

**COMPENSORIO ALPINO**  
**VALLE BREMBANA**

**CAMOSCIO**

**RISULTATI OPERAZIONI DI CENSIMENTO**

**E**

**PROPOSTA PIANO DI PRELIEVO**

**STAGIONE VENATORIA 2022-2023**

## CAMOSCIO

# **RISULTATI OPERAZIONI DI CENSIMENTO E PROPOSTA PIANO DI PRELIEVO STAGIONE VENATORIA 2022-2023**

A cura di



La presente relazione, che si compone di 26 pagine complessive, è stata redatta in base al Protocollo tecnico tra la Provincia di Bergamo e l'I.S.P.R.A. per la gestione degli ungulati selvatici poligastrici, così come definito nella determina nr 949 del 06 maggio 2015.

IL PRESIDENTE

Alessandro Balestra

IL TECNICO

  
Dott. Roberto Viganò

## **SOMMARIO**

<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>	<b>4</b>
<b>CENSIMENTI</b>	<b>5</b>
Consuntivo Comprensorio Valle Brembana	6
Settore 1 – Val Taleggio	8
Settore 2 – Valtorta, San Marco	9
Settore 3 – Piazzatorre	10
Settore 4 – Branzi, Carona, Foppolo	11
Settore 5 – Roncobello, Oltre il Colle	12
<b>ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO 2021/2022</b>	<b>13</b>
Settore 1 – Val Taleggio	14
Settore 2 – Valtorta, San Marco	15
Settore 3 – Piazzatorre	16
Settore 4 – Branzi, Carona, Foppolo	17
Settore 5 – Roncobello, Oltre il Colle	18
<b>PIANO DI PRELIEVO PER LA STAGIONE 2022/2023</b>	<b>19</b>
Settore 1 – Val Taleggio	20
Settore 2 – Valtorta, San Marco	21
Settore 3 – Piazzatorre	22
Settore 4 – Branzi, Carona, Foppolo	23
Settore 5 – Roncobello, Oltre il Colle	24
<b>CONSIDERAZIONI FINALI</b>	<b>25</b>

## **INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

Il Comprensorio Alpino Valle Brembana è disegnato dal bacino idrografico del Fiume Brembo che all'altezza di Lenna si divide in due rami, ad ognuno dei quali corrisponde una valle principale, che a sua volta si ripartisce in numerose convalle tributarie.

La parte meridionale del CA comprende anche il bacino del torrente Enna (Val Taleggio e il bacino della Val Parina, tributari del solco principale della Val Brembana. I limiti settentrionali ed occidentali del CA corrono invece sulle linee spartiacque con il bacino primario dell'Adda corrispondenti con i confini amministrativi delle province di Sondrio e Lecco.

Dal punto di vista vegetazionale il CA rientra completamente nella zona cosiddetta alpina. Procedendo per strati altimetrici sono presenti a seconda degli orizzonti:

- Vegetazione erbaceo-arbustiva dell'ambiente nivale;
- Vegetazione degli ambienti alpini, caratterizzata da rododendro-vaccinieti;
- Vegetazione degli ambienti sub-alpini con consistenti popolamenti di aghifoglie;
- Vegetazione degli ambienti montani con formazioni forestali a predominanza di latifoglie;
- Vegetazione degli ambienti sub-montani rappresentata dal trinomio roverella, carpino nero e orniello.

In tutti gli orizzonti è marcata la presenza di aree aperte coltivate a prato-pascolo, in forte regresso per via della riforestazione naturale incipiente soprattutto alle quote più basse.

Il Comprensorio Alpino Valle Brembana ha un Superficie totale pari a 51.661,11 ha ed un territorio territorio agro-silvo-pastorale pari a 50.480,40 ha.

All'interno del territorio di competenza del CA Valle Brembana sono stati individuati 5 distretti di gestione per gli ungulati. In base alle indicazioni contenute nel "Protocollo tecnico per la gestione degli ungulati selvatici poligastrici in Provincia di Bergamo" la SUS per il camoscio è stata così calcolata:

**SUS** = 0,5 Sup. Boschi Latifoglie e misti + 0,75 Sup. Boschi Conifere + Sup. prati e pascoli + Sup. improduttivo

SETTORI	1	2	3	4	5
<b>Superficie Tot</b>	8.706,25	10.453,81	8.328,93	6.844,57	13.209,99
<b>SUS</b>	5.592,95	7.087,54	6.082,66	5.814,09	8.604,29

**Tabella 1: TASP, SUS e categorie ambientali dei settori di gestione per la specie camoscio.**

## **CENSIMENTI**

I censimenti al camoscio nel Comprensorio Alpino Valle Brembana vengono svolti sulla base del "*Protocollo tecnico per la gestione degli ungulati selvatici poligastrici in Provincia di Bergamo*" da punti fissi di osservazione sul primo verde.

Nel corso della stagione 2022 i censimenti sono stati svolti in maniera più attenta e con maggior dettaglio sull'intero territorio del CA Valle Brembana, coprendo anche una maggior superficie. L'aumento dei capi censiti nel settore 1, nel settore 2 e nel settore 4 deriva infatti da una parziale sottostima della scorsa stagione dovuta alla carenza di personale per indagare tutto il territorio. Tuttavia, l'aumento di oltre il 30% dei capi nel settore 1 merita ulteriori considerazioni e tale dato sarò oggetto di conferma nei prossimi anni al fine di verificare l'attendibilità del censimento.

Tuttavia, le giornate molto calde registrate nel mese di giugno hanno d'altra parte reso difficoltoso l'avvistamento ed il riconoscimento dei capi presenti nelle aree boscate e/o nelle immediate vicinanze.

Dalla valutazione delle aree campione, sentito anche il Corpo di Polizia provinciale, è quanto mai opportuno riparametrare su carta le aree di censimento, nominandole in maniera univoca e svolgendo le attività di conta nella medesima giornata soprattutto per quelle aree limitrofe tra settori in cui è possibile uno spostamento dei capi anche nell'ambito della medesima giornata. I censimenti sono stati effettuati in maniera esaustiva sull'intera area di presenza della specie.

I dati raccolti nella stagione 2022 vengono raffrontati con la serie storica a partire dal 2016, in quanto nel 2020 non sono stati svolti censimenti esaustivi ma ricavate esclusivamente stime di popolazione sui dati del 2019.

**CONSUNTIVO COMPRESORIO VALLE BREMBANA**

Complessivamente nel CA Valle Brembana sono stati censiti 33.181,53 ha di Superficie Utile alla Specie (SUS).

Complessivamente sono stati osservati 3.562 camosci e la consistenza pre-riproduttiva al netto dei Classe 0 è risultata pari a 2.814. capi, con una densità pari a 8,48 capi/100ha.

I parametri di consistenza e densità della popolazione sono stabili rispetto agli anni precedenti.

Di seguito si riporta la classificazione per età e classe di sesso. Si sottolinea che tale metodica di censimento, unitamente alle condizioni meteo particolarmente calde del mese di giugno hanno contribuito ad una certa sottostima degli animali ed in particolare delle femmine con i capretti oltre che dei maschi adulti.

	<b>Cl. 0</b>	<b>Cl. I</b>	<b>Cl. II</b>	<b>Cl. III</b>	<b>Cl. IV</b>	<b>Indet</b>	<b>TOTALE</b>
<b>Maschi</b>	-	-	312	337	61	18	<b>728</b>
<b>Femmine</b>	-	-	234	847	75	19	<b>1175</b>
<b>Indet</b>	748	637	-	-	-	274	<b>1659</b>
<b>TOTALE</b>	<b>748</b>	<b>637</b>	<b>546</b>	<b>1184</b>	<b>136</b>	<b>311</b>	<b>3.562</b>
<b><u>CONSISTENZA PRE-RIPRODUTTIVA</u></b>							<b><u>2.814</u></b>

**Tabella 2: Tabella riassuntiva per classe di età e sesso dei soggetti avvistati durante i censimenti nel CA Valle Brembana.**

