



Comprensorio alpino di caccia di Tirano
Via lungo Adda Btg Tirano n. 47 - 23037 Tirano (So)
Tel 0342/705689 email- comprensorioalpinocacciatirano@gmail.com
www.comprensorioalpinocacciatirano.it
C.F. 92012050149

Prot. n. U43/2023

**VERBALE RIUNIONE COMITATO DI GESTIONE DEL GIORNO 12 GIUGNO 2023
APPROVATO DURANTE LA RIUNIONE DEL GIORNO 31 LUGLIO 2023**

In data 12 Giugno 2023 alle ore 20.45, a seguito di regolare convocazione da parte del Presidente Sig. Leonardo Caspani, si sono riuniti i componenti del Comitato di Gestione, presso la sede del Comitato in Via Lungo Adda btg n. 47 a Tirano, per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Approvazione verbale seduta del 29 Maggio 2023;
- 2) Proposte piano di prelievo UNGULATI s.v. 2023, settori Tirano Nord e Sud, capriolo e cervo;
- 3) Consiglio di Settore Ungulati Tirano Sud, ratifica dimissioni del Coordinatore e convocazione Consiglio per elezione nuovo Coordinatore;
- 4) Valutazione Bozza Calendario Provinciale, Stagione Venatoria 2023;
- 5) Varie ed eventuali.

RAPPRESENTANTI PRESENTI:

LEONARDO CASPANI
DELLE COSTE ALAN
PIROLA AMERINO
FANCHI VANDO
CUSINI DOMENICO
RONCO OMAR
NEGRI MATHIAS
CERONE GIAMBATTISTA
DE PIAZZI GIULIANO

Assenti Giustificati:

SASSELLA GIANMICHELE
PANIZZA PIETRO
NEGRI LUIGINO

Sono inoltre presenti:

STAZZONELLI PAOLA (Segretaria delle Riunioni)
PASINA STEFANO (Coordinatore della Specializzazione Ungulati Settore Tirano Nord)
ANDREOTTA DANIELE (Coordinatore della Specializzazione Ungulati Settore Tirano Sud)
DOTT. CARLINI EUGENIO (Tecnico Faunistico del Comprensorio di Tirano)

Constatato il numero legale il Presidente, alle ore 20.45, apre la seduta.



Comprensorio alpino di caccia di Tirano
Via lungo Adda Btg Tirano n. 47 - 23037 Tirano (So)
Tel 0342/705689 email- comprensorioalpinocacciatirano@gmail.com
www.comprensorioalpinocacciatirano.it
C.F. 92012050149

Punto n. 1 all' o.d.g.

Il Presidente chiede ai presenti se vi sono richieste di modifica e/o integrazione in merito al verbale inviato a tutti i componenti tramite mail.

Preso atto delle richieste di modifica e integrazione il verbale viene approvato così come di seguito:

VERBALE DEL 29 MAGGIO 2023

Favorevoli: 6

Astenuti: 3 (Delle Coste, De Piazzi e Cerone, per assenza alla riunione)

Contrari: 0

Punti n. 2 all' o.d.g.

Il Presidente dà la parola al Tecnico Faunistico del C.A. di Tirano, Dott. Carlini Eugenio, il quale espone ai presenti la propria relazione tecnica relativamente ai dati di prelievo della precedente Stagione Venatoria, ai censimenti effettuati e di conseguenza le relative proposte dei piani di prelievo per la Stagione Venatoria 2023 per le specie Cervo e Capriolo nel Settore Tirano Sud e Capriolo Settore Tirano Nord.

Le proposte predisposte dal Tecnico Faunistico vengono messe ai voti con il risultato di seguito indicato.

SPECIE CAPRIOLO:

Favorevoli: 7

Astenuti: 1 (Pirola)

Contrari: 1 (Negri Mathias)

Il Sig. Negri Mathias si ritiene contrario in quanto secondo il suo punto di vista dovrebbe essere attuata la suddivisione dei due piani di prelievo, Destra e Sinistra Orografica anche nel Settore Tirano Nord.

SPECIE CERVO:

Favorevoli: 7

Astenuti: 1 (Pirola)

Contrari: 1 (Negri Mathias per le modalità di prelievo in atto nel CAC di Tirano nel Settore Tirano Sud)

La relazione del TF diventa parte integrante del presente verbale.



Comprensorio alpino di caccia di Tirano
Via lungo Adda Btg Tirano n. 47 - 23037 Tirano (So)
Tel 0342/705689 email- comprensorioalpinocacciatirano@gmail.com
www.comprensorioalpinocacciatirano.it
C.F. 92012050149

Punto n. 3 all' o.d.g.

Il Comitato di Gestione procede con la ratifica delle dimissioni del Coordinatore del Settore Tirano Sud Sig. Andreotta Daniele e insieme allo stesso viene programmata per il giorno 23 Giugno 2023 la riunione del Consiglio di Settore per la elezione del nuovo Coordinatore dello stesso.

Punto n. 4 all' o.d.g.

Il Presidente chiede ai presenti se ci sono richieste di modifica e/o integrazione alla Bozza del Calendario Provinciale, Stagione Venatoria 2023/2024 inoltrato a tutti nei giorni precedenti tramite mail.

L'unica richiesta di modifica viene presentata dal Sig. Negri Mathias tale richiesta viene letta durante la riunione in quanto a seguito di un disguido tecnico non era pervenuta alla Segreteria e al Presidente nel giorno in cui lo stesso ha provveduto all'inoltro ai componenti del CdG.

Tale richiesta interessa la riapertura della zona di divieto caccia al capriolo nel Settore Tirano Sud in sponda retica, prevista dall'art. 7 della bozza di Calendario Provinciale 2023/2024.

Al termine della lettura prende la parola lo scrivente Negri Mathias argomentando la sua richiesta e integrando quanto scritto. Secondo il suo parere riaprendo l'area ora di divieto e ampliando quindi l'area cacciabile, ci sarebbe una minor concentrazione di prelievi nelle altre zone evitando di conseguenza squilibri nella popolazione.

Interviene Fanchi Vando il quale sostiene che, con il numero limitato di capi previsti dal piano di prelievo negli anni, non è necessario riaprire la zona di divieto in quanto in ogni caso i piani di prelievi vengono sempre completati; lasciare la zona chiusa quindi è un modo per preservare la specie; aggiunge inoltre che sarebbe necessario e più importante concentrarsi nel prelievo dei capi che stanziano nelle zone limitrofe alle abitazioni creando pericoli e danni alle coltivazioni presenti.

Prende la parola il Sig. Pirola Amerino sostenendo favorevolmente le considerazioni espresse dal Sig. Fanchi Vando aggiungendo che in futuro, in caso di un elevato incremento dei capi, si potrà rivedere la riapertura della zona in oggetto.

La proposta di Negri viene infine messa ai voti dal Presidente:

FAVOREVOLI: N. 1 (Negri Mathias)

ASTENUTI: N. 2 (Pirola, Delle Coste)

CONTRARI: N. 6 (Caspani, Cusini, Cerone, Ronco, De Piazzini, Fanchi)

Il Presidente
Leonardo Caspani

La Segretaria
Stazzonelli Paola



COMPRESORIO ALPINO DI CACCIA "TIRANO"
PROVINCIA DI SONDRIO

PIANO DI PRELIEVO
DEL CAPRIOLO

STAGIONE VENATORIA
2023 - 2024

Giugno 2023



COMPRESORIO ALPINO DI CACCIA "TIRANO"

**PIANO DI PRELIEVO
DEL CAPRIOLO**

**STAGIONE VENATORIA
2023 - 2024**

A cura di: Dott. Eugenio Carlini, Dott. Stefano Sivieri



Istituto Oikos S.r.l. Impresa sociale
Sede legale e operativa via Crescenzago 1 - 20134 - MILANO
tel. +39 02 21597581 - fax +39 02 21598963
P.I CF. 06146830960
Numero REA: MI - 1873745
Capitale sociale 80.000 € (i.v.)

INDICE

1. Introduzione	1
2. Analisi del prelievo	3
2.1. Stagione venatoria 2022 - 2023	3
2.2. Serie storica dei piani di prelievo	4
3. Conteggi 2023	7
3.1. Modalità di conteggio	7
3.2. Risultati dei conteggi 2023	8
3.3. Dinamica di popolazione	8
4. Proposta piano 2023	11
4.1. Obiettivi di gestione e criteri di definizione dei piani	11
4.2. Proposte piani 2023	14
4.3. Modalità e cronologia del prelievo	14

1. INTRODUZIONE

La proposta per il Piano di prelievo del Capriolo per la stagione venatoria 2023-2024 è stata redatta dai tecnici faunistici di Istituto Oikos srl, società incaricata dal Comitato di gestione del Comprensorio Alpino di Caccia di Tirano.

