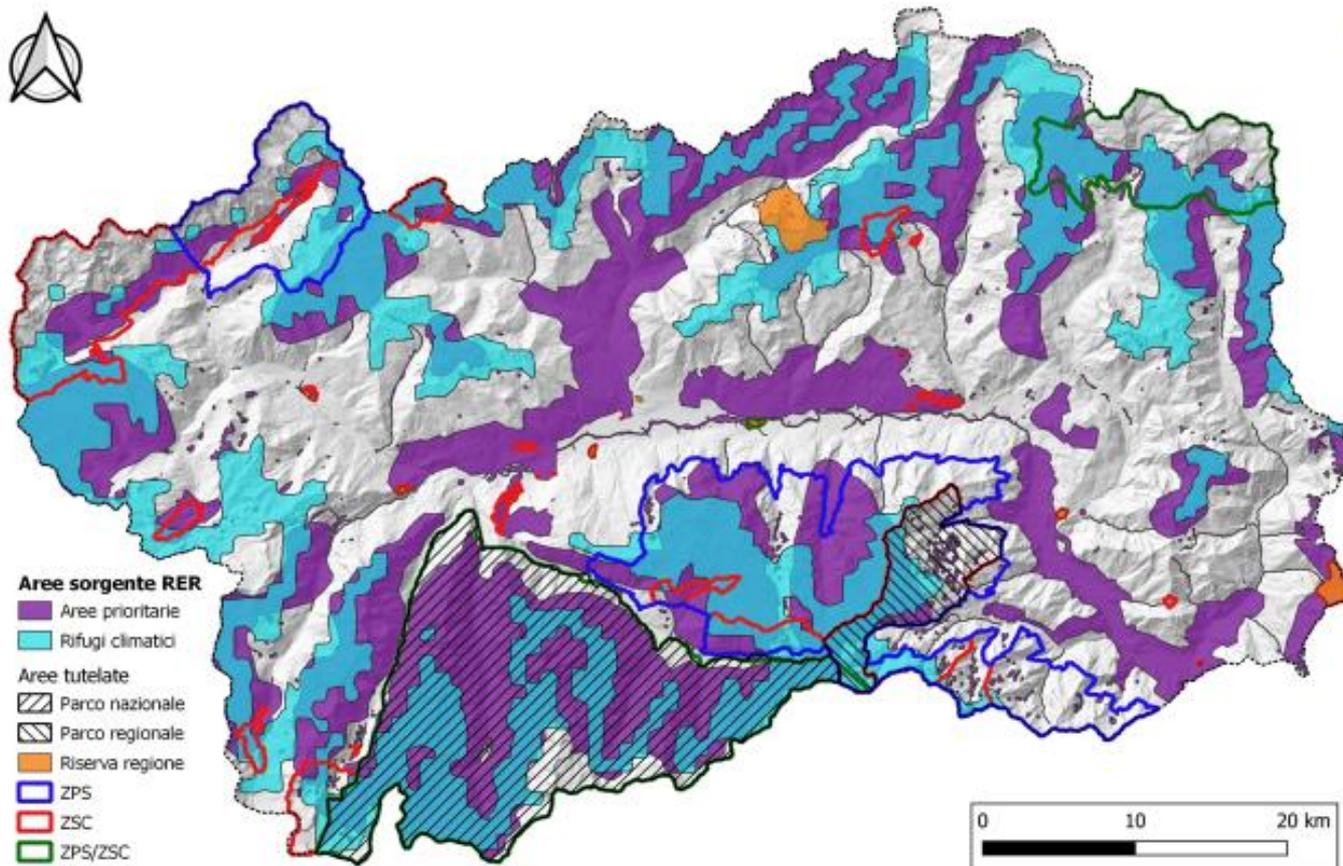
Brambilla et al. 2022. Global Change Biology

