

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA DI BRENO CA3

CENSIMENTI E PIANI DI ABBATTIMENTO DELLA LEPRE COMUNE E DELLA LEPRE BIANCA



FOTO MAURO MARIOTTI

Luglio 2016

A cura di

dr.ssa Elena Bonavetti

Vietata la riproduzione e la copiatura, anche parziale, senza autorizzazione dell'Autore

Sommario

1. CENSIMENTI E STIMA DELLA LEPRE GRIGIA E DELLA VOLPE.....	3
2. PIANO DI PRELIEVO DELLA LEPRE GRIGIA.....	9
3. PIANI DI PRELIEVO DELLA LEPRE BIANCA	11

1. CENSIMENTI E STIMA DELLA LEPRE GRIGIA E DELLA VOLPE

Il controllo della dinamica di una popolazione e l'accertamento della sua densità o della consistenza, in determinati momenti del ciclo annuale, rappresenta un'operazione essenziale al fine di condurre una razionale gestione della stessa. La densità è definita dal numero di individui per unità di superficie, che per convenzione si riferisce a 100 ettari.

Per valutare l'andamento demografico delle popolazioni di lepre grigia e di volpe presenti nel Comprensorio del C3 si utilizzano gli **"indici di abbondanza relativa"** ricavati dai censimenti notturni primaverili che, pur non consentendo di determinare la densità assoluta delle due specie, indicano la tendenza delle popolazioni all'accrescimento o alla diminuzione in determinati periodi. Tali indici inoltre, entro certi limiti, possono consentire il confronto tra aree diverse con analoghe caratteristiche di contattabilità degli animali.

Il metodo consiste nella realizzazione di conteggi notturni con i fari alogeni, orientabili manualmente dall'automezzo, quando le lepri e le volpi sono all'aperto in alimentazione. Può essere realizzato su aree o lungo transetti; **quest'ultimo caso è quello che si consiglia di utilizzare in ambiente alpino vista la scarsità di zone aperte ed i lunghi percorsi di trasferimento tra un'area di censimento e quella successiva.**

A differenza delle zone di pianura nelle quali i km percorsi durante i censimenti sono per la gran parte utili al monitoraggio, nelle aree di montagna succede esattamente l'opposto: la maggior parte dei Km percorsi sono quelli necessari per il trasferimento da un'area di osservazione all'altra, mentre i km effettuati per il censimento effettivo risultano più contenuti.

Pertanto, a partire dal 2016, vengono conteggiati solamente i km effettivi di censimento escludendo quelli effettuati per i trasferimenti.

Anche se negli anni passati venivano calcolati i Km percorsi a partire dal luogo di ritrovo, anziché quelli effettuati per coprire la superficie di censimento, i dati saranno comunque paragonabili alla serie storica, estrapolando le osservazioni degli scorsi anni riferendole ai nuovi conteggi chilometrici.

Oltre ai censimenti notturni primaverili si utilizzano anche i dati ricavati dai piani di prelievo annuali a completamento dello studio sulla demografia della lepre comune. In particolare si dovrebbe ricavare il S.R. della specie confrontando il numero di abbattimenti di giovani con quello degli adulti.

Durante i censimenti della lepre, e con la stessa metodologia di indagine è stata monitorata anche la volpe.

Nella Tabella 1 sono riportati i risultati in dettaglio degli avvistamenti di lepri e volpi durante i censimenti primaverili del 2016.

