



**COMPRESORIO ALPINO TO 1
VALLI PELLICE, CHISONE E GERMANASCA**

**21° CENSIMENTO INVERNALE
STAMBECCO (*Capra ibex*)
Valli Pellice e Germanasca**



**A cura di
GIOVO MARCO
Responsabile tecnico CATO1**

Bricherasio, 9 gennaio 2025

INTRODUZIONE

Lo Stambecco si estingue nelle valli pinerolesi probabilmente nella prima metà dell'Ottocento per ricomparire verso la metà degli anni '70 del secolo scorso. Alcuni esemplari vengono avvistati in Val Germanasca ed in alta val Chisone (Val Troncea): provengono dall'Oasi di protezione del Roc del Boucher (Valle della Ripa, Sauze di Cesana), dove negli anni 1970-73 l'Amministrazione provinciale di Torino ha curato la liberazione di 17 animali.

Negli anni successivi seguono varie altre operazioni di reintroduzione: 1978 Val Pellice (sette capi), 1987 Val Troncea (sei capi) e Val Pellice (quattro capi), 1988 Val Troncea (sei capi), 1991 Val Pellice (otto capi), 1993 Val Pellice (11 capi), 1995 Orsiera-Rocciavré (sei capi), 1998 Orsiera-Rocciavré (due capi), 1999 Orsiera-Rocciavré (quattro capi), 2001 Orsiera-Rocciavré (sei capi).

Gli animali rilasciati, tutti marcati con contrassegni auricolari colorati e numerati, provengono dal Parco Nazionale del Gran Paradiso, fatta eccezione per quelli liberati nel 1993 in Val Pellice catturati in Val d'Ala di Lanzo.

Nel maggio 1995 anche il Parc Naturel du Queyras rilascia un contingente di 12 capi e nell'aprile 1998 altri 14 animali, tutti marcati e muniti di radiocollare. Molti di questi animali, già dopo pochi mesi dal rilascio, sono avvistati in Val Pellice, Val Germanasca, Val Po e Val Varaita.

La specie si diffonde rapidamente sul territorio, con scambi di animali fra una colonia e l'altra ed in pochi anni si assiste alla colonizzazione di gran parte del massiccio del Monviso e del confinante vallone francese del Guil.

Attualmente la specie è distribuita nel territorio del CATO1, in modo localizzato, nei Comuni di Bobbio Pellice, Prali, Salza di Pinerolo, Massello e Pragelato e recentemente (autunno 2019) è stato osservato un piccolo nucleo di animali in zona Bocciarda (Comune di Perosa Argentina).

CENSIMENTI ALLA SPECIE

Il CATO1 organizza ormai da diversi anni censimenti allo Stambecco, per osservazione diretta da punti fissi o da percorsi in periodo estivo dopo i parti.

I conteggi sono realizzati dal 1998, contemporaneamente con il Parco Naturale della Val Troncea negli anni 1998, 1999, 2000, 2003 e 2004. Nel 2004 la collaborazione è stata estesa anche all'Azienda faunistico-venatoria "Valloncrò" ed al servizio di vigilanza faunistico-ambientale della provincia di Torino, i quali contemporaneamente hanno censito rispettivamente la porzione di Massello ricadente dentro i confini dell'AFV e la Valle Lunga (Val Susa). Nell'estate 2005 il conteggio, pur previsto e realizzato, è stato annullato per maltempo (nebbia e scarsa visibilità) e non è stato possibile organizzare una ripetizione.

Precedentemente al 1998, un conteggio in Val Germanasca era stato realizzato a cura del Parco Naturale della Val Troncea e collaboratori nel 1997, mentre in Val Pellice la specie era seguita dai primi anni '80 dal Sig. R. Janavel, appassionato naturalista, membro del Gruppo Stambecco Europa, ed un tentativo di conteggio estivo era stato organizzato dalla Provincia di Torino nel luglio 1992, in collaborazione con il Parco del Queyras (Janavel, 1994).

La dispersione degli animali sul territorio in periodo estivo, unitamente alla loro difficile contattabilità per l'habitat e la quota frequentata, hanno però indotto a sperimentare la realizzazione di un censimento diretto in periodo invernale sulle aree di svernamento e di riproduzione, dove gli animali sono concentrati e più facilmente contattabili.

Osservazioni capillari sui quartieri di svernamento occupati in Val Germanasca e Val Troncea sono già state condotte a partire dal 1987 ad opera del personale del Parco Naturale della Val Troncea e collaboratori (Giovo e Rosselli, 2003), che fornivano dati attendibili sul numero di animali presenti pur trattandosi di semplici uscite (anche ripetute) sulle varie aree, organizzate in forma disgiunta ed in assenza di contemporaneità.

Gli animali occupavano in queste valli, nei mesi compresi fra dicembre e marzo, fino ad alcuni anni fa, aree disgiunte, visitabili ed esplorabili completamente in una giornata di osservazione da un'equipe di operatori, con limitati spostamenti di animali fra un nucleo e l'altro.

La progressiva espansione dell'area occupata dalla specie nel territorio del Comune di Massello in periodo invernale ha però mostrato negli ultimi anni i limiti di questa metodica, sollecitando la realizzazione di un censimento contemporaneo con la partecipazione di più squadre di osservatori.

