



Interazione tra attività antropiche e stambecco sull'arco alpino occidentale

Enrico Caprio, Susanne Jähmig, Raffaele Uliana, Luca Maurino, Dan Chamberlain

Valdieri, 11 SETTEMBRE 2020



IMPATTO ATTIVITA' ANTROPICHE SULLO STAMBECCO

- 1) Attività ludico-ricreative e sportive
- 2) Pascolo
- 3) Eliski



Ma prima... Catture degli stambecchi

Provate a prendermi!











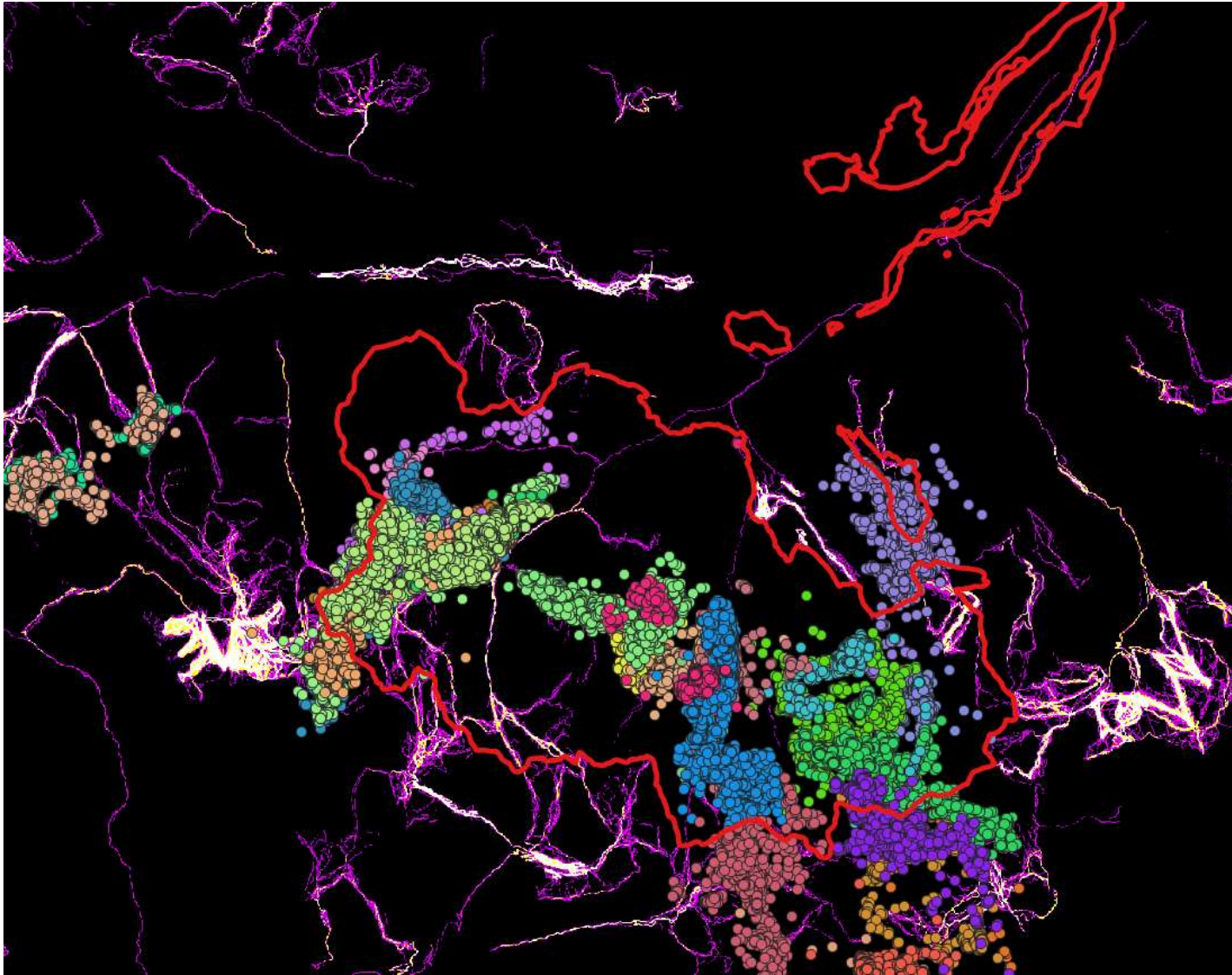
Collari GPS e marcature



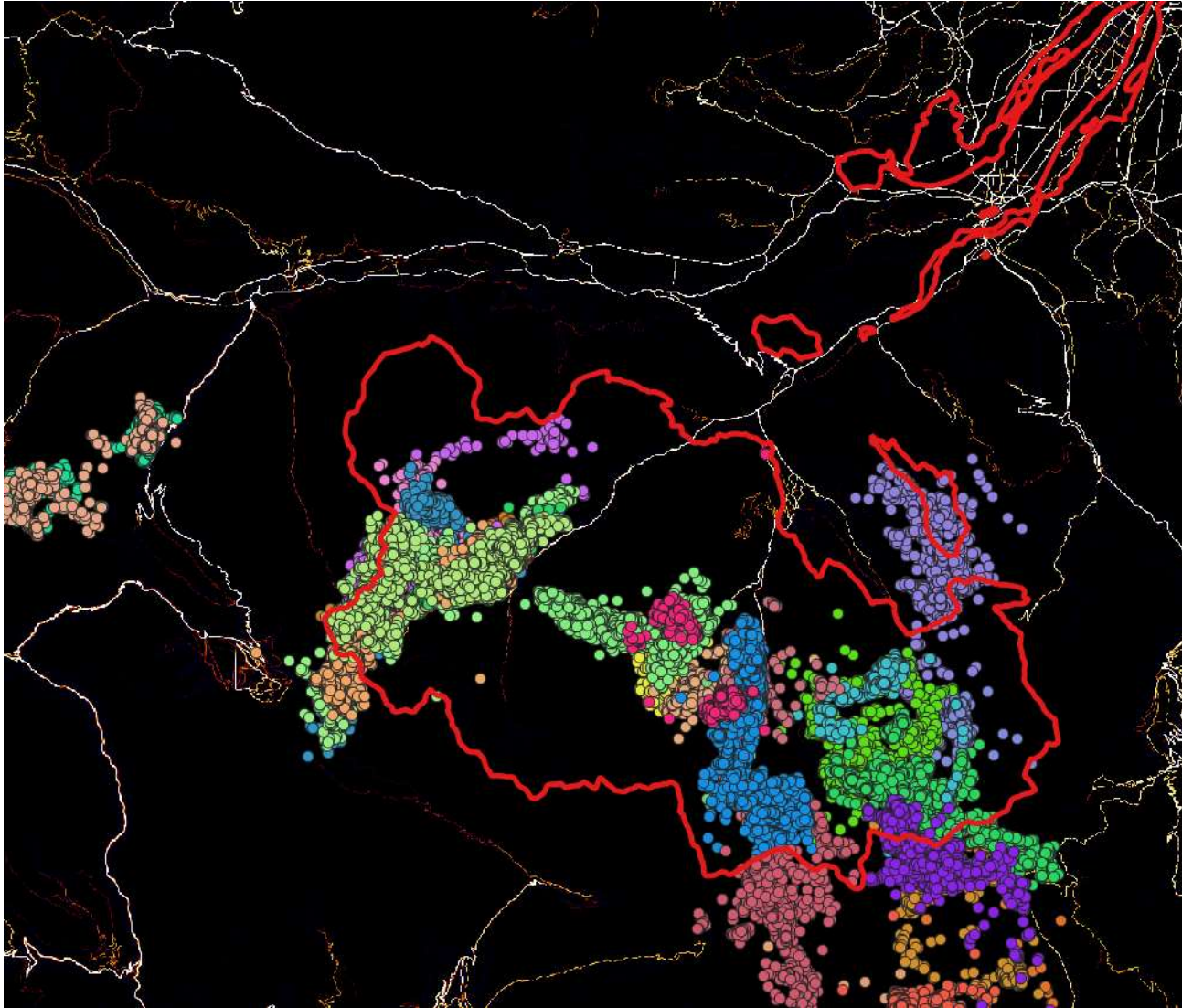
1) Relazione attività ludico-ricreative e sportive e stambecco