Tabella 1. Avvistamenti lepri 2016

ANNO 2016				
COMUNE	LOCALITA'	KM	LEPRI	VOLPI
BRENO	ARGAI	2	2	
BRENO	PLAGNE	2	1	1
BRENO	PIAN D'ASTRIO- EMPLAS	5	6	1
BRENO	BAZZENA-CADINO-GAVER	7	8	3
BERZO DEMO	LE PLANE	2	1	1
BERZO DEMO	CARNOCOLO LOA	8	3	
GREVO- CEDEGOLO	NAGHER	2	2	1
GREVO- CEDEGOLO	SISTO	5	1	
GREVO- CEDEGOLO	MEZZO CLEVO	3	1	
ONO SAN PIETRO	TUTTO	6	12	6
SELLERO	SELLERO	3	2	1
SELLERO	NOVELLE	2	3	
CIMBERGO	CIMBERGO-ZUMELLA	3	6	1
CERVENO	CONCARENA	4	3	1
CERVENO	CAMPAGNE	1	2	2
NIARDO	CASIGOLA	1	3	
NIARDO	BISONE	1	5	2
BRAONE	PIAZZE	2	3	
		56	64	20
				IK
				1,13

In totale sono state avvistate **64 lepri e 20 Volpi**, con un **IK di 1,13 lepri per Km**.

Di seguito vengono riportate le tabelle dei censimenti degli scorsi anni impostate con i Km censiti (come descritto pocanzi) per poter avere una serie storica attendibile:

ANNO 2015					
COMUNE	LOCALITA'	KM	LEPRI	VOLPI	
BRENO	ARGAI-PLAGNE	4	4	2	
BRENO	PIAN D'ASTRIO- EMPLAS	5	6	3	
BRENO	BAZZENA-CADINI-GAVER	7	9	5	
BERZO DEMO	CARNOCOLO LOA	10	4		
CEDEGOLO	MEZZO CLEVO	3	4	1	
GREVO- CEDEGOLO	GREVO-SISTO	8	5	2	
SELLERO-NOVELLE	SELLERO	5	9	4	
CIMBERGO	CIMBERGO-ZUMELLA	3	5		
CERVENO	CONCARENA	4	5	1	
NIARDO-BRAONE	PIAZZE- BISONE	3	6	2	
		KM	LEPRI	VOLPI	IK
		51	57	20	1,11

ANNO 2014					
COMUNE	LOCALITA'	KM	LEPRI	VOLPI	
BRENO	PIAN D'ASTRIO-ENPLAS	5	3	1	
BRENO	ARGAI-PLAGNE, BAZENA, GAVER, CADINO	4	9	3	
BERZO DEMO	DERGIO, LOA, SONZA,CARNOCOLO,PLANE	10	5	1	
NIARDO	SAN GIORGIO, CASIGOLA, NESE	3	6		
CEDEGOLO	CAMPOLUNGO, FORCOLA, MEZZOCLEVO, SISTO, SESOLA	10	6	1	
CERVENO	CONCARENA, PIA' DE ARI, COL DE L'OCA, BERGOI	5	3		
SELLERO- NOVELLE	CREDO, DOSSO, TESE, EMEN, ZEL	5	5	2	
ONO SAN PIETRO	BELVEDERE, SILOS, CAMPO CALCIO, PURU', CIUC, NIEL	6	11	5	
CIMBERGO-PASPARDO	VOLANO, REDOLA, ZUMELLA	3	3	1	
		KM	LEPRI	VOLPI	IK
		51	51	14	1,0

ANNO 2013				
COMUNE	LOCALITA'	KM	LEPRI	VOLPI
BRENO	PIAN D'ASTRIO- EMPLAS	5	2	
BRENO	BAZZENA, CADINO, GAVER, COROCEDOMINI,	7	6	3
BERZO DEMO	FEITO- CARNOCOLO, LOA, PLANE, SONZA	10	9	2

