

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2 – OSSOLA NORD



RELAZIONE PRELIEVI UNGULATI STAGIONE VENATORIA 2022

A cura di Davide De Vito¹

1 – Compensorio Alpino CA VCO2

Sommario

PREMESSA	3
CAMOSCIO	4
Numero cacciatori	4
Abbattimenti per giornata	5
Realizzazione Piano di Prelievo	9
Classi d'età animali abbattuti	11
Dati biometrici (pesi)	17
Distribuzione abbattimenti	21
Capi sanitari, non conformi e pesi limite	25
Femmine allattanti	26
CAPRIOLO	27
Numero cacciatori	27
Abbattimenti per giornata	28
Realizzazione Piano di Prelievo	30
Classi d'età animali abbattuti	31
Dati biometrici (pesi)	33
Distribuzione abbattimenti	36
Capi sanitari, non conformi e pesi limite	37
Femmine allattanti	39
CERVO	40
Numero cacciatori	40
Abbattimenti per giornata	41
Realizzazione Piano di Prelievo	44
Classi d'età animali abbattuti	47
Dati biometrici (pesi)	50
Distribuzione abbattimenti	55
Capi sanitari, non conformi e pesi limite	61
Femmine allattanti	62

PREMESSA

La caccia di selezione agli ungulati nel CA VCO2 nella stagione 2022-2023 ha avuto inizio sabato 10 settembre e si è conclusa mercoledì 14 dicembre 2022, per un totale di 28 giornate di caccia.

Ad eccezione di sabato 10 settembre, l'attività si è svolta nelle giornate di mercoledì e domenica.

La suddivisione temporale tra le specie camoscio, capriolo e cervo è stata la seguente:

- Camoscio: 10 settembre – 12 ottobre; **10 giornate**.
- Capriolo: 18 settembre – 19 ottobre, prima fase 10 giornate. 6 novembre – 20 novembre, seconda fase (solo Classe 0) 5 giornate. Totale **15 giornate**.
- Cervo: 23 ottobre – 14 dicembre; **16 giornate** (7 giornate, prima fase + 9 giornate, seconda fase – Femmine, Fusone e Classe 0).

Nel seguente lavoro si andranno ad analizzare tutti i dati relativi all'attività venatoria delle tre specie di ungulati ruminanti, con particolare attenzione al **numero di cacciatori impegnati**, ai **dati biometrici** e alla **divisione in classi d'età** dei capi abbattuti ed infine alla **distribuzione spaziale degli abbattimenti**.

Per quanto concerne quest'ultimo aspetto, al fine di rappresentare visivamente gli abbattimenti, si è utilizzato il software QGis (versione 3.4 Madeira).

Le **condizioni ambientali e metereologiche** riscontrate durante la stagione venatoria hanno visto il seguente andamento:

- Settembre: temperature nella media, ma poche precipitazioni, concentrate su poche giornate: 14/15 settembre e 24/25 settembre.
- Ottobre: più secco e caldo rispetto la media degli anni precedenti. Le uniche precipitazioni si sono riscontrate intorno ai giorni 9 e 10 del mese. Non sono comunque stati registrati eventi nevosi ad alte quote.
- Novembre: anche novembre è stato al di sopra della media per quanto riguarda le temperature e molto al di sotto per quanto riguarda le precipitazioni. Non si sono riscontrati infatti in questo mese eventi piovosi degni di nota.
- Dicembre: Nel mese di dicembre si è registrato l'unico evento nevoso della stagione invernale, avvenuto nelle giornate del 4/12 e in quelle comprese tra il 7/12 e il 10/12.

CAMOSCIO**NUMERO CACCIATORI**

Nella stagione 2022-2023 il **numero totale di cacciatori** impegnati nella caccia alla specie camoscio è stato di **150 unità**, in **aumento di 10** rispetto la stagione 2021-2022 nella quale si erano iscritti in 140.

Anche per la stagione 2022-2023 il regolamento interno del CA VCO2 prevedeva per ogni cacciatore la scelta di una specie sulla quale concentrare la propria attività venatoria (di seguito definita come *Prima specie*) ed eventualmente poi di una *Seconda specie*, soggetta però ad un'attività ridotta sia nel numero di giornate, sia di capi prelevabili. Il numero di cacciatori è stato così ripartito nei due distretti gestionali:

Distretto Antigorio:

- Camoscio Prima specie: 32
 - Camoscio Seconda specie: 15
- Totale camoscio Antigorio: 47**

Distretto Vigizzo:

- Camoscio Prima specie: 74
 - Camoscio Seconda specie: 29
- Totale camoscio Vigizzo: 103**

Nella stagione precedente (2021-2022) i cacciatori nel Distretto Antigorio risultavano essere 49 (38 in prima e 11 in seconda specie), mentre nel Distretto Vigizzo erano 91 (66 in prima e 25 in seconda specie).

Antigorio						
Anno	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima specie	50	33	30	35	38	32
Seconda specie	32	17	12	21	11	15
Totale	82	50	42	56	49	47

Tabella 1: Cacciatori iscritti alla caccia di selezione al Camoscio nel Distretto Antigorio nelle ultime sei stagioni.

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

Vigezzo						
Anno	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima specie	86	85	72	68	66	74
Seconda specie	43	21	19	32	25	29
Totale	129	106	91	100	91	103

Tabella 2: Cacciatori iscritti alla caccia di selezione al Camoscio nel Distretto Vigezzo nelle ultime sei stagioni.

Come si può vedere dalle due tabelle, in entrambi i distretti nel 2017, il numero di cacciatori iscritti era decisamente maggiore rispetto la media dei cinque anni successivi, dove invece il numero di partecipanti rimane più o meno costante. Nel distretto Antigorio infatti si registra addirittura un +67% rispetto la media, mentre nel distretto Vigezzo un +32%. Questo calo di partecipanti dal 2018 in poi è dovuto principalmente alla riduzione del numero degli iscritti al CA, proprio a partire dalla stagione 2018. In quell'anno infatti il Comitato di Gestione del VCO2 ha deciso di fissare al 5% la percentuale di cacciatori foranei ammissibili (rispetto alla capienza venatoria) al CA, escludendo di fatto molti associati provenienti dalle regioni limitrofe.

ABBATTIMENTI PER GIORNATA

Nella tabella 3 è possibile osservare l'andamento degli abbattimenti suddivisi per giornata di caccia nel territorio del CA VCO2.

Totale CA VCO2										
Giornata	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
N° capi abbattuti	36	21	39	37	23	16	9	0	7	4

Tabella 3: Abbattimenti di camoscio divisi per giornata di caccia sull'intero territorio del CA VCO2 nella stagione 2022.

Dopo le prime tre giornate di caccia è stato prelevato il 50% esatto dei capi abbattuti nell'intera stagione, mentre dopo sole quattro ne è stato prelevato addirittura il 70%. Questo dato è probabilmente indice di una buona consistenza delle popolazioni di camoscio sul territorio e anche di un buon rapporto con il numero di cacciatori, ovvero una corretta pressione venatoria.

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

La giornata con più abbattimenti è stata la terza, ma il numero di capi prelevati è stato molto simile anche nella prima e nella quarta. Successivamente a quest'ultima, il numero di prelievi ha avuto un andamento decrescente e abbastanza regolare, fatta eccezione per l'ottava giornata nella quale non si sono registrati prelievi (vedi grafico 1).

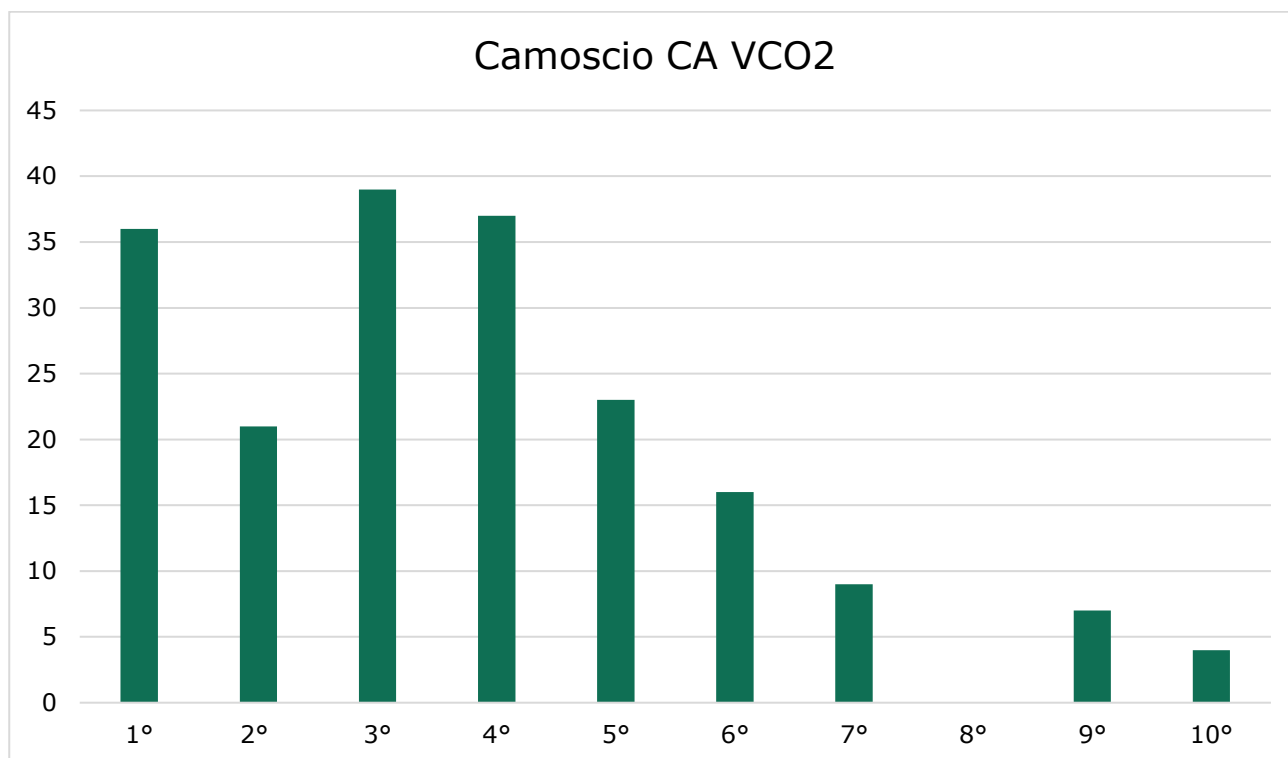


Grafico 1: Abbattimenti della specie camoscio nell'anno 2022 divisi per giornata di caccia sul totale del territorio del CA VCO2.

Nel grafico 2 sono presi in analisi solo gli abbattimenti relativi al Distretto Antigorio.

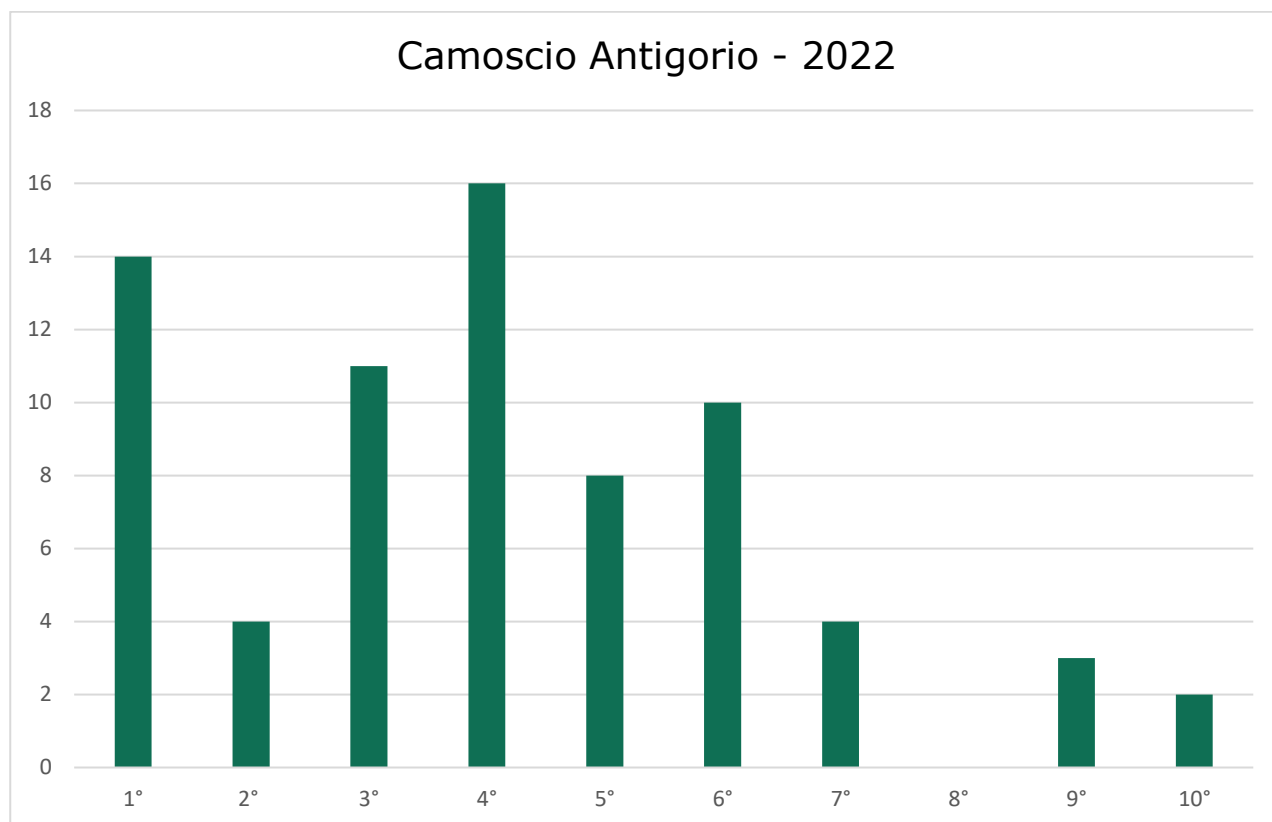


Grafico 2: Abbattimenti della specie camoscio divisi per giornata di caccia nel Distretto Antigorio nella stagione 2022.

Anche nella stagione 2022, come in quella precedente, gli abbattimenti di camoscio nel distretto Antigorio hanno avuto un andamento abbastanza irregolare. La classe Yearling è stata chiusa a partire dalla settima giornata (ultime quattro), mentre la classe Femmina è andata in assegnazione dall'ottava (ultime tre).

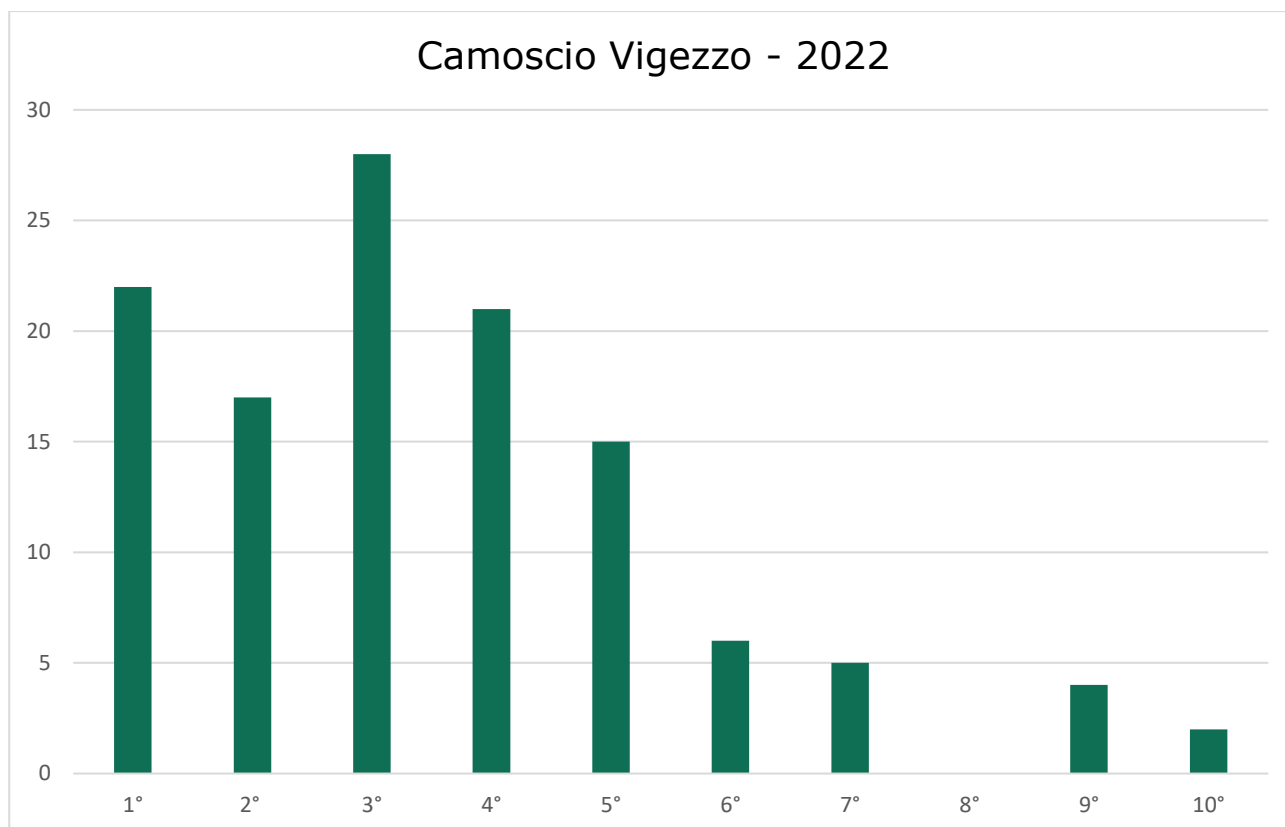


Grafico 3: Abbattimenti della specie camoscio divisi per giornata di caccia nel Distretto Vigizzo nella stagione 2022.

