

COMPRENSORIO ALPINO TO5 VALLI ORCO, SOANA E CHIUSELLA



ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEGLI UNGULATI RUMINANTI

2014-2018

Dott. Paolo Bonagura

Sommario

1- Premessa	<i>pag. 3</i>
2- Analisi del territorio e metodologia di elaborazione	<i>pag. 4</i>
3- Inquadramento territoriale	<i>pag. 6</i>
4- Camoscio	<i>pag. 7</i>
5- Capriolo	<i>pag. 25</i>
6- Cervo	<i>pag. 55</i>
7- Muflone	<i>pag. 71</i>
8- Stambecco	<i>pag. 87</i>
9- Danni relativi all'attività agricola e agli incidenti stradali	<i>pag. 88</i>

1. Premessa

Le Linee Guida per la Gestione dei Bovidi e dei Cervidi Selvatici nella Regione Piemonte emanate con D.G.R. del 27 Aprile 2012, n. 94-3804, nell'allegato 1, art. 3, dispongono come gli ATC e i CA della Regione Piemonte debbano provvedere all'elaborazione quinquennale di un documento denominato Organizzazione e Gestione degli Ungulati Ruminanti, di seguito denominato OGUR ed ex Piano di Programmazione per la Gestione degli Ungulati (PPGU). Il seguente documento ha lo scopo di riassumere ed elaborare i dati raccolti nel quinquennio passato e ,contestualmente, descrivere l'organizzazione, gestione e pianificazione relativa al quinquennio successivo.

Il seguente testo contiene le informazioni richieste dalle Linee Guida sopracitate, ma, per motivi pratici e di più facile consultazione, i dati raccolti verranno elaborati seguendo una logica legata alla specie in argomento.

Le specie oggetto del seguente documento saranno quelle presenti allo stato attuale sul territorio del Comprensorio Alpino To5, Valli Orco, Soana e Chiusella (di seguito CATO5), nel seguente ordine:

- Camoscio
- Capriolo
- Cervo
- Muflone
- Stambecco (esclusivamente dei cenni sull' attuale status)

2. Analisi del territorio e metodologia di elaborazione

L'analisi delle superfici territoriali del CATO5 è stato il primo passo per una corretta stesura dell'OGUR 2014-2018. Si è provveduto ad analizzare i dati riguardanti i distretti e le varie tipologie di copertura del suolo attraverso il software Arc Gis 9.0. Le modifiche apportate dopo delibera del Comitato di Gestione, sono state riportate nei file che il comparto già possedeva a seguito dell'ultimo PPGU redatto dal dott. Carlo Borgo nel 2009. La cartografia relativa ai distretti è stata digitalizzata attraverso l'uso della Carta Tecnica Regionale (C.T.R. formato raster), con annesso utilizzo dei dati forniti dalla stessa Regione Piemonte riguardante le tipologie di copertura del suolo. Si è provveduto, inoltre, all'utilizzo dei dati già informatizzati (shapefile distretti vecchi) in possesso del Comprensorio, opportunamente modificati a seconda delle esigenze,

Per lo studio della superficie utile alla specie (di seguito SUS) si è preferito riprendere lo schema già precedentemente utilizzato, che prevede l'accorpamento di diverse tipologie di uso suolo nelle macroclassi presenti nelle formule speditive indicate dalle Linee Guida. Di seguito, in tabella, vengono riportate le macroclassi utilizzate con le relative tipologie di uso suolo accorpate:

Sigla	Accorpamento	Categorie inserite
A	Arbusteti	Arbusteti planiziali collinari e montani;arbusteti subalpini;alneti planiziali e montani;unità mosaico;cespuglietti;boscaglie pioniere di invasione
BC	Boschi di conifere	Abetine;pinete di pino marittimo;pinete di pino silvestre;peccete;pinete di pino uncinato;laricete e cembrete;rimboschimenti
BL	Boschi di latifoglie	Acero-tiglio-frassineti;castagneti;formazioni legnose riparie;robineti;querco-carpineti;querceti di roverella;querceti di rovere;cerrete;faggete;ostrieti
AVF	Arbicoltura, Vigneti, Frutteti	Vigneti corileti e frutteti;impianti per arboricoltura da legno;pioppeti;impianti di conifere;impianti di latifoglie di pregio
P	Aree a pascolo	Praterie;praterie non utilizzate;praterie rupicole;prato pascoli e praterie;cespuglietti e coltivi abbandonati;cespuglietti pascolabili;coltivi abbandonati;praterie aride di greto;prato pascoli;prati stabili di pianura
S	Seminativi	Seminativi;seminativi orti e giardini
I	Improduttivo	Torbiere;rocce macereti e ghiacciai;greti;acque;aree estrattive
U	Aree urbanizzate	Aree urbanizzate e infrastrutture;aree verdi di pertinenza di infrastrutture

Tabella 2.1 Accorpamento tipologie uso suolo

Nel calcolo delle formule speditive indicate dalle Linee Guida, è stata inserita la tipologia “arbusteti”, in quanto ritenuta pertinente al territorio del CATO5. E’ stata ricalcolata la Superficie totale venabile, la Superficie agro-silvo-pastorale (di seguito SASP) e la Superficie aree svernamento nel caso in cui siano subentrate successive modifiche.

3. Inquadramento territoriale

Il CATO5 non ha subito modifiche territoriali nel corso di questi ultimi 5 anni: risulta essere il Comprensorio Alpino più settentrionale della Provincia di Torino, confinando a nord-ovest con il Parco Nazionale Gran Paradiso e con la Regione Valle d'Aosta, ad est con la Provincia di Biella (CABI1) e a sud con l' ATCTO1, l'ATCTO2 e il CATO4. Vengono interessati circa 46 comuni ricadenti geograficamente, da ovest ad est, in cinque grandi settori: la Valle Orco, la Val Soana, la Valle Sacra, la Val Chiusella e la Valle della Dora Baltea.

In tabella vengono riportati i dati richiesti dalle Linee Guida al punto 3.1:

Superficie totale al lordo di altri istituti (ha)			93185,7
Superficie Agro-Silvo-Pastorale al lordo di altri istituti (ha)			75459,7
Istituti presenti nel territorio del CATO5			
Tipologia	Denominazione	Superficie (ha) nel CATO5	Status rispetto al PPGU 2009-2013
Parco Nazionale	P.N. Gran Paradiso	34530,7	Confermato
Oasi	Locana-Pra Fiorito	426,6	Confermato
Oasi	Traversella-Palit-M.Rosso	2200,4	Confermato
Oasi	Ingria-Ronco-Canaussa	882,4	Confermato
ZAC	S.Elisabetta	305,8	<u>Decaduta</u>
ZAC	Cialma	132,3	Confermato
ZRC	Canischio-S.Bernardo di Mares	287,7	Confermato
ZRC	Rueglio-Cima Spinalbo	191	Confermato
ZRC	Settimo Vittone-La Torretta	550,5	Confermato
ZRC	Quincinetto-Scalero-Avrancò	707,5	Confermato
Superficie venabile complessiva (ha)			53276,6

Tabella 2.1 Elenco istituti ricadenti CATO5

Si fa notare come l'unico cambiamento significativo rispetto allo status del 2009, riguardi la ZAC di S.Elisabetta (decaduta) i cui 305,8 ha sono stati inseriti nella Superficie venabile complessiva.

4. CAMOSCIO

La specie risulta essere presente in maniera ubiquitaria su gran parte del territorio del CATO5, pur mantenendo una diversa densità di popolazione a seconda delle zone vocate. La popolazione vive una fase di leggero incremento demografico che si protrae, ormai, da più di un quinquennio.

4.1 Distretti gestionali del camoscio

I distretti risultano essere gli stessi già in vigore nei precedenti anni. Non sono state apportate modifiche ai confini precedentemente individuati, in quanto ritenuti pertinenti al territorio, alle vallate che si possono rinvenire nel Comprensorio e ai relativi dati di distribuzione e consistenza. Nella tabella vengono elencati i distretti di gestione approvati per il quinquennio 2014-2018, comprensivi di nome univoco, superficie lorda, perimetro e descrizione dei confini. La cartografia viene, altresì, digitalizzata, allegata e trasmessa in Regione in formato shape file.

N	Denominazione	Superficie lorda (ha)	Perimetro (km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi,ZRC,ZAC
1	Orco Alta	6300,9	52,3	Confine CATO4 e PNGP, Torrente Orco sino a Locana, Vallone di Cambrelle, Confine Oasi “Pra Fiorito”
2	Orco Bassa	5213,1	37,8	Confine CATO4 e distretto 1, Torrente Orco sino a Sparone, Confine comunale Sparone Alpette, C.Ma Mares, spartiacque sino a M.Soglio
3	Orco-Soana	6209	37,8	Confine PNGP, Torrente Soana da Bosco a Pont Canavese, Torrente Orco da Pont Canavese a Locana
4	Soana	5473,2	39,8	Torrente Soana da Bosco a Pianetto, confine PNGP, confine regionale sino a M.Marzo, spartiacque Soana-Chiusella, Cima di Pal, Rio Verdassa
5	Chiusella	4893	31	Confine distretto 4, confine regionale da M.Marzo a C.Ma Bonze, cresta P.ta Cavalcourt-Ravissa-Cappia sino a Torrente Chiusella, confine sud Oasi “Traversella-Palit-M.Rosso”

Tabella 4.1.1 Distretti gestionali camoscio 2014-2018

In tabella vengono riportati i dati relativi alla superficie venabile, alla SAPS, alla SUS, alla superficie di svernamento e alle categorie ambientali. Si è provveduto al ricalcolo delle varie superfici ove fossero stati riscontrati cambiamenti in tal senso.

		Distretto 1 Orco alta		Distretto 2 Orco Bassa		Distretto 3 Orco-Soana		Distretto 4 Soana		Distretto 5 Chiusella	
Tipo di superficie		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)	
Sup. totale venabile		6168,6		4786,3		6209		4580,2		2680,8	
Sup. agro-silvo-pastorale		4019,4		4619,3		5483,8		3508,5		1861,6	
Sup. utile alla specie		5198,0		3485,0		4191,6		3883,5		2566,4	
Sup. aree di svernamento		2500		2000		3000		2300		2200	
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
BL	Boschi di latifoglie	544,3	8,80%	1532,7	32%	2549,9	41,10%	694,7	15,20%	31	1,20%
BC	Boschi di conifere	1117	18,10%	142,5	3%	273,4	4,40%	447,4	9,80%	0	0%
P	Prati e pascoli	813,7	13,20%	1062,2	22,2%	1013,6	16,30%	1482	32,40%	1439,6	53,70%
S	Seminativi	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
I	Improduttivo	2116,1	34,30%	138,1	2,90%	464,4	7,50%	1055,2	23%	818	30,50%
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	1544,4	25,00%	1881,9	39,30%	1644,8	26,50%	884,5	19,30%	391	14,60%
AVF	Arboricoltura,frutteti e vigneti	0	0%	0	0%	2,2	0%	0	0%	0	0%
U	Aree urbanizzate	33,1	0,50%	28,9	0,60%	260,8	4,20%	16,5	0,40%	1,2	0%
TOTALE		6168,6	100%	4786,3	100%	6209	100%	4580,2	100%	2680,8	100%

Tabella 4.1.2 Uso e copertura suolo distretti camoscio 2014-2018

La tabella mostra la formula speditiva per il calcolo della superficie utile alla specie fornita dalla Regione Piemonte ed adottata dal Comprensorio per il calcolo della stessa.

Calcolo SUS specie Camoscio (formula speditiva Linee Guida Regione Piemonte 2012)	
SUS	0,5 sup.boschi latifoglie e misti(BL)+ 0,75 sup.boschi conifere (BC+A)+ sup.prato-pascolo (P) + sup. improduttivo (I)

Tabella 4.1.3 Formula speditiva calcolo SUS

Di seguito vengono riepilogate le variazioni relative alle SUS di ciascun distretto gestionale, riscontrate in seguito al risultato ottenuto mediante la formula speditiva utilizzata. Il dato si colloca su un valore sempre più vicino alla realtà.

Distretto	SUS 2009 (ha)	SUS 2014 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
1 Orco Alta	4797	5198,0	7,7	401,0
2 Orco Bassa	2790,1	3485,0	19,9	694,9
3 Orco-Soana	3140,1	4191,6	25,1	1051,5
4 Soana	3794,2	3883,5	2,3	89,3
5 Chiusella	2566,4	2566,4	0,0	0,0
Totale	17087,8	19324,4	11,6	2236,6

Tabella 4.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2009-2014

4.2 Risultati dei censimenti del camoscio nel quinquennio 2009-2013

I censimenti sono stati effettuati esclusivamente sul territorio venabile, per osservazione diretta da punti fissi o da percorsi previamente individuati. Le tabelle che seguono riportano il dettaglio relativo ai singoli distretti per ogni anno del quinquennio appena trascorso. La densità (capi/100ha) è stata calcolata sia relativamente alla SUS sia all'area di indagine stimata. Ai fini gestionali, il dato che varrà utilizzato nel perseguire gli obiettivi del prossimo quinquennio sarà quello riguardante la SUS. Appare più realistico, infatti, confrontare lo storico in relazione ad un dato certo e non ad un dato (quello relativo all'area di indagine stimata) suscettibile di variazioni (copertura suolo, spostamenti popolazione, operatori ecc.). Viene confermato il dato ipotizzato nel precedente PPGU riguardante una effettiva copertura pari al 70-80% della superficie complessiva di censimento.

Distretto 1 Orco Alta	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	4797	4797	4797	4797	4797
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	13/06/2009	13/06/2010	12/06/2011	10/06/2012	15/06/2013
Meteo	Variabile	Sereno	Sereno	Sereno con foschia	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	89	70	73	90	59
N. di zone/percorsi	22	22	22	22	19
Area d'indagine stimata (ha)	3700	3700	3700	3700	3700
Totale capi censiti	388	527	475	414	446
Netto classe 0	297	405	366	313	356
Maschi (cl. II-III)	58	67	70	61	81
Femmine (cl. I-III)	106	144	130	115	125
Yearling (cl.I)	32	74	75	61	72
Capretti	91	122	109	101	90
Indeterminati	101	120	91	76	78
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,8	1 : 2,1	1 : 1,8	1 : 1,9	1 : 1,5
% indeterminati	34,0	29,6	24,9	24,3	21,9
Densità (capi/100 ha) su SUS	6,19	8,44	7,63	6,52	7,42
Densità (capi/100 ha) su area cens.	8,03	10,95	9,89	8,46	9,62

Tabella 4.2.1 Censimenti Orco Alta 2009-2013

Distretto 2 Orco Bassa	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	2790	2790	2790	2790	2790
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	13/06/2009	13/06/2010	12/06/2011	10/06/2012	15/06/2013
Meteo	Variabile	Sereno	Sereno	Sereno con foschia	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	46	51	55	55	30
N. di zone/percorsi	13	13	13	13	10
Area d'indagine stimata (ha)	2700	2700	2700	2700	2700
Totale capi censiti	94	117	91	89	120
Netto classe 0	79	99	79	78	91
Maschi (cl. II-III)	16	22	18	15	14
Femmine (cl. I-III)	22	29	17	28	33
Yearling (cl.I)	8	12	9	14	10
Capretti	15	18	12	11	29
Indeterminati	33	36	35	21	34
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,4	1 : 1,3	1 : 0,9	1 : 1,9	1: 2,3
% indeterminati	41,8	36,4	44,3	26,9	37,4
Densità (capi/100 ha) su SUS	2,83	3,55	2,83	2,80	3,26
Densità (capi/100 ha) su area cens.	2,93	3,67	2,93	2,89	3,37

Tabella 4.2.2 Censimenti Orco bassa 2009-2013

Distretto 3 Orco-Soana	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	3140	3140	3140	3140	3140
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	14/06/2009	12/06/2010	11/06/2011	09/06/2012	08/06/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Nuvoloso	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	46	61	53	55	106
N. di zone/percorsi	10	12	12	12	8
Area d'indagine stimata (ha)	2200	2200	2200	2200	2200
Totale capi censiti	150	194	196	157	202
Netto classe 0	116	154	153	127	173
Maschi (cl. II-III)	23	33	34	20	36
Femmine (cl. I-III)	38	51	51	38	56
Yearling (cl.I)	7	28	26	19	23
Capretti	34	40	43	30	29
Indeterminati	48	42	42	50	58
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,6	1 : 1,5	1 : 1,5	1 : 1,9	1 : 1,5
% indeterminati	41,4	27,3	27,5	39,4	33,5
Densità (capi/100 ha) su SUS	3,69	4,90	4,87	4,04	5,51
Densità (capi/100 ha) su area cens.	5,27	7,00	6,95	5,77	7,86

Tabella 4.2.3 Censimenti Orco-Soana 2009-2013

Distretto 4 Soana	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	3794	3794	3794	3794	3794
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	14/06/2009	12/06/2010	11/06/2011	09/06/2012	08/06/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Nuvoloso	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	55	56	81	90	102
N. di zone/percorsi	13	13	13	13	11
Area d'indagine stimata (ha)	3200	3200	3200	3200	3200
Totale capi censiti	180	197	206	251	302
Netto classe 0	153	160	175	223	261
Maschi (cl. II-III)	47	39	50	45	92
Femmine (cl. I-III)	42	50	45	65	73
Yearling (cl.I)	16	35	34	30	38
Capretti	27	37	31	28	41
Indeterminati	48	36	46	83	58
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 0,9	1 : 1,3	1 : 0,9	1 : 1,4	1 : 0,8
% indeterminati	31,4	22,5	26,3	37,2	22,2
Densità (capi/100 ha) su SUS	4,03	4,22	4,61	5,88	6,88
Densità (capi/100 ha) su area cens.	4,78	5,00	5,47	6,97	8,16

Tabella 4.2.4 Censimenti Soana 2009-2013

Distretto 5 Chiusella	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	2566	2566	2566	2566	2566
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	14/06/2009	24/04/2010	10/04/2011	01/04/2012	09/06/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Sereno	Variabile
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	19	35	35	42	29
N. di zone/percorsi	8	11	11	11	7
Area d'indagine stimata (ha)	2500	2500	2500	2500	2500
Totale capi censiti	17	60	43	42	57
Netto classe 0	16	60	43	42	56
Maschi (cl. II-III)	4	21	11	14	8
Femmine (cl. I-III)	0	22	4	16	8
Yearling (cl.I)	1	9	3	5	7
Capretti	1	0	0	0	1
Indeterminati	11	8	25	7	33
Sex-ratio (MM:FF)	4 : 1	1 : 1,1	1 : 0,4	1 : 1,1	1 : 1
% indeterminati	68,8	13,3	58,1	16,7	58,9
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,62	2,34	1,68	1,64	2,18
Densità (capi/100 ha) su area cens.	0,64	2,40	1,72	1,68	2,24

Tabella 4.2.5 Censimenti Chiusella 2009-2013

Distretto	2009	2010	2011	2012	2013
Distretto 1 Orco Alta	297	405	366	313	356
Distretto 2 Orco Bassa	79	99	79	78	91
Distretto 3 Orco-soana	116	154	153	127	173
Distretto 4 Soana	153	160	175	223	261
Distretto 5 Chiusella	16	60	43	42	56
Totale	661	878	816	783	937

Tabella 4.2.6 Riepilogo censimenti 2009-2013

4.3 Risultati dei piani di prelievo del camoscio quinquennio 2009-2013

Il prelievo della specie camoscio, così come il prelievo degli altri ungulati venabili in Regione Piemonte, è soggetto a specifica regolamentazione imposta dalla stessa Regione. Ogni anno il Comitato di Gestione del Comprensorio, in accordo con il tecnico faunistico (dal 2012, negli anni 2009-2011 era prevista la figura del coordinatore regionale territorialmente competente) propone dei piani di prelievo che vengono approvati dalla Giunta Regionale. I capi destinati al prelievo venatorio sono stati assegnati in maniera comune per tutto il quinquennio, sempre in conformità con le Linee Guida emanate. I criteri utilizzati risultano essere i seguenti:

- 1- Assegnazione nominativa dei capi per sesso e classi d'età in pari numero a quello previsto dal piano;
- 2- Assegnazione del capo per un numero pari a 4/6 uscite, divenute obbligatoriamente 6 con le Linee Guida del 2012, con facoltà di riassegnazione in caso di capi in esubero;
- 3- Limite di 7 capi prelevabili (tra tutte le specie oggetto di prelievo) con ulteriore limite di un capo di camoscio maschio AD a stagione

Le tabelle che seguono illustrano in dettaglio i risultati dei prelievi secondo le indicazioni fornite dalle Linee Guida. Il prelievo ha sempre rispettato la suddivisione di classi di sesso ed età prevista dai piani di prelievo approvati dalla Giunta Regionale:

- Capretti (cl. 0): entrambi i sessi;
- Yearling (cl. I): entrambi i sessi;
- Femmine adulte (cl. II-III);
- Maschi adulti (cl. II-III)

Vengono riportati gli abbattimenti, su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria. Al termine di ogni anno è stata inserita una tabella riguardante il complessivo dell'anno e lo sforzo di caccia. Quest'ultimo, vista l'impossibilità di essere calcolato attraverso i tagliandi di uscita che ogni cacciatore deve imbucare all'inizio della giornata di caccia, è stato estrapolato calcolando le giornate complessive autorizzate per il prelievo in rapporto all'effettivo prelevato.