Scenario SSP585

I rifugi climatici per gli scenari futuri



La rete ecologica della Valle d'Aosta



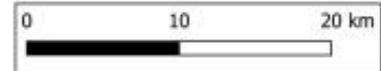
AREE PRIORITARIE
+
AREE PROTETTE
+
RIFUGI CLIMATICI
=
AREE SORGENTE

Aree sorgente RER

- Aree prioritarie
- Rifugi climatici

Aree tutelate

- ▨ Parco nazionale
- ▨ Parco regionale
- Riserva regione
- ZPS
- ZSC
- ZPS/ZSC



La connettività ecologica: barriere naturali e artificiali

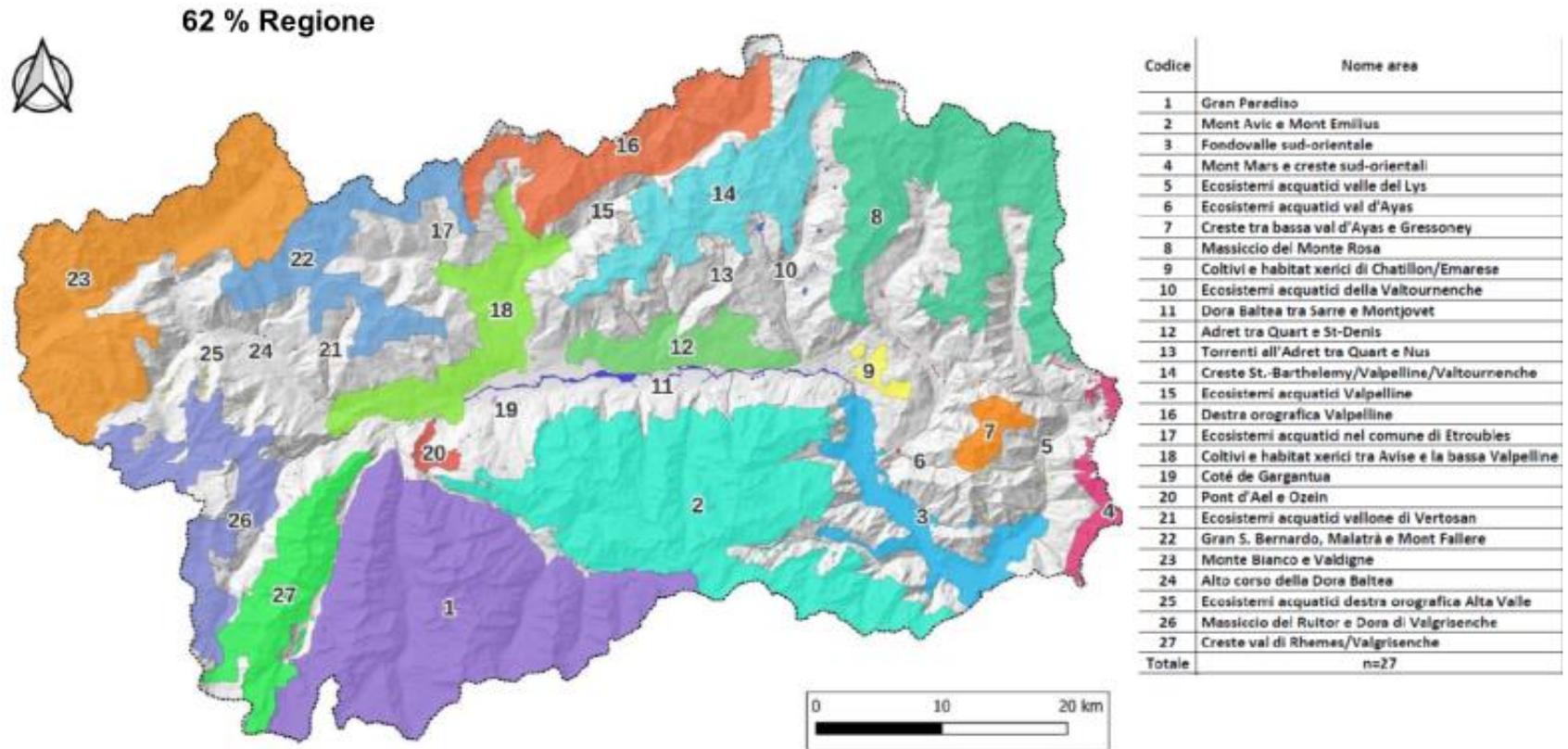
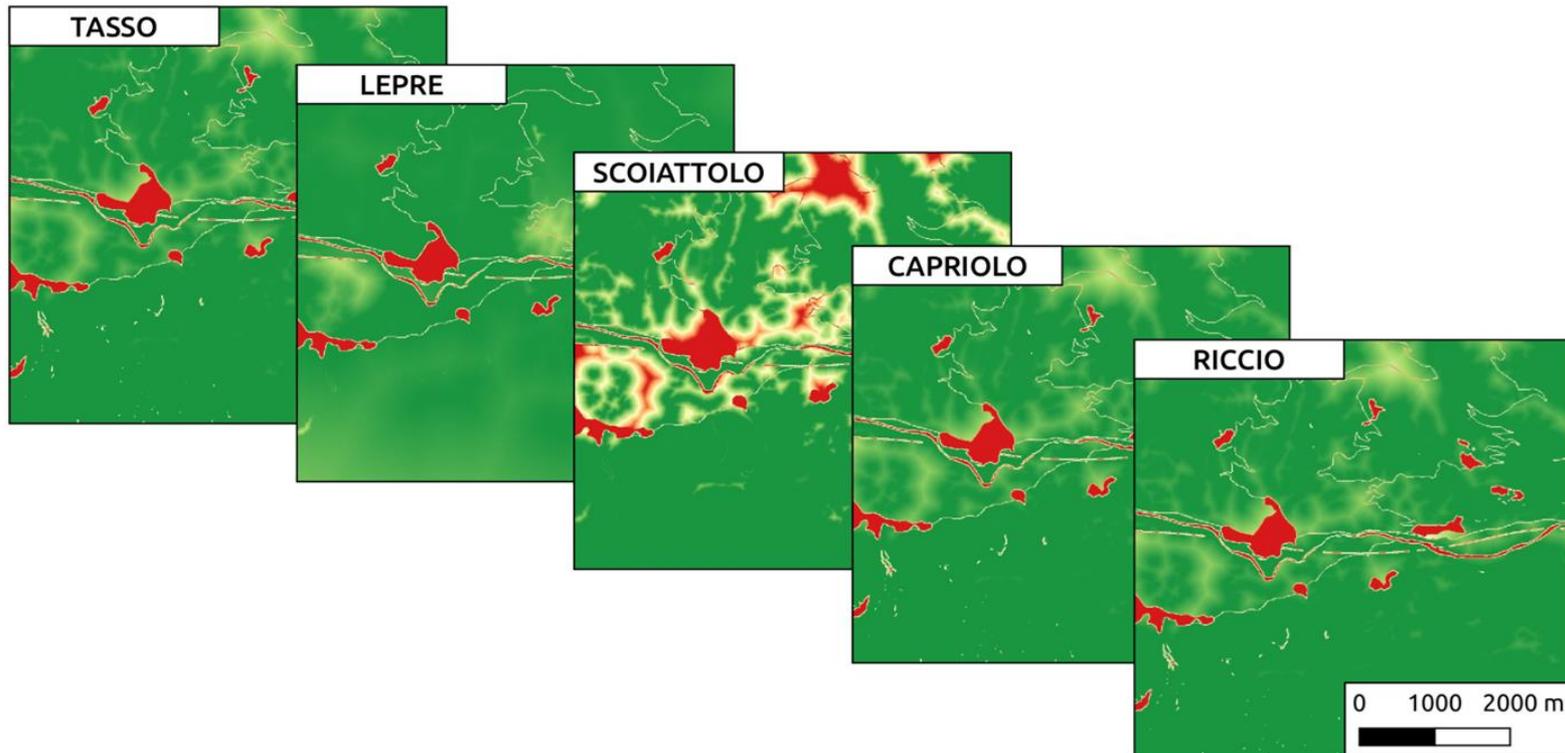