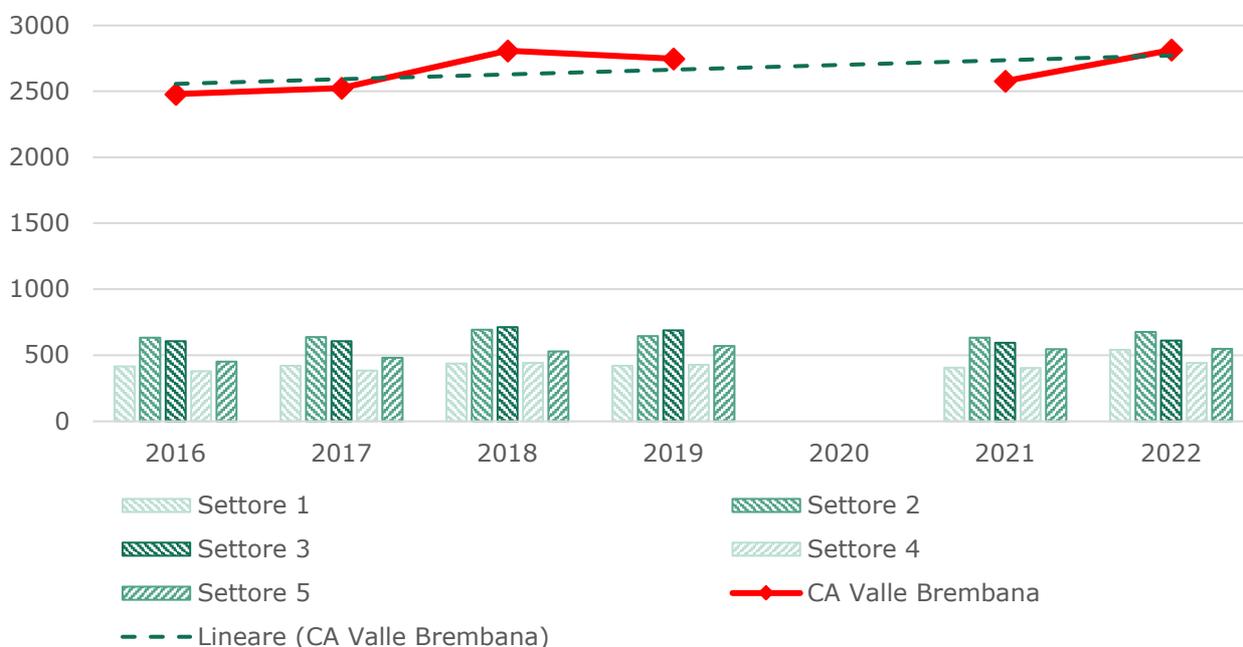
Nonostante l'elevata distanza di alcuni punti di osservazione, il numero di soggetti indeterminati sul totale è limitato a valori pari al 8,7%. Ciò dimostra una buona capacità di discernimento delle classi di età e sesso da parte dei cacciatori.

In base ai dati disponibili i parametri di popolazione stimati sono i seguenti:

Settore	Nr Capi Censiti	Densità	Consist Pre-Ripr	Densità Pre-Ripr	Parametri di popolazione		
					ff/mm	Juv/F <sub>ad</sub>	Juv/Ad
1	654	11,69	539	9,64	1,28	1,06	1,93
2	857	12,09	676	9,54	1,89	0,64	2,88
3	771	12,68	610	10,03	1,61	0,69	2,82
4	582	10,01	441	7,59	2,03	0,61	3,05
5	698	8,11	548	6,37	1,41	0,89	2,26
<b>TOT</b>	<b>3.562</b>	<b>10,73</b>	<b>2.814</b>	<b>8,48</b>	<b>1,61</b>	<b>0,75</b>	<b>1,83</b>

**Tabella 3: Riepilogo dati relativi ai censimenti e parametri relativi al periodo pre-riproduttivo alla specie camoscio secondo le indicazioni della scheda raccolta dati ISPRA.**

Analizzando a livello gestionale e cartografico le metapopolazioni del camoscio presenti nel territorio del CA Valle Brembana, emerge un leggero aumento della popolazione a livello demografico.



**Grafico 1: Consistenza minima certa desunta dai censimenti a partire dal 2016, e consistenza totale registrata nel Comprensorio Alpino Valle Brembana (Linea rossa piena) e trend della popolazione (Linea verde tratteggiata).**

**SETTORE 1 – VAL TALEGGIO**

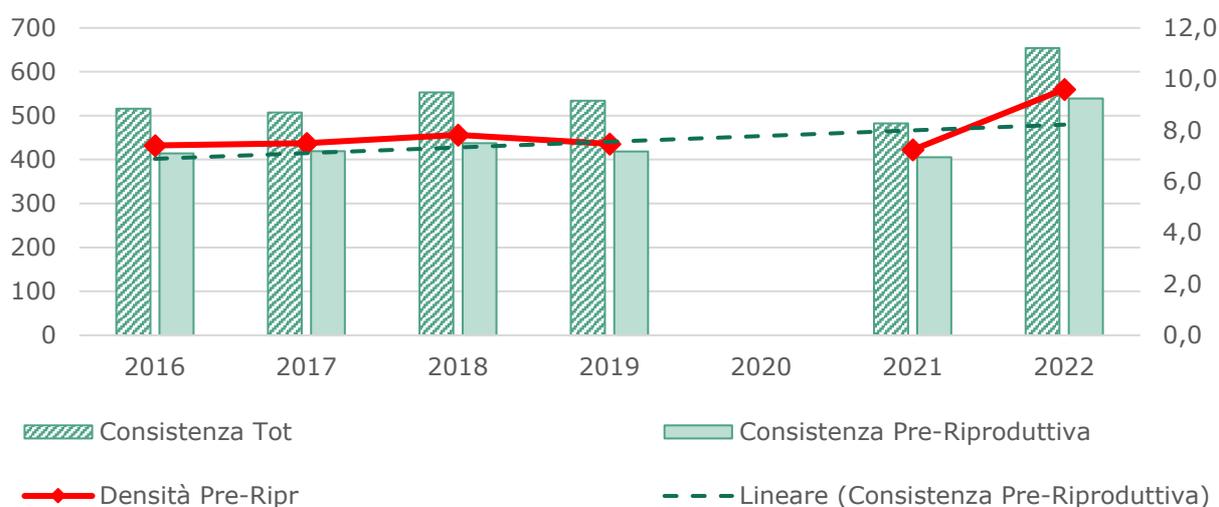
Complessivamente nel settore 1 sono stati censiti 5.592,95 ha di Superficie Utile alla Specie (SUS). I censimenti si sono svolti nelle 4 macroaree nei giorni 18, 19, 25 e 26 giugno 2022. Complessivamente sono stati osservati 654 camosci e la consistenza pre-riproduttiva al netto dei Classe 0 è risultata pari a 539 capi, con una densità pari a 9,6 capi/100ha.

I parametri di consistenza e densità della popolazione sono di circa il 30% maggior dello scorso anno e tale valore è incompatibile con un accrescimento naturale della popolazione. È tuttavia verosimile che tale aumento sia legato ad una sottostima nei censimenti degli anni scorsi, in cui erano carenti dati su alcuni settori del territorio di competenza. Anomalo il dato relativo al numero di Yearling maggiore dei soggetti di Classe 0

Di seguito si riporta la classificazione per età e classe di sesso.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	Indet	TOTALE
<b>Maschi</b>	-	-	59	75	19	2	<b>155</b>
<b>Femmine</b>	-	-	49	126	22	2	<b>199</b>
<b>Indet</b>	115	134	-	-	-	51	<b>300</b>
<b>TOTALE</b>	<b>115</b>	<b>134</b>	<b>108</b>	<b>201</b>	<b>41</b>	<b>55</b>	<b>654</b>
<b>CONSISTENZA PRE-RIPRODUTTIVA</b>							<b>539</b>

**Tabella 4: Tabella riassuntiva per classe di età e sesso dei soggetti avvistati durante i censimenti nel Settore 1.**



**Grafico 2: Trend delle consistenze, piani di prelievo e percentuale di assegnazione negli ultimi anni di gestione.**

**SETTORE 2 – VALTORTA, SAN MARCO**

Complessivamente nel settore 2 sono stati censiti 7.087,54 ha di Superficie Utile alla Specie (SUS). I censimenti si sono svolti nelle 3 macroaree dal 18 giugno al 3 luglio 2022.

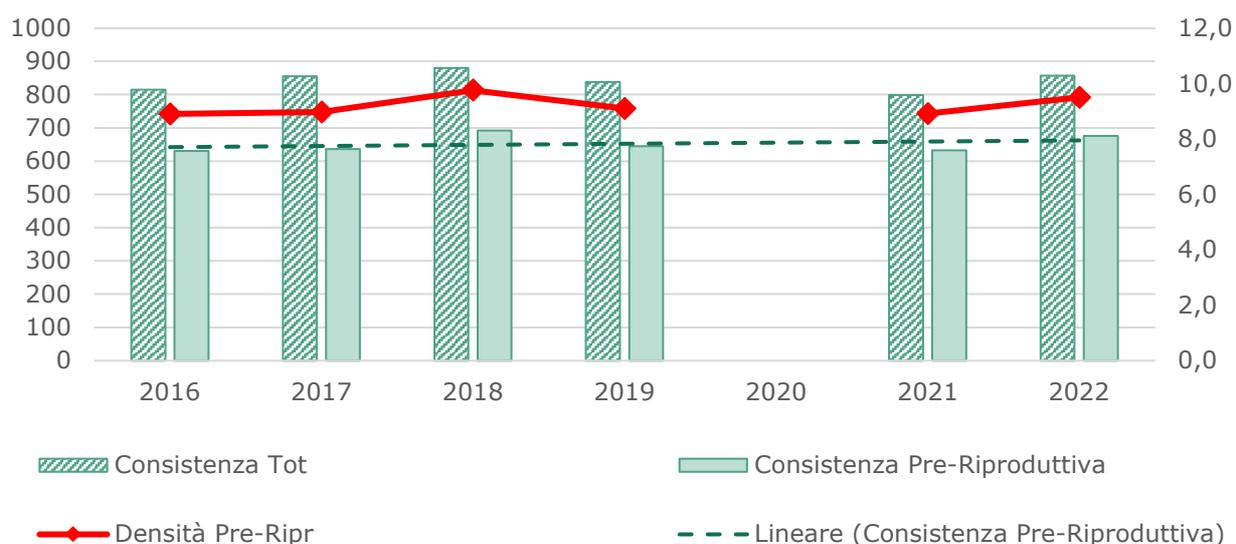
Complessivamente sono stati osservati 857 camosci e la consistenza pre-riproduttiva al netto dei Classe 0 è risultata pari a 676 capi, con una densità pari a 9,5 capi/100ha.