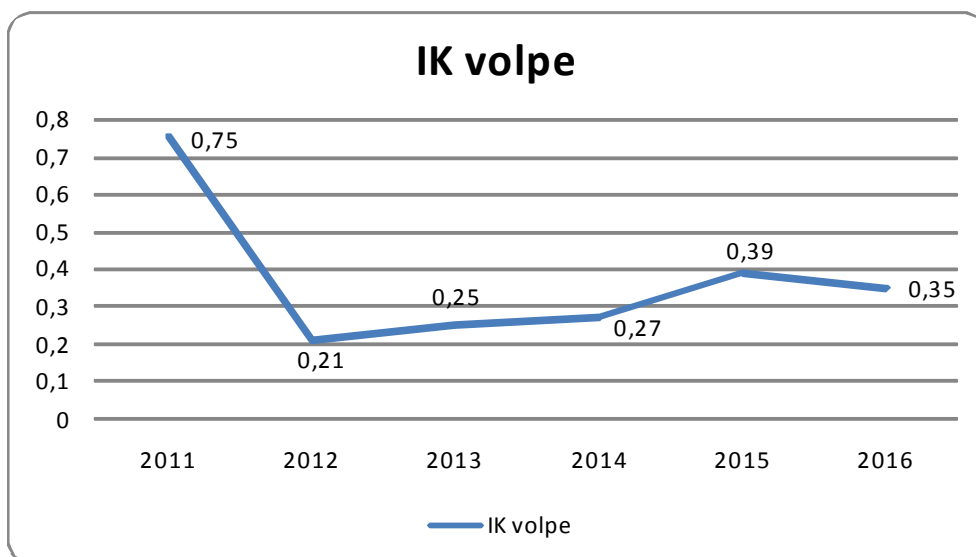
GREVO- CEDEGOLO	BACINO, SIST, BAIT SALVATORE, PIA, DOS POIA	10	6		
SELLERO	ZEL, TESE, RAMANTE', RONCAIF, DOS, ROA', QUARSANAC	5	11	3	
CIMBERGO	VOLANO, REDOLA, MASTELLINA	3	9	3	
CERVENO	CONCARENA	4	2		
		KM	LEPRI	VOLPI	IK
		44	45	11	1,02

ANNO 2012					
COMUNE	LOCALITA'	KM	LEPRI	VOLPI	
BRENO	BAZZENA-CADINI-GAVER- CROCEDOMINI-PIAN D'STRIO- ARGAI- EMPAS-PLAGNE	16	12	3	
BERZO DEMO	FEITO, CARNOCOL, LOA, PLANE, SONZA	10	5	2	
GREVO- CEDEGOLO	DOSSO DI GREVO, PRESEGLIE, MEZZO CLEVO, SPINELLI	10	2		
ONO SAN PIETRO	BAIT DEL MELA, VERICOLO, NATU', DUIL	6	10		
SELLERO	TESE, FRAMUNA, ZEL, MOSCHETA, RONCAIE, RUC	5	8	4	
CIMBERGO	VOLANO,REDOLA, MASTELLINA	3	5	2	
NIARDO	BISONE	2			
		KM	LEPRI	VOLPI	IK
		52	42	11	0,81

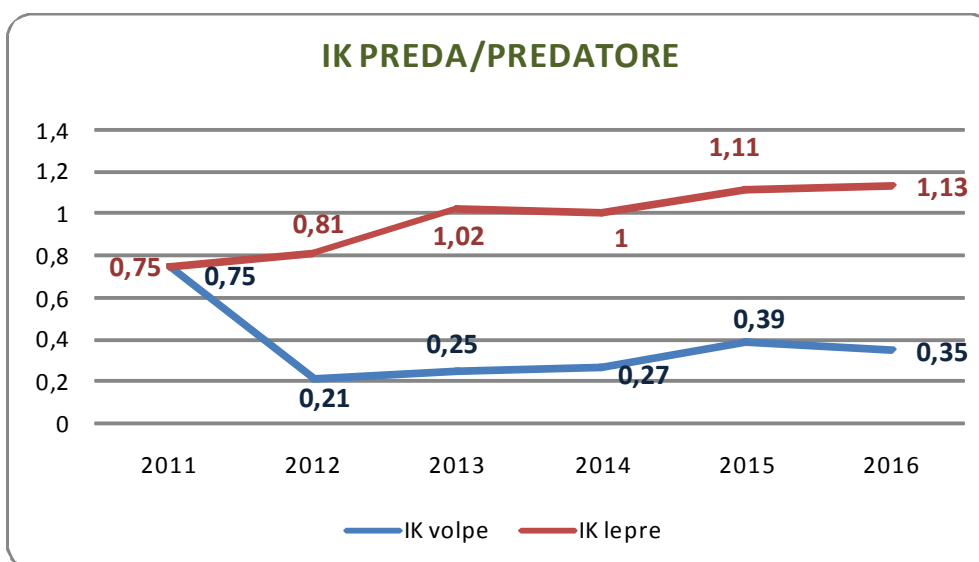
ANNO 2011			
COMUNE	LOCALITA'	KM	LEPRI
BRENO	BAZZENA, CADINO, GAVER, CROCEDOMINI, PIAN D'ASTRIO, ENPASS, ARGAI, PLAGNE	16	7
BERZO DEMO	FEITO, CARNOCOL, LOA, PLANE, SONZA	10	5
GREVO- CEDEGOLO	DOSSO DI GREVO, PRESEGLIE, MEZZO CLEVO, SPINELLI	10	7
ONO SAN PIETRO	BAIT DEL MELA, VERICOLO, CUEL- MESANE, NATU', DUIL	6	9
SELLERO	ROA, DOS, TESE, ZEL	5	8
CERVENO	CONCARENA	3	2
NIARDO	BISONE	2	1
		KM	LEPRI
		52	39
			IK
			0,75