- ▶ Utilizzo delle mappe digitalizzate di STRAVA

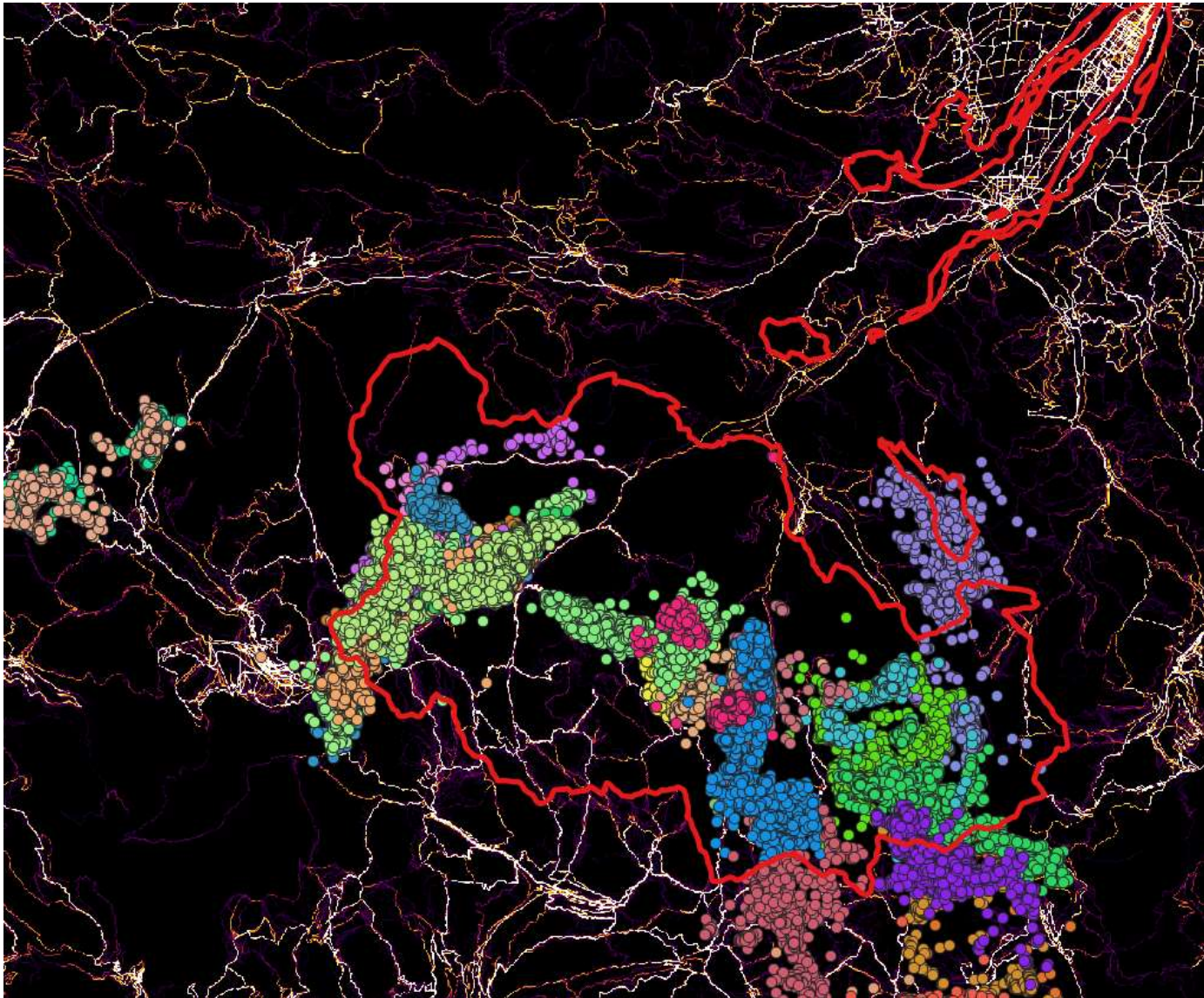




SKI



BICI



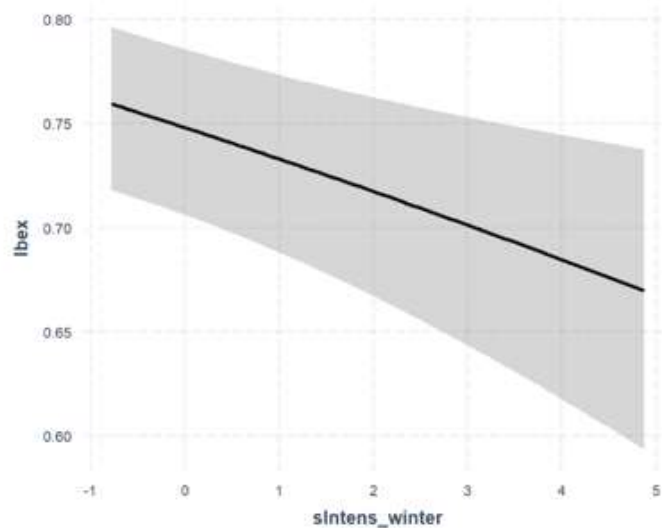
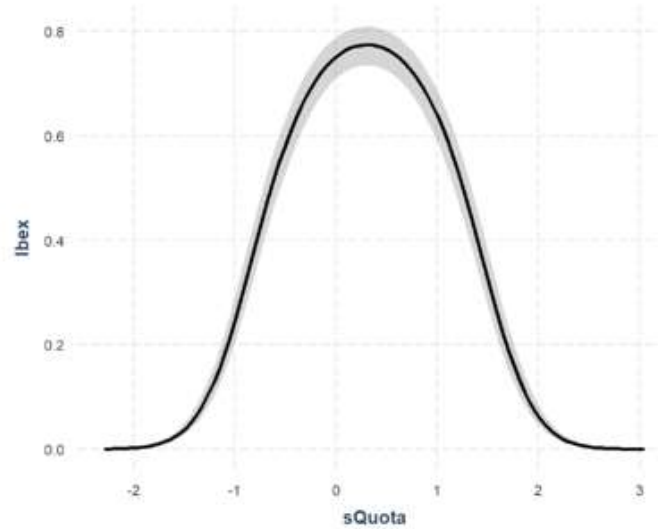
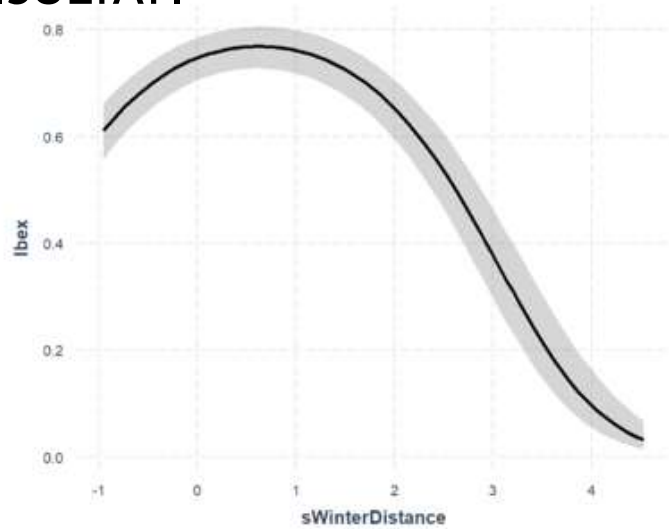
CORSA,
HIKING,
TREKKING