La proposta è stata predisposta secondo le specifiche richieste della Provincia di Sondrio.

Obiettivo del documento è quello di integrare i dati numerici raccolti durante i censimenti con informazioni relative alle scelte gestionali definite dal Comitato di gestione del CAC e dai Consigli di Settore.

2. ANALISI DEL PRELIEVO

2.1. STAGIONE VENATORIA 2022 - 2023

La Tabella 2.1 illustra i risultati ottenuti durante la passata stagione venatoria.

Tabella 2.1 - Piani di prelievo per il capriolo per la stagione venatoria 2022-2023 e relative percentuali di prelievo riferite ai conteggi pre-riproduttivi

N°	Settore	versante	Piccoli	M I	M II+III	F I	F II+III	Totale	Tasso di prelievo sul cacciabile (%)	Sex ratio (M/F)	Quota di piccoli nel piano (%)	Quota di giovani nel piano (%)	Quota di adulti nel piano (%)
1	Tirano Sud	Orobie	Chiuso										
		Retiche	4	2	4	2	4	16	13,4%	1	25%	25%	50%
2	Tirano Nord		2	1	2	1	2	8	6,8%	1	25%	25%	50%
TOTALE CAC			6	3	6	3	6	24	10,1%	1	25%	25%	50%

La Tabella 2.2 illustra il completamento dei piani. Si evidenzia come lo scorso anno in entrambi i Settori ci sia stato un leggero sfioramento nelle classi femminili, in particolare nel Settore 1 retiche sono state abbattute due femmine adulte in più rispetto al piano assegnato, ma non completando le femmine giovani, e nel Settore 2 è stata abbattuta una femmina giovane e un piccolo in più.

Si ritiene, comunque, che questi siano tuttora superamenti poco significativi dato il numero esiguo di animali abbattuti sull'intero territorio del CAC.

Riguardo le percentuali di sfioramento evidenziate nella tabella sottostante preme evidenziare che le percentuali sono viziate in gran parte dall'esiguo piano di prelievo, che matematicamente evidenzia anche piccoli sfioramenti in maniera importante.

Tabella 2.2 - Prelievo di capriolo effettuato durante l'ultima stagione venatoria e relative percentuali di completamento rispetto ai piani.

N°	Settore	Piccoli	M I	M II+III	F I	F II+III	Totale	Completamento piano Piccoli (%)	Completamento piano M I (%)	Completamento piano MII + III (%)	Completamento piano F I (%)	Completamento piano F II+III (%)	Completamento piano Tot (%)
1	Tirano Sud Retiche	1	2	3	1	6	13	25%	100%	75%	50%	150%	81%
2	Tirano Nord	3	1	2	2	2	10	150%	100%	100%	200%	100%	125%
TOTALE CAC		4	3	5	3	8	23	67%	100%	83%	100%	133%	96%

Tutti e due i Settori hanno raggiunto alte percentuali di completamento, con il Tirano Sud Retiche all'81% e il Tirano Nord che ha leggermente ecceduto, al 125%. A livello di CAC il prelievo è risultato decisamente soddisfacente, pari all'96%.

2.2. SERIE STORICA DEI PIANI DI PRELIEVO

L'analisi delle serie storiche delle percentuali di completamento del piano di prelievo per alcune classi di sesso ed età è riportata in Figura 2.1.

Prendendo in considerazione il piano nel suo complesso, le percentuali di completamento sul periodo 2017-2022 (si ricorda che nel Settore 1 Orobie l'anno scorso la specie era chiusa) sono in media soddisfacenti: superiori all'83% in tutti i Settori, con il Settore 2 che quasi tutti gli anni ha raggiunto il 100% del piano assegnato.

Se si prendono, invece, in considerazione le curve delle varie classi, si osservano andamenti fortemente discontinui con picchi (positivi e negativi) talora molto evidenti. Queste discontinuità sono riconducibili a eventi altalenanti nel corso degli anni, tali da non comportare anomale destrutturazioni della popolazione. Inoltre, queste discontinuità, analizzate in termini assoluti (non percentuali), constano in genere di pochi capi, nell'ordine di qualche unità. È ragionevole pensare che si tratti, quindi, di un errore o di una casualità o di un non interesse nel prelevare certe classi di età, sicuramente non della spia di una destrutturazione della popolazione.

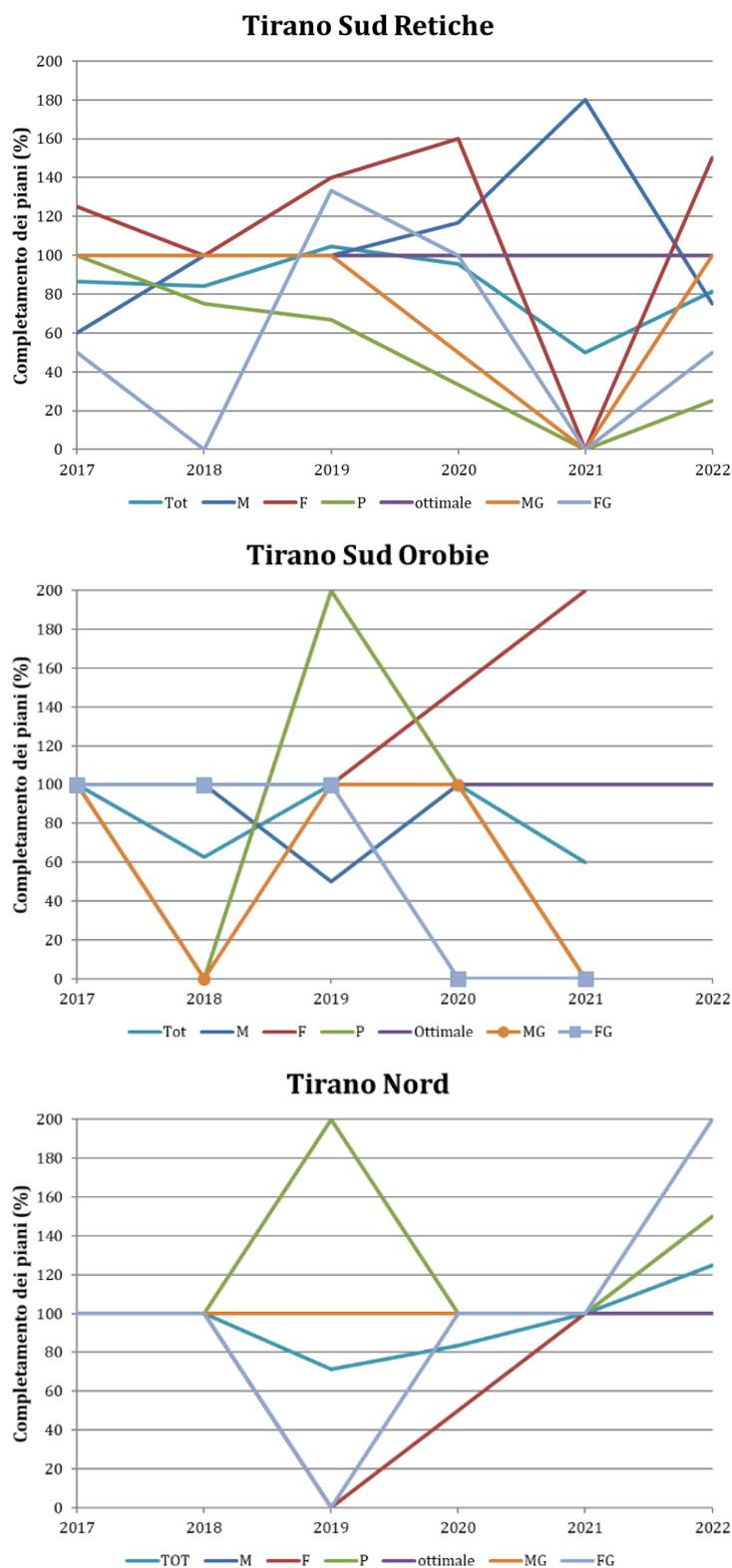


Figura 2.1 - Serie storiche delle percentuali di completamento dei piani di prelievo dal 2017 al 2022. Nel Settore 1 orobie è stato sospeso il prelievo lo scorso anno

3. CONTEGGI 2023

3.1. MODALITÀ DI CONTEGGIO

I conteggi sono stati svolti con la tecnica del **block-census**, nella piena osservanza delle prescrizioni del PFV. Il territorio vocato è stato censito in maniera non esaustiva: l'attenzione degli osservatori si è concentrata in quelle aree solitamente frequentate dai caprioli e caratterizzate da buona visibilità, tralasciando, a volte, ampie porzioni di territorio occupato dalla specie, ma di difficile investigazione. Il risultato dei conteggi rappresenta, quindi, il numero minimo di animali certamente presenti.

