

RISULTATI DEL CENSIMENTO AL BRAMITO DEL CERVO EFFETTUATO NELLA PROVINCIA DI VERONA

AUTUNNO 2022



21 gennaio 2023

Documento a cura del dott. Lucio Luchesa, tecnico faunistico dell'Associazione Cacciatori Trentini

PREMESSA

Nel 2022 in Provincia di Verona è proseguita l'attività di censimento al bramito su scala provinciale. Nel contesto veronese il conteggio dei maschi di cervo bramitanti è un monitoraggio che si svolge da poco meno di un decennio. Fino al 2016 questo censimento era effettuato senza l'adozione di criteri e metodi rispondenti alle corrette tecniche di monitoraggio della specie. Per fissare il percorso storico che ha portato all'attuale impostazione di questo monitoraggio faunistico, è opportuno ricordare che nel 2017, su iniziativa del Presidente del Comprensorio Alpino di Caccia di Bosco Chiesanuova, Massimo Sauro, è iniziata una fase di miglioramento delle modalità di esecuzione del conteggio con l'applicazione delle tecniche tradizionali (individuazione di appositi punti di ascolto, uso della tavola goniometrica e della bussola, adozione di specifiche schede per la raccolta del dato). L'adozione delle corrette modalità di monitoraggio del cervo durante il periodo del bramito nel 2017 hanno interessato i Comprensori Alpini (di seguito CAC) di Bosco Chiesanuova, Erbezzo, Sant'Anna di Alfaedo e Marano di Valpolicella. Nell'autunno del 2017, in seguito alla positiva esperienza maturata nei quattro CAC poc'anzi citati, il dott. Ivano Confortini, dirigente del Servizio Tutela Faunistico Ambientale della Provincia di Verona, diramava la direttiva (inviata ai CAC e agli ATC interessati mediante email di data 25 settembre 2017) che prevedeva, per il futuro, la necessaria adozione delle corrette tecniche di conteggio del cervo durante il periodo degli amori pena la non considerazione dei dati di censimento diversamente raccolti.

L'esito del censimento del 2017 ha portato l'Amministrazione provinciale (e successivamente quella Regionale) a stabilire che dalla stagione 2018 questo conteggio sarebbe diventato una delle due forme obbligatorie per raccogliere informazioni sulla dinamica di popolazione del cervo e che sarebbe stato effettuato in contemporanea su tutto il territorio provinciale. Quest'ultimo elemento di novità, fondamentale per una corretta lettura del fenomeno e non considerato negli anni scorsi, ha segnato un balzo in avanti nello sviluppo della gestione del cervo in Provincia di Verona. A partire dal 2018, con la sospensione dell'attività nel 2020 a causa del Covid, i CAC e gli ATC hanno iniziato a strutturare la raccolta di questo dato faunistico individuando specifici punti di ascolto coperti per almeno due sere nel corso del mese di settembre.

Nel 2022 l'area di monitoraggio è stata leggermente estesa con l'avvio del conteggio anche in zone di bassa quota finora non censite.

Nel 2022, come nel triennio di raccolta dati compreso tra il 2018 e il 2021, è stata coperta la maggior parte dell'areale distributivo del cervo all'interno delle zone cacciabili (sono state sottoposte a censimento anche aree di potenziale presenza, quindi non solo quelle dove il cervo ha una frequentazione stabile e numericamente significativa): questo è un elemento che ha consentito e consente di raccogliere informazioni non solo sulla consistenza della specie in Provincia di Verona, ma anche sulla sua distribuzione. I dati sono stati raccolti applicando le tecniche introdotte su scala provinciale nel 2018, che prevedono, come già scritto, l'impiego di specifica strumentazione, bussola e tavola goniometrica orientata: questo approccio consente di localizzare precisamente le provenienze delle emissioni dei maschi con la conseguente possibilità, mediate l'incrocio delle direzioni, di confermare o meno la presenza dei maschi attivi e determinare l'area utilizzata dai maschi durante le sere di censimento.

Durante l'elaborazione dei dati (nel 2022 la richiesta di analizzare le schede di censimento è stata nuovamente richiesta dalla U. O. Coordinamento gestione ittica e faunistico-venatoria della Regione Veneto nella persona del dott. Ivano Confortini in accordo con l'Unione Provinciale Cacciatori Veronesi) è emersa anche nel 2022, a parere di chi scrive, la necessità di rivedere la posizione di parte dei punti di ascolto di alcuni CAC (sia sul Baldo che in Lessinia) e negli ATC al fine di ottimizzare le risorse in campo e per evitare sovrapposizioni non utili alla buona raccolta del dato.

Allo stesso tempo, sembra opportuno organizzare momenti di confronto e aggiornamento per i partecipanti al censimento riguardo l'esito dei monitoraggi effettuati a partire dal 2017 e le criticità riscontrate nell'esecuzione del censimento stesso.

I risultati dei conteggi del 2022 confermano i valori raccolti nel 2021.

PUNTI DI ASCOLTO

L'attività di censimento nel 2022 ha interessato la maggior parte dei Comprensori Alpini del Baldo (Brentino Belluno, Brenzone, Caprino, Ferrara di Monte Baldo, Malcesine e San Zeno di Montagna), quasi tutti i Comprensori Alpini della Lessinia (Badia Calavena, Bosco Chiesanuova, Dolcè, Erbezzo, Fumane, Marano di Valpolicella, Negrar, Roverè Veronese, San Mauro di Saline, Sant'Anna di Alfaedo, Selva di Progno e Velo Veronese), l'ATC 2 e l'Azienda Faunistico-Venatoria "La Rocchetta".

Nel 2022 complessivamente sono stati coperti 105 punti di ascolto nella prima uscita e 107 nella seconda. Nell'AFV La Rocchetta la prima uscita è stata effettuata il 24 settembre e non il 23 settembre come nel resto del territorio della Lessinia; il CAC San Zeno di Montagna ha effettuato una sola uscita il 1 ottobre: entrambi gli ambiti non sono stati considerati nel conteggio dei punti di ascolto coperti nella prima e nella seconda uscita.

La tabella 1 riepiloga i singoli punti di ascolto utilizzati nelle due uscite di censimento nella zona del Baldo.

COMPENSORIO / ATC	TIPOLOGIA COMPARTO	USCITA 23 SETTEMBRE 2022 - PUNTI DI ASCOLTO (n. totale punti - nome dei singoli punti)	USCITA 27 SETTEMBRE 2022 - PUNTI DI ASCOLTO (n. totale punti - nome dei singoli punti)
Brentino-Belluno	CAC	4 - Malga Prezegana, Val dei Ranzi, Passo della Crocetta, Monte Cimo	4 - Malga Prezegane, Val dei Ranzi, Monte Crocetta, Monte Cimo
Brenzone	CAC	2 - Zovelo, Scale	3 - Zovelo, Scale, Condominio
Caprino	CAC	1 - Cola Lunga	1 - Cola Lunga
Ferrara di Monte Baldo	CAC	5 - Novezza, Val Fredda, Malga Gambon, Prezzagano, Preele	3 - Novezza, Prezzagano, Preele
Malcesine	CAC	4 - Co da Crac, Navene, Bocca Navene, Malga Fabio	5 - Co da Crac, Navene, Bocca Navene, Malga Fabio, Dos delle Caverè
San Zeno di Montagna	CAC	2 - Ortigara, Chiesetta sant'Eustacchio (unica uscita effettuata il 1 ottobre)	
TOTALE BALDO		16	16

Tabella 1 - Punti di ascolto complessivamente utilizzati nella zona del Baldo nelle due uscite di censimento del 2022.