Nel distretto Vigizzo invece l'andamento è stato più regolare. Dalla terza giornata in poi, assistiamo infatti ad una decrescita costante degli abbattimenti giornalieri. In questo Distretto, la stagione può essere divisa in due "fasi": la prima metà (cinque giornate) con una media di prelievi giornaliera di 20,6 capi, mentre nella seconda metà (ultime cinque giornate) la media dei prelievi giornalieri cala a 3,4 capi. Al fatto che il piano di prelievo venga praticamente "chiuso" in metà delle giornate a disposizione, si può attribuire una duplice spiegazione: 1. La presenza della specie sul territorio è consistente e ben distribuita e questo rende agevole il prelievo 2. C'è un'eccessiva pressione venatoria (intesa come numero di cacciatori). Tuttavia, come si è visto nella *Tabella 2*, il numero di cacciatori non è aumentato nelle ultime stagioni venatorie, anzi si è riscontrata una netta diminuzione rispetto gli anni precedenti il 2017. Esattamente come per il distretto Antigorio, anche in quello Vigizzo la classe Yearling è stata chiusa a partire dalla settima giornata (ultime quattro), mentre la classe Femmina non è stata oggetto né di chiusura, né di assegnazione. In Vigizzo si è raggiunto però il piano della classe Maschio con una giornata di anticipo (chiuso dopo la nona).

REALIZZAZIONE PIANO DI PRELIEVO

Nelle Tabelle 4 e 5 vengono presi in analisi i dati sulla realizzazione dei piani di prelievo del camoscio nei due distretti, divisi per sessi e classi d'età. Sia nel settore Antigorio che nel settore Vigizzo, la percentuale di realizzazione ha superato il 90% del Piano e, fatta eccezione per la Classe 0 che storicamente viene poco considerata dall'attività venatoria, tutte le altre classi sono state prelevate con percentuali che variano dal 78% (Femmine nel distretto Vigizzo) al 110% (Yearling nel distretto Antigorio) rendendo così ottimale la proporzione negli abbattimenti.

Distretto Antigorio					
Classe	Classe 0	Yearling	Maschi	Femmine	Totale
Piano	3	29	21	22	75
Prelevato	1	32	18	21	72
Percentuale	33%	110%	86%	95%	96%

Tabella 4: Piano di prelievo e prelievi della specie Camoscio, suddivisi per classi d'età, e relative percentuali di realizzazione nel Distretto Antigorio nell'anno 2022.

Distretto Vigizzo					
Classe	Classe 0	Yearling	Maschi	Femmine	Totale
Piano	5	48	40	37	130
Prelevato	2	49	40	29	120
Percentuale	40%	102%	100%	78%	92%

Tabella 5: Piano di prelievo e prelievi della specie Camoscio, suddivisi per classi d'età, e relative percentuali di realizzazione nel Distretto Vigizzo nell'anno 2022.

E' possibile osservare come anche nella stagione 2022 la **realizzazione dei Piani di Prelievo della specie Camoscio**, in entrambi i distretti del CA VCO2, abbia **raggiunto percentuali molto alte**. Nel Distretto Antigorio si riscontra una percentuale di realizzazione addirittura del 96% anche se in valori assoluti si registra praticamente lo stesso numero di abbattimenti della passata stagione, 71 capi nel 2021 contro i 72 nel 2022. Nel Distretto Vigizzo abbiamo invece una percentuale di realizzazione del 92%, ma un lieve calo rispetto al numero di abbattimenti totali riscontrati nel 2021 (125 contro i 120 di quest'anno).

In Antigorio è rimasto praticamente invariato il numero di cacciatori (49 nel 2021 e 47 nel 2022) e pertanto anche la pressione venatoria (intesa come rapporto tra numero di cacciatori e capi abbattuti) non ha subito grosse variazioni. Nel Distretto Vigizzo invece abbiamo avuto un aumento di circa il 10% di cacciatori totali al quale però non è corrisposto un aumento dei capi prelevati. Se pur le variazioni risultino veramente minime, il dato va sicuramente nella direzione di

una minore contattabilità degli animali per le ragioni che si indicavano nei paragrafi precedenti.

Per quanto riguarda la realizzazione sulle varie classi, in entrambi i distretti la percentuale è stata buona e ben distribuita. Rimangono un po' indietro la classe maschi in Antigorio e la classe femmine in Vigezzo, oltre i Classe 0 in entrambi i distretti (grafico 4 e grafico 5).

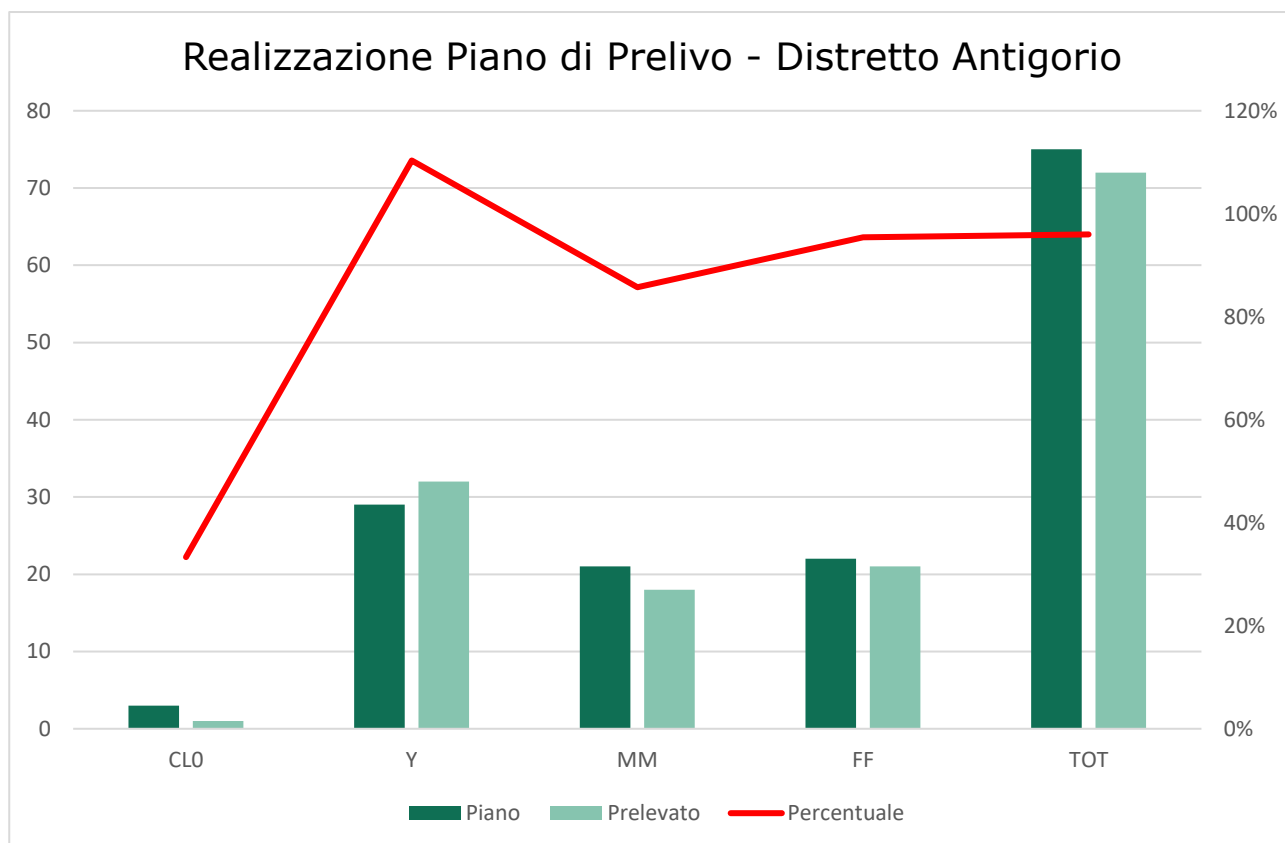


Grafico 4: Piano autorizzato, prelievi e percentuali di realizzazione della specie Camoscio nel Distretto Antigorio nell'anno 2022.

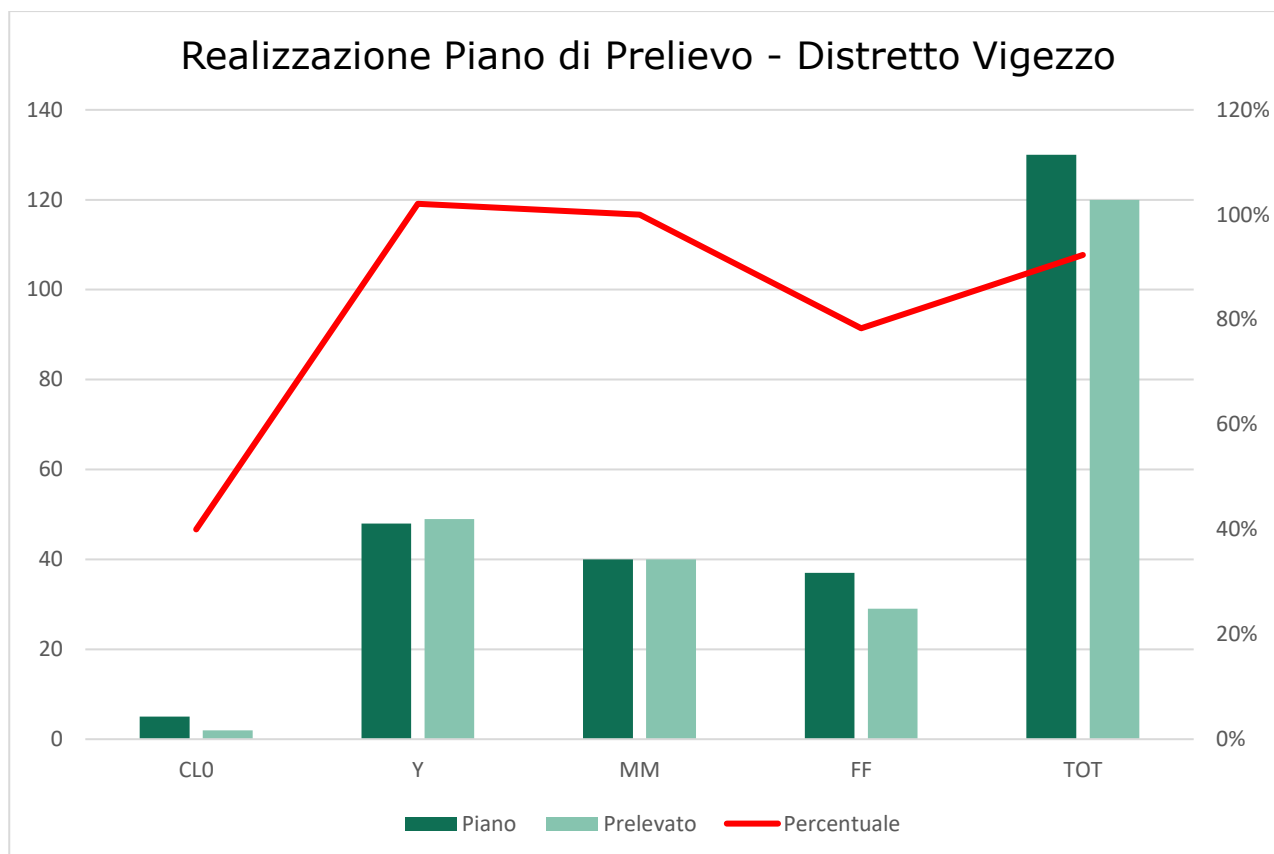


Grafico 5: Piano autorizzato, prelievi e percentuali di realizzazione della specie Camoscio nel Distretto Vigizzo nell'anno 2022.

CLASSI D'ETÀ ANIMALI ABBATTUTI

In questo paragrafo vengono presi in analisi i dati relativi all'età dei capi prelevati divisi per sesso e per distretto gestionale.

Distretto Antigorio			
Età	FF	MM	Tot
0	1	0	1
1	15	17	32
2	3	4	7
3	3	0	3
4	0	3	3
5	3	0	3
6	1	0	1
7	1	3	4
8	2	4	6
9	0	1	1
10	0	1	1
11	0	2	2
12	2	0	2
13	2	0	2
14	1	0	1

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

15	0	0	0
16	0	0	0
17	2	0	2
18	0	0	0
19	1	0	1
Tot	37	35	72

Tabella 6: Abbattimenti di Camoscio relativi all'anno 2022 nel Distretto Antigorio divisi per anno di età e sesso.

Nella tabella 6 è possibile vedere gli animali abbattuti nel Distretto Antigorio suddivisi per anno d'età.

Per un'analisi più corretta dal punto di vista dello studio delle popolazioni, si è fatto riferimento ad una divisione dei capi abbattuti per classe d'età (Linee Guida Regione Piemonte e OGUR CA VCO2 2020-2024), così identificata:

Classe 0: animali nati nell'anno

Classe I: animali di un anno d'età.

Classe II (sub-adulti): animali di 2 e 3 anni.

Classe III (adulti): animali dai 4 ai 10 anni d'età.

Classe IV (anziani): dagli 11 anni d'età in su.

Il grafico 13 mostra la suddivisione per classi d'età dei camosci abbattuti nel Distretto Antigorio nella stagione venatoria 2022.

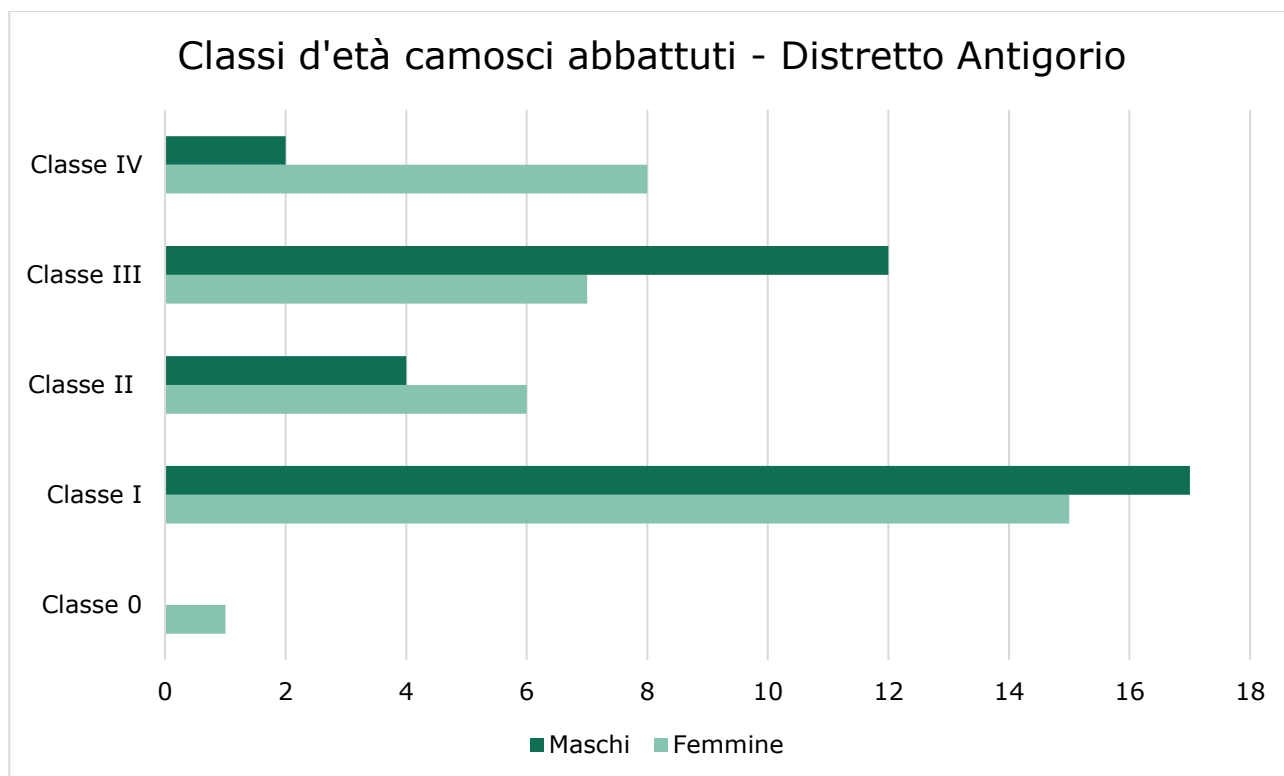


Grafico 6: Abbattimenti specie Camoscio divisi per classe d’età nel Distretto Antigorio nel 2022.