I parametri di consistenza e densità della popolazione sono stabili rispetto agli anni precedenti.

Di seguito si riporta la classificazione per età e classe di sesso.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	Indet	TOTALE
<b>Maschi</b>	-	-	63	70	8	0	<b>141</b>
<b>Femmine</b>	-	-	46	206	15	0	<b>267</b>
<b>Indet</b>	181	132	-	-	-	136	<b>449</b>
<b>TOTALE</b>	<b>181</b>	<b>132</b>	<b>109</b>	<b>276</b>	<b>23</b>	<b>136</b>	<b>857</b>
<b>CONSISTENZA PRE-RIPRODUTTIVA</b>							<b>676</b>

**Tabella 5: Tabella riassuntiva per classe di età e sesso dei soggetti avvistati durante i censimenti nel Settore 2.**



**Grafico 3: Trend delle consistenze, piani di prelievo e percentuale di assegnazione negli ultimi anni di gestione.**

### **SETTORE 3 – PIAZZATORRE**

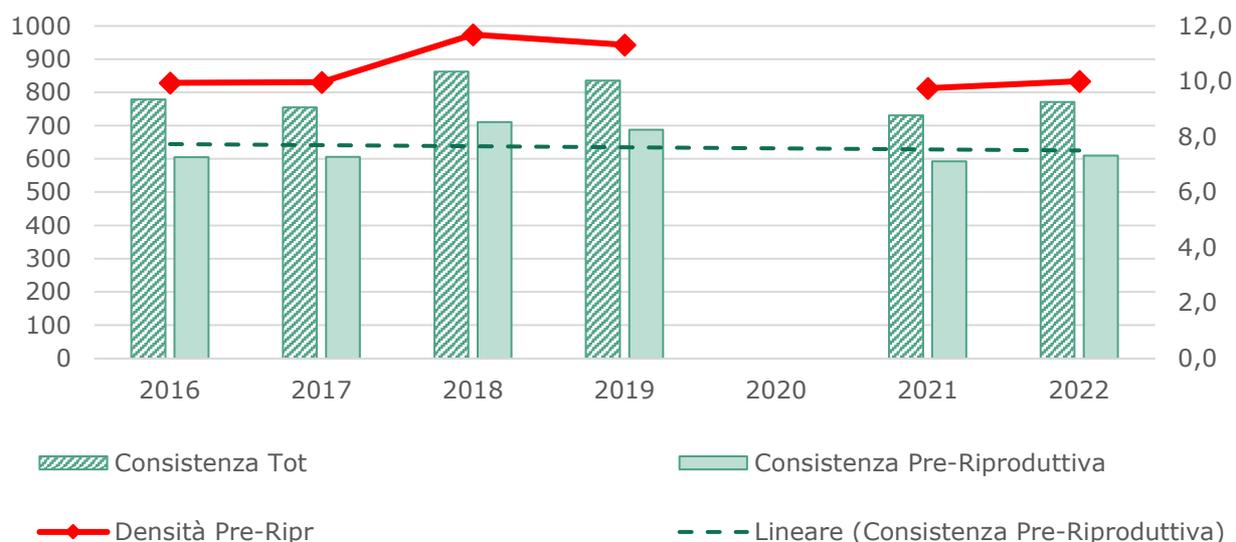
Complessivamente nel settore 3 sono stati censiti 6.082,66 ha di Superficie Utile alla Specie (SUS). I censimenti si sono svolti nelle 3 macroaree nei giorni 18, 19 e 26 giugno 2022.

Complessivamente sono stati osservati 771 camosci e la consistenza pre-riproduttiva al netto dei Classe 0 è risultata pari a 610 capi, con una densità pari a 10,0 capi/100ha. I parametri di consistenza e densità della popolazione sono stabili rispetto agli anni precedenti.

Di seguito si riporta la classificazione per età e classe di sesso.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	Indet	TOTALE
<b>Maschi</b>	-	-	69	77	15	2	<b>163</b>
<b>Femmine</b>	-	-	41	202	13	6	<b>262</b>
<b>Indet</b>	161	140	-	-	-	45	<b>346</b>
<b>TOTALE</b>	<b>161</b>	<b>140</b>	<b>110</b>	<b>279</b>	<b>28</b>	<b>53</b>	<b>771</b>
<b>CONSISTENZA PRE-RIPRODUTTIVA</b>							<b>610</b>

**Tabella 6: Tabella riassuntiva per classe di età e sesso dei soggetti avvistati durante i censimenti nel Settore 3.**



**Grafico 4: Trend delle consistenze, piani di prelievo e percentuale di assegnazione negli ultimi anni di gestione.**

**SETTORE 4 – BRANZI, CARONA, FOPPOLO**

Complessivamente nel settore 4 sono stati censiti 5.814,09 ha di Superficie Utile alla Specie (SUS). I censimenti si sono svolti nelle diverse macroaree nei giorni 18, 19, 25 e 26 giugno 2022.

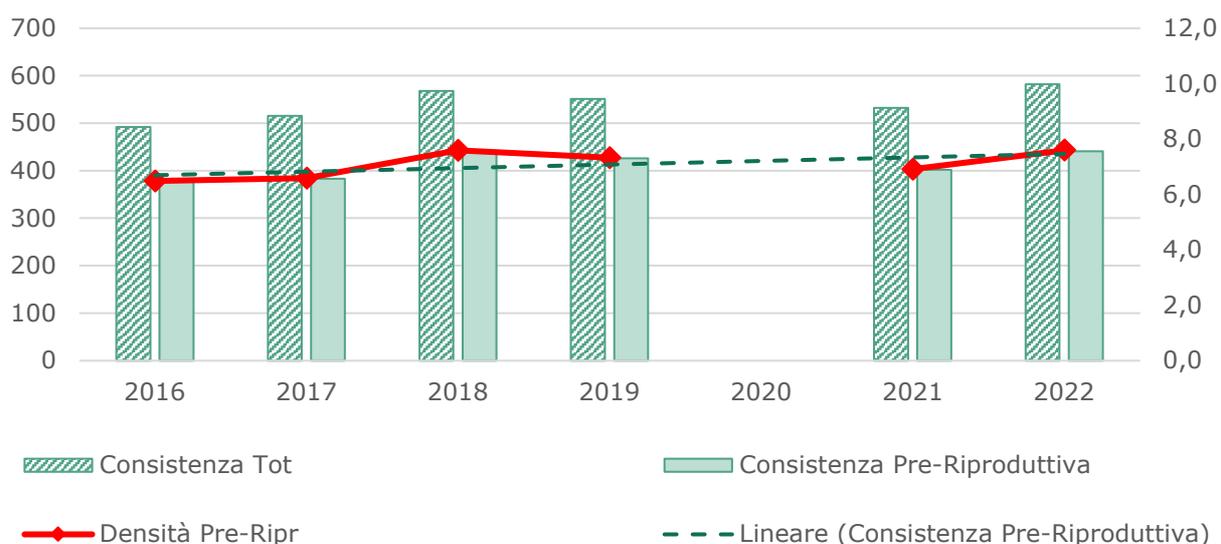
Complessivamente sono stati osservati 582 camosci e la consistenza pre-riproduttiva al netto dei Classe 0 è risultata pari a 441 capi, con una densità pari a 7,6 capi/100ha.

I parametri di consistenza e densità della popolazione sono stabili rispetto agli anni precedenti.

Di seguito si riporta la classificazione per età e classe di sesso.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	Indet	TOTALE
<b>Maschi</b>	-	-	53	44	10	2	<b>109</b>
<b>Femmine</b>	-	-	41	168	11	1	<b>221</b>
<b>Indet</b>	141	102	-	-	-	9	<b>252</b>
<b>TOTALE</b>	<b>141</b>	<b>102</b>	<b>94</b>	<b>212</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>582</b>
<b>CONSISTENZA PRE-RIPRODUTTIVA</b>							<b>441</b>

**Tabella 7: Tabella riassuntiva per classe di età e sesso dei soggetti avvistati durante i censimenti nel Settore 4.**



**Grafico 5: Trend delle consistenze, piani di prelievo e percentuale di assegnazione negli ultimi anni di gestione.**

**SETTORE 5 – RONCOBELLO, OLTRE IL COLLE**

Complessivamente nel settore 5 sono stati censiti 8.604,29 ha di Superficie Utile alla Specie (SUS). I censimenti si sono svolti nelle diverse macroaree nei giorni 12, 13, 18,19, 26 e 27 giugno 2022.