1) Relazione attività ludico-ricreative e sportive e stambecco

- ▶ Calcolo della distanza da percorsi usati dall'uomo
- ▶ Elaborazione di punti random
- ▶ GLMM (4 osservazioni random per settimana per animale)
 - ▶ Effetto random Parco e Stambecco



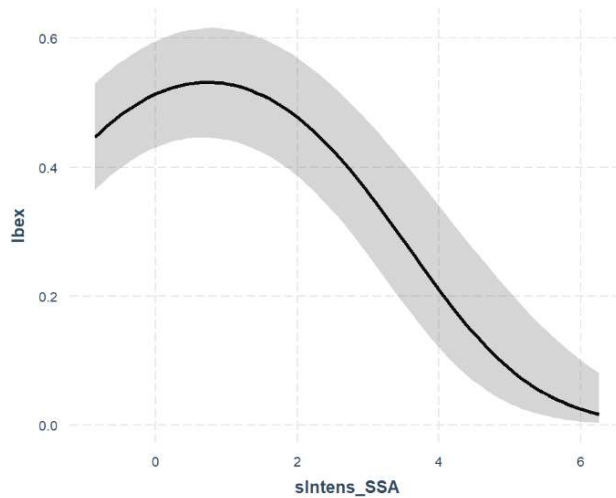
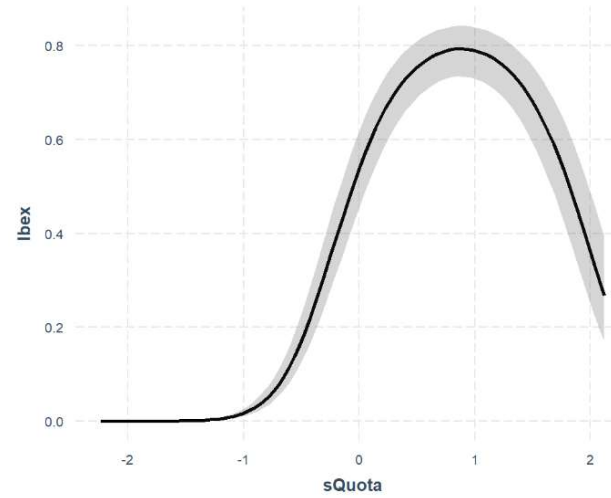
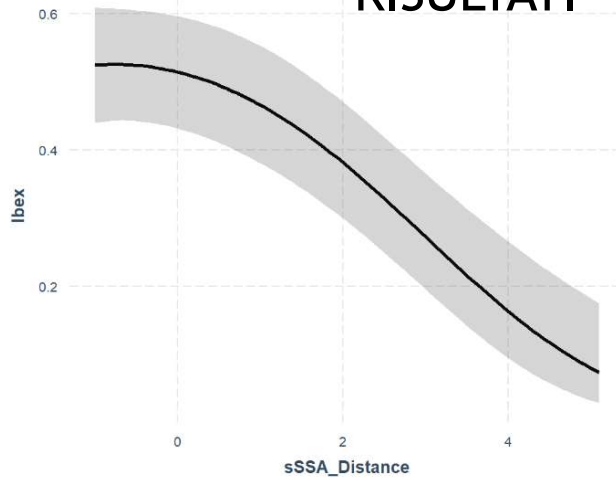
RISULTATI



La probabilità di contatto cresce, passando da 60 a 75% da 0 a 2300 m di distanza, dove raggiunge il massimo di probabilità, per poi decrescere per distanze superiori