Nella tabella 7 e nel grafico 7 è invece illustrata la situazione del Distretto Vigizzo.

In entrambi i distretti si assiste ad una situazione praticamente paritaria dei prelievi (1:1,05 a favore delle femmine in Antigorio e 1:1,1 a favore dei maschi in Valle Vigizzo), ovvero il miglior rapporto per un buon piano di prelievo, sia secondo i criteri di ISPRA, sia secondo le Linee Guida regionali.

Distretto Vigizzo			
Età	FF	MM	Tot
0	0	2	2
1	28	21	49
2	8	6	14
3	3	7	10
4	1	2	3
5	2	7	9
6	1	3	4
7	1	4	5
8	1	3	4
9	2	2	4
10	4	2	6
11	1	0	1
12	1	1	2

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

13	0	0	0
14	1	0	1
15	1	2	3
16	1	1	2
17	0	0	0
18	0	0	0
19	1	0	1
Tot	57	63	120

Tabella 7: Abbattimenti di Camoscio relativi all'anno 2022 nel Distretto Vigizzo divisi per anno di età e sesso.

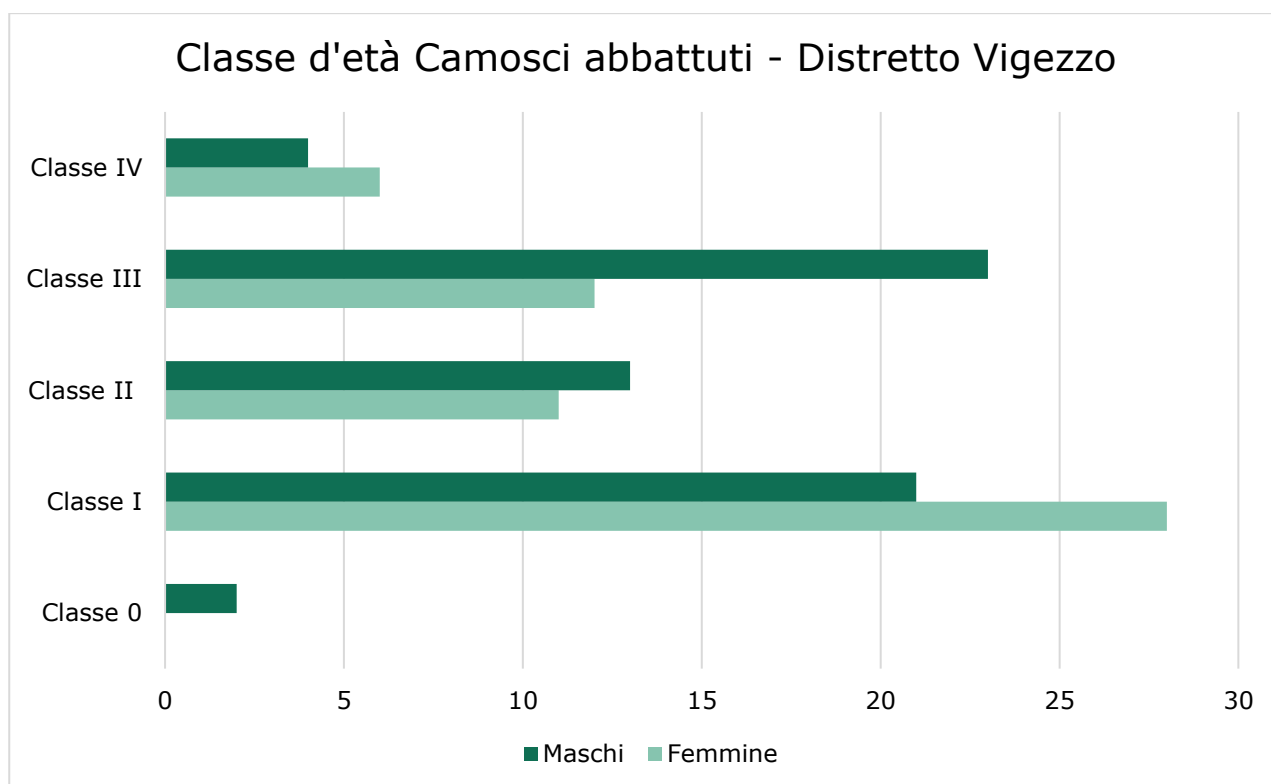


Grafico 7: Abbattimenti specie Camoscio divisi per classe d'età nel Distretto Vigizzo nella stagione 2022.

Su tutto il territorio del CA VCO2 sono stati **abbattuti in totale 20 camosci appartenenti alla classe IV**, ovvero animali con più di 10 anni d'età (dagli 11 anni in su): 10 in Vigizzo e 10 in Antigorio, suddivisi in 14 femmine (6 nel distretto Vigizzo e 8 in quello Antigorio) e 6 maschi (4 nel distretto Vigizzo e 2 in quello Antigorio) (vedi figura 1).

Note:

Distretto Antigorio:

- La femmina più anziana, alla quale è stata attribuita un'età di 19 anni, è stata abbattuta nel Comune di Premia (località Termine).
- I maschi più anziani, ai quali è stata attribuita un'età di 11 anni, sono stati abbattuti rispettivamente in Comune di Formazza (località Nefelgiù) e in Comune di Premia (località Nava).

Distretto Vigizzo:

- La femmina più anziana, alla quale è stata attribuita un'età di 19 anni, è stata abbattuta nel Comune di Montecrestese (località Piazzeno).
- Il maschio più anziano, al quale è stata attribuita un'età di 16 anni, è stato abbattuto in comune di Toceno (località Arvogno).

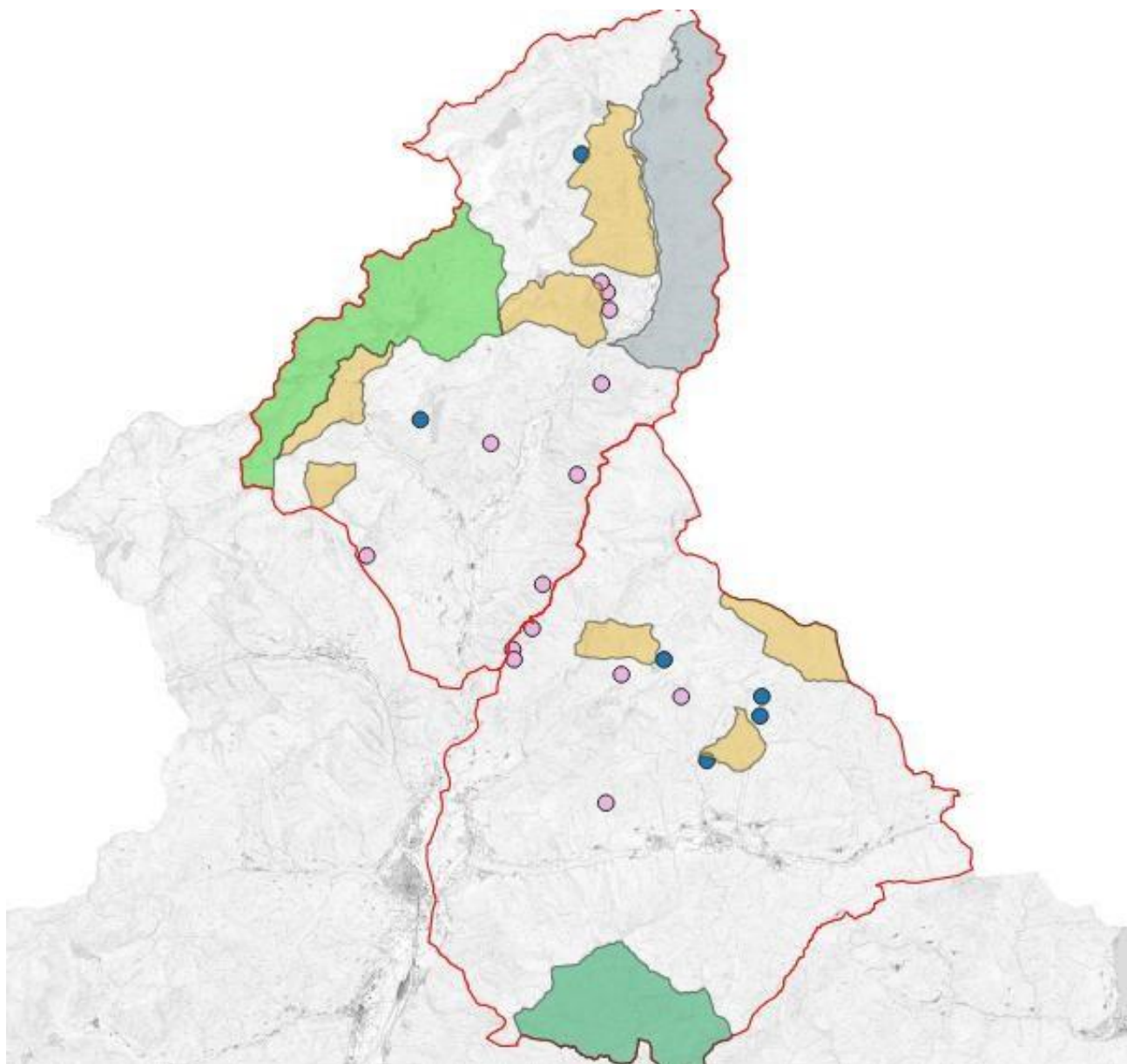


Figura 1: Abbattimenti di esemplari di Camoscio appartenenti alla Classe IV (animali dagli 11 anni d'età in su) nella stagione 2022. In azzurro i capi maschi, in rosa le femmine. Sono anche indicate le aree chiuse alla caccia o di diversa competenza venatoria (Parco Naturale Alpe Devero, Parco Nazionale Valgrande, Oasi di protezione provinciale e Azienda Faunistico Venatoria).

DATI BIOMETRICI (PESI)

In questo paragrafo verranno presi in analisi i pesi medi dei capi abbattuti divisi per sesso e per classe d'età.

Tutti i pesi analizzati si riferiscono al peso completamente eviscerato, anche se i capi sono stati consegnati al centro di controllo parzialmente eviscerati.

In quest'ultimo caso infatti è stato possibile risalire al peso completamente eviscerato mediante l'applicazione della seguente formula:

$$\text{Peso evisc} = \text{Peso parz evisc} - (7,5\% \text{ peso parz evisc})$$

Nell'ambito del progetto sulla valorizzazione delle carni di selvaggina (Alpvet 2015-2019) sono stati infatti raccolti tutti i dati riferiti agli organi dei capi abbattuti e pertanto si dispone del valore percentuale medio del peso di ogni organo in relazione al peso parzialmente eviscerato, come di seguito riportato (OGUR CA VCO2 2020-2024):

- Cuore 2,0% *del peso parzialmente eviscerato*
- Polmoni 3,0% *del peso parzialmente eviscerato*
- Fegato 2,5% *del peso parzialmente eviscerato*

Nella tabella 8 sono indicati i pesi medi dei capi di camoscio abbattuti nel distretto Antigorio nell'anno 2022, divisi per sesso e classe d'età.

Antigorio		
Classe d'età	Femmine	Maschi
Classe 0	(1) 9,02 kg	(0) -
Classe I	(15) 14,08 Kg	(17) 14,02 Kg
Classe II	(6) 17,39 Kg	(4) 18,96 Kg
Classe III	(7) 19,29 Kg	(12) 26,62 Kg
Classe IV	(8) 21,21 Kg	(2) 28,65 Kg

Tabella 8: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di camoscio abbattuti nel distretto Antigorio nella stagione 2022. Tra parentesi è indicato il numero di capi abbattuti per ogni classe d'età.

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

La tabella 9 invece si riferisce al distretto Vigizzo.

Vigizzo		
Classe d'età	Femmine	Maschi
Classe 0	(0) -	(2) 7,85 Kg
Classe I	(28) 12,84 Kg	(21) 14,06 Kg
Classe II	(11) 17,02 Kg	(13) 18,83 Kg
Classe III	(12) 18,49 Kg	(23) 26,86 Kg
Classe IV	(6) 18,42 Kg	(4) 26,81 Kg

Tabella 9: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di camoscio abbattuti nel distretto Vigizzo nella stagione 2022. Tra parentesi è indicato il numero di capi abbattuti per ogni classe d'età.

Rispetto agli anni passati, in questa stagione venatoria sembra non confermata la tendenza che vedeva nel Distretto Antigorio pesi medi leggermente maggiori rispetto il Distretto Vigizzo (vedi tabelle 10 e 11).

Distretto Antigorio									
Anno	2019		2020		2021		2022		
	Sesso	F	M	F	M	F	M	F	M
Classe 0 (nati dell'anno)	(0) -	(0) -	(1) 9,1 kg	(2) 8,3 kg	(0) -	(3) 10,07 kg	(1) 9,02 Kg	(0)	
Classe I (1 anno)	(12) 14,73 kg	(16) 15,42 kg	(14) 14,91 kg	(14) 14,82 kg	(9) 13,42 kg	(20) 15,15 kg	(15) 14,08 kg	(17) 14,02 kg	
Classe II (2-3 anni)	(9) 19,05 kg	(7) 21,56 kg	(9) 20,68 kg	(5) 20,08 kg	(7) 17,69 kg	(1) 18,50 kg	(6) 17,39 kg	(4) 18,96 kg	
Classe III (4-10 anni)	(7) 19,92 kg	(12) 28,95 kg	(9) 19,89 kg	(11) 26,98 kg	(10) 20,02 kg	(13) 28,31 kg	(7) 19,29 kg	(12) 26,62 kg	
Classe IV (> 11 anni)	(3) 19,36 kg	(2) 28,30 kg	(2) 19,83 kg	(4) 24,68 kg	(5) 20,88 kg	(3) 24,40 kg	(8) 21,21 kg	(2) 28,65 kg	

Tabella 10: Trend dei pesi medi dei camosci abbattuti nel Distretto Antigorio, divisi per classe d'età, nelle ultime 4 stagioni venatorie.

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

Distretto Vigizzo								
Anno	2019		2020		2021		2022	
Sesso	F	M	F	M	F	M	F	M
Classe 0 (nati dell'anno)	(2) 8,26 kg	(1) 11,00 kg	(2) 8,18 kg	(7) 10,03 kg	(2) 6,95 kg	(2) 8,95	(0)	(2) 7,85 kg
Classe I (1 anno)	(23) 12,32 kg	(21) 12,81 kg	(24) 12,50 kg	(23) 13,42 kg	(21) 13,10 kg	(26) 13,52 kg	(28) 12,84 kg	(21) 14,06 kg
Classe II (2-3 anni)	(17) 16,19 kg	(9) 19,57 kg	(8) 15,69 kg	(10) 20,82 kg	(11) 16,71 kg	(10) 19,93 kg	(11) 17,02 kg	(13) 18,83 kg
Classe III (4-10 anni)	(15) 18,89 kg	(27) 24,96 kg	(18) 18,27 kg	(23) 25,94 kg	(18) 18,89 kg	(21) 26,45 kg	(12) 18,49 kg	(23) 26,86 kg
Classe IV (> 11 anni)	(5) 18,29 kg	(5) 22,49 kg	(9) 19,04 kg	(6) 24,13 kg	(7) 19,05 kg	(7) 24,79 kg	(6) 18,42 kg	(4) 26,81 kg

Tabella 11: Trend dei pesi medi dei camosci abbattuti nel Distretto Vigizzo, divisi per classe d'età, nelle ultime 4 stagioni venatorie.

Note:

Distretto Antigorio:

- La femmina più pesante è stata abbattuta in Comune di Premia (località Croselli); peso completamente eviscerato: 23,7 kg (14 anni).
- Il maschio più pesante è stato abbattuto in Comune di Premia (località Nava); peso completamente eviscerato: 30 kg (11 anni).
- Lo yearling più pesante è stato abbattuto in Comune di Premia (località Tanzonia); peso completamente eviscerato: 18,3 kg. Sesso Maschio.

Distretto Vigizzo:

- La femmina più pesante è stata abbattuta in comune di Montecrestese (località Piazzeno); peso completamente eviscerato: 22,90 kg (11 anni).
- Il maschio più pesante è stato abbattuto in comune di Santa Maria Maggiore (località Ragozzo); peso completamente eviscerato 32,18 kg (5 anni).
- Lo yearling più pesante è stato abbattuto in Comune di Malesco (località Rialone); peso completamente eviscerato: 18,51 kg. Sesso Maschio.

Nella figura 2 è possibile osservare la distribuzione dei prelievi di camoscio con peso (completamente eviscerato) maggiore di 27 kg. I capi rilevati erano di sesso maschile.