Figura 53 - Aree sorgente della Rete ecologica regionale. I codici identificativi corrispondono a quelli delle tabelle e figure seguenti.

Carta della connettività

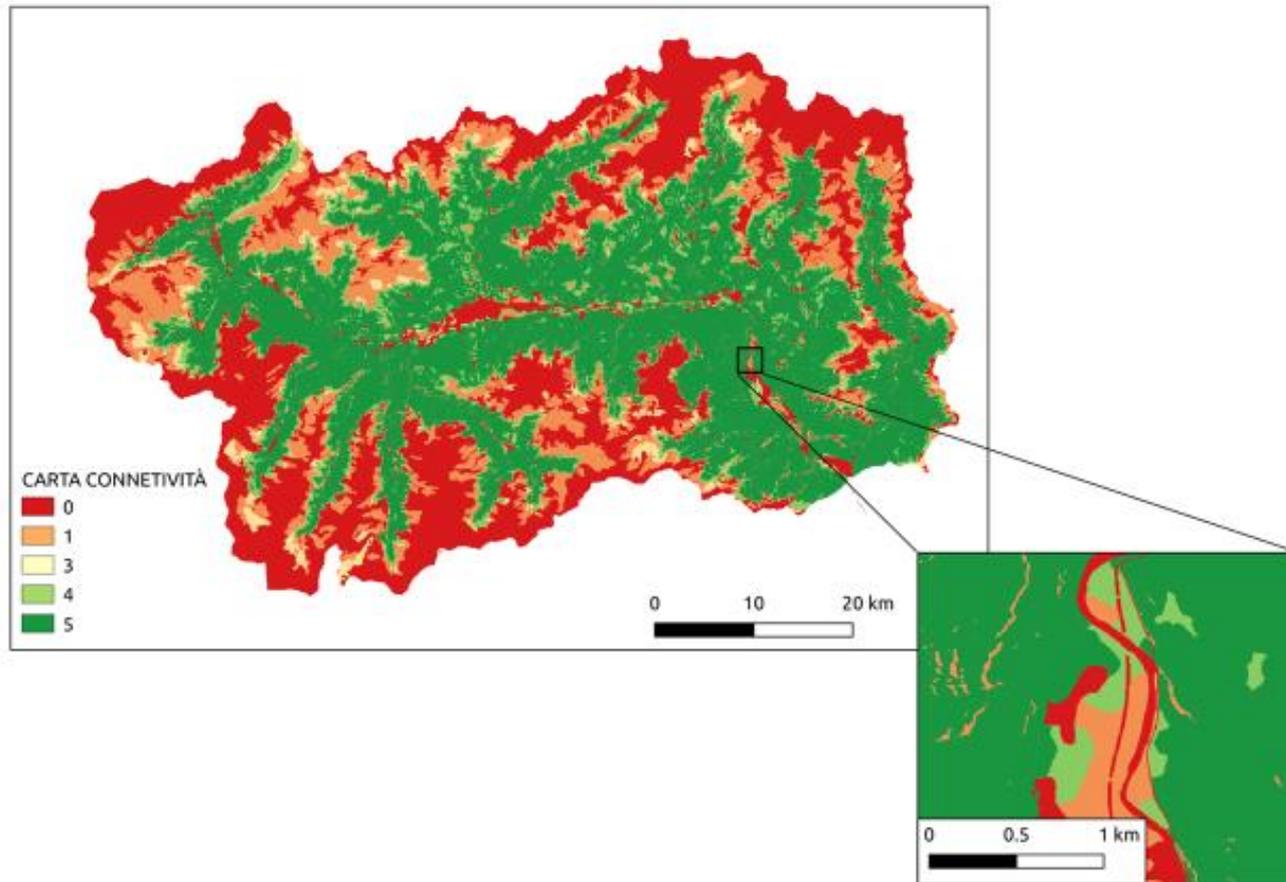


MODELLO FRAGM (permeabilità biologica)



```
r.mapcalc "carta_connettivita = (cost_tasso <= 10000) + (cost_riccio <= 10000) +  
(cost_capriolo <= 10000) + (cost_lepre <= 10000) + (cost_scoiattolo <= 10000)"
```

