

**COMPRENSORIO ALPINO TO5
VALLI ORCO, SOANA E CHIUSELLA**



**ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEGLI
UNGULATI RUMINANTI**
2025-2029

Dott. Cortina Davide e Dott.ssa De Pasquale Soraya

Sommario

1- <i>Premessa</i>	<i>pag. 3</i>
2- <i>Analisi del territorio e metodologia di elaborazione</i>	<i>pag. 4</i>
3- <i>Inquadramento territoriale</i>	<i>pag. 6</i>
4- <i>Camoscio</i>	<i>pag. 8</i>
5- <i>Capriolo</i>	<i>pag. 28</i>
6- <i>Cervo</i>	<i>pag. 54</i>
7- <i>Muflone</i>	<i>pag. 69</i>
8- <i>Stambecco</i>	<i>pag. 79</i>
9- <i>Danni relativi all'attività agricola e agli incidenti stradali</i>	<i>pag. 80</i>
10- <i>Conclusioni</i>	<i>pag. 81</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. 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 2025-2029. Si è provveduto ad analizzare i dati riguardanti i distretti e le varie tipologie di copertura del suolo attraverso il software Q-GIS. Per la cartografia relativa ai distretti è stato utilizzato lo sfondo cartografico tramite servizio WMTS (http://geomap.reteunitaria.piemonte.it/WEBCAT/CAPABILITIES/wmts_regp_basecarto10bn_2019.xml), il sistema di riferimento utilizzato per i distretti è WGS84 32N (codice EPSG: 32632); sono stati, inoltre, usati i dati forniti dalla stessa Regione Piemonte riguardante la TASP totale e venabile. Per lo studio della superficie utile alla specie (di seguito SUS) si è sfruttato l'accorpamento di diverse tipologie di uso suolo in macro-classi presenti nelle formule speditive indicate dalle Linee Guida (l'accorpamento risultava già essere stato fatto nei file TASP forniti) così come segue:

Sigla	Accorpamento
ACQ	Acqua
A	Arbusteti e boschi in evoluzione
BC	Boschi di conifere
BL	Boschi di latifoglie
AVF	Coltivazioni arboree
AVF	Boschi misti
P	Prato e pascolo
S	Seminativi
I	Improduttivo
U	Urbanizzato

Tabella 2.1 Accorpamento tipologie uso suolo

Di seguito vengono indicati gli strumenti e le modalità con cui sono stati estrapolati i dati utilizzati per i calcoli relativi ad ogni specie e distretto presente in relazione.

- **Programma:** QGIS 3.30 's-Hertogenbosch;
- **Dati di origine:** Shapefile TASP totale, TASP venabile e shapefile confini territoriali ATC e CA forniti da Regione Piemonte;
- **Confine Comprensorio:** estrapolato con funzione di "Geoprocessing - da parti multiple a singole" partendo dallo shape dei confini forniti, è stata poi estrapolata l'area e il perimetro utilizzando la funzione "Geometria - \$area/10000 e \$perimeter/1000";

- **Distretti gestionali:** utilizzata la funzione di creazione nuovo Layer e riadattati i confini distrettuali ai confini esterni così come forniti dalla Regione Piemonte, è stata poi estrapolata l'area e il perimetro utilizzando la funzione "Geometria - \$area/10000 e \$perimeter/1000";
- **Calcolo TASP totale e venabile per ogni singolo distretto:** utilizzata la funzione di "geoprocessing" - "taglia" intersecando lo shape TASP tot o TASP ven e il confine di ogni singolo distretto. In tabella attributi calcolata l'area propria di ogni sezione presente;
- **Superficie venabile per intero CA e per ogni singolo distretto:** partendo dall'estrapolazione della TASP venabile, sono state sommate le aree riguardanti le varie tipologie uso suolo e successivamente è stata sottratta l'area della tipologia ambientale "Acqua" e "Urbanizzato";
- **SUS (superficie utile alla specie):** partendo dall'estrapolazione della TASP venabile di ogni singolo distretto, sono state sommate le aree riguardanti le varie tipologie uso suolo utilizzando, per la colonna "TASP" presente in tabella attributi, esclusivamente le celle che presentavano valore "1" (*) (così come indicazione da parte della Regione Piemonte) e, in seguito, utilizzata la formula speditiva prevista dalle Linee Guida Regione Piemonte del 2012.
- **Dati censimenti/abbattimenti/biometrici:** calcolati ed estrapolati dai dati di censimento annualmente svolti e dai dati di abbattimento annualmente registrati presso i centri di controllo.

Per completezza di informazione, si precisa come si siano riscontrate anomalie ed errori negli shapefile TASP totale e venabile forniti dalla Regione Piemonte riguardanti l'assegnazione di categorie ambientali differenti rispetto allo stato attuale e la presenza di piccole aree di territorio escluse dal totale del territorio di competenza. Tali anomalie hanno, in alcuni casi, portato a differenze nei calcoli, ma si è provveduto ugualmente ad utilizzare gli shapefile come dati di origine uniformandosi, in questo modo, alle indicazioni fornite dalla Regione stessa.

(*) Il valore "1" riguarda tutte le tipologie ambientali che concorrono al calcolo della SUS ad esclusione delle aree definite "Urbanizzate" e degli "Improduttivi" sopra i 2500 metri di quota.

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)		93175,51	
TASP lorda (ha)-det.Reg.Piemonte 1184		77957,49	
Istituti presenti nel territorio del CATO5			
Tipologia	Denominazione	Superficie	Status rispetto OGUR 2020-2024
Oasi	Locana-Pra Fiorito	426,76	Aggiornato
Oasi	Traversella-Palit-M. Rosso	2196,81	Aggiornato
Oasi	Ingria-Ronco-Canaussa	881,13	Aggiornato
ZAC (temporanea)	Cialma	98	Aggiornato
ZRC	Canischio-S. Bernardo di Mares	287,16	Aggiornato
ZRC	Rueglio-Cima Spinalbo	190,77	Aggiornato
ZRC	Settimo Vittone-La Torretta	550	Aggiornato
ZRC	Quincinetto-Scalaro-Avranco	706,07	Aggiornato
Superficie venabile (ha)		50887,69	
TASP VENABILE (ha) -det.Reg.Piemonte 1184		50820,04	

Tabella 3.1 Elenco istituti ricadenti CATO5

L'aggiornamento è avvenuto in seguito alla correzione del sistema di riferimento di GIS in WGS 84 / UTM zone 32N (codice EPSG: 32632).

Di seguito lo studio delle categorie ambientali riferite all'intero territorio del Comprensorio utilizzando sia la TASP totale che la TASP venabile, rapportata alla superficie totale e venabile.

Categorie ambientali (su intera superficie)				Categorie ambientali (su sup venabile)			
Sigla	Tip. Ambientale	Superficie (ha)	% Su totale	Sigla	Tip. Ambientale	Superficie (ha)	% Su totale
ACQ	Acqua	1391,43	1,49	ACQ	Acqua	863,87	1,60
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	3000,18	3,22	A	Arbusteti e boschi in evoluzione	1875,31	3,48
BL	Boschi di latifoglie	15207,22	16,32	BL	Boschi di latifoglie	13770,92	25,54
BC	Boschi di conifere	12883,05	13,83	BC	Boschi di conifere	9686,98	17,97
AVF	Boschi misti	8258,75	8,86	AVF	Boschi misti	5791,4	10,74
AVF	Coltivazioni arboree	207,31	0,22	AVF	Coltivazioni arboree	207,02	0,38
I	Improduttivo	27502,89	29,52	I	Improduttivo	5855,44	10,86
P	Prati e pascoli	21440,01	23,01	P	Prati e pascoli	12675,14	23,51
S	Seminativi	1028,79	1,10	S	Seminativi	1025,48	1,90
U	Aree urbanizzate	2256,88	2,42	U	Aree urbanizzate	2158,23	4,00
TOTALE		93176,51	100	TOTALE		53909,79	100

Tabella 3.2 Uso suolo complessivo tot e ven CATO5

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. Come riportato nel OGUR precedente si può confermare come la popolazione stia attraversando una fase di discreto decremento demografico iniziata con l'insediamento sempre più frequente di gruppi di lupi stabili sul territorio del Comprensorio.

4.1 Distretti gestionali del camoscio

I distretti risultano essere gli stessi già in vigore nei precedenti anni. Non sono state apportate modifiche ai distretti già esistenti, ad eccezione del distretto 4 Soana a cui è stata aggiunta una porzione di territorio confinante, col fine ultimo di includere una zona vocata alla presenza della specie. Nella tabella vengono elencati i distretti di gestione approvati per il quinquennio 2025-2029, comprensivi di nome univoco, superficie lorda, netta, perimetro e descrizione dei confini. La cartografia viene, altresì, digitalizzata, allegata e trasmessa in Regione in formato shape file.

N	Denominazione	Superficie lorda (ha)	Superficie netta (ha)	Perimetro lordo (km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi, ZRC, ZAC
1	Orco Alta	6390,64	6386,9	52,64	Confine CATO4 e PNGP, Torrente Orco sino a Locana, torrente Cambrelle fino al Confine Oasi "Pra Fiorito"
2	Orco Bassa	5212,25	4734,9	38	Confine CATO4, confine Oasi Pra Fiorito fino a intersezione torrente Cambrelle e distretto 1, Torrente Orco sino a Sparone, Confine comunale Sparone Alpette, C. Mares, spartiacque sino a M.Soglio, cresta fino intersezione distretto 1
3	Orco-Soana	6320,35	6272,43	39,03	Confine PNGP, Torrente Soana da Bosco a Pont Canavese, Torrente Orco da Pont Canavese a Fr. Nusigliè salendo da s.Donato fino a PNGP
4	Soana	7494,07	6612,94	47,48	Torrente Soana da Bosco a Pianetto, confine PNGP, confine regionale sino a M.Marzo, spartiacque Soana-Chiusella, cresta fino P.ta Bordevolo, rio Savenca a risalire fino a cresta P.ta Verzel seguendo la cresta naturale, scendendo cresta naturale tra R. Brancanella e R. Stroncato fino a torrente Soana.
5	Chiusella	11774,1	8337,91	86,78	Confine distretto 4, confine regionale da M.Marzo a Bric Vert, curva di livello 1000 m fino a loc. Font.na Acquarossa, strada da Brosso a loc. Cappia, confine Oasi Monterosso fino a dist. 4. Parte più orientale da loc. Olinello confine regionale e comprensorio fino a curva di livello 1000 m per tornare a loc. Olinello"

Tabella 4.1.1 Distretti gestionali camoscio 2025-2029

In tabella vengono riportati i dati relativi alla superficie totale lorda, alla superficie venabile, alla SUS e alle categorie ambientali estrapolate dalla TASP venabile. La tabella prosegue poi con le superfici estrapolate dalla TASP venabile ma con i soli valori = 1 poi utilizzati per il calcolo della SUS.

		Distretto 1 Orco alta		Distretto 2 Orco Bassa		Distretto 3 Orco-Soana		Distretto 4 Soana		Distretto 5 Chiusella	
Superficie lorda (ha)		6390,64		5212,25		6320,35		7494,07		11774,06	
Superficie venabile (ha)		6240,95		4570,4		5949,3		6471,72		8136,3	
Sup. utile alla specie (ha)		5354,4		3953,1		5776,6		5383,7		7611	
Sigla	Categorie ambientali	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale
ACQ	Acqua	75,4	1,2	58,9	1,2	100,8	1,7	90,52	1,4	75,6	0,9
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	239,2	3,7	617,0	13,0	125,1	2,1	184,5	2,8	399,1	4,8
BL	Boschi di latifoglie	272,3	4,3	223,6	4,7	150,7	2,5	342,2	5,2	1975,0	23,7
BC	Boschi di conifere	1561,5	24,4	1618,4	34,2	3861,7	63,8	1566	23,7	263,4	3,2
AVF	Boschi misti	1075,7	16,8	1308,5	27,6	703,7	11,6	679,2	10,3	703,8	8,4
I	Improduttivo	2213,7	34,7	0,2	0,0	0,2	0,0	1300,2	19,7	1298,5	15,6
P	Prati e pascoli	841,0	13,2	129,3	2,7	236,9	3,9	2398,3	36,3	3469,9	41,6
S	Seminativi	37,7	0,6	673,3	14,2	823,6	13,6	1,3	0,0	26,6	0,3
U	Aree urbanizzate	70,5	1,1	105,6	2,2	269,73	0,8	40,5	0,6	126,0	1,5
TOTALE		6387	100	4734,8	100	6272,4	100	6602,7	100	8337,9	100
Sigla	Categorie ambientali (per calcolo SUS)	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale
BL	Boschi di latifoglie	272,3	5,1	223,6	5,7	150,7	2,6	171,1	3,2	1975,0	25,9
BC	Boschi di conifere	1561,5	29,2	1618,4	40,9	3861,7	66,9	1174,5	21,8	263,4	3,5
AVF	Boschi misti	1075,7	20,1	1308,5	33,1	703,7	12,2	339,6	6,3	703,8	9,2
I	Improduttivo	1603,9	30,0	129,3	3,3	236,9	4,1	1300,2	24,2	1198,9	15,8
P	Prati e pascoli	841,0	15,7	673,3	17,0	823,6	14,3	2398,3	44,5	3469,9	45,6
TOTALE		5354,4	100	3953,1	100	5776,6	100	5383,7	100	7611	100

Tabella 4.1.2 Uso e copertura suolo distretti camoscio 2025-2029

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. Le variazioni risultano essere legate ad un ricalcolo della SUS, alla modifica distrettuale adottata e ai raggruppamenti delle tipologie ambientali indicate dalla Regione Piemonte.

Distretto	SUS 2020 (ha)	SUS 2025 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
1 Orco Alta	4469,3	5354,4	19,8	885,1
2 Orco Bassa	2782,5	3953,1	42,1	1170,6
3 Orco-Soana	4384,0	5776,6	31,8	1392,6
4 Soana	4774,2	5383,7	12,8	609,5
5 Chiusella	6205,7	7611	22,6	1405,3
Totale	22615,7	28078,8	24,2	5463,1

Tabella 4.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2020-2025

Di seguito andremo ad analizzare in maniera più dettagliata il distretto 3 Orco-Soana, in quanto, causa incendi sviluppatasi nell'anno 2017, parte del territorio risulta interdetto all'attività venatoria fino al 2027.

Si è optato per andare ad analizzare le differenze che si riscontrano circa i seguenti parametri:

- Sup. Venabile
- SUS

I calcoli che seguiranno in relazione, invece, prenderanno in considerazione il distretto in tutta la sua totalità, considerando che la sezione di territorio non venabile, pur in vigore, non può essere calcolata in maniera estremamente precisa vista sia la mancanza di cartografia ufficiale fornita dai comuni nelle proprie delibere, sia avendo riscontrato diverse incongruenze negli accorpamenti riguardanti l'uso suolo nei file shape relativi alla TASP forniti dalla Regione Piemonte.

Distretto	3 Orco-Soana		
	ha	Differenza ha	%
Sup. venabile tot	5949,03	1094	-18,38
Sup. venabile escluso bruciato	4855,03		
SUS totale	4384	765,17	-17,45
SUS escluso bruciato	3618,83		

Tabella 4.1.5 Calcolo Sup. venabile e SUS a seguito incendi distretto 3 Orco-Soana

Dalla tabella si può facilmente intuire come, causa tale provvedimento, il territorio abbia subito una riduzione intorno al 18% sia riguardante la parte venabile che di SUS. Fortunatamente la parte di territorio interdetto riguarda la superficie boscata, che fornisce soprattutto area di svernamento e riparo per la specie in questione,

ma che dal punto di vista venatorio inficia soprattutto nell'impossibilità di raggiungere zone di appostamento. Si è, in ogni caso, deciso di continuare ad effettuare le operazioni di censimento su tutto il territorio e, di contro, valutare il piano di prelievo considerando anche la superficie ad ora esclusa.

4.2 Risultati dei censimenti del camoscio nel quinquennio 2020-2024

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 periodo 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 verrà 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 OGUR riguardante una effettiva copertura pari al 70-80% della superficie complessiva di censimento.

