



Comprensorio Alpino
Valle Brembana

Relazione consuntiva
ungulati poligastri

Stagione Venatoria 2021-2022

A cura di
Roberto Viganò, DVM, PhD
Nicolò Mottadelli, SNM



La presente relazione, che si compone di 46 pagine complessive, ed 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

Dott. Mottadelli Nicolò

SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	4
INQUADRAMENTO TERRITORIALE	5
CAPRIOLO.....	6
STIMA DI POPOLAZIONE	7
PIANO DI PRELIEVO STAGIONE VENATORIA 2021/22	9
ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO 2021.....	11
SETTORE 1 – VAL TALEGGIO.....	13
SETTORE 2 – VALTORTA, SAN MARCO	14
SETTORE 3 - PIAZZATORRE	15
SETTORE 4 – BRANZI, CARONA, FOPPOLO	16
SETTORE 5 – RONCOBELLO, OLTRE IL COLLE	17
MISURE MORFOBIOMETRICHE	18
CERVO	20
STIMA DI POPOLAZIONE	21
PIANO DI PRELIEVO STAGIONE VENATORIA 2021/22	23
ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO.....	25
SETTORE 1 – VAL TALEGGIO.....	27
SETTORE 2 – VALTORTA, SAN MARCO	28
SETTORE 3 – PIAZZATORRE	29
SETTORE 4 – BRANZI, CARONA, FOPPOLO	30
SETTORE 5 – RONCOBELLO, OLTRE IL COLLE	31
MISURE MORFOBIOMETRICHE	32
CAMOSCIO.....	34
STIMA DI POPOLAZIONE	35
PIANO DI PRELIEVO STAGIONE VENATORIA 2021/22	37
ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO.....	38
SETTORE 1 – VAL TALEGGIO.....	40
SETTORE 2 – VALTORTA, SAN MARCO	41
SETTORE 3 – PIAZZATORRE	42
SETTORE 4 – BRANZI, CARONA, FOPPOLO	43
SETTORE 5 – RONCOBELLO, OLTRE IL COLLE	44
MISURE MORFOBIOMETRICHE	45

INTRODUZIONE

Sulla base del *“Protocollo tecnico per la gestione degli Ungulati selvatici poligastrici in Provincia di Bergamo”*, vengono riportati nella presente relazione i dati relativi ai censimenti svolti nel Comprensorio Alpino Valle Brembana, i piani di prelievo proposti e autorizzati sulla base dei censimenti nei vari distretti e settori di caccia e l’esito del piano di prelievo relativo alla stagione venatoria 2021/2022.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il Comprensorio Alpino Valle Brembana è disegnato dal bacino idrografico del Fiume Brembo che all'altezza di Lenna si suddivide in due rami, ad ognuno dei quali corrisponde una valle principale, che a sua volta si ripartisce in numerose convalli 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 una Superficie totale pari a 51.661,11 ha ed un 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.

CAPRIOLO

Nella seguente tabella viene riportato il Territorio agro-silvo-pastorale (TASP), la Superficie utile alla specie (SUS) e le varie categorie occupate dalle categorie ambientali richieste nella ufficiale di ISPRA per la proposta dei piani di prelievo del capriolo relativamente ad ogni settore di caccia.

In base alle indicazioni contenute nel "Protocollo tecnico per la gestione degli ungulati selvatici poligastri in Provincia di Bergamo" la SUS è stata così calcolata:

SUS = *Sup. Boschi* + *Sup. prati e pascoli* + *Sup. coltivi* + 0,25 *Sup. improduttiva*

SETTORI	1	2	3	4	5
Superficie Totale	9.660,34	11.034,56	8.676,95	8.708,28	13.614,82
SUS	8.273,78	9.349,28	7.497,28	4.654,14	10.952,77

Tabella 1: Superficie totale e SUS dei settori di gestione per la specie capriolo.

STIMA DI POPOLAZIONE

Disponendo dei dati di consistenza stimata per ogni settore a partire dall'anno 2016, si è cercato di valutare il trend di popolazione per ogni settore.

Inoltre, a prescindere dal dato di consistenza, si è valutato il prelievo effettuato nel periodo 2016/2021 al fine di valutare l'efficacia di completamento del piano di prelievo, in modo da porre dei parametri obiettivi nell'assegnazione dei capi da prelevare per la stagione venatoria 2021/22.

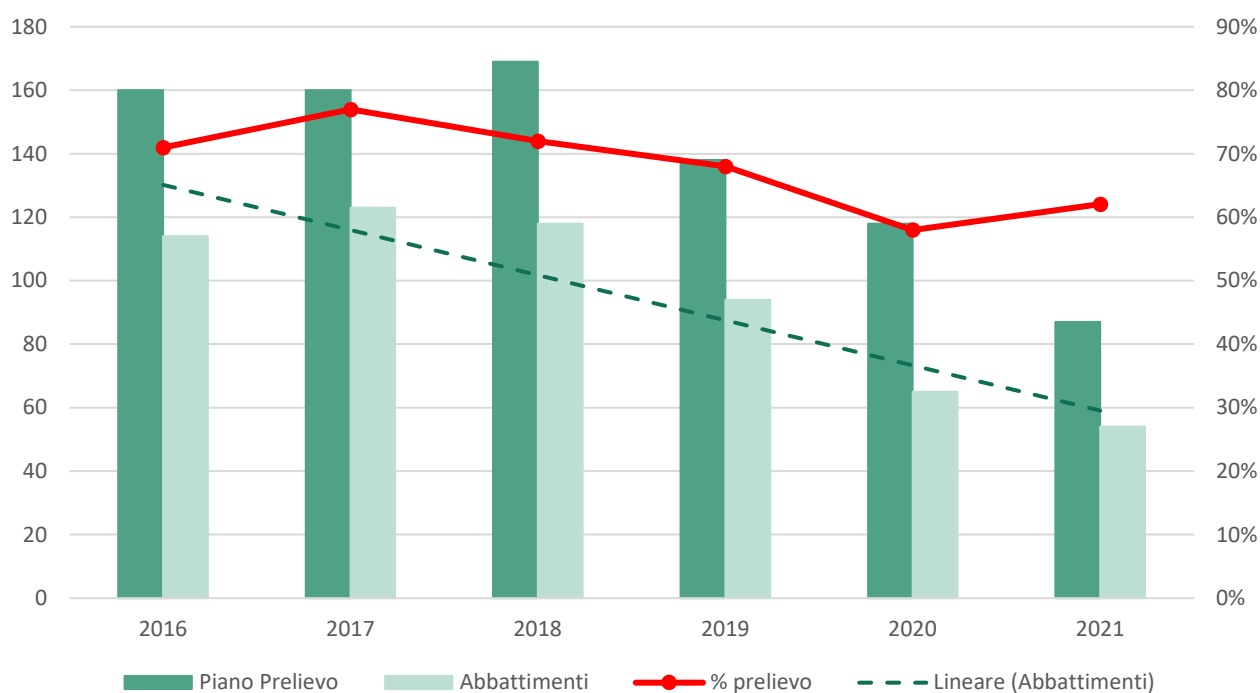


Grafico 1: Piani di prelievo e capi prelevati dal 2016 al 2021 e relativa densità di popolazione.

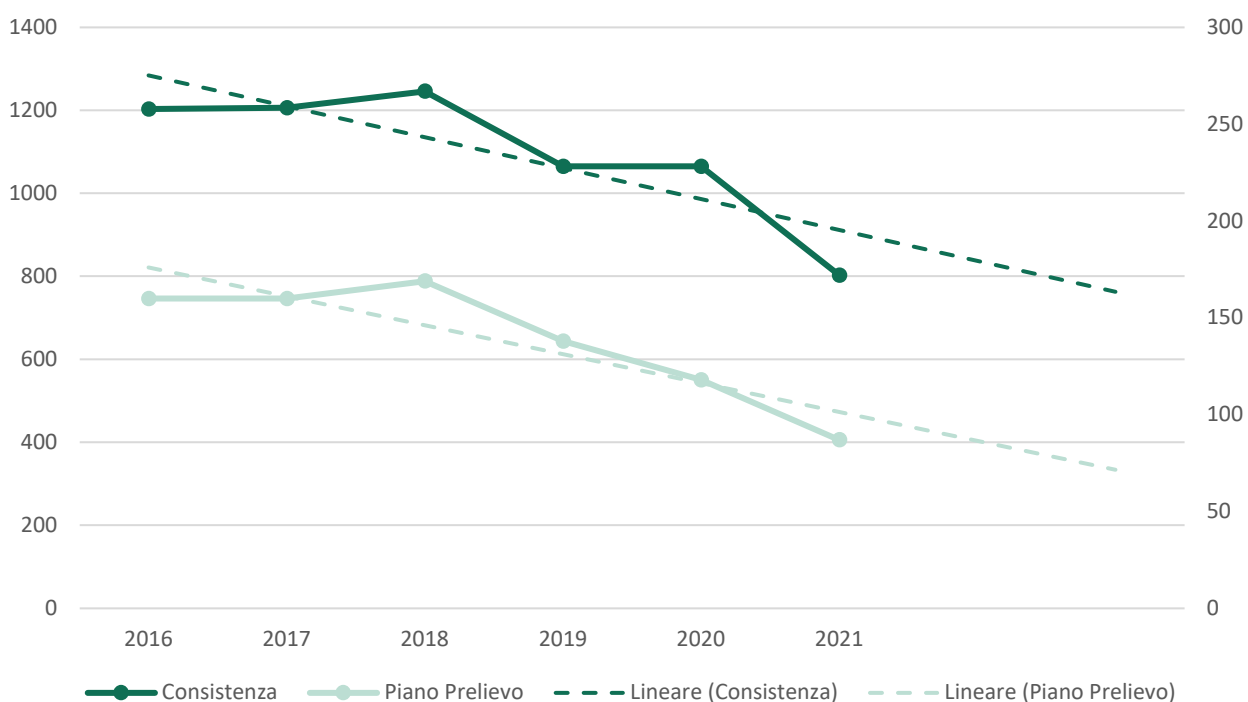


Grafico 2: Stima delle consistenze (asse di sinistra) e prelievi effettuati (asse di destra) nel Comprensorio Alpino Valle Brembana, con relative linee di tendenza.

Considerando che la situazione per ogni distretto di caccia è a sé stante per via delle varie situazioni contingenti legate a fattori ambientali, faunistici (presenza del cinghiale, aumento del cervo) e antropici, consegue che il trend di popolazione è differente per ogni settore.

Per tali motivi, i piani di prelievo sono così redatti:

- Nei settori dove il successo di completamento del piano dell'anno precedente è superiore all'80% e il trend stimato della popolazione non evidenzia cali significativi, vengono mantenuti i medesimi piani di prelievo della stagione venatoria 2021/22;
- Nei settori dove il successo di completamento del piano dell'anno precedente è inferiore all'80% e il trend stimato della popolazione non evidenzia cali significativi, si propone un piano conservativo nel rispetto dell'andamento dei piani di prelievo degli anni precedenti;
- Nei settori dove il successo di completamento del piano dell'anno precedente è inferiore all'80% e il trend stimato della popolazione evidenzia cali significativi, si propone un piano estremamente conservativo.

PIANO DI PRELIEVO STAGIONE VENATORIA 2021/22

In considerazione del fatto che la popolazione di capriolo presente nel territorio è stabile o in leggero decremento il Comitato di gestione, sentito il parere del Tecnico faunistico, ha ritenuto opportuno richiedere un prelievo di tipo conservativo e prudenziale che miri a gestire il capriolo in maniera strutturale ed in equilibrio con la biologia della specie, rispettando le densità obiettivo previste dal "Protocollo tecnico per la gestione degli ungulati selvatici poligastrici in Provincia di Bergamo".

In base ai risultati di censimento, il trend degli ultimi anni, ed il successo dei piani di prelievo degli anni precedenti, si è formulato di seguito il piano di prelievo.

Settore	Consistenza stimata	% di prelievo proposta	Proposta Piano prelievo	% prelievo applicata	Piano prelievo autorizzato
1	230	11%	25	11%	25
2	120	11%	13	11%	13
3	139	11%	15	11%	15
4	121	11%	13	11%	13
5	193	11%	21	11%	21
TOT	803	11%	87	11%	87

Tabella 2: Consistenza stimata percentuali effettive applicate per la proposta di piano di prelievo per la stagione venatoria 2021/2022 e piano di prelievo effettivamente autorizzato dall'UTR di Bergamo.