Tabella 4.3.1 Abbattimenti camoscio 2009

DISTRETTO 1 ORCO ALTA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		9		10	12	35
Totale prelevato	4	0	3	5	9	9	30
Realizzato	100		88,9		90	75	85,7
Ripartizione	13,3		26,7		30	30	100
DISTRETTO 2 ORCO BASSA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2		3	3	10
Totale prelevato	0	2	0	1	4	3	10
Realizzato	100		50		133,3	100	100
Ripartizione	20		10		40	30	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		3		4	5	13
Totale prelevato	1	0	2	1	4	4	12
Realizzato	100		100		100	80	92,3
Ripartizione	8,3		25		33,3	33,3	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		4		5	6	17
Totale prelevato	0	2	1	2	6	6	17
Realizzato	100		75		120	100	100
Ripartizione	11,8		17,6		35,3	35,3	100
DISTRETTO 5 CHIUSELLA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		1		1	1	4
Totale prelevato	1	0	1	0	1	1	4
Realizzato	100		100		100	100	100
Ripartizione	25		25		25	25	100

TOTALE 2009	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	10		19		23	27	79
Totale prelevato	6	4	7	9	24	23	73
Realizzato	100		84,2		104,3	85,2	92,4
Ripartizione	13,7		21,9		32,9	31,5	100

Sforzo di caccia 2009	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	10		19	23	27	79
Totale prelevato	6	4	16	24	23	73
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	2		1,3	0,8	0,9	0,3

Tabella 4.3.2 Abbattimenti camoscio 2010

DISTRETTO 1 ORCO ALTA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		13		11	13	41
Totale prelevato	1	3	3	7	11	13	38
Realizzato	100		76,9		100	100	92,7
Ripartizione	10,5		26,3		28,9	34,2	100
DISTRETTO 2 ORCO BASSA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		3		3	3	10
Totale prelevato	0	1	1	0	3	3	8
Realizzato	100		33,4		100	100	80
Ripartizione	12,5		12,5		37,5	37,5	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		6		4	5	16
Totale prelevato	1	0	2	3	4	4	14
Realizzato	100		83,4		100	80	87,5
Ripartizione	7,1		35,7		28,6	28,6	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		7		4	6	18
Totale prelevato	0	0	3	3	6	3	15
Realizzato	0		85,7		150	50	83,3
Ripartizione	0		40		40	20	100
DISTRETTO 5 CHIUSELLA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		1		1	1	4
Totale prelevato	1	0	1	0	1	1	4
Realizzato	100		100		100	100	100
Ripartizione	25		25		25	25	100

TOTALE 2010	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	8		30		23	28	89
Totale prelevato	3	4	10	13	25	24	79
Realizzato	87,5		76,7		108,7	85,7	88,8
Ripartizione	8,9		29,1		31,6	30,4	100

Sforzo di caccia 2010	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	8		30	23	28	89
Totale prelevato	3	4	23	25	24	79
Uscite autorizzate	19		19	19	19	19
Giorni/capo abbattuto	2,7		0,8	0,8	0,8	0,2

Tabella 4.3.3 Abbattimenti camoscio 2011

DISTRETTO 1 ORCO ALTA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		13		11	13	41
Totale prelevato	2	2	9	4	9	14	40
Realizzato	100		100		81,8	107,8	97,5
Ripartizione	10		32,5		22,5	35	100
DISTRETTO 2 ORCO BASSA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		2		3	3	9
Totale prelevato	0	1	1	1	3	3	9
Realizzato	100		100		100	100	100
Ripartizione	11,1		22,2		33,3	33,3	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		6		4	5	16
Totale prelevato	1	0	3	1	5	2	12
Realizzato	100		66,7		125	40	75
Ripartizione	8,3		33,4		41,6	16,7	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		7		5	6	20
Totale prelevato	0	2	2	5	5	6	20
Realizzato	100		100		100	100	100
Ripartizione	10		35		25	30	100
DISTRETTO 5 CHIUSELLA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		1		1	1	4
Totale prelevato	1	0	0	0	1	1	3
Realizzato	100		0		100	100	75
Ripartizione	33,4		0		33,3	33,3	100

Sforzo di caccia 2011	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	9		29	24	28	90
Totale prelevato	4	5	26	23	26	84
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	2,2		0,7	0,8	0,8	0,3

TOTALE 2011	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	9		29		24	28	90
Totale prelevato	4	5	15	11	23	26	84
Realizzato	100		89,6		95,8	92,9	93,3
Ripartizione	10,7		30,9		27,4	30,9	100

Tabella 4.3.4 Abbattimenti camoscio 2012

DISTRETTO 1 ORCO ALTA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		15		12	14	45
Totale prelevato	1	2	10	5	11	12	41
Realizzato	75		100		91,7	85,7	91,1
Ripartizione	7,3		36,6		26,8	29,3	100
DISTRETTO 2 ORCO BASSA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		3		3	3	10
Totale prelevato	0	1	1	1	3	3	9
Realizzato	100		66,7		100	100	90
Ripartizione	11,1		22,2		33,3	33,3	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		6		4	6	17
Totale prelevato	0	0	4	1	4	5	14
Realizzato	0		83,3		100	83,3	82,3
Ripartizione	0		35,7		28,6	35,7	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		9		7	8	26
Totale prelevato	1	1	5	2	7	7	23
Realizzato	100		77,8		100	87,5	88,4
Ripartizione	8,7		30,4		30,4	30,4	100
DISTRETTO 5 CHIUSELLA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		1		1	1	4
Totale prelevato	1	0	0	0	1	1	3
Realizzato	100		0		100	100	75
Ripartizione	33,4		0		33,3	33,3	100

TOTALE 2012	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	9		34		27	32	102
Totale prelevato	3	4	20	9	26	28	90
Realizzato	77,8		85,3		96,3	87,5	88,2
Ripartizione	7,8		32,2		28,9	31,1	100

Sforzo di caccia 2012	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	9		34	27	32	102
Totale prelevato	3	4	29	26	28	90
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	2,8		0,7	0,7	0,7	0,2

Tabella 4.3.5 Abbattimenti camoscio 2013

DISTRETTO 1 ORCO ALTA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	5		16		14	15	50
Totale prelevato	1	2	4	6	12	12	37
Realizzato	60		62,5		85,7	80	74
Ripartizione	8,1		27,1		32,4	32,4	100
DISTRETTO 2 ORCO BASSA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		4		3	3	11
Totale prelevato	1	0	2	1	4	3	11
Realizzato	100		75		133,3	100	100
Ripartizione	9,1		27,2		36,3	27,4	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		8		6	7	23
Totale prelevato	0	2	2	6	6	6	22
Realizzato	100		100		100	85,7	95,6
Ripartizione	9,1		36,4		27,2	27,3	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	3		11		9	10	33
Totale prelevato	1	2	7	2	11	10	33
Realizzato	100		81,8		122,2	100	100
Ripartizione	9,1		27,3		33,3	30,3	100
DISTRETTO 5 CHIUSELLA	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		2		1	1	5
Totale prelevato	0	1	0	1	1	1	4
Realizzato	100		50		100	100	80
Ripartizione	25		25		25	25	100

Sforzo di caccia 2013	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	12		41	33	36	122
Totale prelevato	3	7	31	34	32	107
Uscite autorizzate	26		26	26	26	26
Giorni/capo abbattuto	2,6		0,8	0,8	0,8	0,3

TOTALE 2013	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	12		41		33	36	122
Totale prelevato	3	7	15	16	34	32	107
Realizzato	83,3		75,6		103,1	88,9	87,1
Ripartizione	9,3		28,9		31,8	29,9	100

Tabella 4.3.6 Resoconto abbattimenti camoscio 2009-2013

TOTALE 2009-2013	CL 0		Yearling		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF	MM	FF			
Piano di Prelievo	48		153		130	151	482
Totale prelevato	19	24	67	58	132	133	433
Realizzato	89,6		81,7		101,5	88,1	89,8
Ripartizione	9,9		28,9		30,5	30,7	100

4.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi quinquennio 2009-2013

Le tabelle che seguono mostrano il dato relativo agli abbattimenti sanitari e non conformi annualmente riscontrati dai tecnici faunistici presso i centri di controllo. E' stata creata una tabella specifica per ogni stagione venatoria riferita al singolo distretto gestionale.

Tabella 4.4.1 Riepilogo sanitari e non conformi camoscio 2009-2013

2009	Sanitari				Non conformi			
Distretto	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco Alta	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Orco Bassa	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	0	0	0	0	1	0	0
4 Soana	0	1	0	0	0	0	0	1
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	1	0	0	0	1	0	1

2010	Sanitari				Non conformi			
Distretto	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco Alta	0	0	0	0	0	0	0	0
2 Orco Bassa	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Soana	0	0	0	2	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	2	0	0	0	0

2011	Sanitari				Non conformi			
Distretto	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco Alta	0	0	0	1	0	1	1	0
2 Orco Bassa	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	0	0	1	0	0	0	0
4 Soana	1	0	0	1	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	1	0	0	3	0	1	1	0

2012	Sanitari				Non conformi			
Distretto	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco Alta	0	1	0	0	0	1	0	0
2 Orco Bassa	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	1	0	0	0	0	0	0
4 Soana	0	1	0	0	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	3	0	0	0	1	0	0

2013	Sanitari				Non conformi			
Distretto	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco Alta	1	1	0	0	0	0	0	0
2 Orco Bassa	0	0	0	0	0	0	0	1
3 Orco-Soana	1	0	0	1	0	0	0	0
4 Soana	0	0	2	3	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	1	0
Totale	2	1	2	4	0	0	1	1

4.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del camoscio nel quinquennio 2009-2013

Analizzando i dati ottenuti dai censimenti e dai relativi abbattimenti annualmente registrati, precedentemente illustrati, si può osservare una popolazione di camoscio presente sul territorio del Comprensorio in sostanziale crescita demografica, con picchi di incremento e decremento stagionali implicabili a condizioni climatiche più o meno sfavorevoli. Si nota, infatti, un ampliamento degli areali occupati, confermato dal dato relativo alla densità totale (capi/100 ha) registrata sull'intero territorio(dal 4,1 del 2008 al 5,5 del 2013) e confermata dagli abbattimenti (tra l' 87 e il 94 % abbattuto/concesso su base quinquennale).

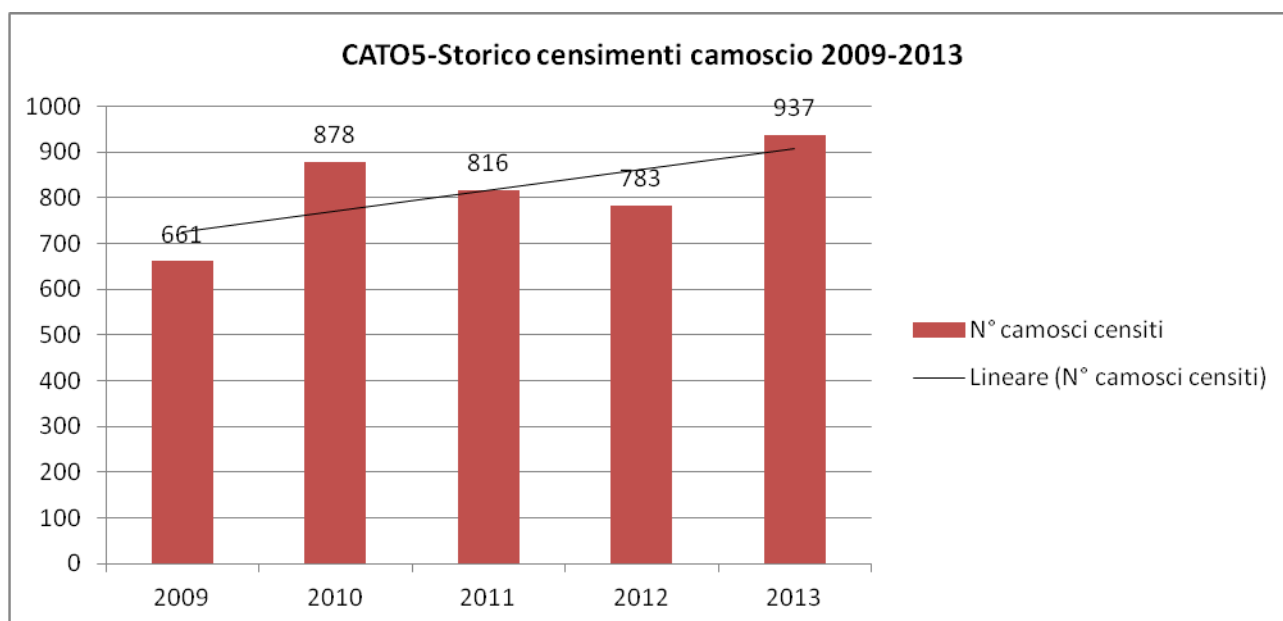


Grafico 4.5.1 Storico censimenti camoscio 2009-2013

Distretto	Densità 2008 su SUS 2004-2008 (capi 100/ha)	Densità 2013 su SUS 2009-2013 (capi 100/ha)	Variazione
1 Orco Alta	7,1	7,4	4,5
2 Orco Bassa	4,3	3,2	-24,1
3 Orco-Soana	4,8	5,5	14,8
4 Soana	4,9	6,9	40,4
5 Chiusella	2,7	2,2	-19,2
Totale	4,1	5,5	33,6

Tabella 4.5.1 Confronto densità camoscio 2008/2013

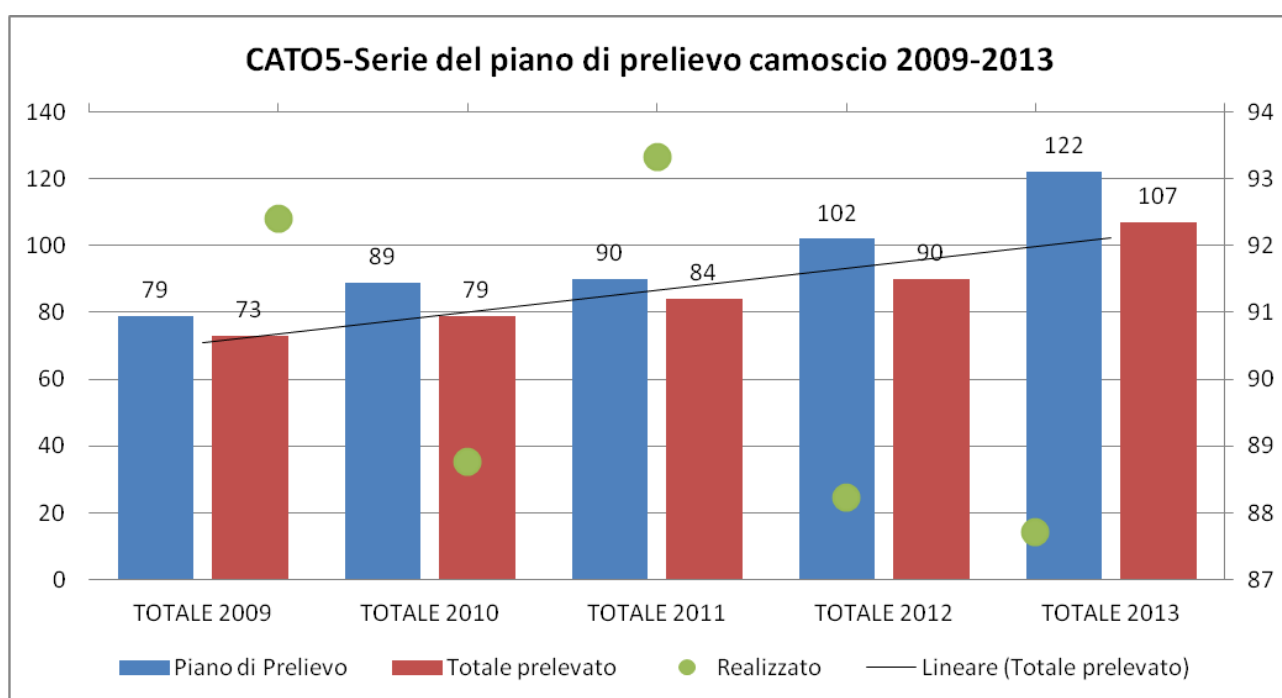


Grafico 4.5.2 Storico prelievo camoscio 2009-2013

4.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel quinquennio 2009-2013

Il quinquennio 2009-2013 è stato caratterizzato da un'impronta gestionale conservatrice. Questo ha permesso, in due casi su cinque, di raggiungere la densità obiettivo prefissata dal PPGU redatto nel 2009. In tabella il resoconto specifico per ogni distretto.

Distretto	Densità obiettivo 2013 su PPGU 2009-2013 (capi 100/ha)	Densità 2013 (capi 100/ha)	Variazione
1 Orco Alta	9,4	7,4	-21,1
2 Orco Bassa	6,5	3,3	-49,8
3 Orco-Soana	4,9	5,5	12,4
4 Soana	5,7	6,9	20,7
5 Chiusella	3,1	2,2	-29,6
Totale	6,3	5,5	-13,1

Tabella 4.6.1 Confronto densità obiettivo e densità raggiunta camoscio 2013

I comitati di gestione che si sono alternati nel corso di questi cinque anni, hanno proposto piani di prelievo sempre al di sotto dei valori massimi applicabili. Questo tipo d'atteggiamento ha consentito un aumento della densità complessiva (da 4,1 capi/100 ha nel 2008 ai 5,5 capi 100/ha nel 2013). Pur non riuscendo a raggiungere il valore obiettivo previsto dal PPGU del 2009, appaiono confortanti i risultati raggiunti. Si deve sempre ricordare che i censimenti svolti annualmente rappresentano la popolazione presente in quel dato momento su uno specifico settore o territorio. I risultati, quindi, non prendono in considerazione la sottostima insita nella stessa operazione. I piani di prelievo annualmente proposti sono stati sempre riferiti ai capi effettivamente censiti, il che ha garantito un serbatoio di animali risparmiati aiutando, in tale maniera, la crescita naturale della popolazione. Il metodo di assegnazione in stagione venatoria (singolo capo specifico per classe d'età e sesso) ha garantito un prelievo venatorio qualitativamente e quantitativamente equilibrato, con possibili sforamenti dovuti esclusivamente ad abbattimenti di capi non conformi o sanitari. Anche la suddivisione del territorio in cinque diversi distretti gestionali, alcuni dei quali ulteriormente suddivisi in settori, ha assicurato un prelievo uniforme sull'intero territorio del CATO5.

4.7 Elaborazione dei dati biometrici rilevati per la specie camoscio nel quinquennio 2009-2013

Le Linee Guida emanate dalla Regione Piemonte richiedono l'elaborazione dei dati biometrici annualmente raccolti dai capi abbattuti e consegnati dai cacciatori presso i centri di controllo del Comprensorio. L'analisi riguarda il peso completamente e parzialmente eviscerato, la lunghezza della mandibola e del piede e la misurazione del trofeo. Considerato l'esiguo numero di campioni a disposizione per determinate classi d'età, si è provveduto allo sviluppo dei dati su base quinquennale senza suddivisione distrettuale. Le tabelle riportano i risultati ottenuti per ogni classe di sesso ed età (nella classe CL.0 non è stato considerato il dato relativo al trofeo). Per ognuno dei parametri studiati è stato indicato il n° dei campioni, la media, la deviazione standard e i valori massimi e minimi.

Tabella 4.7.1 Elaborazione dati biometrici camoscio 2009-2013

Classe 0 Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	13	11	24	24
Media	10,5	11,9	12,4	29,2
Dev.Standard	3,2	2,4	1,0	2,9
Val MAX	15,6	14,3	14	33
Val MIN	4,8	5,8	10,3	21

Classe 0 Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	13	6	19	19
Media	11,4	10,1	12,2	30,0
Dev.Standard	1,6	1,3	1,0	1,9
Val MAX	15,7	11,9	15,1	35
Val MIN	9,1	8,5	10,5	27

Yearling Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lunghezza corno Dx	Lunghezza corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	28,0	30,0	58,0	58,0	55,0	56,0	55,0	55,0	55,0
Media	16,3	16,6	15,2	32,7	12,9	12,9	8,4	6,3	4,9
Dev.Standard	2,5	2,4	2,5	2,7	1,9	2,4	1,2	0,6	1,0
Val MAX	21,6	22,4	33,0	36,0	16,9	16,9	11,3	7,5	7,5
Val MIN	12,0	11,4	13,6	15,5	7,5	8,5	5,5	5,0	3,0

Yearling Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lunghezza corno Dx	Lunghezza corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	34,0	33,0	66,0	67,0	61,0	62,0	58,0	62,0	59,0
Media	15,8	17,1	14,5	33,5	15,2	15,1	8,6	7,4	6,0
Dev.Standard	3,2	2,9	1,8	1,6	2,6	2,4	1,4	0,9	1,1
Val MAX	21,5	24,5	16,5	36,7	20,1	19,6	11,6	8,7	9,5
Val MIN	9,0	13,0	0,6	28,0	3,0	5,0	4,0	2,2	4,2

Femmine ad (> 2 anni)	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lunghezza corno Dx	Lunghezza corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	76,0	58,0	132,0	134,0	126,0	127,0	123,0	131,0	123,0
Media	21,3	22,0	16,5	34,4	19,5	19,5	13,8	6,8	8,1
Dev.Standard	2,9	3,0	0,7	1,5	1,8	1,8	1,7	0,5	2,0
Val MAX	30,0	29,1	18,0	38,0	24,9	25,3	19,0	8,4	14,3
Val MIN	15,8	15,4	14,5	24,5	15,6	15,4	9,9	0,0	3,5

Maschi ad (> 2 anni)	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lunghezza corno Dx	Lunghezza corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	66,0	66,0	130,0	132,0	128,0	126,0	125,0	127,0	123,0
Media	27,0	27,8	16,8	35,8	22,5	22,6	14,2	8,3	9,9
Dev.Standard	4,2	4,7	1,6	2,3	2,0	1,9	1,5	0,5	2,0
Val MAX	33,7	36,8	31,6	38,5	28,2	28,3	17,4	10,5	16,5
Val MIN	16,6	15,0	14,5	14,3	14,2	14,2	10,1	6,5	4,5

4.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2014-2018

Il presente punto serve a stabilire gli obiettivi prefissati nel prossimo quinquennio e le relative strategie gestionali necessarie a tal fine. La tabella che segue illustra le consistenze potenziali relative ai singoli distretti gestionali, riferita alla SUS 2014-2018. I valori maggiori si riscontrano nei distretti 1 e 4, in quanto maggiormente vocati. I dati ottenuti sono riferibili a densità teoriche comprese tra i 10 e 15 capi/100 ha.