INVERNO

RISULTATI



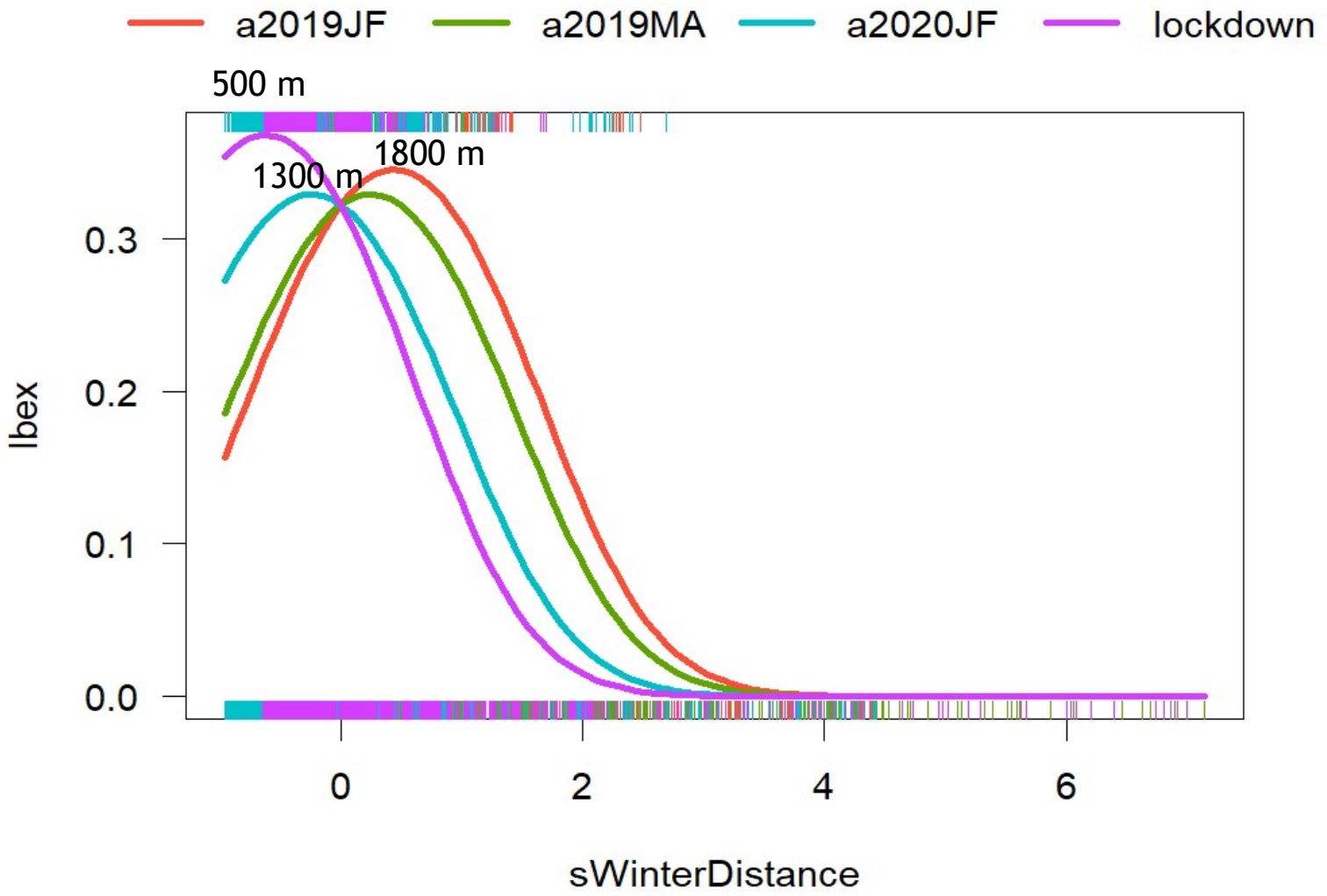
Anche in estate assistiamo ad una marcata sovrapposizione tra l'habitat ottimale degli stambecchi e i luoghi interessati da attività sportiva. In questa stagione, tuttavia il disturbo sembra in generale maggiormente tollerato.