La tabella 2 riepiloga i singoli punti di ascolto utilizzati nelle due uscite di censimento nella zona della Lessinia.

COMPENSORIO / ATC	TIPOLOGIA COMPARTO	USCITA 23 SETTEMBRE 2022 - PUNTI DI ASCOLTO (n. totale punti - nome dei singoli punti)	USCITA 27 SETTEMBRE 2022 - PUNTI DI ASCOLTO (n. totale punti - nome dei singoli punti)
AFV - La Rocchetta	AFV	2 - punto 1, punto 2 (uscita effettuata il 24 settembre)	3 - punto 1, punto 2, punto 3 bis
ATC 2 - Dei Colli Val Squaranto	ATC 2	5 - Due Mori-Pigozzo, Pastore Rocche Basse, Trezzolano, Paravanto, Monte Tondo-Casale	5 - Pastore Rocche Basse, Trezzolano, Paravanto, Monte Tondo-Casale, Malascorta
ATC 2 - Dei Colli	ATC 2	5 - Cattignano, Corbare, Cracchi, Calvarina, Baldi	5 - Cattignano, Corbare, Cracchi, Calvarina, Baldi
ATC 2 - Val Tramigna	ATC 2	5 - Rancani, Scalette, Bastia, Caltran, Antano	4 - Rancani, Scalette, Bastia, Caltran
ATC 2 - Grezzana	ATC 2	5 - La Rocca, Portel, Monte Castello, Monte Tregnano, Orsara	5 - La Rocca, Portel, Monte Castello, Monte Tregnano, Orsara
Badia Calavena	CAC	4 - Toffali, Dossi, Cavalleri, Scandolara	4 - Toffali, Dossi, Cavalleri, Scandolara
Bosco Chiesanuova	CAC	15 - Malga Folignano di Cima, Malga Folignano di Fondo, Baito dei Pastori, Scandole, Len-baito, Len-cancello, Masselli, Creci, Turban, Sengia del Pineto, Malga Monticello di Bosco, Laorno, sotto Monte Belfiore, Tezza Benedetti, Spaccata Val di Porro	15 - Malga Costeggioli di Sopra, Malga Folignano di Cima, Malga Folignano di Fondo, Baito dei Pastori, Scandole, Len-baito, Len-cancello, Masselli, Creci, Turban, Sengia del Pineto, Malga Monticello di Bosco, Laorno, Tezza Benedetti, Spaccata Valdiporro
Dolcè	CAC	4 - Garganeghe, Vergnana, Peri-Fosse, Montarione	4 - Garganeghe, Vergnana, Peri-Fosse, Montarione
Erbezzo	CAC	9 - Malga Busimo, Vaccamozzi, Dosso, Genderli, Masselli, Scalchi, Menegazzi, Strozzi, Malga Vallina di sotto	7 - Malga Busimo, Vaccamozzi, Dosso, Masselli, Scalchi, Menegazzi, Strozzi
Fumane	CAC	8 - Scariotti, Verago-Frosano, Rumala, Monte Crocetta, Silare, Corne, Sengiona, Dos Biotto	9 - Scariotti, Corno Manune, Verago-Frosano, Rumala, Monte Crocetta, Silare, Corne, Sengiona, Dos Biotto
Marano di Valpolicella	CAC	3 - Nononi, Marzzanineto, Mondrago	3 - Nononi, Marzzanineto, Mondrago
Negrar	CAC	2 - Monte Robiagio, Monte Comun	2 - Monte Robiagio, Monte Comun
Roverè Veronese	CAC	4 - Bortoi Val Squaranto, Corlaiti, Dosso Alto, Monticello	4 - Bortoi Val Squaranto, Corlaiti, Dosso Alto, Monticello
San Mauro di Saline	CAC	2 - Sella, Spillichi	2 - Sella, Spillichi
Sant'Ambrogio di Valpolicella	CAC	2 - Stramonte, Pog. Va.	2 - Stramonte, Monte Pogna
Sant'Anna d'Alfaedo	CAC	7 - Castiverio, Boar-Cerna, Malga Pietà, Camparso, Cornetto di Semalo, Giare, area biologia	8 - Castiverio, Boar-Cerna, Malga Pietà, Camparso, Cornetto di Semalo, Giare, area biologia, Masua
Selva di Progno	CAC	5 - Lobbia, Cappelletti, Anselmi, Quarto, Casara	5 - Lobbia, Cappelletti, Anselmi, Quarto, Casara
Velo Veronese	CAC	4 - Taioli, Sengio Rosso, Campe, Lausen	4 - Taioli, Sengio Rosso, Campe, Lausen
TOTALE LESSINIA		89	91

Tabella 2 - Punti di ascolto complessivamente utilizzati nella zona della Lessinia nelle due uscite di censimento del 2022.

MODALITA' DI CENSIMENTO

I conteggi sono stati effettuati utilizzando la tecnica tradizionale, adeguata alla situazione locale. Di fatto, stante la necessità di raccogliere unicamente il dato di presenza minima certa di maschi bramitanti, i censitori non hanno registrato ogni singolo bramito ma, per ogni minuto di ascolto, hanno registrato la direzione di provenienza dell'emissione sonora del cervo e la distanza dei maschi che hanno emesso almeno un bramito, appunto, nel minuto di ascolto, secondo i tradizionali tre gradi di lontananza. I gradi di lontananza utilizzati sono stati:

- distanza A: il cervo è vicino e se ne possono udire, oltre ai bramiti, anche i rumori prodotti dal suo movimento (rami rotti, calpestio, ecc.);
- distanza B: il cervo è a una distanza intermedia e se ne percepiscono bene tutti i bramiti;
- distanza C: il cervo è molto lontano ed i bramiti si sentono male.

Per ogni uscita gli operatori sono rimasti in ascolto per tre ore, dalle 21.00 alle 24.00.

Per la determinazione della direzione di provenienza del bramito sono state utilizzate delle tavole goniometriche orientate. Le tavole sono state dotate di piastrina metallica filettata per poterle agganciare ad un cavalletto, di norma utilizzato per il fissaggio dei cannocchiali di avvistamento della fauna. L'idea, realizzata dallo scrivente nel 2006, nasce dalla necessità di avere postazioni di rilievo allestibili autonomamente dagli operatori una volta stabilito e conosciuto il punto di ascolto precedentemente determinato (figura 1 - tavola goniometrica realizzata dal Comprensorio Alpino di Bosco Chiesanuova).

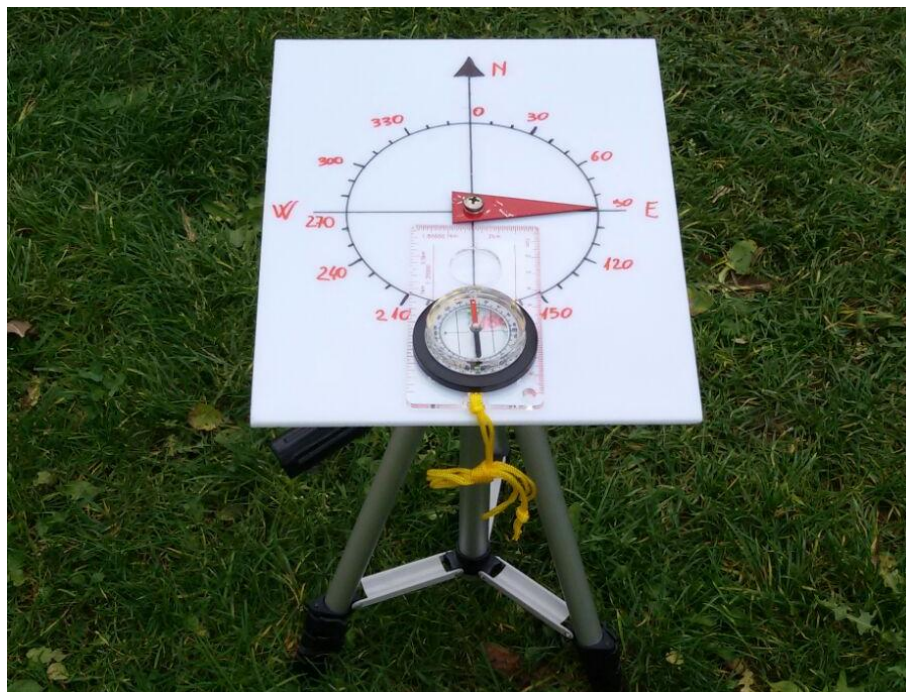


Immagine 1 - Tavola goniometrica e bussola.