Distretto	Superficie utile alla specie SUS (ha)	Valore di densità potenziale (capi 100/ha)	Consistenza potenziale (n° capi)-Val. dens. 12	Consistenza potenziale (n° capi)-Val.dens. 15
1 Orco Alta	5098,0	12--15	612	765
2 Orco Bassa	3485,0	10--12	418	523
3 Orco-Soana	4192,6	10--12	503	629
4 Soana	3884,5	12--15	466	583
5 Chiusella	2566,4	10--12	308	385
Totale	19225,5	10--12	2307	2884

Tabella 4.8.1 Consistenze potenziali camoscio

Alla luce dei dati ottenuti ed elaborati, si può, realisticamente osservare come la popolazione di camosci sull'intero territorio sia andata aumentando nel corso del quinquennio appena trascorso, senza aver ancora raggiunto delle consistenze tali da poter essere considerata raggiunta la propria massima espansione. Di conseguenza si ipotizza un' ulteriore incremento della popolazione entro il 2018, con una variazione complessiva di poco superiore al 29% sul totale. Nei distretti 2 e 5, la consistenza obiettivo è quella che prevede il maggiore aumento, ma sempre al di sotto della densità potenziale che la popolazione potrebbe raggiungere in quei territori.

Distretto	Consistenza censimento 2008 (n° capi)	Consistenza censimento 2013 (n° capi)	Densità 2013 su SUS 2009-2013 (capi 100/ha)	Consistenza obiettivo 2018	Variazione obiettivo	Densità obiettivo 2018 su SUS 2014-2018 (capi/100 ha)
1 Orco Alta	318	356	7,42	420	18,0	8,2
2 Orco Bassa	150	91	3,26	140	53,8	4,0
3 Orco-Soana	120	173	5,51	230	32,9	5,5
4 Soana	160	261	6,88	320	22,6	8,2
5 Chiusella	57	56	2,18	100	78,6	3,9
Totale	805	937	5,48	1210	29,1	6,3

Tabella 4.8.2 Densità obiettivo camoscio 2014-2018

Il raggiungimento degli obiettivi prefissati può essere ottenuto solamente attraverso un' attenta pianificazione del quinquennio futuro. I censimenti primaverili rappresentano il punto di partenza: i risultati dovranno prendere in considerazione la densità riferita alla SUS essendo questa più facilmente confrontabile nel quinquennio futuro. Inoltre, il prelievo deve sempre rispettare il criterio conservativo che è stato adottato in questi anni, con tassi di prelievo inferiori all' incremento utile annuo (16-18%) che è proprio di questa popolazione. Ogni anno devono essere tenuti in considerazione eventuali fattori esterni (meteorologici, ambientali, malattie ecc.) che potrebbero interessare la popolazione. Fatte le opportune considerazioni, essendo lo scopo ultimo favorire il graduale aumento della popolazione presente sul territorio, si vanno ad indicare i tassi massimi di prelievo che possono essere applicati annualmente ai censimenti primaverili, considerati al netto della classe 0. La tabella che segue riepiloga il tasso massimo applicabile per ogni distretto gestionale in riferimento agli obiettivi attesi.

Distretto	Tassi massimo di prelievo applicabili su numero minimo censito (al netto cl 0)
1 Orco Alta	15%
2 Orco Bassa	12%
3 Orco-Soana	15%
4 Soana	15%
5 Chiusella	12%

Tabella 4.8.3 Tassi massimi di prelievo camoscio 2014-2018

5. CAPRIOLO

La specie risulta essere stabilmente presente su tutto il territorio del CATO5 con differenti densità a seconda delle aree di studio. Il capriolo è una specie con alta potenzialità espansiva. Le zone di alta valle, al contrario di quelle di bassa valle caratterizzate da una qualità dell'habitat leggermente inferiore, hanno ormai raggiunto densità elevate. Infatti, nel corso del quinquennio appena trascorso, si è assistito ad un aumento progressivo della popolazione presente nei territori compresi tra le valli Orco, Soana e Sacra, mentre nelle valli Chiusella e Dora Baltea la specie fatica ad affermarsi, pur conservando densità minime accettabili. Il fenomeno può essere implicabile a differenti concause: una diversa conformazione e copertura del suolo, una maggiore presenza dell'uomo rispetto alle zone ormai quasi del tutto abbandonate di alta valle, una pressione venatoria maggiore, nei medesimi territori, nei confronti della specie cinghiale. Le specie non risultano in conflitto territoriale, ma il capriolo risente maggiormente della costante presenza delle squadre di segugisti, con conseguente rallentamento della sua espansione demografica sul territorio. Per il quinquennio 2014-2018 il Comitato di Gestione ha approvato la modifica, con relativo accorpamento, di alcuni distretti. Le modifiche apportate saranno oggetto di elaborazione nel capitolo seguente.

5.1 Distretti di gestione del capriolo

Per il quinquennio 2014-2018 il Comitato di Gestione del CATO5 ha approvato le seguenti modifiche ai distretti gestionali presenti nel PPGU 2009-2013.

- I distretti 7 Chiusella-Rueglio e 8 Chiusella-Traversella sono stati accorpati nel distretto **7 Chiusella**;
- I distretti 9 Alice-Brosso e 10 Quincinetto sono stati accorpati nel distretto **8 Quincinetto**.

Il precedente documento individuava 11 distretti, alcuni dei quali di dimensioni relativamente ridotte. Il territorio, pertanto, fu organizzato in maniera tale da prevedere l'attività venatoria della specie su tutto il Comprensorio. L'espansione del capriolo non ha, però, raggiunto nel quinquennio le stime attese in tali zone. Le modifiche apportate hanno lo scopo di riorganizzare il territorio in maniera meno frammentaria, riprendendo i confini distrettuali individuati nel 2009. L'accorpamento previsto, infatti, ha tenuto conto dei confini naturali presenti, in maniera tale da favorire una gestione oculata della specie nei nuovi distretti.

I distretti gestionali vengono elencati e descritti in tabella, si allega la relativa cartografia e viene trasmesso il file in formato shape in Regione.

N	Denominazione	Sup.lorda (ha)	Perimetro (km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi, ZRC, ZAC
1	Orco	7642	66,8	Confine CATO4, Cresta M. Tovo-La Cialma-Pian Reiner, Canalone sino a fondovalle il Loc. Biole-Aghettini, Torrente Orco fino a confine zona pianura, strada per Alpette, C.ma Mares, spartiacque fino a M. Soglio
2	Forno	5231,1	47,4	Confine sud distretto 1 da Cuornè a M. Soglio, confine CATO4 da M. Soglio a zona pianura, confine ATCTO2
3	Orco-Soana	4636,9	34,4	Torrente Orco da Locana a Pont C. Se, Torrente Soana sino a Loc. Stroba, Rio Budano, spartiacque p: arbella-Uja-Cima Loit, confine PNGP fino a Locana
4	Soana	6085,7	45,1	Confine nord distretto 3, Torrente Soana, spartiacque Betassa-Carpior-Pra Col della Buffa-M. Marzo, confine regionale, confine PNGP da Col Larissa a Panetto, torrente Soana sino a Bosco, confine PNGP sino al confine distretto 3
5	Frassinetto	3649,4	29,7	Confine est distretto 4, spartiacque Val Chiusella, spartiacque Valli Savenna e Sacra, Loc. Caluson-Collivetto-Molè, Rio fino a Pont
6	Sacra	5235,4	45,5	Confine ovest distretto 5, confine zona pianura (ATCTO1) sino a Issiglio, Torrente Savenna sino a spartiacque
7	Chiusella	7916,6	52,5	Confine ovest distretto 6 e parte distretto 5, nord da costa Bordevolo, seguendo in cresta C.ma la Rubbia, C. lle Loretto, A. Granairol, Rio Piera, Torrente Chiusella, P.ta Dondogna, spartiacque regionale fino a C.ma Bonze, est scendendo in cresta da C.ma Biolley, M. Gregorio, Rio Freddo, strada Meugliano-Brosso, torrente Chiusella da Loc. Fonderie fino a confluenza con torrente Savenna
8	Quincinetto	5150,4	51,6	Confine nord-est con distretto 7 fino a confine regionale, autostrada TO-AO, confine zona di pianura, statale da Baio-Dora, Molini Casale, Lessolo, Pecco, Lugnacco, Vistrorio fino a confluenza Torrente Chiusella e Savenna
9	Andrate	3960	34,4	Strada statale per Aosta, confine ATCTO1, confine CABI1, confine regionale

Tabella 5.1.1 Distretti gestionali capriolo 2014-2018

Vengono ora riportati in tabella i dati relativi alla superficie venabile, alla SASP, alla SUS e alla categorie ambientali. Le stesse superfici sono state ricalcolate a seconda delle modifiche apportate.

		Distretto 1 Orco		Distretto 2 Forno		Distretto 3 Orco-Soana		Distretto 4 Soana	
Tipo di superficie		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)	
Sup. totale venabile		7082,8		4943,5		4636,9		5359,2	
Sup. agro-silvo-pastorale		6552,9		4704,2		3995,9		4359,2	
Sup. utile alla specie		6583,8		4673,0		4094,4		4599,7	
Sup. aree di svernamento		2500		3500		2000		2500	
Sigl a	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superfici e (ha)	Su totale	Superfici e (ha)	Su totale	Superfici e (ha)	Su totale	Superfici e (ha)	Su totale
BL	Boschi di latifoglie	2387,6	33,70%	2826	57,20%	2013,8	43,40%	1098,8	20,50%
BC	Boschi di conifere	182,4	2,60%	4,3	0,10%	121,9	2,60%	598	11,20%
P	Prati e pascoli	1543,9	21,80%	1242,1	25,10%	778,9	16,80%	1396,8	26,10%
S	Seminativi	86,1	1,20%	46,1	0,90%	0	0,00%	0	0,00%
I	Improduttivo	381,5	5,40%	44,9	0,90%	402,9	8,70%	962,3	18,00%
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	2353	33,20%	577,8	11,70%	1079,1	23,30%	1265,5	23,60%
AVF	Arboricoltura, frutteti e vigneti	0	0,00%	7,9	0,20%	2,2	0,00%	0	0,00%
U	Aree urbanizzate	148,4	2,10%	194,4	3,90%	238,1	5,10%	37,8	0,70%
TOTALE		7082,8	100%	4943,5	100%	4636,9	100%	5359,2	100%

Tabella 5.1.2 Uso e copertura suolo distretti capriolo 2014-2018

		Distretto 5 Frassinetto		Distretto 6 Sacra		Distretto 7 Chiusella	
Tipo di superficie		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)	
Sup. totale venabile		3344,1		5068,2		7545,8	
Sup. agro-silvo-pastorale		4359,2		2922,1		6436,4	
Sup. utile alla specie		3002,9		4763,5		6689,7	
Sup. aree di svernamento		2500		2500		5000	
Sigl a	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
BL	Boschi di latifoglie	874,1	26,10%	1685	33,20%	1413,5	18,7%
BC	Boschi di conifere	20,9	0,60%	52,7	1,00%	29,5	0,4%
P	Prati e pascoli	1077,4	32,20%	2110,5	41,60%	3666,8	48,6%
S	Seminativi	0	0,00%	25,9	0,50%	0	0,0%
I	Improduttivo	323,6	9,70%	243,2	4,80%	1031,5	13,7%
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	949,6	28,40%	848	16,70%	1322	17,5%
AVF	Arboricoltura, frutteti e vigneti	0	0,00%	19	0,40%	4,5	0,1%
U	Aree urbanizzate	98,4	2,90%	83,9	1,70%	78,1	1,0%
TOTALE		344,1	100%	5068,2	100%	7545,8	100%

Tabella 5.1.2 Uso e copertura suolo distretti capriolo 2014-2018

		Distretto 8 Quincinetto		Distretto 9 Andrate	
Tipo di superficie		Superficie (ha)		Superficie (ha)	
Sup. totale venabile		4622,5		3409,5	
Sup. agro-silvo-pastorale		4240,2		3236,4	
Sup. utile alla specie		4191,4		3095,4	
Sup. aree di svernamento		3500		2500	
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
BL	Boschi di latifoglie	1647,3	35,6%	1274,9	37,40%
BC	Boschi di conifere	216,2	4,6%	36,2	1,10%
P	Prati e pascoli	1209,1	26,1%	1237,4	36,30%
S	Seminativi	10,9	0,2%	0	0,00%
I	Improduttivo	213,7	4,6%	124,7	3,70%
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	1062,6	22,9%	515,7	15,10%
AVF	Arboricoltura, frutteti e vigneti	94,2	2,0%	172,2	5,10%
U	Aree urbanizzate	168,6	3,6%	48,4	1,40%
TOTALE		4622,6	100%	3409,5	100%

Tabella 5.1.2 Uso e copertura suolo distretti capriolo 2014-2018

Per il calcolo della SUS di ogni distretto è stata adottata la formula speditiva fornita dalle Linee Guida emanate dalla Regione Piemonte come riportata in tabella.

Calcolo SUS specie Capriolo (formula speditiva Linee Guida Regione Piemonte 2012)	
SUS	Sup.boschi+sup.prato-pascolo (BL+BC+P+A)+0,25*sup.coltivi (S)+0,25*sup.improduttivo (I)

Tabella 5.1.3 Formula speditiva calcolo SUS

Le variazioni che ne sono derivate vengono riportate nella tabella sottostante e risultano pari ad un incremento del 5% sul totale, quindi un valore che si attesta sempre più vicino alla realtà.

Distretto	SUS 2009 (ha)	SUS 2014 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
1 Orco	6306	6583,8	4,2	277,8
2 Forno	4707,5	4673,0	-0,7	-34,5
3 Orco-Soana	4094,5	4094,4	0,0	-0,1
4 Soana	3789,2	4599,7	17,6	810,5
5 Frassinetto	2896,1	3002,9	3,6	106,8
6 Sacra	4182	4763,5	12,2	581,5
7 Chiusella	6351,9	6689,7	5,0	337,8
8 Quincinetto	4199,5	4191,4	-0,2	-8,1
9 Andrate	3095,3	3095,4	0,0	0,1
Totale	39622	41693,8	5,0	2071,8

Tabella 5.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2009-2014

5.2 Risultati dei censimenti del capriolo nel quinquennio 2009-2013

I censimenti sono stati effettuati esclusivamente sul territorio venabile, per osservazione diretta da punti fissi o da percorsi previamente individuati. Le tabelle che seguono riportano il dettaglio relativo ai singoli distretti per ogni anno del quinquennio appena trascorso. La densità (capi/100ha) è stata calcolata sia relativamente alla SUS sia all'area di indagine stimata. Ai fini gestionali, il dato che varrà utilizzato nel perseguire gli obiettivi del prossimo quinquennio sarà quello riguardante la SUS. Appare più realistico, infatti, confrontare lo storico in relazione ad un dato certo e non ad un dato (quello relativo all'area di indagine stimata) suscettibile di variazioni (copertura suolo, spostamenti popolazione, operatori ecc.).

1 Orco	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	6306	6306	6306	6306	6306
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	18/04/2009	17/04/2010	27/03/2011	25/03/2012	23/03/2013
Meteo	Sereno	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Coperto
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	70	42	65	75	85
N. di zone/percorsi	16	15	16	16	16
Area d'indagine stimata (ha)	2600	3300	3300	3300	3300
Totale capi censiti	162	174	196	275	296
Maschi (cl. II-III)	77	49	64	87	102
Femmine (cl. I-III)	33	74	83	126	131
Indeterminati	52	51	49	62	63
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 0,4	1 : 1,5	1 : 1,3	1 : 1,4	1 : 1,3
% indeterminati	32,1	29,3	25,0	22,5	21,3
Densità (capi/100 ha) su SUS	2,57	2,76	3,11	4,36	4,69
Densità (capi/100 ha) su area cens.	6,23	5,27	5,94	8,33	8,97

Tabella 5.2.1 Censimenti Orco 2009-2013

2 Forno	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	4707,5	4707,5	4707,5	4707,5	4707,5
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	05/04/2009	27/03/2010	26/03/2011	24/03/2012	23/03/2012
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Coperto
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	79	79	92	74	64
N. di zone/percorsi	17	17	17	17	13
Area d'indagine stimata (ha)	1800	2700	2700	2700	2700
Totale capi censiti	147	193	216	199	239
Maschi (cl. II-III)	48	52	67	54	73
Femmine (cl. I-III)	65	95	118	100	136
Indeterminati	34	46	31	45	30
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,3	1 : 1,8	1 : 1,7	1 : 1,8	1 : 1,8
% indeterminati	23,1	23,8	14,4	22,6	12,6
Densità (capi/100 ha) su SUS	3,12	4,10	4,59	4,23	5,08
Densità (capi/100 ha) su area cens.	8,17	7,15	8,00	7,37	8,85

Tabella 5.2.2 Censimenti Forno 2009-2013

3 Orco-Soana	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	4094,5	4094,5	4094,5	4094,5	4094,5
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	02/05/2009	27/03/2010	26/03/2011	24/03/2012	24/03/2013
Meteo	variabile	Sereno	Sereno	Sereno	Variabile
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	40	49	47	68	35
N. di zone/percorsi	9	9	9	9	6
Area d'indagine stimata (ha)	1700	2700	2700	2700	2700
Totale capi censiti	129	145	192	229	102
Maschi (cl. II-III)	43	52	51	70	24
Femmine (cl. I-III)	64	60	92	105	54
Indeterminati	22	33	49	54	24
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,5	1 : 1,1	1 : 1,8	1 : 1,5	1 : 2,2
% indeterminati	17,1	22,8	25,5	23,6	23,5
Densità (capi/100 ha) su SUS	3,15	3,54	4,69	5,59	2,49
Densità (capi/100 ha) su area cens.	7,59	5,37	7,11	8,48	3,78

Tabella 5.2.3 Censimenti Orco-Soana 2009-2013

4 Soana	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	3789,2	3789,2	3789,2	3789,2	3789,2
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	18/04/2009	17/04/2010	27/03/2011	25/03/2012	07/04/2013
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Variabile
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	52	40	74	71	40
N. di zone/percorsi	14	12	16	18	12
Area d'indagine stimata (ha)	2000	2700	2700	2700	2700
Totale capi censiti	149	135	212	238	138
Maschi (cl. II-III)	52	32	50	67	44
Femmine (cl. I-III)	63	84	100	121	71
Indeterminati	34	19	62	50	23
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,2	1 : 2,6	1 : 2	1 : 1,8	1 : 1,6
% indeterminati	22,8	14,1	29,2	21,0	16,7
Densità (capi/100 ha) su SUS	3,93	3,56	5,59	6,28	3,64
Densità (capi/100 ha) su area cens.	7,45	5,00	7,85	8,81	5,11

Tabella 5.2.4 Censimenti Soana 2009-2013

5 Frassinetto	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	2896,1	2896,1	2896,1	2896,1	2896,1
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	28/03/2009	21/03/2010	20/03/2011	18/03/2012	07/04/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Nuvoloso	Coperto	Variabile
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	51	36	32	39	27
N. di zone/percorsi	9	7	9	9	7
Area d'indagine stimata (ha)	n.d.	1300	1300	1300	1300
Totale capi censiti	67	49	53	75	132
Maschi (cl. II-III)	15	17	14	23	37
Femmine (cl. I-III)	29	25	32	41	79
Indeterminati	23	7	7	11	16
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,9	1 : 1,4	1 : 2,2	1 : 1,7	1 : 2,1
% indeterminati	34,3	14,3	13,2	14,7	12,1
Densità (capi/100 ha) su SUS	2,31	1,69	1,83	2,59	4,56
Densità (capi/100 ha) su area cens.	n.d.	3,77	4,08	5,77	10,15

Tabella 5.2.5 Censimenti Frassinetto 2009-2013

6 Sacra	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	4182	4182	4182	4182	4182
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	04/04/2009	21/03/2010	20/03/2011	18/03/2012	24/03/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Nuvoloso	Coperto	Variabile
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	64	50	50	51	41
N. di zone/percorsi	14	14	14	14	12
Area d'indagine stimata (ha)	1500	2300	2300	2300	2300
Totale capi censiti	81	121	133	111	113
Maschi (cl. II-III)	22	39	36	33	37
Femmine (cl. I-III)	38	53	62	50	57
Indeterminati	21	29	35	28	19
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,7	1 : 1,3	1 : 1,7	1 : 1,5	1 : 1,5
% indeterminati	25,9	24,0	26,3	25,2	16,8
Densità (capi/100 ha) su SUS	1,94	2,89	3,18	2,65	2,70
Densità (capi/100 ha) su area cens.	5,40	5,26	5,78	4,83	4,91