ESTATE

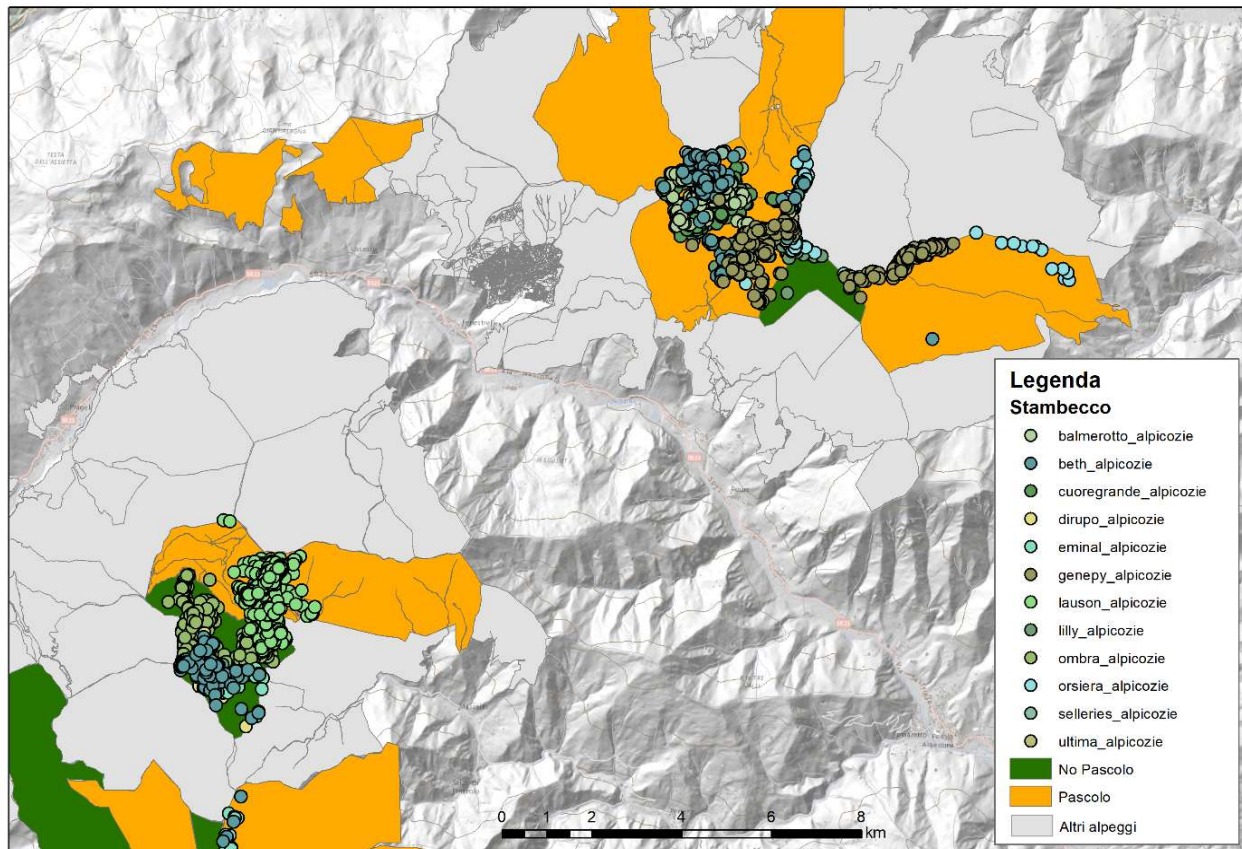
Lock down

- ▶ Comparazione della distanza da sentieri e piste da sci di Marzo e Aprile 2020 vs Marzo Aprile 2019 e Gennaio - Febbraio 2019 e 2020.
- ▶ Solo animali attivi in tutti e due gli anni





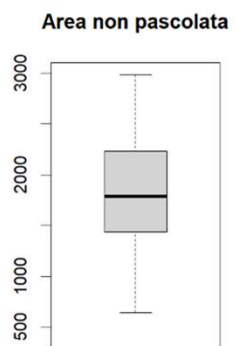
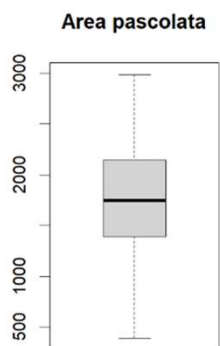
Interazione con ungulati domestici



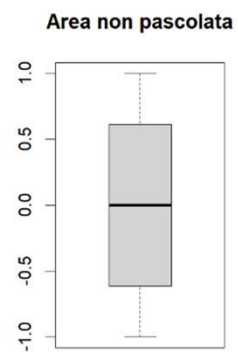
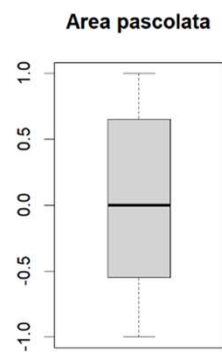
SIC VAL TRONCEA				
ALPEGGIO	CODICE	COMUNE	OVICAPRINI	BOVINI
MEIS	201TO03P	PRAGELATO		330
TRONCEA	201TO01P	PRAGELATO	5	428
PIS-LAUSUN	145TO03P	MASSELLO	981	82
GHINIVERT	145TO02P	MASSELLO	320	23
CRETOVE	103TO07P	FENESTRELLE	353	
CONSORZIO ALBERGIAN	103TO18P	FENESTRELLE		187
PENNA-VIALET-CIUVIN	234TO02P	SALZA PINEROLO	492	35
CHIADO'		MASSELLO	0	0
VALTRONCEA		PRAGELATO	0	0
PARCO ORSIERA				
ALPEGGIO	CODICE	COMUNE	OVICAPRINI	BOVINI
OVINI UNIFICATO	281TO21P	USSEAUX	1156	
SELLERIES - JOUGLARD	227TO19P	ROURE	1000	105
BALMETTA NUOVA	044TO02P	BUSSOLENO		69
BALMETTA VECCHIA	044TO01P	BUSSOLENO		161
ORSIERA	147TO04P	MATTIE		108
BALMA	089TO05P	COAZZE		43
ROCCIAVRE	089TO07P	COAZZE		70
ORSIERA NO PASCOLO			0	0

CONFRONTO TRA LA QUOTA MEDIA DEGLI INDIVIDUI NELLE ZONE PASCOLATE E NON PASCOLATE.

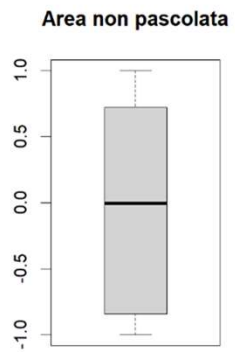
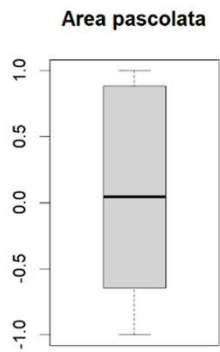
Quota



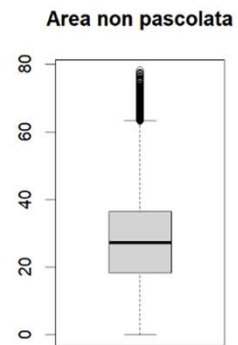
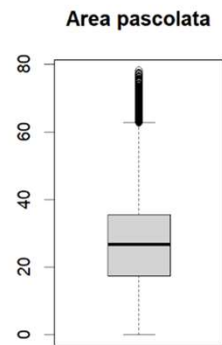
Esposizione Nord