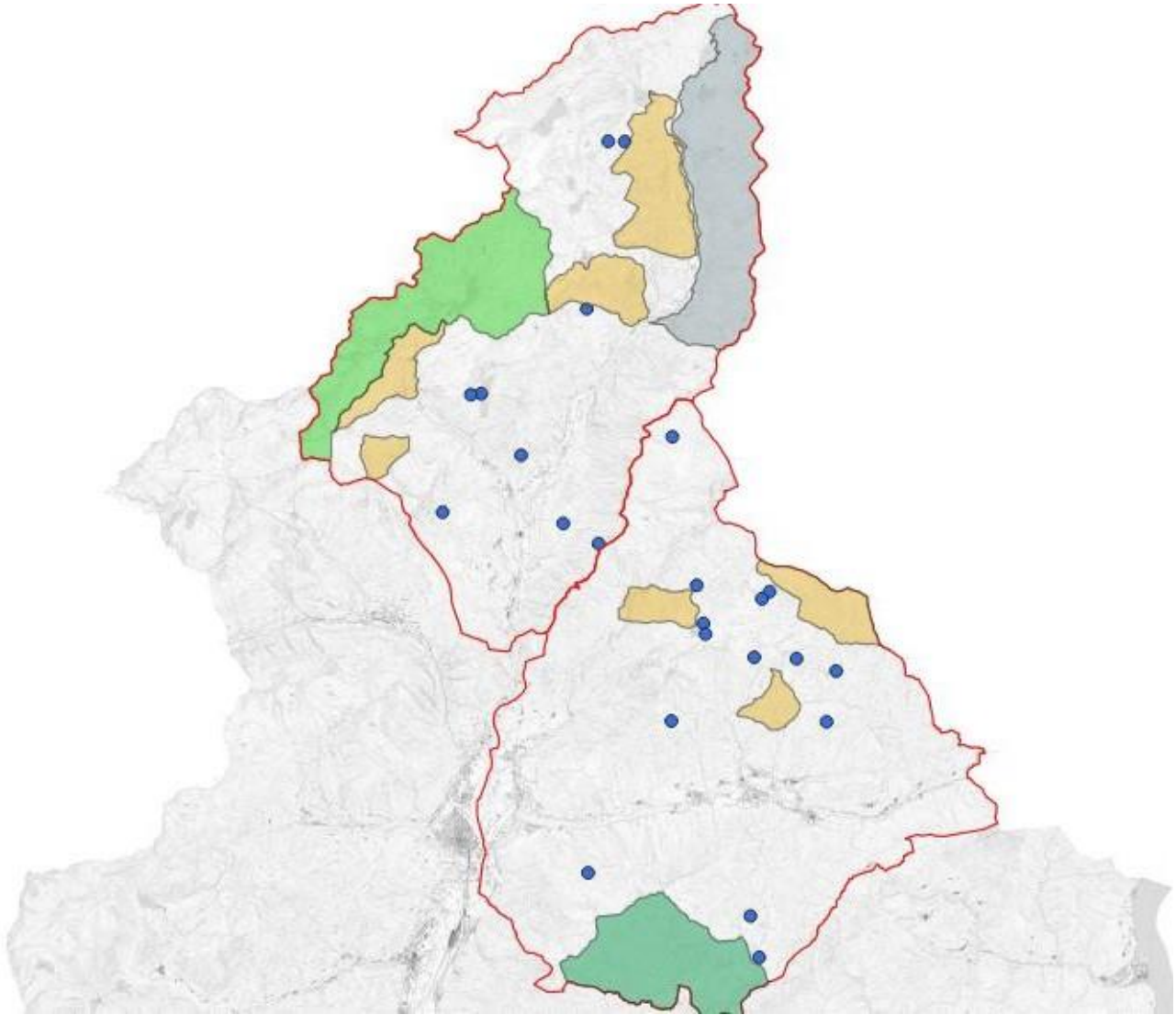


Figura 2: Camosci con peso completamente eviscerato maggiore di 27 kg, abbattuti nel CA VCO2 nella stagione 2022. I capi evidenziati sono tutti di sesso maschile.

DISTRIBUZIONE ABBATTIMENTI

In questo paragrafo verrà analizzata la distribuzione spaziale degli abbattimenti di camoscio nel territorio del CA VCO2.

Nella tabella 12 è possibile vedere il numero di abbattimenti di camoscio nel distretto Antigorio divisi per Comune. Anche in questa stagione più del 50% di abbattimenti del distretto (51% per la precisione) è stato registrato nel Comune di Premia. Calano gli abbattimenti in comune di Baceno e Formazza (entrambi con una riduzione del 50% rispetto l'anno precedente) mentre raddoppiano gli abbattimenti in Comune di Crodo (da 14 nel 2021 a 25 nel 2022).

Antigorio	
Comune	N° prelievi
Baceno	3
Crodo	25
Formazza	7
Premia	37

Tabella 12: Abbattimenti di camoscio nel Distretto Antigorio divisi per comune.

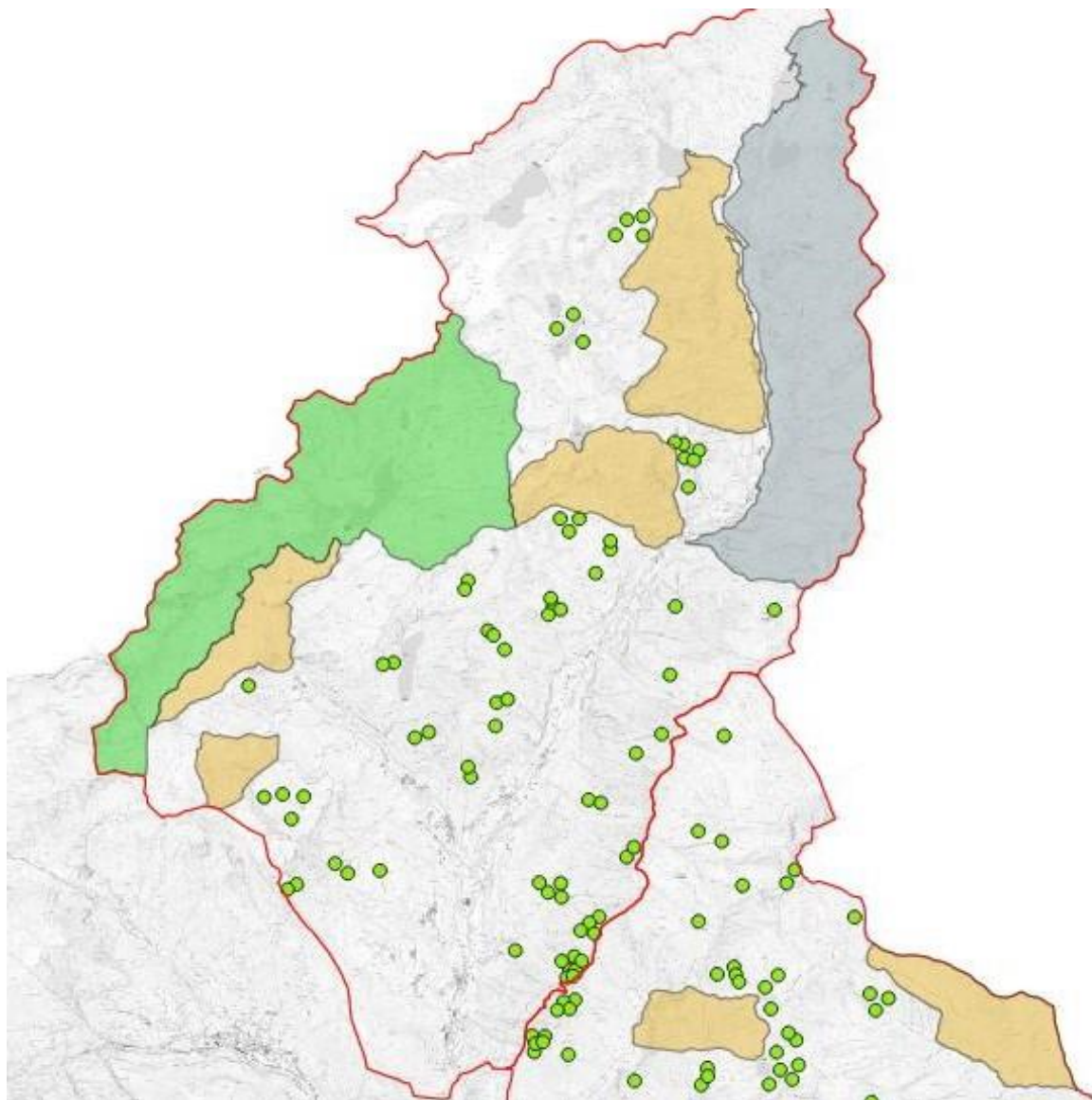


Figura 3: Distribuzione abbattimenti camoscio nel Distretto Antigorio nell'anno 2022.

Nella tabella 13 invece osserviamo gli abbattimenti nel distretto Vigizzo. Rispetto al 2021 balza subito all'occhio una diversa distribuzione spaziale: in questa stagione si osserva infatti un aumento degli abbattimenti in comune di Montecrestese che passano da 13 a 34 (+162%) ed una riduzione nei comuni di Malesco e Trontano (da 28 a 9 e da 21 a 14).

Vigizzo	
Comune	N° prelievi
Craveggia	10
Druogno	16
Malesco	9
Masera	6
Montecrestese	34

Re	1
Santa Maria Maggiore	23
Toceno	7
Trontano	14
Villette	0

Tabella 13: Abbattimenti di camoscio nel Distretto Vigizzo divisi per comune.

Nella figura 4 è mostrata nel dettaglio la distribuzione degli abbattimenti di camoscio del distretto Vigizzo. E' evidente come in questa stagione, a differenza di quella passata, la maggior parte dei prelievi sia stata effettuata nella parte Nord della Valle Vigizzo.

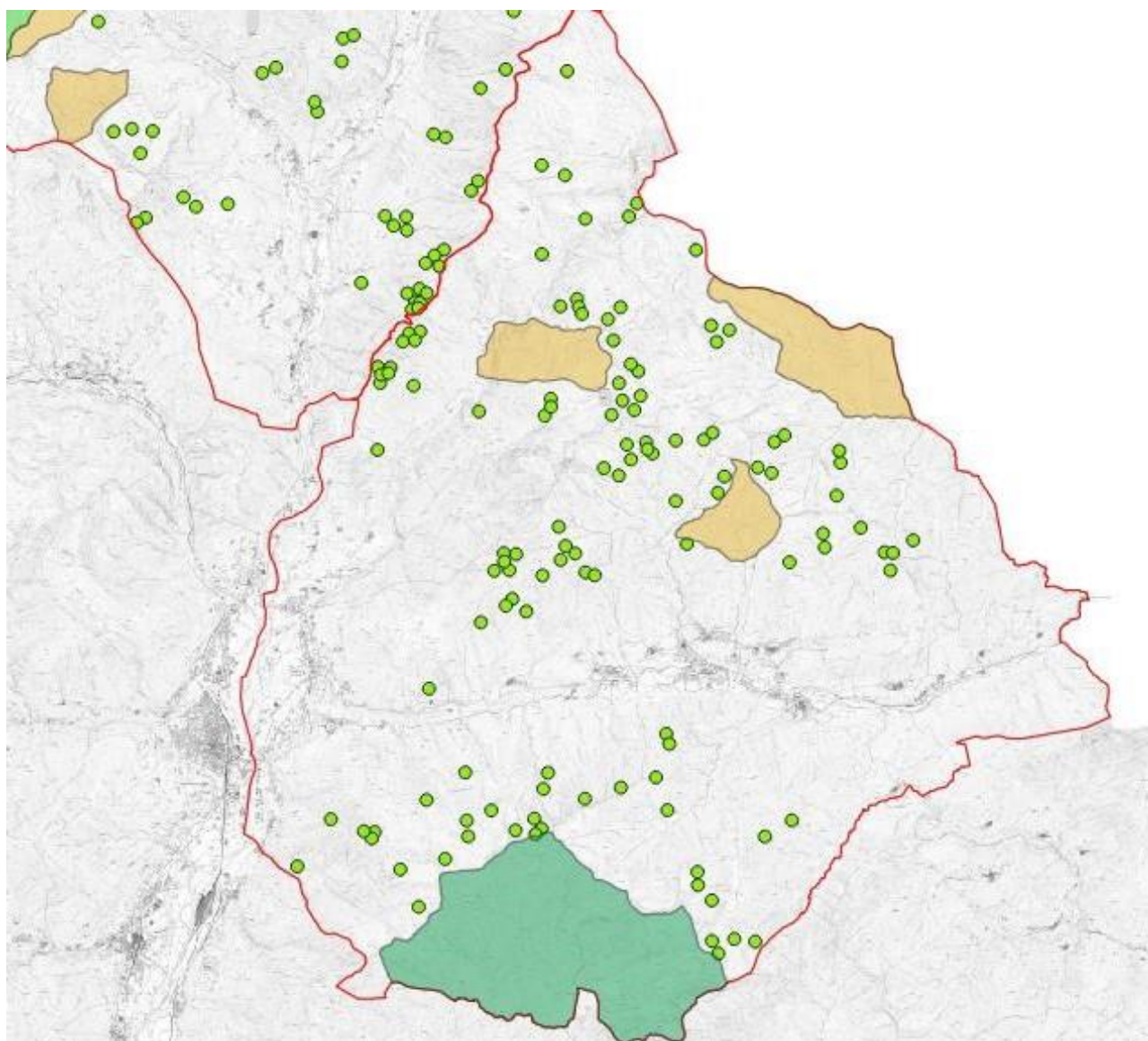


Figura 4: Distribuzione abbattimenti camoscio nel Distretto Vigizzo nell'anno 2022.

La figura 5 illustra invece la distribuzione degli abbattimenti su tutto il territorio del CA VCO2.

Le figure sono state realizzate con l'utilizzo del software QGis (versione 3.28 Firenze): sono stati inseriti nel programma tutti i dati dei 195 prelievi della stagione in analisi seguendo le coordinate UTM fornite dai cacciatori nei verbali di abbattimento.

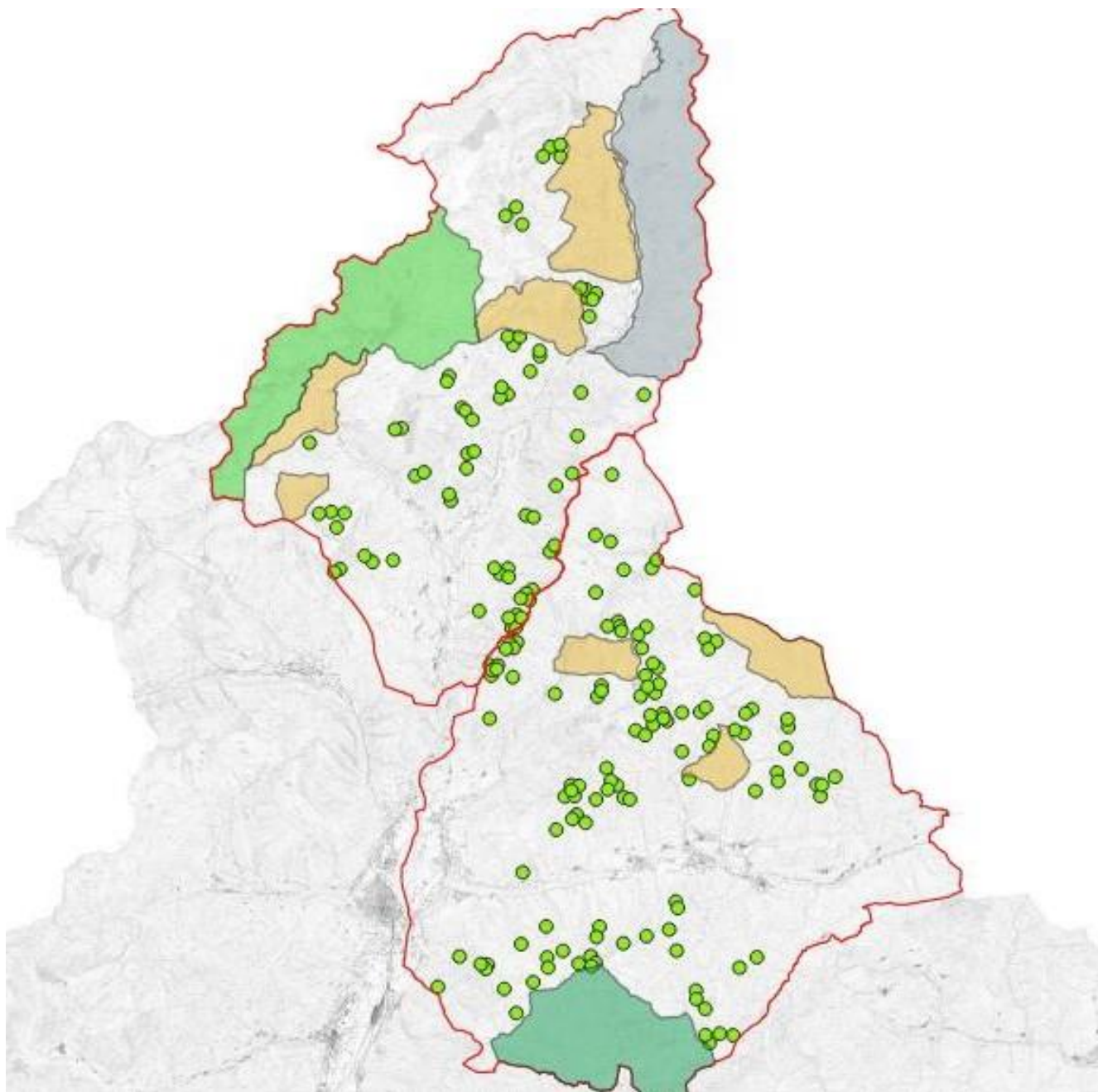


Figura 5: distribuzione degli abbattimenti di camoscio nel CA VCO2 nella stagione 2022.