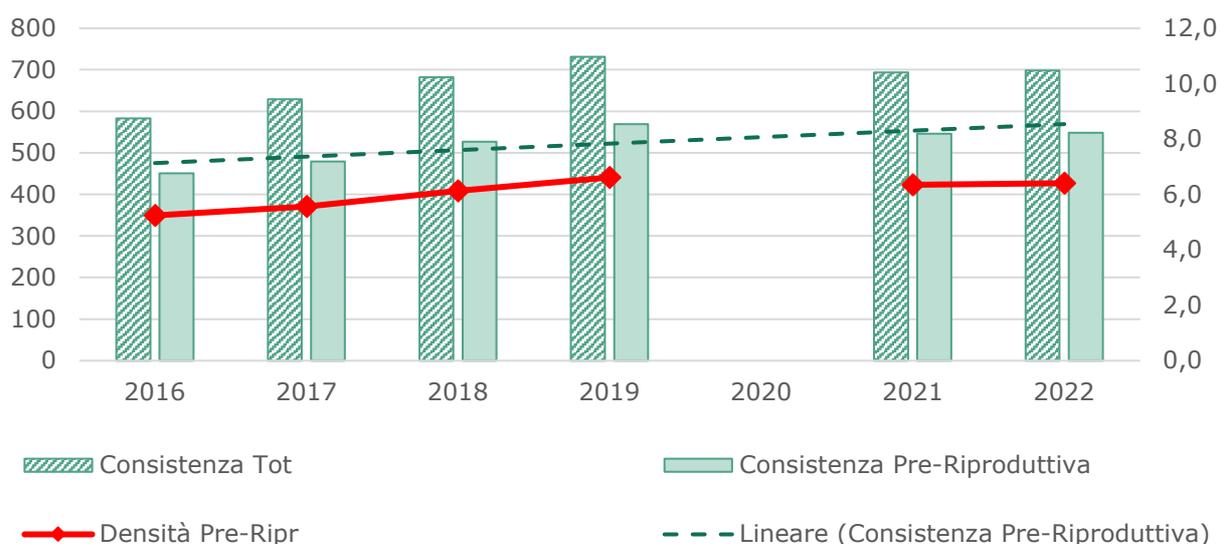
Complessivamente sono stati osservati 698 camosci e la consistenza pre-riproduttiva al netto dei Classe 0 è risultata pari a 548 capi, con una densità pari a 6,4 capi/100ha.

I parametri di consistenza e densità della popolazione sono stabili rispetto agli anni precedenti.

Di seguito si riporta la classificazione per età e classe di sesso.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	Indet	TOTALE
<b>Maschi</b>	-	-	68	71	9	12	<b>160</b>
<b>Femmine</b>	-	-	57	145	14	10	<b>226</b>
<b>Indet</b>	150	129	-	-	-	33	<b>312</b>
<b>TOTALE</b>	<b>150</b>	<b>129</b>	<b>125</b>	<b>216</b>	<b>23</b>	<b>55</b>	<b>698</b>
<b>CONSISTENZA PRE-RIPRODUTTIVA</b>							<b>548</b>

**Tabella 8: Tabella riassuntiva per classe di età e sesso dei soggetti avvistati durante i censimenti nel Settore 5.**

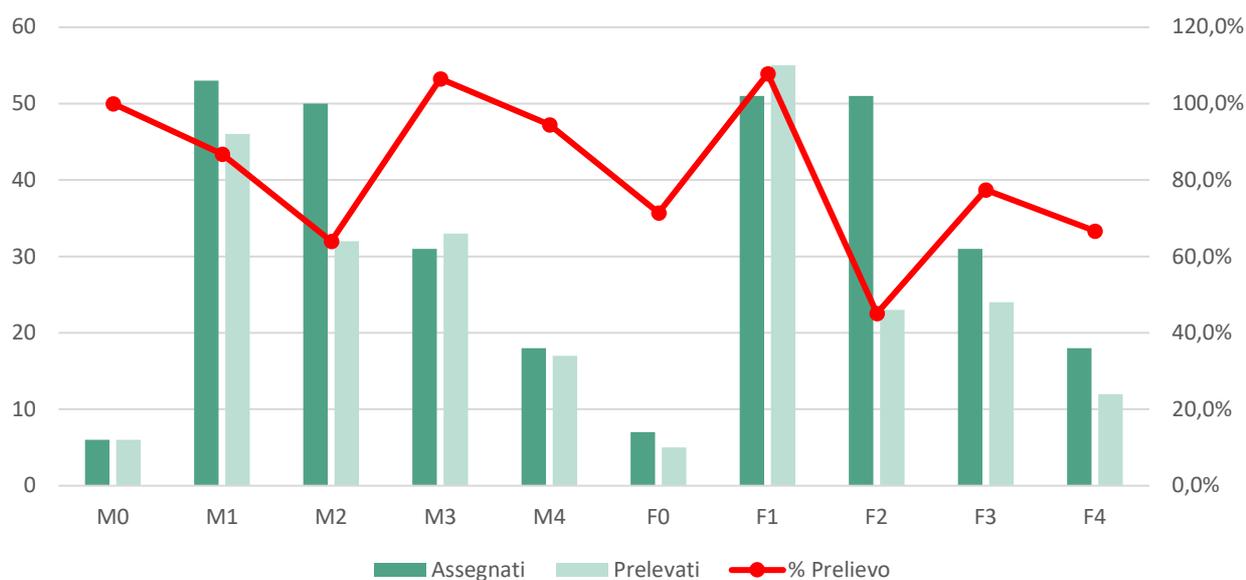


**Grafico 6: Trend delle consistenze, piani di prelievo e percentuale di assegnazione negli ultimi anni di gestione.**

## **ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO 2021/2022**

Il prelievo della stagione venatoria 2021/2022 è stato realizzato nei tempi e nei modi previsti dal Calendario venatorio regionale.

Sono stati prelevati complessivamente 253 camosci su 316 assegnati, con un successo di realizzazione del piano pari al 80,1%%, ripartito nelle diverse classi di età e sesso come rappresentato nel grafico sottostante.



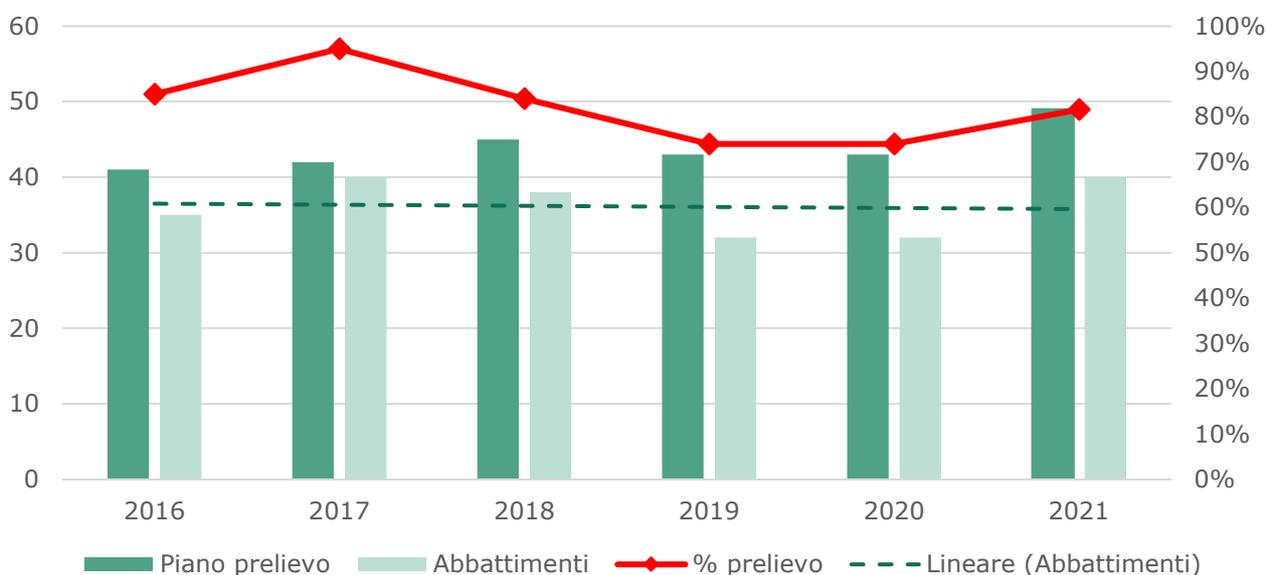
**Grafico 21: Rapporto tra capi assegnati e prelevati nelle diverse classi di età e sesso, e percentuale di successo del piano di prelievo.**

La percentuale di completamento del piano è stata pari all'81,6% nel settore 1, dell'85,5% nel settore 2, del 77,9% nel settore 3, del 79,2% nel settore 4 e del 75,8% nel settore 5.

Complessivamente la classe dei soggetti dell'anno è stata completata con una percentuale pari al 84,6% (100% per i maschi e 71,4% per le femmine), la classe 1 è stata completata al 97,1% (86,8% per i maschi e 107,8% per le femmine) e la classe dei soggetti adulti (II, III e IV) è stata completata al 70,9%. In generale la classe dei maschi (Classe I, II, III e IV) è stata completata all'84,2% e la classe delle femmine è stata completata per un valore pari al 75,5%.

