



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. U52/2023

VERBALE RIUNIONE COMITATO DI GESTIONE DEL GIORNO 31 LUGLIO 2023

In data 31 Luglio 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 12 Giugno 2023;
- 2) Consiglio di Settore Ungulati Tirano Sud, ratifica nuovo Coordinatore eletto dal Consiglio in data 23 Giugno 2023;
- 3) Proposte piani di prelievo UNGULATI s.v. 2023, settori Tirano Nord e Sud, Cervo e Camoscio;
- 4) Punti di controllo specializzazione Ungulati e relativi Responsabili;
- 5) Definizione punti di raccolta rifiuti organici Ungulati;
- 6) Discussione e determinazioni in merito all'ulteriore ricorso presentato dal Sig. Pagliari Carlo;
- 7) Varie ed eventuali.

RAPPRESENTANTI PRESENTI:

CASPANI LEONARDO
PIROLA AMERINO
CUSINI DOMENICO
SASSELLA GIANMICHELE
DE PIAZZI GIULIANO
FANCHI VANDO
RONCO OMAR

Assenti Giustificati:

PANIZZA PIETRO
NEGRI LUIGINO
DELLE COSTE
NEGRI MATHIAS
CERONE GIAMBATTISTA

Sono inoltre presenti:

STAZZONELLI PAOLA (Segretaria delle Riunioni)
PASINA STEFANO (Coordinatore della Specializzazione Ungulati Settore Tirano Nord)
TRAVAINI LUCA (Coordinatore della Specializzazione Ungulati Settore Tirano Sud)
DOTT. CARLINI EUGENIO e STEFANO SIVIERI (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.

Viene approvato il verbale relativo alla seduta del giorno 12 Giugno 2023; tutti favorevoli ad eccezione di Sassella che si astiene per assenza alla riunione.

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

Il Comitato di Gestione procede con la ratifica del nuovo Coordinatore Ungulati del Settore Tirano Sud, Sig. Travaini Luca, eletto dal Consiglio di Settore in data 23 Giugno 2023.

Punto n. 3 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 Camoscio, nei Settori Tirano Nord e Tirano Sud, e Cervo nel Settore Tirano Nord.

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

SPECIE CAMOSCIO:

Favorevoli: 7
Astenuiti: 0
Contrari: 0

Prende la parola il Sig. Pirola Amerino il quale sostiene favorevolmente la proposta di piano di prelievo del Settore Tirano Nord mentre evidenzia perplessità rispetto alla percentuale di prelievo del 15% nel Settore Tirano Sud, fermo restando l'ormai consuetudine di predisporre un piano di prelievo "elevato" rispetto al censito in considerazione della presenza delle Aziende Faunistiche che condizionano l'area di prelievo.

SPECIE CERVO:

Interviene il Sig. Pirola Amerino ritendendo che, come per gli anni passati, ci sia uno sbilanciamento delle proposte di prelievo sui maschi rispetto alle femmine (favorevolmente per i cacciatori ma non per la gestione).

Ripropone inoltre il censimento notturno anche nel Settore Tirano Nord in modo da poter valutare il



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

trend di crescita della popolazione (a titolo informativo) anche se in periodi che non sarebbero proficui come per il diurno.

Conclude infine proponendo che il Censimento al Camoscio venga effettuato in entrambi i settori lo stesso giorno soprattutto per la zona della Valchiosa che è compresa nei due settori; interviene il coordinatore del Settore Tirano Nord sottolineando che il censimento in quella zona non evidenzia numeri importanti nel censito.

Viene a questo punto messa ai voti la proposta di piano di prelievo:

Favorevoli: 7
Astenuti: 0
Contrari: 0

La relazione del TF diventa parte integrante del presente verbale.

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

Vengono confermati, alle medesime condizioni economiche e gestionali dell'anno 2022, i due punti di controllo ungulati:

- Grosotto – c/o Macello Turcatti – Responsabile Calende Luciano
- Bianzone – Località Palazzetta – Responsabile Dott. Omodei Fabio

Relativamente al punto di controllo di Bianzone il Presidente rinnova al Sig. Pirola Amerino la richiesta di disponibilità ad effettuare i controlli in collaborazione con il Dott. Omodei, lo stesso non conferma la propria disponibilità per la Stagione Venatoria 2023.

Punto n. 5 all' o.d.g.

Vengono riconfermati i due punti di raccolta per lo smaltimento dei rifiuti organici di selvaggina (pellame e ossa) anche per la Stagione Venatoria 2023:

- Grosotto – c/o Macello Turcatti
- Piateda – c/o Mercato delle Carni di Micheletti

Punto n. 6 all' o.d.g.

Il Comitato di Gestione analizza il documento pervenuto da parte della Provincia in data 19 Luglio 2023 tramite PEC e sottoscritto dal Dirigente Supplente Dott. Rodondi Antonio attestante



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

l'accoglimento del ricorso del Sig. Carlo Pagliari relativamente all'ammissione nel CAC di Tirano e per la specializzazione Tipica Alpina.

Non avendo ulteriore materiale per approfondire l'effettivo stato della situazione, viene deliberato a maggioranza dei presenti e con esito votazione come di seguito riportata, **di rinnovare il diniego** all'ammissione a codesto Comprensorio Alpino per la Stagione Venatoria 2023/2024.

Favorevoli all' ammissione: Sig. Amerino Pirola, Rappresentante della Provincia di Sondrio e Sig. Gianmichele Sassella, Rappresentante Associazione Agricoltori;

Contrari all' ammissione: Sig. Leonardo Caspani, Presidente e Rappresentante dell'Associazione Nazionale Libera Caccia, Sig. Vando Fanchi, Rappresentante dell'Associazione Nazionale Libera Caccia, Sig. Omar Ronco, Rappresentante dell'Associazione Nazionale Federcaccia, Sig. Domenico Cusini, Rappresentante dell'Associazione Nazionale Enalcaccia, Sig. Giuliano De Piazzi, Rappresentante delle Associazioni Cinofile;

Esclusi per assenza giustificata il Rappresentante della Comunità Montana, un Rappresentante dell'Associazione Agricoltori, i due Rappresentanti del CAI e il Rappresentante dell'Associazione Cacciatori Valtellinesi.

Punto n. 7 all' o.d.g.

Il Presidente comunica le date relative alle operazioni di censimento estivo della specializzazione Tipica Alpina predisposte dal Coordinatore Brusadelli.

Viene comunicato infine la prossima organizzazione del censimento notturno alla Lepre; verranno coinvolti tutti i cacciatori della specializzazione, a rotazione, nei diversi Comuni del Comprensorio di Tirano.