Il Piano di prelievo autorizzato per la specie Capriolo nel Comprensorio Alpino Valle Brembana ammonta complessivamente a 87 capi per i 5 settori di gestione. Nel rispetto della possibilità di variare nell'ordine del 5% le percentuali indicate dal Protocollo di gestione per classi di età e sesso, si è ritenuto prioritario aumentare per ogni singolo distretto la percentuale dei soggetti giovani dell'anno, sia perché sono di fatto i capi soggetti a maggior mortalità invernale, sia per il fatto che la componente dei soggetti adulti dovrebbe essere prelevata con oculatezza al fine di lasciare il capitale produttivo per il raggiungimento della densità obiettivo posta dal suddetto Protocollo.

Settore	Trend Popolazione	% Successo Piano	Piano 2021	Prelievo 2021
1	Negativo	80%	25	20
2	Negativo	62%	13	8
3	Negativo	60%	15	9
4	Negativo	31%	13	4
5	Negativo	76%	21	16
TOTALE		66%	87	57

Tabella 3: Trend di popolazione, % di completamento del piano, piano di prelievo approvato e realizzato per la stagione venatoria 2021/22.

In base al Decreto 10777 del 4 agosto 2021 relativo all'autorizzazione della caccia di selezione al Capriolo, al Cervo e al Muflone nei CAC del territorio dell'UTR di Bergamo nella stagione venatoria 2021/2022 e dei relativi piani di prelievo, i piani non sono stati modificati.

ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO 2021

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

Sono stati prelevati complessivamente 57 caprioli su 87 assegnati, con un successo di realizzazione del piano pari al 65,5%, ripartito nelle diverse classi di età e sesso come rappresentato nel grafico sottostante.

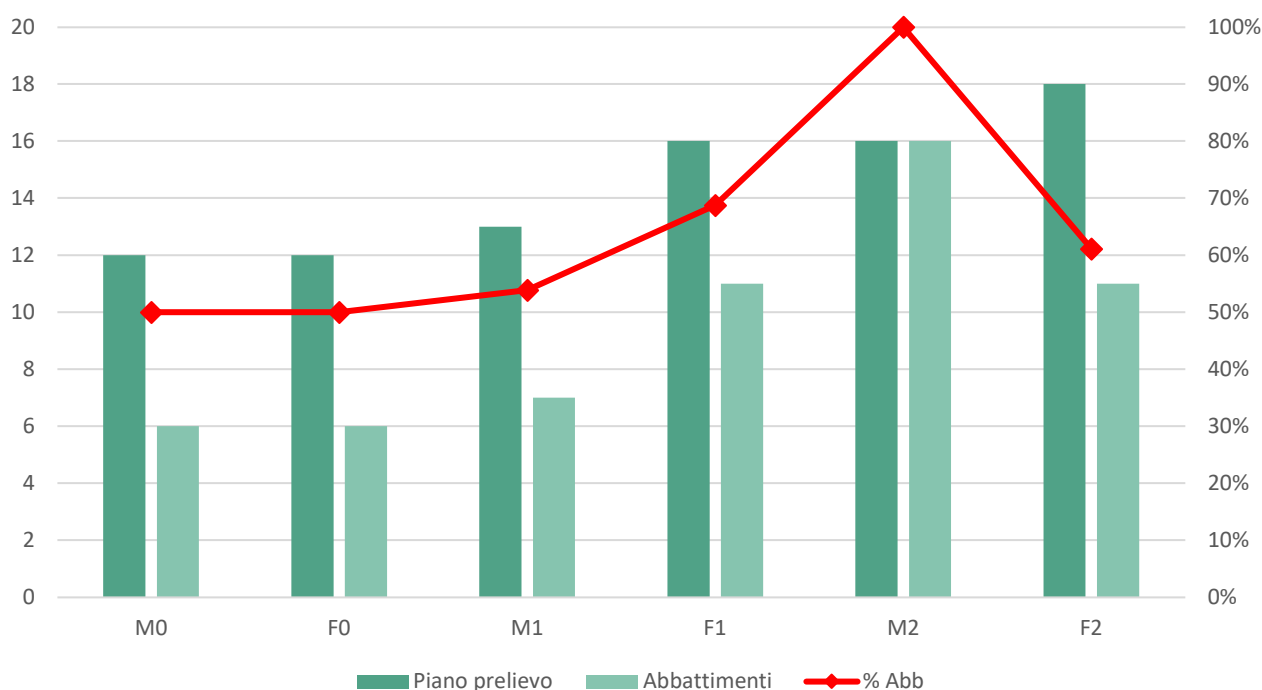


Grafico 3: Rapporto tra capi assegnati e prelevati nelle diverse classi di età e sesso, e percentuale di successo del piano di prelievo.

La percentuale di completamento del piano è stata dell'80% nel settore 1, del 61,5% nel settore 2, del 60% nel settore 3, del 30,8% nel settore 4 e del 76,2% nel settore 5.

Complessivamente la classe dei soggetti dell'anno è stata completata con una percentuale pari al 50% (50% per i maschi e 50% per le femmine), la classe 1 è stata completata al 62,1% (53,8% per i maschi e 68,8% per le femmine) e la classe 2 è stata completata al 79,4% (100% per i maschi e 61,1% per le femmine). In generale la classe dei maschi adulti è stata completata per il 79,3% e la classe delle femmine adulte per una percentuale pari al 64,7%.

Settori	% di successo	M0	F0	M1	F1	M2	F2	TOT
1	80,0%	1 33%	2 67%	3 25%	4 80%	5 100%	5 100%	20
2	61,5%	1 50%	2 100%	0 -	2 100%	2 100%	1 33%	8
3	60,0%	1 50%	0 -	1 50%	2 67%	3 100%	2 67%	9
4	30,8%	0 -	1 50%	0 -	0 -	2 100%	1 33%	4
5	76,2%	2 67%	2 67%	3 100%	3 75%	4 100%	2 50%	16
TOTALE	65,5%	5 42%	7 58%	7 54%	11 69%	16 100%	11 61%	57

Tabella 4: Numero di caprioli prelevati nei singoli settori in rapporto a classe di età e sesso e relativa percentuale di successo del piano di prelievo assegnato.

SETTORE 1 – VAL TALEGGIO

Nel settore 1 nella stagione venatoria 2021/22 sono stati prelevati 20 caprioli su 25, pari all'80% del piano.

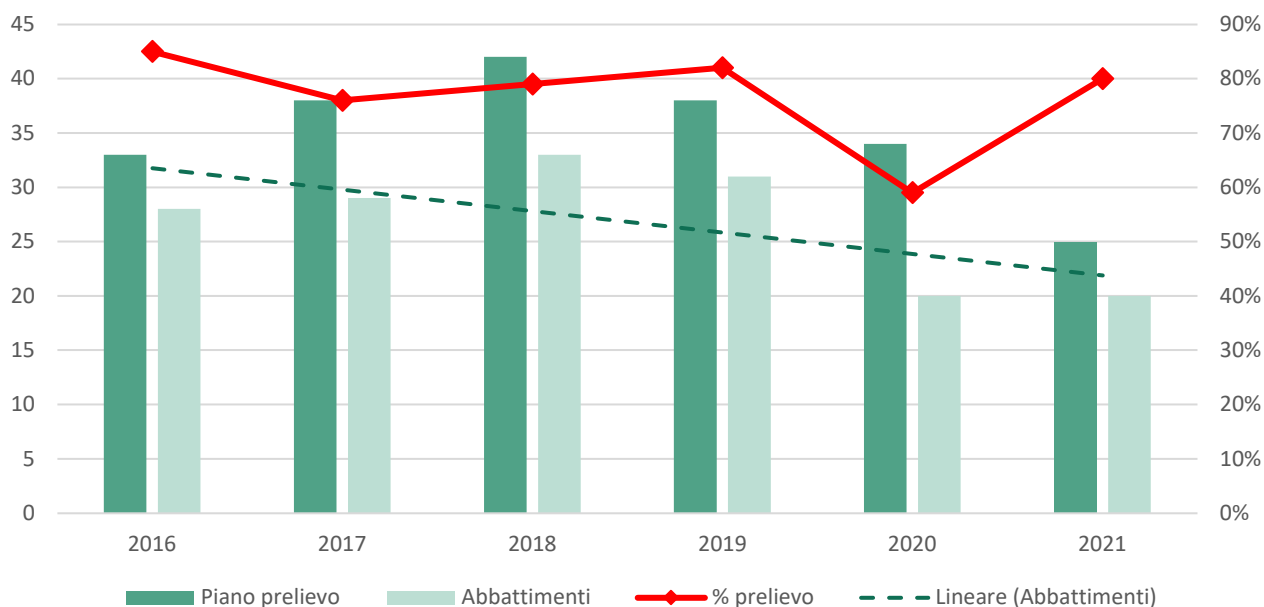


Grafico 4: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 1.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	1	3	5	9
Femmine	2	4	5	11
TOTALE	3	7	10	20

Tabella 5: Capi prelevati nel settore 1.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	5%	15%	25%	45%
Femmine	10%	20%	25%	55%

Tabella 6: 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 8 caprioli su 13, pari al 61,5% del piano.

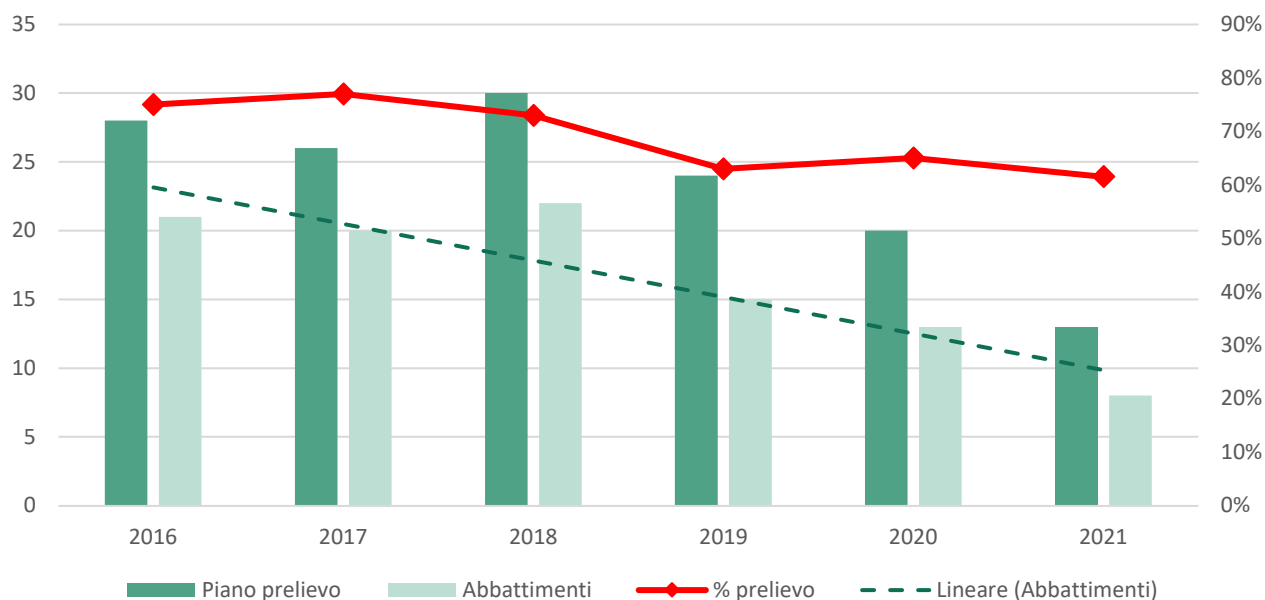


Grafico 5: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 2.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	1	0	2	3
Femmine	2	2	1	5
TOTALE	3	2	3	8

Tabella 7: Capi prelevati nel settore 2.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	12,5%	-	25,0%	37,5%
Femmine	25,0%	25,0%	12,5%	62,5%

Tabella 8: 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 9 caprioli su 15, pari al 60% del piano.