CAPI SANITARI, NON CONFORMI E PESI LIMITE

In questo paragrafo verranno mostrati, divisi per distretto gestionale, i capi che dopo la valutazione effettuata al centro di controllo sono risultati come capo sanitario, capo dal peso limite o capo non conforme secondo i criteri delle linee guida regionali.

Riportiamo qui di seguito le definizioni delle tre classificazioni:

Capo sanitario: animale con segni di malattia, lesioni, ferite pregresse o peso inferiore del 35% rispetto al peso medio della corrispondente classe di sesso ed età (il peso medio è desunto dall'OGUR).

Peso limite: animale con peso che si discosta in maniera negativa (peso minore) dalla variabilità biologica della classe al 95%. In altre parole, i capi ricadenti in questa categoria non sono ancora definibili capi sanitari, tuttavia i pesi si discostano in maniera significativa da quelli che sono i valori dei pesi della classe d'appartenenza.

Non conformi: capo che non corrisponde per specie, sesso o classe d'età a quanto previsto dalla scheda autorizzativa.

Distretto Antigorio					
Capi	Classe 0	Yearling	Femmine	Maschi	TOT
Capi abbattuti	1	32	21	28	72
Capi non conformi	0	0	0	0	0
Capi sanitari	0	1	0	0	1
Capi peso limite	0	2	1	1	4

Tabella 14: Capi abbattuti, capi non conformi, capi sanitari e capi pesi limite divisi per classe di sesso ed età nel Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo					
Capi	Classe 0	Yearling	Femmine	Maschi	TOT
Capi abbattuti	2	49	29	40	120
Capi non conformi	0	0	0	0	0
Capi sanitari	0	0	0	2	2
Capi peso limite	0	1	0	0	1

Tabella 15: Capi abbattuti, capi non conformi, capi sanitari e capi pesi limite divisi per classe di sesso ed età nel Distretto Vigizzo.

Nelle tabelle 14 e 15 sono mostrati i dati dei capi con le caratteristiche sopra descritte.

Nel Distretto Vigizzo 3 gli animali risultati con un peso inferiore alla media (due di questi sanitari e uno "peso limite"), mentre nel Distretto Antigorio sono 5 (1 sanitario e 4 "pesi limite").

FEMMINE ALLATTANTI

Numero di femmine allattanti sul totale delle femmine prelevate.

Distretto Antigorio	
Femmine abbattute	21
Femmine allattanti	0
Percentuale	0%

Tabella 16: Femmine allattanti di camoscio, Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo	
Femmine abbattute	29
Femmine allattanti	5
Percentuale	17%

Tabella 17: Femmine allattanti di camoscio, Distretto Vigizzo.

CAPRIOLO

NUMERO CACCIATORI

Nella stagione 2022 il numero totale di cacciatori iscritti alla caccia di selezione alla specie Capriolo è stato di **50 unità**, in calo di 5 rispetto le 55 del 2021. Tale trend conferma il calo di interesse da parte dei cacciatori nei confronti della caccia al capriolo; calo ormai costante negli ultimi anni.

Come per Camoscio e Cervo, anche per il Capriolo, nella stagione 2022, ogni cacciatore iscritto al VCO2 ha potuto optare per scegliere il Capriolo come Prima o Seconda scelta di caccia.

Il numero di cacciatori era quindi così diviso per i due distretti gestionali:

Distretto Antigorio:

- Capriolo Prima specie: 9
- Capriolo Seconda specie: 4
- Totale capriolo Antigorio: 13**

Distretto Vigizzo:

- Capriolo Prima specie: 21
- Capriolo Seconda specie: 16
- Totale capriolo Vigizzo: 37**

Nella stagione 2021 il numero di cacciatori di capriolo nel Distretto Antigorio era di 15 (11 in prima specie e 4 in seconda), mentre nel Distretto Vigizzo era di 40 (23 in prima e 17 in seconda).

E' evidente come nel Distretto Antigorio ormai il numero di cacciatori interessati alla caccia di selezione al capriolo sia decisamente ridotto.

Antigorio						
Anno	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima specie	21	18	16	13	11	9
Seconda specie	-	-	4	3	4	4
Totale	21	18	20	16	15	13

Tabella 18: Cacciatori iscritti alla caccia di selezione al Capriolo nel Distretto Antigorio nelle ultime sei stagioni. Nel 2017 e nel 2018 il regolamento non prevedeva la possibilità di scegliere il capriolo come seconda specie.

Vigezzo						
Anno	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima specie	40	33	26	26	23	21
Seconda specie	-	-	23	18	17	16
Totale	40	33	49	44	40	37

Tabella 19: Cacciatori iscritti alla caccia di selezione al Capriolo nel Distretto Vigezzo nelle ultime sei stagioni. Nel 2017 e nel 2018 il regolamento non prevedeva la possibilità di scegliere il capriolo come seconda specie.

ABBATTIMENTI PER GIORNATA

Nella tabella 20 è indicato il numero di abbattimenti relativi alla specie capriolo durante le dieci giornate di attività, sul totale del territorio del CA VCO2.

Totale CA VCO2															
Giornata	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°
N° capi abbattuti	3	2	3	1	0	3	1	1	6	1	0	1	0	1	1

Tabella 20: Abbattimenti di capriolo divisi per giornata di caccia nel territorio del CA VCO2.

Dalla terza giornata hanno iniziato ad esercitare l'attività anche coloro i quali avevano scelto il capriolo come seconda specie.

Le giornate dalla 11° alla 15° invece sono quelle relative alla "seconda fase" calendarizzata dal 6 novembre al 20 novembre, e nelle quali era consentito esclusivamente il prelievo del Classe 0.

Nei grafici 8 e 9 è possibile osservare gli abbattimenti giornalieri divisi per Distretto.

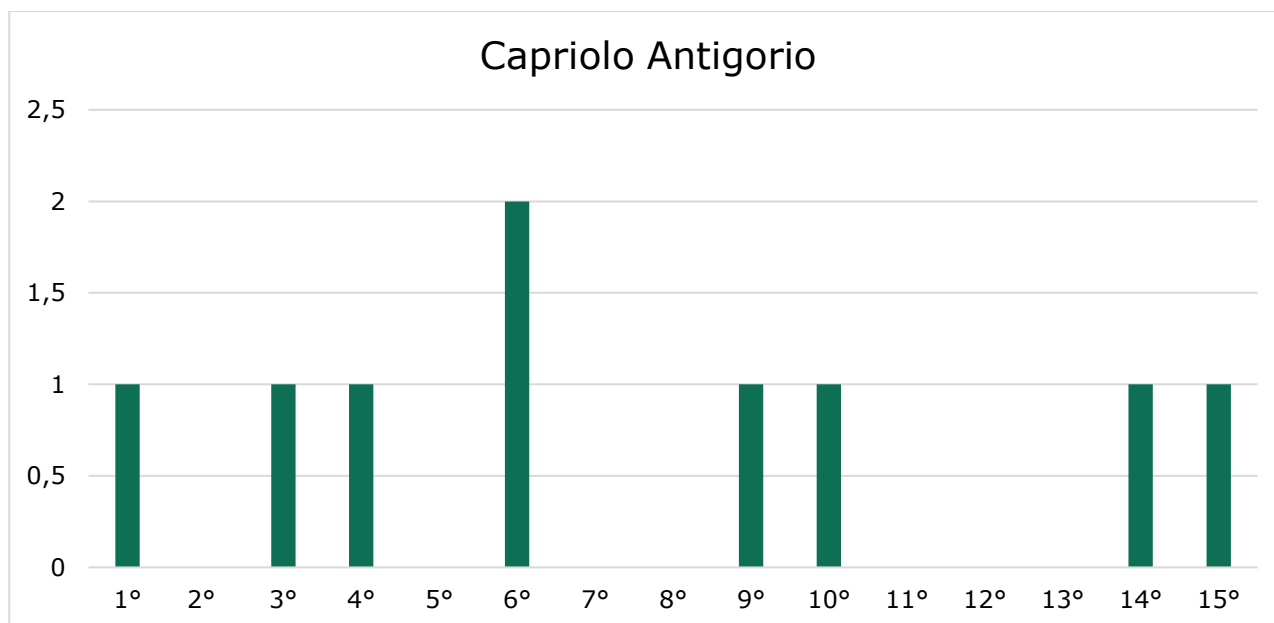


Grafico 8: Abbattimenti della specie capriolo divisi per giornata di caccia nel Distretto Antigorio.

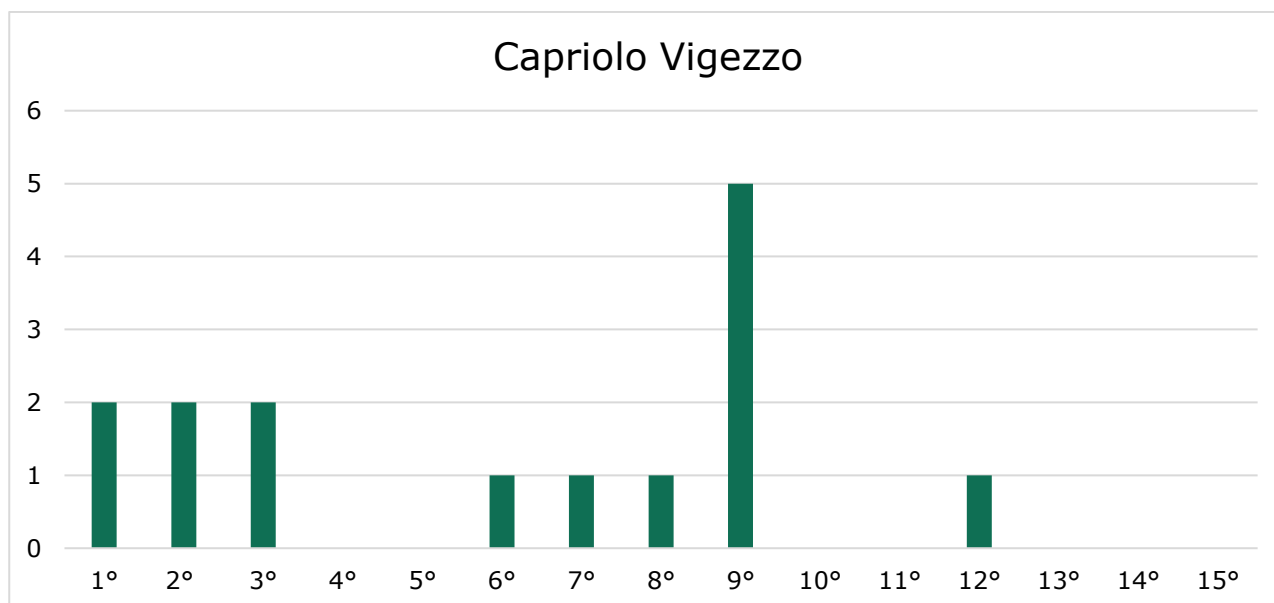


Grafico 9: Abbattimenti della specie capriolo divisi per giornata di caccia nel Distretto Vigizzo.

In nessuno dei due distretti sono risultate necessarie assegnazioni nominative per nessuna delle classi oggetto di prelievo.

REALIZZAZIONE PIANO DI PRELIEVO

Nelle tabelle 21 e 22 è possibile osservare la percentuale di realizzazione dei piani di prelievo della specie capriolo rispettivamente del distretto Antigorio e del distretto Vigizzo.

Distretto Antigorio				
Classe	Classe 0	Maschi	Femmine	Totale
Piano	6	3	6	15
Prelevato	2	2	5	9
Percentuale	33%	67%	83%	60%

Tabella 21: Piano di prelievo della specie Capriolo e prelievi, suddivisi per classi d'età, e relative percentuali di realizzazione nel Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo				
Classe	Classe 0	Maschi	Femmine	Totale
Piano	9	8	8	25
Prelevato	1	7	7	15%
Percentuale	11%	88%	88%	60%

Tabella 22: Piano di prelievo della specie Capriolo e prelievi, suddivisi per classi d'età, e relative percentuali di realizzazione nel Distretto Vigizzo.

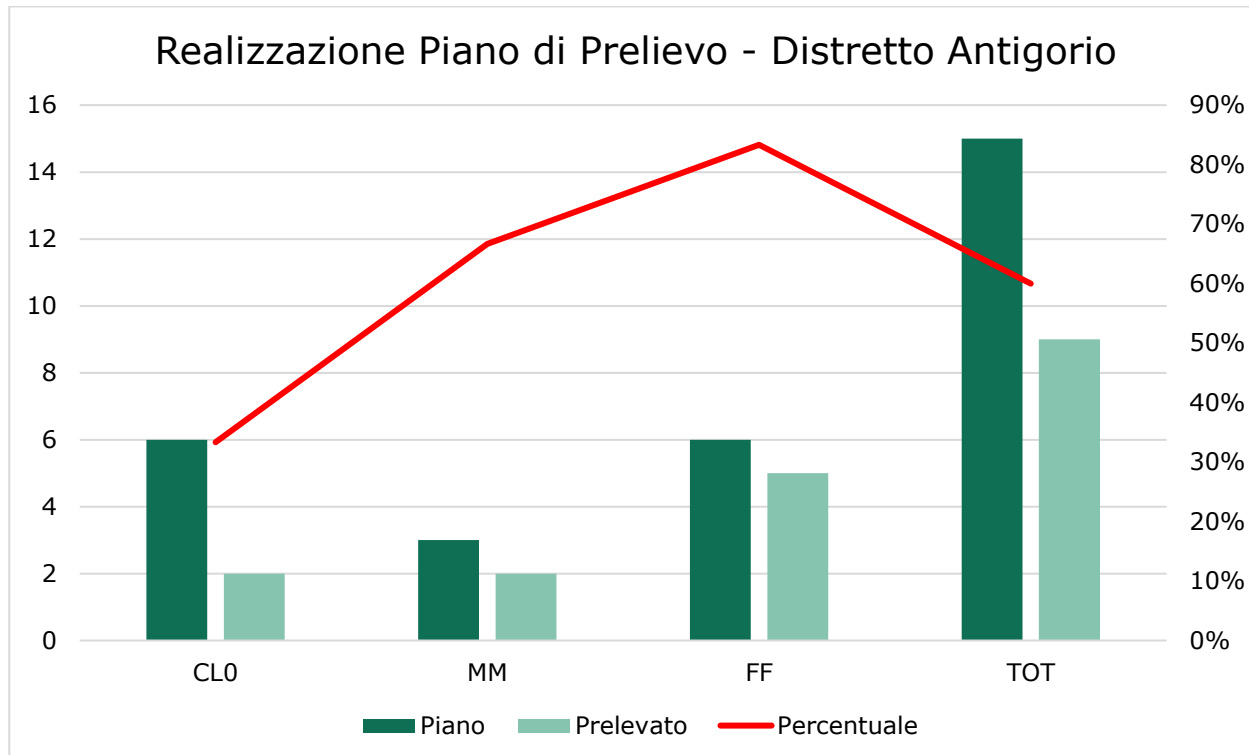


Grafico 10: Piano autorizzato, prelievi e percentuali di realizzazione della specie Capriolo nel Distretto Antigorio.

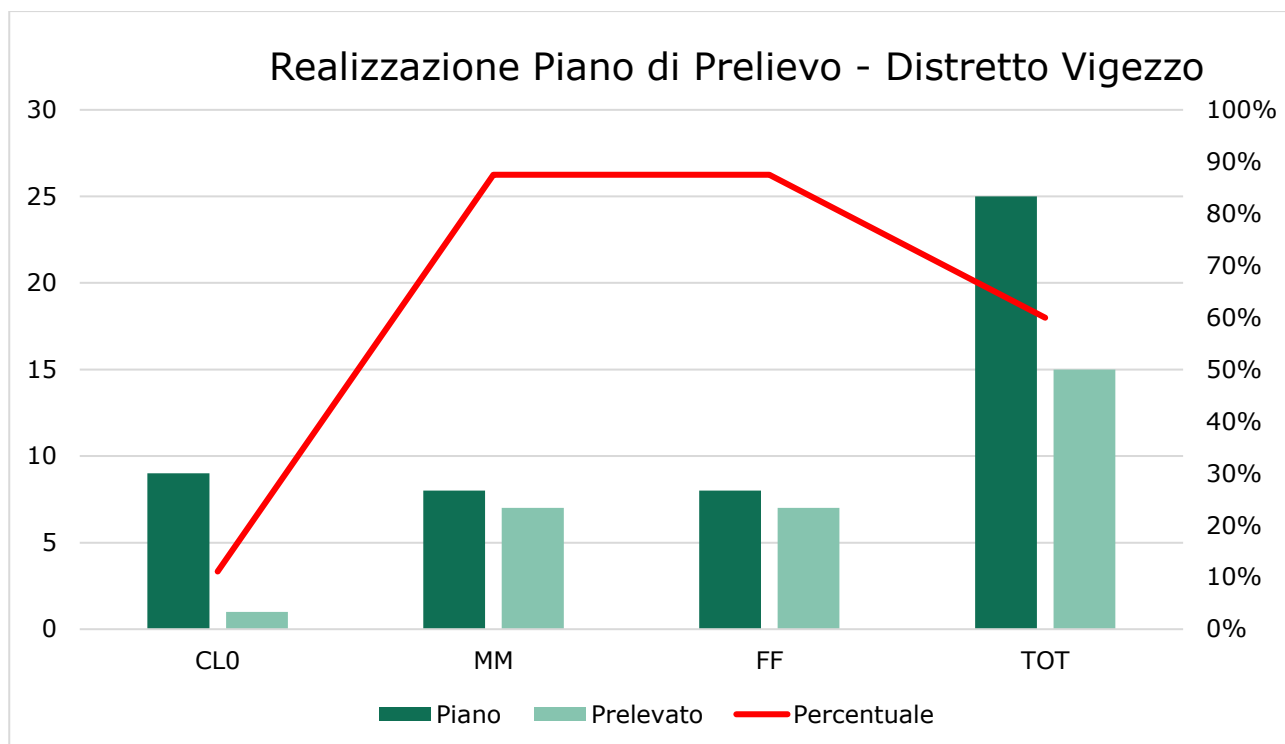


Grafico 11: Piano autorizzato, prelievi e percentuali di realizzazione della specie Capriolo nel Distretto Vigizzo.