Tabella 5.2.6 Censimenti Sacra 2009-2013

7 Chiusella-Rueglio	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	3433,1	3433,1	3433,1	3433,1	3433,1
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	04/04/2009	21/03/2010	20/03/2011	18/03/2012	07/04/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Nuvoloso	Coperto	Variabile
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	63	34	44	54	20
N. di zone/percorsi	11	11	14	14	11
Area d'indagine stimata (ha)	n.d	2000	2000	2000	2000
Totale capi censiti	109	57	80	62	42
Maschi (cl. II-III)	38	16	24	13	14
Femmine (cl. I-III)	44	23	31	23	17
Indeterminati	27	18	25	26	11
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,1	1 : 1,4	1 : 1,3	1 : 1,7	1 : 1,2
% indeterminati	24,8	31,6	31,3	41,9	26,2
Densità (capi/100 ha) su SUS	3,17	1,66	2,33	1,81	1,22
Densità (capi/100 ha) su area cens.	n.d.	2,85	4,00	3,10	2,10

Tabella 5.2.7Censimenti Chiusella-Rueglio 2009-2013

8 Chiusella-Traversella	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	2918,8	2918,8	2918,8	2918,8	2918,8
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento		20/03/2010	19/03/2011	17/03/2012	07/04/2013
Meteo		Nuvoloso	Sereno	Nuvoloso	Variabile
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori		46	36	42	21
N. di zone/percorsi		13	15	15	11
Area d'indagine stimata (ha)	n.d	2000	2000	2000	2000
Totale capi censiti	0	68	83	50	38
Maschi (cl. II-III)		18	24	14	12
Femmine (cl. I-III)		34	26	20	17
Indeterminati		16	33	16	9
Sex-ratio (MM:FF)	0	1 : 1,9	1 : 1,1	1 : 1,4	1 : 1,4
% indeterminati	0	23,5	39,8	32,0	23,7
Densità (capi/100 ha) su SUS	0	2,33	2,84	1,71	1,30
Densità (capi/100 ha) su area cens.	0	3,40	4,15	2,50	1,90

Tabella 5.2.8 Censimenti Chiusella-Traversella 2009-13

9 Alice-Brosso	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	1933,8	1933,8	1933,8	1933,8	1933,8
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	28/03/2009	20/03/2010	19/03/2011	17/03/2012	23/03/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Nuvoloso	Coperto
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	21	22	25	26	18
N. di zone/percorsi	7	6	7	7	7
Area d'indagine stimata (ha)	n.d.	1000	1000	1000	1000
Totale capi censiti	10	25	63	56	28
Maschi (cl. II-III)	2	6	19	17	7
Femmine (cl. I-III)	2	16	32	31	11
Indeterminati	6	3	12	8	10
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1	1 : 2,6	1 : 1,7	1 : 1,8	1 : 1,6
% indeterminati	60,0	12,0	19,0	14,3	35,7
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,52	1,29	3,26	2,90	1,45
Densità (capi/100 ha) su area cens.	n.d.	2,50	6,30	5,60	2,80

Tabella 5.2.9 Censimenti Alice Brosso 2009-2013

10 Quincinetto	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	2265,7	2265,7	2265,7	2265,7	2265,7
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	28/03/2009	20/03/2010	19/03/2011	17/03/2012	23/03/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Nuvoloso	Coperto
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	n.d.	33	34	36	17
N. di zone/percorsi	10	10	10	10	9
Area d'indagine stimata (ha)	n.d.	1400	1400	1400	1400
Totale capi censiti	68	78	78	58	48
Maschi (cl. II-III)	16	24	20	9	15
Femmine (cl. I-III)	30	35	37	27	30
Indeterminati	22	19	21	22	3
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,8	1 : 1,4	1 : 1,8	1 : 3	1 : 2
% indeterminati	32,4	24,4	26,9	37,9	6,3
Densità (capi/100 ha) su SUS	3,00	3,44	3,44	2,56	2,12
Densità (capi/100 ha) su area cens.	n.d.	5,57	5,57	4,14	3,43

Tabella 5.2.10 Censimenti Quincinetto 2009-2013

11 Andrate	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	3095,3	3095,3	3095,3	3095,3	3095,3
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	28/03/2009	20/03/2010	19/03/2011	17/03/2012	23/03/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Nuvoloso	Coperto
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	n.d	32	32	26	18
N. di zone/percorsi	9	9	9	9	8
Area d'indagine stimata (ha)	1500	1500	1500	1500	1500
Totale capi censiti	56	63	78	61	54
Maschi (cl. II-III)	14	18	23	17	16
Femmine (cl. I-III)	22	30	34	31	21
Indeterminati	20	15	21	13	17
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,5	1 : 1,8	1 : 1,3
% indeterminati	35,7	23,8	26,9	21,3	31,5
Densità (capi/100 ha) su SUS	1,81	2,04	2,52	1,97	1,74
Densità (capi/100 ha) su area cens.	3,73	4,20	5,20	4,07	3,60

Tabella 5.2.11 Censimenti Andrate 2009-2013

Distretto	2009	2010	2011	2012	2013
1 Orco	162	174	196	275	296
2 Forno	147	193	216	199	239
3 Orco-soana	129	145	192	229	102
4 Soana	149	135	212	238	138
5 Frassinetto	67	49	53	75	132
6 Sacra	81	121	133	111	113
7 Chiusella-Rueglio	109	57	80	62	42
8 Chiusella-Traversella	0	68	83	50	38
9 Alice-Brosso	10	25	63	56	28
10 Quincinetto	68	78	78	58	48
11 Andrate	56	63	78	61	54
Totale	978	1108	1384	1414	1230

Tabella 5.2.12 Riepilogo censimenti 2009-2013

5.3 Risultati dei piani di prelievo del capriolo quinquennio 2009-2013

Il prelievo della specie capriolo, così come il prelievo degli altri ungulati venabili in Regione Piemonte, è soggetto a specifica regolamentazione imposta dalla stessa Regione. Ogni anno il Comitato di Gestione del Comprensorio, in accordo con il tecnico faunistico (dal 2012, negli anni 2009-2011 era prevista la figura del coordinatore regionale territorialmente competente) propone dei piani di prelievo che vengono approvati dalla Giunta Regionale. I capi destinati al prelievo venatorio sono stati assegnati in maniera comune per tutto il quinquennio, sempre in conformità con le Linee Guida emanate. I criteri utilizzati risultano essere i seguenti:

- 1- Assegnazione nominativa dei capi per sesso e classi d'età in pari numero a quello previsto dal piano;
- 2- Assegnazione del capo per un numero pari a 4/6 uscite, divenute obbligatoriamente 6 con le Linee Guida del 2012, con facoltà di riassegnazione in caso di capi in esubero;
- 3 Limite di 7 capi prelevabili (tra tutte le specie oggetto di prelievo) senza limitazione legata alla classe d'età o al sesso

Le tabelle che seguono illustrano in dettaglio i risultati dei prelievi secondo le indicazioni fornite dalle Linee Guida. Il prelievo ha sempre rispettato la suddivisione di classi di sesso ed età prevista dai piani di prelievo approvati dalla Giunta Regionale:

- Piccoli (cl. 0): entrambi i sessi;
- Femmine adulte (cl. I-III);
- Maschi adulti (cl. I-III)

Vengono riportati gli abbattimenti, su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria. Al termine di ogni anno è stata inserita una tabella riguardante il complessivo dell'anno e lo sforzo di caccia. Quest'ultimo, vista l'impossibilità di essere calcolato attraverso i tagliandi di uscita che ogni cacciatore deve imbucare all'inizio della giornata di caccia, è stato estrapolato calcolando le giornate complessive autorizzate per il prelievo in rapporto all'effettivo prelevato.

Tabella 5.3.1 Abbattimenti capriolo 2009

DISTRETTO 1 ORCO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	6		6	6	18
Totale prelevato	2	3	6	5	16
Realizzato	83,3		100	83,3	88,8
Ripartizione	31,3		37,5	31,2	100
DISTRETTO 2 FORNO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	6		5	4	15
Totale prelevato	4	2	4	4	14
Realizzato	100		80	100	93,3
Ripartizione	42,8		28,6	28,6	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		4	4	12
Totale prelevato	1	3	4	4	12
Realizzato	100		100	100	100
Ripartizione	33,3		33,4	33,3	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	7		6	8	21
Totale prelevato	6	0	7	7	20
Realizzato	85,7		116,7	87,5	95,2
Ripartizione	30		35	35	100
DISTRETTO 5 SACRA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		3	3	8
Totale prelevato	1	1	3	3	8
Realizzato	100		100	100	100
Ripartizione	25		37,5	37,5	100
DISTRETTO 6 CHIUSELLA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	0	1	1	2	4
Realizzato	50		50	100	66,7
Ripartizione	25		25	50	100
DISTRETTO 7 ANDRATE	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		4	3	11
Totale prelevato	1	3	2	3	9
Realizzato	100		50	100	81,8
Ripartizione	44,4		22,2	33,3	100

TOTALE 2009	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	31		30	30	91
Totale prelevato	15	13	27	28	83
Realizzato	90,3		90	93,3	91,2
Ripartizione	33,7		32,5	33,7	100

Sforzo di caccia 2009	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	31		30	30	91
Totale prelevato	15	13	27	28	83
Uscite autorizzate	20		20	20	20
Giorni/capo abbattuto	0,7		0,7	0,7	0,2

Tabella 5.3.2 Abbattimenti capriolo 2010

DISTRETTO 1 ORCO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	9		7	8	24
Totale prelevato	6	1	6	7	20
Realizzato	77,8		85,7	87,5	83,3
Ripartizione	35		30	35	100
DISTRETTO 2 FORNO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	7		6	7	20
Totale prelevato	3	4	4	6	17
Realizzato	100		66,7	85,7	85
Ripartizione	41,1		23,5	35,3	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	5		5	5	15
Totale prelevato	2	1	5	3	11
Realizzato	60		100	60	73,3
Ripartizione	27,3		45,4	27,3	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	8		6	7	21
Totale prelevato	1	5	5	7	18
Realizzato	75		83,3	100	85,7
Ripartizione	33,3		27,7	38,9	100

DISTRETTO 5 FRASSINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		1	2	5
Totale prelevato	0	2	1	2	5
Realizzato	100		100	100	100
Ripartizione	40		20	40	100
DISTRETTO 6 SACRA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		4	4	12
Totale prelevato	2	2	4	4	12
Realizzato	100		100	100	100
Ripartizione	33,3		33,4	33,3	100
DISTRETTO 7 CHIUSELLA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	1	1	0	1	3
Realizzato	100		0	50	50
Ripartizione	66,7		0	33,3	100
DISTRETTO 8 QUINCINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	0	2	1	1	4
Realizzato	100		50	50	66,7
Ripartizione	50		25	25	100
DISTRETTO 9 ANDRATE	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	3		3	3	9
Totale prelevato	1	1	4	3	9
Realizzato	66,7		133,3	100	100
Ripartizione	22,2		44,4	33,3	100

TOTALE 2010	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	42		36	40	118
Totale prelevato	16	19	30	34	99
Realizzato	83,3		83,3	85	83,9
Ripartizione	35,3		30,3	34,4	100

Sforzo di caccia 2010	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	42		36	40	118
Totale prelevato	16	19	30	34	99
Uscite autorizzate	20		20	20	20
Giorni/capo abbattuto	0,6		0,7	0,6	0,2

Tabella 5.3.3 Abbattimenti capriolo 2011

DISTRETTO 1 ORCO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	9		9	9	27
Totale prelevato	3	5	8	9	25
Realizzato	88,9		88,9	100	92,6
Ripartizione	32		32	36	100
DISTRETTO 2 FORNO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	8		8	8	24
Totale prelevato	5	3	7	8	23
Realizzato	100		87,5	100	95,8
Ripartizione	34,8		30,4	34,8	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	7		5	7	19
Totale prelevato	2	4	5	7	18
Realizzato	85,7		100	100	94,7
Ripartizione	33,3		27,8	38,9	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	8		7	9	24
Totale prelevato	3	4	7	8	22
Realizzato	87,5		100	88,9	91,7
Ripartizione	31,8		31,8	36,4	100
DISTRETTO 5 FRASSINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	1	1	2	2	6
Realizzato	100		100	100	100
Ripartizione	33,3		33,3	33,3	100
DISTRETTO 6 SACRA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	5		5	5	15
Totale prelevato	1	3	5	5	14
Realizzato	80		100	100	93,3
Ripartizione	28,6		35,7	35,7	100
DISTRETTO 7 CHIUSELLA-RUEGLIO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	3		3	3	9
Totale prelevato	2	0	3	3	8
Realizzato	66,7		100	100	88,9
Ripartizione	25		37,5	37,5	100

DISTRETTO 8 CHIUSELLA- TRAVERSELLA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	1	0	2	2	5
Realizzato	50		100	100	83,3
Ripartizione	20		40	40	100
DISTRETTO 9 ALICE-BROSSO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	1		1	2	4
Totale prelevato	0	0	1	2	3
Realizzato	0		100	100	75
Ripartizione	0		33,3	66,7	100
DISTRETTO 10 QUINCINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	2	0	2	0	4
Realizzato	100		100	0	66,7
Ripartizione	50		50	0	100
DISTRETTO 11 ANDRATE	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		3	3	10
Totale prelevato	1	3	4	2	10
Realizzato	100		133,3	66,7	100
Ripartizione	40		40	20	100

TOTALE 2011	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	51		47	52	150
Totale prelevato	21	23	46	48	138
Realizzato	86,3		97,9	92,3	92
Ripartizione	31,9		33,3	34,8	100

Sforzo di caccia 2011	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	51		47	52	150
Totale prelevato	21	23	46	48	138
Uscite autorizzate	20		20	20	20
Giorni/capo abbattuto	0,5		0,4	0,4	0,1

Tabella 5.3.4 Abbattimenti capriolo 2012

DISTRETTO 1 ORCO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	12		11	12	35
Totale prelevato	4	6	9	12	31
Realizzato	83,3		81,8	100	88,6
Ripartizione	32,3		29,0	38,7	100
DISTRETTO 2 FORNO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	11		9	10	30
Totale prelevato	4	6	5	9	24
Realizzato	90,9		55,6	90	80
Ripartizione	41,7		20,8	37,5	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	11		9	10	30
Totale prelevato	1	2	9	9	21
Realizzato	27,3		100	90	70
Ripartizione	14,3		42,9	42,9	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	11		9	10	30
Totale prelevato	4	3	9	8	24
Realizzato	63,6		100	80	80
Ripartizione	29,2		37,5	33,3	100
DISTRETTO 5 FRASSINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	3		3	3	9
Totale prelevato	1	1	2	3	7
Realizzato	66,7		66,7	100	77,8
Ripartizione	28,6		28,6	42,9	100
DISTRETTO 6 SACRA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	5		6	5	16
Totale prelevato	3	1	6	4	14
Realizzato	80		100	80	87,5
Ripartizione	28,6		42,9	28,6	100
DISTRETTO 7 CHIUSELLA-RUEGLIO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	3		3	3	9
Totale prelevato	1	1	2	2	6
Realizzato	66,7		66,7	66,7	66,7
Ripartizione	33,3		33,3	33,3	100

DISTRETTO 8 CHIUSELLA- TRAVERSELLA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	1	0	2	1	4
Realizzato	50		100	50	66,7
Ripartizione	25		50	25	100
DISTRETTO 9 ALICE-BROSSO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		1	2	5
Totale prelevato	1	1	0	1	3
Realizzato	100		0	50	60
Ripartizione	66,7		0	33,3	100
DISTRETTO 10 QUINCINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	3	7
Totale prelevato	0	2	2	2	6
Realizzato	100		100	66,7	85,7
Ripartizione	33,3		33,3	33,3	100
DISTRETTO 11 ANDRATE	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		3	3	10
Totale prelevato	1	1	3	1	6
Realizzato	50		100	33,3	60
Ripartizione	33,3		50	16,7	100

TOTALE 2012	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	66		58	63	187
Totale prelevato	21	24	49	52	146
Realizzato	68,2		84,5	82,5	78,1
Ripartizione	30,8		33,6	35,6	100

Sforzo di caccia 2012	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	66		58	63	187
Totale prelevato	21	24	49	52	146
Uscite autorizzate	20		20	20	20
Giorni/capo abbattuto	0,4		0,4	0,4	0,1

Tabella 5.3.5 Abbattimenti capriolo 2013

DISTRETTO 1 ORCO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	16		13	16	45
Totale prelevato	7	8	10	16	41
Realizzato	93,8		76,9	100	91,1
Ripartizione	36,6		24,4	39,0	100
DISTRETTO 2 FORNO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	13		11	13	37
Totale prelevato	6	7	8	13	34
Realizzato	100		72,7	100	91,9
Ripartizione	38,2		23,5	38,2	100
DISTRETTO 3 ORCO-SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	10		8	10	28
Totale prelevato	1	8	8	10	27
Realizzato	90		100	100	96,4
Ripartizione	33,3		29,6	37,0	100
DISTRETTO 4 SOANA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	11		9	11	31
Totale prelevato	4	4	7	10	25
Realizzato	72,7		77,8	90,9	80,6
Ripartizione	32		28	40	100
DISTRETTO 5 FRASSINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	7		6	7	20
Totale prelevato	3	4	4	7	18
Realizzato	100		66,7	100	90
Ripartizione	38,9		22,2	38,9	100
DISTRETTO 6 SACRA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	7		6	7	20
Totale prelevato	3	4	6	7	20
Realizzato	100		100	100	100
Ripartizione	35		30	35	100
DISTRETTO 7 CHIUSELLA-RUEGLIO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	3		3	3	9
Totale prelevato	1	1	3	2	7
Realizzato	66,7		100	66,7	77,8
Ripartizione	28,6		42,9	28,6	100

DISTRETTO 8 CHIUSELLA- TRAVERSELLA	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		2	2	6
Totale prelevato	0	0	2	0	2
Realizzato	0		100	0	33,3
Ripartizione	0		100	0	100
DISTRETTO 9 ALICE-BROSSO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	2		1	2	5
Totale prelevato	1	0	0	2	3
Realizzato	50		0	100	60
Ripartizione	33,3		0	66,7	100
DISTRETTO 10 QUINCINETTO	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	3		2	3	8
Totale prelevato	0	2	0	3	5
Realizzato	66,7		0	100	62,5
Ripartizione	40		0	60	100
DISTRETTO 11 ANDRATE	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	4		3	4	11
Totale prelevato	1	3	3	4	11
Realizzato	100		100	100	100
Ripartizione	36,4		27,3	36,4	100

TOTALE 2013	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	78		64	78	220
Totale prelevato	27	41	51	74	193
Realizzato	87,2		79,7	94,9	87,7
Ripartizione	35,2		26,4	38,3	100

Sforzo di caccia 2013	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	78		64	78	220
Totale prelevato	27	41	51	74	193
Uscite autorizzate	26		18	26	26
Giorni/capo abbattuto	0,4		0,4	0,4	0,1

Tabella 5.3.6 Riepilogo abbattimenti capriolo 2009-2013

TOTALE 2009-2013	CL 0		Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF			
Piano di Prelievo	268		235	263	766
Totale prelevato	100	120	203	236	659
Realizzato	82,1		86,4	89,7	86,0
Ripartizione	33,4		30,8	35,8	100

5.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi quinquennio 2009-2013

Le tabelle che seguono mostrano il dato relativo agli abbattimenti sanitari e non conformi annualmente riscontrati dai tecnici faunistici presso i centri di controllo. E' stata creata una tabella specifica per ogni stagione venatoria relativa al singolo distretto gestionale

Tabella 5.4.1 Riepilogo sanitari e non conformi capriolo 2009-2013

2009	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco	0	0	0	0	0	0
2 Forno	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
4 Soana	0	0	0	0	0	0
5 Sacra	0	0	0	0	0	0
6 Chiusella-Rueglio	0	0	0	0	0	0
7 Andrate	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2010	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco	0	0	0	0	0	0
2 Forno	1	0	0	1	0	0
3 Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
4 Soana	0	0	0	0	0	0
5 Frassineto	0	0	0	0	0	0
6 Sacra	0	0	0	0	0	0
7 Chiusella-Rueglio	0	0	0	0	0	0
8 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
9 Andrate	0	0	0	0	0	1
Totale	1	0	0	1	0	1

2011	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco	0	0	0	0	0	0
2 Forno	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
4 Soana	0	0	0	0	0	0
5 Frassinetto	0	0	0	0	0	0
6 Sacra	0	0	0	0	0	0
7 Chiusella-Rueglio	0	0	0	0	1	0
8 Chiusella-Traversella	0	0	0	0	0	0
9 Alice-Brosso	0	0	0	0	0	0
10 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
11 Andrate	0	0	0	0	0	1
Totale	0	0	0	0	1	1

2012	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco	0	0	0	0	0	0
2 Forno	0	1	0	0	0	0
3 Orco-Soana	1	0	0	0	0	0
4 Soana	0	0	0	0	0	0
5 Frassinetto	0	0	0	0	0	0
6 Sacra	0	0	0	0	0	0
7 Chiusella-Rueglio	0	0	0	0	0	0
8 Chiusella-Traversella	0	0	0	0	0	0
9 Alice-Brosso	0	0	0	0	0	0
10 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
11 Andrate	0	0	0	0	0	0
Totale	1	1	0	0	0	0

2013	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco	0	0	0	0	0	0
2 Forno	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	0	0	0	0	2
4 Soana	0	0	0	0	0	0
5 Frassinetto	0	0	0	0	0	0
6 Sacra	0	1	0	1	0	0
7 Chiusella-Rueglio	0	0	0	0	0	0
8 Chiusella-Traversella	0	0	0	0	0	0
9 Alice-Brosso	0	0	0	0	0	0
10 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
11 Andrate	0	0	0	0	1	0
Totale	0	1	0	1	1	2

5.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del capriolo nel quinquennio 2009-2013

Dall'analisi relativa ai dati di censimento e abbattimento annualmente registrati, si può affermare che la specie sia in fase di incremento demografico ormai costante (anche nel confronto con il quinquennio 2004-2008). Le densità riscontrate mostrano come gli obiettivi prefissati siano stati raggiunti nella maggiorparte dei casi, in particolar modo nei distretti di alta valle. Come già affermato in precedenza, i distretti di bassa e media valle non hanno confermato le attese e i cambiamenti adottati in tal senso dovrebbero favorirne il raggiungimento nel prossimo quinquennio. I grafici mostrano come i censimenti abbiano avuto una fase crescente ad eccezione dell'anno 2013, caratterizzato da avverse condizioni meteorologiche e di copertura neve al suolo riscontrate in primavera.