La valutazione del numero dei maschi attivi è stata fatta incrociando le provenienze di emissione dei bramiti per periodi fissando come valore definitivo il numero minimo certo di soggetti bramitanti per sera.

La scheda di censimento utilizzata riporta nella prima pagina le informazioni riguardanti gli operatori, la data, il Comprensorio Alpino o l'ACT e le condizioni meteorologiche. La scheda è quindi strutturata per tabelle che coprono ciascuna mezz'ora di censimento: per ogni periodo sono presenti colonne per registrare, minuto per minuto, la provenienza espressa in gradi e la distanza secondo i tre gradi sopra spiegati.





REGIONE DEL VENETO
giunta regionale

Provincia di Verona

SCHEDA RILEVAMENTO BRAMITO

Comprensorio alpino/ATC/AFV di: _____

Comune _____ Punto di ascolto: _____

Rilevatore/i: _____

Data: __/__/____ Ora di inizio: _____ Ora fine: _____

Condizioni meteorologiche:

Tipologia fenomeno	Intensità fenomeno				Note condizioni ascolto
	assente	debole	moderato	forte	
Nuvolosità					
Vento					
Pioggia					
Nebbia					

NOTE DI COMPILAZIONE

La parte iniziale della scheda di rilevamento riguarda i dati del rilevatore e del punto di ascolto: deve essere compilata in modo chiaro in ogni sua parte.

Seguono 6 tabelle per il rilevamento dei maschi bramitanti. Ogni tabella copre la fascia oraria di mezz'ora. Il rilievo è continuo per le 3 ore di censimento.

Ogni tabella consente di rilevare l'attività di 30 minuti: in alto a sinistra è indicato il periodo di rilievo. Per ogni minuto di rilevamento, individuato nella colonna di sinistra, deve essere individuata, per ogni cervo presente nell'area di censimento, la direzione di provenienza del bramito (**colonna direzione**) mediante tavola con goniometro orientata e deve essere rilevata la distanza di emissione del bramito (**colonna distanza**) indicando con "A" se il cervo è vicino e se ne possono udire, oltre ai bramiti, anche i rumori prodotti dal suo movimento (rami rotti, calpestio, ecc.), "B" se il cervo è a una distanza intermedia e se ne percepiscono bene tutti i bramiti, "C" se il cervo è molto lontano ed i bramiti si sentono male.

Per ogni minuto di rilievo va segnata la provenienza dell'emissione sonora: è sufficiente annotare un bramito per minuto.

Il censimento inizia alle 21:00 e termina alle 24:00.

Figura 2 - Prima pagina della scheda di censimento.

Periodo 21:00 - 21:30	cervo 1		cervo 2		cervo 3		cervo 4		cervo 5		cervo 6		cervo 7		cervo 8	
minuti	direzione	distanza	direzione	distanza	direzione	distanza	direzione	distanza	direzione	distanza	direzione	distanza	direzione	distanza	direzione	distanza
0-1																
1-2																
2-3																
3-4																
4-5																
5-6																
6-7																
7-8																
8-9																
9-10																
10-11																
11-12																
12-13																
13-14																
14-15																
15-16																
16-17																
17-18																
18-19																
19-20																
20-21																
21-22																
22-23																
23-24																
24-25																
25-26																
26-27																
27-28																
28-29																
29-30																

NOTE

Figura 3 - Scheda di censimento per il periodo, mezz'ora, compreso tra le 21:00 e le 21:30.

RISULTATI

Nel 2022 sono stati sentiti complessivamente 59 cervi in attività di bramito nella sera del 23 settembre e 60 nella sera del 27 settembre. I valori raccolti quest'anno su scala provinciale sono in linea rispetto ai valori raccolti nel 2021, rispettivamente pari a 61 maschi sentiti sia nella prima che nella seconda uscita. Scomponendo il dato del 2022 per i due comparti, Baldo e Lessinia, i valori risultano pari a 12 e 9 maschi rispettivamente sentiti nella prima e nella seconda uscita sul Baldo mentre in orografica sinistra del fiume Adige i cervi sentiti sono stati 47 nella prima uscita e 51 nella seconda.

La tabella 3 riporta il risultato del censimento del 2022 per uscita con indicazione nel dettaglio della zona di presenza dei singoli maschi.

Comprensorio Alpino di Caccia / ATC	2022		
	23-set	24-set	27-set
Brentino Belluno	4		1
Ferrara di Monte Baldo			1
confine Brentino Belluno-Caprino Veronese	1		
Caprino Veronese	1		1
Brenzzone (dal 2021)	1		2
confine Brenzzone-Malcesine (dal 2021)	1		
Malcesine (dal 2021)	4		4
Dolcè	6		4
confine Dolcè-Sant'Anna	2		1
Fumane			1
confine Fumane-Dolcè	1		
confine Sant'Anna-Fumane	1		1
Sant'Anna d'Alfaedo			3
confine Fumane-Marano di Valpolicella	1		
confine Fumane-Marano di Valpolicella-Sant'Anna d'Alfaedo	1		
Grezzana	2		
AFV La Rocchetta		3	2
confine Erbezzo-Grezzana	1		
confine Roverè Veronese-San Mauro di Saline	1		1
Erbezzo	1		
Vaio dei Falconi (Erbezzo-Sant'Anna)	2		2
Vaio dei Modi-Folignani-Vaio dell'Anguilla (Bosco Chiesanuova, Erbezzo)	18		23
confine Roverè Veronese-Selva di Progno	1		1
Velo Veronese	1		1
Selva di Progno	4		7
Badia Calavena	1		2
confine Badia Calavena-Selva di Progno	1		1
confine Selva di Progno-Velo Veronese	2		1
Totale Baldo	12	0	9
Totale Lessinia	47	3	51
Totale	59	3	60

Tabella 3 - Risultato del censimento al bramito dell'anno 2022.

Le figure 4 e 5 mostrano la localizzazione spaziale dei maschi rispettivamente nella prima e nella seconda uscita del 2022.