CLASSI D'ETÀ ANIMALI ABBATTUTI

In questo paragrafo verranno presi in analisi i dati relativi alla classe d'età degli animali abbattuti.

Anche in questo caso, i capi abbattuti sono stati divisi in base alla classe d'età d'appartenenza, come indicato nelle Linee Guida Regione di Piemonte e nell'OGUR CA 2020-2024 del CA VCO2.

Per il capriolo sono identificate le seguenti classi d'età:

Classe 0: animali nati nell'anno

Classe I: animali di un anno d'età.

Classe II (sub-adulti): animali di 2 e 3 anni.

Classe III (adulti): animali dai 4 anni in su.

Nella tabella 23 è possibile osservare la divisione in classi d'età dei 9 capi abbattuti nella stagione 2022 nel Distretto Antigorio.

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

Distretto Antigorio				
Classe d'età	Anni	FF	MM	Tot
Classe 0	0 anni	1	1	2
Classe I	1 anno	3	0	3
Classe II	2-3 anni	1	2	3
Classe III	Maggiore di 4 anni	1	0	1
Totale		6	3	9

Tabella 23: Abbattimenti specie Capriolo divisi per classe d'età nel Distretto Antigorio.

Nella tabella 24 invece si trovano i dati riferiti al Distretto Vigizzo.

Distretto Vigizzo				
Classe d'età	Anni	FF	MM	Tot
Classe 0	0 anni	0	1	1
Classe I	1 anno	2	1	3
Classe II	2-3 anni	2	1	3
Classe III	Maggiore di 4 anni	3	5	8
Totale		7	8	15

Tabella 24: Abbattimenti specie Capriolo divisi per classe d'età nel Distretto Vigizzo.

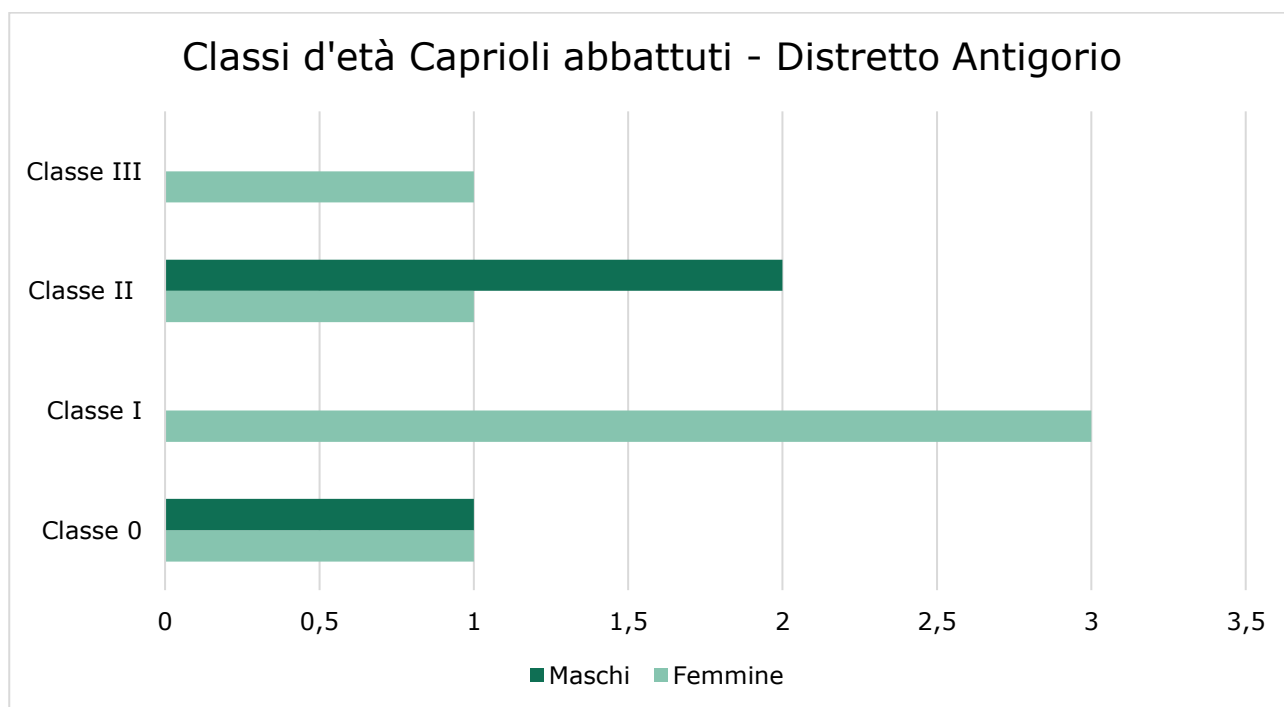


Grafico 12: Abbattimenti specie Capriolo divisi per classe d'età nel Distretto Antigorio.

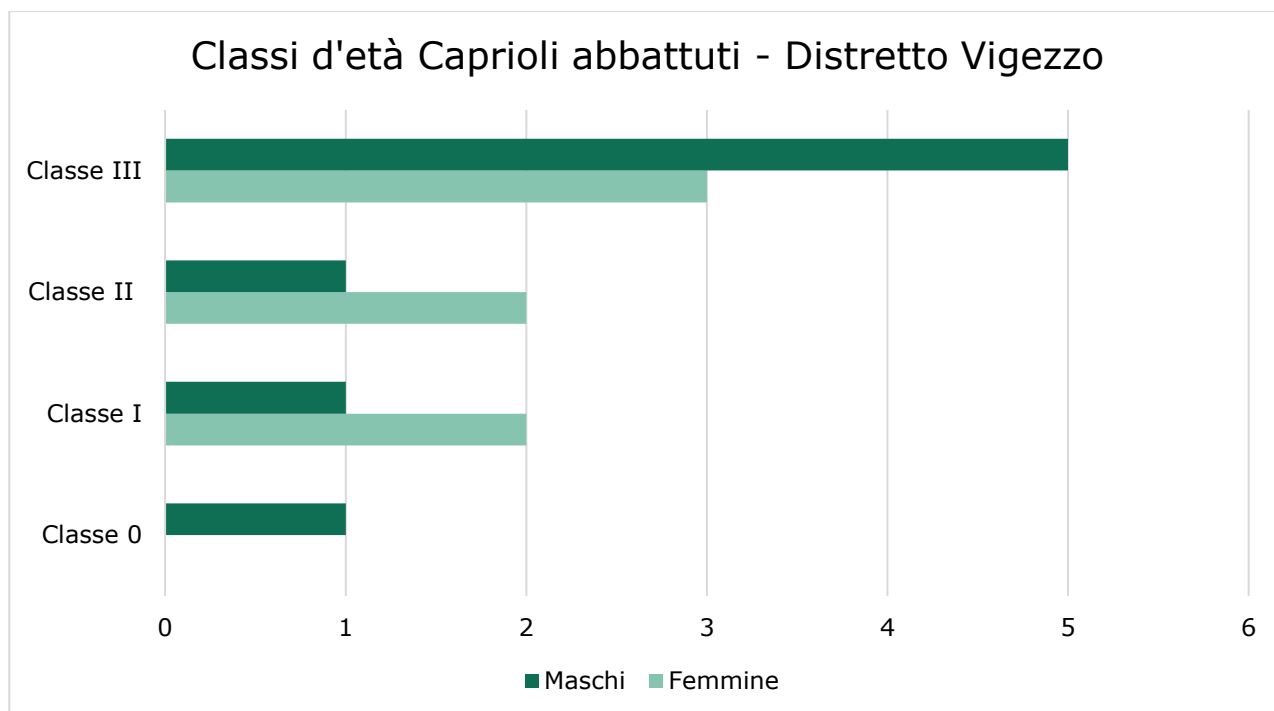


Grafico 13: Abbattimenti specie Capriolo divisi per classe d'età nel Distretto Vigizzo.

DATI BIOMETRICI (PESI)

Come già spiegato per la specie camoscio, anche per la specie capriolo **tutti i pesi analizzati si riferiscono al peso completamente eviscerato**, anche nel caso di capi consegnati al centro di controllo parzialmente eviscerati.

In quest'ultimo caso infatti è stato possibile risalire al peso completamente eviscerato mediante l'applicazione della seguente formula:

$$\text{Peso evisc} = \text{Peso parz evisc} - (7,5\% \text{ peso parz evisc})$$

Nell'ambito del progetto sulla valorizzazione delle carni di selvaggina (Alpvet 2015-2019) sono stati infatti raccolti tutti i dati riferiti agli organi dei capi abbattuti e pertanto si dispone del valore percentuale medio del peso di ogni organo in relazione al peso parzialmente eviscerato, come di seguito riportato (OGUR CA VCO2 2020-2024):

- Cuore 2,0% del peso parzialmente eviscerato
- Polmoni 3,0% del peso parzialmente eviscerato
- Fegato 2,5% del peso parzialmente eviscerato

Antigorio		
Classe d'età	Femmine	Maschi
Classe 0	(1) 10,70 kg	(1) 13,11 kg
Classe I	(3) 15,43 kg	(0) -
Classe II	(1) 17,30 kg	(2) 16,35 kg
Classe III	(1) 17,20 kg	(0) -

Tabella 25: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di capriolo abbattuti nel distretto Antigorio nella stagione 2022. Tra parentesi è indicato il numero di capi abbattuti per ogni classe d'età.

Vigezzo		
Classe d'età	Femmine	Maschi
Classe 0	(0) -	(1) 7,60 kg
Classe I	(2) 14,10 Kg	(1) 17,80 kg
Classe II	(2) 19,80 kg	(1) 15,20 Kg
Classe III	(3) 18,37 Kg	(5) 18,01 Kg

Tabella 26: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di capriolo abbattuti nel distretto Vigezzo nella stagione 2022. Tra parentesi è indicato il numero di capi abbattuti per ogni classe d'età.

Note:

Distretto Antigorio:

- La femmina più pesante è stata abbattuta in Comune di Premia (località Pioda); peso completamente eviscerato 17,60 kg (età 1 anno).
- Il maschio più pesante è stato abbattuto in Comune di Baceno (località Chiovende); peso completamente eviscerato: 16,60 kg (età 2-3 anni).

Distretto Vigezzo:

- La femmina più pesante è stata abbattuta in comune di Montecrestese (località Isorno); peso completamente eviscerato: 21,00 kg (età 2-3 anni).
- Il maschio più pesante è stato abbattuto in comune di Toceno (località Colma di Fuori); peso completamente eviscerato 21,30 kg (età 4-5 anni).

Nella figura 6 è mostrata la distribuzione degli abbattimenti relativa a caprioli con peso (completamente eviscerato) maggiore o uguale a 18 kg.

Dei 7 capi con queste caratteristiche, cinque erano appartenenti alla classe Femmine e solamente due alla classe Maschi.

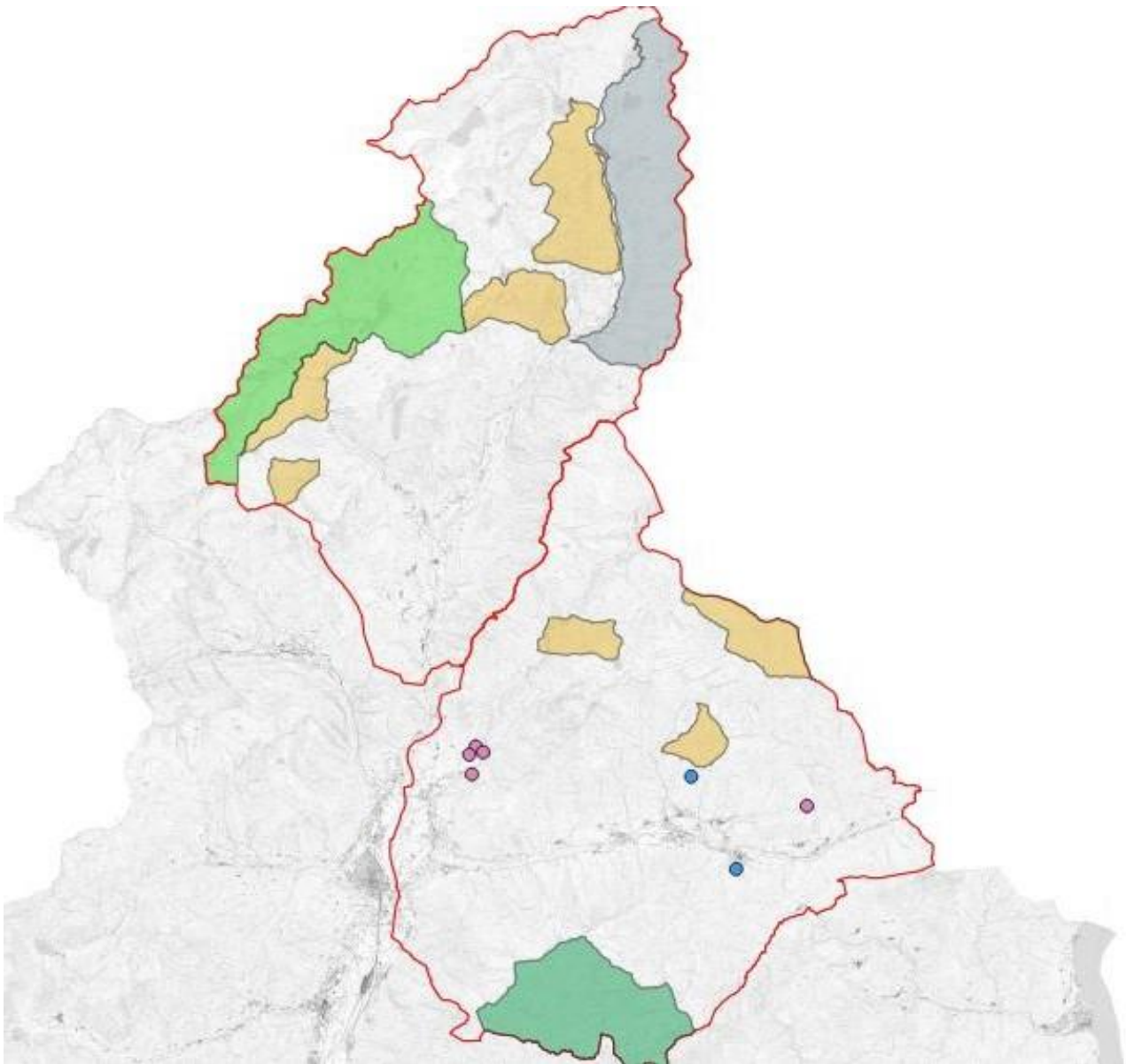


Figura 6: Caprioli con peso completamente eviscerato maggiore di 18 kg, abbattuti nel CA VCO2 nella stagione 2022.

DISTRIBUZIONE ABBATTIMENTI

Le tabelle 27 e 28 mostrano la divisione per comune degli abbattimenti di Capriolo rispettivamente nel Distretto Antigorio e nel Distretto Vigizzo.

Antigorio	
Comune	N° prelievi
Baceno	1
Crodo	0
Formazza	2
Premia	6

Tabella 27: Abbattimenti di capriolo nel Distretto Antigorio divisi per comune.

Vigizzo	
Comune	N° prelievi
Craveggia	2
Druogno	0
Malesco	1
Masera	2
Montecrestese	9
Re	0
Santa Maria Maggiore	0
Toceno	1
Trontano	0
Villette	0

Tabella 28: Abbattimenti di capriolo nel Distretto Vigizzo divisi per comune.

La figura 7 mostra la distribuzione degli abbattimenti di capriolo nel territorio del CA VCO2.