Il Presidente
Leonardo Caspani

La Segretaria
Stazzonelli Paola



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

**PROPOSTA DI
PIANO DI PRELIEVO
DEL CAMOSCIO**

**STAGIONE VENATORIA
2023 - 2024**

Luglio 2023



**COMPRESORIO ALPINO DI CACCIA
"TIRANO"**

**PROPOSTA DI
PIANO DI PRELIEVO
DEL CAMOSCIO

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	5
3. Conteggi 2023	7
3.1. Modalità di conteggio	7
3.2. Risultati dei conteggi 2023	8
3.3. Dinamica di popolazione	9
4. Proposte piani 2023	13
4.1. Obiettivi di gestione e criteri di definizione dei piani	13
4.2. Piani 2023	16
4.3. Modalità e cronologia del prelievo	17

1. INTRODUZIONE

La proposta per il Piano di prelievo del Camoscio per la stagione venatoria 2023-2024 è stata redatta dai tecnici faunistici di Istituto Oikos srl – Impresa Sociale, 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.

2. ANALISI DEL PRELIEVO 2022

2.1. STAGIONE VENATORIA 2022 - 2023

Le Tabelle seguenti illustrano i risultati ottenuti durante la passata stagione venatoria. Si precisa che nel Settore 1 il camoscio è cacciabile solo sul versante orobico, in quanto il versante retico non presenta caratteristiche d'idoneità alla specie tali da supportare una popolazione oggetto di prelievo. La gestione della specie nel Settore 2, invece, è divisa prendendo come confine il corso del fiume Adda nella sua sinistra e destra idrografica.

Tabella 2.1- Distribuzione per classi di sesso ed età del camoscio durante i conteggi post-riproduttivi nelle aree venabili, stagione venatoria 2022-2023

N°	Settore	Picc	M juv	M sub ad	M ad	M ind.	F juv	F sub ad	F ad	F ind.	Ind juv	Ind sub ad	Ind ad	Ind	Tot post ripr	Tot pre ripr
1	Tirano Sud	12	2	3	3	0	2	3	15	0	5	1	1	1	48	36
2	Tirano Nord SX Adda	24	2	2	11	0	1	2	25	0	10	4	0	18	99	75
	Tirano Nord DX Adda	33	5	13	21	0	7	9	38	0	8	7	1	1	143	110
TOTALE CAC		69	9	18	35	0	10	14	78	0	23	12	2	20	290	221

Tabella 2.2 - Piani di prelievo di camoscio per la stagione venatoria 2022 - 2023 e relative percentuali di prelievo (dati pre-riproduttivi)

N°	Settore	M I	M II	M III+IV	F I	F II	F III+IV	Tot	Tasso di prelievo sul cacciabile (%)	Sex ratio (M/F)	Quota di giovani nel piano (%)	Quota di sub-adulti nel piano (%)	Quota di adulti nel piano (%)
1	Tirano Sud orobie	1	0	1	1	2	1	6	16,7%	0,5	33	33	33

N°	Settore	M I	M II	M III+IV	F I	F II	F III+IV	Tot	Tasso di prelievo sul cacciabile (%)	Sex ratio (M/F)	Quota di giovani nel piano (%)	Quota di sub-adulti nel piano (%)	Quota di adulti nel piano (%)
2	Tirano Nord SX Adda	1	1	1	1	1	1	6	8%	1	33	33	33
	Tirano Nord DX Adda	1	1	1	1	1	1	6	5,5%	1	33	33	33
TOTALE CAC		3	2	3	3	4	3	18		0,8	33	33	33

La Tabella 2.3 illustra il grado di completamento dei piani, che risulta ottimale in termini complessivi, con il completamento in tutti i Settori. Alcune precisazioni vanno, tuttavia, fatte riguardo le singole classi d'età, che registrano sforamenti, in particolare nel Settore 2 SX Adda sono stati prelevati un maschio e una femmina adulti in più (200%, pari a 2 capi su 1 venabile), mentre nel Settore 2 DX Adda è stata prelevata una femmina adulta e un maschio giovane in eccedenza (200%, pari a 2 capi su 1 venabile) a discapito del completamento delle altre classi.

Tali squilibri sono probabilmente imputabili al metodo di prelievo senza assegnazione nominale del capo.

Va, inoltre, esplicitato che le percentuali di sfioramento sia delle singole classi d'età che dell'intero piano, fanno registrare teoriche grosse sproporzioni a causa dell'esiguo numero degli animali prelevabili.

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

N°	Settore	M I	M II	M III+IV	F I	F II	F III+IV	Tot	Completamento piano M I	Completamento piano M II	Completamento piano MIII + IV	Completamento piano F I	Completamento piano F II	Completamento piano F III+IV	Completamento piano Tot
1	Tirano Sud orobie	0	-	1	2	2	1	6	0	-	100	200	100	100	100
2	Tirano Nord SX Adda	1	0	2	0	1	2	6	100	0	200	0	100	200	100
	Tirano Nord DX Adda	2	1	1	1	0	2	7	200	100	100	100	0	200	117
TOTALE CAC		3	1	4	3	3	5	19	100	50	133	100	75	167	106