Le osservazioni sono state svolte al tramonto, da punti di osservazione idonei, tramite strumenti ottici appropriati (sia binocolo a 7-10 ingrandimenti, sia cannocchiale minimo a 30 ingrandimenti). Le schede di censimento e di conseguenza le classi di sesso ed età sono quelle suggerite dalla Provincia e specificate nel PFV.

Tabella 3.1 - Calendario delle operazioni di conteggio pre-riproduttivo (*block-census*) di capriolo nei 2 Settori del CAC Tirano.

N°	Settore	Data monitoraggio
1	Tirano Sud Orobie	22 aprile 2023
	Tirano Sud Retiche	
2	Tirano Nord	14 aprile 2023

Come indicato nella Tabella 3.1 i conteggi sono stati effettuati contemporaneamente nel Settore 1 Orobie e Retiche il 22 aprile. Il Settore 2 li ha svolti il 14 aprile. Per la definizione della proposta dei piani di prelievo sono stati presi in considerazione i dati raccolti durante le due uscite differite per i due Settori, come da tabella sovrastante.

Nella tabella seguente sono riassunti i principali parametri relativi ai censimenti svolti.

Tabella 3.2 - Prospetto riassuntivo degli aspetti più significativi dei conteggi primaverili 2023 di capriolo.

N°	Settore	Parcelle censite	Sup. media per parcella (ha)	Sup protetta censita (ha)	Sup cacciabile censita (ha)	Sup totale censita (ha)	Sup. vocata secondo il PFV (ha) *	Frazione censita della sup. vocata (%) *	N° operatori	Sessioni di conteggio (ripetizioni)
1	Tirano Sud Orobie	13	209,3	0	2720,8	2720,8	11.023,53	56%	96	1
	Tirano Sud Retiche	18	189,8	606,1	2810,1	3416,3				1
2	Tirano Nord	29	439,5	414,5	12331,7	12746,2	13.936,99	91%	104	1
TOTALE CAC		60	314,7	2088,7	17862,6	18883,3	24960,5	76%	200	1

* Considerato il periodo primaverile, e la relativa copertura nevosa alle quote più elevate, anche con un inverno poco nevoso come quello trascorso, la superficie effettivamente idonea alla specie è molto inferiore a quella vocata riportata e la sua quantificazione risulta molto difficile. Anche la frazione della superficie vocata censita è falsata da questo fenomeno.

3.2. RISULTATI DEI CONTEGGI 2023

La Tabella seguente mostra i risultati dei conteggi con *block census*, riassunti per classi di sesso ed età.

Tabella 3.3 - Prospetto riassuntivo dei risultati dei conteggi primaverili 2023 *block census* di capriolo.

N°	Settore	Aree cacciabili										Aree protette										
		P.	Mj	Ma	Mi	Fj	Fa	Fi	In	Tot	D*	P.	Mj	Ma	Mi	Fj	Fa	Fi	In	Tot	D*	
1	Tirano Sud Orobie	0	4	13	3	9	23	4	6	62	2,3											
	Tirano Sud Retiche	0	17	39	14	22	44	14	20	170	6,1	0	1	3	0	2	3	4	0	13	2,1	
2	Tirano Nord	0	53	82	11	56	104	41	12	359	2,9	0	0	1	0	1	0	2	5	1,2		
TOT. CAC		0	74	134	28	87	171	59	38	591	3,3	0	1	4	0	3	4	4	2	18	1,8	

* La densità è calcolata al netto dei piccoli data la biologia della specie gli individui contrassegnati come piccoli nei censimenti primaverili sono conteggiati come indeterminati

3.3. DINAMICA DI POPOLAZIONE

Le Figure seguenti illustrano la dinamica demografica del capriolo, nei diversi Settori, attraverso le serie storiche di consistenza e densità di popolazione a partire dal 2004.

Disponendo di dati separati tra aree protette e aree venabili solo dal 2013, sono riportati i dati cumulati.

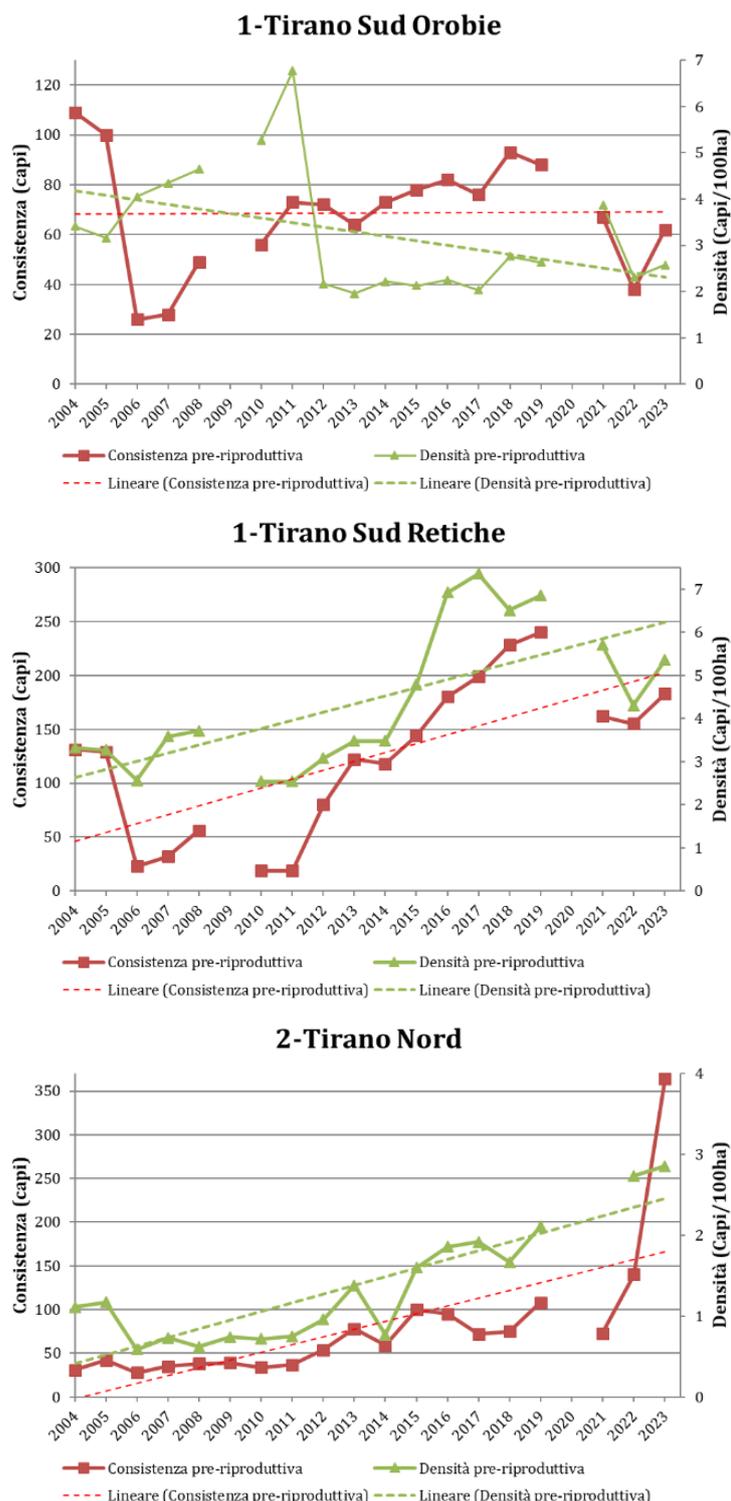


Figura 3.1 - Serie storica della consistenza e della densità pre-riproduttive delle popolazioni di capriolo nei Settori del CAC. Nel 2020 i censimenti non sono stati realizzati a causa delle restrizioni previste per il contenimento della pandemia Covid19.