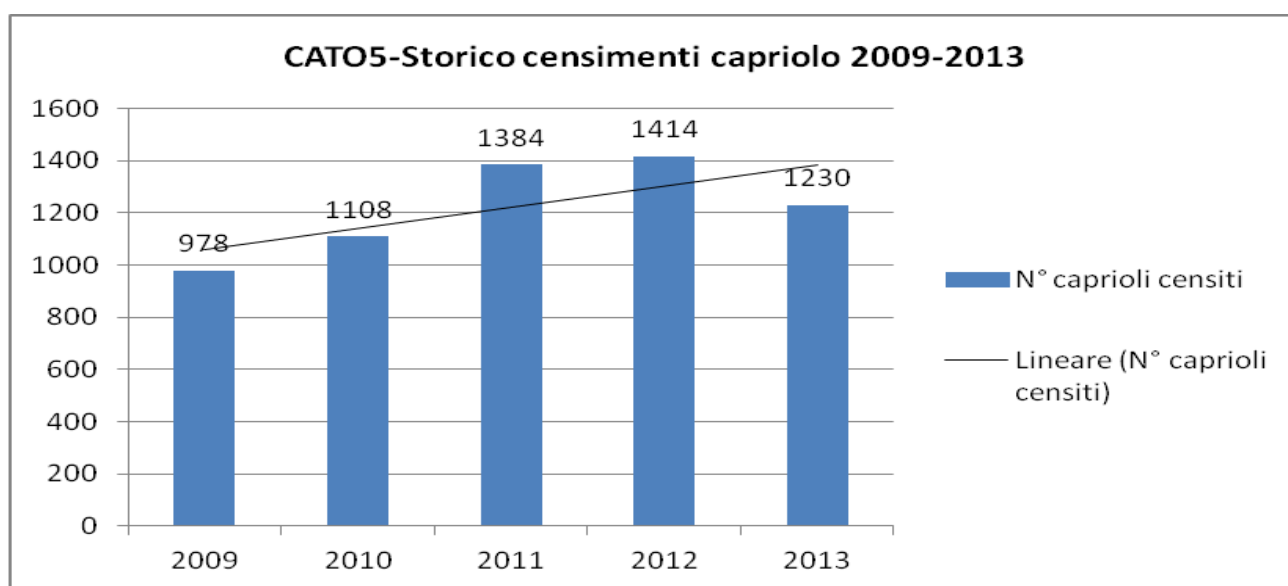


Grafico 5.5.1 Storico censimenti capriolo 2009-2013

Distretto	Densità 2008 su SUS 2004-2008 (capi 100/ha)	Densità 2013 su SUS 2009-2013 (capi 100/ha)	Variazione
1 Orco	2,9	4,7	61,9
2 Forno	3,5	5,1	45,1
3 Orco-Soana	3,2	2,5	-22,2
4 Soana	5,5	3,6	-33,8
5 Frassinetto	n.d.	4,6	n.d.
6 Sacra	2,3	2,7	17,5
7 Chiusella-Rueglio	3,8	1,2	-67,8
8 Chiusella Traversella	n.d.	1,3	n.d.
9 Alice-Brosso	n.d.	1,4	n.d.
10 Quincinetto	n.d.	2,1	n.d.
11 Andrate	1,7	1,7	2,6
Totale	1,7	3,1	82,6

Tabella 5.5.2 Confronto densità capriolo 2008-2013

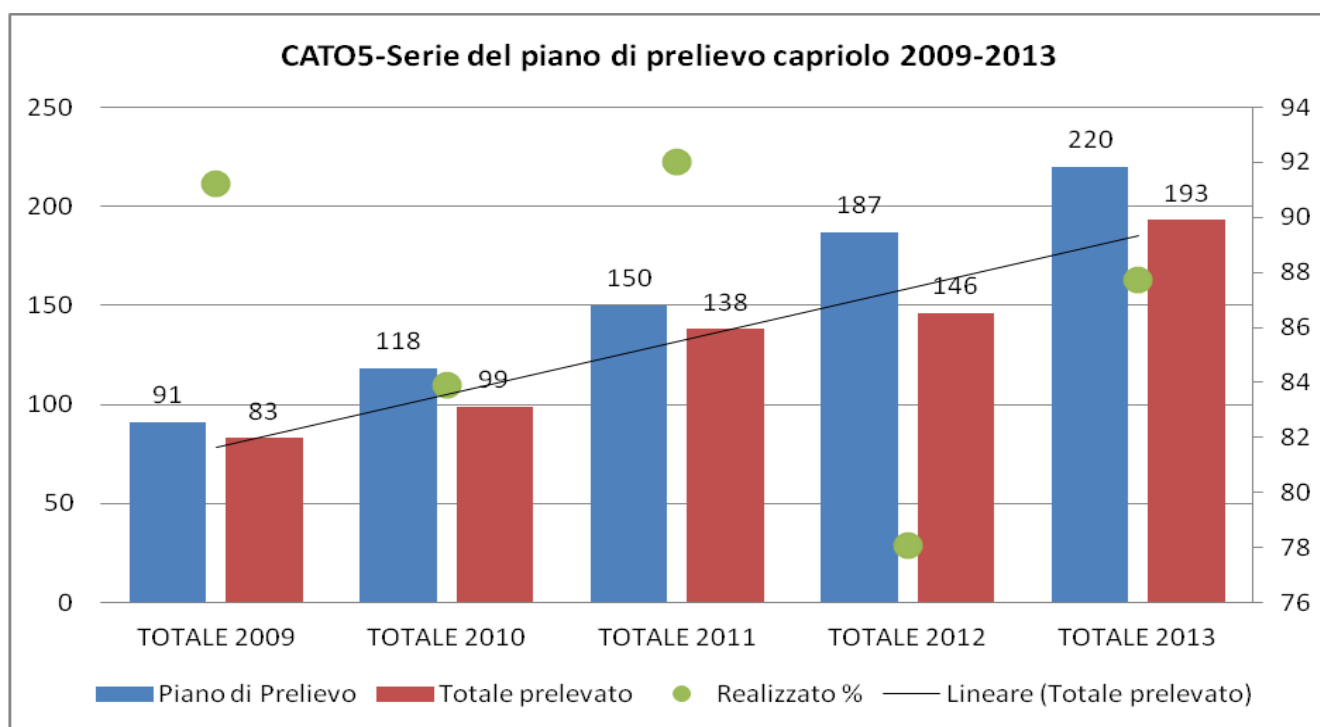


Grafico 5.5.2 Storico prelievo capriolo 2009-2013

5.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel quinquennio 2009-2013

Il quinquennio 2009-2013 è stato caratterizzato da un'impronta gestionale conservatrice. Questo ha permesso, in determinati distretti, di raggiungere la densità obiettivo prefissata dal PPGU redatto nel 2009. In tabella il resoconto specifico per ogni distretto

Distretto	Consistenza obiettivo 2013 su PPGU 2009-2013 (n° capi)	Consistenza 2013 (n° capi)	Variazione
1 Orco	210	296	41,0
2 Forno	200	239	19,5
3 Orco-Soana	150	102	-32,0
4 Soana	260	138	-46,9
5 Frassinetto	100	132	32,0
6 Sacra	150	113	-24,7
7 Chiusella-Rueglio	120	42	-65,0
8 Chiusella Traversella	100	38	-62,0
9 Alice-Brosso	60	28	-53,3
10 Quincinetto	100	48	-52,0
11 Andrate	120	54	-55,0
Totale	1570	1230	-21,7

Tabella 5.6.1 Confronto densità obiettivo e densità raggiunta capriolo 2013

La tabella ci mostra il raffronto tra le stime di crescita attese dal precedente PPGU e le stime rilevate nella primavera del 2013. Purtroppo il 2013 è stato caratterizzato da alcune forti nevicate tardive anche a quote molto basse, rendendo difficoltose le operazioni di censimento. I distretti che hanno maggiormente risentito in tal senso sono stati i distretti individuati nella val Chiusella (6-7-8-9) e Dora Baltea (10-11). Per completezza di informazione e per una più facile lettura si riporta la tabella relativa allo storico dei censimenti nel quinquennio 2009-2013

Distretto	2009	2010	2011	2012	2013
1 Orco	162	174	196	275	296
2 Forno	147	193	216	199	239
3 Orco-soana	129	145	192	229	102
4 Soana	149	135	212	238	138
5 Frassinetto	67	49	53	75	132
6 Sacra	81	121	133	111	113
7 Chiusella-Rueglio	109	57	80	62	42
8 Chiusella-Traversella	0	68	83	50	38
9 Alice-Brosso	10	25	63	56	28
10 Quincinetto	68	78	78	58	48
11 Andrate	56	63	78	61	54
Totale	978	1108	1384	1414	1230

Tabella 5.6.2 Riepilogo censimenti capriolo 2009-2013

Come si può facilmente vedere, fino al 2012 il dato risulta essere sempre in incremento (riferito al totale). I distretti 6-7-8-9-10-11 attraversano un periodo di stallo demografico, con annate di incremento e annate di decremento demografico. I distretti 3 e 4 hanno subito, nel 2013, un crollo della popolazione censita a causa delle avverse condizioni climatiche durante il periodo di attività censuale. Il dato non è stato rispettato in stagione venatoria con, rispettivamente, il 96% e l'80% di realizzazione degli abbattimenti. Nel confronto con i quattro anni precedenti, invece, la crescita, negli stessi settori, risulterebbe esponenziale. I comitati di gestione che si sono alternati nel corso di questi cinque anni, hanno adottato la stessa linea conservatrice, con proposte di piani di prelievo sempre al di sotto dei valori massimi applicabili. Questo tipo d'atteggiamento ha consentito un aumento della densità complessiva (da 1,7 capi/100 ha nel 2008 ai 3,1 capi 100/ha nel 2013). Pur non riuscendo a raggiungere il valore obiettivo previsto dal PPGU del 2009, appaiono confortanti i risultati raggiunti. Si deve sempre ricordare che i censimenti svolti annualmente rappresentano la popolazione presente in quel dato momento su uno specifico settore o territorio. I risultati, quindi, non prendono in considerazione la sottostima che la stessa operazione possiede. I piani di prelievo annualmente proposti sono stati sempre riferiti ai capi effettivamente censiti, il che ha garantito un serbatoio di animali risparmiati aiutando, in tale maniera, la crescita naturale della popolazione. Il metodo di assegnazione, in stagione venatoria (singolo capo specifico per classe d'età e sesso) ha garantito un prelievo venatorio qualitativamente e quantitativamente equilibrato, con possibili sforamenti dovuti, esclusivamente, ad abbattimenti di capi non conformi o sanitari. Anche la suddivisione del territorio in più distretti gestionali ha assicurato un prelievo uniforme sull'intero territorio del CATO5.

5.7 Elaborazione dei dati biometrici rilevati per la specie capriolo nel quinquennio 2009-2013

Le Linee Guida emanate dalla Regione Piemonte, richiedono l'elaborazione dei dati biometrici annualmente raccolti dai capi abbattuti e consegnati dai cacciatori presso i centri di controllo del Comprensorio. L'analisi riguarda il peso completamente e parzialmente eviscerato, la lunghezza della mandibola e del piede. Considerato l'esiguo numero di campioni a disposizione per determinate classi d'età, si è provveduto allo sviluppo dei dati su base quinquennale senza suddivisione distrettuale. Le tabelle riportano i risultati ottenuti per ogni classe di sesso ed età. Per ognuno dei parametri studiati è stato indicato il n° dei campioni, la media, la deviazione standard e i valori massimi e minimi.

Tabella 5.7.1 Elaborazione dati biometrici capriolo 2009-2013

Classe 0 Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	74	44	118	118
Media	11,1	11,9	14,0	32,4
Dev.Standard	2,0	1,9	0,8	1,9
Val MAX	16,1	16,5	16	36
Val MIN	5,1	7,7	11,5	20,8

Classe 0 Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	64	35	98	99
Media	11,7	12,0	14,2	32,8
Dev.Standard	1,8	1,9	0,9	2,4
Val MAX	16,3	15,7	16,5	36
Val MIN	7,4	8,2	11,7	13

Classe I Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	33	29	62	62
Media	17,3	19,0	16,8	35,7
Dev.Standard	1,7	1,5	0,7	2,6
Val MAX	20,7	21,6	18,5	38
Val MIN	15	14,9	15	17,5

Classe II-III Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	72	102	167	174
Media	18,9	19,6	17,1	36,1
Dev.Standard	2,2	2,2	0,9	1,9
Val MAX	25,4	27	19,5	39,5
Val MIN	13,9	14,9	13,5	17,3

Classe I Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	17	19	36	36
Media	17,0	19,6	16,3	36,2
Dev.Standard	2,6	2,2	0,9	1,2
Val MAX	23	23,5	17,8	38,3
Val MIN	12	15,3	13,6	33,1

Classe II-III Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	73	93	163	166
Media	20,1	21,7	17,2	36,4
Dev.Standard	2,2	2,4	0,8	1,2
Val MAX	24,8	29	19	40,2
Val MIN	13,6	16,9	12,5	31

5.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2014-2018

Il presente punto serve a stabilire gli obiettivi prefissati nel prossimo quinquennio e le relative strategie gestionali necessarie a tal fine. La tabella che segue illustra le consistenze potenziali relative ai singoli distretti gestionali, riferita alla SUS 2014-2018. I valori maggiori si riscontrano nei distretti 1 e 4, in quanto maggiormente vocati. I dati ottenuti sono riferibili a densità teoriche comprese tra i 10 e 15 capi/100 ha.

Distretto	Superficie utile alla specie SUS (ha)	Valore di densità potenziale (capi 100/ha)	Consistenza potenziale (n° capi)- Val.dens. 10	Consistenza potenziale (n° capi)- Val.dens.15
1 Orco	6583,8	10--15	658	988
2 Forno	4673	10--15	467	701
3 Orco-Soana	4094,4	10--15	409	614
4 Soana	4599,7	10--15	460	690
5 Frassinetto	3002,9	10--15	300	450
6 Sacra	4763,5	10--15	476	715
7 Chiusella	6689,7	10--15	669	1003
8 Quincinetto	4191,4	10--15	419	629
9 Andrate	3095,4	10--15	310	464
Totale	41693,8	10--15	4169	6254

Tabella 5.8.1 Consistenze potenziali capriolo

Alla luce dei dati ottenuti ed elaborati, si può realisticamente osservare come la popolazione di caprioli sull'intero territorio si è andata aumentando nel corso del quinquennio appena trascorso, senza aver ancora raggiunto delle consistenze tali da poter essere considerata raggiunta la propria massima espansione. Di conseguenza si ipotizza un'ulteriore incremento della popolazione entro il 2018, con una variazione complessiva di poco superiore al 49% sul totale. Nei distretti 3 e 4, la consistenza obiettivo è quella che prevede il maggiore aumento, ma sempre al di sotto della densità potenziale che la popolazione potrebbe raggiungere in quei territori.

Distretto	Consistenza censimento 2008 (n° capi)	Consistenza censimento 2013	Densità 2013 su SUS 2009-2013 (capi 100/ha)	Consistenza obiettivo 2018	Variazione obiettivo	Densità obiettivo 2018 su SUS 2014-2018 (capi/100 ha)
1 Orco	143	296	4,7	340	14,9	5,2
2 Forno	120	239	5,1	310	29,7	6,6
3 Orco-Soana	104	102	2,5	250	145,1	6,1
4 Soana	175	138	3,6	280	102,9	6,1
5 Frassinetto	n.d.	132	4,6	160	21,2	5,3
6 Sacra	72	113	2,7	160	41,6	3,4
7 Chiusella	69	80	1,3	120	50,0	1,8
	n.d.					
8 Quincinetto	n.d.	76	1,8	120	57,9	2,9
	n.d.					
9 Andrate	65	54	1,7	100	85,2	3,2
Totale	748	1230	3,1	1840	49,6	4,4

Tabella 5.8.2 Densità obiettivo capriolo 2014-2018

Il raggiungimento degli obiettivi prefissati può essere ottenuto solamente attraverso un'attenta pianificazione del quinquennio futuro. I censimenti primaverili rappresentano il punto di partenza. I risultati dovranno prendere in considerazione la densità riferita alla SUS essendo questa più facilmente confrontabile nel quinquennio futuro. Inoltre, il prelievo deve sempre rispettare il criterio conservativo che è stato adottato in questi anni, con tassi di prelievo inferiori all' incremento utile annuo (30-35%) che è proprio di questa popolazione. Ogni anno devono essere tenuti in considerazione eventuali fattori esterni (meteorologici, ambientali, malattie ecc.) che potrebbero interessare le popolazione. Fatte le opportune considerazioni, essendo lo scopo ultimo favorire il graduale aumento della popolazione presente sul territorio, si vanno ad indicare i tassi massimi di prelievo che possono essere applicati annualmente ai censimenti primaverili, considerati al netto della classe 0. La tabella che segue riepiloga il tasso massimo applicabile per ogni distretto gestionale in riferimento agli obiettivi attesi.

Distretto	Tassi massimo di prelievo applicabili su numero minimo censito (al netto cl 0)
1 Orco	30%
2 Forno	30%
3 Orco-Soana	30%
4 Soana	30%
5 Frassinetto	25%
6 Sacra	25%
7 Chiusella	20%
8 Quincinetto	20%
9 Andrate	25%

Tabella 5.8.3 Tassi massimi prelievo applicabili capriolo 2014-2018

6. CERVO

La specie in oggetto risulta essere presente nel territorio del CATO5 a seguito di reintroduzioni condotte tra gli anni 2002 e 2005, insieme ad alcuni fenomeni di migrazione spontanea dai territori confinanti (Valle d' Aosta). Dopo alcuni anni di assestamento, la specie ha iniziato una fase di espansione territoriale occupando areali compresi a quote tra i 500 e 2300 m sl.m. Il prelievo venatorio è iniziato a partire dall'anno 2010, con risultati paralleli alla conoscenza che i cacciatori iniziano a maturare nei confronti dell' ungulato in questione.

6.1 Distretti di gestione del cervo

Per il quinquennio 2014-2018 il Comitato di Gestione ha deciso di istituire un nuovo distretto gestionale, lasciando invariati i confini dei due precedentemente approvati. La scelta di creare un nuovo distretto si è resa necessaria a seguito dell'incremento demografico della specie che, iniziando ad eradicarsi su tutto il territorio del CATO5, sta andando ad occupare areali sempre più vasti. Nella tabella che segue vengono descritti i distretti gestionali del cervo per il quinquennio 2014-2018, la cartografia viene allegata e la stessa viene fornita in formato shape alle Regione Piemonte.

N	Denominazione	Superficie Lorda (ha)	Perimetro (km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi,ZRC,ZAC
1	Orco-Soana	17925,6	92,1	Confine PNGP da C.le della Piccola a fondovalle,Torrente Orco sino a Loc.Casette, confine PNGP fino a Bosco, Torrente Soana,Torrente Orco da Pont a Sparone, confine comunale Sparone-Alpette, spartiacque da C.Ma Mares a M.Soglio, Confine con CATO4 sino a confine PNGP
2	Soana-Sacra	13398,4	73,3	Torrente Soana da Pont a Loc.Panetto, confine PNGP sino a C.Le Larissa, confine regionale sino a M.Marzo, spartiacque Val Soana-Val Chiusella, Torrente Savenca sino ad Issiglio, confine con zona di pianura (ATCTO1) sino a Salto, strada statale sino a Pont
3	Chiusella	13067	67,4	Confine distretto est Soana-Sacra fino a Costa Bordevolo,Gran Munt,A.Granairol, Rio Piera,Torrente Chiusella,da confine comunale fino a P.Dondogna, Confine regionale fino ad autostrada TO-AO,statale da Baio-Dora, Molini Casale,Lessolo,Pecco,Lugnacco,Vistrorio fino a confluenza Torrente Chiusella e Savenca, Torrente Savenca fino a confine distretto est SOana-Sacra

Tabella 6.1.1 Distretti gestionali cervo 2014-2018

Vengono ora riportati i dati relativi alle superfici venabili, alle SASP, alle SUS e le categorie ambientali ricalcolate relativamente ai cambiamenti apportati.