La rete ecologica della Valle d'Aosta



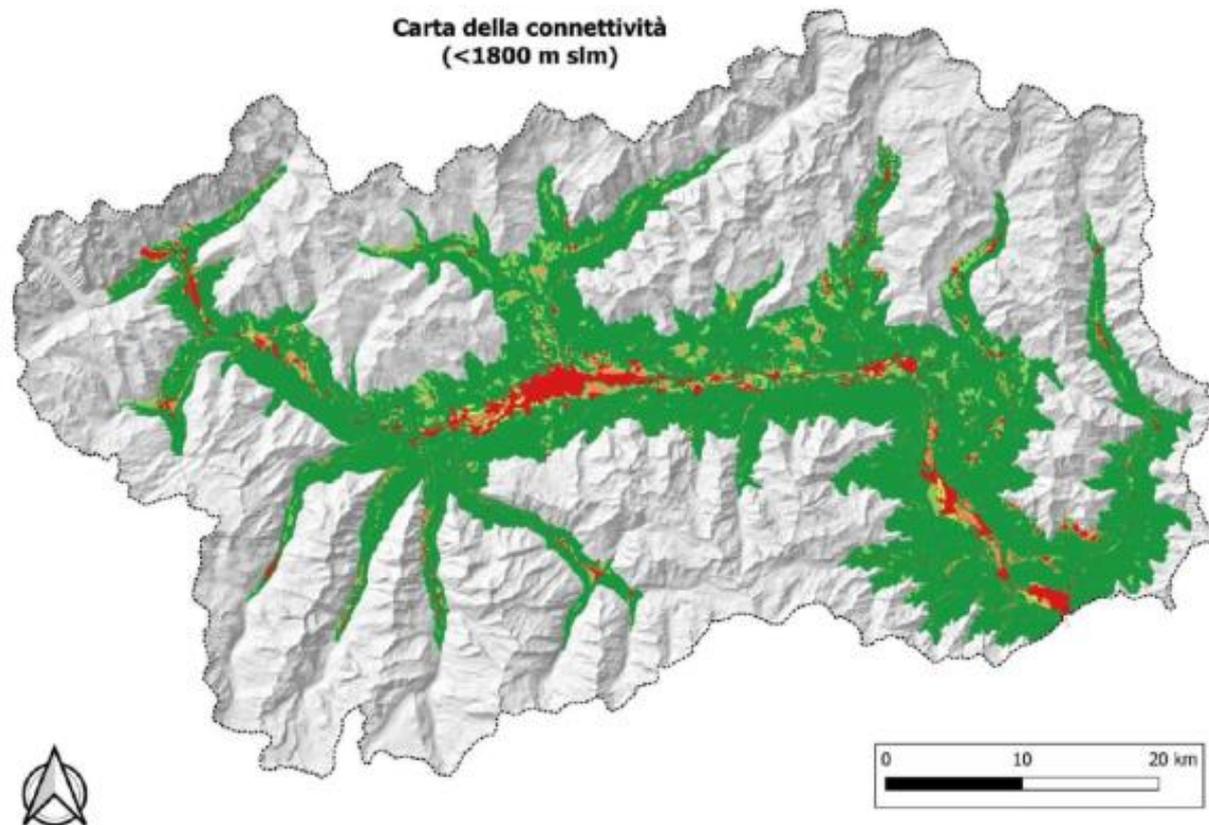