## SETTORE 1 – VAL TALEGGIO

Nel settore 1 nella stagione venatoria 2021/22 sono stati prelevati 40 camosci su 49, pari all'81,6% del piano.



**Grafico 22: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 1.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	2	9	4	8	2	<b>25</b>
<b>Femmine</b>	0	7	3	3	2	<b>15</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>40</b>

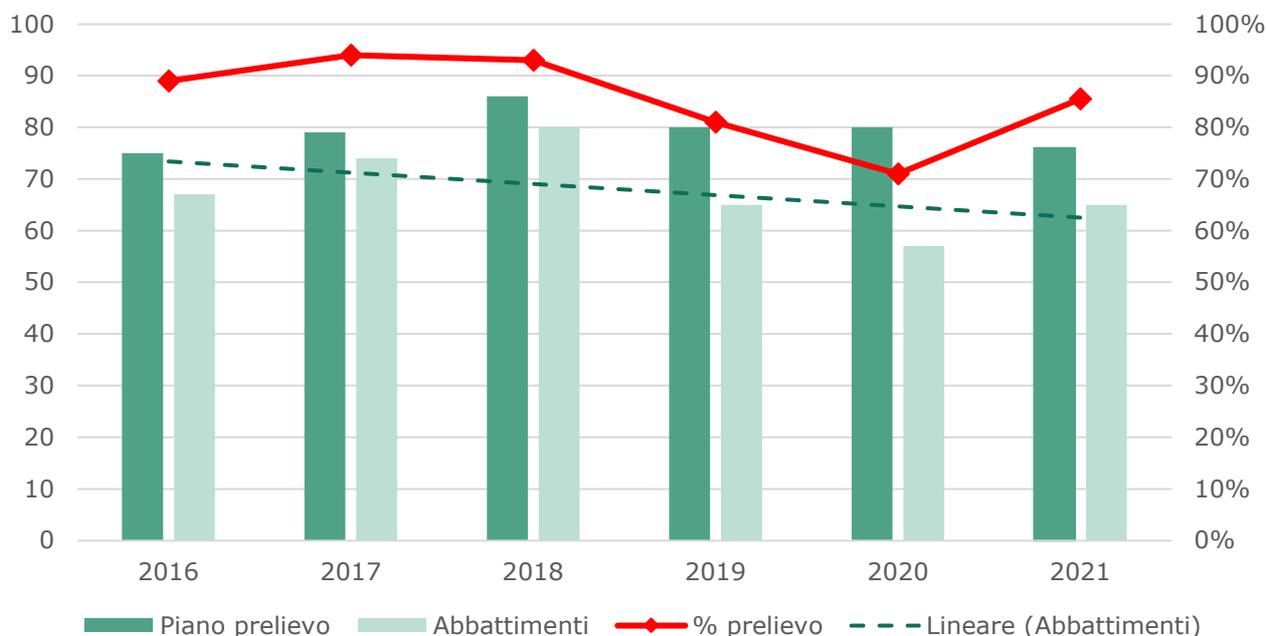
**Tabella 35: Capi prelevati nel settore 1.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	5,0%	22,0%	10,0%	20,0%	5,0%	62,0%
<b>Femmine</b>	-	18,0%	7,5%	7,5%	5,0%	38,0%

**Tabella 36: Ripartizione percentuale del prelievo per classi di età e sesso nel Settore 1.**

## **SETTORE 2 – VALTORTA, SAN MARCO**

Nel settore 2 nella stagione venatoria 2021/22 sono stati prelevati 65 camosci su 76, pari all'85,5% del piano.



**Grafico 23: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 2.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	1	11	8	6	5	<b>31</b>
<b>Femmine</b>	2	18	4	6	4	<b>34</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>65</b>

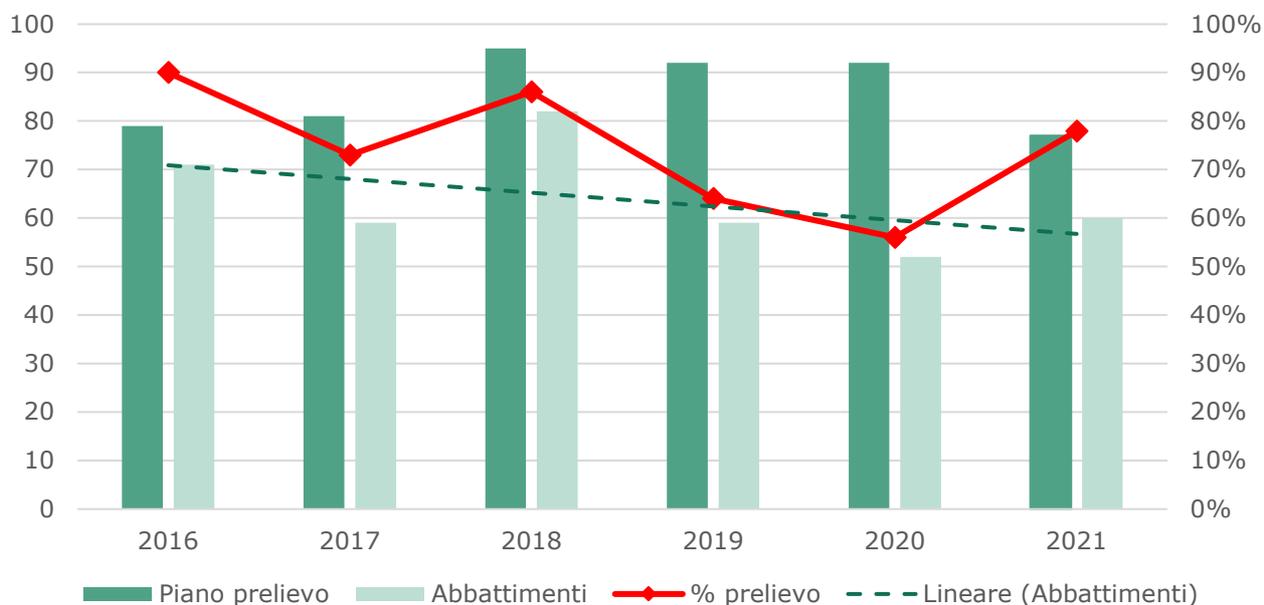
**Tabella 37: Capi prelevati nel settore 2.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	2,0%	17,0%	12,0%	9,0%	8,0%	48,0%
<b>Femmine</b>	4,0%	28,0%	5,5%	9,0%	5,5%	52,0%

**Tabella 38: Ripartizione percentuale del prelievo per classi di età e sesso nel Settore 2.**

### **SETTORE 3 – PIAZZATORRE**

Nel settore 3 nella stagione venatoria 2021/22 sono stati prelevati 60 camosci su 77, pari al 77,9% del piano.



**Grafico 24: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 3.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	0	12	7	5	6	<b>30</b>
<b>Femmine</b>	2	11	9	4	4	<b>30</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>60</b>

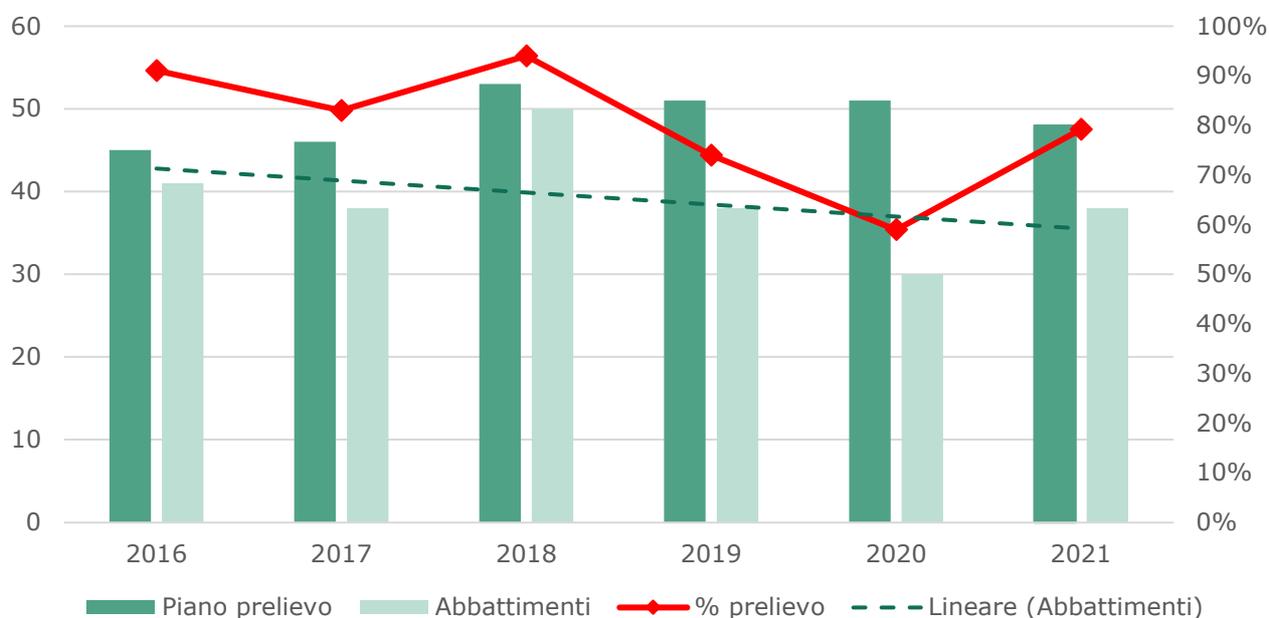
**Tabella 39: Capi prelevati nel settore 3.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	-	20%	12%	8%	10%	50%
<b>Femmine</b>	3%	18%	15%	7%	7%	50%

**Tabella 40: Ripartizione percentuale del prelievo per classi di età e sesso nel Settore 3.**

### **SETTORE 4 – BRANZI, CARONA, FOPPOLO**

Nel settore 4 nella stagione venatoria 2021/22 sono stati prelevati 38 camosci su 48, pari al 79,2% del piano.