In Riferimento ai risultati dei conteggi della popolazione di volpi, il grafico sotto mostra la variazione delle osservazioni notturne di volpe; l'indice chilometrico risultato dai censimenti 2016 per la volpe è di **0,4 volpi al Km.**

Figura 1. Andamento IK volpe nel CA3.



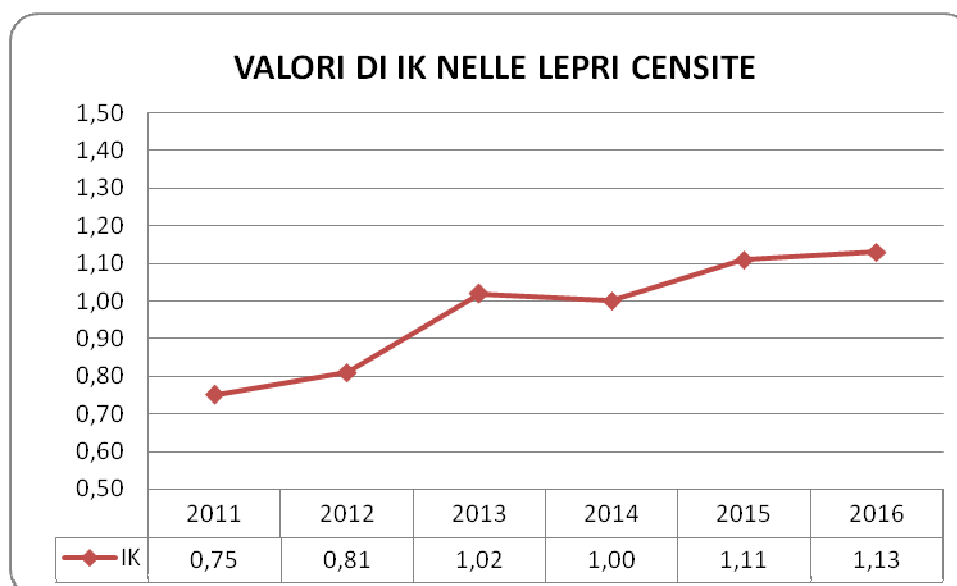
La figura seguente mette a confronto l'andamento demografico delle lepri e delle volpi, utile per verificare l'equilibrio del rapporto preda/predatore:



Interessante la lettura del grafico: a parte la strana alterazione del rapporto tra preda/predatore nel 2011 (probabilmente dovuta a particolari condizioni di censimento che hanno favorito l'osservazione delle volpi a discapito delle lepri), si evidenzia una buona

corrispondenza dei due IK confermando che nel CA3 il rapporto preda/predatore è in equilibrio dinamico.