Distretto	D1 Orco Alta	D1 Orco Alta	D1 Orco Alta	D1 Orco Alta	D1 Orco Alta
Superficie utile alla specie (ha)	5198	5198	5198	5198	5198
Metodologia di censimento	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.
Data del censimento	14/06/2020	13/06/2021	2022	11/06/2023	16/06/2024
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
N. Operatori	2	35	35	89	65
N. di zone/percorsi	20	20	20	20	21
Area d'indagine stimata (ha)	3700	3700	3700	3700	3700
Dimensione media zone (ha)	185,0	185,0	185,0	185,0	176,2
Totale capi censiti	365	388	381	387	394
Netto classe 0	288	379	288	306	298
Maschi (cl. II-III)	54	61	55	62	55
Femmine (cl. I-III)	95	119	111	107	107
Yearling (cl.I)	76	69	56	66	76
Capretti	77	86	93	81	96
Indeterminati	63	53	66	71	60
Sex-ratio (MM:FF)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
% indeterminati	17,3	13,7	17,3	18,3	15,2
Densità (capi/100 ha) su SUS	7,0	7,5	7,3	7,4	7,6
Densità (capi/100 ha) su area censita	7,8	10,2	7,8	8,3	8,1*

Tab. 4.2.1-Riepilogo censimenti Orco Alta 2020-2024

Distretto	D2 Orco bassa	D2 Orco bassa	D2 Orco bassa	D2 Orco bassa	D2 Orco bassa
Superficie utile alla specie (ha)	3485	3485	3485	3485	3485
Metodologia di censimento	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.
Data del censimento	06/06/2020	06/06/2021	2022	28/05/2023	26/05/2024
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Nuvoloso	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
N. Operatori	2	16	/	40	39
N. di zone/percorsi	10	10	10	10	10
Area d'indagine stimata (ha)	2700	2700	2700	2700	2700
Dimensione media zone (ha)	270,0	270,0	270,0	270,0	270,0
Totale capi censiti	84	82	115	105	87
Netto classe 0	71	69	96	89	78
Maschi (cl. II-III)	13	21	28	25	19
Femmine (cl. I-III)	24	19	28	36	25
Yearling (cl.I)	13	14	17	19	15
Capretti	13	13	19	16	9
Indeterminati	21	15	23	9	19
Sex-ratio (MM:FF)	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3
% indeterminati	25,0	18,3	20,0	8,6	21,8
Densità (capi/100 ha) su SUS	2,4	2,4	3,3	3,0	2,5
Densità (capi/100 ha) su area censita	2,6	2,6	3,6	3,3	2,9*

Tab. 4.2.2-Riepilogo censimenti Orco Bassa 2020-2024

Distretto	D3 Orco-Soana	D3 Orco-Soana	D3 Orco-Soana	D3 Orco-Soana	D3 Orco-Soana
Superficie utile alla specie (ha)	4191	4191	4191	4191	4191
Metodologia di censimento	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.
Data del censimento	06/06/2020	30/05/2021	2022	28/05/2023	26/05/2024
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
N. Operatori	56	24	24	35	32
N. di zone/percorsi	8	8	8	12	12
Area d'indagine stimata (ha)	2200	2200	2200	2200	2200
Dimensione media zone (ha)	275,0	275,0	275,0	183,3	183,3
Totale capi censiti	82	130	95	99	109
Netto classe 0	67	107	85	81	96
Maschi (cl. II-III)	16	29	25	23	26
Femmine (cl. I-III)	18	40	29	25	32
Yearling (cl.I)	8	20	16	14	12
Capretti	15	23	10	18	13
Indeterminati	25	18	15	19	26
Sex-ratio (MM:FF)	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
% indeterminati	30,5	13,8	15,8	19,2	23,9
Densità (capi/100 ha) su SUS	2,0	3,1	2,3	2,4	2,6
Densità (capi/100 ha) su area censita	3,0	4,9	3,9	3,7	4,4*

Tab. 4.2.3-Riepilogo censimenti Orco-Soana 2020-2024

Distretto	D4 Soana	D4 Soana	D4 Soana	D4 Soana	D4 Soana
Superficie utile alla specie (ha)	3883,5	3883,5	3883,5	3883,5	3883,5
Metodologia di censimento	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.
Data del censimento	2020	06/06/2021	2022	04/06/2023	16/06/2024
Meteo	Variabile	Variabile	Variabile	Nuvoloso	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
N. Operatori	/	35	/	75	48
N. di zone/percorsi	15	15	15	18	18
Area d'indagine stimata (ha)	3200	3200	3200	3200	3200
Dimensione media zone (ha)	213,3	213,3	213,3	177,8	177,8
Totale capi censiti	144	171	198	198	179
Netto classe 0	131	153	170	179	158
Maschi (cl. II-III)	35	64	46	44	56
Femmine (cl. I-III)	22	33	41	39	47
Yearling (cl.I)	20	28	32	43	32
Capretti	13	18	28	19	21
Indeterminati	54	28	51	53	23
Sex-ratio (MM:FF)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
% indeterminati	37,5	16,4	25,8	26,8	12,8
Densità (capi/100 ha) su SUS	3,7	4,4	5,1	5,1	4,6
Densità (capi/100 ha) su area censita	4,1	4,8	5,3	5,6	4,9*

Tab. 4.2.4-Riepilogo censimenti Soana 2020-2024

Distretto	D5 Chiusella	D5 Chiusella	D5 Chiusella	D5 Chiusella	D5 Chiusella
Superficie utile alla specie (ha)	2566,4	2566,4	2566,4	2566,4	2566,4
Metodologia di censimento	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.	Oss.dir.
Data del censimento	06/06/2020	10/05/2021	2022	2023	26/05/2024
Meteo	Sereno	Nuvoloso	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	/	/	/	/	26
N. di zone/percorsi	10	16	16	16	16
Area d'indagine stimata (ha)	2500	2500	2500	2500	2500
Dimensione media zone (ha)	250,0	156,3	156,3	156,3	156,3
Totale capi censiti	50	82	88	89	87
Netto classe 0	50	82	79	88	81
Maschi (cl. II-III)	18	28	18	32	26
Femmine (cl. I-III)	10	20	15	19	16
Yearling (cl.I)	11	16	8	15	15
Capretti	0	0	9	1	6
Indeterminati	11	18	38	22	24
Sex-ratio (MM:FF)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
% indeterminati	22,0	22,0	43,2	24,7	27,6
Densità (capi/100 ha) su SUS	1,9	3,2	3,4	3,5	3,4
Densità (capi/100 ha) su area censita	2,0	3,3	3,2	3,5	3,2*

Tab. 4.2.5-Riepilogo censimenti Chiusella 2020-2024

Distretto	2020	2021	2022	2023	2024	Totale distretto
1 Orco alta	365	388	381	387	394	1915
2 Orco Bassa	84	82	115	105	87	473
3 Orco-Soana	82	130	95	99	109	515
4 Soana	144	171	198	198	179	890
5 Chiusella	50	82	88	89	87	396
Totale anno	725	853	877	878	856	
Totale generale	4189					

Tabella 4.2.6 Riepilogo censimenti 2020-2024

*Occorre una precisazione sulla differenza tra i dati in tabella e quelli riportati su NEMBO, in particolare per quanto riguarda la densità (capi/100 ha) su area censita. Il dato in tabella è stato rapportato al netto della classe 0, mentre il dato presente su NEMBO viene rapportato al risultato complessivo del censimento.

4.3 Risultati dei piani di prelievo del camoscio periodo 2020-2024

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 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 periodo, 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 con un mese circa di tempo a disposizione per l'abbattimento;
- 3- Limite di 4 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 sintetizzati su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria, riguardante il complessivo dell'anno, la % di realizzazione e il totale distrettuale dei cinque anni trascorsi. Di seguito, invece, il prelievo ripartito per classi di tiro previste.

Tab. 4.3.1 Abbattimenti camoscio stagioni 2020-2024

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	YEARLING MM	YEARLING FF	M II-III	F II-III	TOTALE
1 ORCO ALTA	AUTORIZZATO	4		13		12	12	41
	REALIZZATO	1	2	5	6	12	10	36
	%	75		85		100	83	88
2 ORCO BASSA	AUTORIZZATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	1	0	1	2	3	3	10
	%	100		100		100	100	100
3 ORCO-SOA NA	AUTORIZZATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	1	0	2	0	3	3	9
	%	100		67		100	100	90
4 SOANA	AUTORIZZATO	1		6		4	5	16
	REALIZZATO	1	0	3	3	4	4	15
	%	100		100		100	80	94
5 CHIUSELLA	AUTORIZZATO	1		2		1	2	6
	REALIZZATO	1	0	1	1	1	2	6
	%	100		100		100	100	100
TOTALE 2020	AUTORIZZATO	8		27		23	25	83
	REALIZZATO	5	3	12	12	23	22	76
	%	100		89		100	88	92

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	YEARLING MM	YEARLING FF	M II-III	F II-III	TOTALE
1 ORCO ALTA	APPROVATO	4		13		12	12	41
	REALIZZATO	3	1	6	7	12	12	41
	%	100		100		100	100	100
2 ORCO BASSA	APPROVATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	0	1	1	2	3	3	10
	%	100		100		100	100	100
3 ORCO-SOAN A	APPROVATO	1		4		3	4	12
	REALIZZATO	1	0	3	1	3	4	12
	%	100		100		100	100	100
4 SOANA	APPROVATO	2		7		6	6	21
	REALIZZATO	1	1	4	3	6	6	21
	%	100		100		100	100	100
5 CHIUSELLA	APPROVATO	1		3		2	2	8
	REALIZZATO	1	0	0	3	2	2	8
	%	100		100		100	100	100
TOTALE 2021	APPROVATO	9		30		26	27	92
	REALIZZATO	6	3	14	16	26	27	92
	%	100		100		100	100	100

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	YEARLING MM	YEARLING FF	M II-III	F II-III	TOTALE
1 ORCO ALTA	APPROVATO	4		13		12	12	41
	REALIZZATO	2	2	6	6	12	11	39
	%	100		92		100	92	95
2 ORCO BASSA	APPROVATO	1		4		3	4	12
	REALIZZATO	0	1	3	0	3	4	11
	%	100		75		100	100	92
3 ORCO-SOAN A	APPROVATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	0	1	2	1	3	3	10
	%	100		100		100	100	100
4 SOANA	APPROVATO	2		7		6	6	21
	REALIZZATO	1	0	2	5	6	6	20
	%	50		100		100	100	95
5 CHIUSELLA	APPROVATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	0	1	1	1	3	3	9
	%	100		67		100	100	90
TOTALE 2022	APPROVATO	9		30		27	28	94
	REALIZZATO	3	5	14	14	27	27	90
	%	89		90		100	96	96

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	YEARLING MM	YEARLING FF	M II-III	F II-III	TOTALE
1 ORCO ALTA	APPROVATO	4		13		12	12	41
	REALIZZATO	1	3	7	3	12	12	38
	%	100		77		100	100	93
2 ORCO BASSA	APPROVATO	1		4		3	4	12
	REALIZZATO	0	1	1	3	3	4	12
	%	100		100		100	100	100
3 ORCO-SOANA	APPROVATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	0	1	1	2	3	3	10
	%	100		100		100	100	100
4 SOANA	APPROVATO	2		8		6	7	23
	REALIZZATO	1	1	4	4	6	7	23
	%	100		100		100	100	100
5 CHIUSELLA	APPROVATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	0	1	3	0	2	3	9
	%	100		100		67	100	90
TOTALE 2023	APPROVATO	9		31		27	29	96
	REALIZZATO	2	7	16	12	26	29	92
	%	100		90		96	100	96

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	YEARLING MM	YEARLING FF	M II-III	F II-III	TOTALE
1 ORCO ALTA	APPROVATO	4		12		12	12	40
	REALIZZATO	1	3	5	7	12	12	40
	%	100		100		100	100	100
2 ORCO BASSA	APPROVATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	0	1	2	1	3	3	10
	%	100		100		100	100	100
3 ORCO-SOANA	APPROVATO	1		4		3	4	12
	REALIZZATO	1	0	2	2	3	3	11
	%	100		100		100	75	92
4 SOANA	APPROVATO	2		7		6	7	22
	REALIZZATO	2	0	2	5	6	7	22
	%	100		100		100	100	100
5 CHIUSELLA	APPROVATO	1		3		3	3	10
	REALIZZATO	1	0	2	1	3	3	10
	%	100		100		100	100	100
TOTALE 2024	APPROVATO	9		29		27	29	94
	REALIZZATO	5	4	13	16	27	28	93
	%	100		100		100	97	99

	2020		2021		2022		2023		2024		Totale distretto	
	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real
Orco Alta	41	35	41	41	41	39	41	38	40	40	204	193
Orco Bassa	10	10	10	10	12	11	12	12	10	10	54	53
Orco-Soana	10	9	12	12	10	10	10	10	12	11	54	52
Soana	16	15	21	21	21	20	23	23	22	22	103	101
Chiusella	6	6	8	8	10	9	10	9	10	10	44	42
Totale anno	83	75	92	92	94	90	96	92	94	93	459	441
% realizzazione anno	90,4		100		95,7		95,8		98,9		96,1	

Tabella 4.3.2 Abbattimenti camoscio 2020-2024

TOTALE 2020-2024	CI 0 MM/FF	Yearling MM/FF	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
Piano di prelievo	44	147	130	138	459
Totale prelevato	42	139	129	133	442
Realizzato	95,5	94,6	99,2	96,4	96,3
Ripartizione	9,5	31,3	29,2	30,1	100

Tabella 4.3.3 Abbattimenti classi di tiro camoscio 2020-2024

La tabella che segue riguarda lo sforzo e il successo di caccia registrato per le classi di tiro sul complessivo della specie suddiviso per stagioni venatorie. In difformità rispetto alle Linee Guida si è optato di svolgere tale calcolo andando a dividere i giorni potenzialmente concessi per i capi effettivamente abbattuti. Il risultato ottenuto indica la media dei giorni che sono serviti all'abbattimento del singolo capo in piano. Il vero sforzo di caccia andrebbe calcolato sommando tutte le uscite che ogni cacciatore ha effettuato diviso il numero di abbattimenti. Aver sviluppato il dato in questa maniera è conseguenza dell'impossibilità di andare a ritrovare le uscite che ogni singolo cacciatore ha effettuato soprattutto nel caso in cui non abbia compiuto alcun abbattimento. Facendo le opportune riflessioni, è parso più utile indicare il dato come segue, in quanto sicuramente più attendibile.

SFORZO E SUCCESSO DI CACCIA STAGIONI 2020-2024				
	CL 0	YEARLING	M AD	F AD
PIANO AUTORIZZATO 2020	8	27	23	25
PIANO REALIZZATO 2020	7	24	23	22
GIORNI CONCESSI 2020	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	5,1	1,5	1,6	1,6
PIANO AUTORIZZATO 2021	9	30	26	27
PIANO REALIZZATO 2021	9	30	26	27
GIORNI CONCESSI 2021	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	4,0	1,2	1,4	1,3
PIANO AUTORIZZATO 2022	9	30	27	28
PIANO REALIZZATO 2022	8	28	27	27
GIORNI CONCESSI 2022	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	4,5	1,3	1,3	1,3
PIANO AUTORIZZATO 2023	9	31	27	29
PIANO REALIZZATO 2023	9	28	26	29
GIORNI CONCESSI 2023	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	4,0	1,3	1,4	1,2
PIANO AUTORIZZATO 2024	9	29	27	29
PIANO REALIZZATO 2024	9	29	27	28
GIORNI CONCESSI 2024	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	4,0	1,2	1,3	1,3

Tab. 4.3.4 Sforzo e successo di caccia camoscio 2020-2024

4.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi quinquennio 2020-2024

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 2020-2024

2020	Sanitari				Non conformi			
Distretto	CI 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 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	0	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0

2021	Sanitari				Non conformi			
Distretto	CI 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 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	0	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0

2022	Sanitari				Non conformi			
Distretto	CI 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco Alta	0	0	0	0	0	1	0	0
2 Orco Bassa	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	0	0	1	0	0	0	0	0
4 Soana	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	1	0	0	1	0	0

2023	Sanitari				Non conformi			
Distretto	CI 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.
1 Orco Alta	1	0	1	0	0	0	1	0
2 Orco Bassa	0	0	0	0	0	0	0	0
3 Orco-Soana	1	0	0	0	0	0	0	0
4 Soana	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	2	0	1	0	0	0	1	0

2024	Sanitari				Non conformi			
Distretto	CI 0	Yearling	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 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	0	0	0	0	0
5 Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0

4.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del camoscio nel periodo 2020-2024

Analizzando i dati ottenuti dai censimenti e dai relativi abbattimenti annualmente registrati, precedentemente illustrati, e confrontando le annate 2020-2024 si può osservare una popolazione di camoscio che ha raggiunto una fase di equilibrio dinamico. Questo si conferma anche osservando i singoli distretti, in particolare i distretti 1,3 e 4 (a maggiore vocazione storica) dove solo nel 4 si può osservare un leggero aumento nel numero di abbattimenti realizzati. Possiamo considerare che questo assestamento delle popolazioni sia dovuto, anche, all'aumento della presenza del lupo sul territorio, che fa del camoscio parte integrante della propria dieta. Il mantenimento di un sistema di censimento in cui esclusivamente chi partecipa a tale attività può accedere al prelievo della specie ha fatto sì che si potesse censirla in maniera più precisa, questo perché tale metodo vuole ridurre le persone che, negli scorsi anni, probabilmente svolgevano il lavoro in maniera non ottimale. Il grafico successivo, conseguente al consolidarsi di questo metodo di censimento, ci conferma il raggiungimento di una fase di equilibrio dinamico nella popolazione. Bisogna inoltre considerare come il comprensorio confini in diversi distretti con il PNGP (Parco nazionale Gran Paradiso), il che ha portato e porta alcuni gruppi di animali, ancor di più in presenza di eventuali predatori, alla ricerca di territori ampi e più sicuri (almeno dal punto di vista venatorio) come quelli presenti all'interno del parco.