2.2. SERIE STORICHE DEI PIANI DI PRELIEVO

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

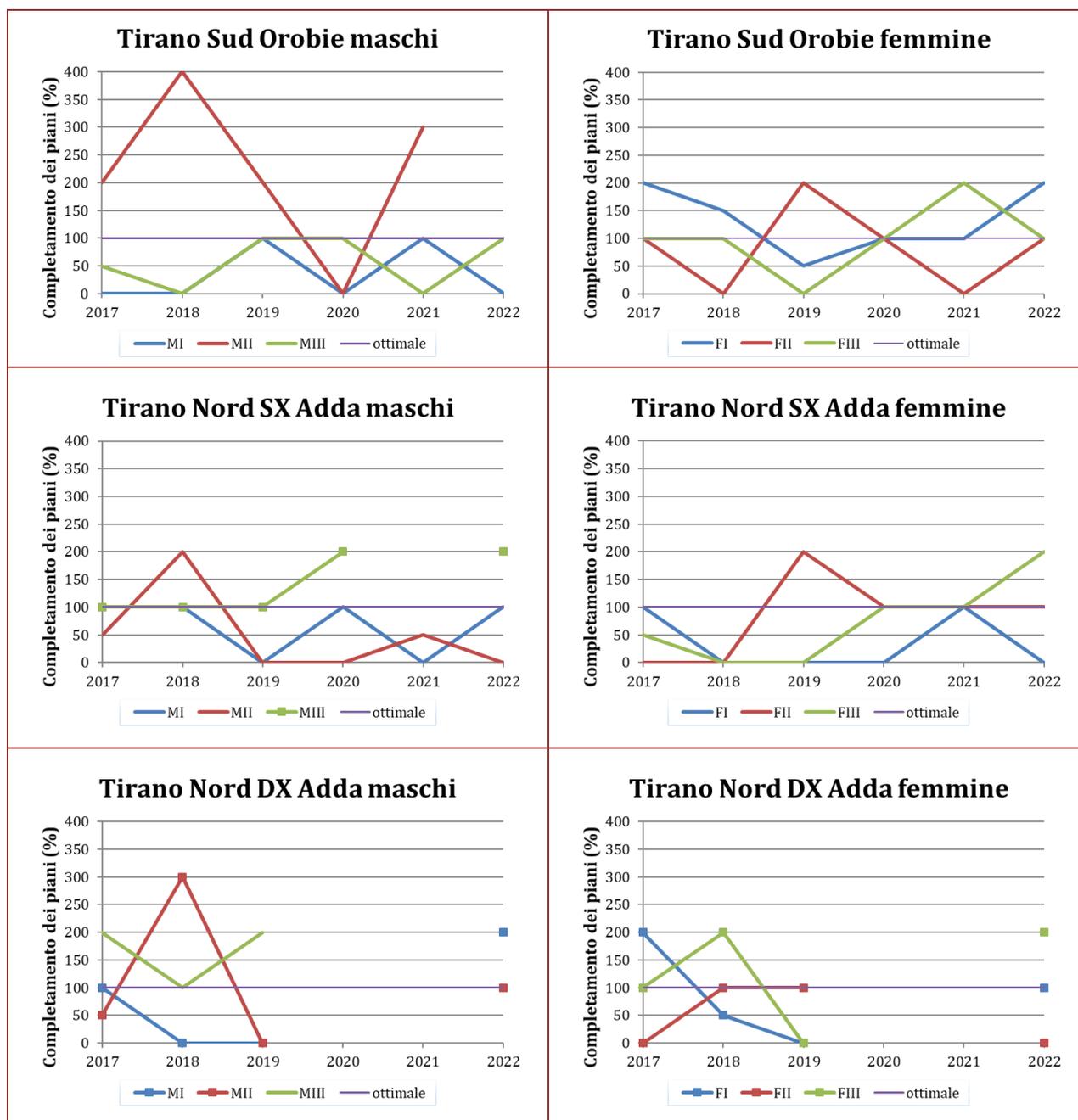


Figura 2.1 - Serie storiche delle percentuali di completamento dei piani di prelievo a partire dal 2017. Per migliorare la leggibilità maschi e femmine sono riportati in grafici diversi

Nel complesso le percentuali di completamento complessive dei piani sono da anni soddisfacenti. Maggiore attenzione deve essere, invece, posta al rispetto delle classi d'età. Tuttavia è da segnalare il fatto che sembra non

esserci una propensione al prelievo di determinate classi piuttosto che altre, come avviene in altre realtà, bilanciando così il prelievo sul medio periodo. Non si evidenziano quindi fenomeni cronici e importanti di squilibrio del prelievo tali da richiedere una compensazione nei piani 2023, soprattutto perché i numeri reali degli sforamenti sono spesso esigui.

3. CONTEGGI 2023

3.1. MODALITÀ DI CONTEGGIO

Nel 2023 i Settori 1 orobie e 2 del CAC Tirano hanno eseguito sul camoscio i conteggi post-riproduttivi, nel rispetto di quanto previsto dal PFVP.

I conteggi sono stati eseguiti con la tecnica del *block-census*. Il territorio vocato è stato censito in maniera non necessariamente esaustiva: l'attenzione degli osservatori si è concentrata in quelle aree solitamente frequentate dai camosci e caratterizzate da buona visibilità, tralasciando a volte ampie porzioni di territorio occupato dalla specie, ma di difficile investigazione.

Talvolta, invece, i conteggi sono stati eseguiti con successo anche in aree considerate non vocate dal PFVP. Il risultato dei conteggi rappresenta, quindi, il numero minimo di animali certamente presenti.

Le osservazioni sono state svolte all'alba, 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. I conteggi post-riproduttivi sono stati eseguiti con una ripetizione per Settore (vedi Tabella 3.1).

Tabella 3.1 - Calendario delle ripetizioni dei conteggi post-riproduttivi

N°	Settore	Ripetizione 1
1	Tirano Sud orobie	2 luglio 2023
2	Tirano Nord	23 luglio 2023

Le statistiche descrittive più significative della sessione di conteggi del 2 luglio 2023 per il Settore Tirano Sud e del 23 luglio 2023 per il Settore Tirano Nord sono riportate in Tabella 3.2.

Tabella 3.2 - Prospetto riassuntivo degli aspetti più significativi dei conteggi post-riproduttivi di camoscio nel 2023

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 vigente (ha)	Frazione censita della sup. vocata (%)	Sessioni di conteggio (ripetizioni)
1	Tirano Sud orobie	3	266	0	798	798	965,64	83%	1
2	Tirano Nord SX Adda	5	652,2	0	3260,75	3260,75	14856,65	95%	1
	Tirano Nord DX Adda	25	435,9	4579,99	6318,37	10898,36			1
TOTALE CAC		33	453,2	4579,99	10377,12	14957,11	15822,29	95%	1

3.2. RISULTATI DEI CONTEGGI 2023

I risultati dei conteggi sono riportati in Tabella 3.3, distinguendo tra i dati relativi alle aree cacciabili e quelli relativi alle aree protette.

Tabella 3.3 - Prospetto riassuntivo dei risultati dei conteggi post-riproduttivi di camoscio nel 2023

N°	Settore	Area cacciabile														
		Picc	M juv	M sub ad	M ad	M ind.	F juv	F sub ad	F ad	F ind.	Ind juv	Ind sub ad	Ind ad	Ind	Totale *	Dens **
1	Tirano Sud orobie	9	3	5	2	0	2	3	19	0	2	3	0	1	40	5,01
2	Tirano Nord SX Adda	18	1	2	8	1	2	3	17	0	13	6	8	46	107	3,28
	Tirano Nord DX Adda	53	22	16	17	0	12	15	59	0	6	1	2	5	155	2,45
TOTALE CAC		80	26	23	27	1	16	21	95	0	21	10	10	52	302	-

* al netto dei piccoli

** calcolata sulla superficie censita, al netto dei piccoli

N°	Settore	Area protetta														
		Picc	M juv	M sub ad	M ad	M ind.	F juv	F sub ad	F ad	F ind.	Ind juv	Ind sub ad	Ind ad	Ind	Totale *	Dens **
1	Tirano Sud orobie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Tirano Nord SX Adda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tirano Nord DX Adda	42	17	8	7	0	13	8	45	0	1	0	0	3	102	2,23
TOTALE CAC		42	17	8	7	0	13	8	45	0	1	0	0	3	102	-