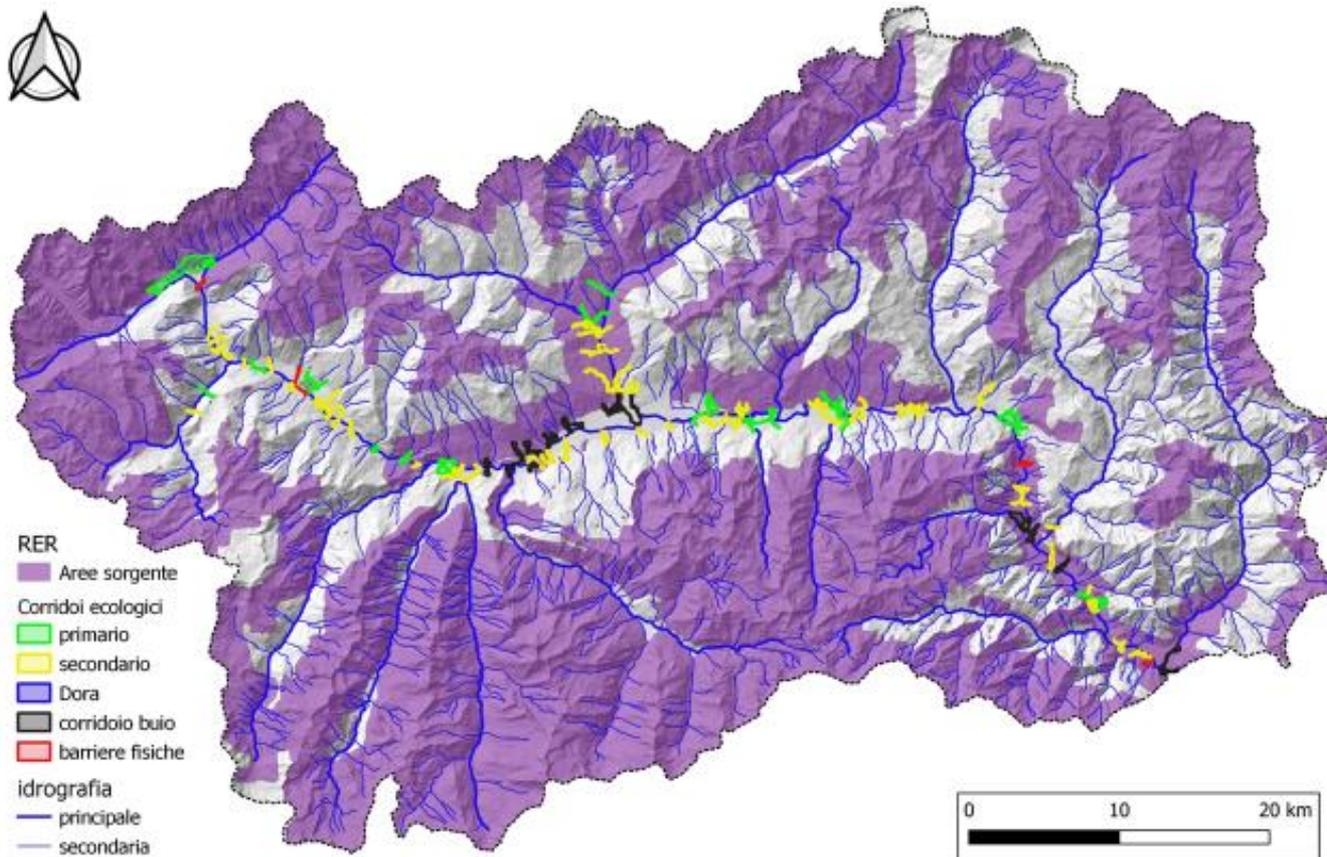