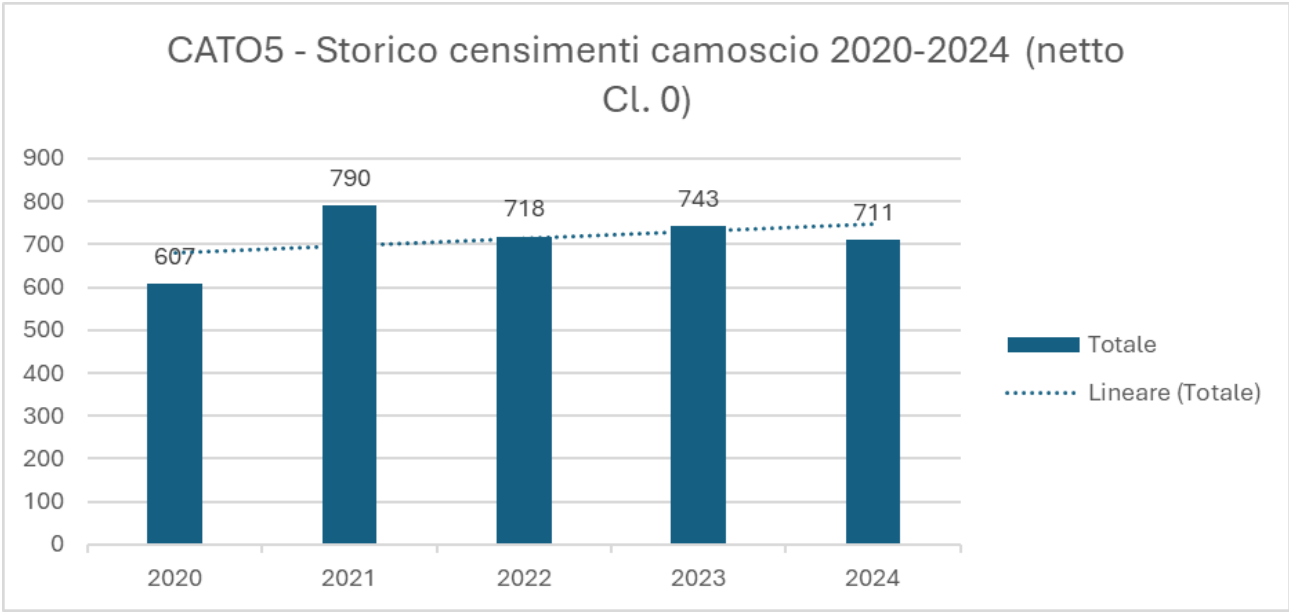


Grafico 4.5.1 Storico censimenti camoscio 2020-2024

Distretto	Densità 2019 su SUS 2014-2019 (capi 100/ha)	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Variazione su SUS 2020-2024
1 Orco Alta	5,3	7,6	43,1
2 Orco Bassa	3,0	2,5	-17,8
3 Orco-Soana	1,9	2,6	38,3
4 Soana	3,9	4,6	17,6
5 Chiusella	2,8	3,4	22,7
Totale	3,5	3,7	4,4

Tabella 4.5.1 Confronto densità camoscio 2019-2024

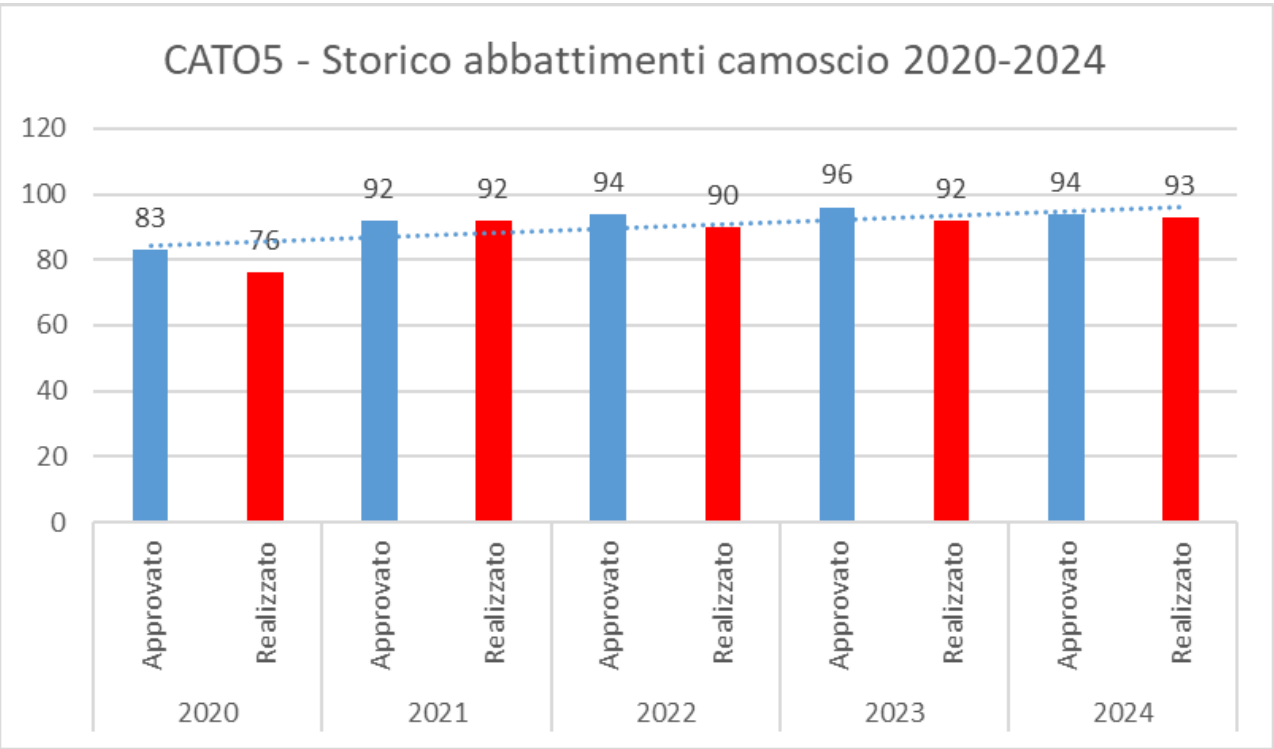


Grafico 4.5.2 Storico prelievo camoscio 2020-2024

4.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel periodo 2020-2024

Il periodo 2020-2024 è stato caratterizzato da un'impronta gestionale leggermente conservatrice. Questo, ha permesso, come possiamo osservare dalla tabella, di oltrepassare la densità che ci si era prefissati con OGUR 2020-2024. Fa eccezione il distretto 2 "Orco bassa" in cui si nota come la densità si sia ulteriormente ridotta, vedi tabella 4.6.1.

Distretto	Densità obiettivo 2024 su OGUR 2020-2024 (capi 100/ha)	Densità 2024 (capi 100/ha)	Variazione
1 Orco Alta	6,2	7,6	23,6
2 Orco Bassa	4,0	2,5	-36,7
3 Orco-Soana	1,9	2,6	34,0
4 Soana	3,2	4,6	41,8
5 Chiusella	2,0	3,4	68,7
Media totale	3,5	4,1	26,3

Tabella 4.6.1 Confronto densità obiettivo 2024 e densità raggiunta camoscio 2024

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, come osservato in precedenza, ha portato al superamento dei risultati sperati, tranne nel distretto 2 "Orco bassa". Analizzando i risultati possiamo dire che la popolazione risulta ancora essere numericamente presente sul territorio, ma per il quinquennio che ci si appresta a gestire bisognerà anche tener conto della presenza sempre più numerosa della specie lupo sul territorio, che potrebbe ulteriormente influire sul trend, comunque, negativo che la specie sta attraversando. 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 cercato di garantire un serbatoio di animali che dovrebbe aiutare 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 periodo 2020-2024

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.

È da sottolineare che gli animali presentati presso i centri di controllo non eviscerati sono stati esclusi dal calcolo della media dei pesi, mentre sono stati inclusi nelle altre categorie.

Tabella 4.7.1 Elaborazione dati biometrici camoscio 2020-2024

Classe 0 maschi	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	19	4	23	23
Media	10,3	2,3	12,7	30,1
Dev.Standard	2,3	5,2	0,3	1,0
Val MAX	12,4	11,7	13,0	31,1
Val MIN	6,5	0,0	12,3	29,0

Classe 0 femmine	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	18	2	19	20
Media	9,9	2,9	12,9	28,5
Dev.Standard	1,9	6,4	1,0	2,3
Val MAX	12,0	14,4	14,0	31,2
Val MIN	8,0	0,0	11,3	25,2

Yearling maschi	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lun. corno Dx	Lun. corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	41	31	70	72	71	69	67	70	68
Media	15,2	16,0	15,3	33,1	14,8	14,9	8,9	7,4	5,9
Dev.Standard	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	1,0	0,7	0,1	0,3
Val MAX	16,1	16,8	16,4	33,5	15,3	15,7	9,6	7,5	6,3
Val MIN	14,4	15,0	14,8	32,3	14,0	13,3	7,9	7,2	5,7

Yearling femmine	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lun. corno Dx	Lun. corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	48	21	68	69	68	67	65	66	64
Media	14,7	17,9	15,1	32,5	12,5	12,5	8,1	6,2	5,5
Dev.Standard	0,6	1,0	0,7	0,8	0,3	0,4	0,4	0,2	1,0
Val MAX	15,3	19,3	16,2	33,0	12,8	12,8	8,6	6,5	6,9
Val MIN	14,0	16,9	14,6	31,0	12,1	11,8	7,6	6,1	4,5

Maschi ad (> 2 anni)	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lun. corno Dx	Lun. corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	74	55	129	129	129	126	121	128	120
Media	23,5	22,8	16,8	35,0	21,4	20,7	13,4	7,8	10,0
Dev.Standard	3,8	7,6	0,4	0,6	0,8	0,8	0,9	0,1	0,7
Val MAX	27,5	26,9	17,2	35,6	22,1	21,9	14,2	8,0	11,0
Val MIN	17,3	9,2	16,3	34,2	20,1	19,7	12,4	7,7	9,1

Femmine ad (> 2 anni)	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede	Lun. corno Dx	Lun. corno Sx	Altezza	Circonferenza	Divaricazione
N° Campione	89	42	132	133	133	128	125	132	126
Media	18,7	19,7	16,6	36,2	18,0	17,7	13,0	6,3	8,2
Dev. Standard	2,3	1,0	0,3	5,2	0,5	0,8	0,7	0,1	0,4
Val MAX	20,8	21,3	17,1	45,4	18,7	18,7	13,7	6,4	8,8
Val MIN	14,8	18,6	16,3	33,5	17,4	16,7	12,2	6,1	7,8

4.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2025-2029

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 2025-2029. 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 Alta	5354,4	10--15	535	803
2 Orco Bassa	3953,1	10--15	395	593
3 Orco-Soana	5776,6	10--15	578	866
4 Soana	5383,7	10--15	538	808
5 Chiusella	7611	10--15	761	1142
Totale	28078,8	10--15	2808	4212

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 abbia raggiunto una fase di equilibrio dinamico. È in ogni caso difficile riuscire a stabilire il trend che tale popolazione potrà intraprendere nel prossimo quinquennio. La speranza, alla luce delle considerazioni sopra descritte, sarebbe rappresentata da un ritorno all'incremento della popolazione. La realtà, invece, ci spinge a pensare che tale popolazione possa, nella migliore delle ipotesi, confermare i numeri attuali se non, addirittura, riprendere un trend al ribasso. A tal proposito nella tabella che seguirà, si ipotizza l'inserimento di un valore minimo e uno massimo di consistenza e densità ideale nel prossimo quinquennio.

Distretto	Consistenza censimento 2024	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Sus 2025	Consistenza obiettivo min/max 2029 (OGUR 2025)	Densità obiettivo min/max 2029 (OGUR 2025)	% Var. min/max consistenza	% Var. min/max densità
1 Orco Alta	394	7,6	5354,4	450 - 470	7,8 - 8,6	14,2 / 19,3	2,63/11,6
2 Orco Bassa	87	2,5	3953,1	90 - 130	2,7 - 3,2	3,4/49,4	8,0/28,0
3 Orco-Soana	109	2,6	5776,6	120 - 150	2,7 - 3,3	10,1/37,6	3,85/26,9
4 Soana	179	4,6	5383,7	180 - 200	4,8 - 5,2	0,6/11,7	4,35/13,0
5 Chiusella	87	3,4	7611	100 - 150	3,5 - 3,8	13,0/ 63,0	2,94/11,8
Totale	856	4,1	28078,8	940 - 1100	4,3 - 4,8	41,3 / 181	21,77 / 91,4

Tabella 4.8.3 Densità obiettivo camoscio 2025-2029

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 le popolazioni. 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	15%
3 Orco-Soana	15%
4 Soana	15%
5 Chiusella	15%

Tabella 4.8.4 Tassi massimi di prelievo camoscio 2025-2029

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. Dopo anni di importante decremento demografico, nel periodo appena trascorso la situazione è andata modificandosi, con alcuni distretti che stanno attraversando un lieve calo demografico, altri in fase di stallo e i restanti in incremento. I distretti maggiormente colpiti sono quelli in cui, ormai “quotidianamente”, si osservano avvistamenti di lupi isolati o in branchi, spostamento che segue il trend che in questi anni ha attraversato le Alpi Piemontesi. Si ipotizza, infatti, che tale avanzamento nel prossimo quinquennio possa andare a colpire anche i distretti ora minimamente interessati bloccando la crescita che si stava riscontrando. Ricordiamo, infatti, che un predatore naturale come il lupo, porta a modifiche importanti anche sul semplice avvistamento da parte degli operatori durante le operazioni di censimento, facendo risultare in molti casi ancor più inferiore il numero di animali potenzialmente censibili e aumentando, di contro, i risultati negativi.

5.1 Distretti di gestione del capriolo

Per il quinquennio 2025-2029 il Comitato di Gestione del CATO5 ha approvato le seguenti modifiche ai distretti gestionali presenti nell'OGUR 2020-2024.

- Il distretto 1 Orco è stato accorpato insieme al distretto 2 Forno e al distretto 3 Orco Soana;
- Il distretto 4 Soana è stato accorpato insieme al distretto 5 Frassinetto e al distretto 6 Sacra;
- Il distretto 7 Chiusella è stato accorpato con il distretto 8 Quincinetto e con il distretto 9 Andrate.

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)	Sup. netta (ha)	Perimetro lordo (km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi,ZRC,ZAC
1	Orco-Forno- Orco/Soana	16226,37	15583,5	85	Confine CATO4, fino a R.ca Maunero, Cresta fino a Rio Cambrelle per risalire fino a 2000 m passando da Loc. Cavanne, cresta fino a loc. Gavie, strada fino Locana, Torrente Orco fino a confine zona pianura, strada per Alpette, C.ma Mares, spartiacque fino a M.Soglio. Confine sud da Cuornè a M.Soglio, confine CATO4 da M.Soglio a zona pianura, confine ATCTO2. Confine PNGP, torrente Soana da Bosco a Pont-C.se, torrente Orco da Pont C.se fino a Locana
2	Soana- Frassinetto- Sacra	15131,32	14205,27	78,06	Confine nord, 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 distretto3. Confine est, spartiacque Val Chiusella, spartiacque Valli Savenca e Sacra, Loc. Caluson-Collivetto-Molè, Rio fino a Pont. Confine ovest, confine zona pianura (ATCTO1) sino a Issiglio, Torrente Savenca sino a spartiacque
3	Chiusella- Quincinetto- Andrate	17142,32	15676,09	102,27	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, Rio Bersella, torrente Chiusella fino a confluenza con torrente Savenca. 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 Savenca. 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 Savenca. Strada statale per Aosta, confine ATCTO1, confine CABI1, confine regionale

Tabella 5.1.1 Distretti gestionali capriolo 2025-2029

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

		Distretto 1 Orco-Forno-Orco/Soana		Distretto 2 Soana- Frassinetto-Sacra		Distretto 3 Chiusella-Quincinetto-Andrate	
Superficie lorda (ha)		16226,39		15130,73		17142,32	
Superficie venabile (ha)		14668,91		13663,85		14738,81	
Sup. utile alla specie (ha)		13948,5		12406,8		13397,3	
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
ACQ	Acqua	175,86	3,36	147,55	3,07	194,61	3,63
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	772,08	13,63	318,13	7,17	458,34	9,3
BL	Boschi di latifoglie	3994,93	79,55	3455,21	67,3	652,95	113,14
BC	Boschi di conifere	5034,41	98,86	2598,84	61,44	347,74	6,38
AVF	Boschi misti	2114,39	37,22	1279,71	24,46	1187,67	27,54
AVF	Coltivazioni arboree	51,09	1	23,41	0,44	129,02	3,16
I	Improduttivo	523,43	10,27	1384,94	39,51	1263,85	24,22
P	Prati e pascoli	1809,52	34,56	4407,04	68,43	4882,61	91,15
S	Seminativi	369,06	7,03	196,57	4,79	345,6	6,76
U	Aree urbanizzate	738,73	14,52	393,87	8,44	742,67	14,73
TOTALE		15583,5	300	14205,27	285,05	10205,06	300,01
Sigla	Categorie ambientali (per calcolo sus)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
ACQ	Acqua	175,81	3,52	147,55	3,21	194,61	3,79
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	772,08	14,17	318,13	7,47	458,34	9,85
BL	Boschi di latifoglie	3994,93	84,31	465,68	10,68	6123,98	13,64
BC	Boschi di conifere	5034,41	103,75	2598,84	63,92	347,74	6,82
AVF	Boschi misti	2114,39	38,72	1279,71	25,48	1187,67	29,34
AVF	Coltivazioni arboree	51,09	1,05	3878,55	89,4	129,02	3,35
I	Improduttivo	523,43	10,81	1195,09	25,32	1242,47	25,15
P	Prati e pascoli	1809,52	36,28	4407,04	99,65	4882,61	95,12
S	Seminativi	369,06	7,4	196,57	4,17	345,6	7,22
TOTALE		14844,72	300,01	14487,16	329,3	14912,04	194,28

Tabella 5.1.2 Uso e copertura suolo distretti capriolo 2025-2029

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

Non risultano presenti variazioni della SUS dal 2020 al 2024, come viene riportato nella tabella sottostante.

Distretto	SUS 2020 (ha)	SUS 2024 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
1 Orco	5401,8	5401,8	0	0
2 Forno	4328,9	4328,9	0	0
3 Orco-Soana	4217,8	4217,8	0	0
4 Soana	4542,6	4542,6	0	0
5 Frassinetto	3158,7	3158,7	0	0
6 Sacra	4705,5	4705,5	0	0
7 Chiusella	5570,7	5570,7	0	0
8 Quincinetto	4896,5	4896,5	0	0
9 Andrate	2930,1	2930,1	0	0
Totale	39752,7	39752,7	0	0

Tabella 5.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2020-2024

Di seguito, come precedentemente elaborato per il camoscio, si andrà a elaborare meglio il distretto 3 Orco-Soana, anch'esso particolarmente interessato dagli incendi del 2017. Come per il camoscio si procederà ad analizzare le differenze che si riscontrano circa i seguenti parametri:

- Sup. Venabile
- SUS

I calcoli che seguiranno in relazione, invece, prenderanno in considerazione il distretto in tutta la sua totalità, considerando che la sezione di territorio non venabile, pur in vigore, non può essere calcolata in maniera estremamente precisa vista sia la mancanza di cartografia ufficiale fornita dai comuni nelle proprie delibere, sia avendo riscontrato diverse incongruenze negli accorpamenti riguardanti l'uso suolo nei file shape relativi alla TASP forniti dalla Regione Piemonte.

Distretto	3 Orco-Soana		
	HA	Differenza ha	%
Sup.venabile tot	4408,71	1094,00	-24,82
Sup.venabile escluso bruciato	3314,07		
SUS totale	4217,8	995,22	-23,59
SUS escluso bruciato	3222,58		

Tabella 5.1.5 Calcolo Sup. venabile e SUS a seguito incendi distretto Orco-Soana

Dalla tabella si può facilmente intuire come causa tale provvedimento, il territorio abbia subito una riduzione sia venabile che di SUS vicino al 25%. Fortunatamente la parte di territorio interdetto riguarda la superficie boscata, che fornisce soprattutto area di svernamento e riparo per la specie in questione, ma che dal punto di vista venatorio inficia soprattutto nell'impossibilità di raggiungere zone di appostamento. Si è, in ogni caso, deciso di continuare ad effettuare le operazioni di censimento su tutto il territorio e, di contro, valutare il piano di prelievo considerando anche la superficie ad ora esclusa.