La consistenza di popolazione, intesa come minimo numero ottenibile dai conteggi, è un valore affetto da difetto di campionamento: infatti, la

superficie censita può cambiare da un anno all'altro. Pertanto, si utilizza anche la densità come parametro indicativo dello *status* di una popolazione. Nel periodo considerato, se si esclude il dato mancante del 2020, la densità di popolazione complessivamente ha un *trend* in aumento nel Settore 1 Retiche e nel Settore 2, mentre nel Settore 1 Orobie il *trend* è negativo. Negli ultimi anni si nota in tutte e tre le zone come ci sia stata un'interruzione della graduale crescita registrata fino al 2019, probabilmente in parte questo è dovuto all'ingente quantità di neve caduta nell'inverno 2020-2021, che ha aumentato la mortalità di quella stagione. Successivamente comunque si nota negli ultimissimi anni, al netto delle variazioni stagionali, una ripresa, soprattutto nel Settore 1 Retiche e nel Settore 2.

Il Settore 1 Orobie con i censimenti di quest'anno ha registrato un aumento degli animali avvistati rispetto allo scorso anno, nel quale probabilmente la flessione era legata a fattori stocastici piuttosto che ad una reale diminuzione degli animali presenti.

Preme, inoltre, evidenziare come il picco di animali censiti nel 2023 nel Settore 2 sia dovuto, come richiesto da ISPRA, ad un ingente aumento degli operatori coinvolti e di conseguenza all'incremento della superficie censita rispetto agli altri anni.

4. PROPOSTA PIANO 2023

4.1. OBIETTIVI DI GESTIONE E CRITERI DI DEFINIZIONE DEI PIANI

Confrontando le consistenze rilevate con quelle proposte dal PFV vigente (vedi Tabella 4.1), si evidenziano, nei due Settori, per il capriolo consistenze medie rispetto a quelle indicate nel PFV come potenziali.

Prendendo anche in considerazione le consistenze potenziali riportate nella proposta di PFV 2020 si denota come il Settore 2 abbia raggiunto e superato il numero di capi potenziali, mentre il Settore 1 sia ancora al di sotto di questi.

Nonostante ciò tutti i Settori si auspicano un aumento graduale delle consistenze e delle densità per questa specie.

Tabella 4.1 - Prospetto riassuntivo delle consistenze potenziali espresse dal PFV e degli obiettivi gestionali di breve periodo. Le consistenze si riferiscono cumulativamente sia a dentro che fuori le aree protette.

N°	Settore	Consistenza potenziale PFV			Consistenza 2023*	Consistenza 2022*	Obiettivi gestionale
		Bassa	Media	Alta			
1	Tirano sud	170	272	377	245	193	Accrescimento della popolazione
2	Tirano nord	227	390	565	364	140	Accrescimento della popolazione

* al netto della Classe 0

Tabella 4.2 - Prospetto riassuntivo dei principali parametri utilizzati per la formulazione delle proposte di piano di prelievo per la stagione venatoria 2023- 2024.

Settore	Consistenza di popolaz. fuori aree protette (capi)*	Densità di popolaz. in area caccia. 2023 (capi/100 ha)	Densità di popolaz. in area caccia. 2022 (capi/100 ha)	Tasso di prelievo proposto dal CAC nel 2022	Tasso di prelievo approvato dalla Provincia nel 2022	Tasso di prelievo secondo Linee guida ISPRA	Tasso di prelievo secondo PFV vigente	Tasso di prelievo secondo proposta PFV 2020	Tasso di prelievo proposto 2023 (%)**	Correz. squilibri complet. piani 2022
1-Tirano Sud Orobie	62	2,3	2,0	13,2%	0%	No prelievo	max 7%	max 7%	8%	-
1-Tirano Sud Retiche	170	6,1	4,1	17,6%	13,4%	max 10%	max 10%	max 10%	13,5%	-
2-Tirano Nord	359	2,9	2,4	6,8%	5,5%	No prelievo	max 7%	max 7%	7%	-

*al netto dei classe 0

** Tasso da applicarsi agli animali conteggiati fuori dalle aree protette.

In premessa alle scelte operate risulta necessario evidenziare come la specie risulti complessivamente stabile e in leggero aumento su tutto il territorio del CAC.

Per quanto riguarda il Settore 1 Orobie, sulla base di quanto evidenziato nella Tabella precedente, visto il ritorno a valori di consistenza in cui la popolazione era prelevata gli scorsi anni, vista la continuità ecologica della popolazione con altri enti gestionali tra cui le due AFV, il Settore 2 e il CAC Sondrio, viste le buone percentuali di prelevato degli scorsi anni, si propone di applicare una percentuale di prelievo conservativa pari all'8% del censito primaverile.

Per quanto riguarda il Settore 1 Retiche, sulla base di quanto evidenziato nella Tabella precedente, visto l'incremento della consistenza e della densità, viste le buone percentuali di prelevato degli scorsi anni, si propone di applicare una percentuale di prelievo pari a quella approvata la stagione passata, ovvero il 13,5% del censito primaverile.

Per quanto riguarda il Settore 2 sulla base di quanto evidenziato nella Tabella precedente, visto il forte incremento della consistenza dovuto ad un maggiore sforzo da parte degli operatori, visto l'incremento della densità sul territorio censito, viste le ottime percentuali di prelevato degli scorsi anni, si propone di applicare una percentuale di prelievo del 7% del censito primaverile.

La Tabella 4.3 presenta tutti i principali parametri utilizzati per la formulazione dei piani di prelievo.

Tabella 4.3 - Prospetto riassuntivo dei parametri utilizzati per la suddivisione in classi delle proposte di piano di prelievo per la stagione venatoria 2023- 2024.

N°	Settore	Consistenza di popolazione fuori aree protette (capi)	Densità di popolazione in area cacciabile (capi/100ha)	Prelievo Piccoli su totale capi da abbattere (%)	Prelievo giovani su totale capi da abbattere (%)	Prelievo adulti su totale capi da abbattere (%)
1	Tirano Sud Orobie	62	2,3	30	20	50
	Tirano Sud Retiche	170	6,1	30	20	50
2	Tirano Nord	359	2,9	30	20	50

Le popolazioni di tutti i Settori soddisfano i requisiti minimi di consistenza e densità di popolazione, fissati dal PFV vigente e necessari per intraprendere il prelievo venatorio. I tassi di prelievo applicati (Tabella 4.2) sono stati scelti tra i valori proposti nel PFV per popolazioni fragili a densità medio-basse e sono simili a quelli proposti alla Provincia di Sondrio per la stagione venatoria 2022. Inoltre, sono state prese in considerazione le indicazioni gestionali, trasmesse dalla Provincia, che tengono conto delle linee guida Ispra, del vigente PFV e della bozza del PFV 2020. Nella Tabella 4.3 sono illustrati i parametri utilizzati per la suddivisione nelle diverse classi di età.

Facendo seguito alla riunione avvenuta con ISPRA ad aprile c.a. e delle successive indicazioni fornite da parte della Provincia di Sondrio, di seguito sono evidenziati i parametri aggiuntivi richiesti per la formulazione e valutazione dei piani di prelievo (Tabella 4.5).

Tabella 4.4 - Prospetto riassuntivo dei parametri aggiuntivi richiesti per la formulazione delle proposte di piano di prelievo per la stagione venatoria 2023-2024 a seguito di colloquio con ISPRA.

N°	Settore	Capi totali censiti	Sup. vocata secondo bozza PFV 2020 (ha)*	Densità sulla sup. vocata bozza PFVP 2020	Capi potenziali da bozza PFVP 2020	Densità potenziale da bozza PFVP 2020
1	Tirano Sud Orobie	245	9.668,10	2,5	451	4,7
	Tirano Sud Retiche					
2	Tirano Nord	364	10.183,46	3,6	327	3,2

* Considerato il periodo primaverile, e la relativa copertura nevosa alle quote più elevate, anche con un inverno poco nevoso come quello trascorso, la superficie effettivamente idonea alla specie è molto inferiore a quella vocata riportata e la sua quantificazione risulta molto difficile. Anche la frazione della superficie vocata censita è falsata da questo fenomeno.

Per quanto riguarda il Settore Tirano Nord la densità rilevata, rispetto alla superficie potenziale, è inferiore a quella prevista da ISPRA per il possibile prelievo, è comunque superiore a quella utilizzata dal PFV per definire i capi potenzialmente presenti nel Settore. Si rileva che la densità, definita dalla

bozza di PFV, è inferiore a quella minima prevista dalle Linee guida ISPRA per l'apertura del prelievo.