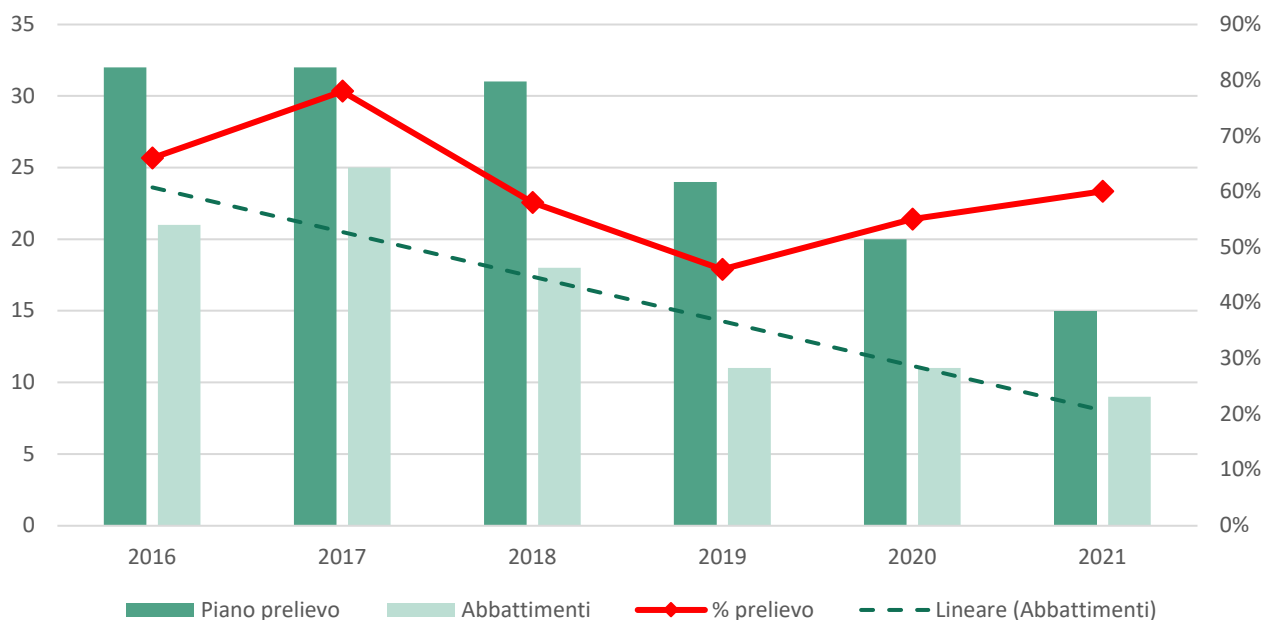


Grafico 6: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 3.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	1	1	3	5
Femmine	0	2	2	4
TOTALE	1	3	5	9

Tabella 9: Capi prelevati nel settore 3.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	11%	11%	33%	55%
Femmine	-	22%	22%	44%

Tabella 10: 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 4 caprioli su 13, pari al 30,8% del piano.

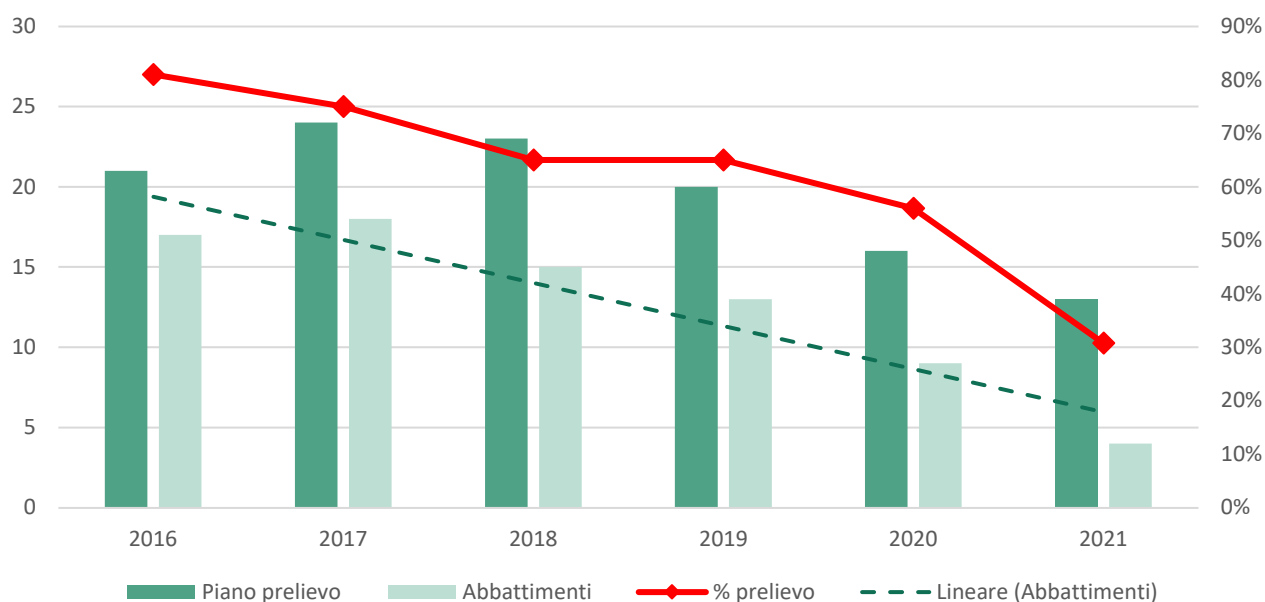


Grafico 7: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 4.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	0	0	2	2
Femmine	1	0	1	2
TOTALE	1	0	3	4

Tabella 11: Capi prelevati nel settore 4.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	-	-	50%	50%
Femmine	25%	-	25%	50%

Tabella 12: 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 16 caprioli su 21, pari al 76,2% del piano.

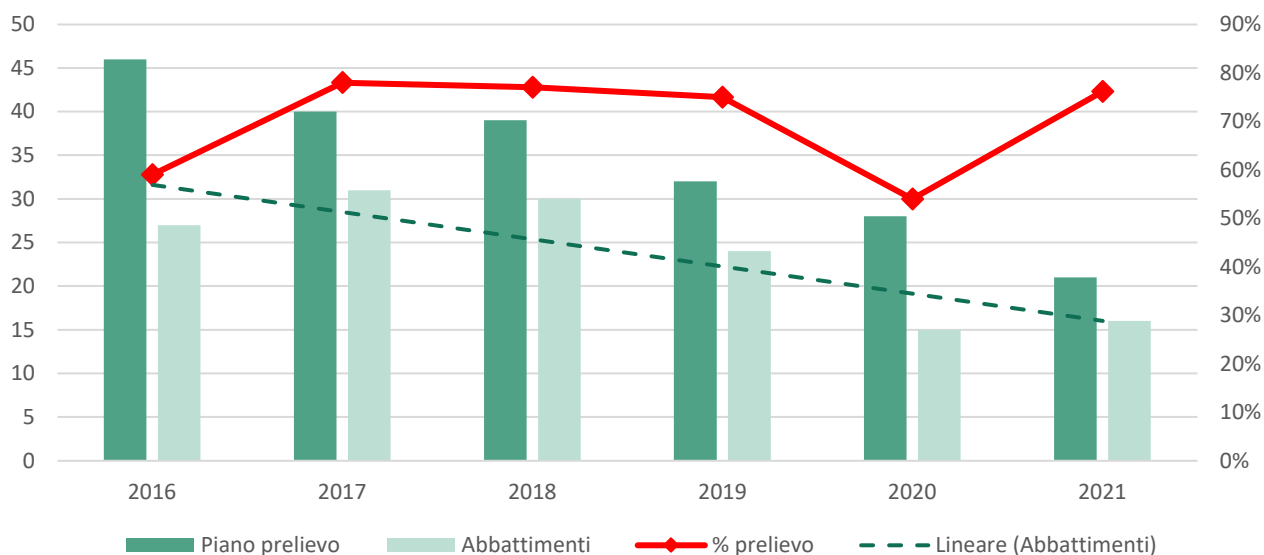


Grafico 8: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 5.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	2	3	4	9
Femmine	2	3	2	7
TOTALE	4	6	6	16

Tabella 13: Capi prelevati nel settore 5.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	TOT
Maschi	12,5%	19,0%	24,5%	56,0%
Femmine	12,5%	19,0%	12,5%	44,0%

Tabella 14: Ripartizione percentuale del prelievo per classi di età e sesso nel Settore 5.

MISURE MORFOBIOMETRICHE

Dai verbali di prelievo è possibile fare una valutazione circa la distribuzione delle classi di età e dei pesi dei soggetti prelevati nella stagione venatoria 2021 nel Comprensorio Alpino Valle Brembana.

Classe Età	Media	Dev Std	min	MAX
Classe 0	9,97	1,015	8,3	10,9
Classe I	14,92	1,864	12,1	17,5
Classe II	16,00	1,878	12,0	19,0

Tabella 15: Peso medio (Kg), deviazione standard, peso minimo e massimo delle femmine di capriolo prelevate nella stagione 2021 nel CA Valle Brembana.

Classe Età	Media	Dev Std	min	MAX
Classe 0	10,28	1,502	8,0	12,0
Classe I	13,96	1,876	12,0	17,0
Classe II	16,89	1,864	14,1	20,0

Tabella 16: Peso medio (Kg), deviazione standard, peso minimo e massimo dei maschi di capriolo prelevati nella stagione 2021 nel CA Valle Brembana.

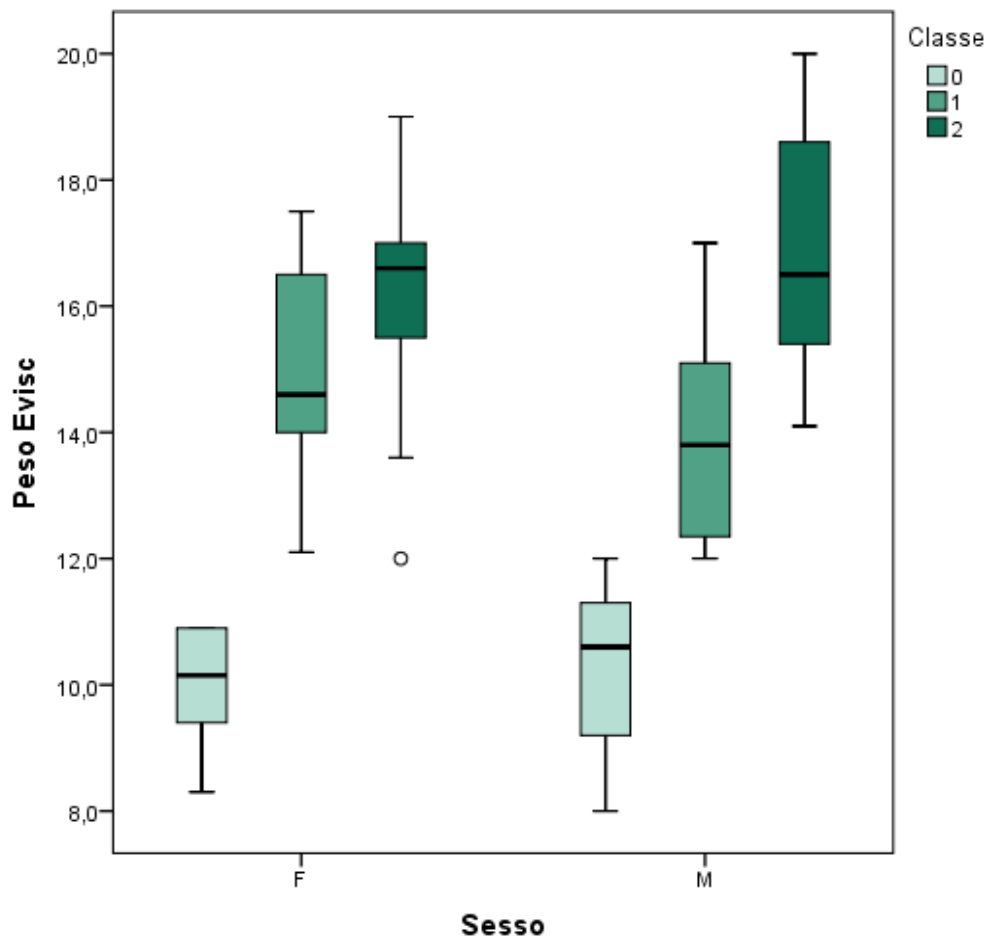


Grafico 9: Andamento dei pesi dei caprioli prelevati nel CA Valle Brembana nella stagione venatoria 202/2022, suddivisi per classe di età e sesso.