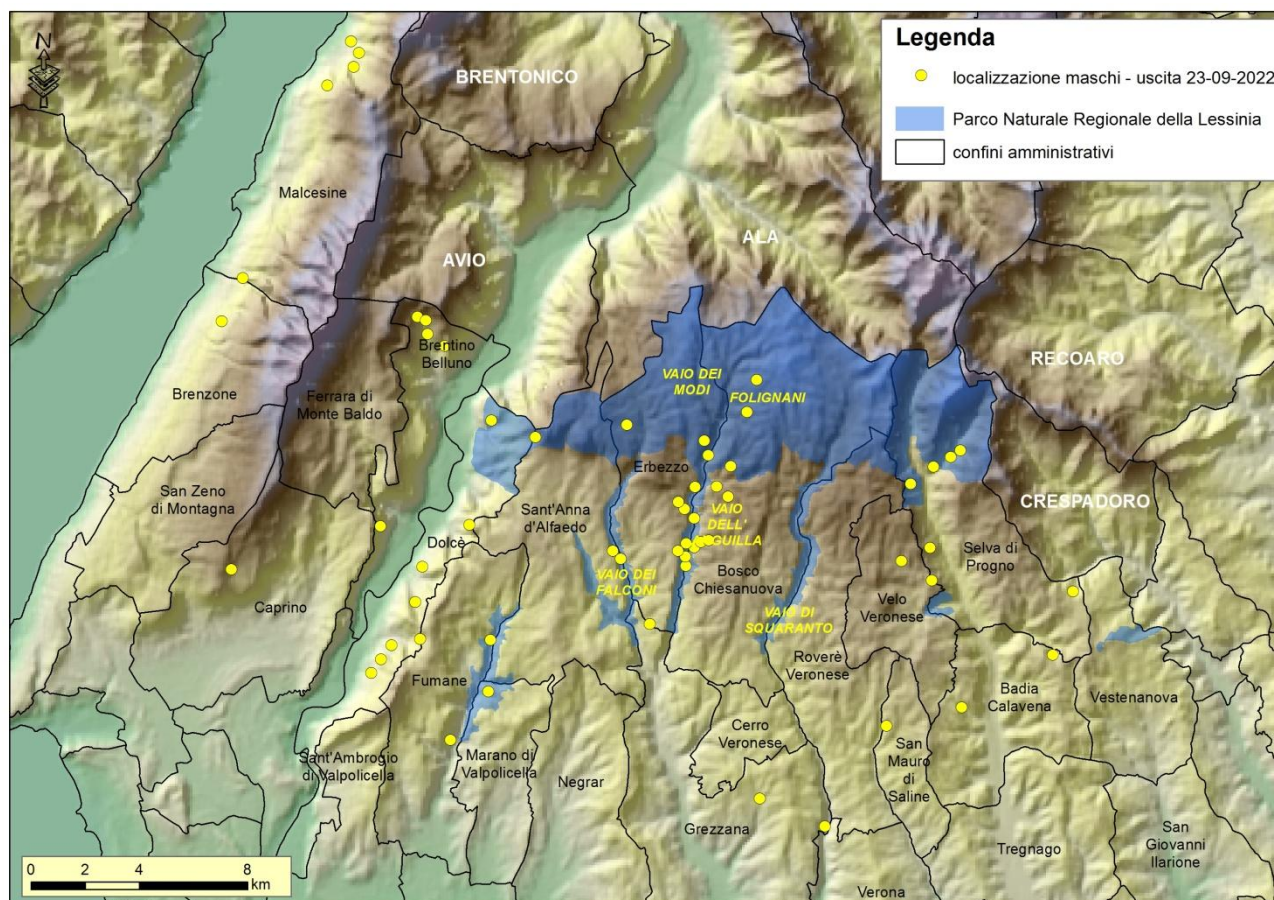


Figura 4 - Localizzazione dei maschi sentiti nella prima uscita di censimento del 2022 - 23 settembre.

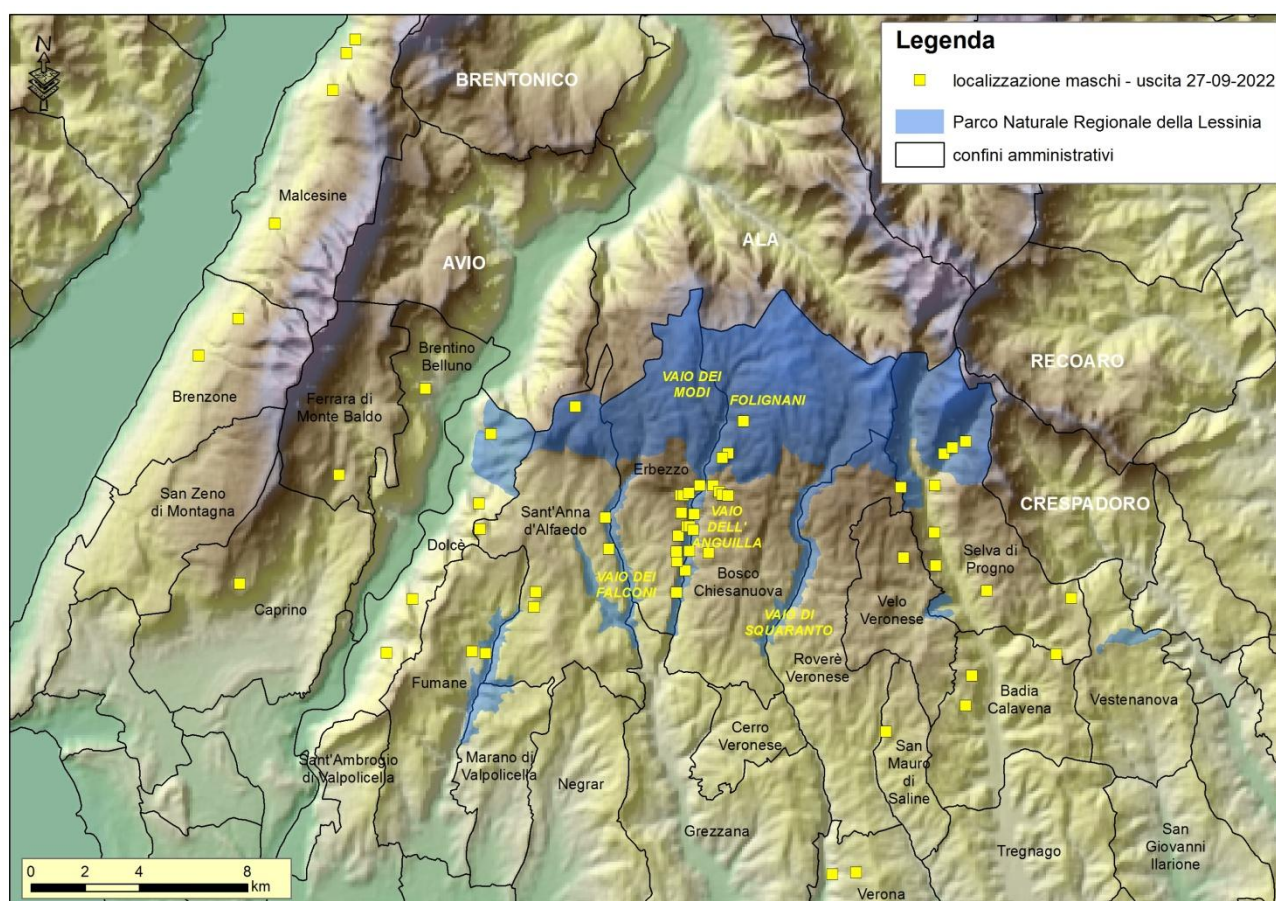


Figura 5 - Localizzazione dei maschi sentiti nella seconda uscita di censimento del 2022 - 27 settembre.

Per poter effettuare un confronto di medio periodo, la tabella 4 riassume l'andamento dei maschi sentiti sia su scala provincia che per comparto (Baldo e Lessinia): si nota un progressivo aumento dei maschi sentiti e, nell'ultimo biennio, una stabilizzazione del numero dei maschi attivi.

Baldo	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima uscita	---	3	5	non eff	5	12
Seconda uscita	---	3	6	non eff	9	9
Lessinia	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima uscita	11	32	35	non eff	56	47
Seconda uscita	12	33	38	non eff	52	51
Totale Provinciale	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima uscita	11	35	40	non eff	61	59
Seconda uscita	12	36	44	non eff	61	60

Tabella 4 - Risultati dei censimento al bramito del periodo compreso tra il 2017 e il 2022.