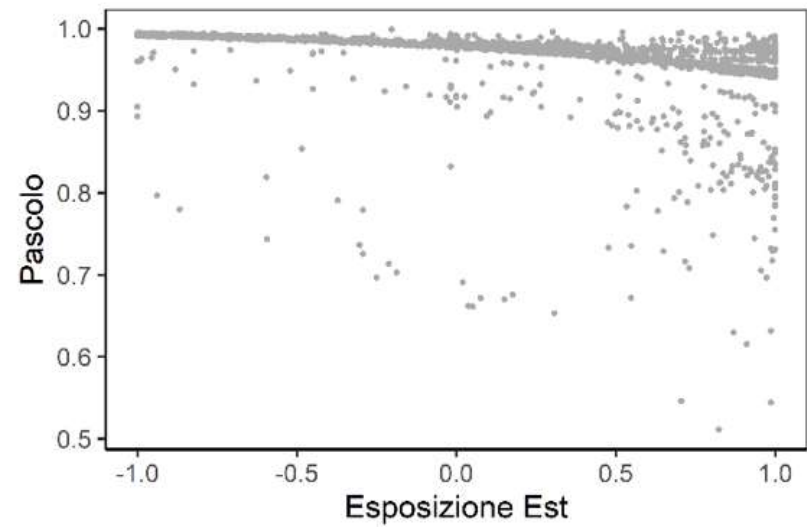
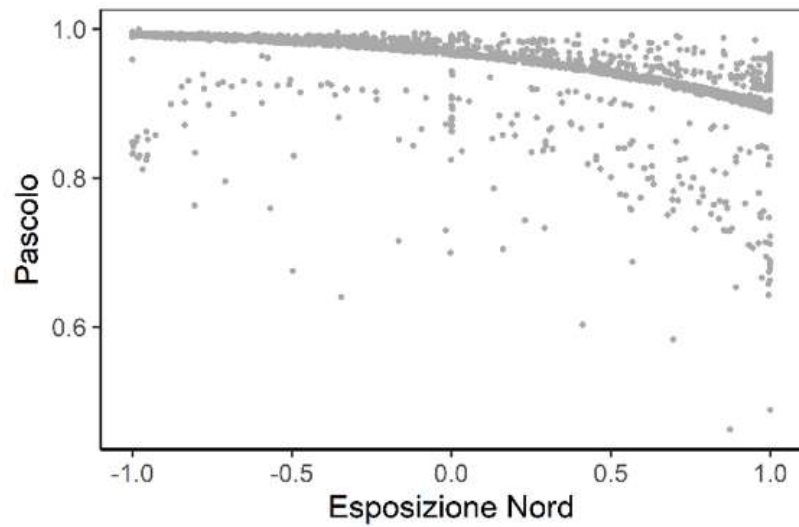
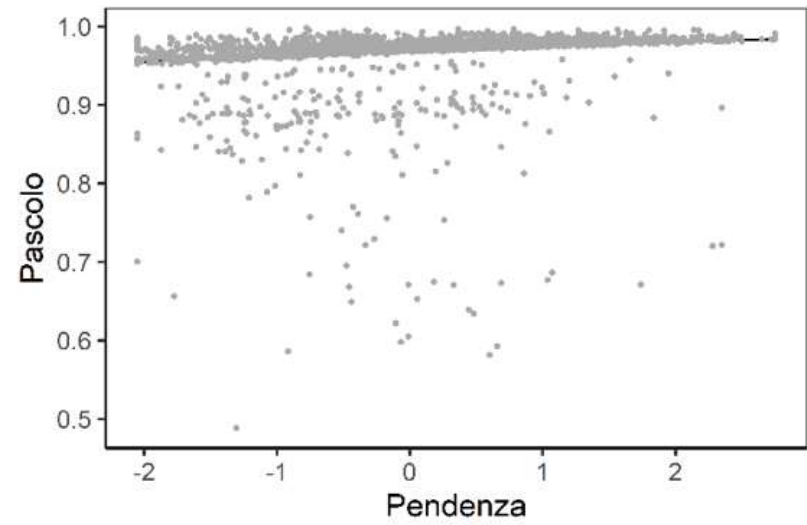
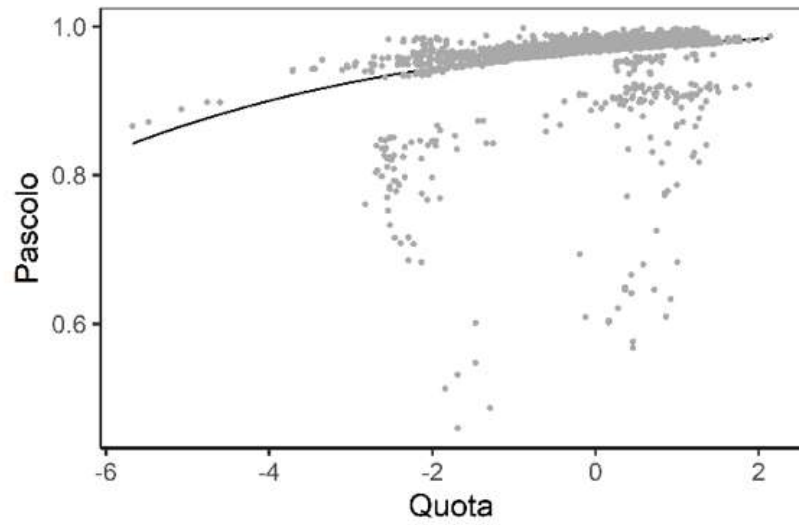