5.2 Risultati dei censimenti del capriolo nel periodo 2020-2024

I censimenti sono stati effettuati esclusivamente sul territorio venabile, per osservazione diretta da punti fissi o da percorsi previamente individuati. Durante l'anno 2020 non sono presenti dati di censimento in quanto non è stato possibile effettuarli a causa delle restrizioni dovute al Covid. Nell'anno 2021 a causa delle restrizioni ancora presenti, i dati sono stati ricavati prettamente mediante la realizzazione dei censimenti notturni, che ha influito sulla sottostima degli avvistamenti, a causa della riduzione del territorio osservabile. 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 verrà 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.).

Distretto	1 Orco	1 Orco	1 Orco	1 Orco	1 Orco
Superficie utile alla specie (ha)	6583,8	6583,8	6583,8	6583,8	6583,8
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	23/03/2021	27/03/2022	26/03/2023	24/03/2024
Meteo	/	Sereno	Sereno	sereno	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	62	45	34
N. di zone/percorsi	0	5	19	19	19
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	3300	3300	3300
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	173,68	173,68	173,68
Totale capi censiti	0	83	135	158	126
Maschi (cl I-III)	0	31	47	47	32
Femmine (cl. I-III)	0	39	71	69	59
Indeterminati	0	13	17	42	35
Sex-ratio (MM:FF)	0	1,3	1,5	1,5	1,8
% indeterminati	0	15,7	12,6	26,6	27,8
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	1,3	2,1	2,4	1,9
Densità (capi/100 ha) su area censita	0,0	0,0	4,1	4,8	3,8

Tabella 5.2.1 Censimenti Orco 2020-2024 (*valore non presente trattasi di censimenti notturno)

Distretto	2 Forno	2 Forno	2 Forno	2 Forno	2 Forno
Superficie utile alla specie (ha)	4673	4673	4673	4673	4673
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	30/03/2021	17/03/2022	19/03/2023	17/03/2024
Meteo	/	Sereno	Sereno	nuvoloso	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	49	75	67
N. di zone/percorsi	0	5	19	19	15
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	2700	2700	2700
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	142,1	142,1	180,0
Totale capi censiti	0	80	186	224	179
Maschi (cl I-III)	0	25	50	62	45
Femmine (cl. I-III)	0	34	99	122	79
Indeterminati	0	21	37	40	55
Sex-ratio (MM:FF)	0	1,4	2,0	2,0	1,8
% indeterminati	0	26,3	19,9	17,9	30,7
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	1,7	4,0	4,8	3,8
Densità (capi/100 ha) su area censita	0	0,0	6,9	8,3	6,6

Tabella 5.2.1 Censimenti Forno 2020-2024 (*censimento notturno)

Distretto	3 Orco-Soana	3 Orco-Soana	3 Orco-Soana	3 Orco-Soana	3 Orco-Soana
Superficie utile alla specie (ha)	4094,4	4094,4	4094,4	4094,4	4094,4
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	04/03/2021	20/03/2022	19/03/2023	24/03/2024
Meteo	/	Sereno	SERENO	nuvoloso	nuvoloso
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	54	46	47
N. di zone/percorsi	0	5	18	18	15
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	2700	2700	2700
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	150	150	180
Totale capi censiti	0	42	140	105	70
Maschi (cl I-III)	0	13	43	34	12
Femmine (cl. I-III)	0	27	53	44	22
Indeterminati	0	2	44	27	36
Sex-ratio (MM:FF)	0	2,1	1,2	1,3	1,8
% indeterminati	0	4,8	31,4	25,7	51,4
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	1,0	3,4	2,6	1,7
Densità (capi/100 ha) su area censita	0	0,0	5,2	3,9	2,6

Tabella 5.2.1 Censimenti Orco-Soana 2020-2024 (*censimento notturno)

Distretto	4 Soana	4 Soana	4 Soana	4 Soana	4 Soana
Superficie utile alla specie (ha)	4599,7	4599,7	4599,7	4599,7	4599,7
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	11/03/2021	27/03/2022	26/03/2023	17/03/2024
Meteo	/	Sereno	SERENO	sereno	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	36	33	39
N. di zone/percorsi	0	5	16	16	13
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	2700	2700	2700
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	168,75	168,75	207,69
Totale capi censiti	0	27	75	83	61
Maschi (cl I-III)	0	8	23	25	20
Femmine (cl. I-III)	0	13	40	37	22
Indeterminati	0	6	12	21	19
Sex-ratio (MM:FF)	0	1,6	1,7	1,5	1,1
% indeterminati	0	22,2	16,0	25,3	31,1
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	0,6	1,6	1,8	1,3
Densità (capi/100 ha) su area censita	0	0,0	2,8	3,1	2,3

Tabella 5.2.1 Censimenti Soana 2020/2024 (*censimento notturno)

Distretto	5 Frassinetto	5 Frassinetto	5 Frassinetto	5 Frassinetto	5 Frassinetto
Superficie utile alla specie (ha)	3002,9	3002,9	3002,9	3002,9	3002,9
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	30/03/2021	27/03/2022	26/03/2023	17/03/2024
Meteo	/	Sereno	SERENO	nuvoloso	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	49	48	59
N. di zone/percorsi	0	5	17	17	12
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	1300	1300	1300
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	76,5	76,5	108,3
Totale capi censiti	0	76	145	195	156
Maschi (cl I-III)	0	31	43	59	54
Femmine (cl. I-III)	0	39	71	115	74
Indeterminati	0	6	31	21	28
Sex-ratio (MM:FF)	0	1,3	1,7	1,9	1,4
% indeterminati	0	7,9	21,4	10,8	17,9
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	2,5	4,8	6,5	5,2
Densità (capi/100 ha) su area censita	0	0,0	11,2	15,0	12,0

Tabella 5.2.1 Censimenti Frassinetto 2020-2024 (*censimento notturno)

Distretto	6 Sacra	6 Sacra	6 Sacra	6 Sacra	6 Sacra
Superficie utile alla specie (ha)	4763,5	4763,5	4763,5	4763,5	4763,5
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	30/03/2021	20/03/2022	19/03/2023	23/03/2024
Meteo	/	sereno	sereno	nuvoloso	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	46	40	49
N. di zone/percorsi	0	5	19	19	14
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	2300	2300	2300
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	121,1	121,1	164,3
Totale capi censiti	0	90	203	168	173
Maschi (cl I-III)	0	29	52	53	55
Femmine (cl. I-III)	0	29	83	74	99
Indeterminati	0	32	68	41	19
Sex-ratio (MM:FF)	0	1,0	1,6	1,4	1,8
% indeterminati	0	35,6	33,5	24,4	11,0
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	1,9	4,3	3,5	3,6
Densità (capi/100 ha) su area censita	0	0,0	8,8	7,3	7,5

Tabella 5.2.1 Censimenti Sacra 2020-2024 (*censimento notturno)

Distretto	7 Chiusella	7 Chiusella	7 Chiusella	7 Chiusella	7 Chiusella
Superficie utile alla specie (ha)	6689,7	6689,7	6689,7	6689,7	6689,7
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	25/03/2021	26/03/2022	25/03/2023	23/03/2024
Meteo	/	Sereno	SERENO	sereno	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	35	46	39
N. di zone/percorsi	0	5	14	14	12
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	3500	3500	3500
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	250,0	250,0	291,7
Totale capi censiti	0	119	144	130	147
Maschi (cl I-III)	0	47	40	36	58
Femmine (cl. I-III)	0	57	67	68	64
Indeterminati	0	15	37	26	25
Sex-ratio (MM:FF)	0	1,2	1,7	1,9	1,1
% indeterminati	0	12,6	25,7	20,0	17,0
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	1,8	2,2	1,9	2,2
Densità (capi/100 ha) su area censita	0	0,0	4,1	3,7	4,2

Tabella 5.2.1 Censimenti Chiusella 2020-2024 (*censimento notturno)

Distretto	8 Quincinetto	8 Quincinetto	8 Quincinetto	8 Quincinetto	8 Quincinetto
Superficie utile alla specie (ha)	4191,4	4191,4	4191,4	4191,4	4191,4
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	06/03/2021	26/03/2022	25/03/2023	23/03/2024
Meteo	/	Sereno	SERENO	sereno	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	15	20	33
N. di zone/percorsi	0	5	10	10	10
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	2400	2400	2400
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	240,0	240,0	240,0
Totale capi censiti	0	93	90	92	153
Maschi (cl I-III)	0	32	28	28	56
Femmine (cl. I-III)	0	44	30	42	60
Indeterminati	0	17	32	22	37
Sex-ratio (MM: FF)	0	1,4	1,1	1,5	1,1
% indeterminati	0	18,3	35,6	23,9	24,2
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	2,2	2,1	2,2	3,7
Densità (capi/100 ha) su area cens	0	0,0	3,8	3,8	6,4

Tabella 5.2.1 Censimenti Quincinetto 2020-2024 (*censimento notturno)

Distretto	9 Andrate	9 Andrate	9 Andrate	9 Andrate	9 Andrate
Superficie utile alla specie (ha)	3095,4	3095,4	3095,4	3095,4	3095,4
Metodologia di censimento	CARG	notturno e oss.dir	oss.dir	oss.dir	oss.dir
Data del censimento	2020*	01/03/2021	26/03/2022	25/03/2023	24/03/2024
Meteo	/	Sereno	Sereno	sereno	sereno
Orario	a.m.	p.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	15	13	13	19
N. di zone/percorsi	0	5	7	7	7
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	0*	800	800	800
Dimensione media zone (ha)	0,00	0*	114,3	114,3	114,3
Totale capi censiti	0	54	70	72	57
Maschi (cl I-III)	0	19	26	17	18
Femmine (cl. I-III)	0	24	32	28	25
Indeterminati	0	11	12	27	14
Sex-ratio (MM: FF)	0	1,3	1,2	1,6	1,4
% indeterminati	0	20,4	17,1	37,5	24,6
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	1,7	2,3	2,3	1,8
Densità (capi/100 ha) su area cens	0	0,0	8,8	9,0	7,1

Tabella 5.2.1 Censimenti Andrate 2020-2024 (*censimento notturno)

Distretto	2020 *	2021	2022	2023	2024	Totale distretto
1 Orco	157	83	135	158	126	659
2 Forno	227	80	186	224	179	896
3 Orco-Soana	134	42	140	105	70	491
4 Soana	86	27	75	83	61	332
5 Frassinetto	130	76	145	195	156	702
6 Sacra	162	90	203	168	173	796
7 Chiusella	281	119	144	130	147	821
8 Quincinetto	214	93	90	92	153	642
9 Andrate	96	54	70	72	57	349
Totale anno	1487	664	1188	1227	1122	
Totale generale	5688					

Tabella 5.2.12 Riepilogo censimenti 2020-2024. Nel 2020 * è stato utilizzato il metodo CARG a causa dell'impossibilità nella realizzazione dei censimenti.

5.3 Risultati dei piani di prelievo del capriolo periodo 2020-2024

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 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 la durata di un mese, con facoltà di riassegnazione in caso di capi in esubero;
- 3 Limite di 4 capi prelevabili (tra tutte le specie oggetto di prelievo) senza limitazione legata alla classe d'età o al sesso
- 4 Nel 2019, inoltre, il Comitato di Gestione, in accordo col Tecnico Faunistico, ha proposto alla Regione Piemonte (ottenendo approvazione) la riduzione del piano di prelievo della classe 0 in deroga alle Linee Guida, onde cercare di incidere il meno possibile su una classe già largamente colpita dalla predazione naturale, salvaguardando il serbatoio di crescita naturale delle popolazioni selvatiche.

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 sintetizzati su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria, riguardante il complessivo dell'anno e la % di realizzazione e il totale distrettuale dei sei anni trascorsi. Di seguito, invece, il prelievo ripartito per classi di tiro previste.

Tab. 5.3.1 Abbattimenti capriolo stagioni 2020-2024

DISTRETTO	PIANO	CL O MM/FF	MI-III	FI-III	TOTALE
1 ORCO	APPROVATO	3	6	6	15
	REALIZZATO	2	5	6	13
	%	66,7	83,3	100,0	86,7
2 FORNO	APPROVATO	5	11	9	25
	REALIZZATO	4	11	8	23
	%	80,0	100,0	88,9	92,0
3 ORCO-SOANA	APPROVATO	2	7	5	14
	REALIZZATO	1	5	5	11
	%	50,0	71,4	100,0	78,6
4 SOANA	APPROVATO	2	4	3	9
	REALIZZATO	0	4	2	6
	%	0,0	100,0	66,7	66,7
5 FRASSINETTO	APPROVATO	3	6	6	15
	REALIZZATO	2	6	6	14
	%	66,7	100,0	100,0	93,3
6 SACRA	AUTORIZZATO	4	8	6	18
	REALIZZATO	2	8	6	16
	%	50,0	100,0	100,0	88,9
7 CHIUSELLA	APPROVATO	7	11	12	30
	REALIZZATO	4	9	10	23
	%	57,1	81,8	83,3	76,7
8 QUINCINETTO	APPROVATO	5	9	7	21
	REALIZZATO	2	9	8	19
	%	40,0	100,0	114,3	90,5
9 ANDRATE	APPROVATO	2	4	4	10
	REALIZZATO	1	3	4	8
	%	50,0	75,0	100,0	80,0
TOTALE 2020	APPROVATO	33	66	58	157
	REALIZZATO	18	60	55	133
	%	54,5	90,9	94,8	84,7

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM/FF	MI-III	FI-III	TOTALE
1 ORCO	APPROVATO	3	8	7	18
	REALIZZATO	3	8	7	18
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
2 FORNO	APPROVATO	3	10	8	21
	REALIZZATO	3	10	8	21
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
3 ORCO-SOANA	APPROVATO	1	5	4	10
	REALIZZATO	1	4	4	9
	%	100,0	80,0	100,0	90,0
4 SOANA	APPROVATO	1	3	3	7
	REALIZZATO	1	3	2	6
	%	100,0	100,0	66,7	85,7
5 FRASSINETTO	APPROVATO	3	7	7	17
	REALIZZATO	3	7	6	16
	%	100,0	100,0	85,7	94,1
6 SACRA	AUTORIZZATO	4	8	8	20
	REALIZZATO	4	8	6	18
	%	100,0	100,0	75,0	90,0
7 CHIUSELLA	APPROVATO	5	11	12	28
	REALIZZATO	5	10	11	26
	%	100,0	90,9	91,7	92,9
8 QUINCINETTO	APPROVATO	4	8	8	20
	REALIZZATO	4	8	8	20
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
9 ANDRATE	APPROVATO	2	5	5	12
	REALIZZATO	2	5	5	12
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
TOTALE 2021	APPROVATO	26	65	62	153
	REALIZZATO	26	63	57	146
	%	100,0	96,9	91,9	95,4

DISTRETTO	PIANO	CL O MM/FF	MI-III	FI-III	TOTALE
1 ORCO	APPROVATO	7	7	3	17
	REALIZZATO	7	7	3	17
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
2 FORNO	APPROVATO	9	9	4	22
	REALIZZATO	9	9	4	22
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
3 ORCO-SOANA	APPROVATO	6	6	2	14
	REALIZZATO	6	6	2	14
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
4 SOANA	APPROVATO	4	4	2	10
	REALIZZATO	4	5	1	10
	%	100,0	125,0	50,0	100,0
5 FRASSINETTO	APPROVATO	7	7	3	17
	REALIZZATO	7	6	3	16
	%	100,0	85,7	100,0	94,1
6 SACRA	AUTORIZZATO	11	11	5	27
	REALIZZATO	10	11	5	26
	%	90,9	100,0	100,0	96,3
7 CHIUSELLA	APPROVATO	7	7	3	17
	REALIZZATO	7	7	3	17
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
8 QUINCINETTO	APPROVATO	5	5	2	12
	REALIZZATO	4	4	2	10
	%	80,0	80,0	100,0	83,3
9 ANDRATE	APPROVATO	4	4	2	10
	REALIZZATO	3	4	2	9
	%	75,0	100,0	100,0	90,0
TOTALE 2022	APPROVATO	60	60	26	146
	REALIZZATO	57	59	25	141
	%	95,0	98,3	96,2	96,6

DISTRETTO		CL 0 MM/FF	MI-III	F I-III	TOTALE
1 ORCO	APPROVATO	3	8	8	19
	REALIZZATO	3	8	8	19
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
2 FORNO	APPROVATO	6	11	11	28
	REALIZZATO	6	9	11	26
	%	100,0	81,8	100,0	92,9
3 ORCO-SOANA	APPROVATO	2	6	6	14
	REALIZZATO	0	6	6	12
	%	0	100,0	100,0	85,7
4 SOANA	APPROVATO	2	4	4	10
	REALIZZATO	2	4	4	10
	%	100	100,0	100,0	100,0
5 FRASSINETTO	APPROVATO	4	8	8	20
	REALIZZATO	4	7	8	19
	%	100	87,5	100	95
6 SACRA	APPROVATO	4	10	10	24
	REALIZZATO	4	10	10	24
	%	100	100,0	100,0	100,0
7 CHIUSELLA	APPROVATO	3	7	7	17
	REALIZZATO	2	7	7	16
	%	66,7	100,0	100,0	94,1
8 QUINCINETTO	APPROVATO	2	5	5	12
	REALIZZATO	1	5	5	11
	%	50	100,0	100,0	91,7
9 ANDRATE	APPROVATO	2	4	4	10
	REALIZZATO	2	3	4	9
	%	100	75,0	100,0	90,0
TOTALE 2023	APPROVATO	28	63	63	154
	REALIZZATO	24	59	63	146
	%	85,7	93,7	100	94,8