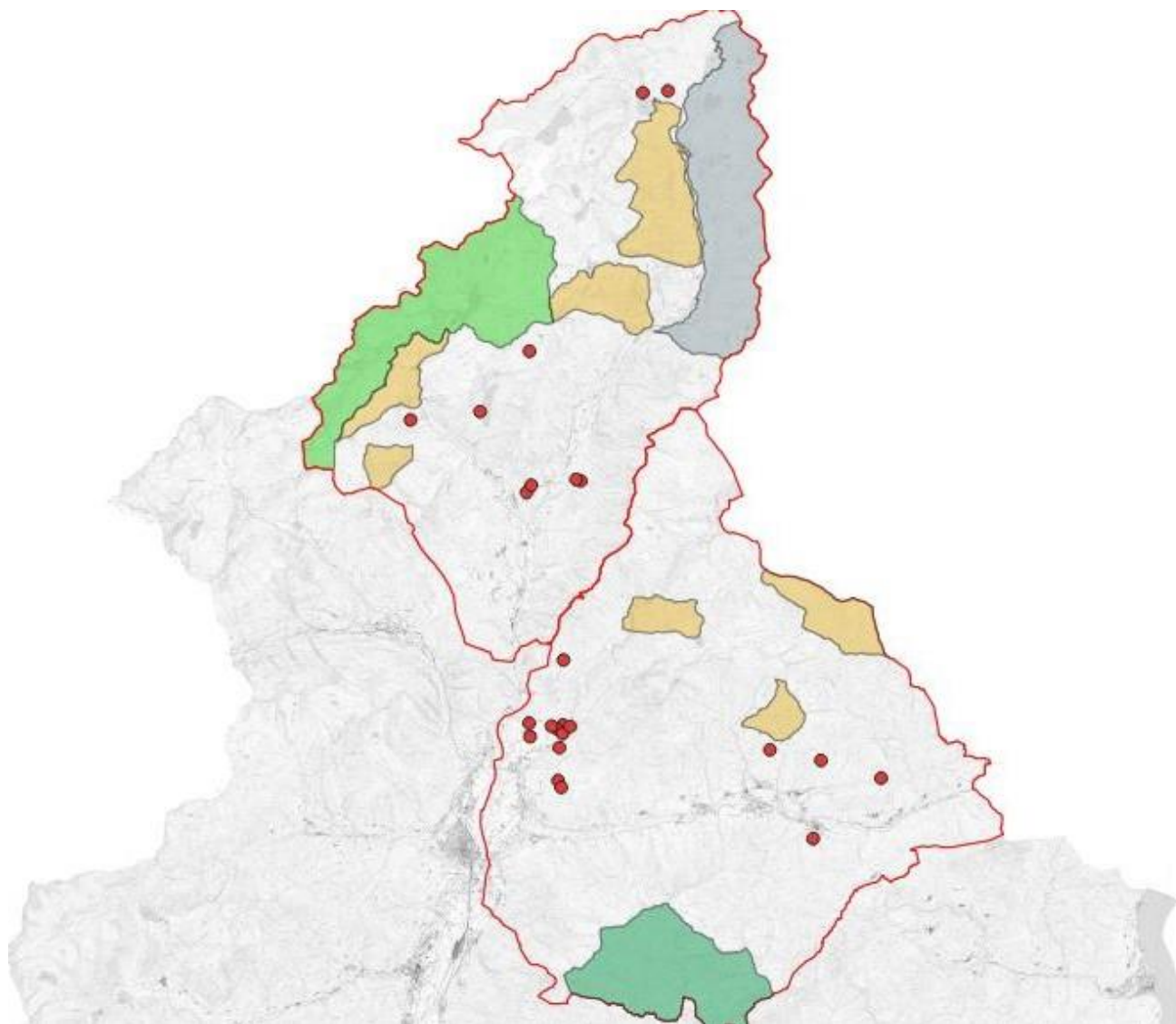


Figura 7: distribuzione degli abbattimenti di capriolo nel CA VCO2 nella stagione 2022.

CAPI SANITARI, NON CONFORMI E PESI LIMITE

Verranno ora mostrati i dati dei capi che dopo la valutazione effettuata al centro di controllo sono risultati capo sanitario, capo dal peso limite o capo non conforme secondo i criteri delle linee guida regionali.

Riportiamo qui di seguito le definizioni delle tre classificazioni:

Capo sanitario: animale con segni di malattia, lesioni, ferite pregresse o peso inferiore del 35% rispetto al peso medio della corrispondente classe di sesso ed età (il peso medio è desunto dall'OGUR).

Peso limite: animale con peso che si discosta in maniera negativa (peso minore) dalla variabilità biologica della classe al 95%. In altre parole, i capi ricadenti in questa categoria non sono ancora definibili capi sanitari, tuttavia i pesi si discostano in maniera significativa da quelli che sono i valori dei pesi della classe d'appartenenza.

Non conformi: capo che non corrisponde per specie, sesso o classe d'età a quanto previsto dalla scheda autorizzativa.

Distretto Antigorio				
Capi	Classe 0	Femmine	Maschi	TOT
Capi abbattuti	2	5	2	9
Capi non conformi	0	0	0	0
Capi sanitari	0	0	0	0
Capi peso limite	0	0	0	0

Tabella 29: Capi abbattuti, capi non conformi, capi sanitari e capi pesi limite divisi per classe di sesso ed età nel Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo				
Capi	Classe 0	Femmine	Maschi	TOT
Capi abbattuti	1	7	7	15
Capi non conformi	0	0	0	0
Capi sanitari	0	0	0	0
Capi peso limite	0	0	0	0

Tabella 30: Capi abbattuti, capi non conformi, capi sanitari e capi pesi limite divisi per classe di sesso ed età nel Distretto Vigizzo.

Come mostrato dalle tabelle 29 e 30, nessun capriolo sui 24 abbattuti è risultato al di sotto della media dei pesi indicati per la classe di appartenenza. Tuttavia, i dati degli abbattimenti sono troppo bassi per aver un riscontro significativo della percentuale di animali che effettivamente risultano essere in condizioni di difficoltà al momento dell'abbattimento.

FEMMINE ALLATTANTI

Rapporto femmine allattanti su femmine abbattute nei due distretti gestionali.

Distretto Antigorio	
Femmine abbattute	5
Femmine allattanti	0
Percentuale	0%

Tabella 31: Femmine allattanti di capriolo, Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo	
Femmine abbattute	7
Femmine allattanti	0
Percentuale	0%

Tabella 32: Femmine allattanti di capriolo, Distretto Vigizzo.

Come si può notare dalle due tabelle, non sono state prelevate femmine allattanti di Capriolo nella stagione 2022.

CERVO

NUMERO CACCIATORI

Nella stagione 2022 il numero totale di cacciatori iscritti alla caccia di selezione alla specie Cervo è stato di **209 unità**, in aumento di 12 rispetto le 197 del 2021.

Il regolamento interno del CA VCO2 prevede la possibilità di scegliere il cervo come "*Prima scelta*" o eventualmente come seconda (con attività ridotta nel numero di giornate e dei capi) nel caso in cui venga scelta un'altra specie come prima.

Di seguito quindi la divisione dei cacciatori che hanno selezionato la specie Cervo come prima e seconda scelta, rispettivamente per il distretto Antigorio e il distretto Vigizzo.

Distretto Antigorio:

- Cervo Prima specie: 71
 - Cervo Seconda specie: 20
- Totale cervo Antigorio: 91**

Distretto Vigizzo:

- Cervo Prima specie: 79
 - Cervo Seconda specie: 39
- Totale cervo Vigizzo: 118**

Nell'anno **2021** la partecipazione al piano di prelievo era così divisa:

Distretto Antigorio:

- Prima specie: 65
 - Seconda specie: 17
- Totale: 82

Distretto Vigizzo:

- Prima specie: 81
 - Seconda specie: 34
- Totale: 115

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

Si conferma quindi il trend in aumento dei cacciatori interessati alla caccia al cervo nel Distretto Vigezzo (+3%) e torna a crescere anche il numero di cacciatori nel Distretto Antigorio (+11%).

La specie cervo rimane la **specie sulla quale si riversa la maggior parte dell'interesse venatorio nel CA VCO2.**

Antigorio						
Anno	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima specie	81	79	78	74	65	71
Seconda specie	36	27	16	21	17	20
Totale	117	106	94	95	82	91

Tabella 33: Cacciatori iscritti alla caccia di selezione al Cervo nel Distretto Antigorio nelle ultime cinque stagioni.

Vigezzo						
Anno	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prima specie	67	61	67	76	81	79
Seconda specie	54	53	35	32	34	39
Totale	121	114	102	108	115	118

Tabella 34: Cacciatori iscritti alla caccia di selezione al Cervo nel Distretto Vigezzo nelle ultime cinque stagioni.

ABBATTIMENTI PER GIORNATA

Nella tabella 35 e nel grafico 14 è mostrato l'andamento degli abbattimenti nelle 16 giornate di caccia alla specie cervo.

Totale CA VCO2																
Gior.	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°
Capi abbattuti	29	26	32	23	12	5	10	19	21	16	27	7	4	16	12	30

Tabella 35: Abbattimenti di cervo divisi per giornata di caccia nel territorio del CA VCO2.

La caccia di selezione alla specie cervo è iniziata domenica 23 ottobre ed è terminata mercoledì 14 dicembre per un totale di 16 giornate. L'attività venatoria è stata divisa in due fasi: la prima (7 giornate) dal 23 ottobre al 13 novembre in

cui erano prelevabili le classi Maschio (MM II e III), Femmina (FF I-III) e Fusone (MM I). La seconda (9 giornate) in cui non era più prelevabile la classe Maschio adulto, ma apriva il Classe 0 (oltre a poter prelevare anche Femmine e Fusoni, nel caso in cui non fossero già state chiuse).

A partire dalla terza giornata hanno potuto iniziare l'attività anche i cacciatori che avevano scelto il cervo come seconda specie.

Dall'ottava giornata è stata aperta la Classe 0 (Seconda Fase: 16 novembre – 14 dicembre).

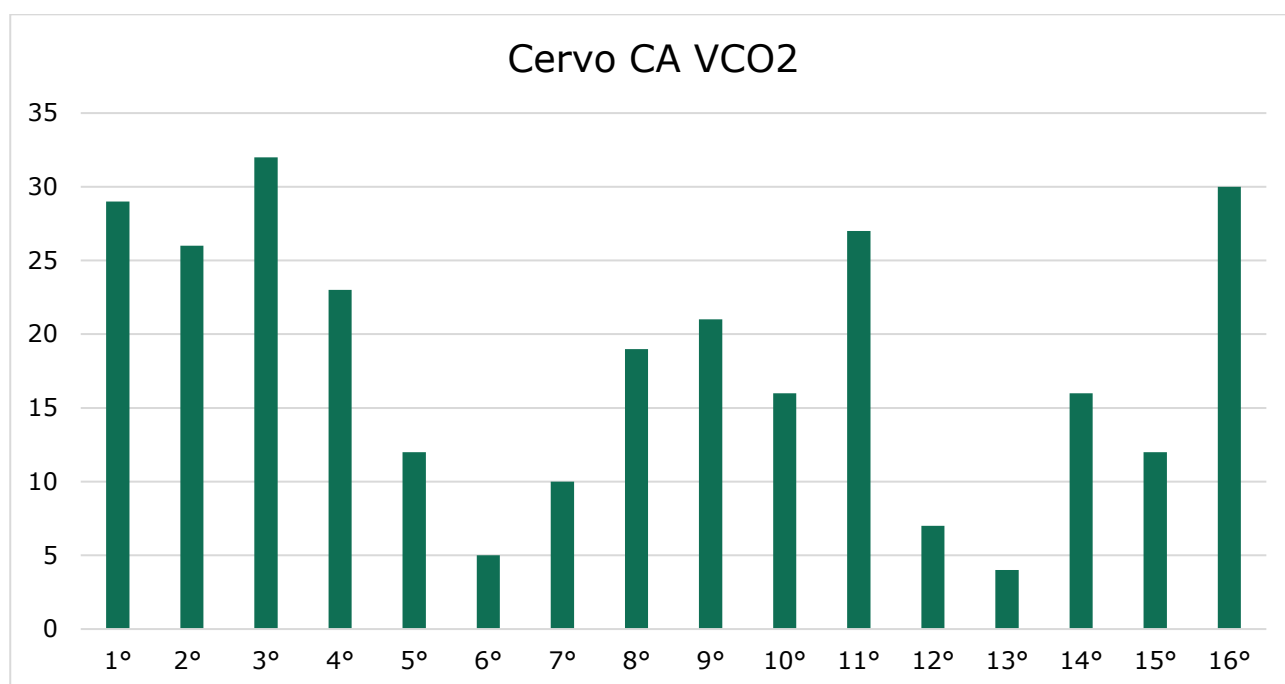


Grafico 14: Abbattimenti della specie cervo divisi per giornata di caccia nel territorio del CA VCO2.

Nel grafico 15 possiamo osservare l'andamento degli abbattimenti di cervo nel Distretto Antigorio.

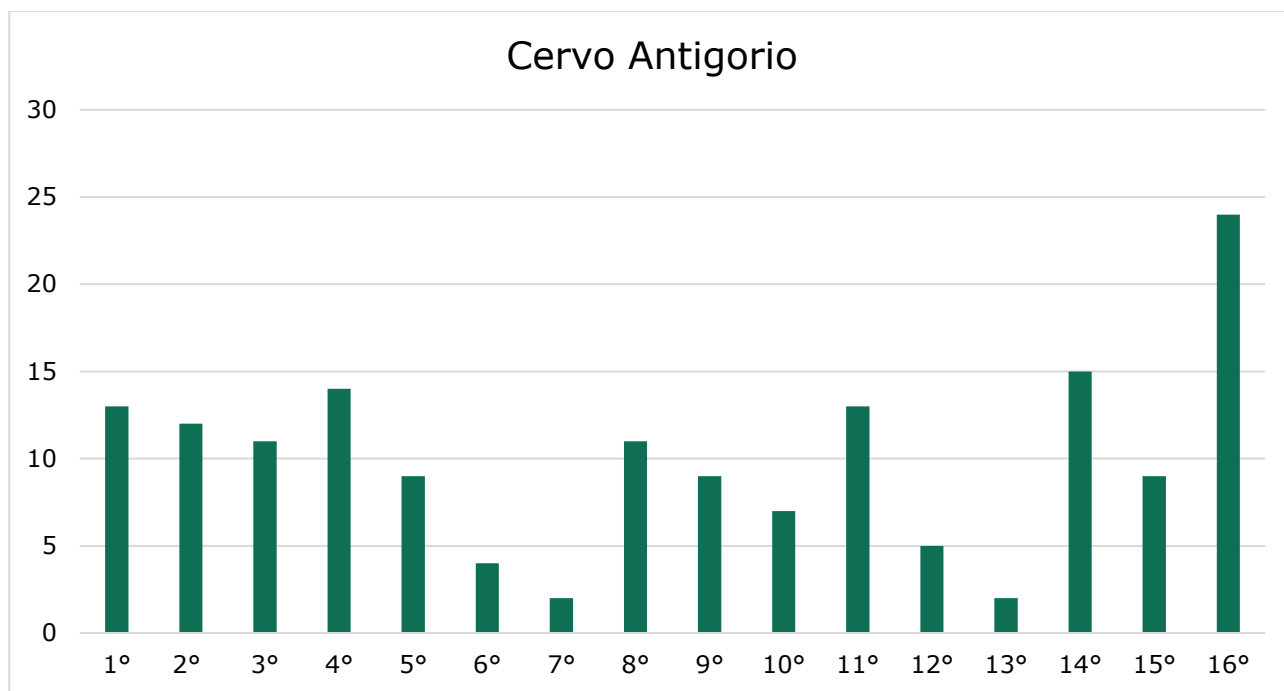


Grafico 15: Abbattimenti della specie cervo divisi per giornata di caccia nel Distretto Antigorio.

Nel Distretto Antigorio, la classe Maschio adulto è stata assegnata nominativamente la settima giornata (13/11), l'ultima utile per il prelievo della stessa.

La classe Fusone è stata assegnata chiusa la sesta giornata (09/11).

Non sono state assegnate nominativamente la classe Femmina e la Classe 0.

Nel grafico 13 sono mostrati gli abbattimenti nel distretto Vigizzo.