In Val Pellice invece nessuna forma di conteggio organizzato era mai stata eseguita in periodo invernale, anche e soprattutto per le difficoltà di raggiungimento di diverse zone remote occupate dagli animali in questa stagione.

Nell'inverno 2004/2005 è stato quindi realizzato il primo censimento invernale dello Stambecco, seguito negli anni successivi da altri conteggi, su tutte le aree di svernamento note nelle Valli Pellice e Germanasca.

METODICA APPLICATA

Censimento mediante conteggio diretto a vista all'alba da postazioni fisse o alla cerca con squadre mobili.

AREA OGGETTO DI INDAGINE

L'area censita è quella occupata dalla specie in periodo riproduttivo ed invernale nel territorio della Val Pellice e della Val Germanasca (Comuni di Bobbio Pellice, Prali, Salza di Pinerolo e Massello). Anche quest'anno è stata monitorata un'area in destra orografica della media/bassa Val Chisone (Comune di Perosa Argentina), dove in anni passati era stata registrata la presenza di un piccolo nucleo di animali durante il periodo degli accoppiamenti.

L'individuazione delle zone di svernamento è nota da tempo in Val Germanasca (Giovo e Rosselli, 2003), mentre in Val Pellice si è fatto riferimento a osservazioni invernali riferite agli anni '80 e '90 (Janavel, 1988, 1989, 1990, 1991, 1994 e 1995), ad avvistamenti raccolti in periodi più recenti e soprattutto ai risultati dei censimenti 2004, 2005 e 2006 (CATO1, 2005a, 2006a, 2007).

Considerate le caratteristiche particolari dei territori occupati dallo stambecco in periodo invernale, ne consegue che le aree sono spesso disgiunte le une dalle altre, con assenza in diversi casi, di continuità.

Distretto	Val Pellice	Val Germanasca	TOTALE
Superficie complessiva censita prevista ha	961	2.260	3.221
Numero zone previste	7	9	16
Superficie complessiva censita coperta ha	787	2.260	3.057
Numero zone coperte	6	9	15

DATA

A causa dell'ancor concomitante termine della stagione venatoria, della particolarità delle condizioni ambientali da affrontare e della conseguente scarsa disponibilità di operatori, il censimento è stato realizzato esclusivamente in giornate feriali ed in prevalenza dal personale tecnico del CATO1. Per mancanza di operatori adeguati allo scopo non è stato comunque possibile realizzare i conteggi in contemporanea se non per l'area di Massello. Il meteo è sempre complessivamente stabile nel periodo, con una finestra di alta pressione, ma non sono mancate giornate di vento forte e/o velature spesse che avrebbero compromesso la visibilità a lunghe distanze, pertanto la scelta dei giorni utili per i conteggi si è ridotta. Le giornate delle festività natalizie hanno inoltre costretto a spalmare le uscite su un periodo più lungo rispetto ad anni precedenti.

La Val Pellice è stata censita in quattro giornate nei giorni 12-17-30 dicembre 2024 e 2 gennaio 2025, la Val Germanasca in quattro giorni 16-19-21 e 27 dicembre 2024.

I noti movimenti degli animali fra le zone occupate in periodo riproduttivo (dicembre-inizio gennaio) e le aree di svernamento (occupate da metà gennaio a fine aprile) riducono però i rischi di grandi doppi conteggi, anche se è documentato lo spostamento di maschi da una zona e l'altra

nell'arco di poche ore/giorni. In ogni caso, dai dati in nostro possesso relativi ad animali marcati, la zona di Massello richiama maschi in periodo riproduttivo svernanti poi in altre zone, quindi il rischio di conteggiare a febbraio animali già osservati a dicembre in altre aree dovrebbe essere abbastanza limitato.

PARTECIPANTI

Complessivamente hanno partecipato ai conteggi 9 diversi operatori, di cui 4 soci del CATO1, 4 laici e 1 tecnico faunistico del CATO1. Alcuni operatori hanno partecipato a più giornate di conteggio, in totale l'impegno è stato quindi di 18 giornate/uomo.

ORARI DEL CENSIMENTO

I conteggi sono stati realizzati a partire dall'alba sino alla ore 11,00-13,00.

I ritrovi al mattino sono stati fissati alle ore 7,00-7,30.

METEO

Le condizioni meteorologiche sono state complessivamente abbastanza ottimali in tutte le giornate di censimento. La copertura nevosa relativamente abbondante nelle prime giornate di censimento (conseguente all'unica nevicata significativa dell'inizio inverno 2024/25) si è progressivamente ridotta, fino ad essere praticamente assente in alcune zone. Anche quest'anno non è stato necessario l'uso di racchette da neve, quasi sempre utilizzate in passato.

La percorribilità delle strade è stata decisamente buona a parte la solita presenza di un po' di ghiaccio (Pra raggiunto in auto fino a metà conca, Comba dei Carbonieri percorribile senza ghiaccio fin quasi a Pralapia, ma con catene fin quasi al Rif. Barbara, Rodoretto percorribile con catene fino a Rimas).