CERVO

In base alle indicazioni contenute nel "Protocollo tecnico per la gestione degli ungulati selvatici poligastrici in Provincia di Bergamo" la SUS è stata così calcolata:

SUS = Sup. Boschi + Sup. prati e pascoli + Sup. coltivati + 0,25 Sup. improduttiva

SETTORI	1	2	3	4	5
Superficie Totale	9.660,34	11.034,56	8.676,95	8.708,28	13.614,82
SUS	8.273,78	9.349,28	7.497,28	4.654,14	10.952,77

Tabella 17: Superficie totale e SUS dei settori di gestione per la specie cervo.

STIMA DI POPOLAZIONE

Disponendo dei dati di consistenza stimata per ogni settore a partire dall'anno 2015, si è cercato di valutare il trend di popolazione per ogni settore.

Inoltre, a prescindere dal dato di consistenza, si è valutato il prelievo effettuato nel periodo 2015/2021 al fine di valutare l'efficacia di completamento del piano di prelievo, in modo da porre dei parametri obiettivi nell'assegnazione dei capi da prelevare.

Dai grafici emerge come la popolazione ed il prelievo nel periodo 2014/2021 sia di fatto in espansione nel Comprensorio Valle Brembana.

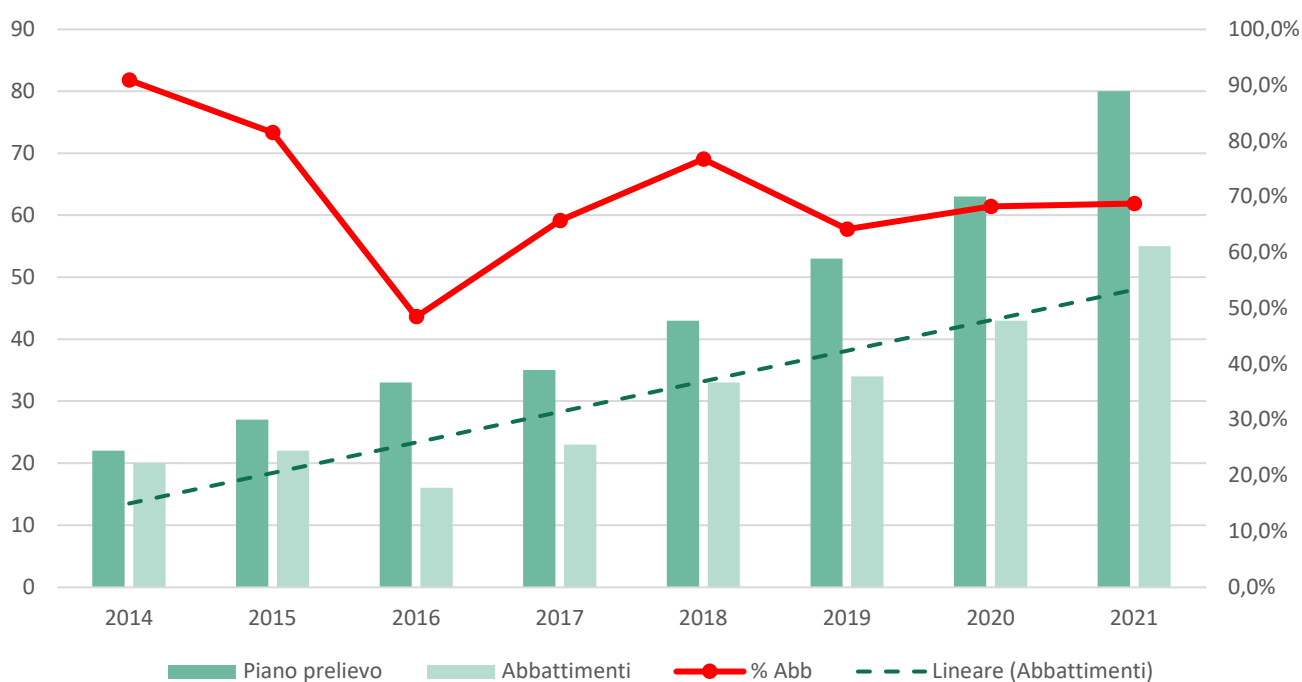


Grafico 10: Piani di prelievo, capi prelevati e successo di completamento del piano dal 2014 al 2021 e relativa linea di tendenza degli abbattimenti.

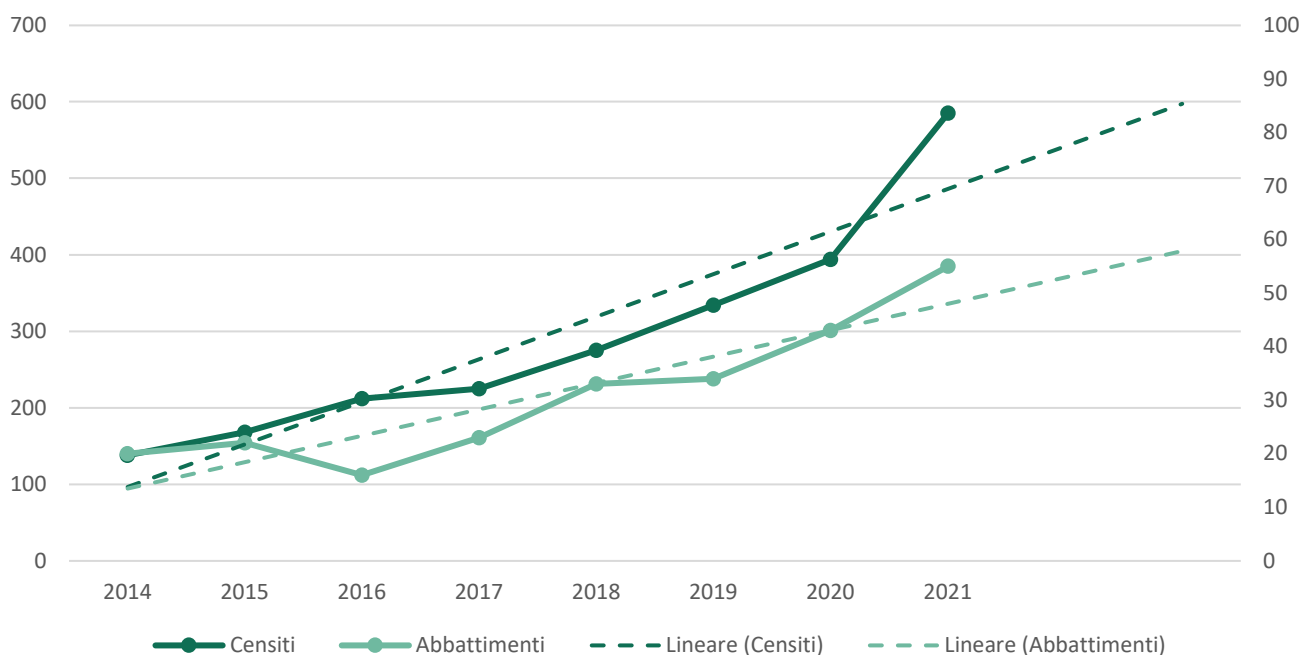


Grafico 11: Capi censiti/stimati (asse di sinistra) e prelievi effettuati (asse di destra) nel Comprensorio Valle Brembana, con relative linee di tendenza.

Complessivamente la popolazione del cervo nel Comprensorio Alpino Valle Brembana è in espansione, confermando la situazione dell'intero areale alpino. A dimostrazione di ciò, non solo la serie storica dei censimenti, ma anche l'efficienza nel completamento dei piani di prelievo concessi negli ultimi anni.

PIANO DI PRELIEVO STAGIONE VENATORIA 2021/22

In considerazione del fatto che la popolazione di cervo presente nel territorio è in espansione, il Comitato di gestione, sentito il parere del Tecnico faunistico, ritiene opportuno richiedere un aumento del prelievo nei 5 settori, dove le serie storiche supportano i dati presentati, rispettando le densità obiettivo previste dal "Protocollo tecnico per la gestione degli ungulati selvatici poligastrici in Provincia di Bergamo".

In base ai risultati di censimento, il trend degli ultimi anni, ed il successo dei piani di prelievo degli anni precedenti, si formula di seguito il piano di prelievo.

Settore	Capi stimati	% di prelievo proposta	Proposta Piano prelievo	% prelievo applicata	Piano prelievo autorizzato
1	105	16%	17	16%	17
2	100	16%	16	16%	16
3	153	12%	18	12%	18
4	45	16%	7	16%	7
5	182	12%	22	12%	22
TOTALE	585	14%	80	14%	80

Tabella 18: Consistenza stimata percentuali effettive applicate per la proposta di piano di prelievo per la stagione venatoria 2021/2022 e piano di prelievo effettivamente autorizzato dall'UTR di Bergamo.

La proposta di prelievo per la specie Cervo nel Comprensorio Valle Brembana ammonta complessivamente a 80 capi per i 5 settori di gestione.

Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione "**CERVO - Proposta Piani di prelievo stagione 2021-2022**".

In base al Decreto 10777 del 4 agosto 2021 relativo all'autorizzazione della caccia di selezione al Capriolo, al Cervo e al Muflone nei CAC del territorio dell'UTR di Bergamo nella stagione venatoria 2020/2021 e dei relativi piani di prelievo, i piani sono non sono stati modificati.

Nel rispetto della possibilità di variare nell'ordine del 5% le percentuali indicate dal Protocollo di gestione per classi di età e sesso, si è ritenuto prioritario aumentare per ogni singolo distretto la percentuale dei soggetti giovani dell'anno, sia perché sono di fatto i capi soggetti a maggior mortalità invernale, sia per il fatto che la componente dei soggetti adulti dovrebbe essere prelevata

con oculatezza al fine di lasciare il capitale produttivo per il raggiungimento della densità obiettivo posta dal suddetto Protocollo.

ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO

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

Sono stati prelevati complessivamente 55 cervi su 80 assegnati, con un successo di realizzazione del piano pari al 68,8%, ripartito nelle diverse classi di età e sesso come rappresentato nel grafico sottostante.

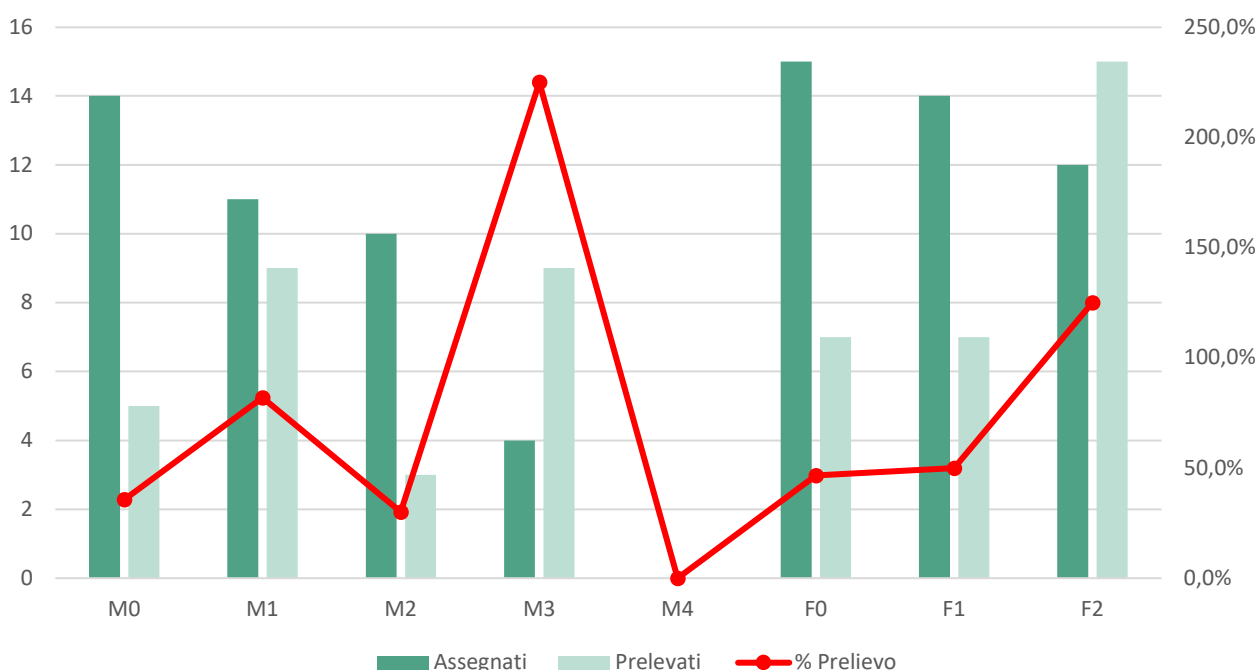


Grafico 12: Rapporto tra capi assegnati e prelevati nelle diverse classi di età e sesso, e percentuale di successo del piano di prelievo.