Per quanto concerne la popolazione di lepri del CA3 il grafico sottostante mostra l'andamento dell'IK negli ultimi 6 anni:



Appare evidente un aumento dell'IK con una leggera flessione nel 2014; sarà interessante confrontare questo dato con gli abbattimenti ed il SR degli anni passati, ricavati dall'analisi dei carnieri.

Calcolare il piano di prelievo riportando il dato ottenuto su tutto l'agro-silvo-pastorale del CA3, porterebbe ad una sovrastima di popolazione, **poiché in ambiente alpino l'habitat vocato alla lepre risulta frammentato e non uniformemente rappresentato come in pianura**

In alternativa ai conteggi estivi, per avere dei dati più completi sulla popolazione di lepri, ma soprattutto per verificare l'andamento del SR (successo riproduttivo) della specie sarà utile, a partire dalla prossima stagione venatoria, adottare una cartolina di denuncia dove si indichino i seguenti dati statistici:

- ✓ **Data prelievo**
- ✓ **Località e comune**

- ✓ **Sesso dell'animale**
- ✓ **Età, distinta in giovani e adulti**
- ✓ **Peso intero dell'animale**
- ✓ **Eventuale marca auricolare indicante la provenienza estera**

I dati raccolti nelle cartoline di prelievo fino al 2015 indicavano solamente località, data, comune e sesso dell'animale abbattuto senza ben specificare l'età dell'animale ed eventuali marche auricolari presenti sulla lepre.

La pratica di immettere lepre di provenienza estera è consolidata da anni. L'impegno di spesa che annualmente il Comprensorio mette a bilancio per queste attività di ripopolamento sono considerevoli; pertanto vale la pena di verificare la qualità delle lepri acquistate all'estero verificando la sopravvivenza e la percentuale di abbattimento di lepri estere sul totale degli adulti prelevati nell'autunno successivo alle immissioni. Grazie a questo dato si potrà valutare la qualità delle lepri provenienti dai vari paesi esteri e indirizzare gli acquisti sugli animali che offrono maggiori garanzie di sopravvivenza.

Il dato che si ricaverà dallo studio dell'età degli animali (giovani o adulti) ci darà delle indicazioni molto precise sulla riproduzione della specie (SR), che potrà avere delle oscillazioni annuali non rilevabili con altre metodologie.

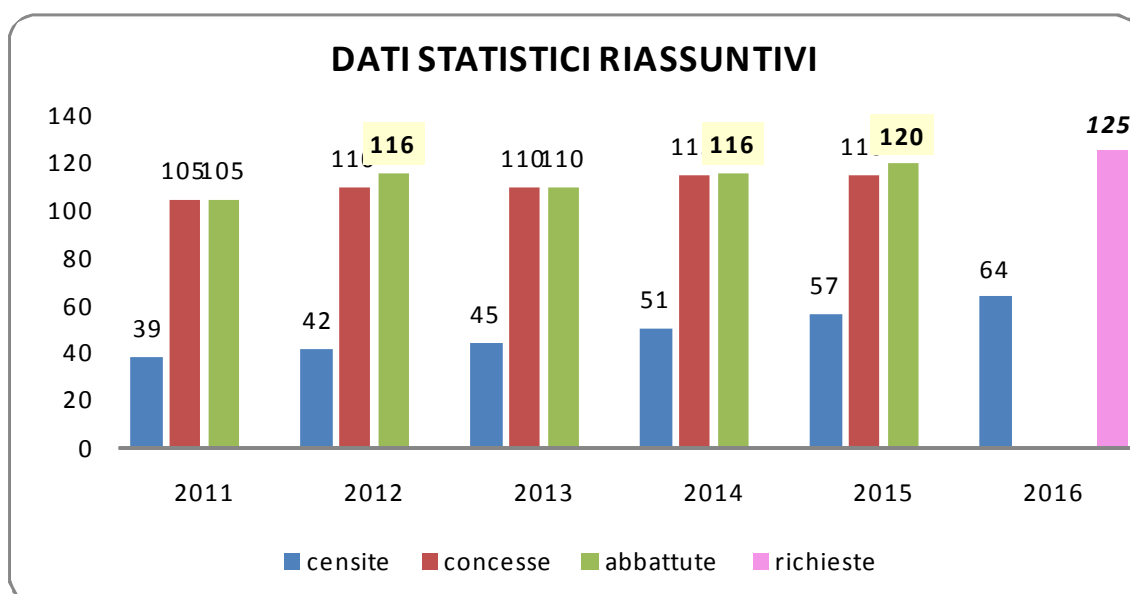
L'insieme di questi dati statistici, uniti a dei dati cinegetici attendibili ed alle indicazioni ottenute dai censimenti primaverili, ci consentiranno di stabilire con più accuratezza un piano di prelievo che sia sostenibile dalla popolazione di lepri presente nel Comprensorio C3, con l'obiettivo di mantenere una minima popolazione vitale auto-riproducentesi. Non va infatti dimenticato che le pratiche di ripopolamento annuali dovrebbero avere il solo scopo di rinforzo della popolazione e che queste operazioni saranno meno incisive nei prossimi anni, come già previsto nel piano poliennale.