Figura 64 - Mappa della connettività al di sotto dei 1800 m slm, ottenuta da ARPA Valle d'Aosta. La gradazione di colori indica una diminuzione della connettività dal valore massimo (verde) al minimo (rosso).

La rete ecologica della Valle d'Aosta



Corridoi ecologici

Tab. 19 – Principali caratteristiche dei corridoi ecologici individuati in Valle d'Aosta (ARPA VdA 2022).

		GRADO FRAMMENTAZIONE				TOT
		0	1	2	3	
CATEGORIA	PRIMARI	3	13	1	0	17
	SECONDARI	3	34	7	0	44
	BARRIERE DORA	0	0	3	0	3
	CORRIDOI BUI	0	1	2	11	14
	BARRIERE FISICHE	0	0	5	0	5
TOT		6	48	18	11	83

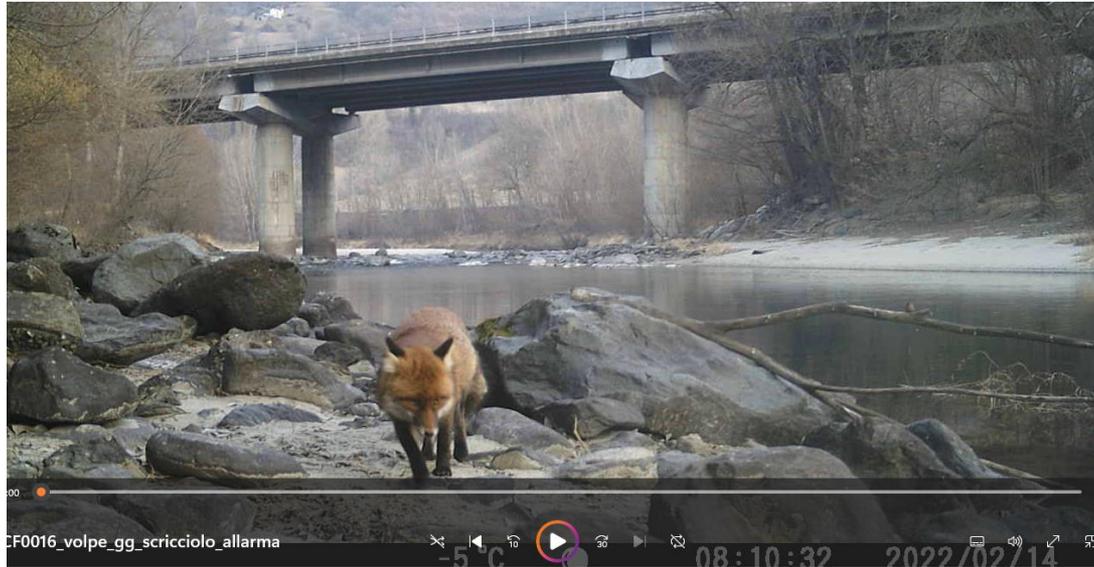
26 corridoi prioritari (= fondamentali)

15 primari

5 secondari

6 corridoi bui

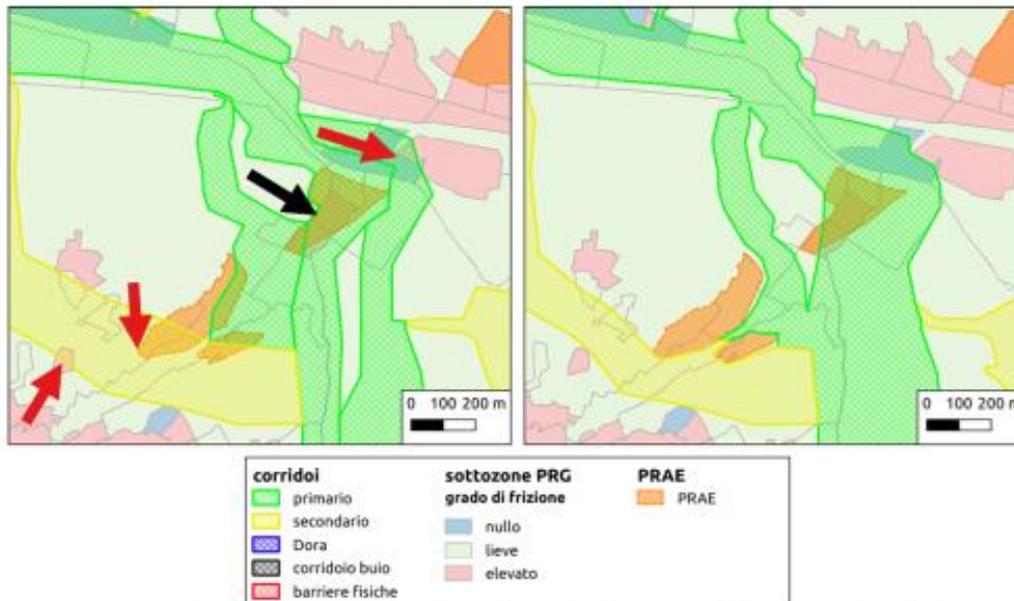
Monitoraggio dei varchi con le fototrappole



Pianificazione territoriale (PRGC, PRAE)

1° versione corridoi

2° versione



Conflitti RER vs Pianificazione

Lievi = risolti

Importanti = da valutare caso per caso

Figura 66 - A sinistra la prima versione dei corridoi ecologici, a destra il risultato a seguito della risoluzione dei conflitti lievi. Le frecce rosse indicano i conflitti risolti mentre quella nera indica un punto nel quale si è valutato opportuno non intervenire (ARPA VdA 2022).



Grazie per l'attenzione