La percentuale di completamento del piano è stata pari al 70,6% nel settore 1, del 75% nel settore 2, del 55,6% nel settore 3, del 57,1% nel settore 4 e del 77,3% nel settore 5.

Complessivamente la classe dei soggetti dell'anno è stata completata con una percentuale pari al 41,4% (35,7% per i maschi e 46,7% per le femmine), la classe 1 è stata completata al 64% (81,8% per i maschi e 50% per le femmine) e la classe dei soggetti adulti (II, III e IV) è stata completata al 103,8%. In generale la classe dei maschi (Classe I, II, III e IV) è stata completata all'84% e la classe delle femmine è stata completata per un valore pari al 84,6%.

Settori	% di successo	Maschi						Femmine				TOT
		0	I	II	III	IV	Tot	0	I	II	Tot	
1	70,6%	1 33%	1 50%	2 100%	1 100%	-	5 62%	2 67%	2 67%	3 100%	7 78%	12
2	75,0%	1 33%	2 100%	0 -	3 300%	-	6 75%	1 33%	3 100%	2 100%	6 75%	12
3	55,6%	0 -	1 33%	1 50%	2 200%	-	4 44%	1 33%	1 33%	4 133%	6 67%	10
4	57,1%	0 100%	1 100%	0 -	1 -	-	2 67%	1 50%	0 -	1 100%	2 50%	4
5	77,3%	3 75%	4 133%	0 -	2 200%	-	9 82%	2 50%	1 25%	5 167%	8 73%	17
TOT	92,2%	5 36%	9 82%	3 30%	9 225%	-	26 67%	7 47%	7 50%	15 125%	29 71%	55

Tabella 19: Nr di cervi prelevati nei singoli settori in rapporto a classe di età e sesso e relativa percentuale di successo del piano di prelievo assegnato.

SETTORE 1 – VAL TALEGGIO

Nel settore 1 nella stagione venatoria 2021/22 sono stati prelevati 12 cervi su 17, pari al 70,6% del piano.

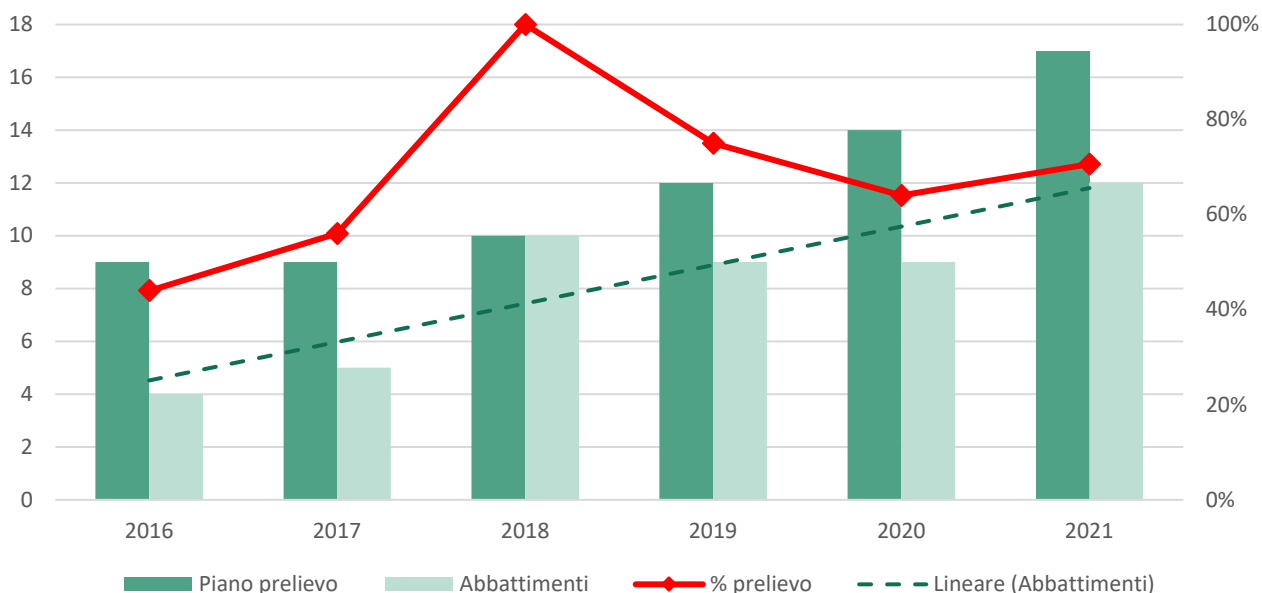


Grafico 13: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 1.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	1	1	2	1	0	5
Femmine	2	2	3	-	-	7
TOTALE	3	3	5	1	0	12

Tabella 20: Capi prelevati nel settore 1.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	8,5%	8,5%	16,5%	8,5%	-	42,0%
Femmine	16,5%	16,5%	25,0%	-	-	58,0%

Tabella 21: 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 12 cervi su 16, pari al 75% del piano.

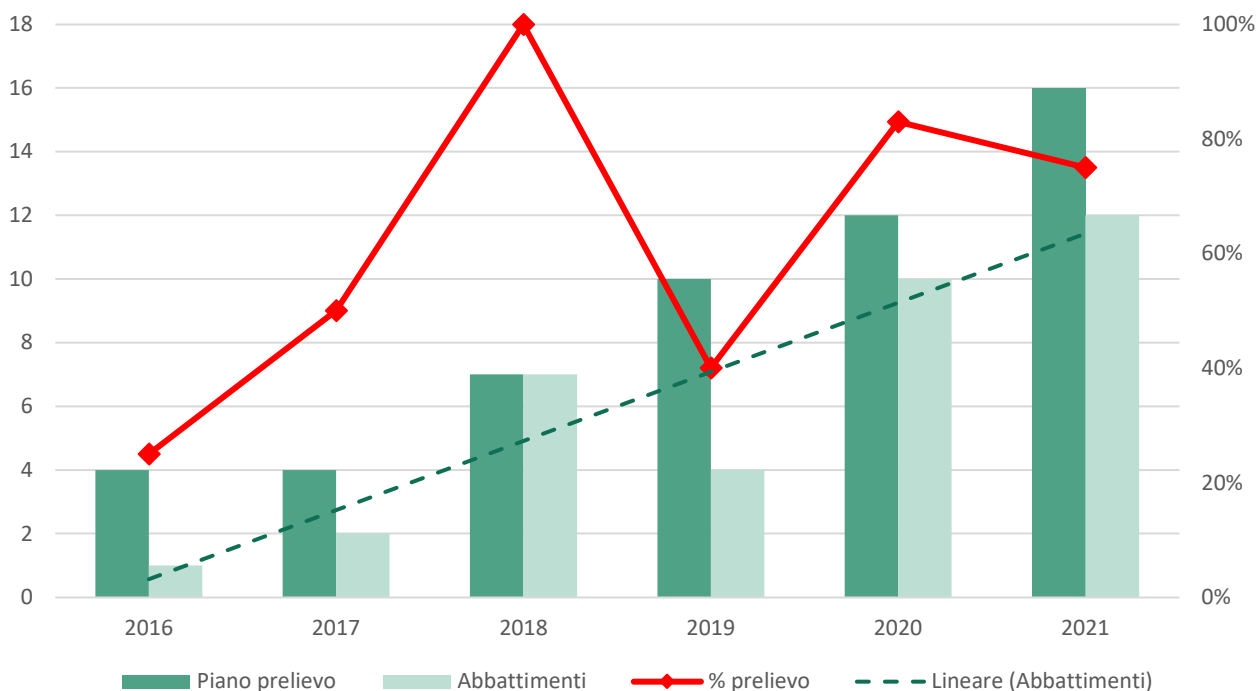


Grafico 14: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 2.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	1	2	0	3	0	6
Femmine	1	3	2	-	-	6
TOTALE	2	5	2	3	0	12

Tabella 22: Capi prelevati nel settore 2.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	8,5%	16,5%	-	25,0%	-	50,0%
Femmine	8,5%	25,0%	16,5%	-	-	50,0%

Tabella 23: 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 10 cervi su 18, pari al 55,6% del piano.

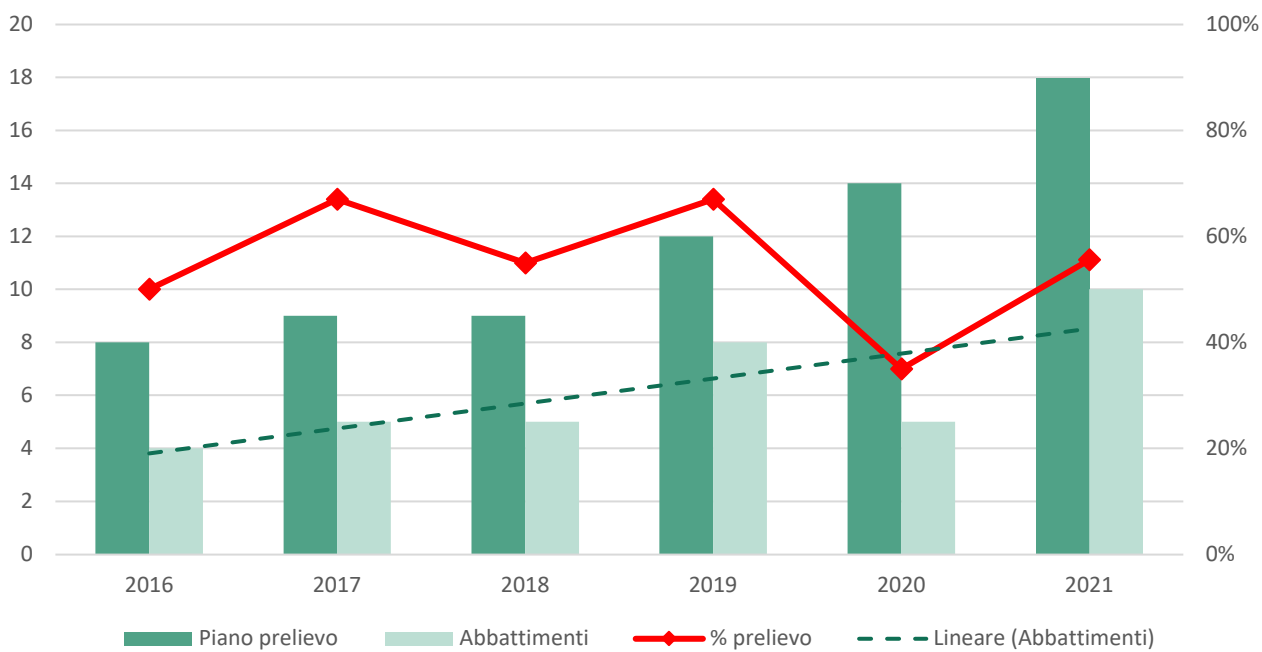


Grafico 15: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 3.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	0	1	1	2	0	4
Femmine	1	1	4	-	-	6
TOTALE	1	2	5	2	-	10

Tabella 24: Capi prelevati nel settore 3.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	-	10%	10%	20%	-	40%
Femmine	10%	10%	40%	-	-	60%

Tabella 25: 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 4 cervi su 7, pari al 57,1% del piano.

