

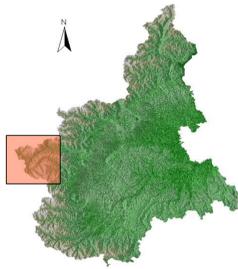


Monitoraggio invernale dello stambecco *Capra ibex* nel Parco Naturale Val Troncea

Maurino L.^{1,2}, Alberti S.¹, Boetto E.¹, Fornero C.¹, Peyrot V.¹, Usseglio B.¹, Rosselli D.¹

¹Parco Naturale Val Troncea, via della Pineta 10060 Pragelato TO - luca.maurino@unito.it

²Dipartimento di Agronomia, Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino - via Leonardo da Vinci 44, 10095 Grugliasco TO



La presenza di adeguate aree di svernamento costituisce un fattore di primaria importanza nella distribuzione dello stambecco sulle Alpi.

Scopo di questa ricerca è presentare i risultati dei censimenti effettuati nel Parco Naturale Val Troncea (338306 est, 4981112 nord - UTM 32 N, WGS 84, provincia di Torino - Piemonte), ora parte dell'Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie, durante la stagione invernale e descrivere le caratteristiche degli ambienti frequentati da questo ungulato.

Sebbene sia stata monitorata tutta la superficie dell'Area Protetta (3280 ha), durante la stagione invernale è stata rilevata la presenza dello stambecco unicamente nel settore che corrisponde alla zona di rilascio dei 12 capi fondatori della colonia, reintrodotti negli anni 1987 -1988 (foto 1).

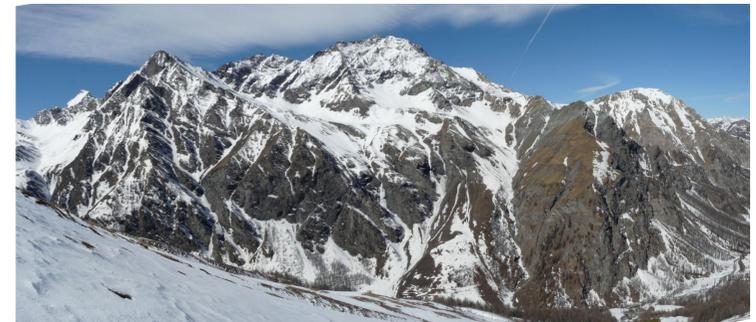
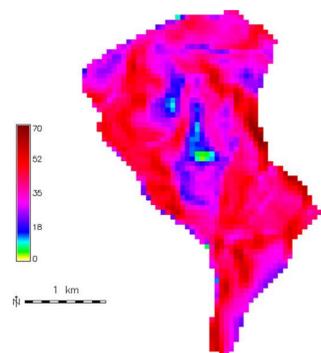
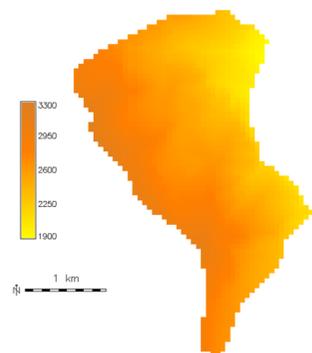


Foto 1: Aree di svernamento.

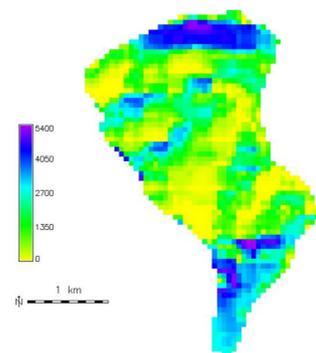
L'utilizzo di programmi G.I.S. *Open source* (GRASS e Quantum GIS) ha permesso l'analisi delle caratteristiche ambientali e geomorfologiche di questa area, derivate da un modello digitale del terreno (D.T.M.) con passo 50 m. Le analisi condotte hanno caratterizzato un'area con una superficie planimetrica di 485 ha, che si estende tra i 1920 m del fondovalle e i 3206 m della linea di cresta, caratterizzata da uno sviluppo superficiale (superficie sviluppata / superficie planimetrica) pari a 1,4. L'analisi delle coperture, derivate dai Piani Forestali Territoriali ha evidenziato la presenza di praterie rupicole (51,7%), formazioni rocciose (35,2%) e arbusteti (8,9%).