I grafici che seguono mostrano l'andamento di medio periodo del numero di maschi sentiti a livello provinciale (grafico 1) e per comparto (grafici 2 e 3). Va considerato che nel 2017 l'area

di ascolto era limitata a pochi CAC mentre nel 2021 e 2022 la zona di monitoraggio ricomprende la maggior parte dell'areale distributivo della specie.

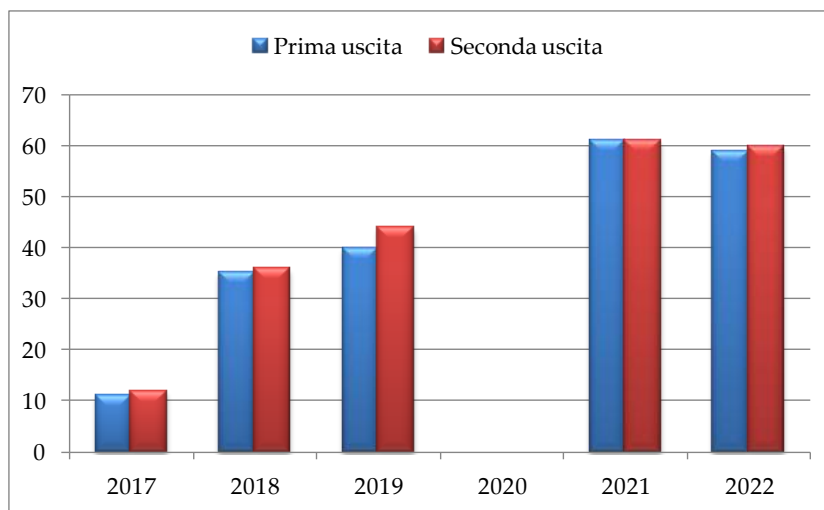
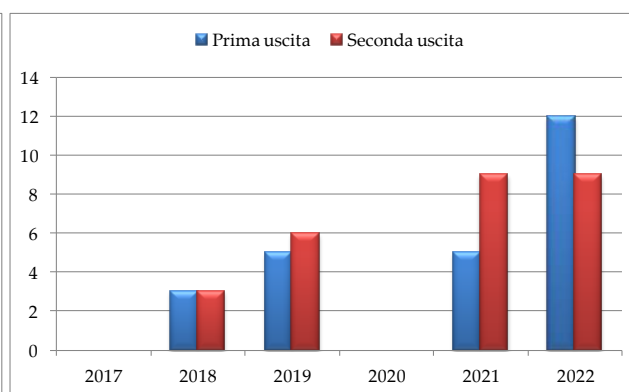
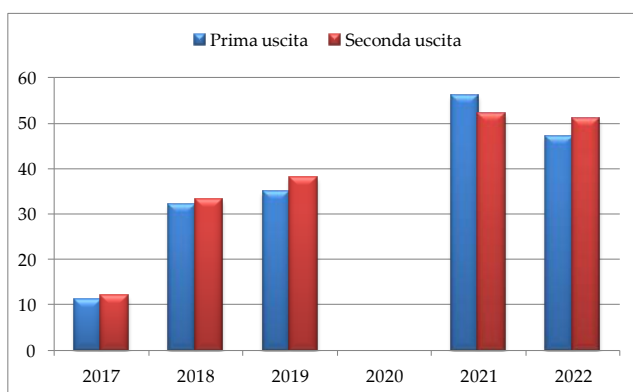


Grafico 1 - Andamento del numero di maschi bramtanti rilevati durante il censimento al bramito nel periodo compreso tra il 2017 e il 2022 - dato provinciale.



Grafici 2 e 3 - Andamento del numero di maschi bramtanti rilevati durante il censimento al bramito nel periodo compreso tra il 2017 e il 2022 - a sinistra per la zona Lessinia e a destra per il Baldo.

I risultati di medio periodo possono essere forniti anche con scala di maggior dettaglio: la tabella 5 riporta l'andamento della localizzazione dei maschi per anno, per uscita e per zona di rilievo dei singoli maschi.

Comprensorio Alpino di Caccia / ATC	2017		2018		2019		2021			2022		
	21-set	26-set	20-set	25-set	20-set	25-set	17-set	24-set	1-ott	23-set	24-set	27-set
Brentino Belluno			3	3	4	3	1	2		4		1
Ferrara di Monte Baldo							2					1
confine Brentino Belluno-Ferrara di Monte Baldo						2	1	1				
confine Brentino Belluno-Caprino Veronese										1		
Caprino Veronese										1		1
Rivoli					1	1	1					
Brenzone (dal 2021)								1		1		2
confine Brenzone-Malcesine (dal 2021)										1		
Malcesine (dal 2021)								5	4	4		4
Dolcè			3	5	5	6	4	5		6		4
confine Dolcè-Sant'Anna		1	1			2	1			2		1
Fumane			1									1
confine Fumane-Dolcè			1	1	1	1	4			1		
confine Sant'Anna-Fumane				1	1	1	1	1		1		1
Sant'Anna d'Alfaedo			2	3	2		5	4				3
Marano di Valpolicella												
confine Fumane-Marano di Valpolicella										1		
confine Fumane-Marano di Valpolicella-Sant'Anna d'Alfaedo						1				1		
Grezzana				2						2		
confine Grezzana-Sant'Anna						1	1	2				
confine Grezzana-AFV La Rocchetta					1	2		2				
AFV La Rocchetta						1	3	3			3	2
confine Erbezzo-Grezzana			1							1		
confine Roverè Veronese-San Mauro di Saline										1		1
Erbezzo	1	2	1	1	3	3	4	2		1		
Bosco Chiesanuova					1		2					
confine Bosco Chiesanuova-Grezzana							1	1				
Vaio dei Falconi (Erbezzo-Sant'Anna)		1				2	2	1		2		2
Vaio dei Modi-Folignani-Vaio dell'Anguilla (Bosco Chiesanuova, Erbezzo)	10	8	18	13	14	12	19	24		18		23
Vaio di Squaranto (Bosco Chiesanuova, Roverè Veronese)			2	2	2	0	2					
confine Roverè Veronese-Selva di Progno										1		1
Roverè Veronese			1									
Velo Veronese										1		1
Selva di Progno			0	3	2	4	5	6		4		7
Badia Calavena			1	2	1	1	1			1		2
confine Badia Calavena-Selva di Progno										1		1
confine Selva di Progno-Velo Veronese					2	1	1	1		2		1
Totale Baldo	0	0	3	3	5	6	5	9	4	12	0	9
Totale Lessinia	11	12	32	33	35	38	56	52	0	47	3	51
Totale	11	12	35	36	40	44	61	61	4	59	3	60

Tabella 5 - Risultati dei censimenti al bramito del periodo compreso tra il 2017 e il 2022.

Al fine di comprendere la distribuzione spaziale dell'attività di bramito, nella figura 6 sono riportate tutte le localizzazioni dei maschi sentiti dal 2017 al 2022: lo scopo della rappresentazione grafica è quello visualizzare la distribuzione delle aree riproduttive e le zone dove l'attività di bramito risulta maggiormente concentrata.