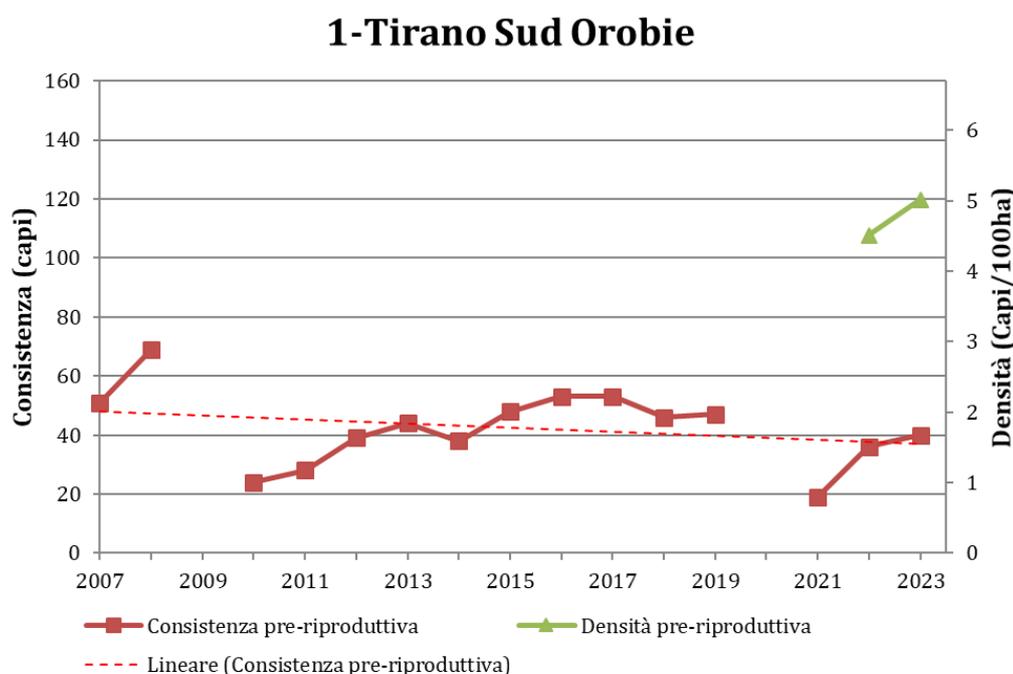
* al netto dei piccoli

** calcolata sulla superficie censita, al netto dei piccoli

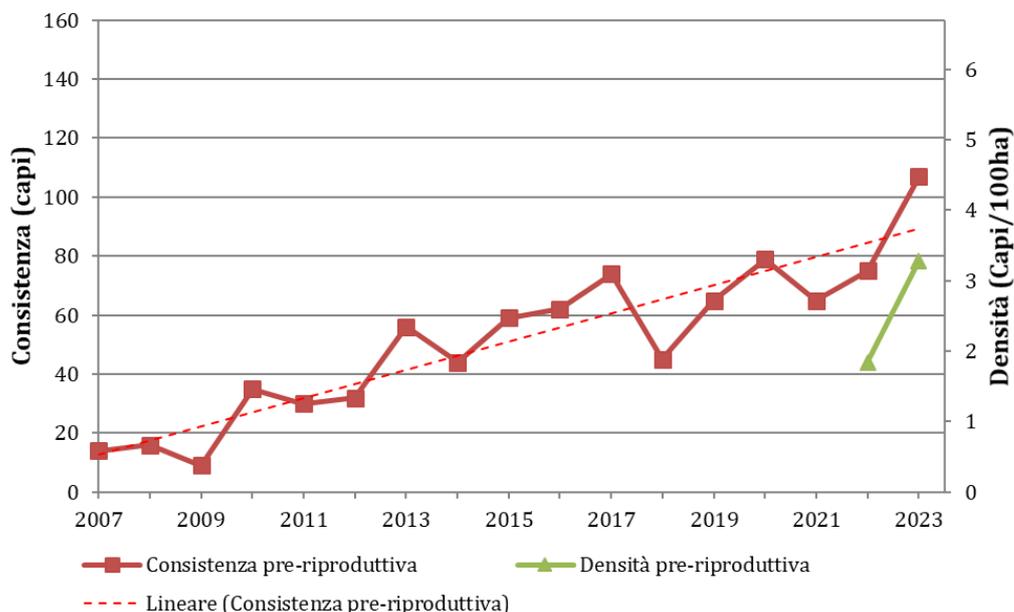
3.3. DINAMICA DI POPOLAZIONE

Per contestualizzare i risultati dei conteggi del 2023 nel medio periodo, si riportano i grafici raffiguranti le serie storiche di consistenza e densità di popolazione a partire dal 2007 (Figura 3.1). Si precisa però che i dati separati per aree protette e aperte alla caccia sono disponibili soltanto dal 2012. Va, inoltre, sottolineato che in Settore 1 ha iniziato a eseguire censimenti estivi solo dal 2022, mentre prima li effettuava in periodo primaverile.

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 preferisce utilizzare anche la densità come parametro indicativo dello *status* di una popolazione. Questa è però disponibile e riportata in grafico dal 2022.



2-Tirano Nord SX Adda



2-Tirano Nord DX Adda

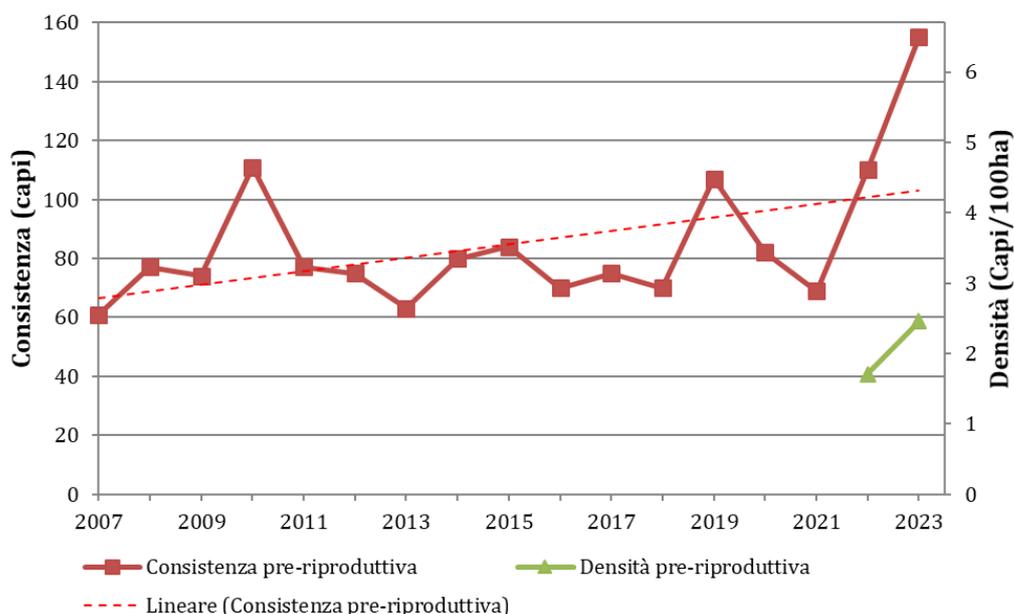


Figura 3.1 - Serie storica della consistenza e della densità pre-riproduttive di camoscio nei diversi Settori. La superficie censita in ogni Settore può subire delle piccole variazioni da un anno all'altro. Tutti i dati scaturiscono dai conteggi al netto dei piccoli

L'andamento della popolazione di camoscio nel Settore 1 dal 2007 è, al netto delle fluttuazioni annuali, sostanzialmente stabile, con un *trend* su lungo periodo in lieve calo. Calo di pochi individui legato probabilmente in gran parte all'aumento delle aree boscate e degli andamenti stagionali degli ultimi

anni. Dal 2022 al 2023 la densità è leggermente aumentata, come la consistenza totale.