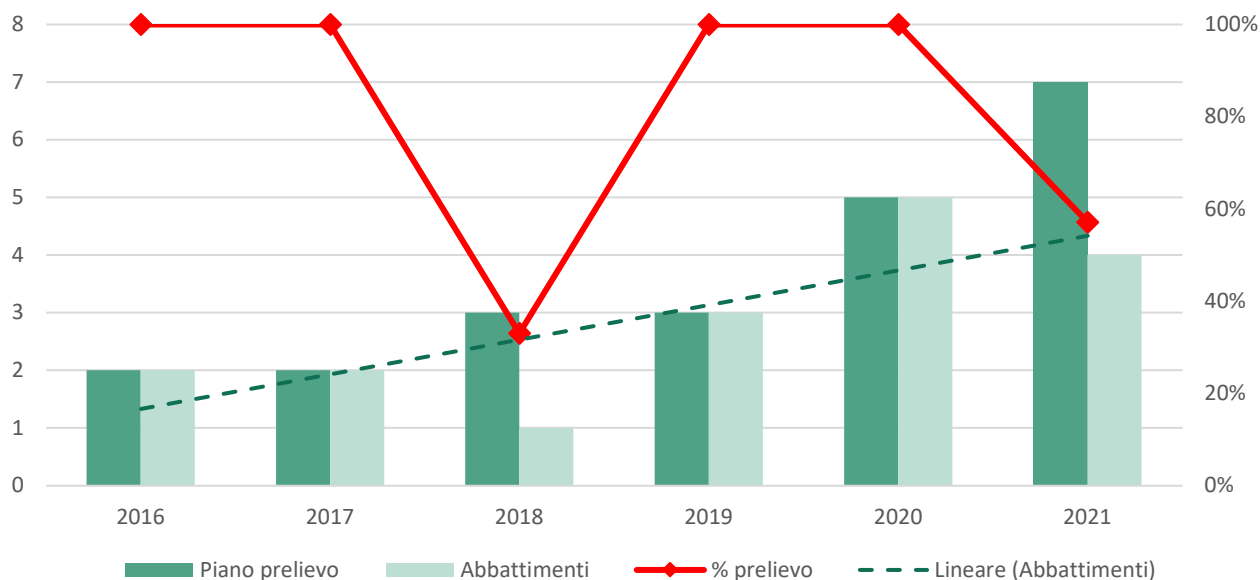


Grafico 16: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 4.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	0	1	0	1	0	2
Femmine	1	0	1	-	-	2
TOTALE	1	1	1	1	-	4

Tabella 26: Capi prelevati nel settore 4.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	-	25%	-	25%	-	50%
Femmine	25%	-	25%	-	-	50%

Tabella 27: 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 17 cervi su 22, pari al 77,3% del piano.

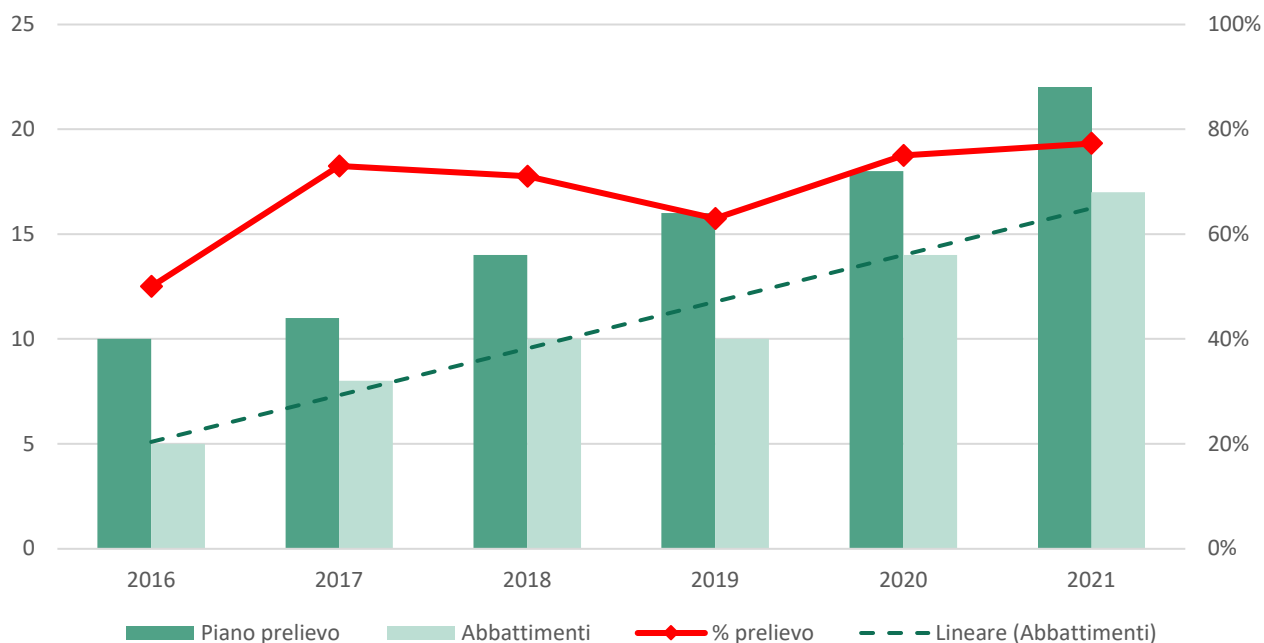


Grafico 17: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 5.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	3	4	0	2	0	9
Femmine	2	1	5	-	-	8
TOTALE	5	5	5	2	-	17

Tabella 28: Capi prelevati nel settore 5.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	17,5%	23,5%	-	12,0%	-	53,0%
Femmine	12,0%	6,0%	29,0%	-	-	47,0%

Tabella 29: Ripartizione percentuale del prelievo per classi di età e sesso nel Settore 5.

MISURE MORFOBIOMETRICHE

Dai verbali di prelievo è possibile fare una valutazione circa la distribuzione delle classi di età e dei pesi dei soggetti prelevati nella stagione venatoria 2021 nel Comprensorio Alpino Valle Brembana.

Classe	Media	Dev Std	min	MAX
0	39,13	4,758	32,2	43,0
I	53,34	6,925	46,0	63,2
II	69,54	8,616	51,0	83,0

Tabella 30: Peso medio, deviazione standard, peso minimo e massimo delle femmine di cervo prelevate nella stagione 2021 nel CA Valle Brembana.

Classe	Media	Dev Std	min	MAX
0	42,60	3,912	38,0	48,0
I	70,54	7,801	62,0	83,0
II	110,00	9,539	101,0	120,0
III	118,76	12,683	99,4	137,0
IV	42,60	3,912	38,0	48,0

Tabella 31: Peso medio, deviazione standard, peso minimo e massimo dei maschi di cervo prelevati nella stagione 2021 nel CA Valle Brembana.

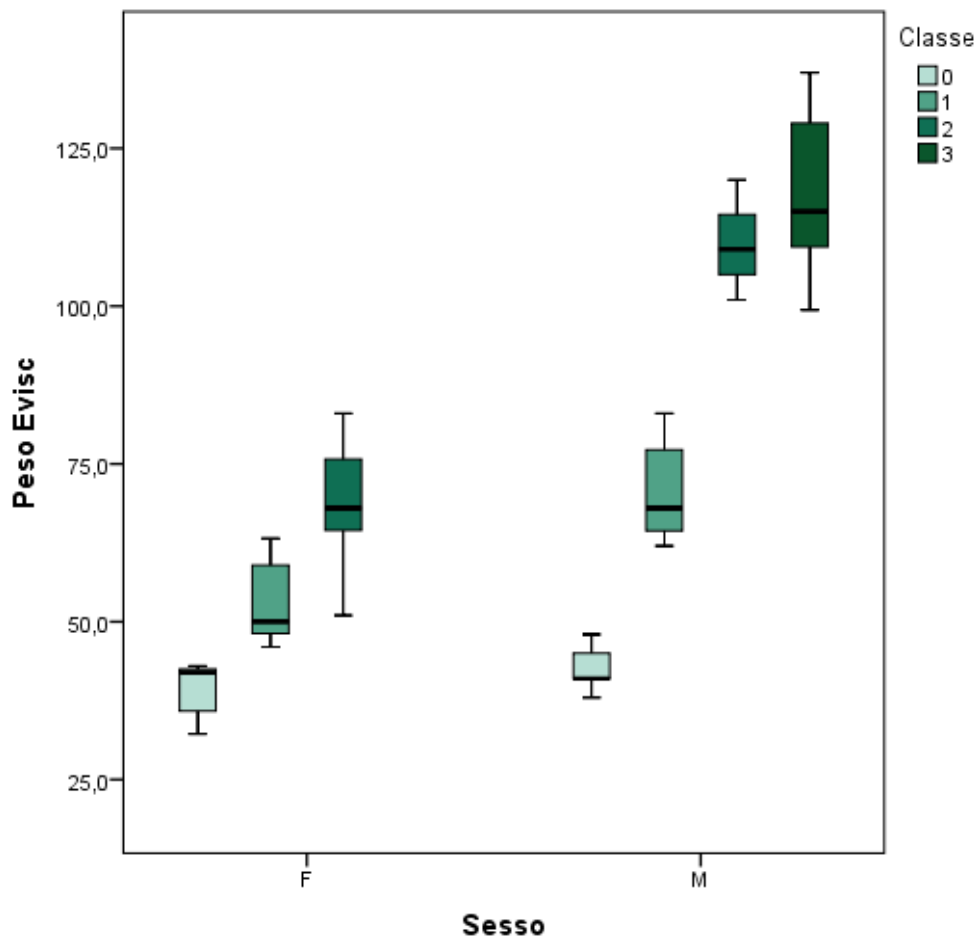


Grafico 18: Andamento dei pesi dei cervi prelevati nel CA Valle Brembana nella stagione venatoria 2021/2022, suddivisi per classe di età e sesso.

CAMOSCIO

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
Superficie Tot	9.660,34	11.034,56	8.676,95	8.708,28	13.614,82
SUS	5.592,95	7.087,54	6.082,66	5.814,09	8.604,29

Tabella 32: Superficie totale e SUS dei settori di gestione per la specie camoscio.

STIMA DI POPOLAZIONE

Disponendo dei dati di consistenza stimata per ogni settore a partire dall'anno 2016, si è cercato di valutare il trend di popolazione per ogni settore.

Inoltre, a prescindere dal dato di consistenza, si è valutato il prelievo effettuato nel periodo 2016/2021 al fine di valutare l'efficacia di completamento del piano di prelievo, in modo da porre dei parametri obiettivi nell'assegnazione dei capi da prelevare.

Dai grafici emerge come la popolazione ed il prelievo nel periodo 2016/2021 sia di fatto costante nel Comprensorio Valle Brembana.

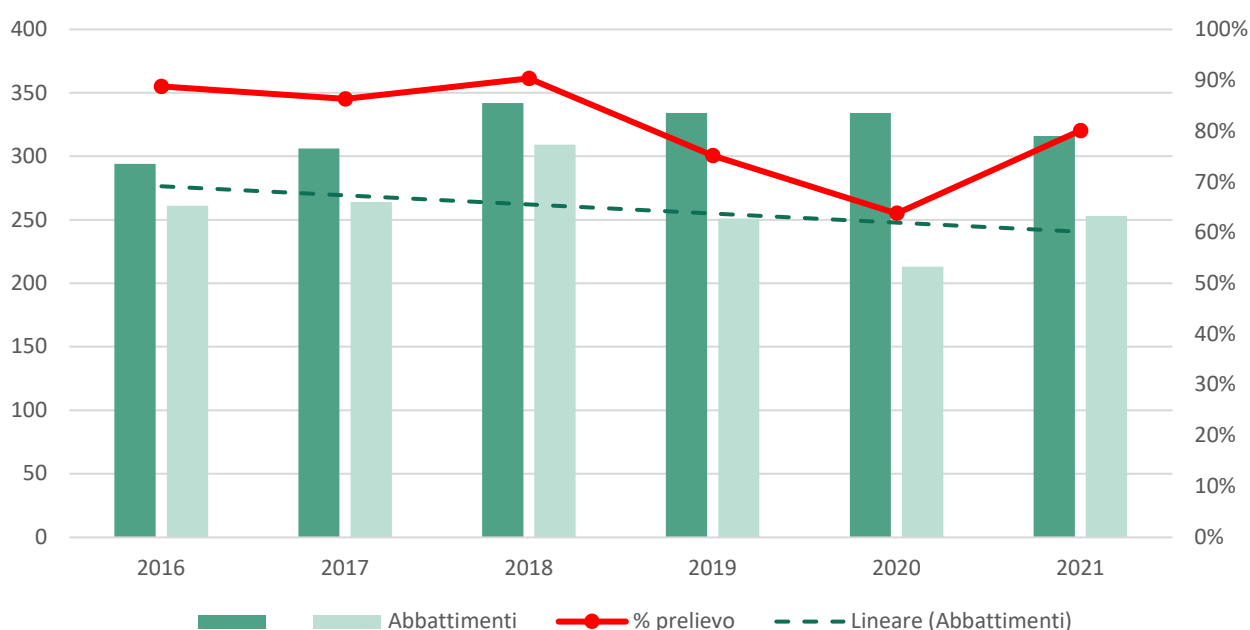


Grafico 19: Piani di prelievo, capi prelevati e successo di completamento del piano dal 2015 al 2021 e relativa linea di tendenza degli abbattimenti.