		Distretto 1 Orco-Soana		Distretto 2 Soana-Sacra		Distretto 3 Chiusella	
Tipo di superficie		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)	
Sup. totale venabile		17336,5		12200		12168,3	
Sup. agro-silvo-pastorale		14194,6		10539,2		10676,6	
Sup. utile alla specie		14891,7		10866,6		10881,1	
Sup. aree di svernamento		9000		7000		8500	
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
BL	Boschi di latifoglie	4727,1	27,30%	3116	25,50%	3060,8	25,15%
BC	Boschi di conifere	1532,9	8,80%	520,1	4,30%	245,7	2,00%
P	Prati e pascoli	2827,2	16,30%	4360,3	35,70%	4875,9	40,10%
S	Seminativi	0	0,00%	25,9	0,20%	10,9	0,10%
I	Improduttivo	2797	16,10%	1463,3	12,00%	1245,2	10,20%
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	5105,2	29,40%	2497,9	20,50%	2384,6	19,60%
AVF	Arboricoltura, frutteti e vigneti	2,2	0,00%	19	0,20%	987	0,80%
U	Aree urbanizzate	345	2,00%	197,5	1,60%	246,7	2,00%
TOTALE		17336,5	100%	12200	100%	12168,4	100%

Tabella 6.1.2 Uso e copertura suolo distretti cervo 2014-2018

Per il calcolo delle SUS è stata utilizzata la formula speditiva prevista dalle Linee Guida emanate dalla Regione Piemonte

Calcolo SUS specie Cervo (formula speditiva Linee Guida Regione Piemonte 2012)	
SUS	Sup.boschi+sup.prato-pascolo (BL+BC+P+A)+0,25*sup.coltivi (S)+0,25*sup.improduttivo (I)

Tabella 6.1.3 Formula speditiva calcolo SUS

La tabella seguente mostra le variazioni riscontrate a seguito dell'utilizzo della formula speditiva.

Distretto	SUS 2009 (ha)	SUS 2014 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
Ovest Orco-Soana	14681,1	14891,7	1,4	210,6
Est Soana-Sacra	10643	10866,6	2,1	223,6
Totale	25324,1	25758,3	3,5	434,2

Tabella 6.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2009-2014

6.2 Risultati dei censimenti del cervo nel quinquennio 2009-2013

I censimenti sono stati effettuati esclusivamente sul territorio venabile, per osservazione diretta da punti fissi o da percorsi previamente individuati. Le tabelle che seguono riportano il dettaglio relativo ai singoli distretti per ogni anno del quinquennio appena trascorso. La densità (capi/100ha) è stata calcolata sia relativamente alla SUS sia all'area di indagine stimata. Ai fini gestionali, il dato che varrà utilizzato nel perseguire gli obiettivi del prossimo quinquennio sarà quello riguardante la SUS. Appare più realistico, infatti, confrontare lo storico in relazione ad un dato certo e non ad un dato (quello relativo all'area di indagine stimata) suscettibile di variazioni (copertura suolo, spostamenti popolazione, operatori ecc.).

1 Ovest Orco-Soana	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	14681	14681	14681	14681	14681
Metodologia di censimento	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.
Data del censimento	25/04/2009	17/04/2010	09/04/2011	31/03/2012	07/04/2013
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Nuvoloso
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	65	71	77	70	77
N. di zone/percorsi	12	12	12	12	19
Area d'indagine stimata (ha)	5000	5000	6000	6000	6000
Totale capi censiti	35	95	157	131	122
Netto classe 0	34	91	147	128	114
Maschi (cl II-III)	7	23	29	24	38
Fusoni (cl.II)	0	7	14	14	14
Femmine (cl. I-III)	14	46	63	79	52
Piccoli (cl.I)	1	4	10	3	8
Indeterminati	13	15	41	11	10
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 2	1 : 1,5	1 : 1,5	1 : 2,1	1 : 1
% indeterminati	37,1	15,8	26,1	8,4	8,2
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,2	0,6	1,0	0,9	0,8
Densità (capi/100 ha) su area cens.	0,7	1,8	2,5	2,1	1,9

Tabella 6.2.1 Censimenti Ovest Orco-Soana 2009-2013

2 Est Soana-Sacra	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	10643	10643	10643	10643	10643
Metodologia di censimento	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.
Data del censimento	25/04/2009	17/04/2010	09/04/2011	31/03/2012	07/04/2013
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Nuvoloso
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	70	45	50	58	85
N. di zone/percorsi	16	16	16	16	26
Area d'indagine stimata (ha)	4000	4000	4000	5200	5200
Totale capi censiti	30	71	93	91	121
Netto classe 0	26	61	88	86	113
Maschi (cl II-III)	2	12	24	17	36
Fusoni (cl.II)	1	1	8	9	7
Femmine (cl. I-III)	12	30	33	40	53
Piccoli (cl.I)	4	10	5	5	8
Indeterminati	11	18	23	20	17
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 4	1 : 2,3	1 : 1	1 : 1,5	1 : 1,2
% indeterminati	42,3	29,5	26,1	23,3	15,0
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,2	0,6	0,8	0,8	1,1
Densità (capi/100 ha) su area cens.	0,7	1,5	2,2	1,7	2,2

Tabella 6.2.2 Censimenti Est Soana-Sacra 2009-2013

Distretto	2009	2010	2011	2012	2013
Distretto Ovest Orco-Soana	34	91	147	128	114
Distretto Est Soana-Sacra	26	61	88	86	113
Totale	60	152	235	214	227

Tabella 6.6.3 Riepilogo censimenti cervo 2009-2013

6.3 Risultati dei piani di prelievo del cervo nel quinquennio 2009-2013

Il prelievo della specie cervo, così come il prelievo degli altri ungulati venabili in Regione Piemonte, è soggetto a specifica regolamentazione imposta dalla stessa Regione. Ogni anno il Comitato di Gestione del Comprensorio, in accordo con il tecnico faunistico (dal 2012, negli anni 2009-2011 era prevista la figura del coordinatore regionale territorialmente competente) propone dei piani di prelievo che vengono approvati dalla Giunta Regionale. I capi destinati al prelievo venatorio sono stati assegnati in maniera comune per tutto il quinquennio, sempre in conformità con le Linee Guida emanate. I criteri utilizzati risultano essere i seguenti:

- 3- Assegnazione nominativa dei capi per sesso e classi d'età in pari numero a quello previsto dal piano;
- 4- Assegnazione del capo per un numero pari a 4/6 uscite, divenute obbligatoriamente 6 con le Linee Guida del 2012, senza facoltà di riassegnazione in caso di capi in esubero;
- 1- Limite di 7 capi prelevabili (tra tutte le specie oggetto di prelievo) con limite di un solo capo della specie in oggetto.

Le tabelle che seguono illustrano in dettaglio i risultati dei prelievi secondo le indicazioni fornite dalle Linee Guida. Il prelievo ha sempre rispettato la suddivisione di classi di sesso ed età prevista dai piani di prelievo approvati dalla Giunta Regionale:

- Piccoli (cl. 0): entrambi i sessi;
- Fusoni (cl.1)
- Femmine adulte (cl. I-III);
- Maschi sub-adulti (cl. II);
- Maschi ad (cl. III).

Vengono riportati gli abbattimenti, su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria. Al termine di ogni anno è stata inserita una tabella riguardante il complessivo dell'anno e lo sforzo di caccia. Quest'ultimo, vista l'impossibilità di essere calcolato attraverso i tagliandi di uscita che ogni cacciatore deve imbucare all'inizio della giornata di caccia, è stato estrapolato calcolando le giornate complessive autorizzate per il prelievo in rapporto all'effettivo prelevato.

Tabella 6.3.1 Abbattimenti cervo 2009

DISTRETTO EST SOANA-SACRA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	PRELIEVO NON AUTORIZZATO						
Totale prelevato							
Realizzato							
Ripartizione							
DISTRETTO OVEST ORCO-SOANA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	PRELIEVO NON AUTORIZZATO						
Totale prelevato							
Realizzato							
Ripartizione							

TOTALE 2009	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	PRELIEVO NON AUTORIZZATO						
Totale prelevato							
Realizzato							
Ripartizione							

Tabella 6.3.2 Abbattimenti cervo 2010

DISTRETTO EST SOANA-SACRA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	1		1	1	0	1	4
Totale prelevato	0	1	1	1	0	1	4
Realizzato	100		100	100	0	100	100
Ripartizione	25		25	25	0	25	100
DISTRETTO OVEST ORCO-SOANA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	1		1	1	0	1	4
Totale prelevato	0	0	0	1	0	0	1
Realizzato	0		0	100	0	0	25
Ripartizione	0		0	100	0	0	100

TOTALE 2010	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	2		2	2	0	2	8
Totale prelevato	0	1	1	2	0	1	5
Realizzato	50		50	100	0	50	62,5
Ripartizione	20		20	40	0	20	100

Sforzo di caccia 2010	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	2		2	2	0	2	8
Totale prelevato	0	1	1	2	0	1	5
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	20		20	10	0	20	4

Tabella 6.3.3 Abbattimenti cervo 2011

DISTRETTO EST SOANA-SACRA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	1		1	1	0	2	5
Totale prelevato	1	0	1	1	0	2	5
Realizzato	100		100	100	0	100	100
Ripartizione	20		20	20	0	40	100
DISTRETTO OVEST ORCO-SOANA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	2		1	1	0	2	6
Totale prelevato	1	0	1	0	0	2	4
Realizzato	50		100	0	0	100	66,7
Ripartizione	25		25	0	0	50	100

TOTALE 2011	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	3		2	2	0	4	11
Totale prelevato	2	0	2	1	0	4	9
Realizzato	66,7		100	50	0	100	81,8
Ripartizione	22,2		22,2	11,1	0	44,4	100

Sforzo di caccia 2011	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	3		2	2	0	4	11
Totale prelevato	2	0	2	1	0	4	9
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	10		10	20	0	5	2,2

Tabella 6.3.4 Abbattimenti cervo 2012

DISTRETTO EST SOANA-SACRA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	4		1	1	1	3	10
Totale prelevato	2	0	1	1	1	3	8
Realizzato	50		100	100	100	100	80
Ripartizione	25		12,5	12,5	12,5	37,5	100
DISTRETTO OVEST ORCO-SOANA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	4		1	2	1	5	13
Totale prelevato	0	1	1	0	0	4	6
Realizzato	25		100	0	0	80	46,1
Ripartizione	16,7		16,7	0	0	66,6	100

TOTALE 2012	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	8		2	3	2	8	23
Totale prelevato	2	1	2	1	1	7	14
Realizzato	37,5		100	33,3	50	87,5	60,8
Ripartizione	21,4		14,3	7,1	7,1	50	100

Sforzo di caccia 2012	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	8		2	3	2	8	23
Totale prelevato	2	1	2	1	1	7	14
Uscite autorizzate	18		18	18	18	18	18
Giorni/capo abbattuto	6		9	18	18	2,6	1,3

Tabella 6.3.5 Abbattimenti cervo 2013

DISTRETTO EST SOANA-SACRA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	6		1	2	1	5	15
Totale prelevato	1	3	1	2	0	5	12
Realizzato	66,7		100	100	0	100	80
Ripartizione	33,3		8,3	16,7	0	41,7	100
DISTRETTO OVEST ORCO-SOANA	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	7		1	3	2	6	19
Totale prelevato	2	2	0	2	0	6	12
Realizzato	57,1		0	66,7	0	100	63,1
Ripartizione	33,3		0	16,7	0	50	100

TOTALE 2013	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	13		2	5	3	11	34
Totale prelevato	3	5	1	4	0	11	24
Realizzato	61,5		50	80	0	100	70,6
Ripartizione	33,3		4,2	16,7	0	45,8	100

Sforzo di caccia 2013	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	13		2	5	3	11	34
Totale prelevato	3	5	1	4	0	11	24
Uscite autorizzate	22		22	22	22	22	22
Giorni/capo abbattuto	2,7		22	5,5	0	2	0,9

TOTALE 2009-2013	CL 0		Fusoni	Maschi Ad II	Maschi Ad III	Femmine Ad	Totale
	MM	FF					
Piano di Prelievo	26		8	12	5	25	76
Totale prelevato	7	7	6	8	1	23	52
Realizzato	53,8		75	66,7	20	92	68,4
Ripartizione	26,9		11,5	15,4	1,9	44,2	100

Tabella 6.3.6 Riepilogo abbattimenti cervo 2009-2013

6.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi quinquennio 2009-2013

Le tabelle che seguono mostrano il dato relativo agli abbattimenti sanitari e non conformi annualmente riscontrati dai tecnici faunistici presso i centri di controllo. E' stata creata una tabella specifica per ogni stagione venatoria relativa al singolo distretto gestionale

Tabella 6.4.1 Riepilogo sanitari e non conformi capriolo 2009-2013

2010	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
Est Soana-Sacra	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2011	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
Est Soana-Sacra	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2012	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
Est Soana-Sacra	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2013	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
Est Soana-Sacra	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

6.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del cervo nel quinquennio 2009-2013

La popolazione di cervo presente sul territorio del CATO5 risulta attraversare un' espansione demografica. L'analisi dei dati a nostra disposizione, censimenti ed abbattimenti annualmente registrati, mostra un trend decisamente positivo. La densità, capi/100 ha di SUS, non ha ancora raggiunto livelli alti, ma la specie inizia ad affermarsi sul territorio. Anche i dati relativi agli abbattimenti sono soddisfacenti, con una media che si aggira intorno al 70% del piano autorizzato. La corretta gestione del selvatico ha, di fatto, reso la specie una realtà sul territorio del Comprensorio.

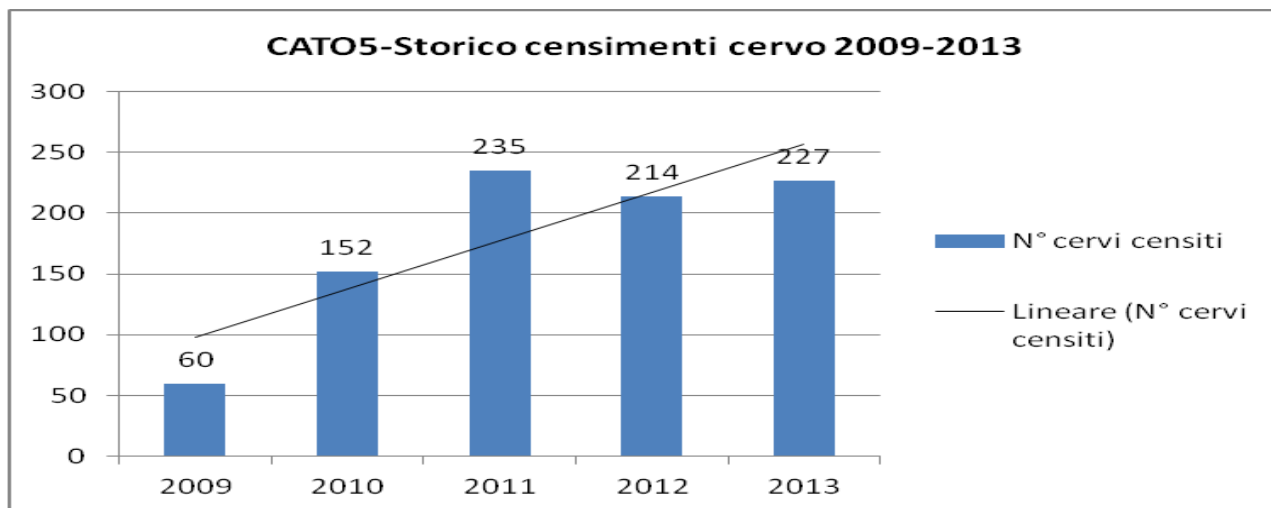


Grafico 6.5.1 Riepilogo censimenti cervo 2009-2013

Distretto	Densità 2008 su SUS 2004-2008 (capi 100/ha)	Densità 2013 su SUS 2009- 2013 (capi 100/ha)	Variazione
Ovest Orco-Soana	0,7	0,8	10,9
Est Soana-Sacra	0,8	1,1	32,7
Totale	n.d	0,9	n.d.

Tabella 6.5.1 Confronto densità cervo 2008-2013

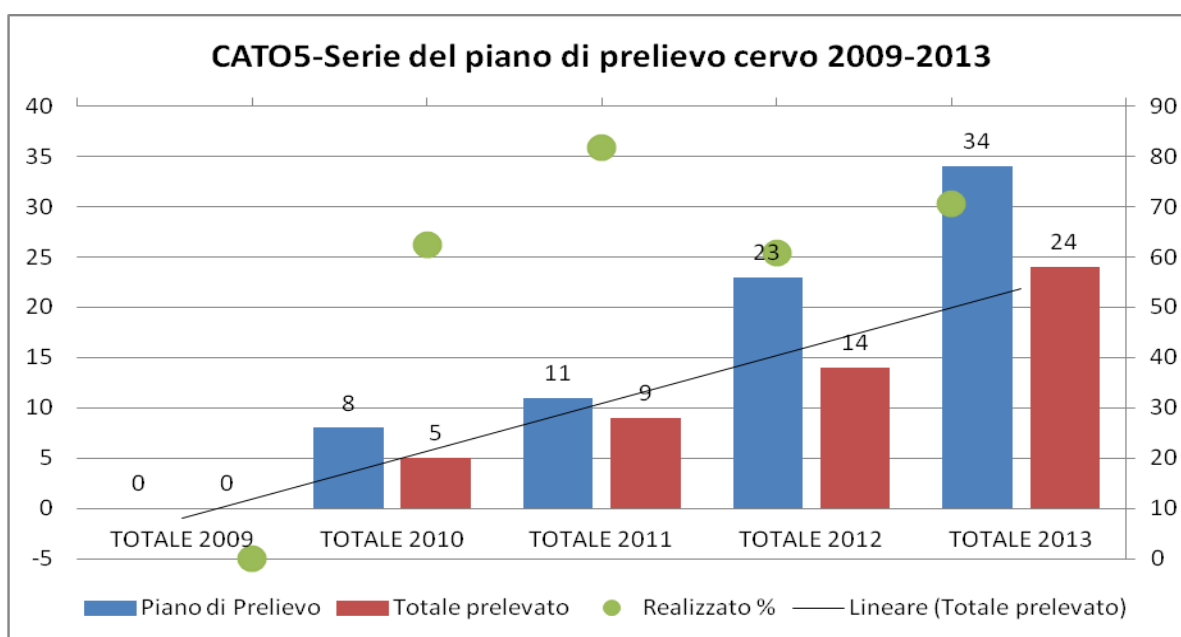


Grafico 6.5.2 Storico prelievo cervo 2009-2013

6.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel quinquennio 2009-2013

La suddivisione territoriale in due singoli distretti di elevato ettaraggio ha evitato che il prelievo si potesse concentrare nelle singole zone ove il selvatico risultasse maggiormente presente. Pur non raggiungendo le densità ipotizzate nel PPGU del 2009, i risultati ottenuti appaiono confortanti. La specie mostra un'eradicazione omogenea sul territorio, con annesso ampliamento degli areali occupati. Il perseguimento degli obiettivi già definiti nel vecchio PPGU è una prerogativa per la corretta gestione della cervo sul territorio del CATO5.

Distretto	Densità obiettivo 2013 su PPGU 2009-2013 (capi 100/ha)	Densità 2013 (capi 100/ha)	Variazione
Ovest Orco-Soana	1,1	0,8	-29,4
Est Soana-Sacra	1,1	1,0	-3,4
Totale	1,1	0,9	-19,1

Tabella 6.6.1 Confronto densità obiettivo e densità raggiunta cervo 2013

I comitati di gestione che si sono alternati nel corso di questi cinque anni, hanno adottato la stessa linea conservatrice, con proposte di piani di prelievo sempre al di sotto dei valori massimi applicabili. Questo tipo d'atteggiamento ha consentito un aumento della densità complessiva (da 0,7 capi/100 ha nel 2008 ai 0,9 capi 100/ha nel 2013). Si deve sempre ricordare che i censimenti, annualmente svolti, rappresentano la popolazione presente in quel dato momento su uno specifico settore o territorio. I risultati, quindi, non prendono in considerazione la sottostima insita nell'operazione stessa. I piani di prelievo annualmente proposti sono stati sempre riferiti ai capi effettivamente censiti, il che ha garantito un serbatoio di animali "risparmiati" aiutando, in tale maniera, la crescita naturale della popolazione. Il metodo di assegnazione, in stagione venatoria (singolo capo specifico per classe d'età e sesso) ha garantito un prelievo venatorio qualitativamente e quantitativamente equilibrato, con possibili sforamenti dovuti esclusivamente ad abbattimenti di capi non conformi o sanitari. Anche la suddivisione del territorio in più distretti gestionali ha assicurato un prelievo uniforme sull'intero territorio del CATO5.

6.7 Elaborazione dei dati biometrici rilevati per la specie cervo nel quinquennio 2009-2013

Le Linee Guida emanate dalla Regione Piemonte, richiedono l'elaborazione dei dati biometrici annualmente raccolti dai capi abbattuti e consegnati dai cacciatori presso i centri di controllo del Comprensorio. L'analisi riguarda il peso completamente e parzialmente eviscerato, la lunghezza della mandibola e del piede. Considerato l'esiguo numero di campioni a disposizione per determinate classi d'età, si è provveduto allo sviluppo dei dati su base quinquennale senza suddivisione distrettuale. Le tabelle riportano i risultati ottenuti per ogni classe di sesso ed età. Per ognuno dei parametri studiati è stato indicato il n° dei campioni, la media, la deviazione standard e i valori massimi e minimi.