DISTRETTO		CL 0 MM/FF	M-III	F-III	TOTALE
1 ORCO	APPROVATO	3	7	7	17
	REALIZZATO	3	7	7	17
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
2 FORNO	APPROVATO	4	10	10	24
	REALIZZATO	3	10	10	23
	%	75,0	100,0	100,0	95,8
3 ORCO-SOANA	APPROVATO	2	4	4	10
	REALIZZATO	2	4	4	10
	%	100	100,0	100,0	100,0
4 SOANA	APPROVATO	1	4	4	9
	REALIZZATO	1	4	3	8
	%	100	100,0	75,0	88,9
5 FRASSINETTO	APPROVATO	4	8	8	20
	REALIZZATO	3	8	8	19
	%	75	100	100	95
6 SACRA	APPROVATO	4	10	10	24
	REALIZZATO	4	10	10	24
	%	100	100,0	100,0	100,0
7 CHIUSELLA	APPROVATO	4	8	8	20
	REALIZZATO	3	8	8	19
	%	75,0	100,0	100,0	95,0
8 QUINCINETTO	APPROVATO	3	6	6	15
	REALIZZATO	3	6	6	15
	%	100,0	100,0	100,0	100,0
9 ANDRATE	APPROVATO	1	4	3	8
	REALIZZATO	0	4	3	7
	%	0	100,0	100,0	87,5
TOTALE 2024	APPROVATO	26	61	60	147
	REALIZZATO	22	61	59	142
	%	84,6	100	98,3	96,6

	2020		2021		2022		2023		2024		Totale distretto	
	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real
Orco	15	13	18	18	17	17	19	19	17	17	86	84
Forno	25	23	21	21	22	22	28	26	24	23	120	115
Orco-Soana	14	11	10	9	14	14	14	12	10	10	62	56
Soana	9	6	7	6	10	10	10	10	9	8	45	40
Frassinetto	15	14	17	16	17	16	20	19	20	19	89	84
Sacra	18	16	20	18	27	26	24	24	24	24	113	108
Chiusella	30	23	28	26	17	17	17	16	20	19	112	101
Quincinetto	21	19	20	20	12	10	12	11	15	15	80	75
Andrate	10	8	12	12	10	9	10	9	8	7	50	45
Totale anno	157	133	153	146	146	141	154	156	147	142	757	718
% realizzazione anno	84,7		95,4		96,6		94,8		96,6		94,8	

Tabella 5.3.2 Abbattimenti capriolo 2020-2024

TOTALE 2020-2024	CI 0 MM/FF	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
Piano di prelievo	173	315	269	757
Totale prelevato	147	302	259	708
Realizzato	84,97	95,87	96,28	93,53
Ripartizione	20,76	42,66	36,58	100,00

Tabella 5.3.3 Abbattimenti classi di tiro capriolo 2020-2024

La tabella che segue riguarda lo sforzo e il successo di caccia registrato per classi di tiro sul complessivo della specie suddiviso per stagioni venatorie. In difformità rispetto alle Linee Guida si è optato di svolgere tale calcolo andando a dividere i giorni potenzialmente concessi per i capi effettivamente abbattuti. Il risultato ottenuto indica la media dei giorni che sono serviti all'abbattimento del singolo capo in piano. Il vero sforzo di caccia andrebbe calcolato sommando tutte le uscite che ogni cacciatore ha effettuato diviso il numero di abbattimenti. Aver sviluppato il dato in questa maniera è conseguenza dell'impossibilità di andare a ritrovare le uscite che ogni singolo cacciatore ha effettuato soprattutto nel caso in cui non abbia compiuto alcun abbattimento. Facendo le opportune riflessioni, è parso più utile indicare il dato che segue, in quanto sicuramente più attendibile.

SFORZO E SUCCESSO DI CACCA STAGIONI 2020-2024			
	CL 0	M AD	F AD
PIANO AUTORIZZATO 2020	33	66	58
PIANO REALIZZATO 2020	18	60	55
GIORNI CONCESSI 2020	39	39	39
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	2,17	0,65	0,71
PIANO AUTORIZZATO 2021	26	65	62
PIANO REALIZZATO 2021	26	63	57
GIORNI CONCESSI 2021	39	39	39
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	1,50	0,62	0,68
PIANO AUTORIZZATO 2022	60	60	26
PIANO REALIZZATO 2022	57	59	25
GIORNI CONCESSI 2022	28	28	28
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	0,49	0,47	1,12
PIANO AUTORIZZATO 2023	28	63	63
PIANO REALIZZATO 2023	24	59	63
GIORNI CONCESSI 2023	39	39	39
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	1,63	0,66	0,62
PIANO AUTORIZZATO 2024	26	61	60
PIANO REALIZZATO 2024	22	61	59
GIORNI CONCESSI 2024	39	39	39
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	1,77	0,64	0,66

Tab. 5.3.4. Sforzo e successo di caccia capriolo 2020/2024

5.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi periodo 2020-2024

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 2020-2024

2020	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	0	0	1
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	0	0	1	0	0	0
8 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
9 Andrate	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2021	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	1	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	0	0	0	0	0	0
8 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
9 Andrate	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2022	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	1	0	0
4 Soana	0	0	0	0	1	0
5 Frassinetto	0	0	0	0	0	0
6 Sacra	0	0	1	0	0	0
7 Chiusella	0	0	0	1	0	0
8 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
9 Andrate	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2023	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	1	0	0	0
6 Sacra	0	0	0	0	0	0
7 Chiusella	0	0	0	0	1	0
8 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
9 Andrate	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2024	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	0	0	0	0	0	0
8 Quincinetto	0	0	0	0	0	0
9 Andrate	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

5.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del capriolo nel quinquennio 2020-2024

Dall'analisi relativa ai dati di censimento e abbattimento annualmente registrati, ad esclusione degli anni limitati dalla presenza delle restrizioni del covid, si può affermare che la specie, dopo una fase di decremento demografico riscontrata nel precedente OGUR (2020-2024), a seconda delle valli di studio appare presente in maniera estremamente eterogenea con differenze territoriali elevate.

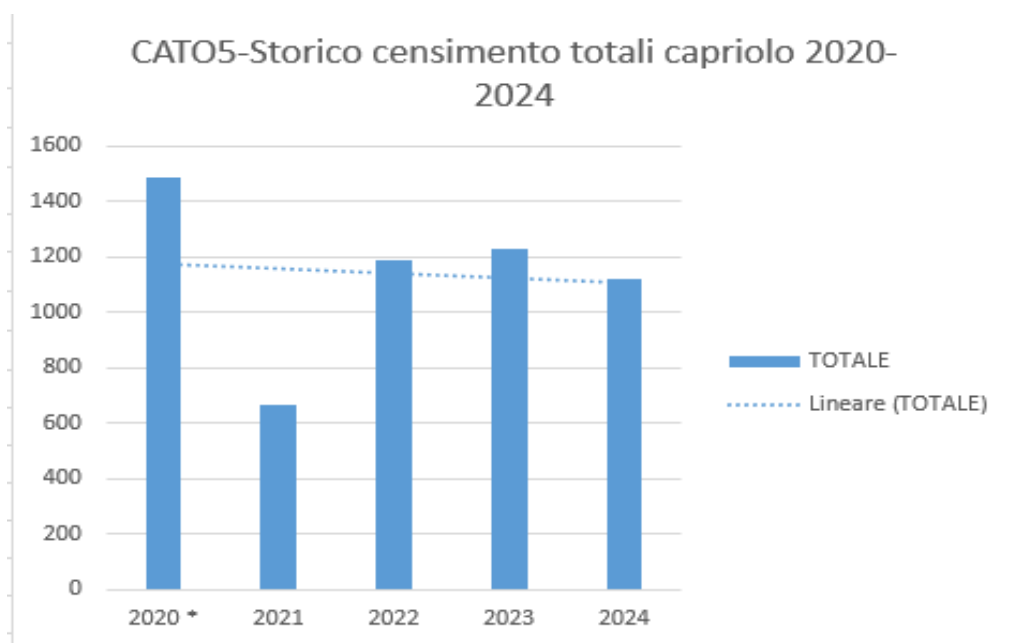


Grafico 5.5.1 Storico censimenti capriolo 2020-2024

Nella tabella 5.5.2 per il calcolo della variazione percentuale della densità dal 2020 al 2024 non sono stati tenuti in considerazione l'anno 2020 e il 2021, a causa dell'assenza di dati concreti.

Distretto	Densità 2019 su SUS 2014-2019 (capi 100/ha)	Densità 2024 su SUS 2022- 2024 (capi 100/ha)	% variazione su SUS 2019/2024
Orco	2,7	2,1	-22,2
Forno	4,6	4,2	-8,7
Orco-Soana	3,3	2,6	-21,2
Soana	2	1,6	-20,0
Frassinetto	4,2	5,5	31,0
Sacra	3,5	3,8	8,6
Chiusella	3,7	2,1	-43,2
Quincinetto	4,2	2,7	-35,7
Andrate	2,9	2,1	-27,6
Totale	3,4	3,0	-12,7

Tabella 5.5.2 Confronto densità capriolo 2019-2024

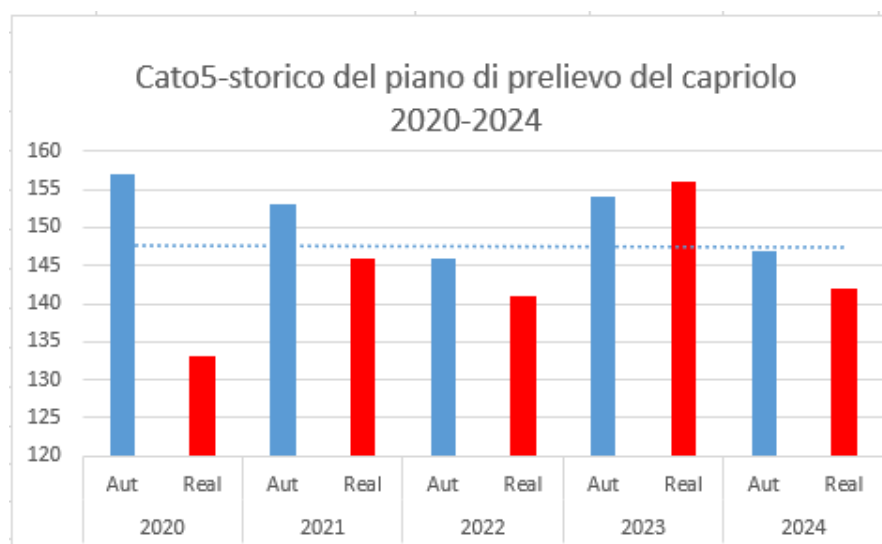


Grafico 5.5.2 Storico prelievo capriolo 2020-2024

5.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel periodo 2020-2024

Il periodo 2020-2024 è stato caratterizzato da un'impronta gestionale conservatrice. Questo ha permesso, in determinati distretti, di raggiungere la densità obiettivo prefissata dall' OGUR redatto nel 2020. In tabella il resoconto specifico per ogni distretto

Distretto	Consistenza censimento 2024	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Sus 2020	Consistenza obiettivo min 2024(OGUR 2020)	Consistenza obiettivo max 2024(OGUR 2020)	Densità obiettivo min 2024(OGUR 2020)	Densità obiettivo max 2024(OGUR 2020)	% Var. max consistenza	% Var. min consistenza	% Var. min densità	% Var. max densità
Orco	126	1,9	5401,8	150	210	2,78	3,89	66,67	19,05	46,32	104,74
Forno	179	3,8	4328,9	190	240	4,39	5,54	34,08	6,15	15,53	45,79
Orco-Soana	180	1,7	4217,8	110	150	2,61	3,56	-16,67	-38,89	1,54	109,41
Soana	61	1,3	4542,6	70	110	1,54	2,42	80,33	14,75	18,46	86,15
Frassinetto	156	5,2	3158,7	100	150	3,17	4,75	-3,85	-35,90	-39,04	-8,65
Sacra	173	3,6	4705,5	140	180	2,98	3,83	4,05	-19,08	-17,22	6,39
Chiusella	147	2,2	5570,7	220	270	3,95	4,85	83,67	49,66	79,55	120,45
Quincinetto	153	3,7	4896,5	150	200	3,06	4,08	30,72	-1,96	-17,30	10,27
Andrate	57	1,8	2930,1	70	130	2,39	4,44	128,07	22,81	32,78	146,67
Totale	1432	3,4	39752,6	1200	1640	3,02	4,13	14,53	-16,20	-11,18	21,47

Tabella 5.6.1 Confronto densità obiettivo e densità raggiunta capriolo 2024

La tabella ci mostra il raffronto tra le stime di crescita attese dal precedente OGUR e le stime rilevate nella primavera del 2020. I distretti che hanno ottenuto un incremento maggiore in tal senso sono stati i distretti Orco Soana e Sacra (3-6). Per completezza di informazione e per una più facile lettura si riporta la tabella relativa allo storico dei censimenti nel quinquennio 2020-2024

Distretto	2020 *	2021	2022	2023	2024	Totale distretto
1 Orco	157	83	135	158	126	659
2 Forno	227	80	186	224	179	896
3 Orco-Soana	134	42	140	105	70	491
4 Soana	86	27	75	83	61	332
5 Frassinetto	130	76	145	195	156	702
6 Sacra	162	90	203	168	173	796
7 Chiusella	281	119	144	130	147	821
8 Quincinetto	214	93	90	92	153	642
9 Andrate	96	54	70	72	57	349
Totale anno	1487	664	1188	1227	1122	
Totale generale	5688					

Tabella 5.6.2 Riepilogo censimenti capriolo 2020-2024

Tralasciando gli anni 2020 e 2021, dal 2022 al 2024 si nota facilmente come venga confermata una differenza fra i distretti, evidenziando in alcuni un incremento, in altri un decremento, ma nel complesso appare stabile. Il dato riferito agli abbattimenti, invece, è sempre risultato molto buono con il raggiungimento di un prelievo complessivo nel periodo di poco superiore al 90% del piano autorizzato. 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. Pur non riuscendo a raggiungere il valore obiettivo previsto dal OGUR del 2020, appaiono ancora discretamente confortanti i risultati raggiunti, che avrebbero potuto essere ottimi in assenza dell'enorme e repentino impatto che sta avendo il lupo su tale specie. 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 periodo 2020-2024

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. Eventuali animali presentati non eviscerati non sono stati valutati per le categorie relative ai pesi, bensì sono stati utilizzati nelle altre categorie.

Tabella 5.7.1 Elaborazione dati biometrici capriolo 2020-2024

Classe 0 Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	39	11	54	54
Media	10,94	10,4	14,04	32,7
Dev.Standard	0,36	1,79	0,43	0,63
Val MAX	11,5	13,1	14,6	33,4
Val MIN	10,6	8,2	13,5	32

Classe 0 Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	43	8	70	70
Media	10,5	9,9	13,76	32,1
Dev.Standard	0,65	5,75	0,27	0,58
Val MAX	11,4	15	14,1	33,1
Val MIN	9,6	0	13,4	31,5

Classe I Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	16	10	28	28
Media	17,5	16,4	16,32	35,2
Dev.Standard	1	9,72	0,3	0,52
Val MAX	18,8	25,1	16,7	35,8
Val MIN	16,5	0	15,9	34,6

Classe I Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	40	22	65	65
Media	16,3	17,6	16,18	35,4
Dev.Standard	0,46	0,88	0,41	0,45
Val MAX	16,8	18,8	16,6	36,1
Val MIN	15,7	16,4	15,5	34,9

Classe II-III Maschi	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	135	127	272	272
Media	19,5	20	16,66	35,9
Dev.Standard	0,59	0,9	0,21	0,54
Val MAX	20,3	21,4	16,9	36,4
Val MIN	18,7	19,1	16,4	35

Classe II-III Femmine	Peso C.E	Peso P.E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	114	95	224	224
Media	17,8	18,9	16,8	35,14
Dev.Standard	1,05	0,8	0,36	0,47
Val MAX	18,6	19,6	17,3	35,6
Val MIN	16	17,9	16,4	34,5

5.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2025-2029

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 2025-2029. 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-Forno-Orco/Soana	13948,5	10--15	1394,85	2092,275
2 Soana/Frassinetto/Sacra	12406,8	10--15	1240,68	1861,02
3 Chiusella/Quincinetto/Andrate	13397,3	10--15	1339,73	2009,595
TOTALE	39752,6	10--15	3975,26	5962,89

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 sia sempre rimasta molto al di sotto del potenziale reale, ma sicuramente la sottostima dovuta ai censimenti incide in larga parte sul confronto con dati teorici. Per il prossimo quinquennio si ipotizzano di seguito due valori, uno minimo e uno massimo, riguardanti densità e consistenza in uno scenario di calo/stallo o leggero incremento sempre in riferimento a quanto la popolazione possa accusare la presenza sempre maggiore del lupo.

Distretto	Consistenza censimento 2024	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Sus 2024	Consistenza obiettivo min 2029(OGUR 2025)	Consistenza obiettivo max 2029 (OGUR 2025)	Densità obiettivo min 2029(OGUR 2025)	Densità obiettivo max 2029 (OGUR 2025)	% Var max consistenza	% Var. min consistenza	% Var. min densità	% Var. max densità
1- Orco/Forno/Orco-Soana	485	3,5	13948,5	450	600	3,23	4,30	23,71	-7,22	0,92	22,90
2-Soana-Frassinetto-Sacra	390	3,14	12406,8	310	440	2,50	3,55	12,82	-20,51	0,80	12,94
3-Chiusella-Quincinetto-Andrate	357	2,66	13397,3	440	600	3,28	4,48	68,07	23,25	1,23	68,07
TOTALE	1232	3,1	39752,6	1200	1640	3,00	4,11	34,87	-1,49	0,98	34,64

Tabella 5.8.3 Densità obiettivo capriolo 2025-2029

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 considerazioni eventuali fattori esterni (meteorologici, ambientali, malattie ecc.) che potrebbero interessare le popolazioni. 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. Si ipotizza anche la possibilità di adottare annualmente strategie in deroga alla Linee Guida regionali, con opportune motivazioni, per favorire gli obiettivi prefissati.