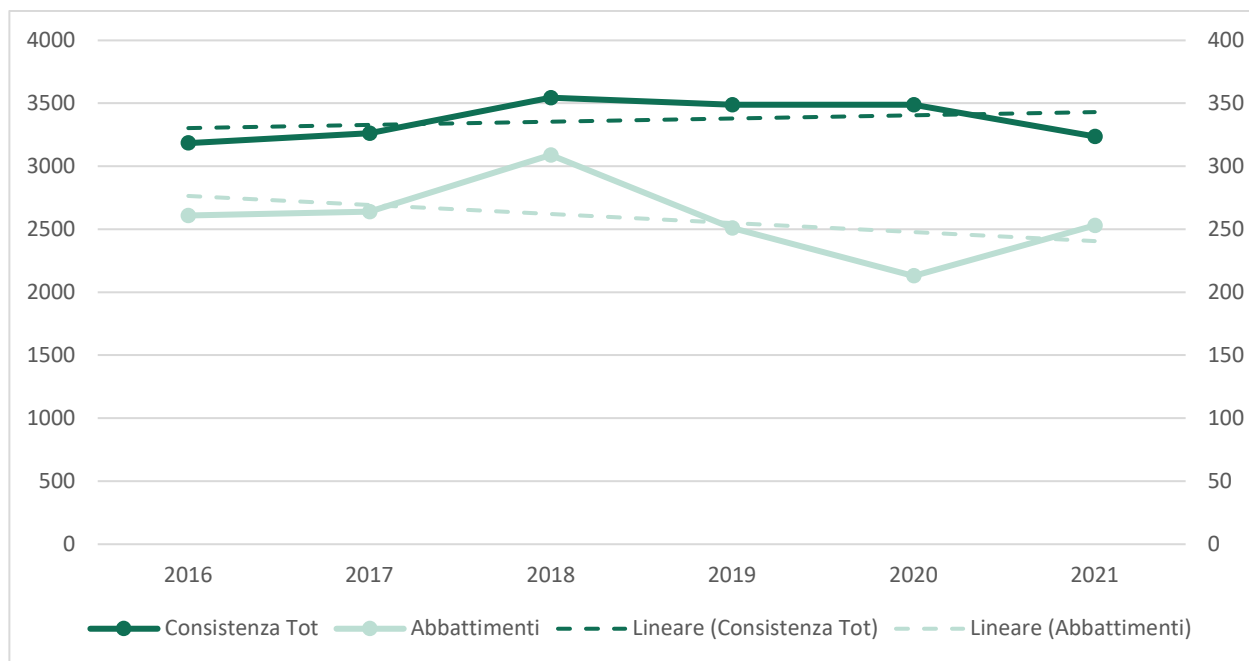


Grafico 20: Capi censiti/stimati (asse di sinistra) e prelievi effettuati (asse di destra) nel Comprensorio Valle Brembana, con relative linee di tendenza.

Complessivamente la popolazione del camoscio nel Comprensorio Alpino Valle Brembana è in costante. A dimostrazione di ciò, non solo la serie storica dei censimenti, ma anche l’efficienza nel completamento dei piani di prelievo concessi negli ultimi anni.

PIANO DI PRELIEVO STAGIONE VENATORIA 2021/22

In considerazione del fatto che la popolazione di camoscio presente nel territorio risulta costante, il Comitato di gestione, sentito il parere del Tecnico faunistico, ritiene opportuno richiedere una diminuzione del prelievo nei 5 settori, dove le serie storiche supportano i dati presentati, rispettando le densità obiettivo previste dal "Protocollo tecnico per la gestione degli ungulati selvatici poligastrici in Provincia di Bergamo".

In base ai risultati di censimento, il trend degli ultimi anni, ed il successo dei piani di prelievo degli anni precedenti, si formula di seguito il piano di prelievo.

Settore	Consistenza Pre-Riprod	% di prelievo proposta	Proposta Piano prelievo	% prelievo applicata	Piano prelievo autorizzato
1	405	12%	49	12,%	49
2	632	12%	76	12%	76
3	593	13 %	77	13%	77
4	402	12%	48	12%	48
5	546	12%	66	12%	66
TOTALE	2578	12%	316	12%	316

Tabella 33: Consistenza stimata percentuali effettive applicate per la proposta di piano di prelievo per la stagione venatoria 2021/2022 e piano di prelievo effettivamente autorizzato dall'UTR di Bergamo.

La proposta di prelievo per la specie Camoscio nel Comprensorio Valle Brembana ammonta complessivamente a 316 capi per i 5 settori di gestione.

Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione "**Camoscio - Proposta Piani di prelievo stagione 2021-2022**".

In base al Decreto 11682 del 3 settembre 2021 relativo all'autorizzazione della caccia di selezione al camoscio nei CAC del territorio dell'UTR di Bergamo nella stagione venatoria 2020/2021 e dei relativi piani di prelievo, i piani sono non sono stati modificati.

ESITO DEL PIANO DI PRELIEVO

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.

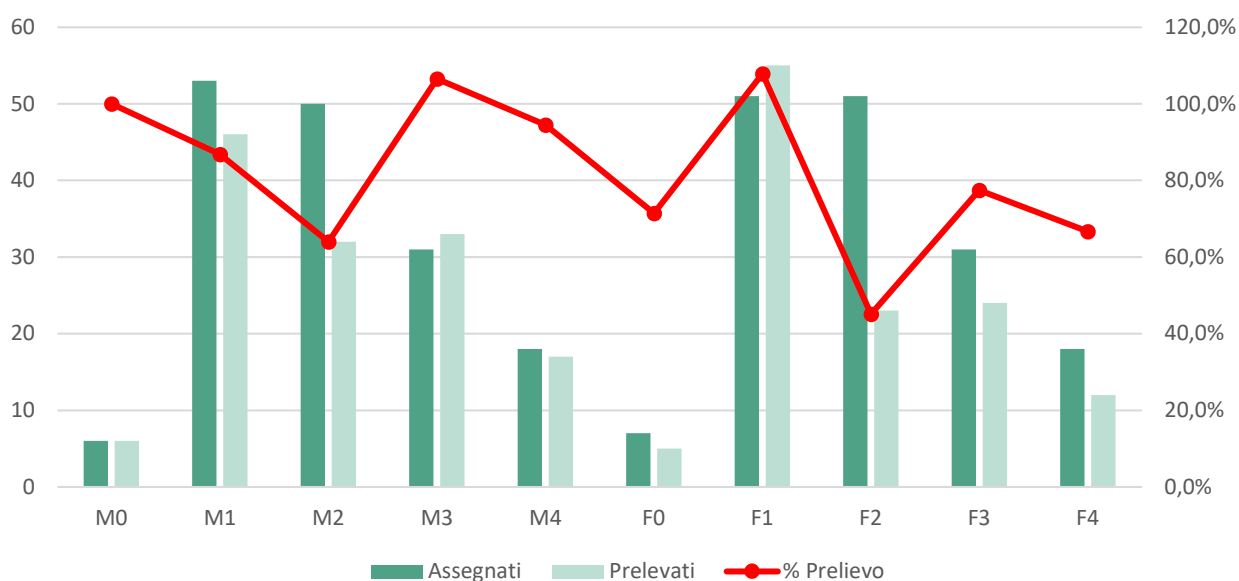


Grafico 21: Rapporto tra capi assegnati e prelevati nelle diverse classi di età e sesso, e percentuale di successo del piano di prelievo.

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%.

Ca Valle Brembana – Relazione consuntiva Stagione Venatoria 2021/2022

Settori	% di successo	Maschi						Femmine						TOT
		0	I	II	III	IV	Tot	0	I	II	III	IV	Tot	
1	81,6%	2 200%	9 112,5%	4 50%	8 200%	2 66,7%	25 104%	0 0%	7 87,5%	3 33,3%	3 75%	2 66,7%	15 60%	40
2	85,5%	1 100%	11 84,6%	8 66,7%	6 75%	5 125%	31 81,6%	2 100%	18 150%	4 33,3%	6 75%	4 100%	34 89,5%	65
3	77,9%	0 0%	12 92,3%	7 58,3%	5 62,5%	6 150%	30 79%	2 100%	11 84,6%	9 75%	4 50%	4 100%	30 76,9%	60
4	79,2%	1 100%	5 62,5%	4 50%	9 225%	1 33,3%	20 83,3%	1 100%	9 112,5%	4 50%	3 75%	1 33,3%	18 75%	38
5	75,7%	2 100%	9 81,8%	9 90%	5 71,4%	3 75%	28 82,4%	0 0,0%	10 100%	3 30%	8 114,3%	1 25%	22 68,8%	50
TOT	80%	6 100%	46 86,8%	32 64%	33 106%	17 94,4%	134 84,8%	5 71,4%	55 107,8%	23 45,1%	24 77,4%	12 66,7%	119 75,3%	253

Tabella 34: Nr di camosci prelevati nei singoli settori in rapporto a classe di età e sesso e relativa percentuale di successo del piano di prelievo assegnato.

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.

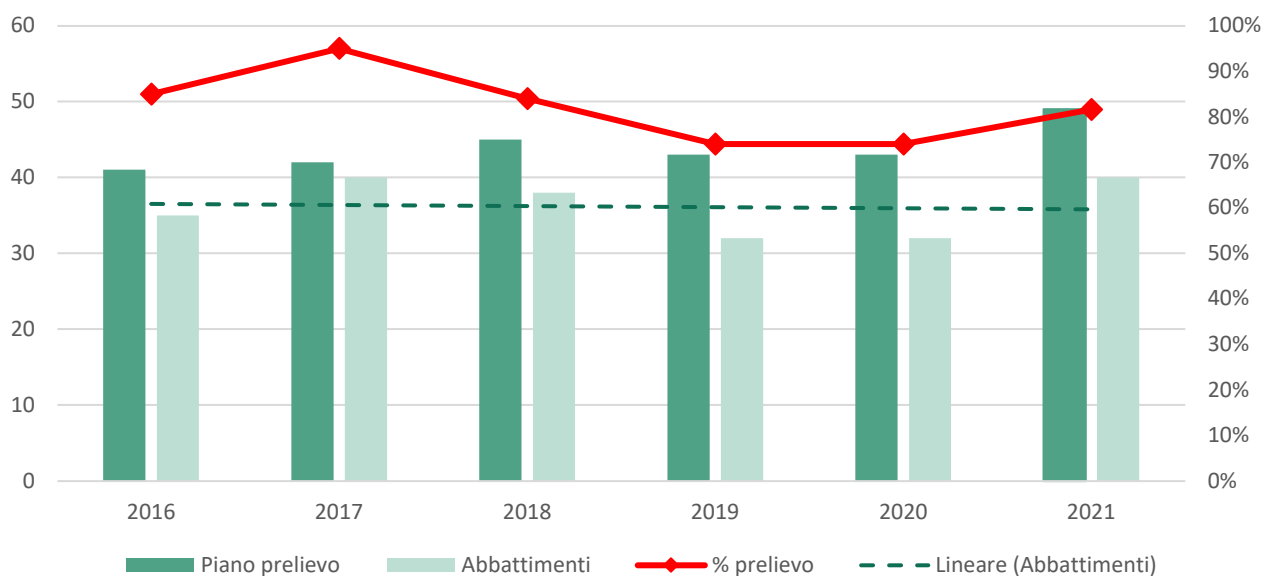


Grafico 22: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 1.

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

Tabella 35: Capi prelevati nel settore 1.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	5,0%	22,0%	10,0%	20,0%	5,0%	62,0%
Femmine	-	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.