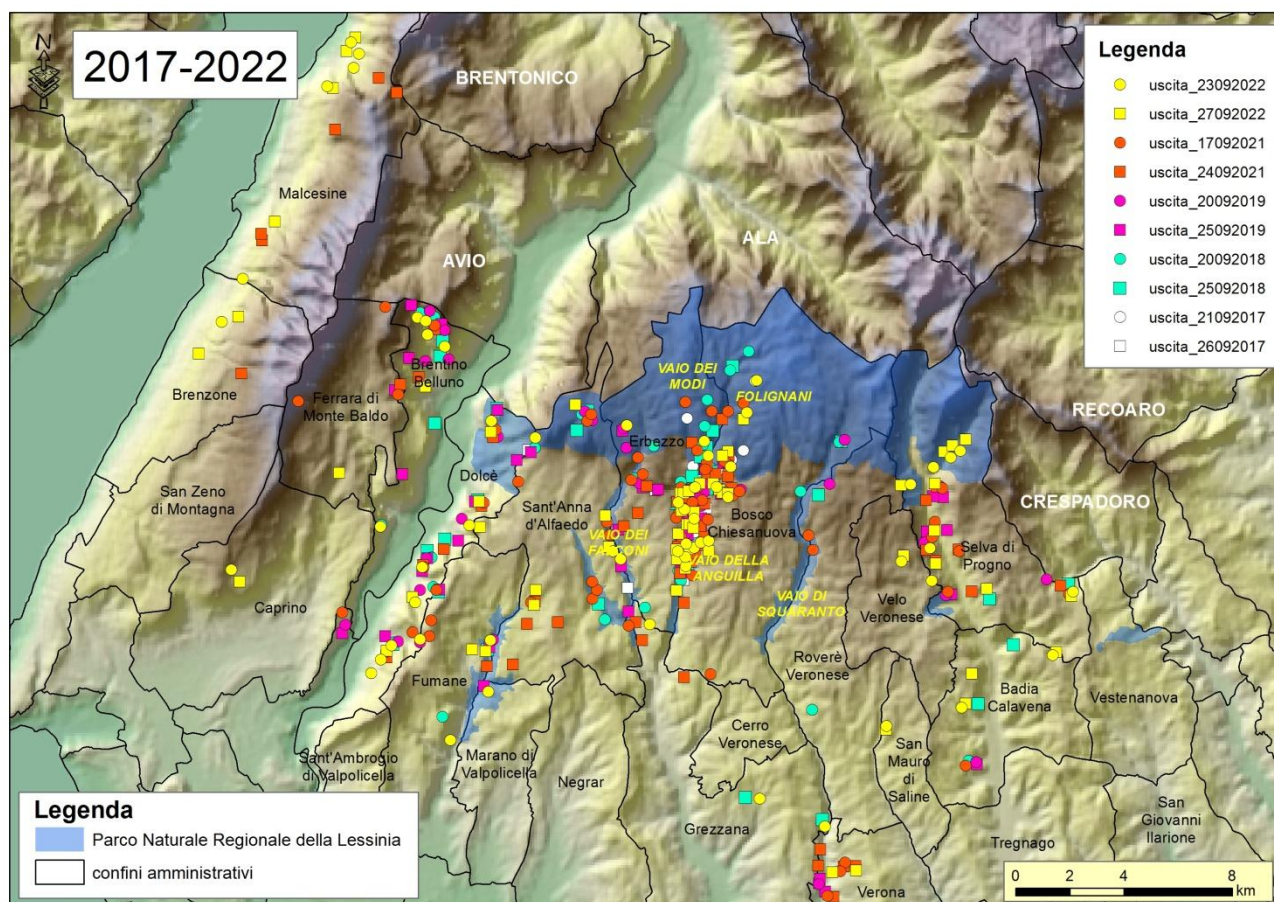


Figura 6 - Localizzazione dei maschi sentiti nel periodo compreso tra il 2017 e il 2022.

Per completare l'esposizione e permettere una valutazione annuale della distribuzione dell'attività di bramito, di seguito le figure dalla 7 alla 11 mostrano la localizzazione dei maschi per singolo anno di censimento.

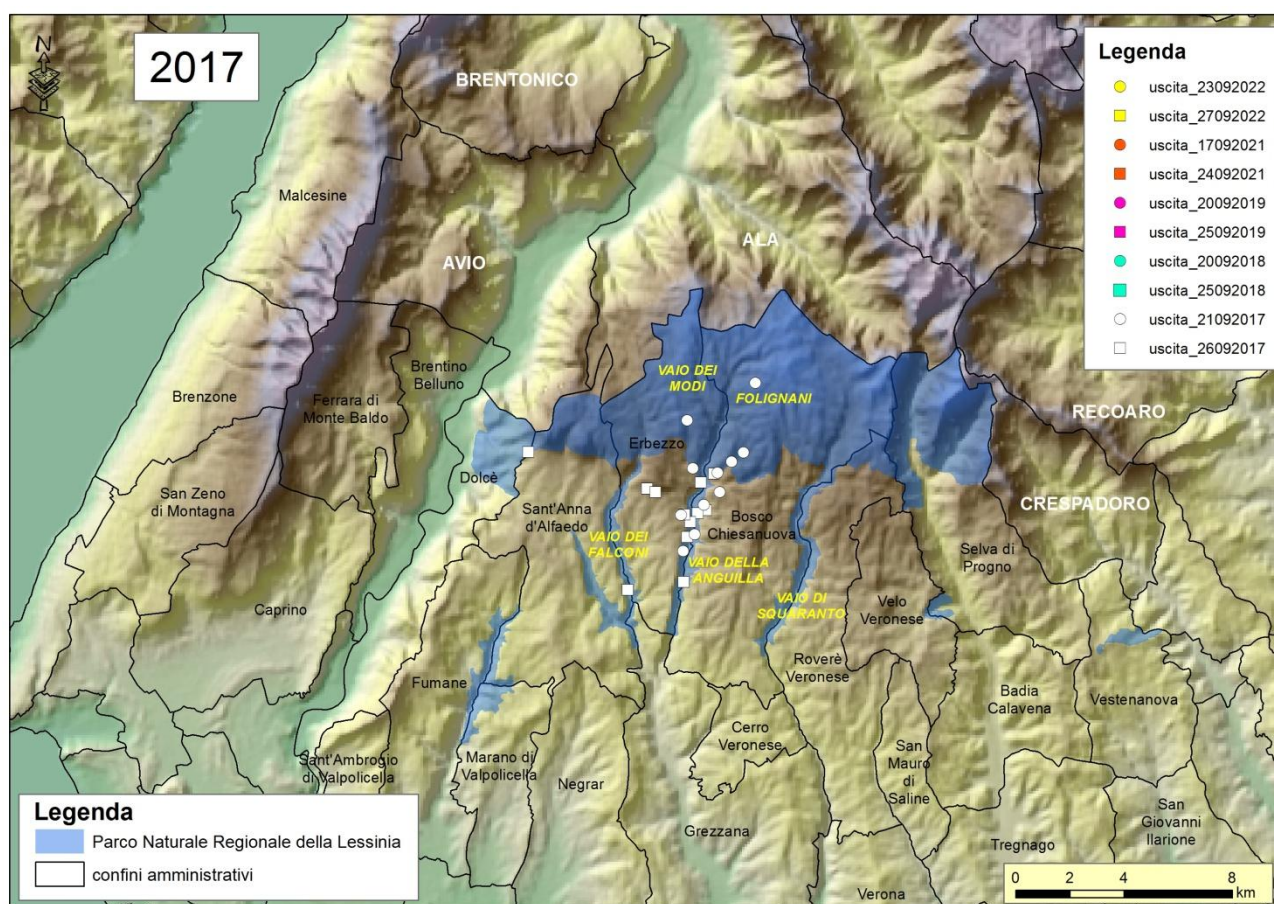


Figura 7 - Localizzazione dei maschi sentiti nell'autunno del 2017.