Nel Settore 2, sia il versante a sinistra dell'Adda che a destra hanno un *trend* positivo dal 2007, con pendenze diverse. In particolare dopo la flessione registrata nel 2018 e 2021 negli ultimi 2 anni si denota una crescita delle consistenze e delle densità, registrando questa stagione il massimo storico del censito. Ciò soprattutto nel versante destra Adda, che ha contato circa 40 capi in più rispetto al 2022.

Le motivazioni di questo aumento sono probabilmente in parte da imputarsi, oltre che al basso tasso di prelievo applicato, agli andamenti climatici stagionali e in particolare nelle giornate di monitoraggio.

4. PROPOSTE PIANI 2023

4.1. OBIETTIVI DI GESTIONE E CRITERI DI DEFINIZIONE DEI PIANI

I cacciatori dei 2 Settori auspicano un aumento/ripresa delle sub-popolazioni.

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, scaturiscono dai conteggi estivi ma non includono i piccoli dell'anno

N°	Settore	Consistenza potenziale PFV			Consistenza attuale*	Obiettivi gestionale
		Bassa	Media	Alta		
1	Tirano Sud**	52	108	168	40	Accrescimento della popolazione
2	Tirano Nord	436	764	1096	364	Accrescimento della popolazione

*comprensivo delle aree venabili e protette al netto dei piccoli

** si sottolinea che nel PFV il Settore Tirano Sud è comprensivo del versante orobico e retico, quest'ultimo non censito

Per definire il numero minimo di animali presenti si utilizzano i risultati dei conteggi estivi, al netto dei piccoli.

Per entrambi i Settori le consistenze registrate sono al di sotto di quelle ritenute potenziali dal PFVP vigente. Si ricorda però che le aree censite hanno variazioni stagionali e non rappresentano l'intera area di distribuzione della specie.

Le popolazioni di tutti i Settori censiti soddisfano i requisiti minimi di consistenza e densità di popolazione, fissati dal PFVP vigente (Ferloni, 2016) necessari per intraprendere il prelievo venatorio.

I tassi di prelievo applicati (Tabella 4.2) sono stati scelti tra i valori proposti nel PFVP per popolazioni a densità medio-basse e si allineano ai tassi applicati in anni recenti e desumibili dai grafici di Figura 4.1. Inoltre, sono state prese in considerazione le indicazioni gestionali, trasmesse dalla Provincia, che tengono conto delle linee guida ISPRA e della proposta per la revisione del PFVP 2020.

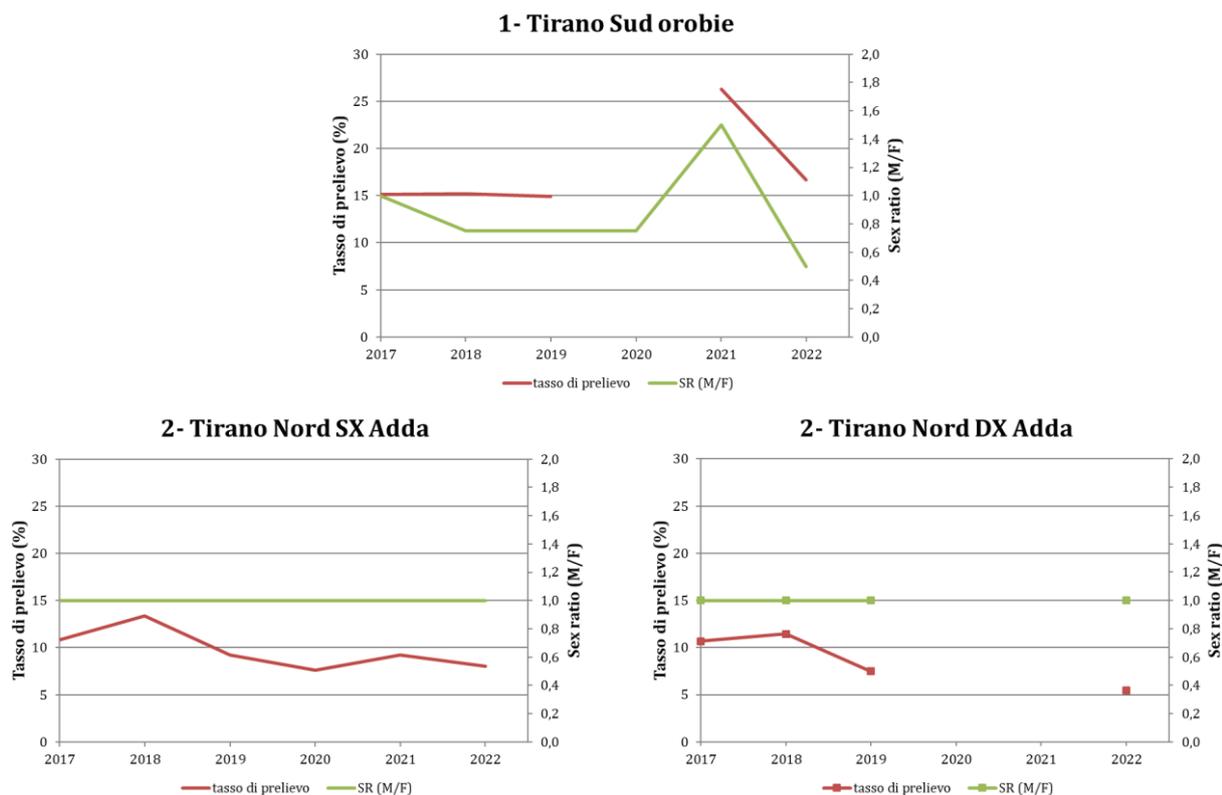


Figura 4.1 - Serie storica dei tassi di prelievo e della sex-ratio dei piani di prelievo

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° Settore	Consistenza di popolazione fuori aree protette 2023 (capi)*	Densità di popolazione in area cacciabile 2023 (capi/100ha)*	Densità di popolazione in area cacciabile 2022 (capi/100ha)	Tasso di prelievo proposto dal CAC nel 2022	Tasso di prelievo approvato dalla Provincia nel 2022	Tasso di prelievo secondo PFV 2016	Tasso di prelievo secondo Linee guida ISPRA	Tasso di prelievo secondo proposta PFV 2015 e 2020	Tasso di prelievo proposto 2023 (%)**	Correz. squilibri completam. piani 2022
1	40	5,01	4,5	16,7%	16,7%	max 11%	max 15%	max 15%	15%	Nessuna
2 sx	107	3,28	1,85	8%	8%	max 11%	max 5%	max 7%	8,4	Nessuna
2 dx	155	2,45	1,71	5,5%	5,5%	max 7%	No caccia	max 5%	5,8	Nessuna

* Al netto dei piccoli

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

Per quanto riguarda il Settore 1 orobie, sulla base di quanto evidenziato nella Tabella 4.2, visto il leggero incremento della consistenza censita, seguito dalla densità, visto il completamento del piano 2022 e vista la continuità della popolazione del Settore con quelle dei Settori e delle AFV

adiacenti, si ripropone di applicare un piano di prelievo uguale a quello del 2022, che porta ad una percentuale di prelievo leggermente più bassa.