Esposizione



Pendenza

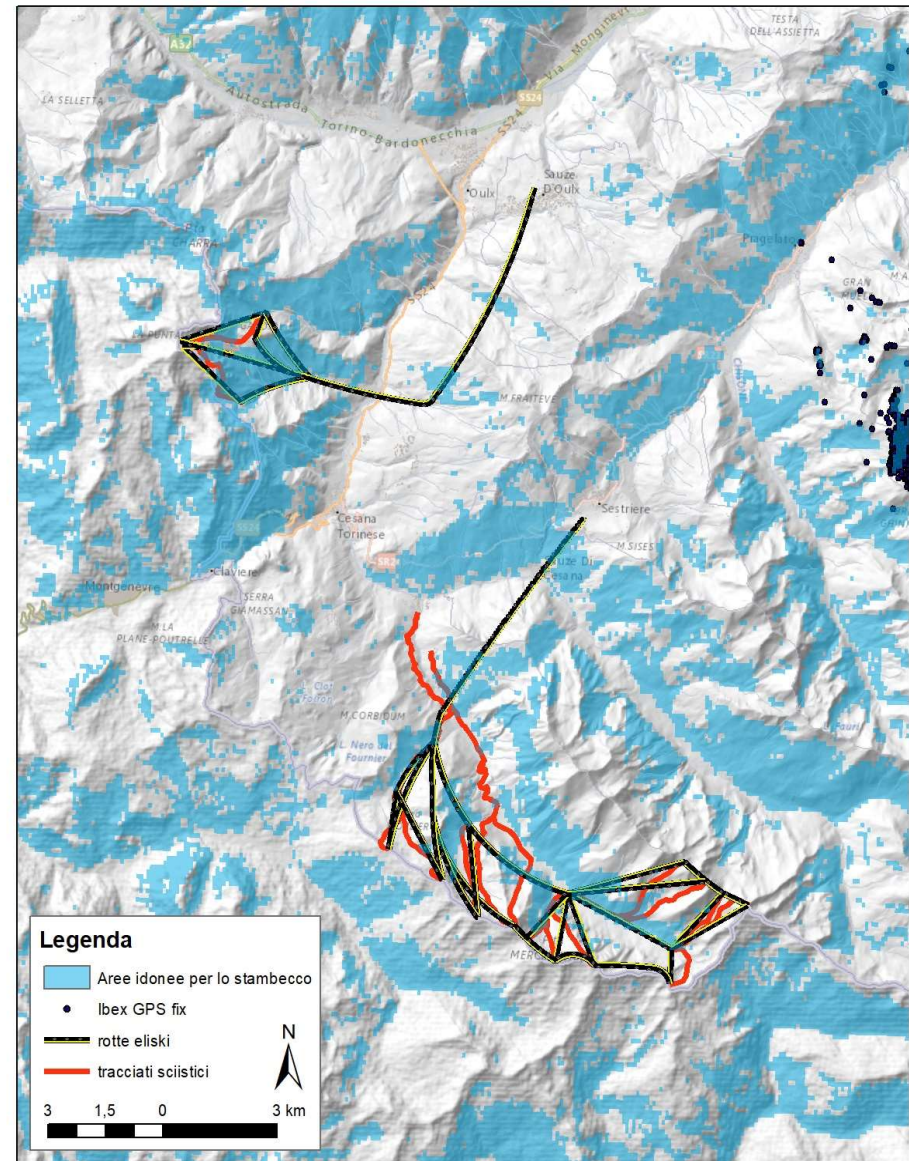




Eliski

Nessun animale radiocollariato ha frequentato le zone di cui si avevano i tracciati degli elicotteri.

Confrontando il modello di vocazionalità l'interazione negativa è possibile.



Conclusioni

- ▶ Interazione con aree frequentate dal punto di vista turistico-ricreativo
- ▶ Effetto negativo del pascolo
- ▶ Effetto negativo potenziale dell'eliski

Ringraziamenti

Ringraziamo tutti i Parchi che hanno fornito i dati GPS

Ringraziamo l'Ente di Gestione dei Parchi delle Alpi Cozie, Domenico Rosselli, Bruno Aimone e Michele Ottino per il continuo supporto e per l'aiuto nel reperire i dati dell'attività di eliski e degli alpeggi.

Alice Brambilla per aver fornito gli shapefile delle popolazioni di stambecco nell'Area di Studio.

Infine vogliamo ringraziare Remy Moine e Ludovic Imberdis per il costruttivo confronto durante l'esecuzione di questo lavoro.