Tabella 6.7.1 Elaborazione dati biometrici cervo 2009-2013

Classe 0 Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	2	3	5	5
Media	35,4	43,9	21	43,9
Dev.Standard	13,8	10,3	1,2	1,9
Val MAX	45,2	55	22	45,6
Val MIN	25,6	34,5	19,5	41,2

Classe 0 Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	2	5	7	7
Media	50,4	49,6	22,9	46,9
Dev.Standard	9,7	0,9	1,3	1,4
Val MAX	57,3	51	25,1	48,3
Val MIN	43,5	48,3	21,8	44,5

Maschi CL 1	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	2	4	5	6
Media	79	86,6	27,9	52,5
Dev.Standard	10,6	7,8	1,5	1,1
Val MAX	86,5	97	29,9	54
Val MIN	71,5	77,9	26	51,2

Femmine ad I-III	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	13	10	22	23
Media	73,1	87,8	28,6	49,9
Dev.Standard	11,0	16,5	1,7	1,9
Val MAX	89,5	118,5	31	53,5
Val MIN	47,7	67,5	25,5	45,5

Maschi sub. ad (2-5 anni)	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	5	3	8	8
Media	107,8	113,5	31,1	54,1
Dev.Standard	3,4	11,5	1,1	1,5
Val MAX	111,7	125,3	33	56
Val MIN	103,2	102,3	29,5	51

Maschi ad (> 5 anni)	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	1	0	1	1
Media	140,1	0	28,5	54,5
Dev.Standard	0	0	0	0
Val MAX	140,1	0	28,5	54,5
Val MIN	140,1	0	28,5	54,5

6.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2014-2018

Il presente punto serve a stabilire gli obiettivi prefissati nel prossimo quinquennio e le relative strategie gestionali necessarie a tal fine. La tabella che segue illustra le consistenze potenziali relative ai singoli distretti gestionali, riferita alla SUS 2014-2018. I dati ottenuti sono riferibili a densità teoriche comprese tra i 1,2 e 1,8 capi/100 ha.

Distretto	Superficie utile alla specie SUS (ha)	Valore di densità potenziale (capi 100/ha)	Consistenza potenziale (n° capi)	Consistenza potenziale (n° capi)
Ovest Orco-Soana	14891,7	1,2--1,8	178,7	268,1
Est Soana-Sacra	10866,6	1,2--1,8	130,4	195,6
Chiusella	10881,1	1,1--1,2	119,7	130,6
Totale	36639,4	1,2--1,8	428,8	594,2

Tabella 6.8.1 Consistenze potenziali cervo

Alla luce dei dati ottenuti ed elaborati, si può realisticamente osservare come la popolazione di cervi sull'intero territorio sia andata aumentando nel corso del quinquennio appena trascorso, senza aver ancora raggiunto delle consistenze tali da poter essere considerata raggiunta la propria massima espansione. Di conseguenza si ipotizza un'ulteriore incremento della popolazione entro il 2018, con una variazione complessiva di poco superiore al 149% sul totale (si ricorda l'istituzione di un nuovo distretto). Il raggiungimento degli obiettivi prefissati può essere ottenuto solamente attraverso un'attenta pianificazione del quinquennio futuro. I censimenti primaverili rappresentano il punto di partenza. I risultati dovranno prendere in considerazione la densità riferita alla SUS essendo questa più facilmente confrontabile nel quinquennio futuro. Inoltre, il prelievo deve sempre rispettare il criterio conservativo che è stato adottato in questi anni, con tassi di prelievo inferiori all'incremento utile annuo (25-35%) che è proprio di questa popolazione. Ogni anno devono essere tenuti in considerazione eventuali fattori esterni (meteorologici, ambientali, malattie ecc.) che potrebbero interessare la popolazione. Fatte le opportune considerazioni, essendo lo scopo ultimo favorire il graduale aumento della popolazione presente sul territorio, si vanno ad indicare i tassi massimi di prelievo che possono essere applicati annualmente ai censimenti primaverili,

considerati al netto della classe 0. La tabella che segue riepiloga il tasso massimo applicabile per ogni distretto gestionale in riferimento agli obiettivi attesi.

Distretto	Consistenza censimento 2008 (n° capi)	Consistenza censimento 2013	Densità 2013 su SUS 2009-2013 (capi 100/ha)	Consistenza obiettivo 2018	Variazione obiettivo	Densità obiettivo 2018 su SUS 2014-2018 (capi/100 ha)
Ovest Orco-Soana	n.d.	114	0,8	200	75,4	1,3
Est Soana-Sacra	n.d.	113	1,1	180	59,3	1,7
Chiusella	n.d.	n.d.	n.d.	80	n.d.	0,7
Totale	-	227	0,89	460	149,3	1,3

Tabella 6.8.2 Densità obiettivo cervo 2014-2018

In tabella vengono indicati i tassi massimi di prelievo applicabili alla consistenza minima certa primaverile sempre al netto dei piccoli.

Distretto	Tassi massimo di prelievo applicabili su numero minimo censito (al netto cl 0)
Ovest Orco-Soana	30%
Est Soana-Sacra	30%
Chiusella	30%

Tabella 6.8.3 Tassi massimi prelievo applicabili cervo 2014-2018

Il distretto Chiusella dovrà essere soggetto ad almeno due anni di censimenti senza che ne venga autorizzato il prelievo. Lo stesso può iniziare solamente dopo il raggiungimento di consistenze minime certe soddisfacenti. Il tasso di prelievo massimo deve essere pari al 20 % durante il primo anno di prelievo fino a salire al 25% e 30% negli anni successivi. Si dovrà tener conto, altresì, dell'effettiva realizzazione dei piani di prelievo nelle stagioni precedenti in relazione alle varie classi di sesso ed età.

7. MUFLONE

La specie risulta presente in maniera non uniforme sul territorio del CATO5. Le popolazioni presenti derivano da introduzioni avvenute tra gli anni '70 e '80. Nel Comprensorio ritroviamo tre diverse popolazioni occupanti tre vallate distinte, la Valle Orco, la Val Soana e la Val Chiusella, con distribuzione e caratteristiche proprie a seconda dell'areale occupato.

7.1 Distretti di gestione del muflone

Per il quinquennio 2014-2018 il Comitato di Gestione ha deciso di non apportare alcuna modifica ai distretti già in uso nei precedenti cinque anni, considerando inalterata la presenza del selvatico sul territorio. In tabella vengono descritti i distretti di gestione confermati, la relativa cartografia verrà allegata e il file in formato shape verrà trasmetto per completezza alla Regione Piemonte.

N	Denominazione	Sup.Lorda (ha)	Perimetro (km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi,ZRC,ZAC
1	Chiusella	3534,7	37	Confine regionale, confineZRC Quincinetto-Scalero, Rio Bersella, torrente Chiusella, confine Oasi Traversella-M.Rosso, cresta spartiacque con Val Soana
2	Soana	3488,6	26,8	Torrente Soana, confine sud-est dell'Oasi Ingria-Ronco-Canaussa, confine ovest oasi Traversella-M.Rosso, cresta spartiacque con Val Chiusella, cresta da Cima delle Chiose a loc.Pianetto
3	Orco	3607,7	29,2	Cresta M.Tovo-La Cialma-Pian Reiner,Canalone sino a fondovalle il Loc. Biole-Aghettini, Torrente Orco fino a Loc.Boschietto, Rio Vollungo, Rio Leitosa, spartiacque di confine con CATO4

Tabella 7.1.1 Distretti gestionali muflone 2014-2018

Di seguito vengono illustrati i dati relativi alla superficie venabile, alla SASP, alla SUS e alle categorie ambientali dei vari distretti.

		Distretto 1 Chiusella		Distretto 2 Soana		Distretto 3 Orco	
Tipo di superficie		Superficie (ha)		Superficie (ha)		Superficie (ha)	
Sup. totale venabile		3534,7		2606,1		3048,5	
Sup. agro-silvo-pastorale		2572,8		2126,6		2746,6	
Sup. utile alla specie		3292,3		2083,7		2414,2	
Sup. aree di svernamento							
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
BL	Boschi di latifoglie	207,1	5,90%	560,3	21,50%	572,3	18,80%
BC	Boschi di conifere	0,7	0,00%	354,3	13,60%	100,4	3,30%
P	Prati e pascoli	1860,2	52,60%	624	23,90%	931,7	30,60%
S	Seminativi	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
I	Improduttivo	949,4	26,90%	472,8	18,10%	264,4	8,70%
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	504,8	14,30%	588	22,60%	1142,2	37,50%
AVF	Arboricoltura, frutteti e vigneti	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
U	Aree urbanizzate	12,5	0,40%	6,7	0,30%	37,5	1,20%
TOTALE		3534,7	100%	2606,1	100%	3048,5	100%

Tabella 7.1.2 Uso e copertura suolo distretti muflone 2014-2018

Per il calcolo delle SUS è stata utilizzata la formula speditiva fornita dalle Linee Guida emanate dalla Regione Piemonte.

Calcolo SUS specie Muflone (formula speditiva Linee Guida Regione Piemonte 2012)	
SUS	0,5 sup.boschi latifoglie e misti(BL)+ 0,75 sup.boschi conifere (BC+A)+ sup.prato-pascolo (P) + sup. improduttivo (I)

Tabella 7.1.3 Formula speditiva calcolo SUS

Per la specie in oggetto non si sono riscontrate variazioni derivate dal ricalcolo delle superfici come confermato dalla tabella sottostante.

Distretto	SUS 2009 (ha)	SUS 2014 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
1 Chiusella	3292,3	3292,3	0,0	0,0
2 Soana	2083,7	2083,7	0,0	0,0
3 Orco	2414,2	2414,2	0,0	0,0
Totale	7790,2	7790,2	0,0	0,0

Tabella 7.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2009-2014

7.2 Risultati dei censimenti del muflone nel quinquennio 2009-2013

I censimenti sono stati effettuati esclusivamente sul territorio venabile, per osservazione diretta da punti fissi o da percorsi previamente individuati. Le tabelle che seguono riportano il dettaglio relativo ai singoli distretti per ogni anno del quinquennio appena trascorso. La densità (capi/100ha) è stata calcolata sia relativamente alla SUS sia all'area di indagine stimata. Ai fini gestionali, il dato che varrà utilizzato nel perseguire gli obiettivi del prossimo quinquennio sarà quello riguardante la SUS. Appare più realistico, infatti, confrontare lo storico in relazione ad un dato certo e non ad un dato (quello relativo all'area di indagine stimata) suscettibile di variazioni (copertura suolo, spostamenti popolazione, operatori ecc.).

1 Chiusella	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	3292,2	3292,2	3292,2	3292,2	3292,2
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	14/06/2009	24/04/2010	10/04/2011	01/04/2012	09/06/2013
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Sereno	Nuvoloso
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	19	35	35	41	33
N. di zone/percorsi	11	11	11	11	10
Area d'indagine stimata (ha)	2500	2500	2500	2500	2500
Totale capi censiti	26	83	53	85	128
Netto classe 0	22	72	46	73	111
Maschi (cl. II-III)	4	40	13	16	13
Femmine (cl. I-III)	7	25	21	35	21
Yearling (cl.I)	1	3	1	3	7
Capretti	4	11	7	12	17
Indeterminati	10	4	11	19	70
Sex-ratio (MM:FF)	1 : 1,7	1 : 0,6	1 : 1,6	1 : 2,1	1 : 1,6
% indeterminati	45,5	5,6	23,9	26,0	63,1
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,67	2,19	1,40	2,22	3,37
Densità (capi/100 ha) su area cens.	0,88	2,88	1,84	2,92	4,44

Tabella 7.2.1 Censimenti Chiusella 2009-2013

2 Soana	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	2083,7	2083,7	2083,7	2083,7	2083,7
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	14/06/2009	24/04/2010	10/04/2011	01/04/2012	19/05/2013
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	55	46	40	36	28
N. di zone/percorsi	13	13	13	13	7
Area d'indagine stimata (ha)	1500	1500	1500	1500	1500
Totale capi censiti	0	50	40	11	31
Netto classe 0	0	46	35	11	22
Maschi (cl. II-III)	0	16	6	5	5
Femmine (cl. I-III)	0	24	13	6	10
Yearling (cl.I)	0	2	3	0	5
Capretti	0	4	5	0	9
Indeterminati	0	4	13	0	2
Sex-ratio (MM:FF)	0	1 : 1,5	1 : 2,1	1 : 1,2	1 : 2
% indeterminati	0	8,7	37,1	0,0	9,1
Densità (capi/100 ha) su SUS	0	2,21	1,68	0,53	1,06
Densità (capi/100 ha) su area cens.	0	3,07	2,33	0,73	1,47

Tabella 7.2.2 Censimenti Soana 2009-2013

3 Orco	2009	2010	2011	2012	2013
Superficie utile alla specie (ha)	2414,2	2414,2	2414,2	2414,2	2414,2
metodologia di censimento	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.	oss. Dir.
Data del censimento	13/06/2009	24/04/2010	10/04/2011	01/04/2012	26/05/2013
Meteo	Variabile	Nuvoloso	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	89	44	30	75	21
N. di zone/percorsi	10	10	10	10	7
Area d'indagine stimata (ha)	2000	2000	2000	2000	2000
Totale capi censiti	27	94	168	213	117
Netto classe 0	27	70	127	171	99
Maschi (cl. II-III)	0	24	35	59	26
Femmine (cl. I-III)	0	29	54	74	55
Yearling (cl.I)	0	13	14	11	18
Capretti	0	24	41	42	18
Indeterminati	27	4	24	27	0
Sex-ratio (MM:FF)	0	1 : 1,2	1 : 1,5	1 : 1,2	1 : 2,1
% indeterminati	100,0	5,7	18,9	15,8	0,0
Densità (capi/100 ha) su SUS	1,12	2,90	5,26	7,08	4,10
Densità (capi/100 ha) su area cens.	1,35	3,50	6,35	8,55	4,95

Tabella 7.2.3 Censimenti Orco 2009-2013

Distretto	2009	2010	2011	2012	2013
1 Chiusella	22	72	46	73	111
2 Soana	0	46	35	11	22
3 Orco	27	70	127	171	99
Totale	49	188	208	255	232

Tabella 7.2.3 Riepilogo censimenti muflone 2009-2013

7.3 Risultati dei piani di prelievo del muflone nel quinquennio 2009-2013

Il prelievo della specie muflone, così come il prelievo degli altri ungulati venabili in Regione Piemonte, è soggetto a specifica regolamentazione imposta dalla stessa Regione. Ogni anno il Comitato di Gestione del Comprensorio, in accordo con il tecnico faunistico (dal 2012, negli anni 2009-2011 era prevista la figura del coordinatore regionale territorialmente competente) propone dei piani di prelievo che vengono approvati dalla Giunta Regionale. I capi destinati al prelievo venatorio sono stati assegnati in maniera comune per tutto il quinquennio, sempre in conformità con le Linee Guida emanate. I criteri utilizzati risultano essere i seguenti:

- 1- Assegnazione nominativa dei capi per sesso e classi d'età in pari numero a quello previsto dal piano;
- 2- Assegnazione del capo per un numero pari a 4/6 uscite, divenute obbligatoriamente 6 con le Linee Guida del 2012, con facoltà di riassegnazione in caso di capi in esubero;
- 3- Limite di 7 capi prelevabili (tra tutte le specie oggetto di prelievo) senza ulteriori limitazioni legate alla specie.

Le tabelle che seguono illustrano in dettaglio i risultati dei prelievi secondo le indicazioni fornite dalle Linee Guida. Il prelievo ha sempre rispettato la suddivisione di classi di sesso ed età prevista dai piani di prelievo approvati dalla Giunta Regionale:

- Agnelli (cl. 0): entrambi i sessi;
- Yearling (cl. I): maschi;
- Femmine adulte (cl. I-III);
- Maschi adulti (cl. II-III)

Vengono riportati gli abbattimenti, su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria. Al termine di ogni anno è stata inserita una tabella riguardante il complessivo dell'anno e lo sforzo di caccia. Quest'ultimo, vista l'impossibilità di essere calcolato attraverso i tagliandi di uscita che ogni cacciatore deve imbucare all'inizio della giornata di caccia, è stato estrapolato calcolando le giornate complessive autorizzate per il prelievo in rapporto all'effettivo prelevato.

Tabella 7.3.1 Abbattimenti muflone 2009

DISTRETTO 1 CHIUSELLA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	2		1	3	3	9
Totale prelevato	2	0	1	3	3	9
Realizzato	100		100	100	100	100
Ripartizione	22,2		11,1	33,3	33,	100
DISTRETTO 2 SOANA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	2		0	1	3	6
Totale prelevato	0	1	0	1	0	2
Realizzato	50		0	100	0	33,3
Ripartizione	50		0	50	0	100
DISTRETTO 3 ORCO	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	4		1	4	5	14
Totale prelevato	2	1	0	1	2	6
Realizzato	75		0	25	40	42,8
Ripartizione	50		0	16,7	33,3	100

TOTALE 2009	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	8		2	8	11	29
Totale prelevato	4	2	1	5	5	17
Realizzato	75		50	62,5	45,5	58,6
Ripartizione	35,3		5,9	29,4	29,4	100

Sforzo di caccia 2009	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	8		2	8	11	29
Totale prelevato	4	2	1	5	5	17
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	3,3		20	4	4	1,2

Tabella 7.3.2 Abbattimenti muflone 2010

DISTRETTO 1 CHIUSELLA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	3		1	4	4	12
Totale prelevato	1	0	0	4	4	9
Realizzato	33,3		0	100	100	75
Ripartizione	11,1		0	44,4	44,5	100
DISTRETTO 2 SOANA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	2		1	3	3	9
Totale prelevato	0	1	0	2	1	4
Realizzato	50		0	66,7	33,3	44,4
Ripartizione	25		0	50	25	100
DISTRETTO 3 ORCO	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	2		3	5	5	15
Totale prelevato	0	0	1	2	2	5
Realizzato	0		33,3	40	40	33,3
Ripartizione	0		20	40	40	100

TOTALE 2010	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	7		5	12	12	36
Totale prelevato	1	1	1	8	7	18
Realizzato	28,6		20	66,7	58,3	50
Ripartizione	11,1		5,6	44,4	38,9	100

Sforzo di caccia 2010	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	7		5	12	12	36
Totale prelevato	1	1	1	8	7	18
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	10		20	2,5	2,8	1,1

Tabella 7.3.3 Abbattimenti muflone 2011

DISTRETTO 1 CHIUSELLA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	4		1	3	4	12
Totale prelevato	1	3	1	3	4	12
Realizzato	100		100	100	100	100
Ripartizione	33,3		8,3	25	33,3	100
DISTRETTO 2 SOANA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	3		1	2	3	9
Totale prelevato	0	0	0	1	1	2
Realizzato	0		0	50	33,3	22,2
Ripartizione	0		0	50	50	100
DISTRETTO 3 ORCO	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	5		1	4	5	15
Totale prelevato	0	1	1	1	3	6
Realizzato	20		100	25	60	40
Ripartizione	16,7		16,7	16,6	50	100

TOTALE 2011	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	12		3	9	12	36
Totale prelevato	1	4	2	5	8	20
Realizzato	41,7		66,7	55,5	66,7	55,6
Ripartizione	25		10	25	40	100

Sforzo di caccia 2011	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	12		3	9	12	36
Totale prelevato	1	4	2	5	8	20
Uscite autorizzate	20		20	20	20	20
Giorni/capo abbattuto	4		10	4	2,5	1

Tabella 7.3.4 Abbattimenti muflone 2012

DISTRETTO 1 CHIUSELLA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	4		1	4	6	15
Totale prelevato	1	3	1	4	6	15
Realizzato	100		100	100	100	100
Ripartizione	26,7		6,7	26,6	40	100
DISTRETTO 2 SOANA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	1		0	1	1	3
Totale prelevato	0	0	0	0	1	1
Realizzato	0		0	0	100	33,3
Ripartizione	0		0	0	100	100
DISTRETTO 3 ORCO	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	7		3	6	10	26
Totale prelevato	2	1	0	5	5	13
Realizzato	42,8		0	83,3	50	50
Ripartizione	23,1		0	38,4	38,5	100

TOTALE 2012	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	12		4	11	17	44
Totale prelevato	3	4	1	9	12	29
Realizzato	58,3		25	81,8	70,6	65,9
Ripartizione	24,1		3,4	31,1	41,4	100

Sforzo di caccia 2012	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	12		4	11	17	44
Totale prelevato	3	4	1	9	12	29
Uscite autorizzate	18		18	18	18	18
Giorni/capo abbattuto	2,6		18	2	1,5	0,6

Tabella 7.3.5 Abbattimenti muflone 2013

DISTRETTO 1 CHIUSELLA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	4		2	5	8	19
Totale prelevato	2	2	2	5	7	18
Realizzato	100		100	100	87,5	94,7
Ripartizione	22,2		11,1	27,7	38,9	100
DISTRETTO 2 SOANA	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	2		1	2	3	8
Totale prelevato	0	0	0	0	0	0
Realizzato	0		0	0	0	0
Ripartizione	0		0	0	0	0
DISTRETTO 3 ORCO	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	7		3	6	10	26
Totale prelevato	1	0	0	6	3	10
Realizzato	14,3		0	100	30	38,5
Ripartizione	10		0	60	30	100

TOTALE 2013	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	13		6	13	21	53
Totale prelevato	3	2	2	11	10	28
Realizzato	38,5		33,3	84,6	47,6	52,8
Ripartizione	17,8		7,1	39,3	35,7	100

Sforzo di caccia 2013	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	13		6	13	21	53
Totale prelevato	3	2	2	11	10	28
Uscite autorizzate	26		26	26	26	26
Giorni/capo abbattuto	5,2		13	2,4	2,6	0,9

TOTALE 2019-2013	CL 0		Yearling	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
	MM	FF				
Piano di Prelievo	52		20	53	73	198
Totale prelevato	12	13	7	38	42	112
Realizzato	48,1		35	71,7	57,5	56,5
Ripartizione	22,3		6,2	33,9	37,5	100

Tabella 7.3.6 Riepilogo abbattimenti cervo 2009-2013

7.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi quinquennio 2009-2013

Le tabelle che seguono mostrano il dato relativo agli abbattimenti sanitari e non conformi annualmente riscontrati dai tecnici faunistici presso i centri di controllo. E' stata creata una tabella specifica per ogni stagione venatoria relativa al singolo distretto gestionale

Tabella 7.4.1 Riepilogo sanitari e non conformi muflone 2009-2013

2009	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Chiusella	0	0	0	0	0	0
2 Soana	0	0	0	0	0	0
3 Orco	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2010	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Chiusella	0	0	0	0	0	0
2 Soana	0	0	0	0	0	0
3 Orco	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2011	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Chiusella	0	0	0	0	0	0
2 Soana	0	1	0	0	0	0
3 Orco	0	0	0	0	0	0
Totale	0	1	0	0	0	0

2012	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Chiusella	0	0	0	0	0	0
2 Soana	0	0	0	0	0	0
3 Orco	0	0	0	1	0	0
Totale	0	0	0	1	0	0

2013	Sanitari			Non conformi		
Distretto	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	Cl 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Chiusella	0	0	0	0	0	0
2 Soana	0	0	0	0	0	0
3 Orco	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

7.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del muflone nel quinquennio 2009-2013

Dall'analisi annuale dei dati relativi ai censimenti primaverili e ai piani di prelievo realizzati, si può osservare come la specie sembri attraversare una fase stabile, seppur con una minima crescita demografica riscontrata in alcuni. Durante il quinquennio appena trascorso la popolazione minima certa è passata da 168 a 232 unità, un incremento molto lieve rispetto agli incrementi registrati per altre popolazioni di selvatici presenti sul territorio del Comprensorio.