Le densità nel Settore Tirano Sud è, invece, inferiore a quella proposta nella bozza del PFV, che risulta, comunque, inferiore a quella minima prevista dalle Linee guida ISPRA per l'apertura del prelievo.

È del tutto evidente che le superfici potenziali, determinate nell'ambito della stesura della bozza del PFV 2020, non sono realistiche, basta solo rilevare che, rispetto al PFV vigente, la superficie potenziale per il capriolo della AFV Valbondone (limitrofa al CAC) è passata da 1.205 ha a 1.761 ettari, ovvero l'intera superficie della AFV (sapendo che il territorio della AFV comprende territori che sfiorano i 3000 m di quota e che il TASP della AFV è pari a 1719 ettari), tale variazione non trova nessuna giustificazione: né viste le profonde modifiche ambientali avvenute né rispetto all'incremento della presenza del cervo nel CAC.

Si ritiene, pertanto, necessario continuare ad utilizzare i parametri, definiti dalla provincia, riportati nelle Tabelle precedenti e/o rivedere i modelli di valutazione ambientali predisposti.

4.2. PROPOSTE PIANI 2023

Le proposte di piano calcolate secondo i parametri sopra descritti sono riportate in Tabella 4.5.

Tabella 4.5 - Prospetto riassuntivo dei piani di prelievo di capriolo proposti per la stagione venatoria 2023 - 2024.

N°	Settore	Piccoli	M giovani	M adulti	F Giovani	F adulte	Totale
1	Tirano Sud Orobie	1	1	1	1	1	5
	Tirano Sud Retiche	7	3	5	3	5	23
2	Tirano Nord	7	3	6	3	6	25
TOTALE CAC		15	7	12	7	12	53

4.3. MODALITÀ E CRONOLOGIA DEL PRELIEVO

Il prelievo del capriolo si svolgerà secondo il calendario e le modalità riportate di seguito.

TIRANO NORD:

- Nel mese di settembre nei seguenti giorni: sabato 02-09-16-23 e giovedì 07-14-21;
- Dal 24 settembre al 27 ottobre chiusura del prelievo;

- Nel mese di ottobre nei seguenti giorni: sabato 28;
- Nel mese di novembre nei seguenti giorni: sabato 04-11-18-25 e giovedì 23-30;
- Nel mese di dicembre nei seguenti giorni: sabato 02.

TIRANO SUD:

- Nel mese di settembre nei giorni: sabato 02-09-16 e giovedì 07-14;
- Dal 17 settembre al 20 ottobre chiusura del prelievo;
- Nel mese di ottobre nei seguenti giorni: sabato 21-28;
- Nel mese di novembre nei giorni: sabato 04-11-18-25 e giovedì 23;
- Nel mese di dicembre nei seguenti giorni: sabato 02-09 e giovedì 07.

La caccia al maschio di Capriolo, di tutte le classi, è consentita fino al 11 novembre 2023

Approvato dal Comitato di gestione nella sessione del 12 giugno 2023



**COMPRESORIO ALPINO DI CACCIA
"TIRANO"
PROVINCIA DI SONDRIO**

**PROPOSTA DI
PIANO DI PRELIEVO DEL
CERVO**

Settore 1 Tirano Sud

**STAGIONE VENATORIA
2023 - 2024**

Giugno 2023



**COMPRESORIO ALPINO DI CACCIA
"TIRANO"**

**PROPOSTA DI
PIANO DI PRELIEVO
DEL CERVO**

Settore 1 Tirano Sud

**STAGIONE VENATORIA
2023 - 2024**

A cura di: Dott. Eugenio Carlini, Dott. Stefano Sivieri



Istituto Oikos S.r.l. – Impresa sociale
Sede legale e operativa via Crescenzago 1 - 20134 - MILANO
tel. +39 02 21597581 - fax +39 02 21598963
P.I CF. 06146830960
Numero REA: MI – 1873745
Capitale sociale 80.000 € (i.v.)

INDICE

1. Introduzione	1
2. Analisi del prelievo 2022	3
2.1. Stagione venatoria 2022 - 2023	3
2.2. Serie storica dei piani di prelievo	4
3. Conteggi 2023	7
3.1. Modalità di conteggio	7
3.2. Risultati dei conteggi 2023	8
4. Proposte piani 2023	11
4.1. Obiettivi di gestione e criteri di definizione dei piani	11
4.2. Proposte Piani 2023	14
4.3. Modalità e cronologia del prelievo	14

1. INTRODUZIONE

La proposta per il Piano di prelievo del Cervo per la stagione venatoria 2023-2024 è stata redatta dai tecnici faunistici di Istituto Oikos srl, società incaricata dal Comitato di gestione del Comprensorio Alpino di Caccia di Tirano.

La proposta è stata predisposta secondo le specifiche richieste della Provincia di Sondrio.

Obiettivo del documento è quello di integrare i dati numerici raccolti durante i censimenti con informazioni relative alle scelte gestionali definite dal Comitato e dai Consigli di ogni Settore.

Il presente documento illustra la proposta di piano di prelievo per il solo Settore 1 Tirano Sud.

2. ANALISI DEL PRELIEVO 2022

2.1. STAGIONE VENATORIA 2022 - 2023

Le Tabelle seguenti illustrano i risultati ottenuti durante la passata stagione venatoria.

Tabella 2.1 - Prospetto riassuntivo dei principali parametri utilizzati per la formulazione delle proposte di piano di prelievo per la stagione venatoria 2022- 2023.

N°	Settore	Consistenza di popolazione 2022 (capi)	Densità di popolazione 2022 (capi/100ha)	Tasso di prelievo proposto dal CAC nel 2022*	Tasso di prelievo approvato dalla Provincia nel 2022*	Tasso di prelievo approvato dalla Provincia nel 2021*	Correz. squilibri completam. piani 2021
1	Tirano Sud Orobie	234	11,8	16,2%	16,2%	15,2%	Nessuna
	Tirano Sud Retiche	284		17,3%	17,3%	14,8%	Nessuna
	TOTALE TIRANO SUD	518		16,8%	16,8%	15%	Nessuna

* Tasso da applicarsi agli animali conteggiati fuori dalle aree protette.

Tabella 2.2 - Piani di prelievo del cervo approvati per la stagione venatoria 2022- 2023.

N°	Settore	Piccoli	M I	M II + IV	F I	F II + IV	Tot
1	Tirano Sud Orobie	11	4	9	5	9	38
	Tirano Sud Retiche	15	6	10	8	10	49
2	Tirano Nord	12	6	11	5	9	43
TOTALE CAC		38	16	30	18	28	130

La Tabella 2.3 illustra il grado di completamento dei piani per i 2 Settori. In tutti i Settori le percentuali di completamento sono superiori al 90%. Le varie classi di sesso ed età sono state prelevate con diverse percentuali, in particolare risulta ottimo il completamento dei maschi adulti e dei piccoli, che

solo nel Settore 2 hanno una percentuale di completamento non alta (67%). Il prelievo delle femmine, invece, ha registrato uno sfioramento in tutti i Settori, eccedendo di 2 capi nel Tirano Sud Orobie e Tirano Nord, di 4 nel Tirano Sud Retiche, dato in parte compensato dal basso completamento delle femmine giovani in questa zona (50%). Anche il prelievo dei maschi giovani è leggermente ecceduto nel Settore 1 Orobie e nel 2.

Si ricorda che nel leggere i risultati va presa in considerazione la metodologia di prelievo applicata, senza capo assegnato. Ciò porta probabilmente ad avere percentuali di completamento molto alte, con però la possibilità che si verifichino leggeri sfioramenti sul prelievo delle singole classi.

Tabella 2.3 - Prelievo di cervo effettuato durante l'ultima stagione venatoria e relative percentuali di completamento rispetto ai piani.

N°	Settore	Piccoli	M I	M II	M III	M IV	M II-IV TOT	F I	F II + IV	Totale	Completamento piano Piccoli (%)	Completamento piano M I (%)	Completamento piano M II + IV (%)	Completamento piano F I (%)	Completamento piano F II + IV (%)	Completamento piano Tot (%)
1	Tirano Sud Orobie	9	5	11	5	0	8	6	11	39	82%	125%	89%	120%	122%	103%
	Tirano Sud Retiche	14	6				8	4	14	46	93%	100%	80%	50%	140%	94%
2	Tirano Nord	8	8	10	1	0	11	5	11	43	67%	133%	100%	100%	122%	100%
TOTALE CAC		31	19	21	6	0	27	15	36	128	82%	119%	90%	83%	129%	98%

2.2. SERIE STORICA DEI PIANI DI PRELIEVO

L'analisi delle serie storiche delle percentuali di completamento del piano di prelievo per alcune classi di sesso ed età è riportata in Figura 2.1.