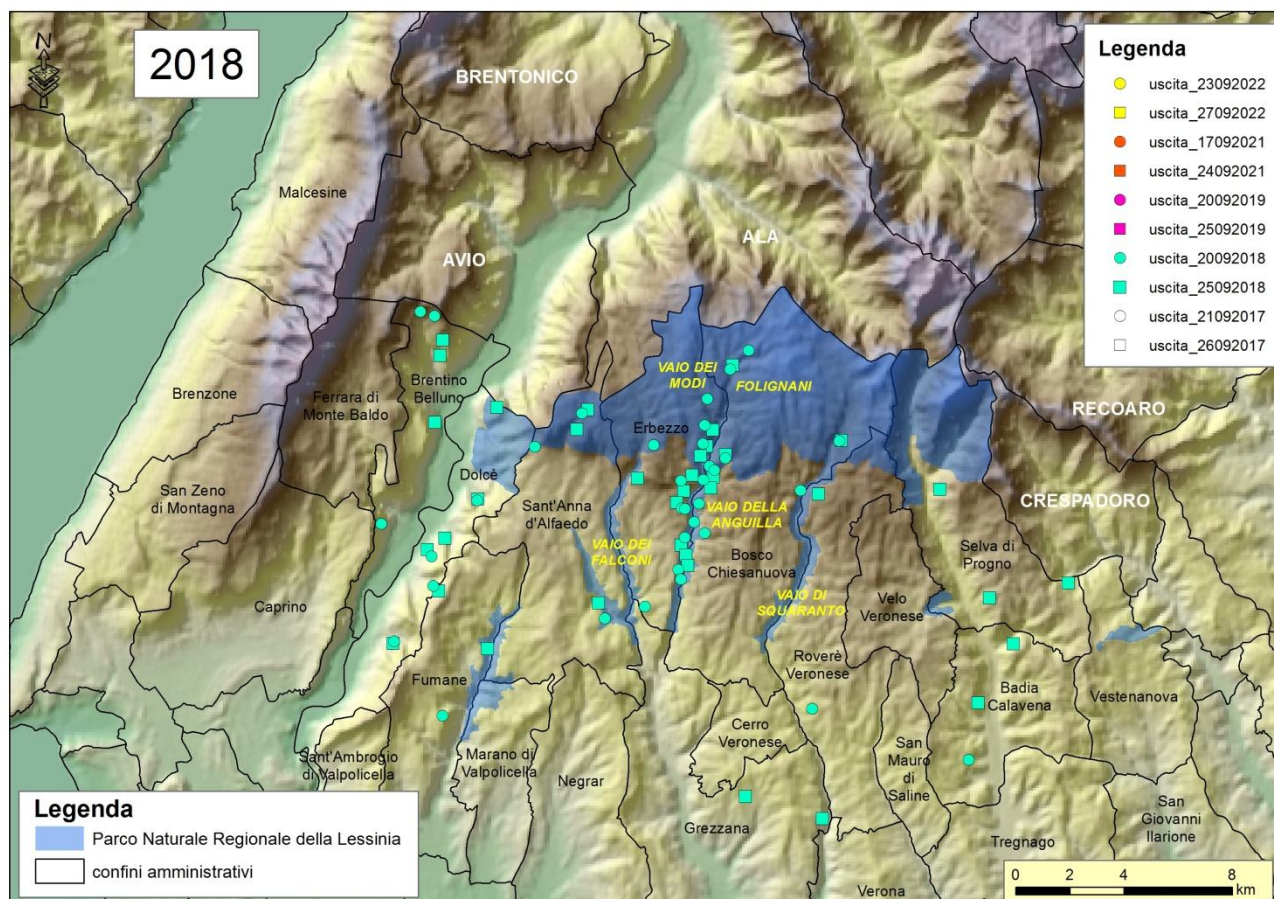
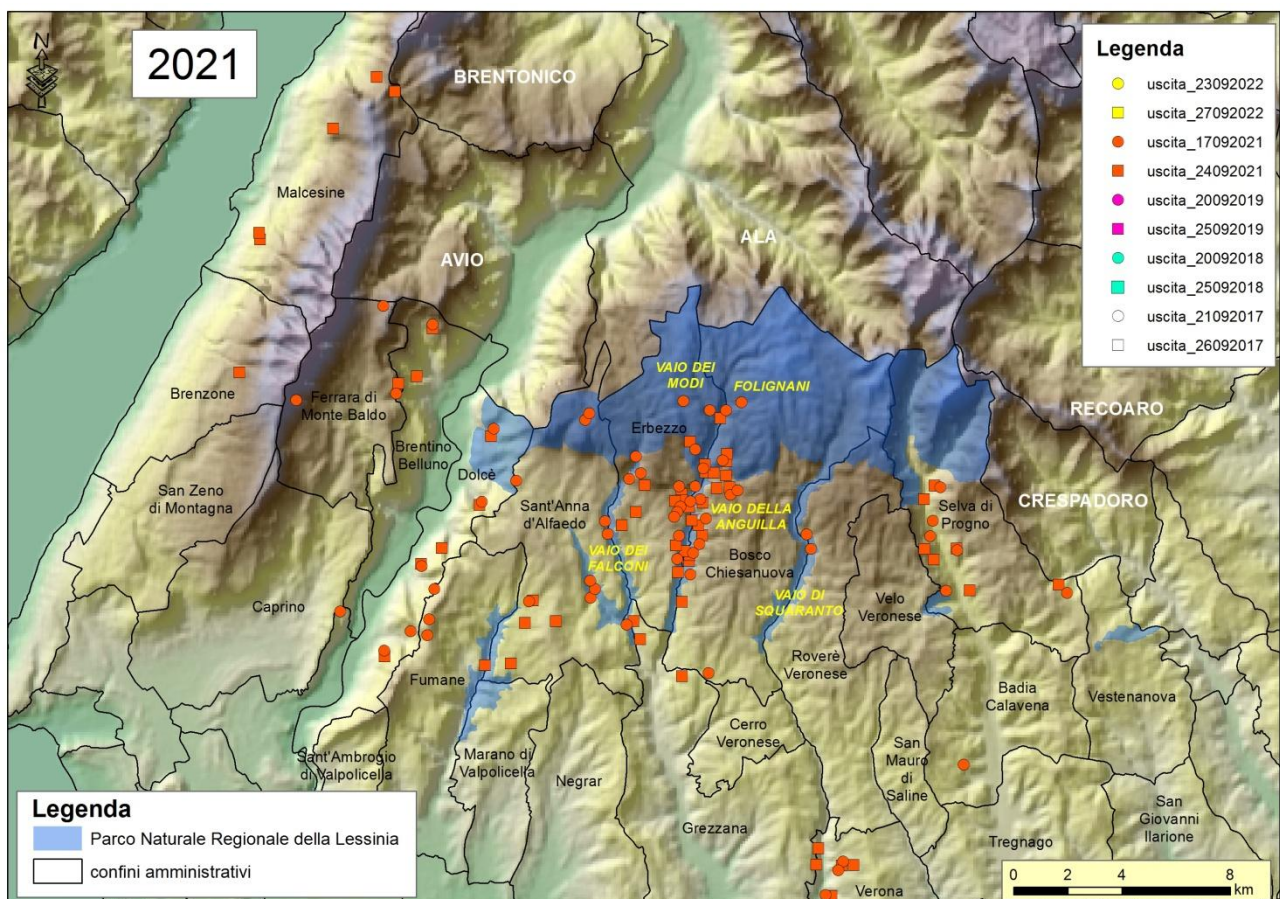
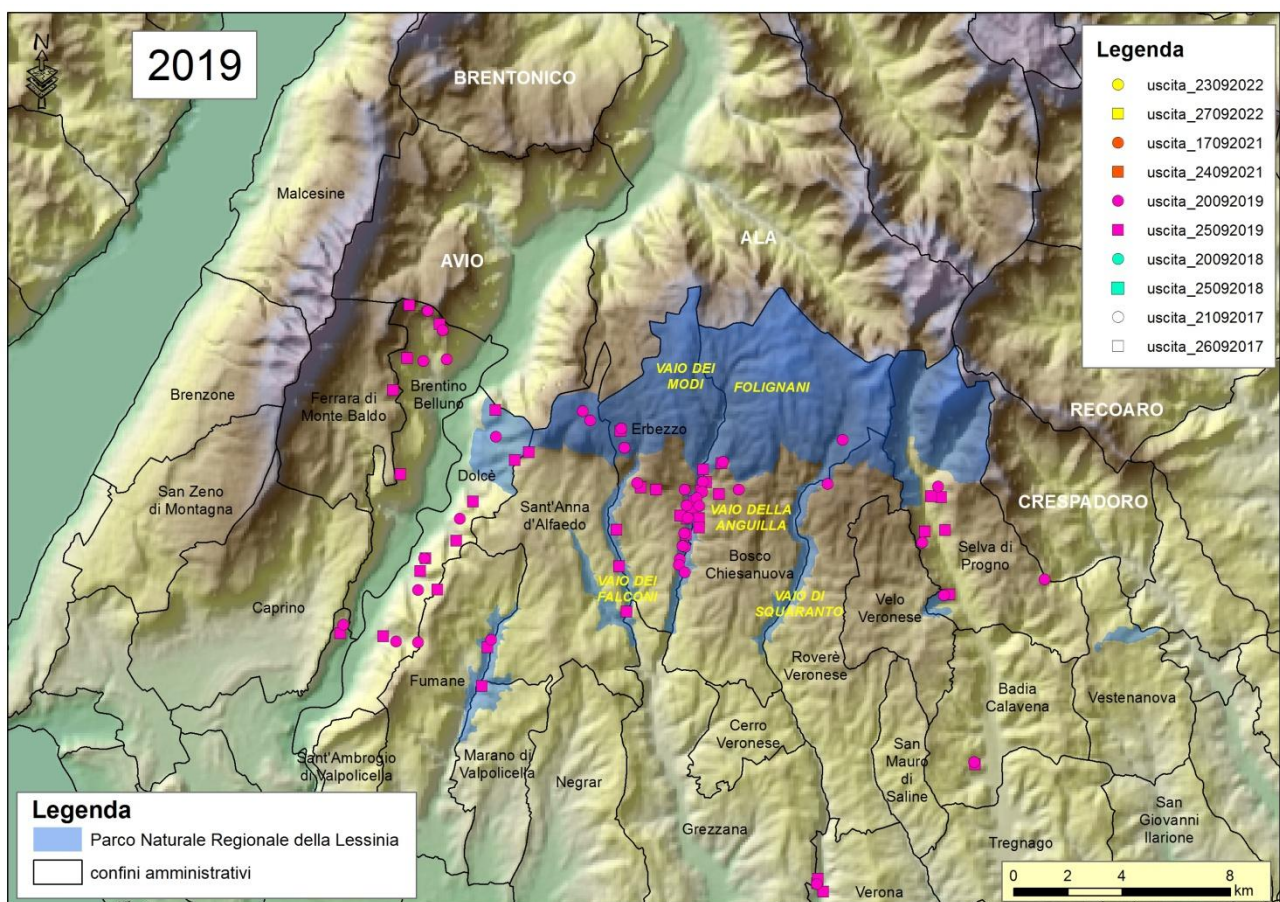