Per quanto riguarda il Settore 2 sinistra Adda, sulla base di quanto evidenziato nella Tabella 4.2, visto l'incremento della consistenza censita, seguito dalla densità, visto il completamento del piano 2022, si propone di applicare una percentuale di prelievo simile a quella applicata nel 2022.

Per quanto riguarda il Settore 2 destra Adda sulla base di quanto evidenziato nella Tabella 4.2, visto l'incremento della consistenza censita, seguito dalla densità, visto il completamento del piano 2022, si propone di applicare una percentuale di prelievo simile a quella prevista nel 2022.

Nella Tabella 4.3 sono illustrati i parametri utilizzati per la suddivisione nelle diverse classi di età. Nessuna correzione è stata applicata sulla base dell'analisi del completamento dei piani di prelievo degli anni passati.

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 yearling su totale capi da abbattere (%)	Prelievo sub-adulti su totale capi da abbattere (%)	Prelievo adulti su totale capi da abbattere (%)
1	Tirano Sud orobie	40	5,01	33%	33%	33%
2	Tirano Nord SX Adda	107	3,28	33%	22%	44%
	Tirano Nord DX Adda	155	2,45	33%	22%	44%

La *sex-ratio* applicata ai piani è pari a circa 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 dal PFVP e linee guida ISPRA: 30-35% *yearling*, 20-25% sub-adulti, 40-45% adulti.

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 4.4).

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 (min) da bozza PFVP 2020	Densità potenziale (min) da bozza PFVP 2020	Capi potenziali (max) da bozza PFVP 2020	densità potenziale (max) da bozza PFVP 2020
1	Tirano Sud**	40	8.317,98	0,5	176	2,1	309	3,7
2	Tirano Nord	364	20.556,33	1,8	606	2,9	1062	5,2

*consistenza al netto dei piccoli

**si sottolinea che nel PFV il Settore Tirano Sud è comprensivo del versante orobico e retico, quest'ultimo non censito

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 camoscio passerebbe da 965,64 ha a 8.317,98 ettari (861% in più rispetto al MVA vigente), ovvero il 68% superficie del Settore e il 74% del TASP del Settore, tale incremento non trova nessuna giustificazione e non rispecchia la realtà del potenziale utilizzo del territorio da parte della specie. Inoltre con tale densità le Linee guida ISPRA e la bozza del PFV non permetterebbero la caccia e, comunque, secondo la densità potenziale massima prevista dalla bozza del PFV si potrebbe arrivare ad un massimo compreso tra il 5 e il 7%.

Per quanto riguarda il Settore Tirano Nord la superficie potenziale per il camoscio passerebbe da 14.856,65 ha a 20.556,33 ettari (138% in più rispetto al MVA vigente), ovvero l'82% superficie del Settore e l'89% del TASP del Settore, tale incremento non trova nessuna giustificazione e non rispecchia la realtà del potenziale utilizzo del territorio da parte della specie. Inoltre con tale densità le Linee guida ISPRA non permetterebbero la caccia e secondo la bozza del PFV si potrebbe arrivare ad un massimo del 5%. Comunque, secondo la densità potenziale massima prevista dalla bozza del PFV si potrebbe arrivare ad un massimo compreso tra il 5 e il 7%

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

4.2. 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 camoscio proposti per la stagione venatoria 2023 - 2024

N°	Settore	M <i>yearling</i>	M sub- adulti	M adulti	F <i>yearling</i>	F sub- adulte	F adulte	Totale
1	Tirano Sud orobie	1	1	1	1	1	1	6
2	Tirano Nord SX Adda	2	1	2	1	1	2	9
	Tirano Nord DX Adda	2	1	2	1	1	2	9
TOTALE CAC		5	3	5	3	3	5	24

4.3. MODALITÀ E CRONOLOGIA DEL PRELIEVO

Il prelievo del camoscio si svolgerà secondo il calendario riportato in Tabella 4.6.

Tabella 4.6 -Prospetto riassuntivo del calendario venatorio e delle modalità del prelievo nei 2 Settori del CAC Tirano

N°	Settore	Inizio	Fine	Note	Assegnaz. nominale capo
1	Tirano Sud orobie	2/set	7/dic	Chiusura dal 17/set al 20/ott	No
2	Tirano Nord	2/set	2/dic	Chiusura dal 24/set al 27/ott	No

Approvato dal Comitato di gestione nella sessione del 31 Luglio 2023



**COMPRESORIO ALPINO DI CACCIA
"TIRANO"**

PROVINCIA DI SONDRIO

**PROPOSTA DI
PIANO DI PRELIEVO DEL
CERVO**

Settore Tirano Nord

**STAGIONE VENATORIA
2023 - 2024**

Luglio 2023



**COMPRESORIO ALPINO DI CACCIA
"TIRANO"**

**PROPOSTA DI
PIANO DI PRELIEVO
DEL CERVO**

Settore Tirano Nord

**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 piano 2023	9
4.1. Obiettivi di gestione e criteri di definizione dei piani	9
4.2. Proposte Piani 2023	12
4.3. Modalità e cronologia del prelievo	12

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 dal Consiglio di Settore.

Il presente documento racchiude la proposta di piano di prelievo per il solo Settore 2 Tirano Nord.

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 *
1	Tirano Sud Orobie	234	11,8	16,2%	16,2%	15,2%
	Tirano Sud Retiche	284		17,3%	17,3%	14,8%
	<i>Tirano Sud TOTALE</i>	<i>518</i>		<i>16,8%</i>	<i>16,8%</i>	<i>15%</i>
2	Tirano Nord	170	1,4	26,5%	25,3%	30,8

* 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 discreto il completamento dei piccoli, che nel Settore 2 hanno una percentuale di completamento del 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, non a 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 Totale (%)
1	Tirano Sud Orobie	9	5	8	0	0	8	6	11	39	82%	125%	89%	120%	122%	103%
	Tirano Sud Retiche	14	6	3	5	0	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 rispetto ad altre realtà.