Prendendo in considerazione il piano nel suo complesso, è apprezzabile, al netto delle oscillazioni stagionali, come le percentuali di completamento complessivo dei piani siano molto alte e anche valutando le singole classi di sesso ed età ci si attesti intorno al 100% ogni anno, eccezion fatta per i piccoli, che sono leggermente più bassi, anche se comunque spesso con buone percentuali di prelievo.

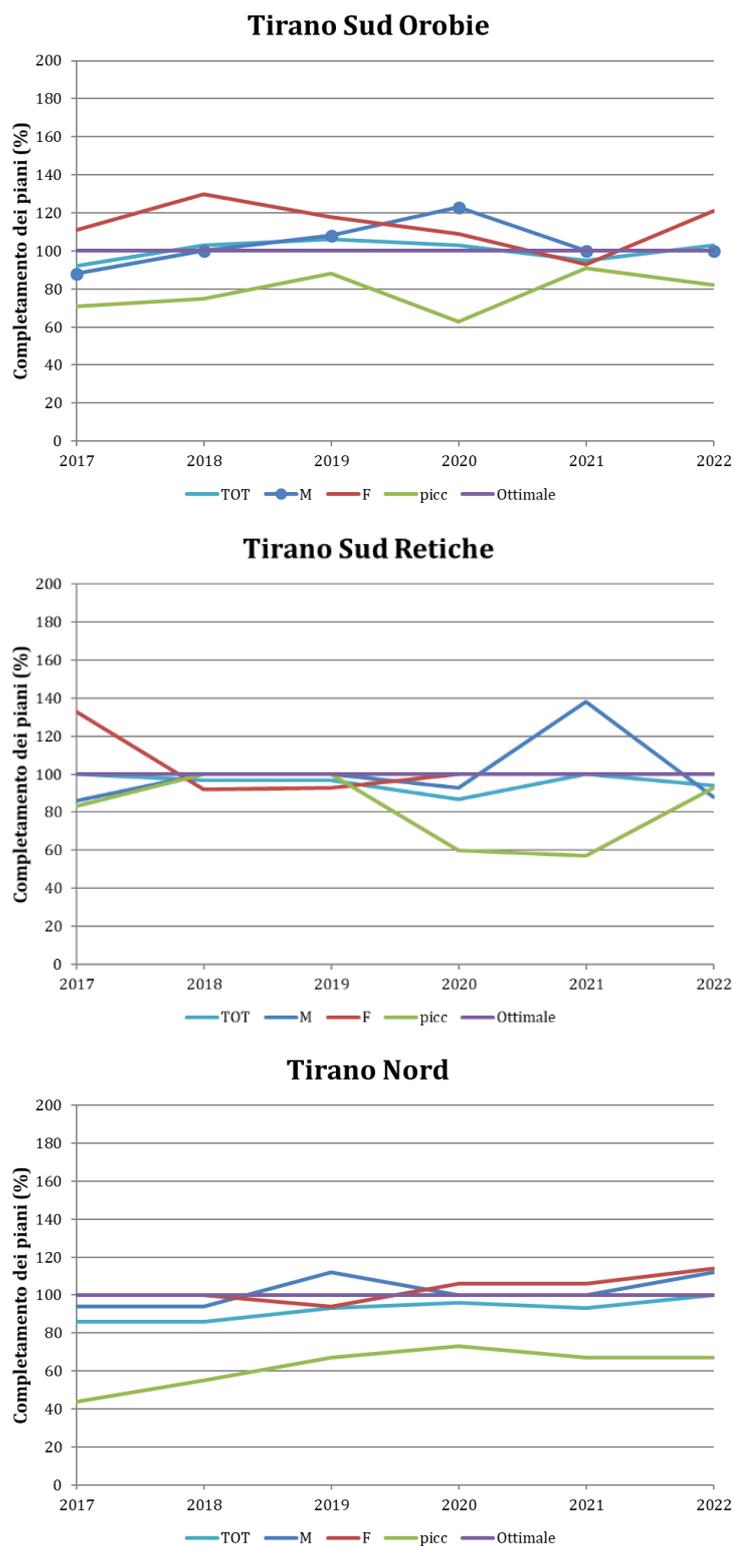


Figura 2.1 - Serie storiche delle percentuali di completamento dei piani di prelievo dal 2017 al 2022.

3. CONTEGGI 2023

3.1. MODALITÀ DI CONTEGGIO

Nel 2023, nel Settore 1 del CAC Tirano sono stati svolti i conteggi pre riproduttivi (primaverili). Come annualmente svolto, i conteggi primaverili sono stati operati con la tecnica del **conteggio notturno con faro** in aree aperte, nella piena osservanza delle prescrizioni del PFV.

Il censimento primaverile è stato svolto sul territorio vocato, ma censito in maniera non esaustiva: difatti non tutta la porzione di territorio vocato è stata investigata con questa metodologia in quanto la copertura viaria del CAC, comprese le strade agro-silvo-pastorali, non vede una capillarità uniforme e omogenea su tutto il territorio del Settore, lasciando di conseguenza porzioni di territorio non adeguatamente monitorate. Inoltre spesso l'attenzione degli osservatori si concentra in quelle aree solitamente frequentate dai cervi e caratterizzate da buona visibilità, tralasciando a volte ampie porzioni di territorio occupato dalla specie ma di difficile investigazione come ad esempio aree più o meno boscate. Il risultato dei conteggi rappresenta, quindi, il numero minimo di animali certamente presenti.

I conteggi primaverili notturni con faro si sono svolti tra le ore 21.30 e le 2.00 indicativamente, eseguendo due ripetizioni e secondo un calendario riportato in Tabella 3.1. Tutti i conteggi sono stati eseguiti da equipaggi di cacciatori in alcuni casi con la presenza di personale di vigilanza, dotati di veicolo fuoristrada e fonte luminosa adeguata. Le schede di censimento impiegate e di conseguenza le classi di sesso ed età sono quelle suggerite dalla Provincia e specificate nel PFV.

Come indicato nella Tabella 3.1 i conteggi primaverili sono stati effettuati contemporaneamente nel Settore 1 su entrambi i versanti (Orobie e Retiche). Come di consueto sono state effettuate 2 ripetizioni di censimento.

Le statistiche più significative circa la modalità di svolgimento dei conteggi sono riportate nella Tabella 3.2.

Per la definizione della proposta dei piani di prelievo sono stati presi in considerazione i dati raccolti nella sessione più favorevole delle due.

Tabella 3.1 - Calendario delle operazioni di conteggio pre-riproduttivo notturno con faro di cervo nei 2 versanti del Settore 1 del CAC Tirano

N°	Settore	Ripetizione 1	Ripetizione 2
1	Tirano Sud	21 marzo 2023	4 aprile 2023

Nella tabella seguente sono riassunti i principali parametri relativi ai censimenti svolti.

Tabella 3.2 - Prospetto riassuntivo degli aspetti più significativi dei conteggi primaverili notturni con faro 2023 di cervo.

N°	Settore	Sup totale censita (ha)	Sup. vocata secondo il PFV (ha)	Frazione censita della sup. vocata (%)	Sessioni di conteggio (ripetizioni)
1	Tirano Sud	4375	8965,85	49%	2

3.2. RISULTATI DEI CONTEGGI 2023

La Tabella seguente mostra i risultati dei conteggi notturni col faro primaverili, riassunti per classi di sesso ed età.

Tabella 3.3 - Prospetto riassuntivo dei risultati dei conteggi primaverili notturni con faro 2023 di cervo.

N°	Settore	P (1 anno)	M (2 anni)	M (>2 anni)	F (da 2 anni)	Ind	Tot	D 2023	Tot 2022	Diff.
1	Tirano Sud Orobie	64	10	15	98	68	255	13,6	234	9%
	Tirano Sud Retiche	53	23	32	76	155	339		284	19%
	Tirano Sud TOT	117	33	47	174	223	594		518	15%

Per contestualizzare i risultati dei conteggi nel medio periodo si riporta nella Figura successiva l'andamento delle consistenze dei capi rilevati durante il censimento notturno con l'ausilio del faro dal 2018.

Risulta evidente il *trend* positivo della popolazione rilevata a livello di territorio complessivo del CAC.