**Grafico 25: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 4.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	1	5	4	9	1	<b>20</b>
<b>Femmine</b>	1	9	4	3	1	<b>18</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>38</b>

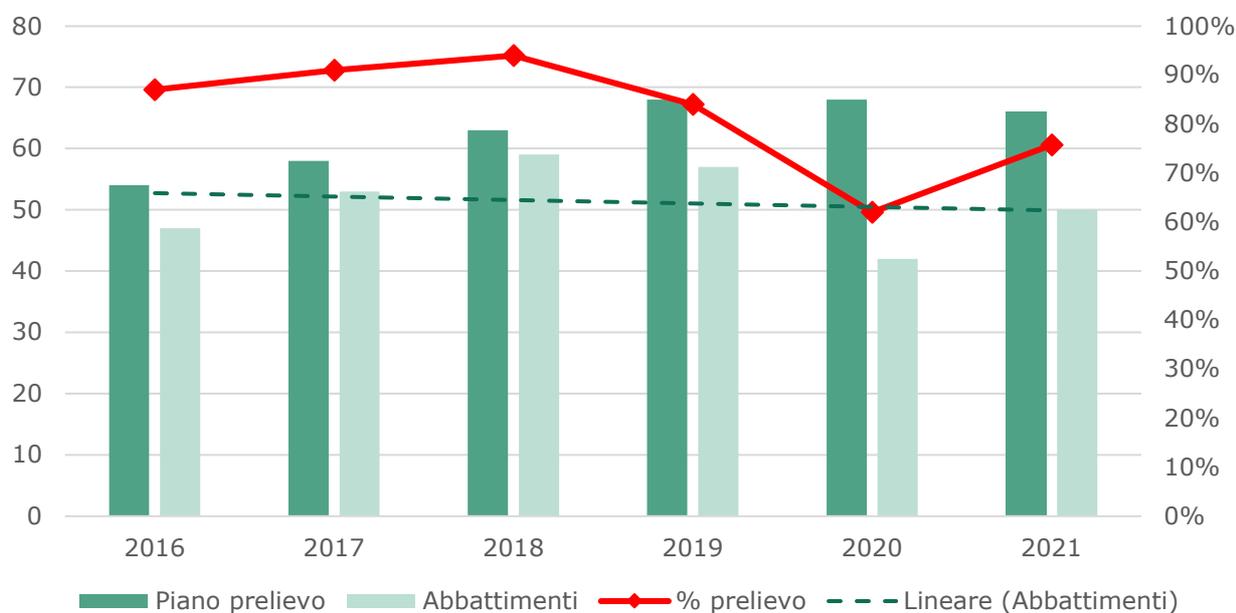
**Tabella 41: Capi prelevati nel settore 4.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	3,0%	13,5%	10,0%	23,5%	3,0%	53,0%
<b>Femmine</b>	3,0%	23,5%	10,0%	7,5%	3,0%	47,0%

**Tabella 42: Ripartizione percentuale del prelievo per classi di età e sesso nel Settore 4.**

## **SETTORE 5 – RONCOBELLO, OLTRE IL COLLE**

Nel settore 5 nella stagione venatoria 2021/22 sono stati prelevati 50 camosci su 66, pari al 75,8% del piano.



**Grafico 26: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 5.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	2	9	9	5	3	<b>28</b>
<b>Femmine</b>	0	10	3	8	1	<b>22</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>50</b>

**Tabella 43: Capi prelevati nel settore 5.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
<b>Maschi</b>	4%	18%	18%	10%	6%	56%
<b>Femmine</b>	-	20%	6%	16%	2%	44%

**Tabella 44: Ripartizione percentuale del prelievo per classi di età e sesso nel Settore 5.**

## **PIANO DI PRELIEVO PER LA STAGIONE 2022/2023**

Valutato l'andamento dei censimenti e il completamento dei piani di prelievo degli anni scorsi, si ritiene legittimo richiedere un prelievo bilanciato tra i settori 2, 3, 4 e 5, e conservativo rispetto a quanto previsto dal Protocollo tecnico di gestione della Provincia di Bergamo.

Tuttavia, nel caso del settore 1, in cui l'incremento numerico registrato durante le attività censuali nella stagione 2022, è necessario prestare particolare attenzione sul piano di prelievo, evitando di applicare la medesima percentuale degli altri settori ma un tasso di prelievo cautelativo del 10%.

Se le stime di consistenza del settore 1 dovessero essere confermate anche nella prossima stagione, si provvederà ad equiparare il piano di prelievo agli altri settori.

Considerando le elevate densità registrate nel settore 3, molto vicini al valore della densità obiettivo fissato dal Protocollo tecnico, si propone una percentuale di prelievo leggermente maggiore rispetto agli altri settori.

<b>Settore</b>	<b>Consistenza Pre-Riprod</b>	<b>Densità Pre-Ripr</b>	<b>% prelievo proposta</b>	<b>Proposta Piano prelievo</b>
<b>1</b>	539	9,64	10,4%	<b>56</b>
<b>2</b>	676	9,54	12,1%	<b>82</b>
<b>3</b>	610	10,03	13,1%	<b>80</b>
<b>4</b>	441	7,59	12,2%	<b>54</b>
<b>5</b>	548	6,37	12,4%	<b>68</b>
<b>TOTALE</b>	<b>2.814</b>	<b>8,48</b>	<b>12,1%</b>	<b>340</b>

**Tabella 9: Consistenza e densità pre-riproduttiva stimata e proposta di piano di prelievo per la stagione venatoria 2022/2023.**

La ripartizione del piano di prelievo è coerente con il protocollo dell'UTR di Bergamo.

## **SETTORE 1 – VAL TALEGGIO**

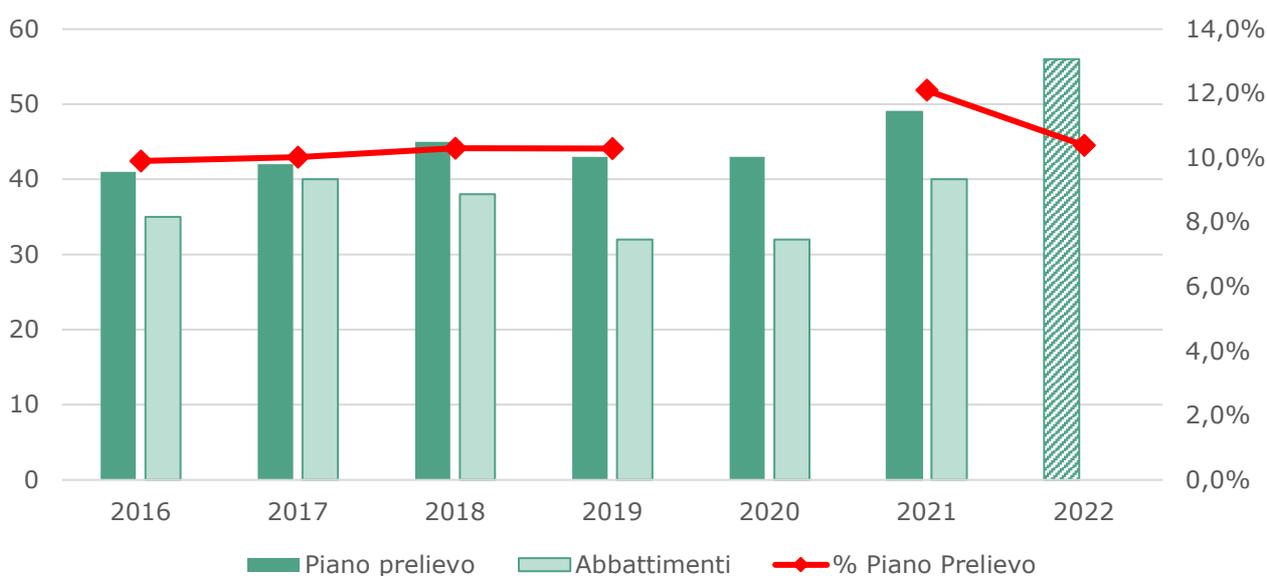
In considerazione di una presenza stimata di 539 camosci, di una densità di 10,4 capi/100 ha e di un completamento del piano mediamente superiore all'80% nelle stagioni precedenti, si propone per la stagione 2022/2023 un piano di prelievo di 56 capi, pari al 10,4% della consistenza pre-riproduttiva sul territorio del settore.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	3	19	9	5	3	28
<b>Femmine</b>			9	5	3	28
<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>56</b>