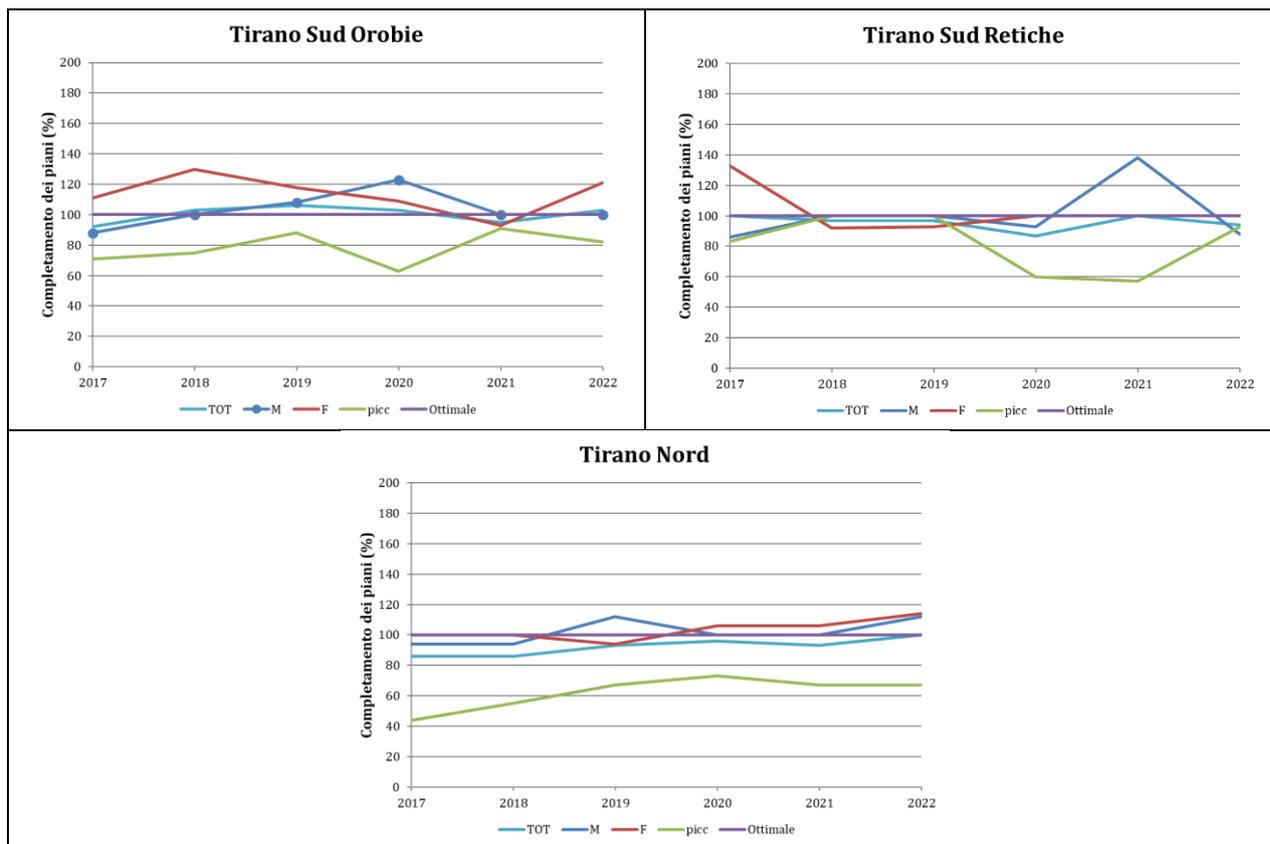


Figura 2.1 - Serie storiche delle percentuali di completamento dei piani di prelievo dal 2017 al 2022.

3. CONTEGGI 2023

3.1. MODALITÀ DI CONTEGGIO

Nel 2023, nel Settore 2 del CAC Tirano sono stati svolti i conteggi post-riproduttivi (estivi). Come annualmente svolto, i conteggi estivi sono stati operati con la tecnica **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 cervi 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 all'alba, 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 post-riproduttivo di cervo nel Settore 2 del CAC Tirano

N°	Settore	Ripetizione 1
1	Tirano Nord	2 luglio 2023

Le statistiche più significative circa la modalità di svolgimento di questa sessione di conteggi sono riportate nella Tabella seguente.

Tabella 3.2 - Prospetto riassuntivo degli aspetti più significativi dei conteggi estivi 2023 di cervo.

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 (%)	Sessioni di conteggio (ripetizioni)
2	Tirano Nord	34	365,32	801,4	11619,6	12421	13069,71	95%	1

3.2. RISULTATI DEI CONTEGGI 2023

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

Tabella 3.3 - Prospetto riassuntivo dei risultati dei conteggi estivi *block census* 2023 di cervo.

N	Settore	Area cacciabile										Area protetta									
		P.	Mj	Ma	Mi	Fj	Fa	Fi	I	Tot*	Den*	P.	Mj	Ma	Mi	Fj	Fa	Fi	I	Tot*	Den*
2	Tirano Nord	67	43	39	5	39	98	10	6	240	2,1	14	5	6	1	6	15	1	0	34	4,2

* Totale e Densità al netto dei piccoli

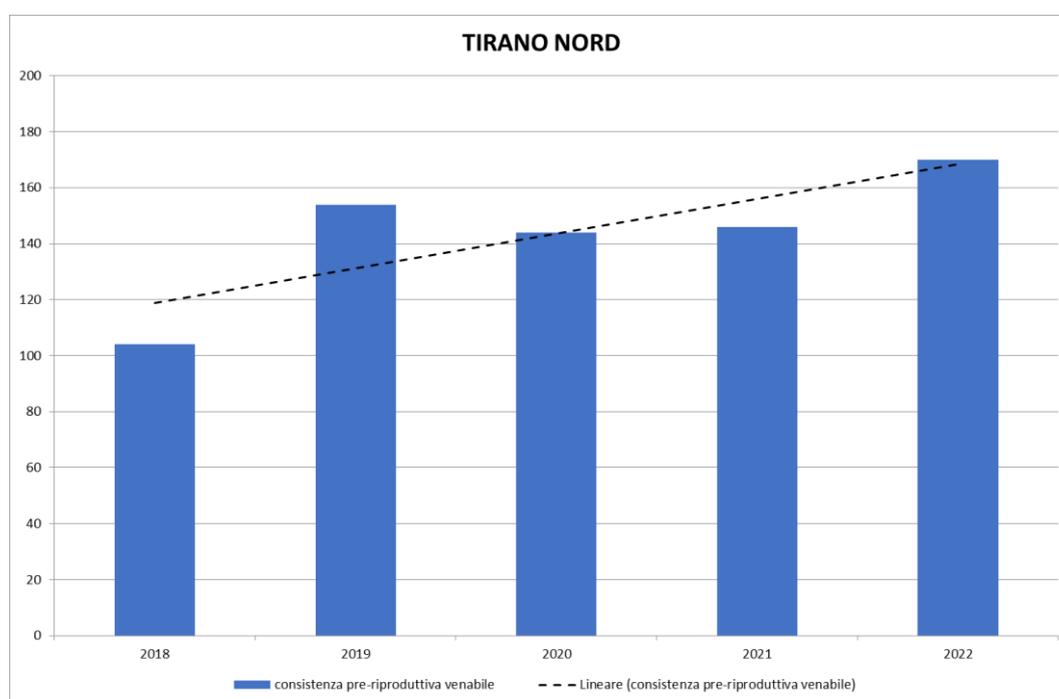


Figura 3.1 - Serie storiche dei censimenti estivi nel Settore 2 Tirano Nord dal 2018 al 2022 nelle aree venabili, al netto dei piccoli .