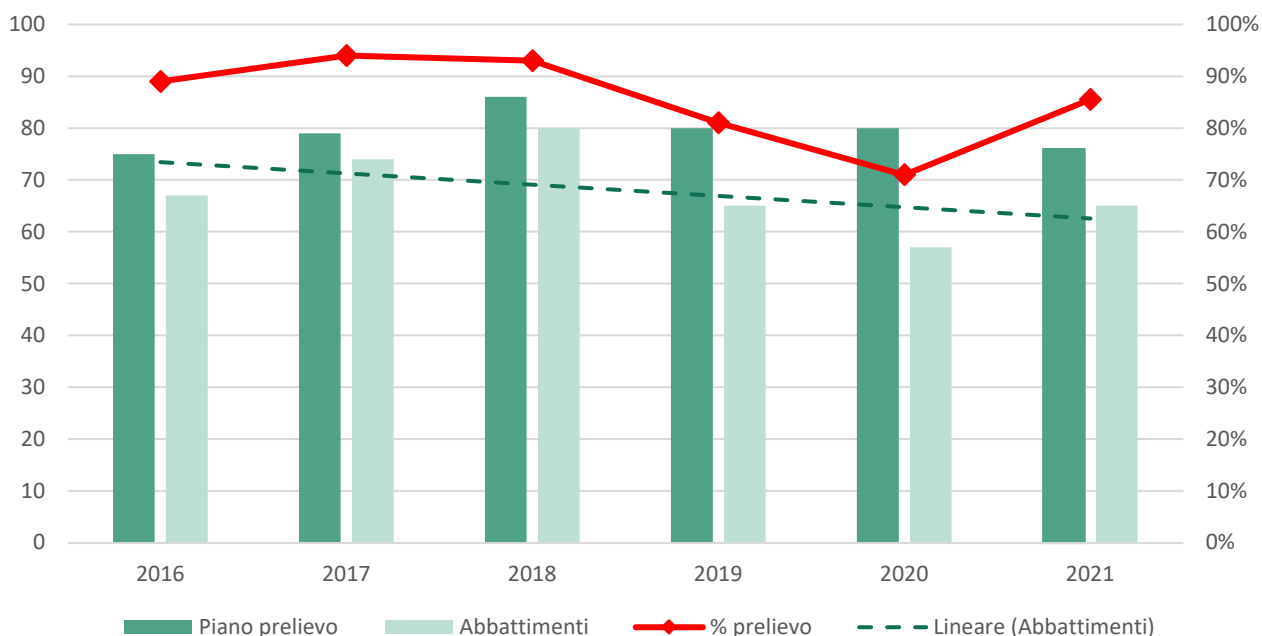


Grafico 23: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 2.

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

Tabella 37: Capi prelevati nel settore 2.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	2,0%	17,0%	12,0%	9,0%	8,0%	48,0%
Femmine	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.

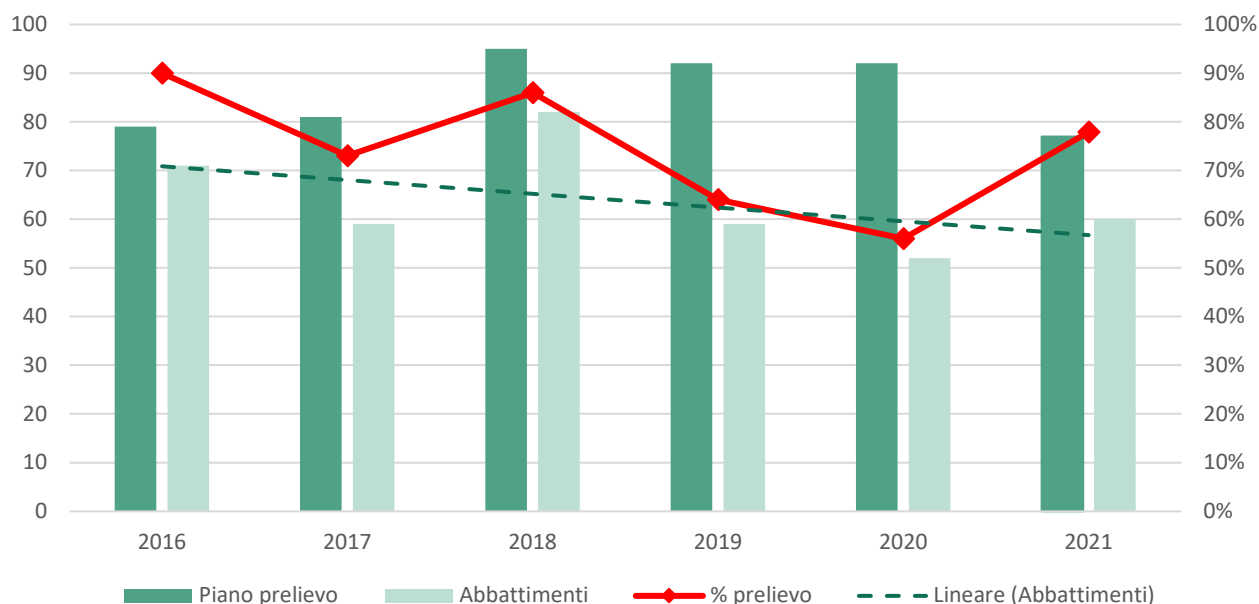


Grafico 24: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 3.

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

Tabella 39: Capi prelevati nel settore 3.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	-	20%	12%	8%	10%	50%
Femmine	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
Maschi	1	5	4	9	1	20
Femmine	1	9	4	3	1	18
TOTALE	2	14	8	12	2	38

Tabella 41: Capi prelevati nel settore 4.

	Cl. 0	Cl. I	Cl. II	Cl. III	C. IV	TOT
Maschi	3,0%	13,5%	10,0%	23,5%	3,0%	53,0%
Femmine	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.

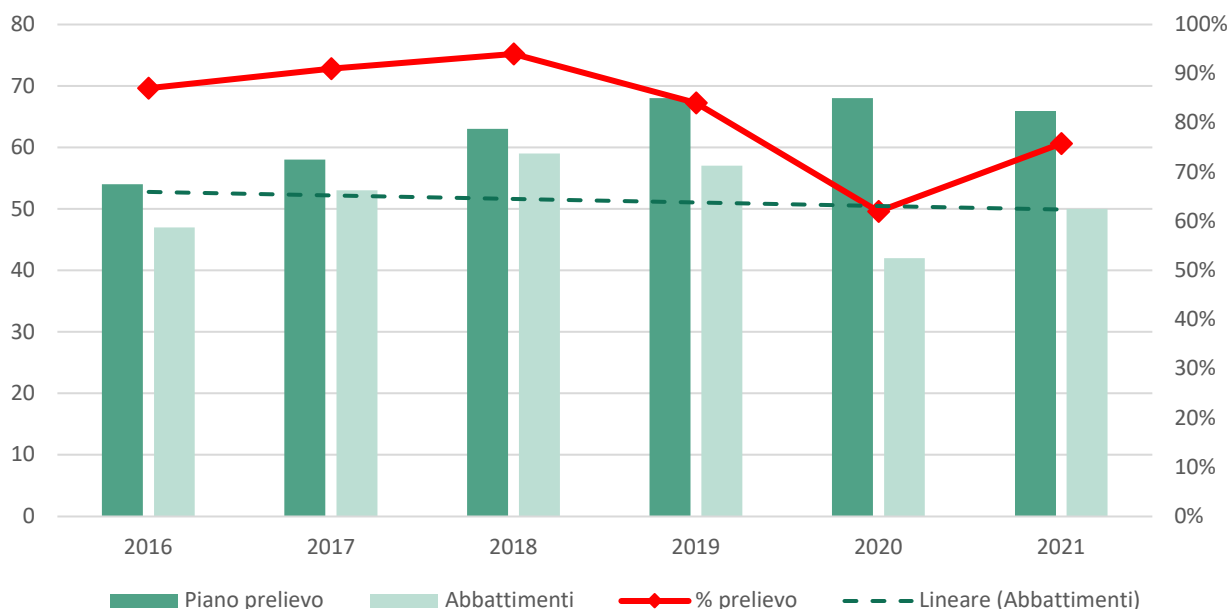


Grafico 26: Piani di prelievo, capi prelevati e percentuale di successo dal 2016 al 2021 nel settore 5.

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

Tabella 43: Capi prelevati nel settore 5.

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

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

MISURE MORFOBIOMETRICHE

Dai verbali di prelievo è possibile fare una valutazione circa la distribuzione delle classi di età e dei pesi dei soggetti prelevati nella stagione venatoria 2021 nel Comprensorio Alpino Valle Brembana.

Classe	Media	Dev Std	min	MAX
0	7,50	2,066	4,0	9,2
I	13,08	2,719	8,2	18,7
II	16,65	2,052	13,8	21,0
III	18,01	2,271	12,7	21,8
IV	16,40	3,302	11,0	22,0

Tabella 45: Peso medio, deviazione standard, peso minimo e massimo delle femmine di camoscio prelevate nella stagione 2021 nel CA Valle Brembana.

Classe	Media	Dev Std	min	MAX
0	9,20	2,176	5,6	12,0
I	13,46	2,760	7,4	19,5
II	19,29	2,884	12,8	25,5
III	23,03	3,39	16,0	29,0
IV	20,54	2,998	16,3	28,6

Tabella 46: Peso medio, deviazione standard, peso minimo e massimo dei maschi di camoscio prelevati nella stagione 2021 nel CA Valle Brembana.

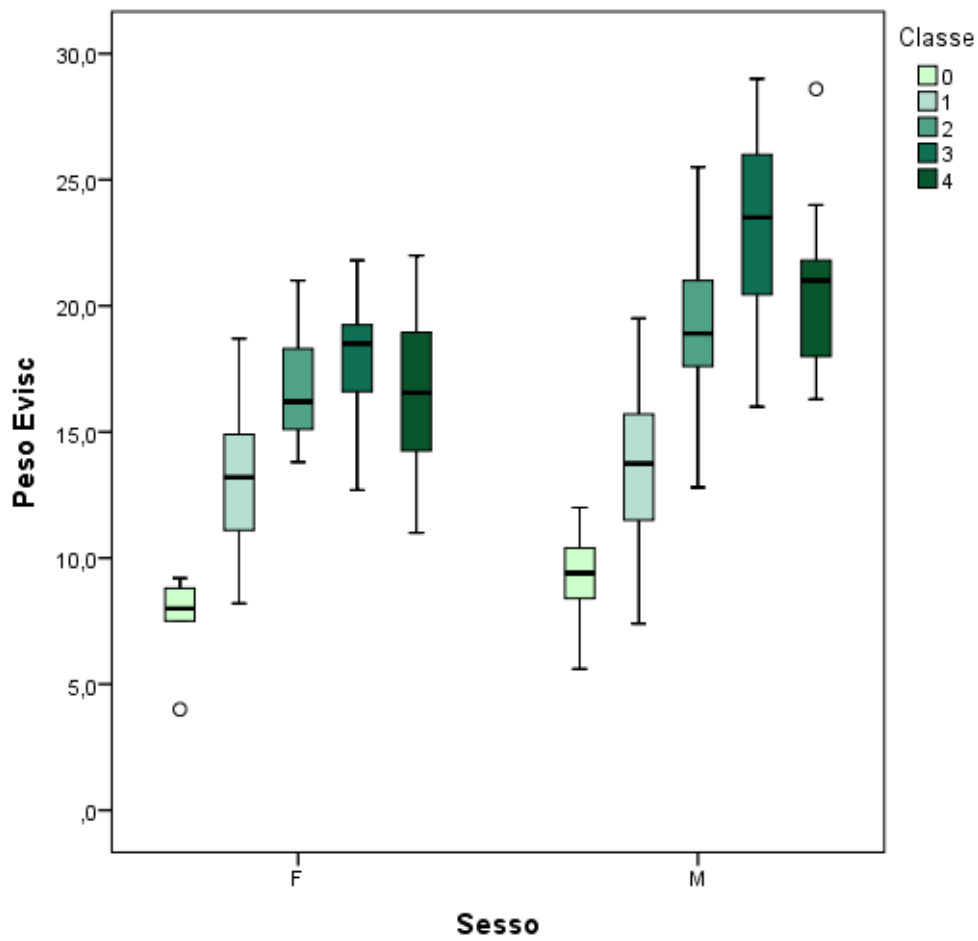


Grafico 18: Andamento dei pesi dei camosci prelevati nel CA Valle Brembana nella stagione venatoria 2021/2022, suddivisi per classe di età e sesso.