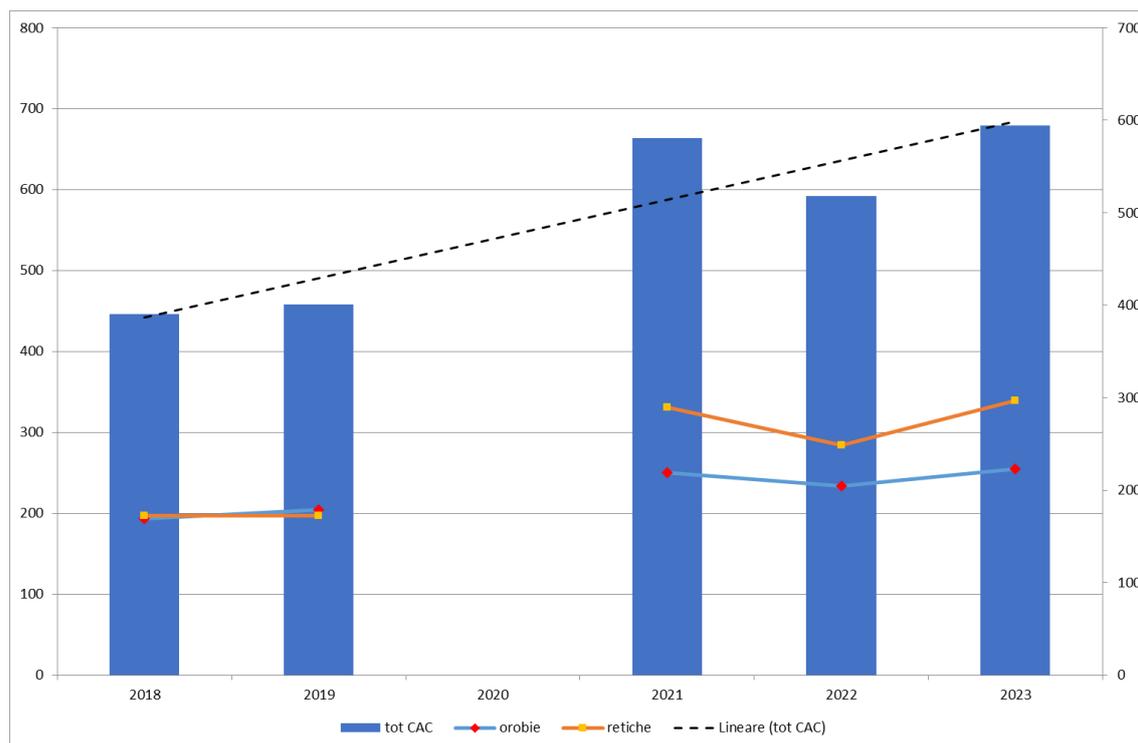


Figura 3.1 - Serie storiche dei censimenti notturni al faro.

Essendo ripetuti negli anni gli stessi percorsi, l'area censita non differisce significativamente e le oscillazioni annuali, oltre che da una reale fluttuazione degli effettivi, sono condizionate probabilmente anche dall'andamento stagionale.

A tal proposito, infatti, si ricorda come il territorio della popolazione del versante orobico sia in comune con le due AFV, che comprendono la maggior parte delle quote più alte della zona, mentre quella del versante retico sia vicino al confine svizzero. Perciò, conoscendo la biologia della specie e il territorio del CAC, si potrebbe supporre che, almeno in parte, alcuni individui compiano spostamenti stagionali più o meno ingenti anche a seconda del tipo di inverno che annualmente si trovano ad affrontare.

Questo soprattutto per quel che riguarda il versante retico, in gran parte solivo, con inverni con poca neve, come quello passato e quello 2021-2022 ha influenzato la distribuzione altitudinale degli animali e di conseguenza anche i risultati acquisiti con i censimenti svolti dal CAC. Questa situazione non ha però influenzato complessivamente il censito, evidenziando comunque una crescita della popolazione.

Per quanto riguarda il versante orobico, si può affermare che, gran parte dei capi censiti, rimangono all'interno del Settore, infatti nei territori delle limitrofe AFV, oramai da anni, la presenza, durante tutto l'anno, di una popolazione stabile è assolutamente confermata, sia dai dati di censimento primaverile, sia dal monitoraggio autunnale al bramito, sia dal ritrovamento di palchi durante la primavera.

Si ritiene dunque che, data l'altissima percentuale di prelievo degli ultimi anni e la velocità con cui gli animali vengono prelevati (in meno di 10 giornate di caccia gran parte del piano viene completato), la porzione di popolazione uscente dai confini del CAC sia minimale e non significativa, pertanto la proposta di piano prenderà in considerazione l'intera popolazione censita, senza il timore di applicare il prelievo su individui che non saranno poi presenti durante la stagione di prelievo, questo perché i dati dimostrano che non è vera tale affermazione.

4. PROPOSTE PIANI 2023

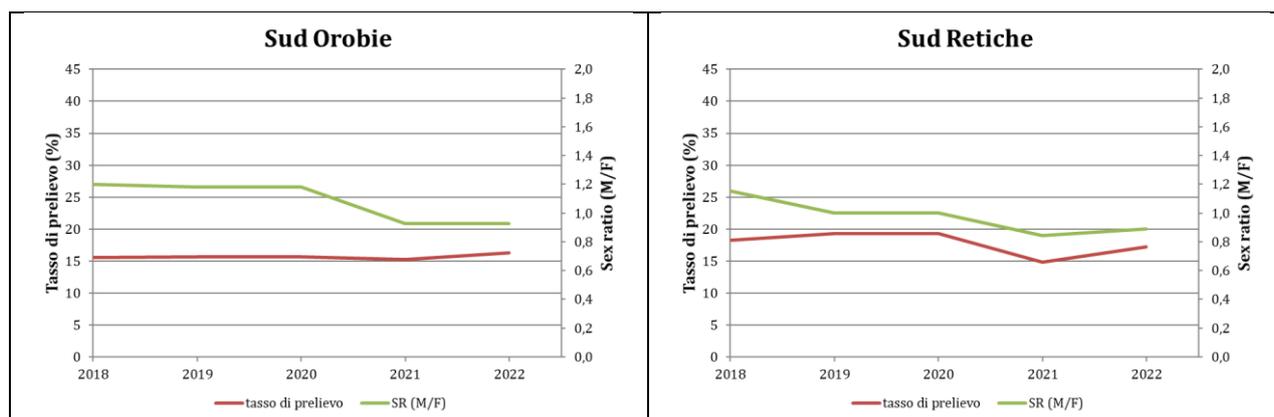
4.1. OBIETTIVI DI GESTIONE E CRITERI DI DEFINIZIONE DEI PIANI

Il Settore 1 ha consistenze e densità di cervo molto elevate, nella formulazione delle proposte di piano si pone l'obiettivo di frenarne la crescita e ridurne il numero (vedi Tabella 4.1).

Tabella 4.1 - Prospetto riassuntivo delle consistenze potenziali espresse dal PFV e degli obiettivi gestionali. Consistenze cumulative (dentro e fuori aree protette), (conteggi primaverili, dato pre-riproduttivo).

N°	Settore	Consistenza potenziale PFV			Consistenza attuale	Obiettivi gestionale
		Bassa	Media	Alta		
1	Tirano Sud	37	72	120	594	Riduzione della popolazione di cervo

Nella figura seguente sono illustrati alcuni parametri legati alle scelte gestionali operate nei piani di prelievo delle ultime 5 stagioni venatorie.



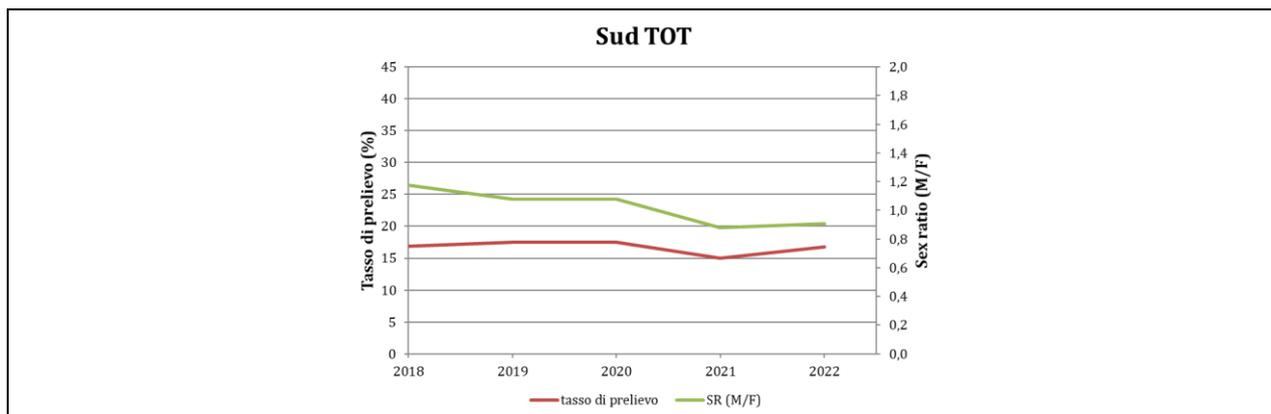


Figura 4.1 - Serie storica dei tassi di prelievo e della sex-ratio dei piani.