RISULTATI

Distretto Val Pellice:

N	Zona di osservazione	Data	Totale	Maschi	Femmine	Yearling	Capretti	Indet.
1	Manzol - Col Manzol	30-dic	5	1	2	1	1	
2	Guglion Grande - Agugliassa (vers. W)	30-dic	16	9	3		2	
3	Punta Pleng - Agugliassa - Manzol (vers. E)	02-gen	36	8	10	5	8	5
4	Cumbalas - Vittona	17-dic	36	15	14	2	5	
5	Colle della Croce - Bars di Arè	17-dic	32	9	9		5	9
6	Vallone dell'Urina	N.E.						
7	Crosennetta - Malaura - Resiassa	12-dic	45	22	15	3	3	2
	Totale		170	64	53	11	24	16

Distretto Val Germanasca:

N	Zona di osservazione	Data	Totale	Maschi	Femmine	Yearling	Capretti	Indet.
1	Vergia	16-dic	117	42	39	10	18	8
2	Vallone della Longia - Costa Frappier	16-dic	30	12	10	1	5	2
3	Vallone di Rodoretto	19-dic	72	25	19	4	11	13
4	Vallone di Salza	21-dic	0					
5	Vallone del Ghinivert	27-dic	25	11	10	1	3	
6	Lauson - Bric Rosso - Valloncò	27-dic	76	29	20	4	10	13
7	Bric Ciapel	27-dic	22	9	7		5	1
8	Rocca Eigliera - Bric dei Denti	27-dic	38	12	15		7	4
9	Comba di Martoretto - Balmetta	27-dic	10	8	2			
	Totale		390	148	122	20	59	41

RIEPILOGO

Distretto	Totale	Maschi	Femmine	Yearlings	Capretti	Indet.
Val Pellice	170	64	53	11	24	16
Val Germanasca	390	148	122	20	59	41
TOTALI	560	212	175	31	83	57

Dei 390 animali censiti in Val Germanasca, 26 ricadevano entro i confini dell'AFV Valloncrò, al momento del conteggio.

PARAMETRI PRINCIPALI RILEVATI SULLA POPOLAZIONE CENSITA

Distretto	Val Pellice	Val Germanasca	Totale
Superficie complessiva censita ha	787	2.260	3.057
N. stambecchi censiti	170	390	560
Densità (capi/100 ha)	21,6	17,3	18,3
Sex-ratio (FF/MM)	0,8	0,8	0,8
Capretti/100 femmine	45,3	48,4	47,4
% di indeterminati	9,4	10,5	10,1

ANIMALI MARCATI

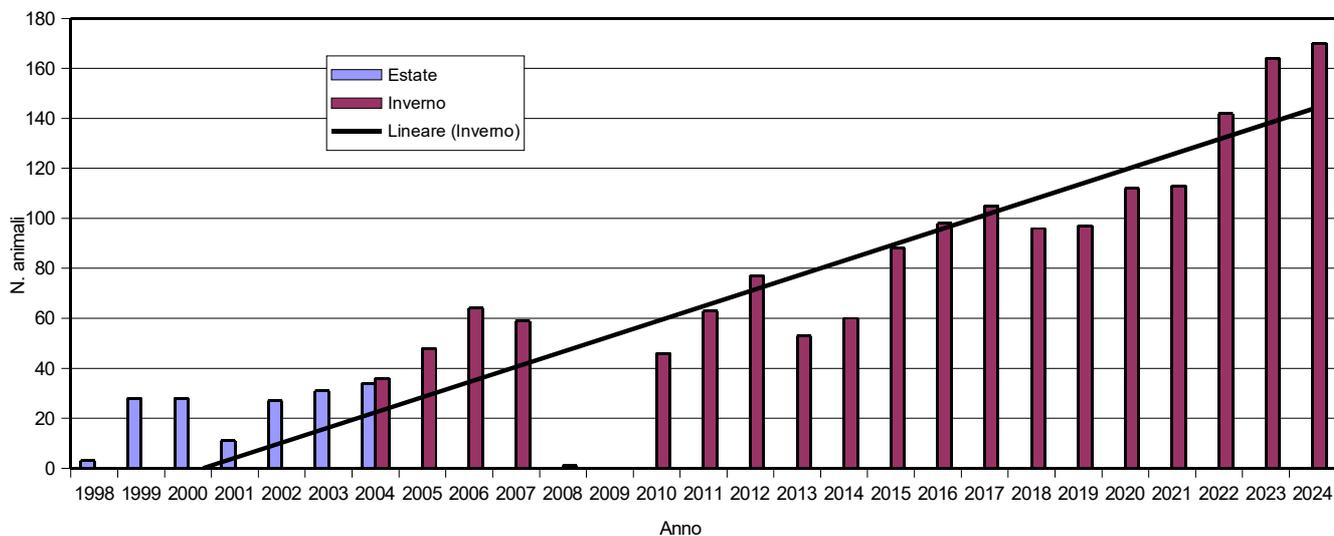
Nel corso dell'estate e dell'autunno 2018 il personale del Parco delle Alpi Cozie, nell'ambito del progetto Alcotra LeMed Ibex, ha catturato e marcato, a cavallo fra la Val Troncea e la Val Germanasca, 4 animali (3 maschi e una femmina) dotandoli anche di collari satellitari. Un maschio di questi è deceduto durante l'inverno 2018/2019, gli altri due maschi hanno evidenziato a partire da dicembre 2018 malfunzionamenti e problemi di trasmissione del segnale. Durante la primavera 2019 è stato catturato un altro maschio, munito di radiocollare, ma attualmente tutti i collari hanno smesso di funzionare.