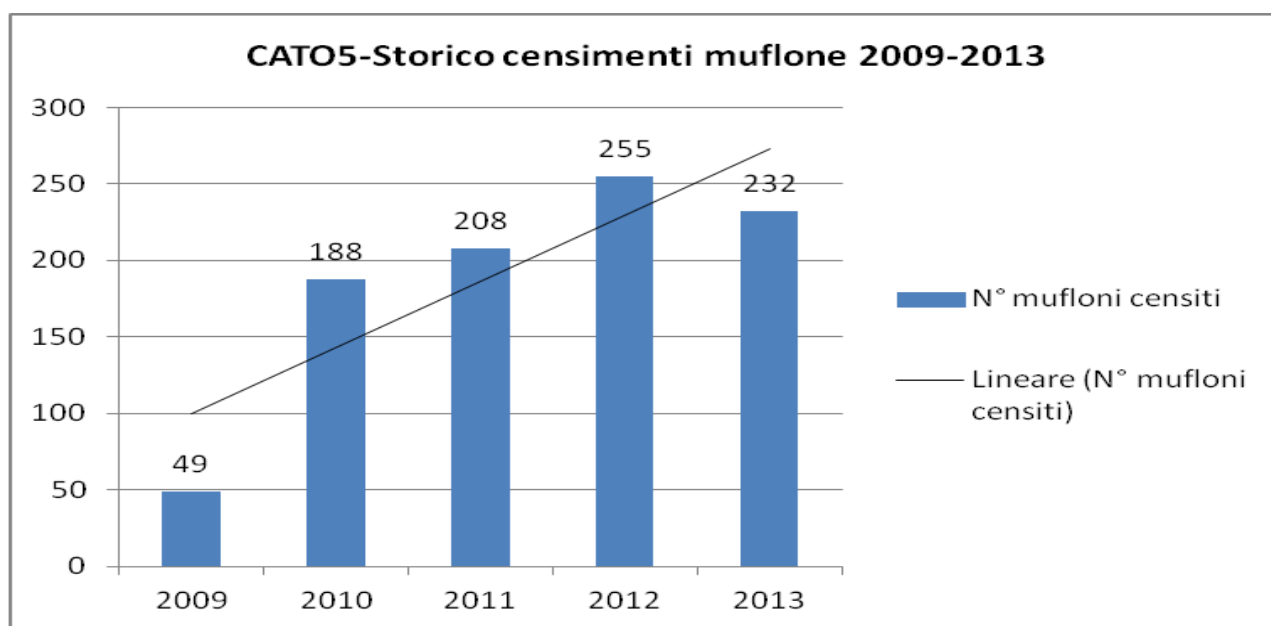


Grafico 7.5.1 Riepilogo censimenti muflone 2009-2013

Distretto	Densità 2008 su SUS 2004-2008 (capi 100/ha)	Densità 2013 su SUS 2009-2013 (capi 100/ha)	Variazione
1 Chiusella	1,6	3,4	110,7
2 Soana	1,6	1,1	-34,0
3 Orco	3,4	2,9	-12,4
Totale	n.d	2,9	n.d.

Tabella 7.5.1 Confronto densità muflone 2008-2013

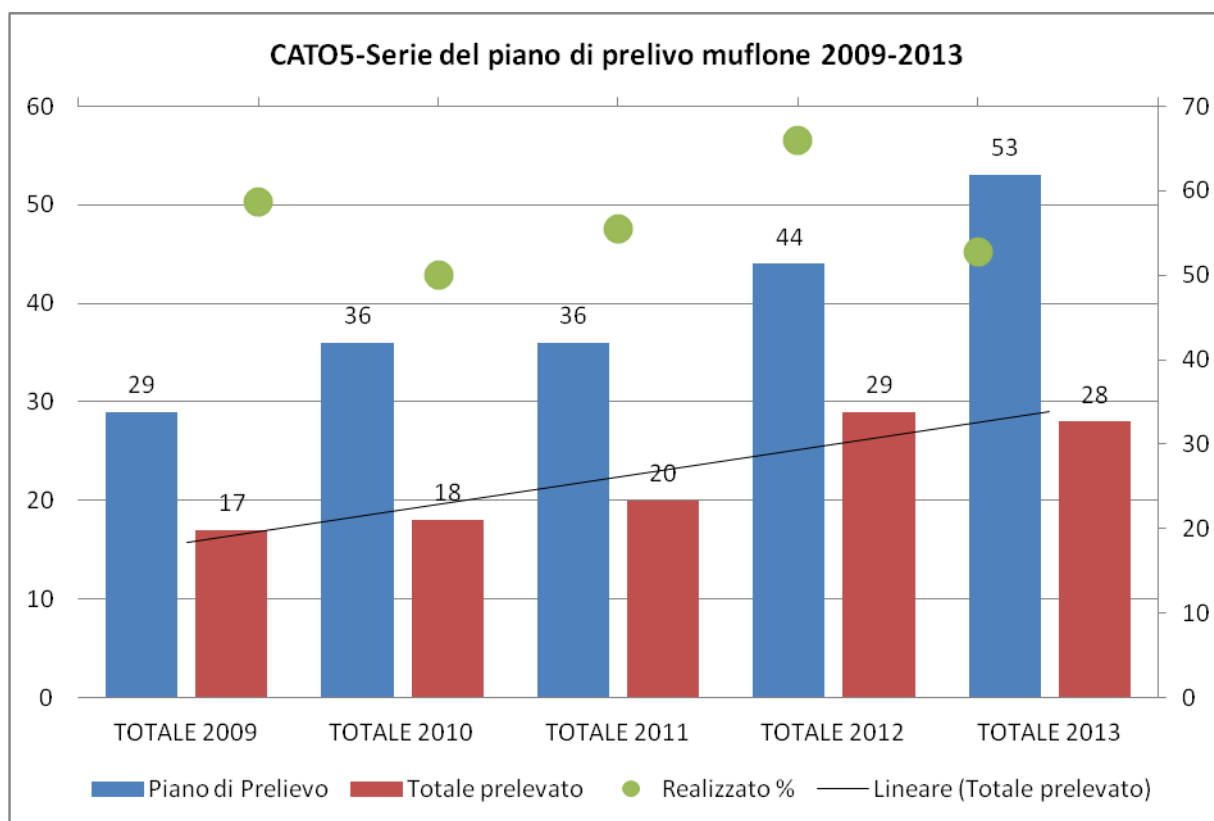


Grafico 7.5.2 Storico prelievo muflone 2009-2013

7.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel quinquennio 2009-2013

Le direttive imposte dalle Linee Guida tendono a limitare la crescita di popolazioni alloctone già presenti sul territorio. Dai dati registrati si evince un leggero incremento demografico della specie. Anche gli areali occupati non si sono allargati. Il risultato medio degli abbattimenti registrati in stagione venatoria si attesta su un 57%, molto inferiore alle attese. Gli stessi abbattimenti hanno interessato in maniera omogenea tutte le classi di tiro autorizzate contribuendo, così, al mantenimento di una popolazione demograficamente stabile.

Distretto	Densità obiettivo 2013 su PPGU 2009-2013 (capi 100/ha)	Densità 2013 (capi 100/ha)	Variazione
1 Chiusella	1,7	3,4	98,3
2 Soana	1,9	1,1	-44,4
3 Orco	4,1	3,0	-27,4
Totale	2,5	3,0	19,1

Tabella 7.6.1 Confronto densità obiettivo e densità raggiunta muflone 2013

7.7 Elaborazione dei dati biometrici rilevati nei centri di controllo specie camoscio 2009-2013

Le Linee Guida emanate dalla Regione Piemonte richiedono l'elaborazione dei dati biometrici annualmente raccolti dai capi abbattuti e consegnati dai cacciatori presso i centri di controllo del Comprensorio. L'analisi riguarda il peso completamente e parzialmente eviscerato, la lunghezza della mandibola e del piede e la misurazione del trofeo. Considerato l'esiguo numero di campioni a disposizione per determinate classi d'età, si è provveduto allo sviluppo dei dati su base quinquennale senza suddivisione distrettuale. Le tabelle riportano i risultati ottenuti per ogni classe di sesso ed età. Per ognuno dei parametri studiati è stato indicato il n° dei campioni, la media, la deviazione standard e i valori massimi e minimi.

Tabella 7.7.1 Elaborazione dati biometrici muflone 2009-2013

Classe 0 Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	8	5	13	13
Media	14,0	15,1	14,7	29,0
Dev.Standard	5,4	1,6	1,1	1,4
Val MAX	24,9	16,7	16,5	31,5
Val MIN	7	13	13,2	26

Classe 0 Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lunghezza corno Dx	Lunghezza corno Sx
N° Campione	7	5	12	12	7	7
Media	14,5	14,2	14,8	30,1	15,4	16,2
Dev.Standard	1,3	1,1	0,7	1,1	5,0	4,1
Val MAX	17	15,6	16	32	23,5	23,5
Val MIN	12,5	12,7	14	29	8,9	11,5

Femmine ad I-III	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	21	22	43	43
Media	21,4	23,4	17,8	31,4
Dev.Standard	3,7	2,6	1,1	1,5
Val MAX	27,5	29	19,5	37,5
Val MIN	12	19	15	29

Maschi CL 1	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lunghezza corno Dx	Lunghezza corno Sx	Apertura
N° Campione	3	3	6	6	2	2	3
Media	24,8	23,0	16,8	32,1	37,0	37,3	34,3
Dev.Standard	1,5	2,1	0,7	0,5	5,6	5,5	5,2
Val MAX	26,3	25	17,8	32,5	47	47	38
Val MIN	23,4	20,9	16	31,1	31,1	31,3	28,3

Maschi ad (> 2 anni)	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lunghezza corno Dx	Lunghezza corno Sx	Apertura
N° Campione	26	13	37	39	39	39	34
Media	33,3	33,5	18,5	33,6	67,4	67,5	39,2
Dev.Standard	6,6	5,9	0,9	1,5	13,2	13,7	7,1
Val MAX	48	45	20,5	37,8	90,8	88,5	51
Val MIN	21,5	24,9	16,5	31	38	38	27

7.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2014-2018

Il presente punto serve a stabilire gli obiettivi prefissati per il prossimo quinquennio e le relative strategie gestionali necessarie a tal fine. La tabella che segue illustra le consistenze potenziali relative ai singoli distretti gestionali, riferita alla SUS 2014-2018. I dati ottenuti sono riferibili a densità teoriche comprese tra i 5 e 8 capi/100 ha.

Distretto	Superficie utile alla specie SUS (ha)	Valore di densità potenziale (capi 100/ha)	Consistenza potenziale (n° capi)	Consistenza potenziale (n° capi)
1 Chiusella	3292,3	5--8	164,6	263,4
2 Soana	2083,7	5--8	104,2	166,7
3 Orco	2414,2	5--8	120,7	193,1
Totale	7790,2	5--8	389,5	623,2

Tabella 7.8.1 Consistenze potenziali muflone

Alla luce dei dati ottenuti ed elaborati si può realisticamente osservare come la popolazione di mufloni sull'intero territorio si sia mantenuta stabile nel corso del quinquennio appena trascorso. Viene ipotizzato un leggero incremento demografico entro il 2018, con una variazione complessiva di poco superiore al 25% sul totale. La tabella sottostante illustra le consistenze obiettivo che si intendono raggiungere alla fine del quinquennio 2014-2018.

Distretto	Consistenza censimento 2008 (n° capi)	Consistenza censimento 2013	Densità 2013 su SUS 2009-2013 (capi 100/ha)	Consistenza obiettivo 2018	Variazione obiettivo	Densità obiettivo 2018 su SUS 2014-2018 (capi/100 ha)
1 Chiusella	53	111	3,4	120	8,1	3,6
2 Soana	33	22	1,1	50	127,3	2,4
3 Orco	82	99	3,0	120	21,2	5,0
Totale	168	232	3,0	290	25,0	3,7

Tabella 7.8.2 Densità obiettivo muflone 2014-2018

Anche se le Linee Guida impongono un approccio nei confronti delle specie alloctone tale da “obbligare” il congelamento numerico della specie e il relativo ampliamento territoriale, si propone un'impronta gestionale che, pur auspicando un leggero incremento, non vada contro le indicazioni fornite dalle medesime. Si pone all'attenzione, infatti, come i dati attesi siano riferiti a stime di densità già raggiunte dalla specie nel corso di questo quinquennio. Fa eccezione il distretto Chiusella, ma in questo caso la variazione risulta essere del solo 8% . Lo scopo di tale impronta gestionale risulta quello di evitare un incremento demografico della specie, ma al tempo stesso garantirne la sopravvivenza, ritenendo questo selvatico parte integrante delle risorse presenti nel Comprensorio. Il raggiungimento degli obiettivi prefissati può essere ottenuto solamente

attraverso un'attenta pianificazione del quinquennio futuro. I censimenti primaverili rappresentano il punto di partenza. I risultati dovranno prendere in considerazione la densità riferita alla SUS essendo questa più facilmente confrontabile nel quinquennio futuro. Fatte le opportune considerazioni, essendo lo scopo ultimo mantenere inalterato lo status attuale della specie, si vanno ad indicare i tassi massimi di prelievo che possono essere applicati annualmente ai censimenti primaverili, considerati al netto della classe 0. La tabella che segue riepiloga il tasso massimo applicabile per ogni distretto gestionale in riferimento agli obiettivi attesi.

Distretto	Tassi massimo di prelievo applicabili su numero minimo censito (al netto cl 0)
1 Chiusella	35%
2 Soana	35%
3 Orco	35%

Tabella 7.8.3 Tassi massimi prelievo applicabili muflone 2014-2018

8. STAMBECCO

La specie non risulta ancora tra quelle oggetto di prelievo venatorio. La stessa risulta essere presente solamente in alcune limitate aree del Comprensorio, con sparute segnalazioni riguardanti l'alta Val Soana (confini con il PNGP), l'alta Valle Orco (confini PNGP e spartiacque CATO4) e alta Val Chiusella. Anche nel quinquennio appena trascorso non sono state previste operazioni di censimento nei confronti della specie in oggetto, né è stata predisposta una raccolta sistematica degli avvistamenti effettuati durante le operazioni di censimento. L'obiettivo gestionale per il quinquennio 2014-2018 risulta lo stesso già predisposto nel precedente PPGU, e riguarda l'approfondimento delle conoscenze della specie in oggetto in relazione ad una sua espansione territoriale sul territorio del CATO5 e alla consistenza della popolazione stessa.

9. Danni alle attività agricole e incidenti stradali

Il CATO5, nell'ultimo quinquennio, non ha periziato danni alle colture agricole arrecati dagli ungulati oggetto di studio della presente relazione.

Per quanto riguarda gli incidenti stradali provocati dai ruminanti selvatici, si riportano in tabella i dati che la Provincia di Torino ha provveduto a fornire all'ente scrivente, con riferimento ai comuni compresi nel territorio del Comprensorio. Il dato risulta essere estremamente incompleto e frammentario e la stessa Provincia di Torino, nel consegnarci i risultati, ha precisato che, dall'inizio dell'anno solare 2012 non essendo più previsto un fondo di risarcimento danni, i dati risultano essere estremamente scarsi e non rappresentativi del fenomeno.

N.	DATA	SPECIE	COMUNE	LOCALITA'	IMPORTO PERIZIATO
1	04/01/09	CAPRIOLO	RONCO CANAVESE	ND	ND
2	10/01/09	CAPRIOLO	LESSOLO	Lessolo - Baiodora - Quassolo - Tavagnasco - Quincinetto	ND
3	10/03/09	CERVO	LOCANA	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
4	14/03/09	CAPRIOLO	Sparone	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
5	24/03/09	CERVO	LOCANA	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
6	04/04/09	CERVO	Sparone	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
7	05/04/09	CAPRIOLO	Prascorsano	colleg. per Prascorsano	ND
8	18/04/09	CAPRIOLO	ALICE SUPERIORE	Gauna - Pecco - Lugnacco - Vistrorio	ND
9	18/04/09	CAPRIOLO	Cuorgnè	Courgne' - Alpette	ND
10	20/04/09	CERVO	Rocca Canavese	Nole - Rocca - Rivara - Camagna	ND
11	14/06/09	CAPRIOLO	CASTELLAMONTE	ND	ND
12	06/08/09	CAPRIOLO	Sparone	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
13	03/09/09	CERVO	Sparone	ND	ND
14	17/11/09	CERVO	RONCO CANAVESE	Pont - Valprato - Campiglia	ND
15	15/02/10	CAPRIOLO	RONCO CANAVESE	Pont - Valprato - Campiglia	ND
16	16/02/10	CAPRIOLO	Rocca Canavese	Front - Barbania - Rocca C.se - Corio	ND
17	01/03/10	CERVO	Sparone	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
18	11/03/10	CAPRIOLO	CASTELLAMONTE	ND	ND
19	14/03/10	CAPRIOLO	RONCO CANAVESE	Pont - Valprato - Campiglia	ND
20	27/03/10	CAPRIOLO	ALICE SUPERIORE	Valchiusella	ND
21	04/04/10	CERVO	Sparone	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
22	08/04/10	CERVO	LOCANA	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
23	25/04/10	CAPRIOLO	PONT CANAVESE	ND	ND
24	25/04/10	CAPRIOLO	PONT CANAVESE	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
25	25/04/10	CERVO	PONT CANAVESE	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
26	29/04/10	CAPRIOLO	PONT CANAVESE	Pont - Valprato - Campiglia	ND
27	06/06/10	CAPRIOLO	VISTRORIO	Gauna - Pecco - Lugnacco - Vistrorio	ND
28	07/06/10	CAPRIOLO	LESSOLO	Lessolo - Baiodora - Quassolo - Tavagnasco - Quincinetto	ND
29	29/06/10	CERVO	LOCANA	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
30	02/07/10	CAPRIOLO	VISTRORIO	Valchiusella	ND
31	06/07/10	CAPRIOLO	VISTRORIO	Valchiusella	ND
32	19/07/10	CAPRIOLO	RONCO CANAVESE	ND	ND
33	29/08/10	CAPRIOLO	Noasca	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
34	12/09/10	CAPRIOLO	LOCANA	Rivarolo - Cuorgne' - Pont C.se - Noasca - Ceresole	ND
35	02/02/11	ND	CASTELLAMONTE	ND	ND
36	10/02/11	CERVO	LOCANA	ND	ND

37	02/03/11	CAPRIOLO	INGRIA	ND	ND
38	28/04/11	CAPRIOLO	CASTELLAMONTE	ND	ND
39	28/04/11	CAPRIOLO	LESSOLO	ND	ND
40	29/04/11	CERVO	Sparone	ND	ND
41	09/05/11	CAPRIOLO	FORNO CANAVESE	ND	ND
42	27/07/11	CAPRIOLO	CASTELLAMONTE	ND	ND
43	05/08/11	CAPRIOLO	Sparone	ND	ND
44	16/08/11	CAPRIOLO	FRASSINETTO	ND	ND
45	21/09/11	CAPRIOLO	Sparone	ND	ND
46	22/09/11	CAPRIOLO	LOCANA	ND	ND
47	30/09/11	CERVO	INGRIA	ND	ND
48	12/12/11	CERVO	LOCANA	ND	ND
49	14/12/11	CAPRIOLO	LOCANA	ND	ND
50	14/12/11	CAPRIOLO	LOCANA	ND	ND
51	04/01/12	CAPRIOLO	ROCCA C.SE	SP 23, KM 9+450, CASE PIT	ND
52	03/04/12	UNGULATO	BORGOFRANCO D'IVREA	SS 419, KM 10+100	ND
53	07/04/12	CAPRIOLO	CAREMA	SS 26, KM 47+100	ND
54	04/05/12	CAPRIOLO	ALICE SUPERIORE	SP 64, KM 8+650	ND
55	24/05/12	CAPRIOLO	PONT CANAVESE	SS 460, KM 36+700, TRUC MARCIN	ND
56	08/06/12	CINGHIALE	BORGOFRANCO D'IVREA	SS 26, KM 39+500, SAN GERMANO	ND
57	26/07/12	CERVO	SPARONE	SP 460, FRAZ. CALSAZIO	ND
58	30/08/12	CAPRIOLO	SPARONE	SS 460, APPARE'	ND
59	10/10/12	CAPRIOLO	SPARONE	SS 460, LOC. NOSE', DISTRIBUTORE TOTALE ERG	ND

Tabella 9.1 Elenco incidenti stradali 2009-2012 ungulati ruminanti

IN FEDE

Febbraio 2014

Dott. Bonagura Paolo