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-Forno-Orco/Soana	30%
2 Soana-Frassinetto-Sacra	30%
3 Chiusella-Quincinetto-Andrate	30%

Tabella 5.8.4 Tassi massimi prelievo applicabili capriolo 2025-2029

6. CERVO

La specie in oggetto risulta essere presente nel territorio del C.A.TO5 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 s.l.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 2025-2029 il Comitato di Gestione ha deciso di lasciare invariati i distretti precedentemente approvati. Nella tabella che segue vengono descritti i distretti gestionali del cervo per il quinquennio 2025-2029, la cartografia viene allegata e la stessa viene fornita in formato shape alle Regione Piemonte.

N	Denominazione	Superficie Lorda (ha)	Superficie Netta (ha)	Perimetro lordo(km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi,ZRC,ZAC
1	Orco-Soana	17964,4	17533,24	93,48	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	13534,1	12635,69	74,15	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	13089,5	12180,2	67,21	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 2025-2029

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

		Distretto 1 Orco-Soana		Distretto 2 Soana-Sacra		Distretto 3 Chiusella	
Superficie lorda (ha)		17964,4		13534,1		13089,5	
Superficie venabile (ha)		16901,85		12131,83		11475,16	
Sup. utile alla specie (ha)		14891,65		10866,6		10881,1	
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale
ACQ	Acqua	224,72	1,28	126,23	1,00	156,25	1,28
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	980,58	5,59	304,47	2,41	312,85	2,57
BL	Boschi di latifoglie	644,70	3,68	3323,64	26,30	5107,89	41,94
BC	Boschi di conifere	7043,80	40,17	2055,52	16,27	301,92	2,48
AVF	Boschi misti	3125,54	17,83	724,19	5,73	529,36	4,35
AVF	Coltivazioni arboree	0,40	0,00	23,42	0,19	43,06	0,35
I	Improduttivo	2579,45	14,71	1348,25	10,67	983,08	8,07
P	Prati e pascoli	2336,23	13,32	4154,78	32,88	3933,01	32,29
S	Seminativi	191,15	1,09	197,56	1,56	263,99	2,17
U	Aree urbanizzate	406,67	2,32	377,63	2,99	548,79	4,51
TOTALE		17533,24	100	12635,69	100,00	12180,2	100,00
Sigla	Categorie ambientali (per calcolo SUS)	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale	Superficie (ha)	% Su totale
ACQ	Acqua	224,67	1,36	126,23	1,05	156,25	1,35
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	980,58	5,94	304,47	2,52	312,85	2,69
BL	Boschi di latifoglie	644,70	3,90	3323,64	27,54	5107,89	44,00
BC	Boschi di conifere	7043,80	42,64	2055,52	17,03	301,92	2,60
AVF	Boschi misti	3125,54	18,92	724,19	6,00	529,36	4,56
AVF	Coltivazioni arboree	0,40	0,00	23,42	0,19	43,06	0,37
I	Improduttivo	1970,62	11,93	1157,58	9,59	961,57	8,28
P	Prati e pascoli	2336,23	14,14	4154,78	34,43	3933,01	33,88
S	Seminativi	191,15	1,16	197,56	1,64	263,99	2,27
TOTALE		16517,69	100,00	12067,39	100,00	11609,9	100,00

Tabella 6.1.2 Uso e copertura suolo distretti cervo 2025-2029

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 2020 (ha)	SUS 2025 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
Ovest Orco-Soana	14178,6	14891,65	5,0	713,05
Est Soana-Sacra	10612	10866,6	2,4	254,6
Chiusella	10251	10881,1	6,1	630,1
Totale	35041,6	36639,4	4,6	1597,8

Tabella 6.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2020-2025

6.2 Risultati dei censimenti del cervo nel periodo 2020-2024

I censimenti sono stati effettuati esclusivamente sul territorio venabile, per osservazione diretta da punti fissi o da percorsi previamente individuati. Occorre fare un appunto sugli anni 2020 e 2021: durante il 2020 le operazioni di censimento non sono state effettuate a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria (COVID-19), per questo motivo è stato utilizzato il metodo CARG. Durante l'anno 2021 le operazioni di censimento, sempre a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria (COVID-19), sono state effettuate esclusivamente da parte del personale dipendente, questo ha operato su transetti con metodo di censimento notturno. Le tabelle che seguono riportano il dettaglio relativo ai singoli distretti per ogni anno del quinquennio appena trascorso. La densità (capi/100 ha) è stata calcolata sia relativamente alla SUS sia all'area di indagine stimata. Ai fini gestionali, il dato che verrà 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.).

Distretto	1 Orco-Soana	1 Orco-Soana	1 Orco-Soana	1 Orco-Soana	1 Orco-Soana
Superficie utile alla specie (ha)	14178,6	14178,6	14178,6	14178,6	14178,6
Metodologia di censimento	CARG	Notturmo	Oss.dir	Oss.dir	Oss.dir
Data del censimento	2020*	2021**	09/04/2022	15/04/2023	06/04/2024
Meteo	/	/	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	2	74	89	68
N. di zone/percorsi	0	30	30	30	30
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	6000,00	6000,00	6000,00	6000,00
Dimensione media zone (ha)	0,00	200,00	200,00	200,00	200,00
Totale capi censiti	0	134	215	315	359
Maschi (cl. I-III)	0	23	51	72	71
Fusoni (cl. II)	0	7	11	8	13
Femmine (cl. I-III)	0	60	101	141	128
Piccoli (cl. I)	0	32	32	58	84
Indeterminati	0	12	20	36	63
Sex-ratio (MM:FF)	0,0	2,0	1,6	1,8	1,5
% indeterminati	0,0	9,0	9,3	11,4	17,5
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	0,9	1,4	2,1	2,4
Densità (capi/100 ha) su area censita	0,0	2,2	3,6	5,3	6,0

Tabella 6.2.1 Censimenti Ovest Orco-Soana 2020-2024

Distretto	2 Soana-Sacra	2 Soana-Sacra	2 Soana-Sacra	2 Soana-Sacra	2 Soana-Sacra
Superficie utile alla specie (ha)	10612	10612	10612	10612	10612
Metodologia di censimento	CARG	Notturmo	Oss. Dir.	Oss. Dir.	Oss. Dir.
Data del censimento	2020*	2021**	10/04/2022	16/04/2023	07/04/2024
Meteo	/	/	Variabile	Sereno	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
N. Operatori	0	2	88	102	91
N. di zone/percorsi	0	32	32	32	27
Area d'indagine stimata (ha)	0,00	5200	5200	5200	5200
Dimensione media zone (ha)	0,00	162,5	162,5	162,5	192,6
Totale capi censiti	0	146	235	229	276
Maschi (cl. I-III)	0	26	63	60	55
Fusoni (cl. II)	0	3	6	10	16
Femmine (cl. I-III)	0	68	114	118	81
Piccoli (cl. I)	0	38	41	31	41
Indeterminati	0	11	11	10	83
Sex-ratio (MM:FF)	0,0	2,3	1,7	1,7	1,1
% indeterminati	0,0	7,5	4,7	4,4	30,1
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,0	1,3	2,2	2,1	2,5
Densità (capi/100 ha) su area censita	0,0	2,8	4,5	4,4	5,3

Tabella 6.2.2 Censimenti Est Soana-Sacra 2020-2024

Distretto	3 Chiusella	3 Chiusella	3 Chiusella	3 Chiusella	3 Chiusella
Superficie utile alla specie (ha)	10251	10251	10251	10251	10251
Metodologia di censimento	CARG	Notturmo	/	Oss. Dir.	Oss. Dir.
Data del censimento	2020*	2021**	2022	2023	04/04/2024
Meteo	/	/	N.D	N.D	Sereno
Orario	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.	a.m.
n. Operatori	0	0	0	0	3
N. di zone/percorsi	0	0	0	0	1
Area d'indagine stimata (ha)	6000,00	0	5900	5900	5900
Dimensione media zone (ha)	200,00	0	#DIV/0!	#DIV/0!	5900
Totale capi censiti	0	0	0	0	8
Maschi (cl. I-III)	0	0	N.D	N.D	0
Fusoni (cl. II)	0	0	N.D	N.D	0
Femmine (cl. I-III)	0	0	N.D	N.D	6
Piccoli (cl. I)	0	0	N.D	N.D	2
Indeterminati	0	0	N.D	N.D	0
Sex-ratio (MM:FF)	#DIV/0!	#DIV/0!	#VALORE!	#VALORE!	#DIV/0!
% indeterminati	#DIV/0!	#DIV/0!	#VALORE!	#VALORE!	0,00
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
Densità (capi/100 ha) su area censita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14

Tabella 6.2.2 Censimenti Chiusella 2020-2024

Anno	2020	2021	2022	2023	2024	Totale distretto
1 - Orco-Soana	191	134	215	315	359	1214
2 - Soana-Sacra	219	146	235	229	276	1105
3- Chiusella	0	0	0	0	8	8
Totale anno	410	280	450	544	643	
Totale generale	2327					

Tabella 6.2.3 Riepilogo censimenti cervo 2020-2024

6.3 Risultati dei piani di prelievo del cervo nel periodo 2020-2024

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 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 mese con facoltà di riassegnazione in caso di capi in esubero;
- 3 Limite di 4 capi prelevabili (tra tutte le specie oggetto di prelievo) con limite di due capi 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 sintetizzati su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria, riguardante il complessivo dell'anno e la % di realizzazione e il totale distrettuale dei cinque anni trascorsi. Di seguito, invece, il prelievo ripartito per classi di tiro previste.

Tabella 6.3.1 Abbattimenti cervo 2020-2024

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	FUSONE	M II	M III	F I-III	TOTALE
OVEST ORCO-SOANA	AUTORIZZATO	10		2	3	2	9	26
	REALIZZATO	2	5	1	2	1	8	21
	%	70		50	66,7	50	89,9	73,1
EST SOANA-SACRA	AUTORIZZATO	12		2	4	3	11	32
	REALIZZATO	4	6	1	4	1	10	29
	%	83,3		50	100	33,3	90,9	81,3
TOTALE 2020	AUTORIZZATO	22		4	7	5	20	58
	REALIZZATO	17		2	6	2	18	45
	%	77,3		50	85,7	40	90	77,6

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	FUSONE	M II	M III	F I-III	TOTALE
OVEST ORCO-SOANA	APPROVATO	12		3	5	4	10	31
	REALIZZATO	5	3	2	2	2	9	21
	%	66,7		66,7	40	50	90	67,7
EST SOANA-SACRA	APPROVATO	14		3	5	4	12	37
	REALIZZATO	7	6	3	2	4	11	29
	%	92,9		100	40	100	91,7	78,4
TOTALE 2021	APPROVATO	26		4	9	7	22	68
	REALIZZATO	22		3	3	2	20	50
	%	84,6		75	33,3	28,6	90,9	73,5

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	FUSONE	M II	M III	F I-III	TOTALE
OVEST ORCO-SOANA	APPROVATO	12		3	5	4	10	34
	REALIZZATO	5	3	2	2	2	10	21
	%	66,7		66,7	40	50	100	70,6
EST SOANA-SACRA	APPROVATO	14		3	5	4	12	38
	REALIZZATO	7	6	2	2	4	11	29
	%	92,9		100	40	100	91,7	86,8
TOTALE 2022	APPROVATO	26		6	10	8	22	72
	REALIZZATO	21		5	4	6	21	57
	%	80,8		83,3	40	75	95,5	79,2

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	FUSONE	M II	M III	F I-III	TOTALE
OVEST ORCO-SOANA	APPROVATO	15		3	5	4	15	42
	REALIZZATO	10	4	1	3	2	14	34
	%	93,3		33,3	60	50	93,3	81
EST SOANA-SACRA	APPROVATO	14		3	5	4	14	40
	REALIZZATO	6	8	3	3	2	14	36
	%	100		100	60	50	100	90
TOTALE 2023	APPROVATO	29		6	10	8	29	82
	REALIZZATO	28		4	6	4	28	70
	%	96,6		66,7	60	50	96,6	85,4

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	FUSONE	M II	M III	F I-III	TOTALE
OVEST ORCO-SOANA	APPROVATO	15		3	5	4	15	42
	REALIZZATO	3	11	2	2	3	15	36
	%	93,3		66,7	40	75	100	85,7
EST SOANA-SACRA	APPROVATO	14		3	5	4	14	40
	REALIZZATO	6	6	3	4	4	14	37
	%	85,7		100	80	100	100	92,5
TOTALE 2024	APPROVATO	29		6	10	8	29	82
	REALIZZATO	26		5	6	7	29	73
	%	89,7		83,3	60	87,5	100	89

	2020		2021		2022		2023		2024		Totale distretto	
	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real
Ovest Orco-Soana	26	19	31	21	34	20	42	34	42	36	175	130
Est Soana-Sacra	32	26	37	29	38	31	40	36	40	37	187	159
Chiusella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale anno	58	45	68	50	72	57	82	70	82	73	362	295
% realizzazione anno	77,6		73,5		79,2		85,4		89,0		81,5	

Tabella 6.3.2 Abbattimenti cervo 2020-2024

TOTALE 2020-2024	CL 0 MM/FF	FUSONE	M II	M III	F I-III	TOTALE
Piano di prelievo	132	26	46	36	122	362
Totale prelevato	114	19	25	21	116	295
Realizzato	86,4	73,1	54,3	58,3	95,1	81,5
Ripartizione	38,6	6,4	8,5	7,1	39,3	100,0

Tabella 6.3.3 Riepilogo abbattimenti cervo per classi di tiro 2020-2024

La tabella che segue riguarda lo sforzo e il successo di caccia registrato per classi di tiro sul complessivo della specie suddiviso per stagioni venatorie. In difformità rispetto alle Linee Guida si è optato di svolgere tale calcolo andando a dividere i giorni potenzialmente concessi per i capi effettivamente abbattuti. Il risultato ottenuto indica la media dei giorni che sono serviti all'abbattimento del singolo capo in piano. Il vero sforzo di caccia andrebbe calcolato sommando tutte le uscite che ogni cacciatore ha effettuato diviso il numero di abbattimenti. Aver sviluppato il dato in questa maniera è conseguenza dell'impossibilità di andare a ritrovare le uscite che ogni singolo cacciatore ha effettuato soprattutto nel caso in cui non abbia compiuto alcun abbattimento. Facendo le opportune riflessioni, è parso più utile indicare il dato come segue, in quanto sicuramente più attendibile.

SFORZO E SUCCESSO DI CACCA STAGIONI 2020-2024					
	CL 0	M I	M II	M III	F AD
PIANO AUTORIZZATO 2020	22	4	7	5	20
PIANO REALIZZATO 2020	17	2	6	2	18
GIORNI CONCESSI 2020*	42	42	42	42	42
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	2,47	21,00	7,00	21,00	2,33
PIANO AUTORIZZATO 2021	26	4	9	7	22
PIANO REALIZZATO 2021	22	3	3	2	20
GIORNI CONCESSI 2021	36	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	1,18	8,67	8,67	13,00	1,30
PIANO AUTORIZZATO 2022	26	6	10	8	22
PIANO REALIZZATO 2022	21	4	3	4	19
GIORNI CONCESSI 2022	36	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	1,24	6,50	8,67	6,50	1,37
PIANO AUTORIZZATO 2023	29	6	10	8	29
PIANO REALIZZATO 2023	28	4	6	4	28
GIORNI CONCESSI 2023	36	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	0,93	6,50	4,33	6,50	0,93
PIANO AUTORIZZATO 2024	29	6	10	8	29
PIANO REALIZZATO 2024	26	5	6	7	29
GIORNI CONCESSI 2024	36	36	36	36	36
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO	1,00	5,20	4,33	3,71	0,90

Tab. 6.3.4. Sforzo e successo di caccia cervo 2020-2024

*Si vuol precisare che il periodo concesso nella S.V. 2020/2021 è stato ampliato a causa delle restrizioni apportate dall'emergenza sanitaria (COVID-19)

6.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi periodo 2020-2024

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 cervo 2020-2024

2020	Sanitari			Non conformi		
Distretto	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 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

2021	Sanitari			Non conformi		
Distretto	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	0	0	0	1
Est Soana-Sacra	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	1

2022	Sanitari			Non conformi		
Distretto	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	0	0	0	0
Est Soana-Sacra	0	0	1	0	0	0
Totale	0	0	1	0	0	0

2023	Sanitari			Non conformi		
Distretto	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	0	0	0	1
Est Soana-Sacra	0	1	0	0	0	0
Totale	0	1	0	0	0	1

2024	Sanitari			Non conformi		
Distretto	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
Ovest Orco-Soana	0	0	1	0	0	0
Est Soana-Sacra	0	0	1	0	0	0
Totale	0	0	2	0	0	0

6.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del cervo nel periodo 2020-2024

La popolazione di cervo presente sul territorio del C.A.TO5 risulta attraversare un’espansione demografica. L’analisi dei dati a nostra disposizione, censimenti ed abbattimenti annualmente registrati, mostra un trend decisamente positivo. Delle specie trattate in relazione, infatti, questa è l’unica che al momento non sembri risentire in modo importante dell’affermarsi del lupo, anzi, in determinati territori, questa espansione sta limitando e concorrendo a determinare il calo di specie come il capriolo. 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 80% del piano autorizzato. La corretta gestione del selvatico ha, di fatto, reso la specie una realtà sul territorio del Comprensorio.