Durante le operazioni di censimento non sono stati osservati animali marcati. Sono però state avvistate una capra rinselvaticata in Val Pellice, in zona Guglion Grande versante est, e una in Val Germanasca, a Massello, sotto l'alpe Lauson. Questi animali, che al momento dell'avvistamento erano imbrancati con gli stambecchi, vivono ormai allo stato selvatico in quelle zone da diversi anni. La capra del Guglion Grande è l'unica sopravvissuta di un gruppo di tre di cui una fu ritrovata morta per cause naturali a fine maggio 2023 sopra il Rif. Barbara e un'altra fu abbattuta a fine giugno 2023 dagli agenti della Città Metropolitana di Torino. A Massello da anni venivano osservati 2-3 esemplari che dovevano essere abbattuti dal personale del Parco delle Alpi Cozie a luglio 2023 ma l'intervento organizzato non è mai stato realizzato.

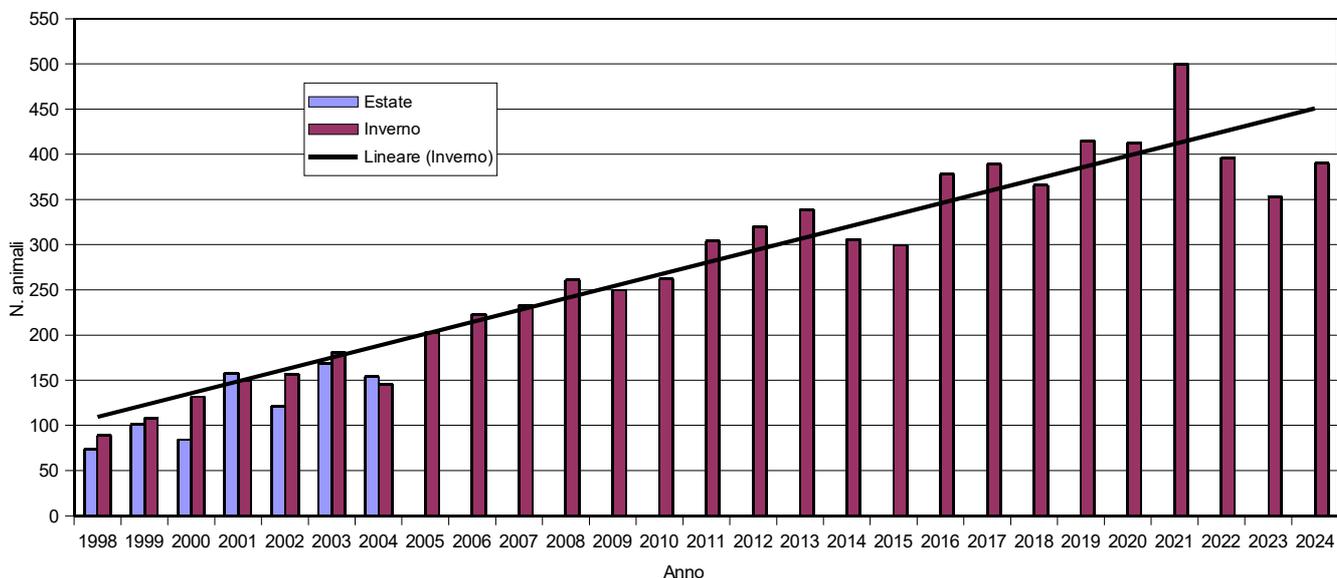
Non sono state osservate invece capre in Val Pellice nella zona di Crosenna, dove fra l'autunno 2023 e la primavera 2024 erano stati ripetutamente avvistati 3 esemplari, sempre imbrancati con gli stambecchi.