Per contestualizzare i risultati dei conteggi nel medio periodo si riporta nella Figura precedente l'andamento delle consistenze dei capi rilevati durante il censimento estivo dal 2018. Risulta evidente il *trend* positivo della popolazione rilevata a livello di territorio del Settore, che ricalca quella dell'intero CAC. Serie confermata anche dai censimenti di quest'anno, che hanno fatto registrare un ulteriore aumento significativo.

4. PROPOSTE PIANO 2023

4.1. OBIETTIVI DI GESTIONE E CRITERI DI DEFINIZIONE DEI PIANI

Il Settore 2 ha consistenze e densità di cervo ancora non troppo elevate, a differenza di gran parte del territorio della provincia, nella formulazione della proposta di piano si pone dunque l'obiettivo di aumentarne leggermente 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), al netto dei piccoli.

N°	Settore	Consistenza potenziale PFV			Consistenza attuale	Obiettivi gestionale
		Bassa	Media	Alta		
2	Tirano Nord	119	286	521	274	Aumento della popolazione

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

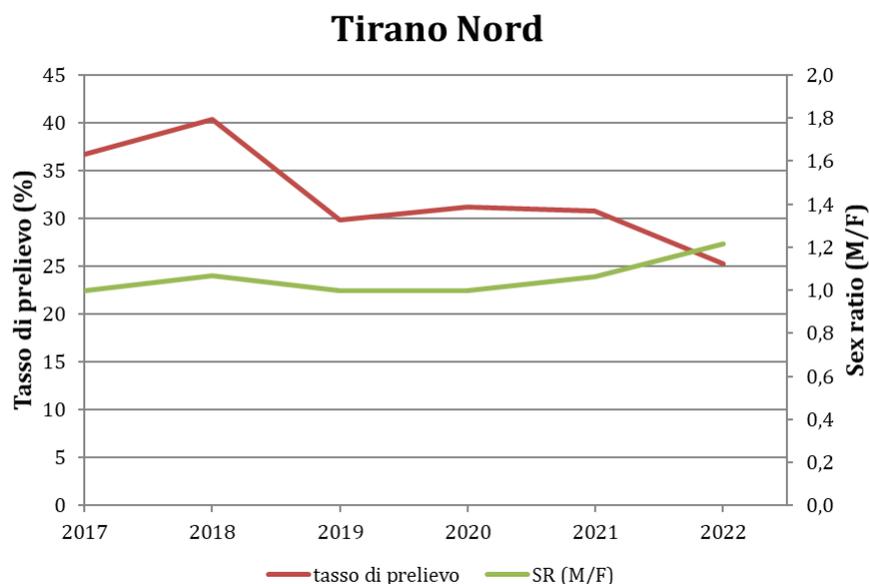


Figura 4.1 - Serie storica dei tassi di prelievo e della sex-ratio dei piani nel settore Tirano Nord.

Per definire la consistenza di popolazione sono stati utilizzati i risultati dei conteggi estivi. La popolazione del Settore soddisfa i requisiti minimi di consistenza e densità di popolazione, fissati dal PFV vigente (Ferloni, 2016) e linee guida ISPRA 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 a densità medio-alte e si allineano ai tassi applicati in anni recenti e desumibili dal grafico in Figura 4.1. Inoltre, sono state prese in considerazione le nuove indicazioni gestionali, trasmesse dalla Provincia, che tengono conto delle linee guida ISPRA e della proposta per la revisione del PFV 2016, non approvata 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 PFV 2007	Tasso di prelievo secondo Linee guida ISPRA	Tasso di prelievo secondo proposta PFV 2015	Tasso di prelievo secondo proposta PFV 2020	Tasso di prelievo proposto 2023 (%)*	Correz. squilibri completam. piani 2022
2	240	2,1	1,4	26,5%	25,3%	max 25%	max 10%	max 10%	max 10%	25%	Nessuna

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

**al netto dei piccoli nelle aree venabili

Le percentuali di prelievo esposte nella tabella sovrastante considerano esclusivamente gli animali conteggiati all'interno delle sole aree venabili, si ritiene però importante sottolineare che, come indicato nelle Linee guida ISPRA, sarebbero da considerare tutti i capi censiti, anche quelli nelle aree protette, per la definizione del piano di prelievo.

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 rispetto al 2022 degli animali avvistati nel CAC.

Per quanto riguarda il Settore 2 Tirano Nord sulla base di quanto evidenziato nella Tabella precedente, visto l'incremento della quota di animali censiti, vista l'ottima percentuale di completamento dei piani di prelievo, si propone di applicare una percentuale di prelievo pari a quella dell'anno passato, pari al 25% del censito.

Tabella 4.3 - Prospetto riassuntivo dei parametri utilizzati per la suddivisione in classi della proposta 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 (%)
2	Tirano Nord	240	2,1	30%	30%	40%

*al netto dei piccoli in aree venabili

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.

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
2	Tirano Nord	274	19362,68	1,4	387	2

*al netto dei piccoli

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 13.069,71 ha a 19.362,68 ettari (48% in più rispetto al MVA vigente), ovvero il 77% superficie del Settore e al 84% del TASP del Settore, tale incremento non trova nessuna giustificazione e non rispecchia la realtà del potenziale utilizzo del territorio da parte della specie. Inoltre con tale densità le Linee guida ISPRA non permetterebbero la caccia e secondo la densità potenziale della bozza del PFV si potrebbe arrivare ad un massimo del 10%.

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 del piano di prelievo di cervo proposto per il Settore 2 per la stagione venatoria 2023 - 2024

N°	Settore	Piccoli	M I	M II + IV	F I	F II + IV	TOTALE
2	Tirano Nord	14	11	14	9	12	60

4.3. MODALITÀ E CRONOLOGIA DEL PRELIEVO

Il prelievo del cervo si svolgerà secondo il calendario riportato in Tabella 4.6.

Tabella 4.6 - Prospetto riassuntivo del calendario venatorio e delle modalità del prelievo nel Settore 2 del CAC Tirano.

N°	Settore	Inizio	Fine	Note	Assegnaz. nominale capo
2	Tirano Nord	2/set	2/dic	Dal 24/9 al 27/10 chiusura bramito	no

Approvato dal Comitato di gestione nella sessione del XX luglio 2023