2. PIANO DI PRELIEVO DELLA LEPRE GRIGIA

Il piano di prelievo per la stagione venatoria 2016 verrà quindi modulato sui dati ottenuti dall'IK valutato come specificato pocanzi.

L'incremento di tale indice indica che i piani di abbattimento fino ad ora realizzati erano conservativi nei confronti della dinamica di popolazione della specie.

Il grafico sottostante mostra il confronto (*in giallo sono evidenziati gli anni nei quali gli abbattimenti hanno superato il piano di prelievo autorizzato*):



Dal 2011 ad oggi si osserva un discreto incremento demografico di lepri (**aumento medio annuale del 10%**), mentre il piano di abbattimento concesso è aumentato del **10% in 5 anni**. Nel 2015 sono state abbattute 5 lepri in più rispetto a quelle concesse, a riprova che la disponibilità di lepri sul territorio era superiore ai piani autorizzati.

Pertanto per il 2016 si chiede una piano di abbattimento di **125 lepri grigie**, considerando l'aumento dell'IK e che nonostante il superamento negli ultimi due anni del piano di prelievo concesso non si è osservata una contrazione della specie, che risulta in espansione.

Tabella 2. Piano di prelievo della lepre grigia anno 2016.

PIANO PRELIEVO LEPRE GRIGIA CA3 2016	N° 125
---	---------------

3. PIANI DI PRELIEVO DELLA LEPRE BIANCA

Come per le altre specie sottoposte a prelievo venatorio, per l'anno 2016 si rende necessario prevedere un abbattimento ponderato e sostenibile per la popolazione di Lepri bianche presenti nel Comprensorio CA3.

Non avendo dati relativi ai censimenti della lepre variabile, non essendo mai stati effettuati perché difficilmente realizzabili (per mancanza di personale adeguatamente formato per realizzare un conteggio invernali mediante rilevamento dei segni di presenza su percorso lineare), risulta indispensabile **basarsi sugli indici cinegetici ricavati di anno in anno.**