CONFRONTI CON DATI RACCOLTI NEGLI ANNI PRECEDENTI

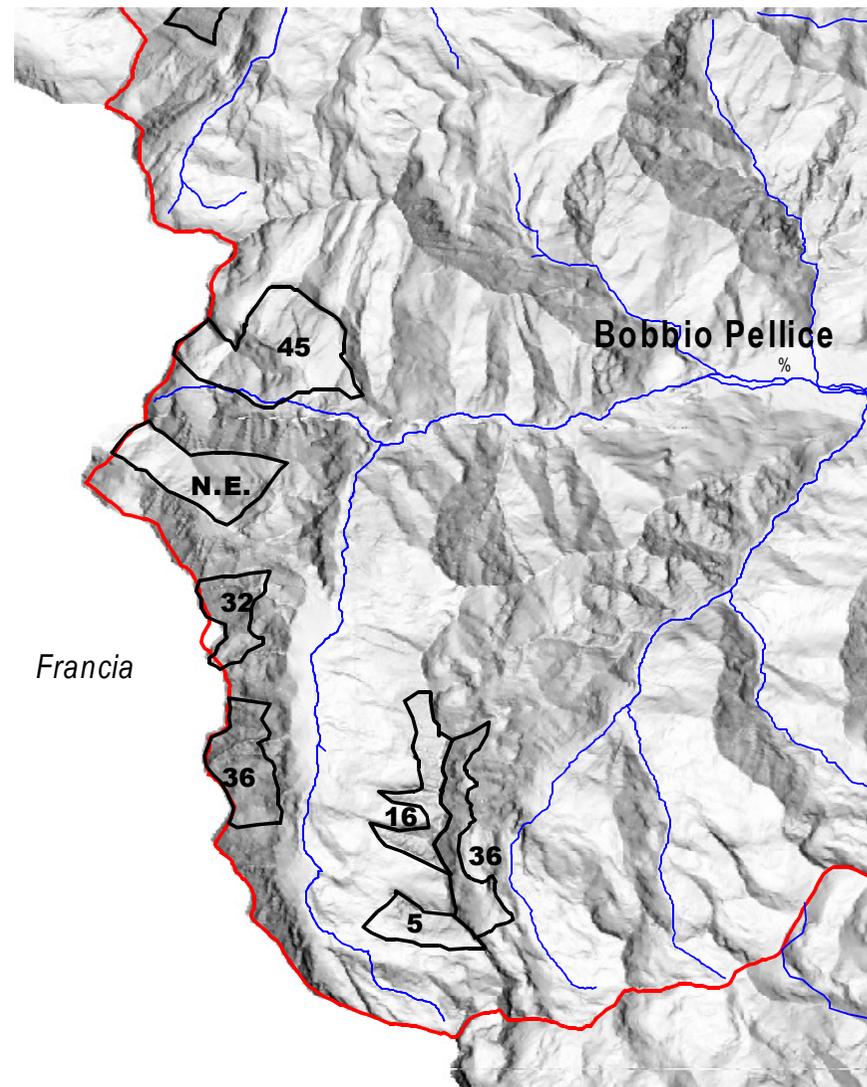
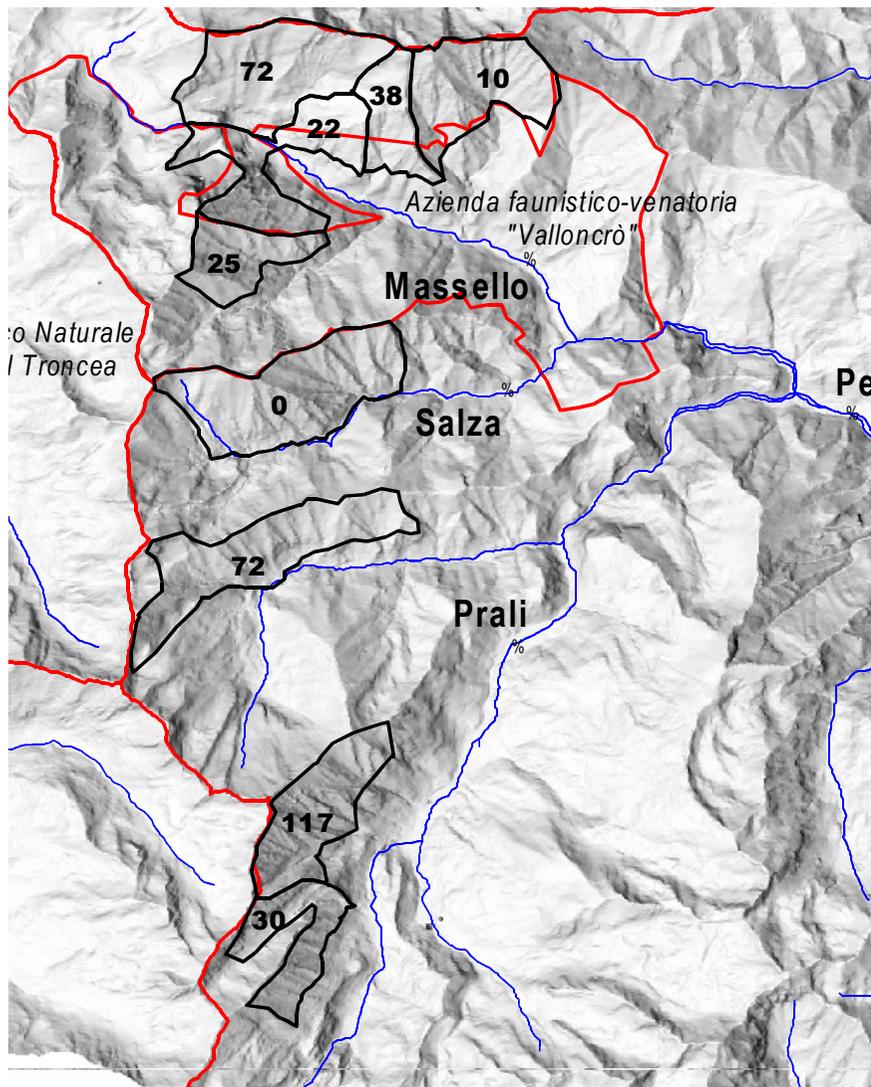
Risultati dei censimenti realizzati dal CATOI dal 1998 al 2024 in Val Pellice.