Figura 8 - Localizzazione dei maschi sentiti nell'autunno del 2018.



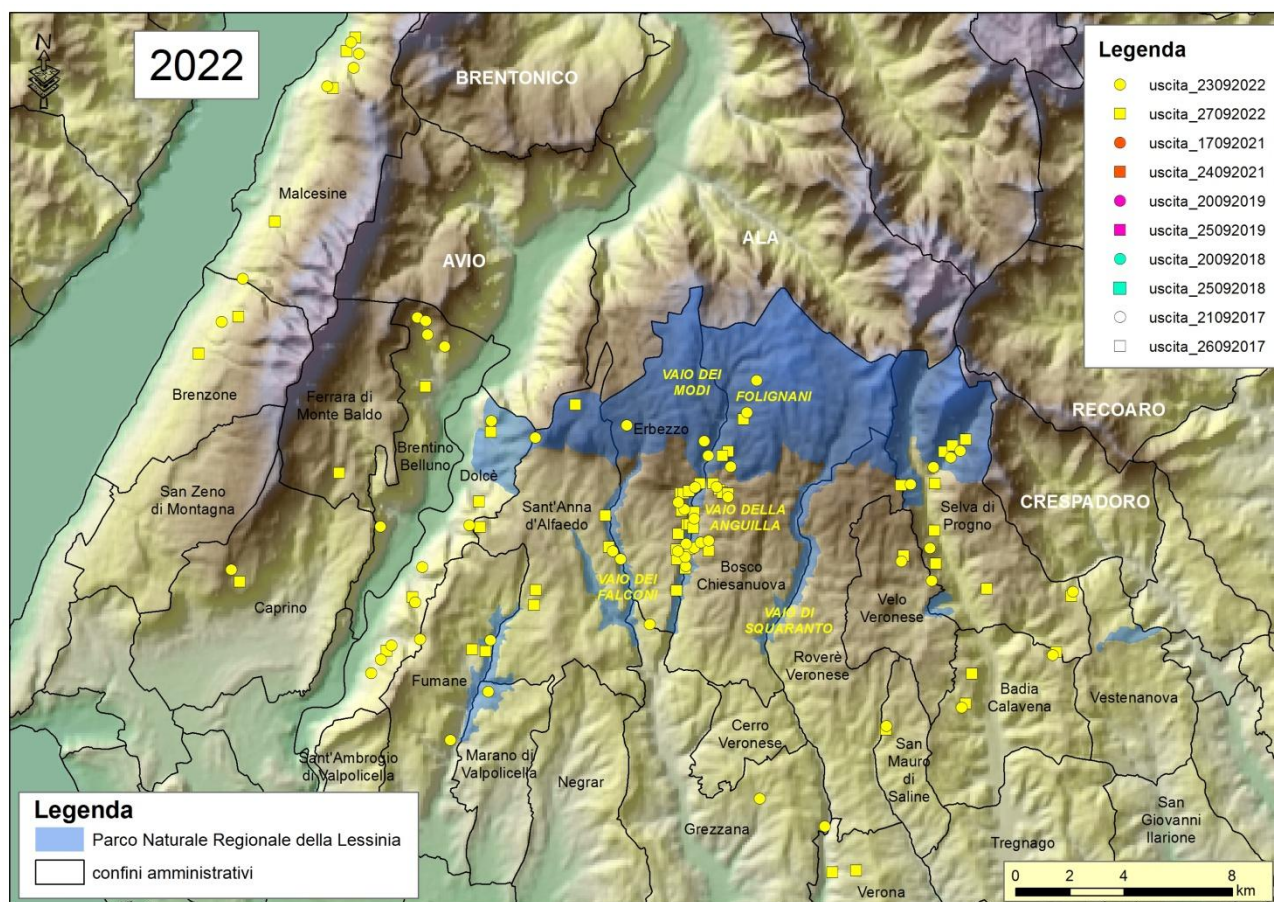


Figura 11 - Localizzazione dei maschi sentiti nell'autunno del 2022.

Non sono disponibili dati di struttura di popolazione, raccolti con censimenti a vista, utilizzabili per effettuare stime di consistenza.