Per definire la consistenza di popolazione sono stati utilizzati i risultati dei conteggi notturni primaverili. La popolazione del Settore soddisfa i requisiti minimi di consistenza e densità di popolazione, fissati dal PFV vigente (Ferloni, 2007) e necessari per intraprendere il prelievo venatorio.

I tassi di prelievo applicati (Tabella 4.2) sono stati scelti tra i valori proposti nel PFV e da ISPRA per popolazioni a densità medio- alte. Inoltre, sono state prese in considerazione le nuove indicazioni gestionali, trasmesse dalla Provincia, che tengono conto delle linee guida ISPRA e del PFV 2016, oltre alla bozza del PFV 2020. Nella Tabella seguente sono illustrati i parametri utilizzati per la suddivisione nelle diverse classi di età.

Tabella 4.2 - Prospetto riassuntivo dei principali parametri utilizzati per la formulazione delle proposte di piano di prelievo per la stagione venatoria 2023- 2024

N°	Consistenza di popolazione 2023 (capi)	Densità di popolazione 2023 (capi/100ha)	Densità di popolazione in 2022 (capi/100ha)	Tasso di prelievo proposto dal CAC nel 2022*	Tasso di prelievo approvato dalla Provincia nel 2022*	Tasso di prelievo secondo Linee guida ISPRA	Tasso di prelievo secondo PFV vigente	Tasso di prelievo secondo proposta PFV 2020	Tasso di prelievo proposto 2023 (%)*	Correz. squilibri completam. piani 2022
1 orobie	255	13,6	11,8	16,2%	16,2%	max 30%	max 30%	max 30%	20%	Nessuna
1 retiche	339			17,3%	17,3%	max 30%	max 30%	max 30%	20%	Nessuna
1 TOT	594			16,8%	16,8%	max 30%	max 30%	max 30%	20%	Nessuna

* Tasso da applicarsi agli animali conteggiati fuori dalle aree protette sui risultati dei censimenti

In premessa alle scelte operate risulta necessario evidenziare come la specie complessivamente sia in aumento su tutto il territorio del CAC. Questo dato è ben evidenziato anche dai risultati del censimento, che ha portato ad una conferma e ad un incremento rispetto al 2022 degli animali avvistati nel CAC.

Per quanto riguarda il Settore 1 Orobie sulla base di quanto evidenziato nella Tabella precedente, visto l'incremento e la consistenza di quanto censito, vista l'ottima percentuale di completamento dei piani di prelievo, vista l'alta densità che come già successo in altri territori anche in provincia può portare a squilibri ecologici (galliformi alpini in *primis*), viste le percentuali ammesse sia da ISPRA che dal PFV si propone di applicare una percentuale di prelievo leggermente più alta rispetto all'anno passato, pari al 20% del censito.

Per quanto riguarda il Settore 1 Retiche, sulla base di quanto evidenziato nella Tabella precedente, visto l'incremento e la consistenza di quanto censito, vista l'ottima percentuale di completamento dei piani di prelievo, viste le percentuali ammesse sia da ISPRA che dal PFV si propone di applicare un piano di prelievo pari al 20% del censito.

Tabella 4.3 - Prospetto riassuntivo dei parametri utilizzati per la suddivisione in classi delle proposte di piano di prelievo per la stagione venatoria 2023- 2024.

N°	Settore	Consistenza di popolazione (capi)	Densità di popolazione (capi/100ha)	Prelievo Piccoli su totale capi da abbattere (%)	Prelievo giovani su totale capi da abbattere (%)	Prelievo adulti su totale capi da abbattere (%)
1	Tirano Sud Orobie	255	13,6	30%	30%	40%
	Tirano Sud Retiche	339		30%	30%	40%
	Tirano Sud TOT	594		30%	30%	40%

La *sex-ratio* applicata al piano, al netto delle approssimazioni, è pari a 1 e si allinea a quella applicata negli ultimi anni e desumibile dai grafici riportati in Figura 4.1.

La ripartizione in classi d'età, al netto delle approssimazioni, segue le percentuali consigliate dalle linee guida ISPRA e dalla proposta di PFV 2020: 30% piccoli, 30% giovani, 40% adulti.

Nessuna correzione è stata applicata sulla base dell'analisi del completamento dei piani di prelievo.

Facendo seguito alla riunione avvenuta con ISPRA ad aprile c.a. e delle successive indicazioni fornite da parte della Provincia di Sondrio, di seguito sono evidenziati i parametri aggiuntivi richiesti per la formulazione e valutazione dei piani di prelievo (vedi Tabella seguente).

Tabella 4.4 - Prospetto riassuntivo dei parametri aggiuntivi richiesti per la formulazione delle proposte di piano di prelievo per la stagione venatoria 2023-2024 a seguito di colloquio con ISPRA.

N°	Settore	Capi totali censiti	Sup. vocata secondo bozza PFV 2020 (ha) *	Densità sulla sup. vocata bozza PFVP 2020	Capi potenziali da bozza PFVP 2020	densità potenziale da bozza PFVP 2020
1	Tirano Sud	594	11081,38	5,4	268	2,4

Per quanto riguarda il Settore Tirano Sud la densità rilevata, rispetto alla superficie potenziale, è superiore a quella utilizzata dal PFV per definire i capi potenzialmente presenti nel Settore.

È del tutto evidente che le superfici potenziali determinate nell'ambito della stesura della bozza del PFV 2020 non sono realistiche, basta solo rilevare che rispetto al PFV vigente, la superficie potenziale del Settore Tirano Sud per il cervo passerebbe da 8.965,85 ha a 11.081,38 ettari, ovvero il 91% superficie del Settore e al 98,5% del TASP del Settore, tale incremento non trova nessuna giustificazione e non rispecchia la realtà del potenziale utilizzo del territorio da parte della specie.

Si ritiene, pertanto, necessario continuare ad utilizzare i parametri riportati nelle Tabelle precedenti e/o rivedere i modelli di valutazione ambientali predisposti.

4.2. PROPOSTE PIANI 2023

Le proposte di piano calcolate secondo i parametri sopra descritti sono riportate in Tabella 4.5.

Tabella 4.5 - Prospetto riassuntivo dei piani di prelievo di cervo proposti per la stagione venatoria 2023 - 2024

N°	Settore	Piccoli	M I	M II + IV	F I	F II + IV	TOTALE
1	Tirano Sud Orobie	16	7	10	7	10	50
	Tirano Sud Retiche	20	9	15	9	15	68
	TOTALE TIRANO SUD	36	16	25	16	25	118

4.3. MODALITÀ E CRONOLOGIA DEL PRELIEVO

Il prelievo del cervo si svolgerà secondo il calendario e le modalità riportate di seguito.

TIRANO NORD:

- Nel mese di settembre nei seguenti giorni: sabato 02-09-16-23 e giovedì 07-14-21;
- Dal 24 settembre al 27 ottobre chiusura del prelievo;

- Nel mese di ottobre nei seguenti giorni: sabato 28;
- Nel mese di novembre nei seguenti giorni: sabato 04-11-18-25 e giovedì 23-30;
- Nel mese di dicembre nei seguenti giorni: sabato 02.

TIRANO SUD:

- Nel mese di settembre nei giorni: sabato 02-09-16 e giovedì 07-14;
- Dal 17 settembre al 20 ottobre chiusura del prelievo;
- Nel mese di ottobre nei seguenti giorni: sabato 21-28;
- Nel mese di novembre nei giorni: sabato 04-11-18-25 e giovedì 23;
- Nel mese di dicembre nei seguenti giorni: sabato 02-09 e giovedì 07.

Approvato dal Comitato di gestione nella sessione del 12 giugno 2023