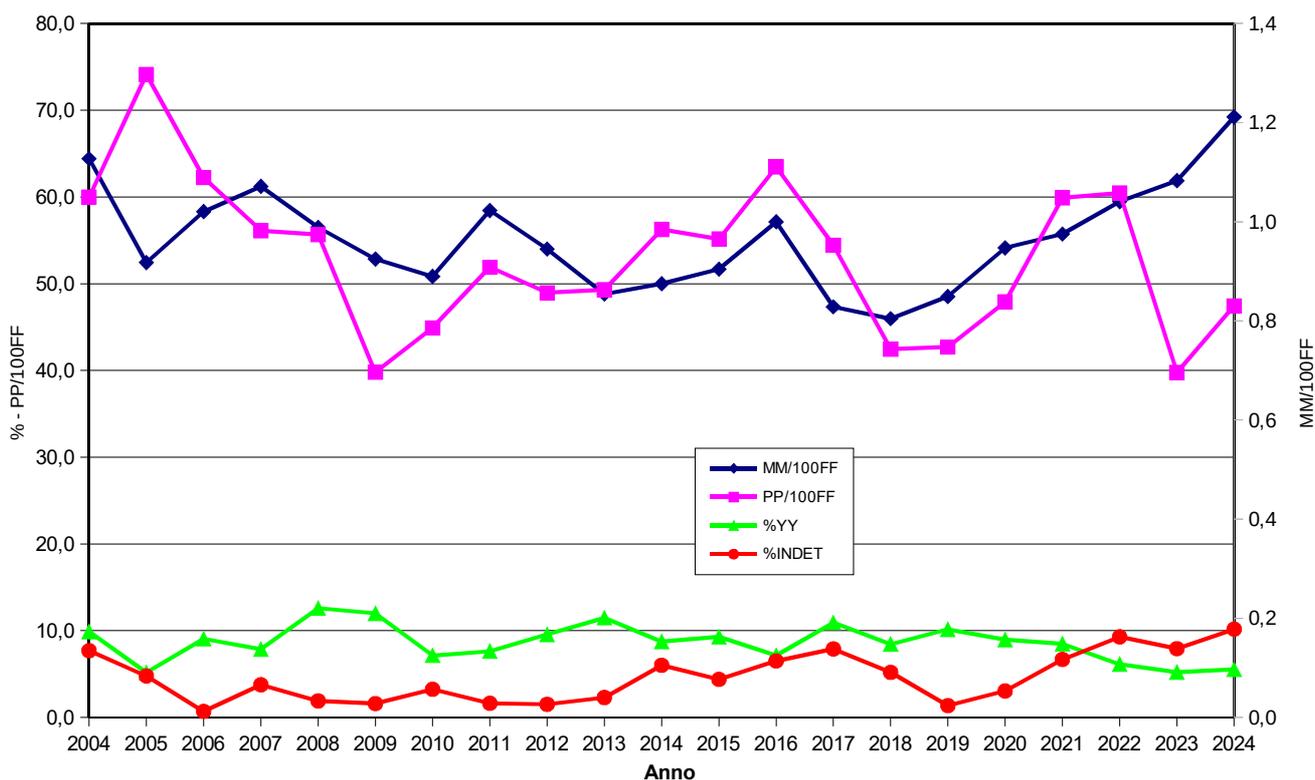
Risultati dei censimenti realizzati dal CATOI dal 1998 al 2024 in Val Germanasca. I dati estivi degli anni 2001 e 2002 non sono comprensivi di eventuali animali presenti all'interno del territorio dell'AFVV. I dati invernali sono comprensivi degli animali presenti entro i confini dell'AFVV. Dati invernali dal 1998 al 2003 tratti da GIOVO e ROSSELLI (2003) e da ROSSELLI e GIOVO (2004).



Localizzazione e confini delle zone di censimento e numero animali censiti (a sinistra Val Germanasca, a destra Val Pellice).



Andamento dei principali indici demografici



COMMENTO

Le condizioni ambientali di dicembre-gennaio 2024-2025 sono state ancora una volta favorevoli per il conteggio degli stambecchi sul territorio del CATO1. Come per l'inverno passato, solamente i primi conteggi in Val Germanasca e in Val Pellice sono stati effettuati con un discreto innevamento a quote medio alte, gli altri mostravano una scarsa/assente copertura nelle zone frequentate dagli animali. Questo ha permesso, anche quest'anno, di monitorare quasi tutte le zone previste, anche quelle solitamente non censite perché subottimali, non frequentate o difficilmente raggiungibili. Quest'anno i dati mostrano un leggero incremento di animali complessivamente censiti (+8%), sia in Val Pellice (+3%), sia in Val Germanasca (+10%).

A livello di singola zona di svernamento/riproduzione si osservano però delle variazioni, anche significative: Croseña - 21%, Prali +51%, Rodoretto -13%.