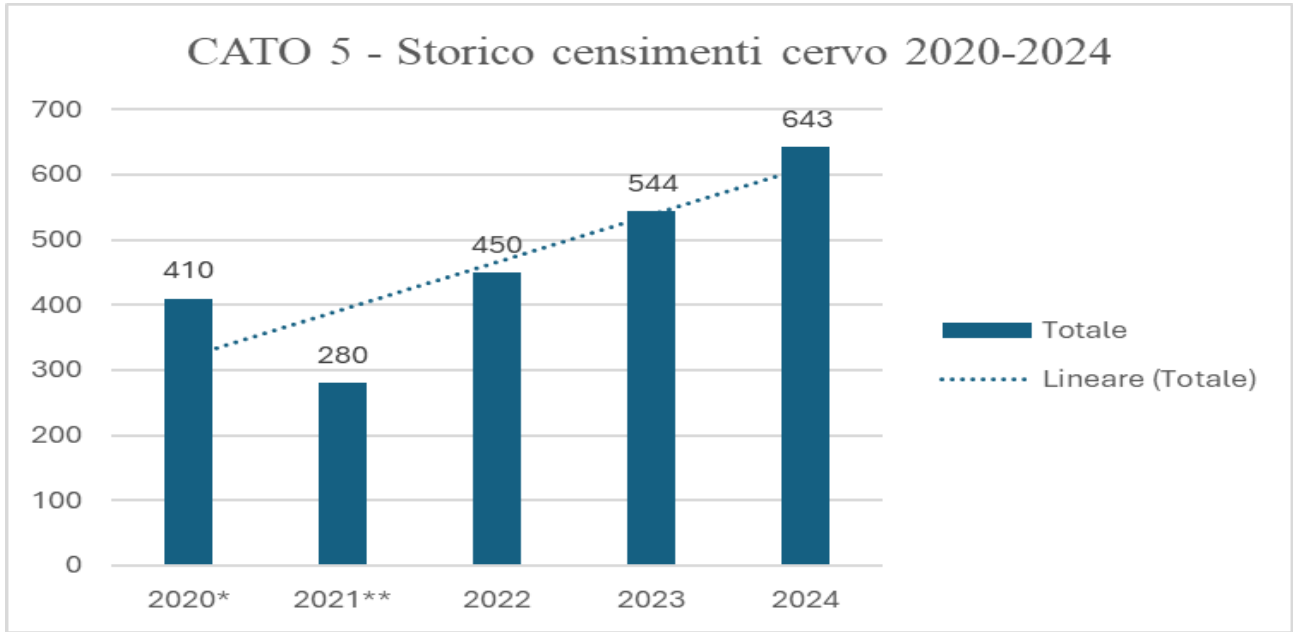


Grafico 6.5.1 Riepilogo censimenti cervo 2020-2024

Distretto	Densità 2019 su SUS 2014-2019 (capi 100/ha)	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	% variazione su SUS 2019-2024
Ovest	1,2	2,4	100
Est	1,9	2,5	31,6
Chiusella	0	0,7	0
Totale	1,1	1,8	66,6

Tabella 6.5.1 Confronto densità cervo 2019-2024

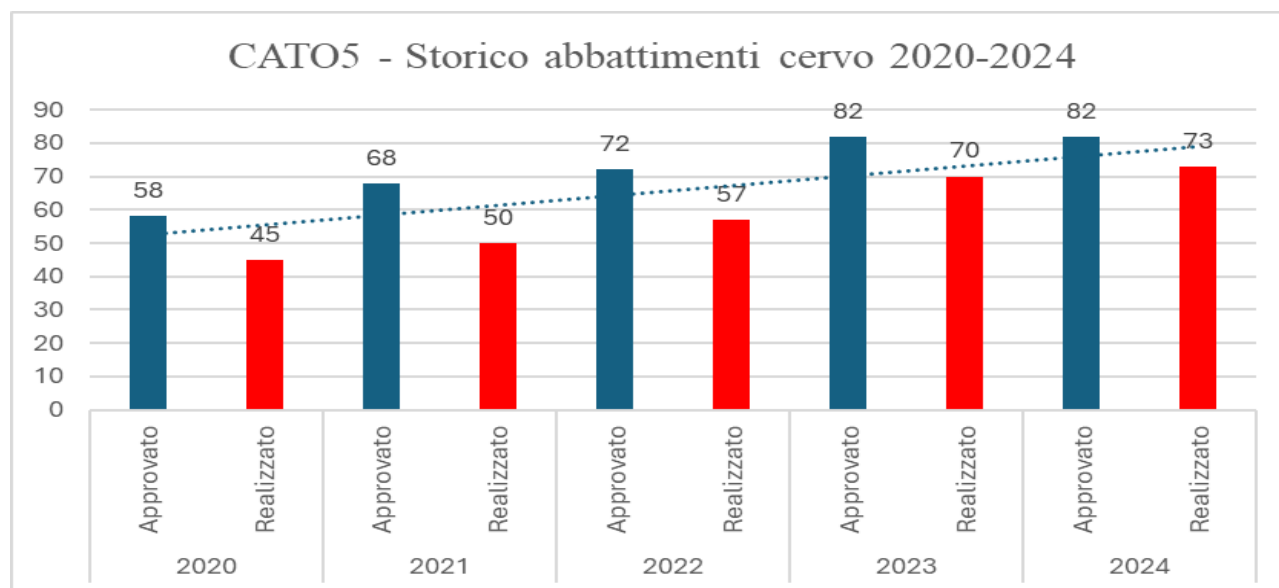


Grafico 6.5.2 Storico prelievo cervo 2020-2024

6.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel periodo 2020-2024

La suddivisione territoriale in due singoli distretti gestiti in 4 settori di superficie elevata (il distretto 3 Chiusella non ha ancora iniziato il prelievo) ha evitato che l'attività venatoria si potesse concentrare nelle singole zone ove il selvatico risulta maggiormente presente. La specie mostra una presenza ancora discretamente a "macchia di leopardo" sul territorio, ma con annesso ampliamento degli areali occupati. Il perseguimento degli obiettivi già definiti nel vecchio OGUR è una prerogativa per la corretta gestione del cervo sul territorio del CATO5.

Distretto	Consistenza censimento 2024	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Consistenza e Densità obiettivo 2024 (OGUR 2020)	% Variazione
Ovest	359	2,4	250 / 1,76	43,6
Est	276	2,5	250 / 2,36	10,4
Chiusella	8	0,07	70 / 0,68	-88,6
Totale	643	1,8	570 / 4,8	12,8

Tabella 6.6.1 Confronto densità obiettivo e densità raggiunta cervo 2024

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 1,1 capi 100/ha nel 2019 a 4,9 capi 100/ha nel 2024), possiamo anche osservare come questo atteggiamento abbia consentito di superare gli obiettivi prefissati, con eccezione del distretto 3 Chiusella, nel quale la popolazione ancora non riesce ad accrescersi. Va ricordato 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. Il prelievo delle classi maschili è aumentato, questo aumento sembrerebbe legato ai seguenti fattori:

- 1) l'accorpamento delle classi M II ed M III;
- 2) la possibilità di prelevare alcuni maschi durante il periodo del bramito;
- 3) la crescita "culturale" dei cacciatori sulle abitudini dei maschi di cervo, di conseguenza hanno incrementato il loro impegno nel prelievo di queste classi.

6.7 Elaborazione dei dati biometrici rilevati per la specie cervo nel periodo 2020-2024

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. Eventuali animali presentati non eviscerati non sono stati valutati per le categorie relative ai pesi, bensì sono stati utilizzati nelle altre categorie.

Tabella 6.7.1 Elaborazione dati biometrici cervo 2020-2024

Classe 0 Maschi	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	35	21	56	56
Media	39,8	44,7	26,3	42,4
Dev.Standard	9,9	2,3	0,7	0,7
Val MAX	48,8	49,6	23,3	46,7
Val MIN	22,9	44,0	21,5	45,0

Classe 0 Femmine	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	39	19	58	58
Media	37,4	42,0	25,9	41,3
Dev.Standard	6,4	2,8	1,1	1,5
Val MAX	43,8	45,0	24,4	45,9
Val MIN	27,0	38,1	21,8	42,3

Maschi CL 1	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	11	7	18	18
Media	69,0	65,9	34,3	48,1
Dev.Standard	11,2	10,6	0,8	1,2
Val MAX	78,2	75,4	29,4	52,8
Val MIN	53,0	55,3	27,2	49,7

Femmine ad I	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	21	13	34	34
Media	55,8	65,1	32,7	45,9
Dev.Standard	9,7	5,6	1,4	0,6
Val MAX	62,7	75,2	27,4	49,0
Val MIN	40,1	60,3	23,9	47,5

Femmine ad II-III	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	50	30	80	80
Media	76,7	76,3	35,8	47,1
Dev.Standard	2,5	5,1	1,5	1,0
Val MAX	80,2	82,9	30,3	50,4
Val MIN	74,2	69,3	26,4	48,2

Maschi sub. ad (2-5 anni)	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	16	8	24	24
Media	97,2	90,0	37,8	50,2
Dev.Standard	6,9	26,1	2,3	1,0
Val MAX	103,8	114,0	30,0	53,9
Val MIN	86,5	46,8	25,3	51,2

Maschi ad (> 5 anni)	Peso C. E	Peso P. E	Lunghezza mandibola	Lunghezza piede
N° Campione	14	5	19	19
Media	140,3	124,2	45,6	52,7
Dev.Standard	14,3	29,5	4,8	1,5
Val MAX	159,8	148,4	34,5	56,4
Val MIN	126,2	89,4	22,5	52,5

6.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2025-2029

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 2025-2029. I dati ottenuti sono riferibili a densità teoriche comprese tra i 2,2 e 2,7 capi/100 ha.

Distretto	Superficie utile alla specie SUS (ha)	Valore di densità potenziale (capi 100/ha)	Consistenza potenziale (n° capi) - Val. dens. 2,2	Consistenza potenziale (n° capi) - Val. dens. 2,7
Ovest Orco-Soana	14891,65	2,2 - 2,7	328	402
Est Soana-Sacra	10866,6	2,2 - 2,7	239	293
Chiusella	10881,1	2,2 - 2,7	239	294
Totale	36639,35	2,2 - 2,7	806	989

Tabella 6.8.1 Consistenze e densità potenziali cervo

Alla luce dei dati ottenuti ed elaborati, si può osservare come la popolazione di cervi sull'intero territorio sia andata aumentando nel corso del periodo 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 2029, con una variazione media superiore al 55% sul totale (si spera in un maggiore sviluppo della popolazione in Val Chiusella). 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 considerazioni eventuali fattori esterni (meteorologici, ambientali, malattie ecc.) che potrebbero interessare le popolazioni. 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 la densità e la consistenza a fine 2024 e la densità e la consistenza obiettivo a fine 2029.

Distretto	Consistenza censimento 2024	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Sus 2025	Consistenza obiettivo 2029 (OGUR 2025)	% Variazione	Densità obiettivo 2029 (OGUR 2025)	% Variazione
Ovest	359	2,4	14891,65	400	11,4	2,5	4,2
Est	276	2,5	10866,6	300	8,7	2,5	0,0
Chiusella	8	0,7	10881,1	20	150,0	1	42,9
Totale	643	1,8	36639,35	240	-62,7	2	11,1

Tabella 6.8.3 Consistenza e densità obiettivo cervo 2025-2029

In tabella vengono indicati i tassi massimi di prelievo applicabili alla consistenza minima certa primaverile sempre al netto dei piccoli (cl.0).

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

Tabella 6.8.4 Tassi massimi prelievo applicabili cervo 2025-2029

Il distretto 3 Chiusella dovrà essere soggetto a valutazioni dettagliate rispetto agli altri distretti, prima di ipotizzare un 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, a partire dal 2021, non risulta essere presente sul territorio del C.A.TO5. Le popolazioni derivavano da introduzioni avvenute tra gli anni '70 e '80. Nel Comprensorio storicamente erano presenti 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; come anticipato, ad oggi, le popolazioni di muflone risultano scomparse dopo aver attraversato anni di declino dovuto alla presenza, sempre maggiore, del lupo sul territorio.

7.1 Distretti di gestione del muflone

Per il quinquennio 2025-2029 i distretti di gestione non hanno subito modifiche rispetto al quinquennio 2020-2024. In tabella vengono descritti i distretti di gestione, la relativa cartografia verrà allegata e il file in formato shape verrà trasmesso per completezza alla Regione Piemonte.

N	Denominazione	Sup. lorda (ha)	Sup. netta (ha)	Perimetro (km)	Descrizione dei confini al lordo di Oasi,ZRC,ZAC
1	Chiusella	3548,33	3541,53	36,96	Confine regionale, confine ZRC Quincinetto-Scaloro, Rio Bersella, torrente Chiusella, confine Oasi Traversella-M.Rosso, cresta spartiacque con Val Soana
3	Orco	2800,72	2371,01	43	Da C.le della Gavietta segue confine CATO4 fino a C.ma della Crocetta, segue R. Frassa fino a 2000 m, curva di livello fino Punta la Cialma, Cresta fino a loc. Gavi, cresta naturale fino a tornare a C.le Gavietta passando da loc. Alpetto

Tabella 7.1.1 Distretti gestionali muflone 2025-2029

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

		Distretto 1 Chiusella		Distretto 3 Orco	
Superficie lorda (ha)		3548,3		2800,72	
Superficie venabile (ha)		3449,03		2360,63	
Sup. utile alla specie (ha)		2932,48		1857,45	
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
ACQ	Acqua	62,56	0,20	7,17	2,64
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	121,21	5,94	210,25	5,11
BL	Boschi di latifoglie	748,38	2,87	101,80	31,56
BC	Boschi di conifere	0,00	2,08	73,52	0,00
AVF	Boschi misti	3,98	1,64	57,99	0,17
AVF	Coltivazioni arboree	0,00	0,00	0,00	0,00
I	Improduttivo	626,11	39,91	1413,45	26,41
P	Prati e pascoli	1934,21	14,22	503,62	81,58
S	Seminativi	15,14	0,00	0,00	0,64
U	Aree urbanizzate	29,94	0,09	3,21	1,26
TOTALE		3541,53	100,00	2371,01	100,00
Sigla	Categorie ambientali (su intera superficie)	Superficie (ha)	Su totale	Superficie (ha)	Su totale
ACQ	Acqua	62,56	1,83	7,17	0,36
A	Arbusteti e boschi in evoluzione	121,21	3,55	210,25	10,43
BL	Boschi di latifoglie	748,38	21,90	101,80	5,05
BC	Boschi di conifere	0,00	0,00	73,52	3,65
AVF	Boschi misti	3,98	0,12	57,99	2,88
AVF	Coltivazioni arboree	0,00	0,00	0,00	0,00
I	Improduttivo	531,18	15,55	1061,11	52,65
P	Prati e pascoli	1934,21	56,61	503,62	24,99
S	Seminativi	15,14	0,44	0,00	0,00
TOTALE		3416,66	100,00	2015,46	100,00

Tabella 7.1.2 Uso e copertura suolo distretti mullone 2025-2029

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 segue la tabella di confronto delle SUS 2020-2025.

Distretto	SUS 2020 (ha)	SUS 2025 (ha)	Variazione %	Variazione (ha)
1 Chiusella	2932,5	2932,5	0	0
3 Orco	1857,5	1857,5	0	0
Totale	4789,9	4789,9	0	0

Tabella 7.1.4 Variazioni SUS. Confronto anni 2020-2025

7.2 Risultati dei censimenti del muflone nel periodo 2020-2024

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 verrà 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.).

Distretto	D1 Chiusella	D1 Chiusella	D1 Chiusella	D1 Chiusella	D1 Chiusella
Superficie utile alla specie (ha)	2932,48	2932,48	2932,48	2932,48	2932,48
Metodologia di censimento	Oss.Dir	Oss.Dir	Oss.Dir	Oss.Dir	Oss.Dir
Data del censimento	06/06/2020	09/05/2021	2022	2023	2024
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m	a.m	a.m	a.m	a.m
N. Operatori	20	18	37	37	37
N. di zone/percorsi	6	19	10	7	10
Area d'indagine stimata (ha)	2000	2000	2000	2000	2000
Dimensione media zone (ha)	333,3	105,26	200,00	200,00	200,00
Totale capi censiti	0	0	0	0	0
Netto classe 0	0	0	0	0	0
Maschi (cl II-III)	0	0	0	0	0
Femmine (cl. I-III)	0	0	0	0	0
Yearling (cl.I)	0	0	0	0	0
Agnelli	0	0	0	0	0
Indeterminati	0	0	0	0	0
Sex-ratio (MM:FF)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% indeterminati	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Densità (capi/100 ha) su SUS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Densità (capi/100 ha) su area censita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabella 7.2.1 Censimenti Chiusella 2020-2024

Distretto	D3 Orco	D3 Orco	D3 Orco	D3 Orco	D3 Orco
Superficie utile alla specie (ha)	1857,45	1857,45	1857,45	1857,45	1857,45
Metodologia di censimento	Oss.Dir	Oss.Dir	Oss.Dir	Oss.Dir	Oss.Dir
Data del censimento	14/06/2020	08/05/2021	2022	2023	2024
Meteo	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno	Sereno
Orario	a.m	a.m	a.m	a.m	a.m
N. Operatori	44	8	72	72	72
N. di zone/percorsi	8	8	20	20	20
Area d'indagine stimata (ha)	1100	1100	1100	1100	1100
Dimensione media zone (ha)	137,5	285,71	55,00	55,00	55,00
Totale capi censiti	56	54	0	0	0
Netto classe 0	47	46	0	0	0
Maschi (cl II-III)	10	7	0	0	0
Femmine (cl. I-III)	32	32	0	0	0
Yearling (cl.I)	5	4	0	0	0
Agnelli	9	8	0	0	0
Indeterminati	0	3	0	0	0
Sex-ratio (MM:FF)	2,13	2,91	0,00	0,00	0,00
% indeterminati	0	5,56	0,00	0,00	0,00
Densità (capi/100 ha) su SUS	2,53	2,48	0,00	0,00	0,00
Densità (capi/100 ha) su area censita	4,27	4,18	0,00	0,00	0,00

Tabella 7.2.3 Censimenti Orco 2020-2024

Anno	2020	2021	2022	2023	2024	Totale distretto
CHIUSELLA	0	0	0	0	0	0
ORCO	47	46	0	0	0	93
Totale anno	47	46	0	0	0	
Totale generale	93					

Tabella 7.2.3 Riepilogo censimenti muflone (netto cl 0) 2020-2024

7.3 Risultati dei piani di prelievo del muflone nel periodo 2020-2024

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 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 mese con facoltà di riassegnazione in caso di capi in esubero;
- 3- Limite di 4 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 sintetizzati su base distrettuale, suddivisi per stagione venatoria, riguardante il complessivo dell'anno e la % di realizzazione e il totale distrettuale dei cinque anni trascorsi. Di seguito, invece, il prelievo ripartito per classi di tiro previste.