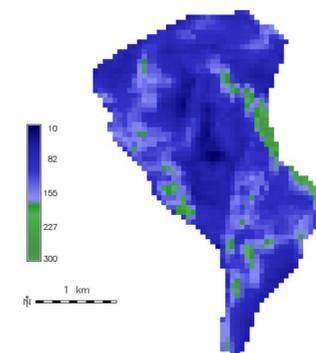
Pendenza		
Minima	Massima	Media
Gradi decimali	Gradi decimali	Gradi decimali
3.57	68.46	37.85



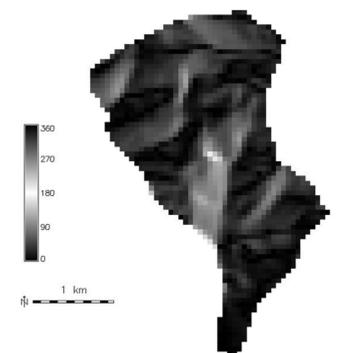
Quota		
Minima	Massima	Media
m s.l.m.	m s.l.m.	m s.l.m.
1911	3206	2586



Radiazione solare		
Minima	Massima	Media
Wh/d/m²	Wh/d/m²	Wh/d/m²
0	5366,68	1664,22



Asperità		
Minima	Massima	Media
16	290	107,44



Esposizione		
Minima	Massima	Media
Gradi azimutali	Gradi azimutali	Gradi azimutali
0,28	359,58	89,02

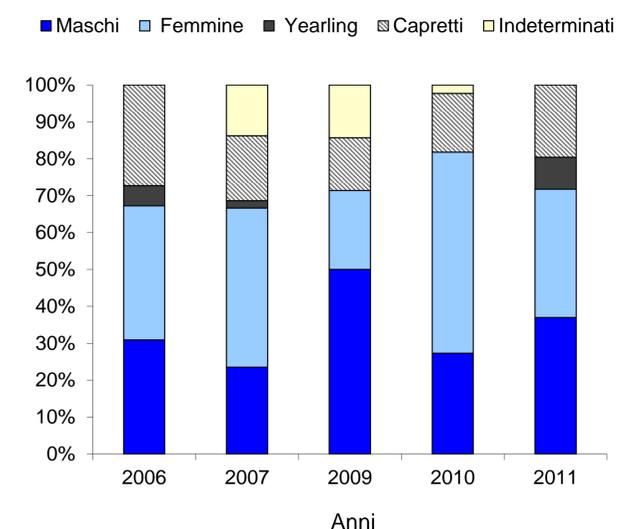
Struttura della popolazione

	2006	2007	2009	2010*	2011
Totale esemplari	55	51	28	44	46
Capretti	15	9	4	7	9
Yearling	3	1	0	0	4
Maschi 2 - 5 anni	6	3	7	7	7
Maschi 6 - 12 anni	8	5	2	4	8
Maschi >12 anni	3	4	5	1	2
Maschi totali	17	12	14	12	17
Femmine	20	22	6	24	16
Indeterminati juv	0	1	0	0	0
Indeterminati adulti	0	6	4	1	0
Indeterminati totali	0	7	4	1	0
Densità (capi/100 ha)	11.3	10.5	5.8	9.1	9.5
Sex ratio (maschi/femmine)	0.9	0.5	2.3	0.5	1.1
Data svolgimento	21-Dec-06	12-Dec-07	18-Dec-09	24-Jan-11	28-Dec-11

*A causa delle avverse condizioni climatiche il censimento è stato posticipato al mese di gennaio 2011.

I risultati indicano come questa metodica risulti di grande efficacia, in quanto permette il monitoraggio dell'intera l'area di svernamento con un numero esiguo di operatori (n=4); inoltre la possibilità di utilizzare cannocchiali con un adeguato ingrandimento (20-60 X) da postazioni fisse ha permesso negli anni di contenere il numero di animali indeterminati su valori molto bassi (max. 6%). L'unica criticità riscontrata consiste nella difficile accessibilità all'area di svernamento in caso di forti precipitazioni nevose, fattore che ha impedito lo svolgimento del censimento nel dicembre 2008.

Struttura della popolazione



Ringraziamenti: Si ringraziano l'Ente Parco Naturale Val Troncea e tutti i volontari che hanno collaborato alle operazioni di campo.

Bibliografia:

- Giovo M. & Rosselli D., 2004. L'habitat stagionale dello Stambecco *capra ibex* in Val Chisone e in Val Germanasca (Alpi Cozie, Torino). Riv. Piem. St. Nat. 25: 347-369.
Maurino L., Alberti S., Boetto E., Fornero C., Peyrot V., Rosselli D., Usseglio B., 2008. Lo stambecco *Capra ibex* nel Parco Naturale Val Troncea: metodologie di conteggio e risultati. Atti del XXI incontro del gruppo stambecco Europa. Ceresole Reale 11-12 dicembre 2008.
Maurino L., Mosso M., Dematteis A., Craveri P., Meneguz P. G., 2008. Modello di valutazione ambientale per lo stambecco *Capra ibex* per le Alpi Cozie torinesi. Atti del XXI incontro del gruppo stambecco Europa. Ceresole Reale 11-12 dicembre 2008.
Rosselli D. & Giovo M., 2004. Status of alpine ibex (*Capra ibex*) colony of Tronca and Germanasca Valley (Turin, Italy) In: Atti del 2nd International Conference on Alpine Ibex. Cogne 2-3 dicembre 2004: 40.