**Tabella 10: Proposta piano di prelievo per la specie camoscio nel Settore 1.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	5%	34%	16%	9%	5%	50%
<b>Femmine</b>			16%	9%	5%	50%

**Tabella 11: Ripartizione percentuale del piano di prelievo per classi di età e sesso nel Settore 1.**



**Grafico 7: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo del piano negli ultimi anni di gestione.**

## **SETTORE 2 – VALTORTA, SAN MARCO**

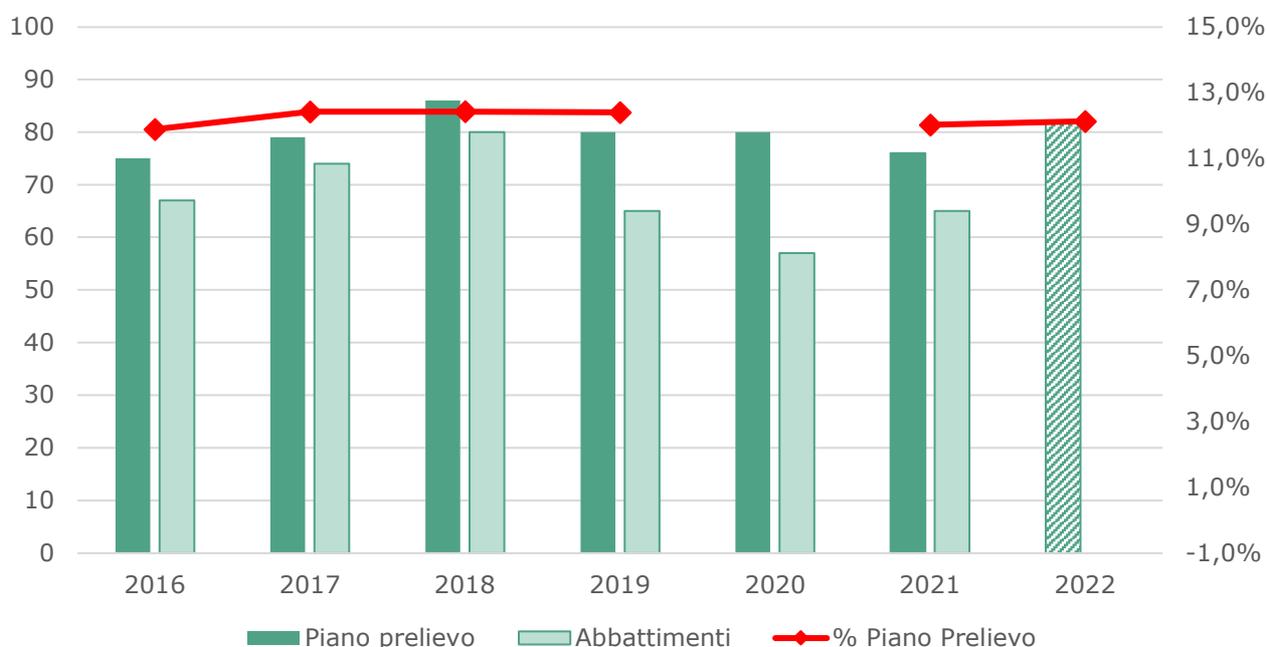
In considerazione di una presenza stimata di 676 camosci e di una densità di 9,5 capi/100 ha, si propone per la stagione 2022/2023 un piano di prelievo di 82 capi, pari al 12,1% della consistenza pre-riproduttiva sul territorio del settore.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	3	27	13	8	5	41
<b>Femmine</b>			13	8	5	41
<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>82</b>

**Tabella 12: Proposta piano di prelievo per la specie camoscio nel Settore 2.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	4%	33%	16%	10%	6%	50%
<b>Femmine</b>			16%	10%	6%	50%

**Tabella 13: Ripartizione percentuale del piano di prelievo per classi di età e sesso nel Settore 2.**



**Grafico 8: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo del piano negli ultimi anni di gestione.**

### **SETTORE 3 – PIAZZATORRE**

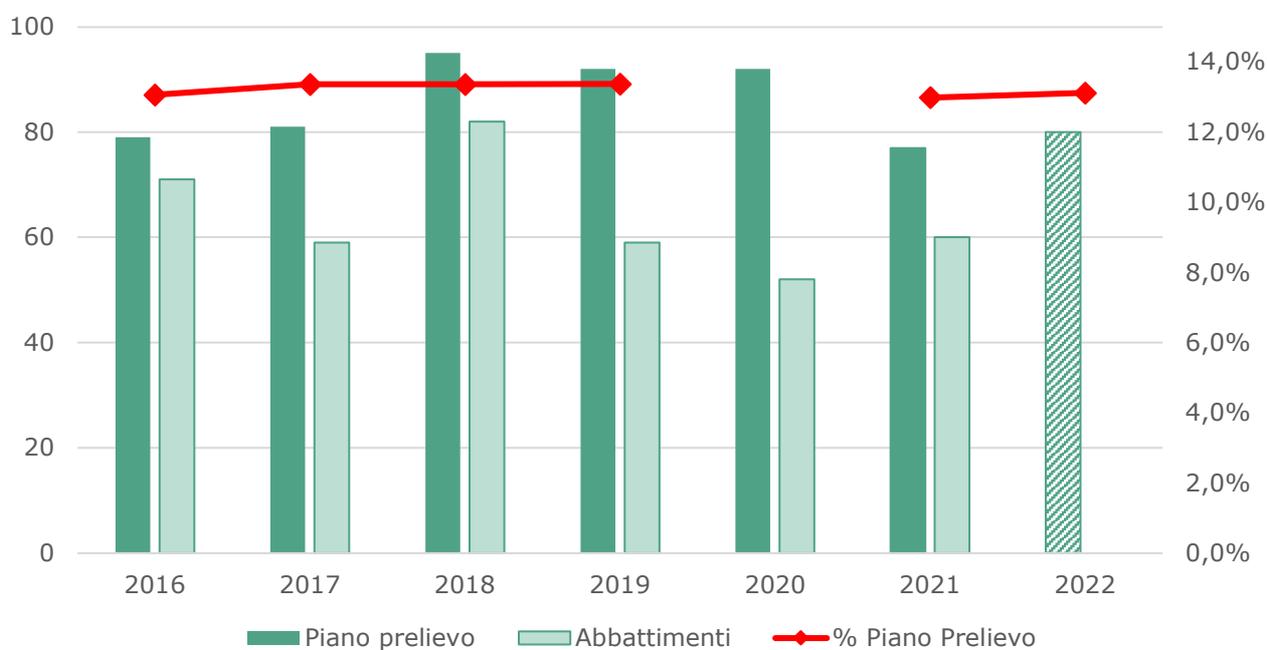
In considerazione di una presenza stimata di 610 camosci e di una densità di 10,0 capi/100 ha, si propone per la stagione 2022/2023 un piano di prelievo di 80 capi, pari al 13,1% della consistenza pre-riproduttiva sul territorio del settore.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	3	27	13	8	4	39
<b>Femmine</b>			13	8	4	39
<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>80</b>

**Tabella 14: Proposta piano di prelievo per la specie camoscio nel Settore 3.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	4%	34%	16%	10%	5%	50%
<b>Femmine</b>			16%	10%	5%	50%