Tabella 7.3.1 Abbattimenti muflone 2020-2024

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	YEARLING	M II-III	F I-III	TOTALE
3 ORCO	AUTORIZZATO	1		0	1	2	4
	REALIZZATO	0	0	0	0	0	0
	%	0,0		0	0	0	0
TOTALE 2020	AUTORIZZATO	1		0	1	2	4
	REALIZZATO	0	0	0	0	0	0
	%	0,00		00,0	00,0	0,00	0,00

DISTRETTO	PIANO	CL 0 MM	CL 0 FF	YEARLING	M II-III	F I-III	TOTALE
3 ORCO	APPROVATO	1		1	1	2	4
	REALIZZATO	0	0	0	0	0	0
	%	0,0		0,0	0	0	0
TOTALE 2021	APPROVATO	1		1	1	2	4
	REALIZZATO	0	0	0	0	0	0
	%	0,0		0,0	00,0	0,00	0,00

Stagioni venatorie 2022/2023, 2023/2024 e 2024/2025 il prelievo non è stato autorizzato.

	2020		2021		2022		2023		2024		Totale distretto	
	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real	Aut	Real
Orco	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Totale anno	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% realizzazione anno	0		0		0		0		0		0	

Tabella 6.3.2 Abbattimenti muflone 2020-2024

TOTALE 2020-2024	Cl 0 MM/FF	Yearling MM/FF	Maschi Ad	Femmine Ad	Totale
Piano di prelievo	2	0	2	4	8
Totale prelevato	0	0	0	0	0
Realizzato	0	0	0	0	0
Ripartizione	0	0	0	0	0

Tabella 7.3.3 Riepilogo abbattimenti muflone 2020-2024

La tabella che segue riguarda lo sforzo e il successo di caccia registrato per classi di tiro sul complessivo della specie suddiviso per stagioni venatorie. In difformità rispetto alle Linee Guida si è optato di svolgere tale calcolo andando a dividere i giorni potenzialmente concessi per i capi effettivamente abbattuti. Il risultato ottenuto indica la media dei giorni che sono serviti all'abbattimento del singolo capo in piano. Il vero sforzo di caccia andrebbe calcolato sommando tutte le uscite che ogni cacciatore ha effettuato diviso il numero di abbattimenti. Aver sviluppato il dato in questa maniera è conseguenza dell'impossibilità di andare a ritrovare le uscite che ogni singolo cacciatore ha effettuato soprattutto nel caso in cui non abbia compiuto alcun abbattimento. Facendo le opportune riflessioni, è parso più utile indicare il dato che segue, in quanto sicuramente più attendibile.

SFORZO E SUCCESSO DI CACCA STAGIONI 2020-2024				
	CL 0	YEARLING	M AD	F AD
PIANO AUTORIZZATO 2020	1	0	1	2
PIANO REALIZZATO 2020	0	0	0	0
GIORNI CONCESSI 2020	12	12	12	12
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO*	/	/	/	/
PIANO AUTORIZZATO 2021	1	0	1	2
PIANO REALIZZATO 2021	0	0	0	0
GIORNI CONCESSI 2021	12	12	12	12
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO*	/	/	/	/
PIANO AUTORIZZATO 2022	PRELIEVO NON AUTORIZZATO			
PIANO REALIZZATO 2022				
GIORNI CONCESSI 2022				
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO				
PIANO AUTORIZZATO 2023	PRELIEVO NON AUTORIZZATO			
PIANO REALIZZATO 2023				
GIORNI CONCESSI 2023				
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO				
PIANO AUTORIZZATO 2024	PRELIEVO NON AUTORIZZATO			
PIANO REALIZZATO 2024				
GIORNI CONCESSI 2024				
SFORZO DI CACCIA GG/CAPO				

Tab. 7.3.4 Sforzo e successo di caccia muflone 2020-2024

*Non avendo effettuato abbattimenti non è possibile quantificare la media dello sforzo di caccia per la specie in oggetto.

7.4 Resoconto abbattimenti sanitari e non conformi periodo 2020-2024

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 2020-2024

2020	Sanitari			Non conformi		
Distretto	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
3 Orco	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

2021	Sanitari			Non conformi		
Distretto	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.	CI 0	Femmine Ad.	Maschi Ad.
3 Orco	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Stagioni venatorie 2022/2023, 2023/2024 e 2024/2025 il prelievo non è stato autorizzato.

7.5 Valutazione schematica delle dinamiche di popolazione del muflone nel periodo 2020-2024

Dall' analisi annuale dei dati relativi ai censimenti primaverili e ai piani di prelievo realizzati, si può osservare come la specie sia totalmente scomparsa in tutti i distretti.

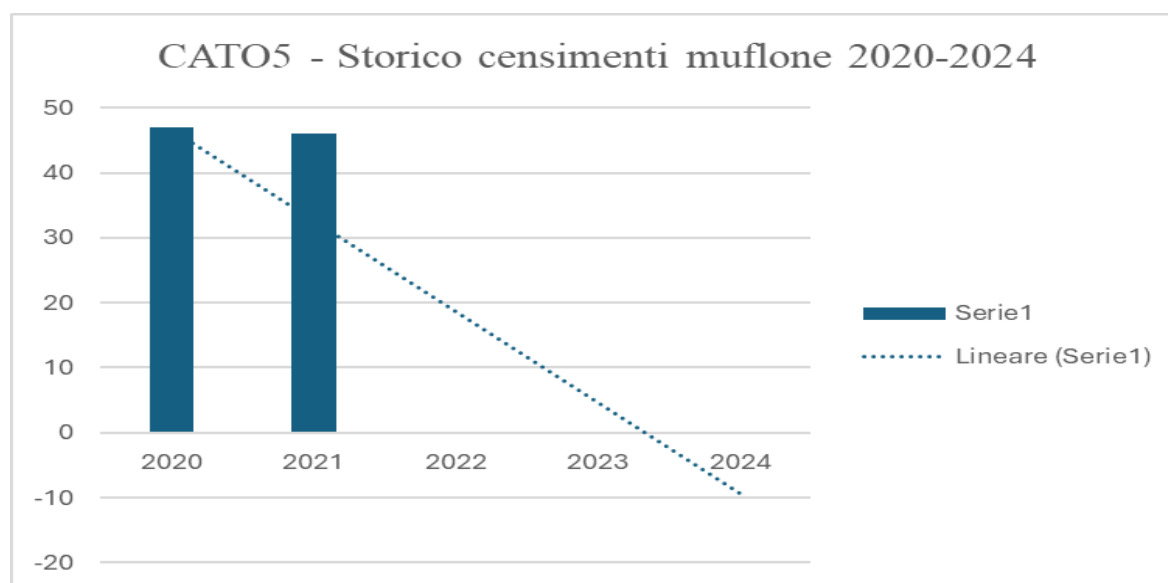


Grafico 7.5.1 Riepilogo censimenti muflone 2020-2024

Distretto	Densità 2019 su SUS 2014-2019 (capi 100/ha)	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	% variazione su SUS 2019/2024
Chiusella	0	0	0
Orco	0,6	0	-60
Totale	0,6	0	-60

Tabella 7.5.1 Confronto densità muflone 2019-2024

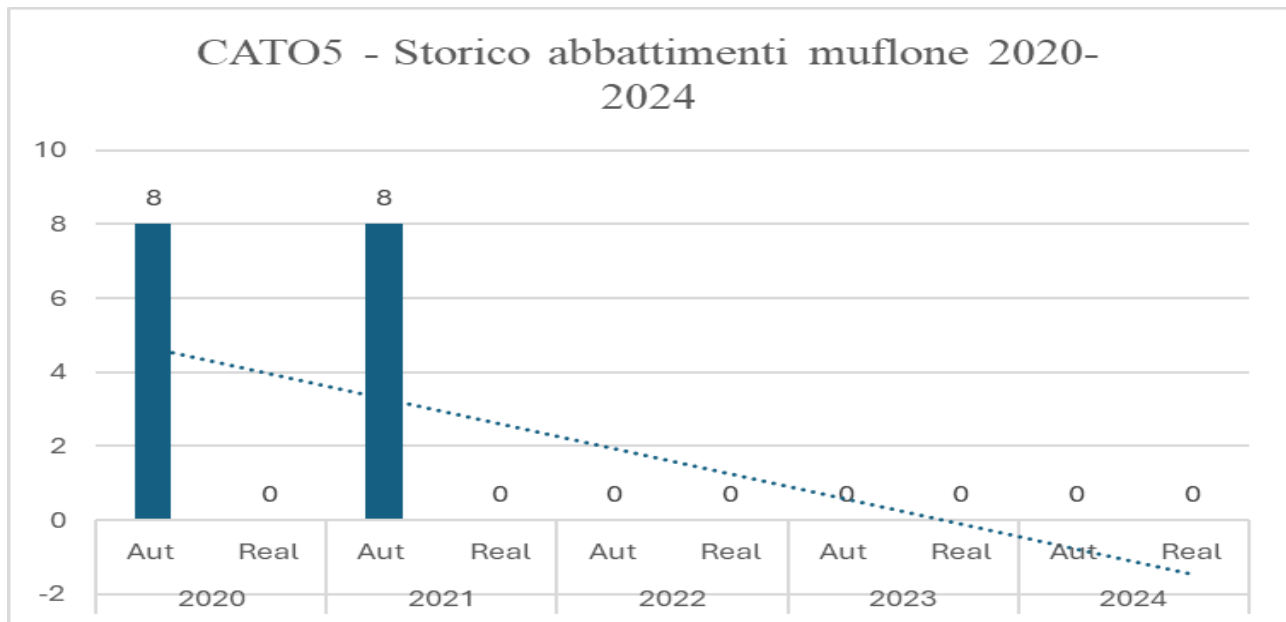


Grafico 7.5.2 Storico prelievo muflone 2020-2024

7.6 Valutazione delle strategie di gestione adottate nel quinquennio 2020-2024

Le direttive imposte dalle Linee Guida tendono a limitare la crescita di popolazioni alloctone già presenti sul territorio. Dai dati registrati si evince una totale scomparsa delle popolazioni; infatti, gli ultimi piani di prelievo che riguardano la specie in oggetto sono stati effettuati nel 2020 e nel 2021 nel solo distretto Orco con assegnazione di pochi capi. I risultati a nostra disposizione, pertanto, non possono rappresentare un dato significativo.

Distretto	Consistenza censimento 2024	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Consistenza e densità obiettivo 2024 (OGUR 2020)	% Variazione
Chiusella	0	0	30 / 1,02	-100
Orco	0	0	45 / 2,42	-100
Totale	0	0	75 / 1,57	-100

Tabella 7.6.1 Confronto consistenza e densità obiettivo su consistenza e densità raggiunta nella specie muflone 2024.

7.7 Elaborazione dei dati biometrici rilevati nei centri di controllo specie muflone 2020-2024

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. Considerata la mancanza di abbattimenti non è possibile elaborare questi dati.

7.8 Pianificazione gestionale del quinquennio 2025-2029

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 2025-2029.

Distretto	Superficie utile alla specie SUS (ha)	Valore di densità potenziale (capi 100/ha)	Consistenza potenziale (n° capi)	Consistenza potenziale (n° capi)
1 Chiusella	2932,5	5-8	146	234
3 Orco	1847,4	5-8	92	148
Totale	4780	5-8	238	383

Tabella 7.8.1 Densità e consistenze potenziali muflone

Alla luce dei dati ottenuti ed elaborati si può osservare come la popolazione di mufloni sull'intero territorio sia scomparsa in questi 5 anni e ipotesi su una possibile ripresa appaiono estremamente difficoltose.

Distretto	Consistenza censimento 2024	Densità 2024 su SUS 2020-2024 (capi 100/ha)	Sus 2025	Consistenza obiettivo 2029 (OGUR 2025)	% Variazione	Densità obiettivo 2029 (OGUR 2025)	% Variazione
Chiusella	0	0	2932,5	0	0	0	0
Orco	0	0	1857,5	0	0	0	0
Totale	0	0	4790	0	0	0	0

Tabella 7.8.3 Densità obiettivo muflone 2025-2029

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, comunque si spera in una leggera ripresa dovuta a migrazioni dalle vallate adiacenti e facenti parte di altri istituti di gestione; lo scopo ultimo di tale impronta gestionale deve essere quello di evitare un eccessivo incremento demografico della specie, ma al tempo stesso garantirne la sopravvivenza, ritenendo questo selvatico parte integrante delle risorse presenti nel Comprensorio. La realizzazione di quest'ipotesi è pressoché impossibile, in ogni caso si riserva la facoltà di prevedere dei piani gestionali qualora la specie dovesse tornare sul territorio.

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

Tabella 7.8.4 Tassi massimi di prelievo applicabili sulla specie muflone 2025-2029

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 2025-2029 risulta lo stesso già predisposto nel precedente OGUR, e riguarda l'approfondimento delle conoscenze della specie in oggetto in relazione ad una sua espansione territoriale sul territorio del CATO5 ed alla consistenza della popolazione stessa.

9. DANNI ALLE ATTIVITÀ AGRICOLE E INCIDENTI STRADALI

Il C.A.TO5 in questi anni (2020-2024) non ha dovuto periziare richieste danni causate dalle specie oggetto del presente documento, si può facilmente affermare che il problema danni da ungulati ruminanti risulti irrilevante, ciò può essere collegato al trend negativo attraversato dal capriolo; dobbiamo comunque considerare il trend positivo attraversato dal cervo, a tal proposito si può ipotizzare l'insorgenza di danni provocati da quest'ultimo negli anni a venire, nonostante che la parte di coltivazioni arboree e seminativi rappresentino solamente il 2% sul totale delle categorie ambientali.

Per quanto riguarda gli incidenti stradali provocati dai ruminanti selvatici, sono disponibili alcuni dati forniti dalla Città Metropolitana di Torino ed inerenti agli anni di riferimento 2020-2024 appena trascorsi.

Specie	Anno	Comune
Capriolo	2020	Locana
Capriolo	2020	Cuorgnè
Capriolo	2020	Pont c.se
Cervo	2020	Sparone
Capriolo	2021	Vistrorio
Capriolo	2021	Cuorgnè
Capriolo	2021	Pont c.se
Capriolo	2021	Noasca

Tabella 9.1 Incidenti stradali 2020-2024

Si sottolinea come i dati presenti nella tabella 9.1 siano una sottostima del valore reale, di conseguenza tale valore non è considerato rilevante.

CONCLUSIONI

Il presente documento è stato redatto seguendo i punti programmatici previsti dalle Linee Guida emanate nel 2012. Tali indicazioni forniscono sicuramente la base tecnico/scientifica che permette di sviluppare al meglio una programmazione così a lungo termine. L'analisi che ne è seguita è stata sviluppata dai dati estrapolati dai 5 anni precedenti. Per quanto riguarda la gestione futura il Comprensorio Alpino Torino 5 non ha ipotizzato, come si è potuto evincere, importanti cambiamenti sia dal punto di vista territoriale (distretti venatori) che dal punto di vista gestionale (ipotesi prelievo), ad esclusione del capriolo e del camoscio. Il prelievo futuro ha previsto una % massima riconducibile agli incrementi utili annui delle varie specie. La volontà alla base è quella di una valutazione annuale dell'andamento generale delle popolazioni oggetto di relazione (censimenti/abbattimenti) per poi indicare la percentuale di prelievo ritenuta più corretta circa la gestione della successiva stagione. Tale impostazione tiene conto dei repentini cambiamenti che l'attività venatoria sta affrontando negli ultimi anni. L'arrivo del lupo, in primis, sta imponendo enormi cambiamenti sia nelle popolazioni di selvatici che nella pratica venatoria stessa. Alcune zone del CA risultano interessate dal problema in maniera più evidente rispetto ad altre e ipotizzare un andamento futuro preciso risulta alquanto difficoltoso. Anche la gestione dei censimenti dovrà essere valutata di anno in anno. L'attuale situazione mostra come sempre maggiore sia il calo dei soci che partecipano attivamente alla caccia di selezione e che, conseguentemente, sono attivi nell'esecuzione dei censimenti. L'età media anagrafica è sempre maggiore e, di contro, il ricambio manca. Bisognerà valutare sempre metodi diversi per garantire uno svolgimento corretto di tali operazioni, alla base degli studi sui trend di popolazione.

In fase di discussione si è poi affrontata la gestione territoriale. Il CA, storicamente, è sempre stato suddiviso in molteplici distretti, che hanno favorito negli anni il naturale incremento delle popolazioni selvatiche presenti. Ora possiamo affermare come le specie, ad eccezione del Cervo, abbiano tutte raggiunto la massima fase di sviluppo, non potenziale ma raffrontato agli ultimi anni, e che sia iniziato un trend decrescente sia fisiologico che legato alla presenza stabile di predatori sul territorio. Tale condizione, come ipotizzato nel OGUR precedente (2020-2024) ha portato ad ampliare i distretti del capriolo attraverso l'unione di questi portandoli da 9 a 3; questa scelta si è resa necessaria per aumentare la possibilità d'incontro con il selvatico e di conseguenza ridurre la possibilità che i cacciatori vadano a ricercare il capo da abbattere in territori limitrofi ricadenti in altri distretti. La valutazione dell'ampliamento dei territori ha preso in considerazione questi due aspetti, così da poter evitare altrettante conseguenze non sottovalutabili, una economica e una di correttezza gestionale. La parte economica è intuibile, al calar dei cacciatori e degli animali prelevabili, calano gli introiti del CA. Ricordiamo sempre che la pratica della caccia di selezione risulta essere una voce estremamente importante nel bilancio. La seconda conseguenza riguarda strettamente la gestione delle popolazioni. Qualora, infatti, una parte importante di prelievo venisse effettuata fuori dal distretto corretto, si andrebbero ad inficiare tutti gli studi/previsioni di gestione distrettuale ipotizzati. Naturalmente, il dato preso nella sua totalità non risulterebbe sbagliato, ed è proprio per tale motivo che si è deciso di creare dei distretti più ampi, per ridurre maggiormente eventuali errori.

Marzo 2025

I TECNICI FAUNISTICI


Dott. Cortina Davide


Dott.ssa De Pasquale Soraya