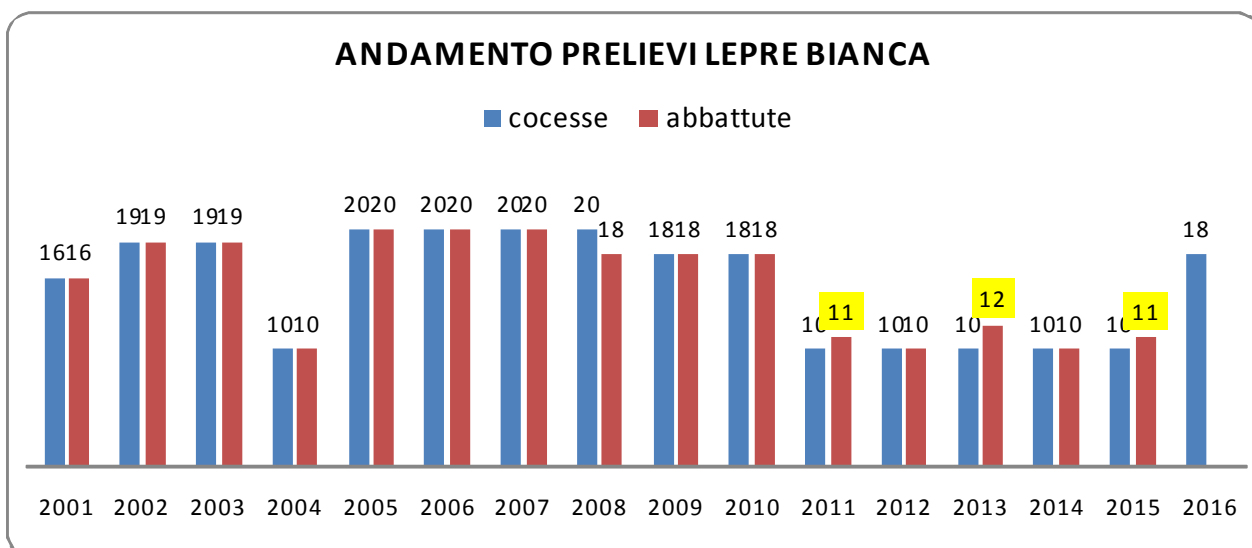
Questi rappresentano un prezioso barometro per segnalare le variazioni demografiche di una popolazione; in capo a qualche anno ragguagliano i cacciatori sulla tendenza evolutiva della popolazione.

Il grafico sottostante mostra chiaramente una netto calo del numero di lepri bianche autorizzate nei prelievi dal 2011 al 2015.

Fino al 2010 i piani di prelievo concessi erano mediamente di 18 lepri bianche le quali venivano regolarmente abbattute senza superare il piano autorizzato.

Dal 2011, **sotto richiesta del Comprensorio CA3** motivata da scelte gestionali e non dettate da analisi statistico-demografiche della popolazione di lepri bianche, i piani di prelievo concessi sono stati ridotti del 44% circa. Ne è conseguito che in 5 anni questi sono stati superati per ben tre volte.

In effetti gli indici cinegetici ricavati dai prelievi dal 2001 al 2011 evidenziavano una gestione corretta della specie, essendo i piani completati annualmente mantenendo una popolazione vitale per l'anno successivo.



A supporto di tali ipotesi va considerato che, a differenza di ciò che accade per la lepre grigia, i piani di prelievo della lepre bianca venivano completati prima del termine del periodo di caccia autorizzato dal calendario venatorio provinciale.

A differenza della lepre comune, per la quale si può intervenire a correzione di una eccessiva pressione venatoria con operazioni di ripopolamento, per questa specie tali pratiche non sono né attuabili, né ammesse. Questo ci porta a programmare un piano di prelievo che sia conservativo ed in linea con quelli degli anni precedenti, con aumenti nell'ordine di qualche unità qualora l'andamento demografico risulti positivo da almeno tre anni.

Una eccessiva riduzione del piano di prelievo, non in linea con la presenza effettiva della specie, può d'altra parte portare ad uno sfioramento del piano di prelievo concesso o ad un eccessivo prelievo illegale.

In conclusione si può quindi affermare che la popolazione di lepri bianche del CA3 ha un *trend* positivo da almeno 4 anni che i piani di prelievo della specie adottati fino al 2011 erano ben ponderati sulla popolazione presente; pertanto per il 2016 si chiede un piano di abbattimento che corrisponda alla media dei prelievi concessi dal 2001 al 2011, **considerandolo conservativo per la popolazione presente nel CA3.**

Tabella 3. Piano di prelievo della lepre bianca anno 2016.

PIANO PRELIEVO LEPRE BIANCA CA3 2016	N° 18
---	--------------

Il tecnico faunistico

Elena Bonavetti

Elena Bonavetti

Il Presidente o chi ne fa le veci