**Tabella 15: Ripartizione percentuale del piano di prelievo per classi di età e sesso nel Settore 3.**



**Grafico 9: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo del piano negli ultimi anni di gestione.**

**SETTORE 4 – BRANZI, CARONA, FOPPOLO**

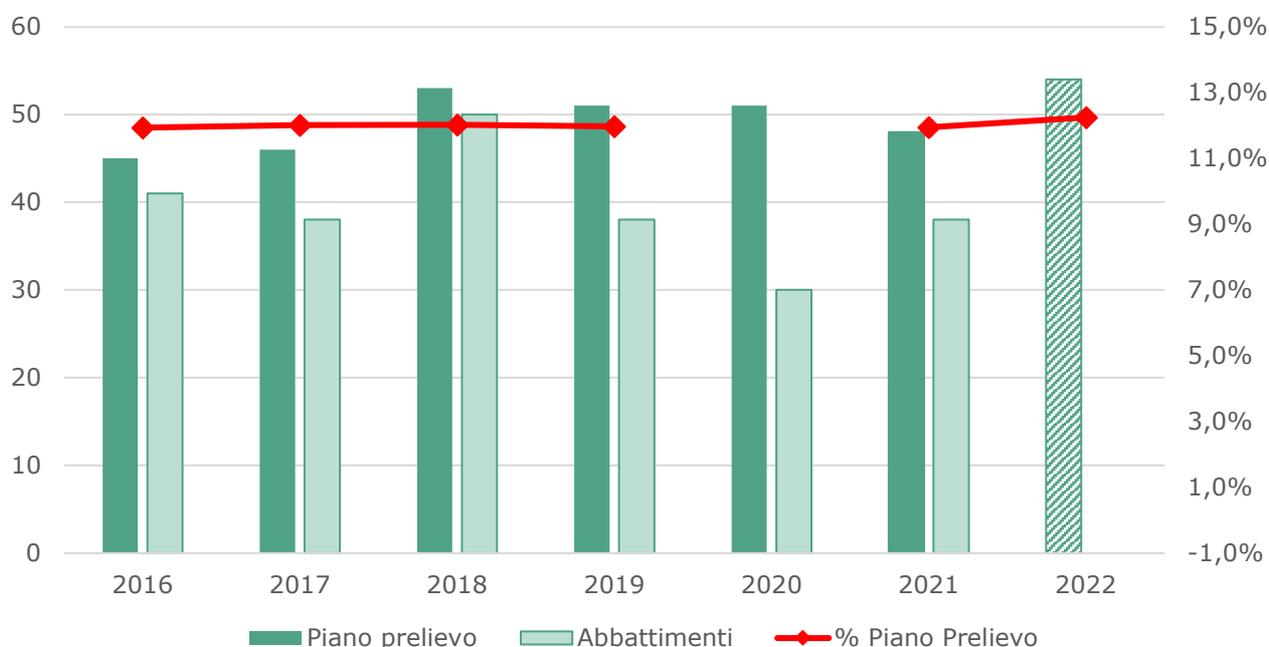
In considerazione di una presenza stimata di 441 camosci e di una densità di 7,6 capi/100 ha, si propone per la stagione 2022/2023 un piano di prelievo di 54 capi, pari al 12,2% della consistenza pre-riproduttiva sul territorio del settore.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	2	18	9	5	3	27
<b>Femmine</b>			9	5	3	27
<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>54</b>

**Tabella 16: Proposta piano di prelievo per la specie camoscio nel Settore 4.**

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	Cl. IV	TOT
<b>Maschi</b>	4%	33%	17%	9%	6%	50%
<b>Femmine</b>			17%	9%	6%	50%

**Tabella 17: Ripartizione percentuale del piano di prelievo per classi di età e sesso nel Settore 4.**



**Grafico 10: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo del piano negli ultimi anni di gestione.**

### **SETTORE 5 – RONCOBELLO, OLTRE IL COLLE**

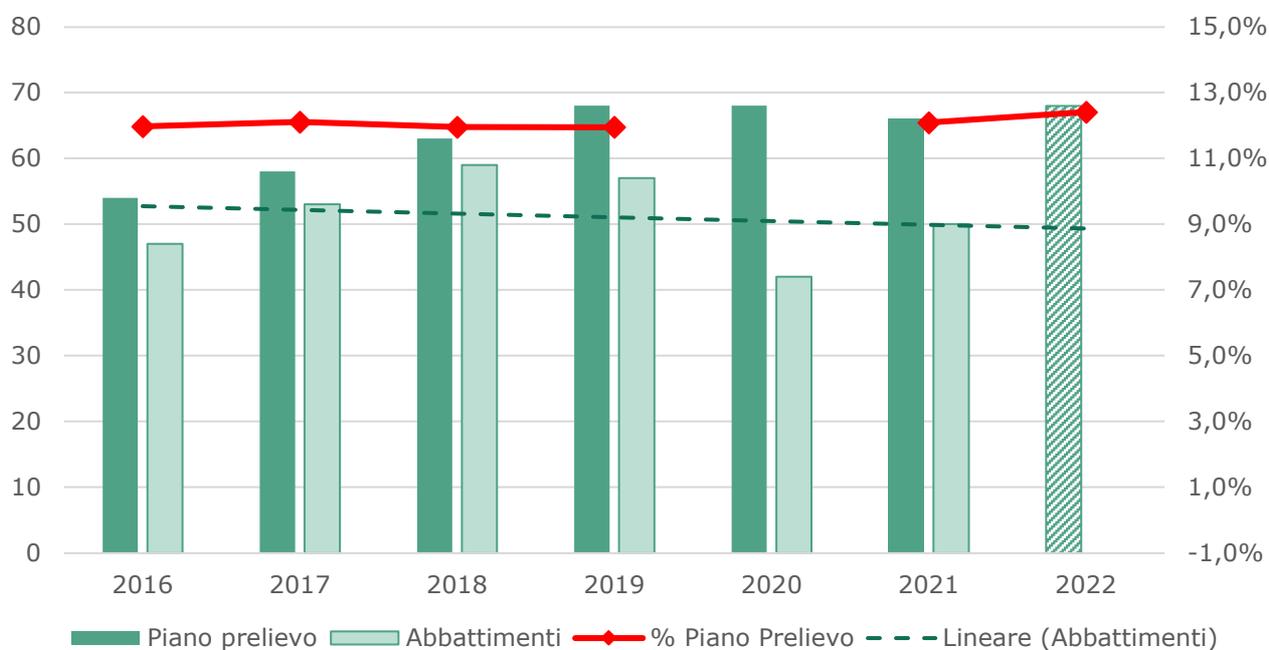
In considerazione di una presenza stimata di 548 camosci e di una densità di 6,4 capi/100 ha, si propone per la stagione 2022/2023 un piano di prelievo di 68 capi, pari al 12,4% della consistenza pre-riproduttiva sul territorio del settore.

	CI. 0	CI. I	CI. II	CI. III	CI. IV	TOT
<b>Maschi</b>	3	23	10	7	4	34
<b>Femmine</b>			10	7	4	34
<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>68</b>

**Tabella 18: Proposta piano di prelievo per la specie camoscio nel Settore 5.**

	CI. 0	CI. I	CI. II	CI. III	CI. IV	TOT
<b>Maschi</b>	4%	34%	15%	10%	6%	50%
<b>Femmine</b>			15%	10%	6%	50%

**Tabella 19: Ripartizione percentuale del piano di prelievo per classi di età e sesso nel Settore 5.**



**Grafico 11: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo del piano negli ultimi anni di gestione.**

## **CONSIDERAZIONI FINALI**

Il Regolamento vigente nel Comprensorio Alpino Valle Brembana basato sul "Regolamento per la disciplina della caccia di selezione agli ungulati in Provincia di Bergamo" approvato con DGR 8/796 del 11 ottobre 2005, in cui vengono consentite ampie tolleranze tra le classi adulte dei maschi, ha comportato negli anni passati un prelievo eccessivo dei soggetti di Classe III, i quali, seppur tutelati dal Protocollo tra la Provincia di Bergamo e ISPRA del 2015 con tassi di prelievo inferiore al 10%, risultano di fatto all'esito degli abbattimenti di fine stagione prelevati con percentuali ben superiori di quelle stabilite nella pianificazione.

Nel corso della primavera 2022 il CA Valle Brembana per porre un freno a tale problematica ha proposto agli altri Comprensori Alpini di Bergamo di modificare le tolleranze come riportato di seguito:

### **CAMOSCIO**

#### **CAPO ASSEGNATO**

Classe 0 = M/F giovane dell'anno (kitz)  
 Classe 1 = M/F di un anno (yearling)  
 Classe 2 = Maschio di 2 o 3 anni  
 Classe 2 = Femmina di 2 o 3 anni  
 Classe 3 = Maschio da 4 a 10 anni  
 Classe 3 = Femmina da 4 a 10 anni  
 Classe 4 = Maschio di 11 e più anni  
 Classe 4 = Femmina di 11 e più anni

#### **TOLLERANZA PROPOSTA**

F o M giovane dell'anno (kitz)  
 F o M di un anno (yearling)  
 Maschio di 1 anno o fino a 4 anni  
 Femmina di 1 anno o fino a 4 anni non allattante  
 Maschio di 3 anni o di 11 e più anni  
 Femmina di 3 anni o di 11 e più anni non allattante  
 Maschio da 8 a 10 anni  
 Femmina da 8 a 10 anni non allattante

Ciò avrebbe da un lato ridotto le tolleranze degli M2 e delle F2 nei confronti degli M3 e delle F3 da 5 a 4 anni e degli M4 e delle F4 nei confronti degli M3 e delle F3 da 7 a 8 anni. Inoltre, si era proposto di togliere dalle tolleranze le femmine allattanti, a maggior ragione nel caso di assegnazioni di F2.

Tale proposta, seppur condivisa dalla maggior parte dei CA di Bergamo, non ha avuto la condivisione del CA Valle Seriana e per tale motivo non è stata approvata dall'UTR.

Il CA Valle Brembana intende in ogni caso perseguire questa strada e riproporre nella prossima stagione un ulteriore tavolo di condivisione tra i CA al fine di migliorare la gestione della specie.

Nello stesso modo, è emerso dall'analisi dei prelievi nel CA Valle Brembana come il tasso di prelievo dei maschi sia nettamente superiore a quello delle femmine, nonostante un rapporto sessi sbilanciato nei confronti delle femmine, a dimostrazione della facilità di prelievo dei maschi nel periodo ottobre/novembre e dell'interesse prioritario verso una caccia da trofeo.

Fermo restando queste considerazioni, se nel corso di questa stagione il prelievo dovesse essere ancora una volta sbilanciato nei confronti dei maschi, sarà dovere del Compensorio mettere in atto opportune misure gestionali volte a migliorare il rapporto sessi nell'ambito della gestione del prelievo.