Il dato dell'area di Massello conferma invece quanto registrato lo scorso anno e la netta flessione di animali lì presenti rispetto agli anni 2019-2022 (anche 100 esemplari i meno).

E' difficile comprendere le motivazioni di un così significativo decremento degli animali censiti nella zona di Massello rispetto al passato: la quasi totale assenza di neve, anche in quota, può aver favorito una maggior dispersione degli animali sul territorio, oppure l'utilizzo di altre aree esterne a quelle censite.

Purtroppo non è possibile ripetere in tempi utili il censimento in quell'area per poter verificare che si tratti solo di una forte sottostima per mancato avvistamento di animali però presenti in zona, a dimostrare che le condizioni di scarso innevamento sono il vero e principale fattore sfavorevole per il conteggio di quell'area.

Recenti studi hanno verificato che con l'aumento delle temperature medie, legato al riscaldamento globale, aumenta l'attività notturna degli stambecchi e si riduce quella diurna. Se questa minor attività diurna si manifesta anche in inverno, nelle ore in cui si eseguono i conteggi, può sicuramente sfavorire l'osservazione degli animali, che viene effettuata spesso a grandi distanze.

Fuori dallo storico areale, anche quest'anno, per il sesto inverno consecutivo, è stata monitorata l'area della Bocciarda, in sinistra orografica della bassa val Chisone, dove fra novembre a dicembre 2019 erano state raccolte diverse segnalazioni di un piccolo nucleo di animali probabilmente irradiatesi dal vicino Parco Orsiera. La frequentazione di quest'area in periodo riproduttivo non è stata però confermata nemmeno per l'inverno 2024/25, con due uscite il 14 e il 15 dicembre). Nel 2019 erano stati osservati 11 animali, 5 nel 2020 e 7 nel 2021. E' ormai confermata la tesi che questa zona è occupata da animali provenienti dal non lontano Parco Alpi Cozie (Orsiera-Rocciavré) solo in condizioni di abbondante innevamento in aree più in quota, all'interno dell'area protetta (condizione anche quest'anno non verificata).

Per quanto riguarda gli istituti faunistici confinanti si segnala l'osservazione, in data 3 gennaio 2025, di 30 stambecchi nel vallone dell'Albergian, ad opera di personale dell'Azienda Faunistico Venatoria omonima e del Parco Alpi Cozie, dove ormai da diversi anni vengono osservati animali in tutte le stagioni (Maurino, com. pers.).

In data 18 dicembre in Val Tronca sono stati invece conteggiati 36 stambecchi e il giorno prima (17 dicembre) 30 animali erano stati censiti nell'area dell'Orsiera-Rocciavré versante Val Chisone (Maurino, com. pers.).

Con i conteggi effettuati da CATO1, Parco Alpi Cozie in Val Tronca e Orsiera-Rocciavré, Azienda faunistico venatoria Valloncrò e Azienda faunistico venatoria Albergian, risultano presenti in Val Pellice, Val Germanasca e Val Chisone, nell'inverno 2024/2025, oltre di 650 stambecchi.

BIBLIOGRAFIA

- CATO1 (1998). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 1998/1999. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (1999). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 1999/2000. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2000). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 2000/2001. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2001). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 2001/2002. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2002). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 2002/2003. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2003). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 2003/2004. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2004a). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 2004/2005. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2004b). La cheratocongiuntivite nel Camoscio e nello Stambecco nelle valli Pellice, Chisone e Germanasca. Descrizione dell'evoluzione dell'infezione (settembre 2003 - novembre 2004) ed analisi del monitoraggio sanitario dei Bovidi selvatici (maggio – novembre 2004). Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2005a). 1° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2005b). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 2005/2006. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2006a). 2° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2006b). Risultati censimenti faunistici Ungulati – stagione venatoria 2006/2007. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2007). 3° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2008). 4° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2011). 5°-6°-7° censimenti invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2012). 8° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2013). 9° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2014). 10° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2015). 11° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2016). 12° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2017). 13° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2018). 14° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2019). 15° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2020). 16° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. int.
- CATO1 (2021). 17° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. Int.
- CATO1 (2022). 18° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. Int.

- CATO1 (2023). 19° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. Int.
- CATO1 (2024). 20° censimento invernale stambecco (*Capra ibex*) Valli Pellice e Germanasca. Comprensorio Alpino TO1, relaz. Int.
- GIOVO M. (2000). Piano di programmazione quadriennale per la gestione degli Ungulati selvatici (2000-2003). Comprensorio Alpino TO1. 160 pp.
- GIOVO M. (2004). Piano di programmazione quadriennale per la gestione degli Ungulati selvatici (2004-2008). Comprensorio Alpino TO1. 137 pp.
- GIOVO M. (2009). Terzo Piano di programmazione pluriennale per la gestione degli Ungulati selvatici ruminanti (2009-2013). Comprensorio Alpino TO1. 141 pp.
- GIOVO M. (2014). Organizzazione e gestione degli Ungulati ruminanti (2014-2018). Comprensorio Alpino TO1. 143 pp.
- GIOVO M. (2019). Organizzazione e gestione degli Ungulati ruminanti (2019-2023). Comprensorio Alpino TO1. 129 pp.
- GIOVO M. (2024). Organizzazione e gestione degli Ungulati ruminanti (2024-2028). Comprensorio Alpino TO1. 115 pp.
- GIOVO M. e D. ROSSELLI (2002). La Stambecco in Val Tronca e Val Germanasca. Parco Nat. Val Tronca. 60 pp.
- GIOVO M. e D. ROSSELLI (2003). La popolazione di Stambecco *Capra ibex* reintrodotta in Val Tronca e Val Germanasca (Alpi Cozie, Torino). Distribuzione, consistenza e demografia (1987-2001). Riv. Piem. St. Nat., 24: 327-344.
- GIOVO M. e R. JANAVEL (2004). La fauna selvatica delle valli pinerolesi. Distribuzione, consistenza, gestione e impatto sulle attività antropiche delle specie più rappresentative. Alzani ed. 188 pp.
- GIOVO M., GAYDOU F., GIORDANO O. e P. BOTTINI (2008). Risultati dei censimenti invernali dello stambecco in Val Pellice e Val Germanasca (Torino, Italia). XXI incontro del Gruppo Stambecco Europa. Ceresole, 11-12 dicembre 2008.
- JANAVEL R. (1988). Colonia di Stambecco dell'Oasi del Barant, Val Pellice, Provincia di Torino. Notiz. Gruppo Stambecco Europa, 1: 4-6.
- JANAVEL R. (1989). Colonia di Stambecco Oasi del Barant, alta Val Pellice, (TO). Notiz. Gruppo Stambecco Europa, 2: 25-30.
- JANAVEL R. (1990). Colonia di Stambecco dell'Oasi del Barant, alta Val Pellice, Torino. Notiz. Gruppo Stambecco Europa, 3.
- JANAVEL R. (1991). Colonia di Stambecco dell'Oasi del Barant, alta Val Pellice, Torino. Notiz. Gruppo Stambecco Europa, 4: 192-200.
- JANAVEL R. (1994). La colonia di Stambecco (*Capra ibex ibex*, L.) dell'Oasi del Barant, alta Val Pellice. *Ibex J.M.E.*, 2: 77-78.
- JANAVEL R. (1995). Meraviglie dello Stambecco. Il ritorno della specie nel massiccio del Monviso. UE Progr. Interreg Italia-Francia. 16 pp.
- MAURINO L., ALBERTI S., BOETTO E., FORNERO C., PEYROT W., ROSSELLI D. e B. USSEGLIO (2008). Lo Stambecco *Capra ibex* nel Parco Naturale Val Tronca. Metodologie di conteggio e risultati. XXI incontro del Gruppo Stambecco Europa. Ceresole, 11-12 dicembre 2008.
- MAURINO L., ALBERTI S., BOETTO E., FORNERO C., PEYROT W., USSEGLIO B. e D. ROSSELLI (2012). Monitoraggio invernale dello stambecco *Capra ibex* nel Parco Naturale Val Tronca. VIII Congresso Italiano di Teriologia. Piacenza 9-11 maggio 2012.
- MAURINO L. e M. GIOVO (2012). Winter census of Alpine ibex *Capra ibex* in Chisone, Germanasca and Pellice Valleys (Piedmont, Italy). XXII Meeting of the Alpine Ibex European Specialist Group. Zernez (CH), 26-28 ottobre 2012.
- MAURINO L. (2015). Alpine ibex *Capra ibex* survey and Maximum Entropy Modeling application in Western Cotian Alps (Piedmont, Italy). XXIII Meeting of GSE – AIESG. Kals am Grossglockner. 29-31 ottobre 2015.
- MAURINO L. e M. GIOVO (2024). Winter census of Alpine ibex in the Cottian Alps. XXV Meeting of GSE-AIESG, Zernez, CH, 23-25 ottobre 2024.
- OTTINO M. e D. ROSSELLI (1987). Una esperienza di reintroduzione dello Stambecco in Val Tronca. Notiz. Gruppo Stambecco Europa, 1: 12-18.
- OTTINO M. e D. ROSSELLI (1990). Una esperienza di reintroduzione dello Stambecco in Val Tronca (Alpi Cozie). Atti del Conv. Int. "Lo Stambecco delle Alpi. Realtà attuale e prospettive", Valdieri, 17-19 settembre 1987, 151-153.

- OTTINO M., ROSSELLI D., FELIZIA B., BOURLOT M., PEYROT W., METTI C. e C. PONS (1990). Reintroduzione dello Stambecco nel Parco Naturale della Val Tronca. Osservazioni di dinamica della popolazione. Notiz. Gruppo Stambecco Europa, 4: 85-93.
- ROSSELLI D. e M. GIOVO (2004). Stato della colonia di Stambecco della Val Tronca e della Val Germanasca (Torino, Italia). 2nd International conference on Alpine Ibex, Cogne: 2-3 dicembre 2004.
- ROSSELLI D. e M. OTTINO (1988). Reintroduzione Stambecco: un'esperienza positiva. Notiz. Gruppo Stambecco Europa, 2: 31-39.