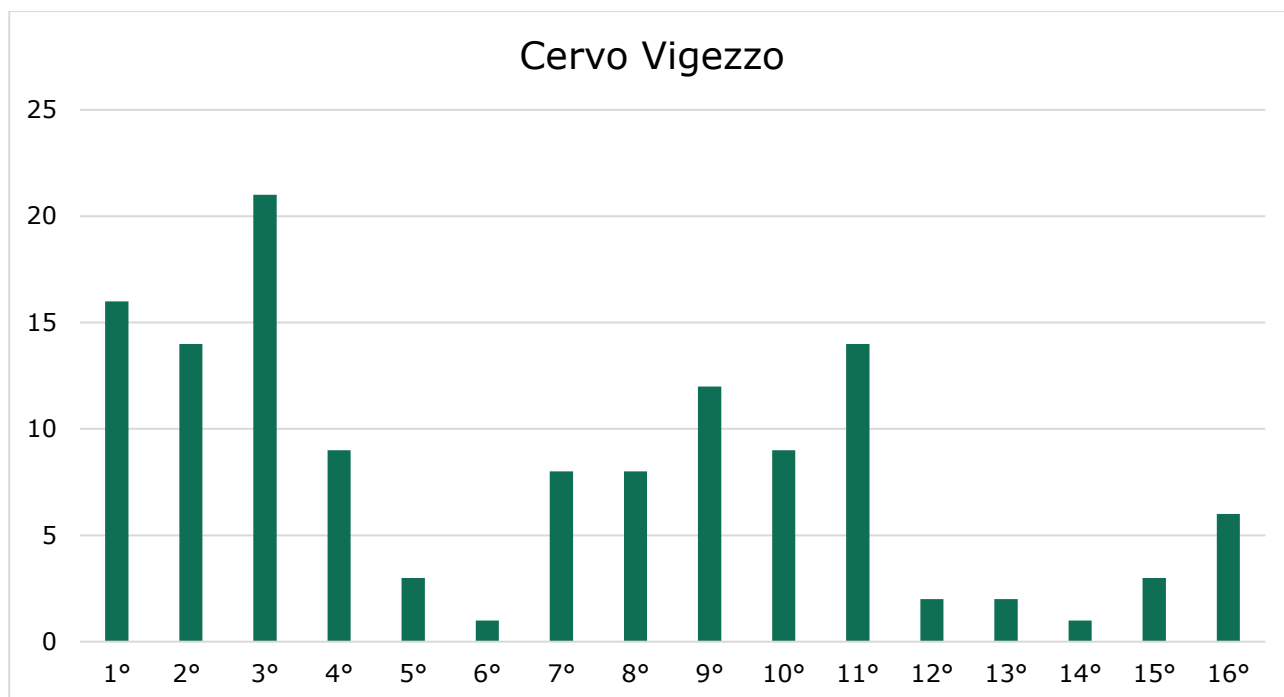


Grafico 16: Abbattimenti della specie cervo divisi per giornata di caccia nel Distretto Vigizzo.

In questo distretto, la classe Maschio è stata chiusa dopo la quarta giornata (02/11), mentre la classe Fusone è stata assegnata nominalmente (1 capo) sempre dopo la quarta giornata.

La femmina è stata assegnata nominalmente dopo la decima giornata (dal 27/11), mentre la Classe 0 non è stata soggetta a chiusure o limitazioni.

REALIZZAZIONE PIANO DI PRELIEVO

Nelle tabelle 36 e 37 è possibile osservare i dati sulla realizzazione dei piani di prelievo nelle varie classi e sul totale, rispettivamente ne distretto Antigorio e Vigizzo.

Distretto Antigorio					
Classe	Classe 0	Fusoni	Maschi	Femmine	Totale
Piano	60	17	31	60	168
Prelevato	47	18	30	65	160
Percentuale	78%	106%	97%	108%	95%

Tabella 36: Piano di prelievo della specie Cervo e prelievi, suddivisi per classi d'età, e relative percentuali di realizzazione nel Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo					
Classe	Classe 0	Fusoni	Maschi	Femmine	Totale
Piano	51	15	30	58	154
Prelevato	27	15	31	56	129
Percentuale	53%	100%	103%	97%	84%

Tabella 37: Piano di prelievo della specie Cervo e prelievi, suddivisi per classi d'età, e relative percentuali di realizzazione nel Distretto Vigizzo.

Rispetto al 2021 le percentuali di realizzazione sono aumentate in entrambi i distretti: nel Distretto Antigorio si è passati dal 67% al 95% (da 119 capi prelevati a 160), nel Distretto Vigizzo dal 68% all'84% (da 106 capi a 129).

L'aumento nella percentuale di realizzazione è dovuto ai maggiori prelievi nella classe Femmine (in Antigorio prelevata con il 108% e in Vigizzo con il 97%) e la Classe 0 (prelevata rispettivamente con il 78% e il 53%) (grafico 14 e grafico 15).

In numeri assoluti, nel **Distretto Antigorio sono stati prelevati 48 maschi** (compresa la Classe I – fusoni) **e 64 femmine (Classe I-III)**; nel **Distretto Vigizzo 46 maschi e 56 femmine**. La proporzione sul totale degli abbattimenti è stata quindi la seguente:

- Antigorio: MM (classe II e III) 19%, Fusone (maschio classe I) 11%, Femmina (classe da I a III) 41%, Classe 0 29%.
- Vigizzo: MM (classe II e III) 24%, Fusone (maschio classe I) 12%, Femmina (classe da I a III) 43%, Classe 0 21%.

Le **Linee guida** indicano come ottimale questa proporzione:

MM (classe II e III) massimo 25%, Fusone (maschio classe I) massimo 10%, Femmina (classe da I a III) tra il 30% e il 40%, Classe 0 tra il 30% e il 40%.

Per migliorare ancora la distribuzione degli abbattimenti tra le vare classi d'età **sarà quindi necessario aumentare il prelievo sui Classe 0**.

Per questa analisi vengono considerate le classi d'età, così come indiate dalle Linee Guida di Regione Piemonte e cioè: Classe I (animali di un anno), Classe II (animali di 2-3 anni), Classe III (animali dai 4 anni in su).

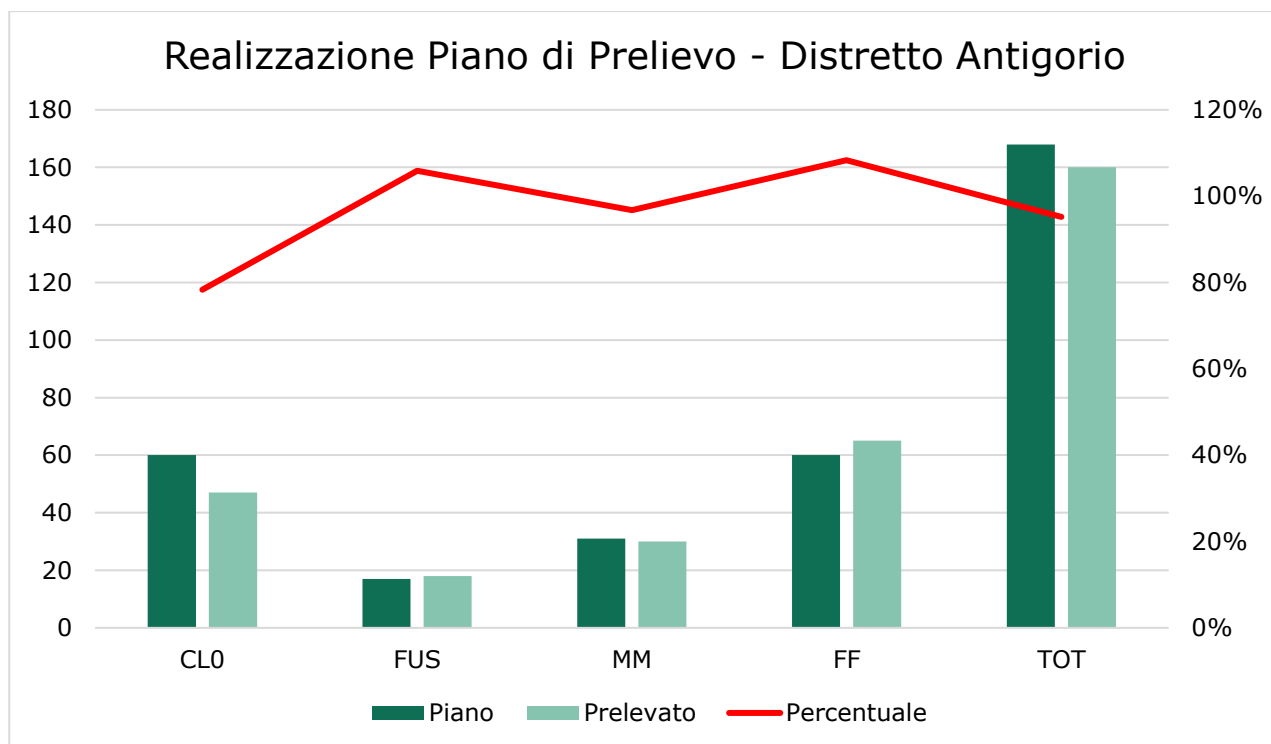


Grafico 17: Piano autorizzato, prelievi e percentuali di realizzazione della specie Cervo nel Distretto Antigorio.

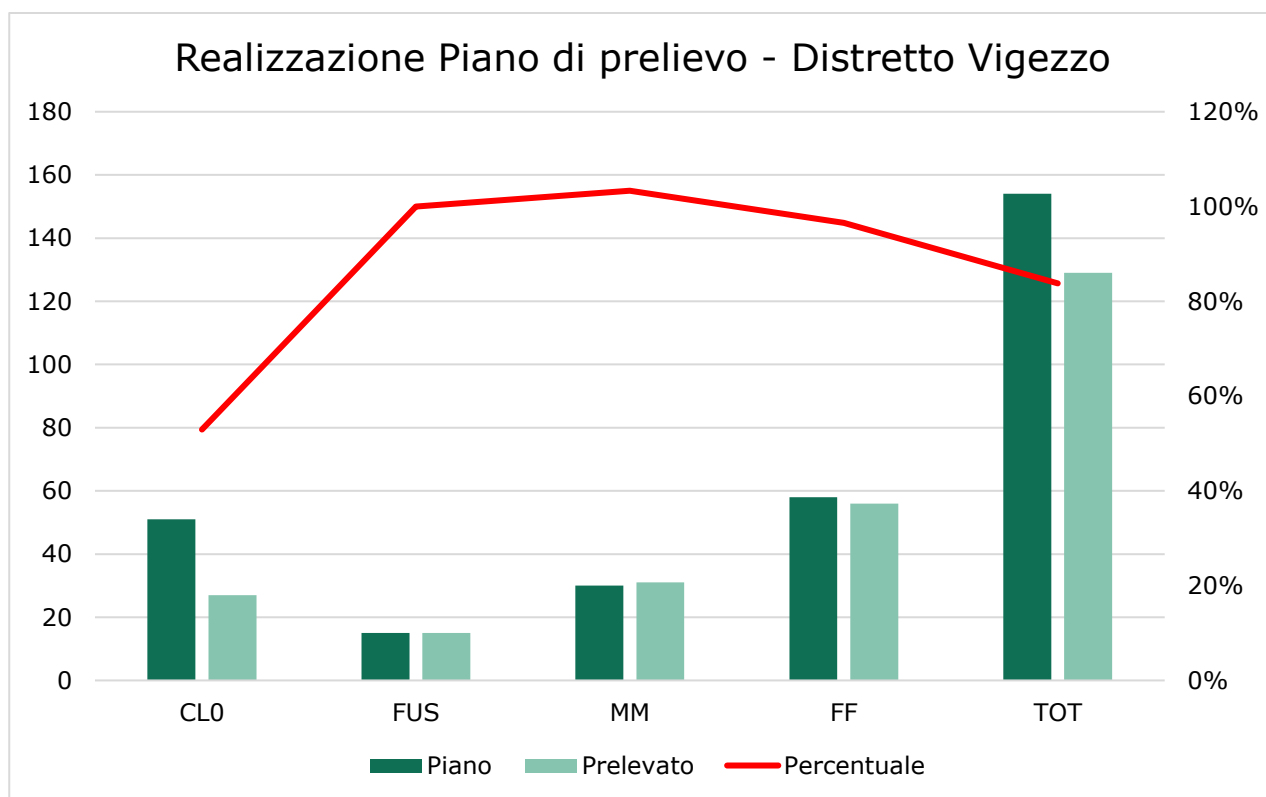


Grafico 18: Piano autorizzato, prelievi e percentuali di realizzazione della specie Cervo nel Distretto Vigizzo.

CLASSI D'ETÀ ANIMALI ABBATTUTI

Per la specie cervo sono identificate le seguenti classi d'età, così come già identificate nel documento OGUR 2020-2024 e in conformità con le linee guida di Regione Piemonte e ISPRA:

Classe 0 (piccoli): animali nati nell'anno

Classe I (fusoni-sottili): animali di un anno d'età.

Classe II (sub-adulti): animali di 2 e 3 anni.

Classe III (giovani): animali dai 4 ai 5 anni.

Classe IV (adulti): animali dai 6 ai 9 anni.

Classe V* (anziani): animali dai 9 anni in su.

**Quest'ultima classe è stata introdotta unicamente nella presente relazione, mentre non è presente nell'OGUR 2020-2024 in quanto gli animali appartenenti a questa fascia d'età vengono generalmente inseriti nella classe IV.*

Nella tabella 38 è possibile osservare la divisione in classi d'età dei capi abbattuti nella stagione 2021 nel Distretto Antigorio.

Distretto Antigorio				
Classe d'età	Anni	FF	MM	Tot
Classe 0	0 anni	27	20	47
Classe I	1 anno	19	18	37
Classe II	2-3 anni	19	13	32
Classe III	4-5 anni	8	8	16
Classe IV	6-9 anni	11	6	17
Classe V	9 anni e oltre	7	3	10
Totale		91	68	159*

*Una femmina in meno rispetto al Piano di Prelievo in quanto non è stato possibile risalire alla classe d'età.

Tabella 38: Abbattimenti specie Cervo divisi per classe d'età nel Distretto Antigorio.

La tabella 39 mostra invece i dati del Distretto Vigizzo.

Distretto Vigizzo				
Classe d'età	Anni	FF	MM	Tot
Classe 0	0 anni	13	14	27
Classe I	1 anno	14	15	29
Classe II	2-3 anni	30	12	42
Classe III	4-5 anni	3	9	12
Classe IV	6-9 anni	5	7	12
Classe V	9 anni e oltre	4	3	7
Totale		69	60	129

Tabella 39: Abbattimenti specie Cervo divisi per classe d'età nel Distretto Vigizzo.

Dai dati appena osservati, si può notare che il rapporto tra i sessi sia quasi paritario per ogni classe d'età. Fa eccezione la classe II (sub-adulti) nel Distretto Vigizzo, dove si riscontra una sproporzione a favore della classe femminile: Vigizzo 1:2,5=M:F.

Sul totale degli abbattimenti assistiamo abbiamo la seguente proporzione:

Distretto Antigorio → 1:1,34=M:F

Distretto Vigizzo → 1:1,15=M:F

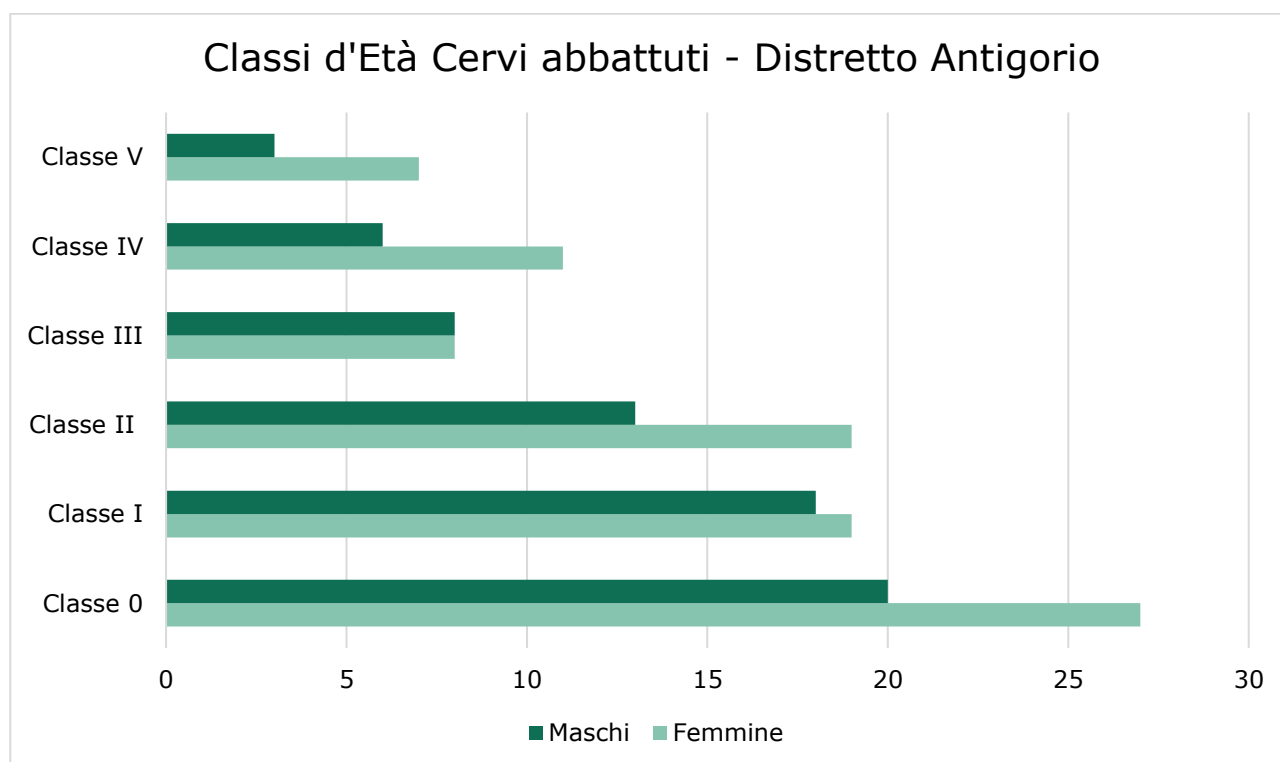


Grafico 19: Abbattimenti specie Cervo divisi per classe d'età nel Distretto Antigorio.

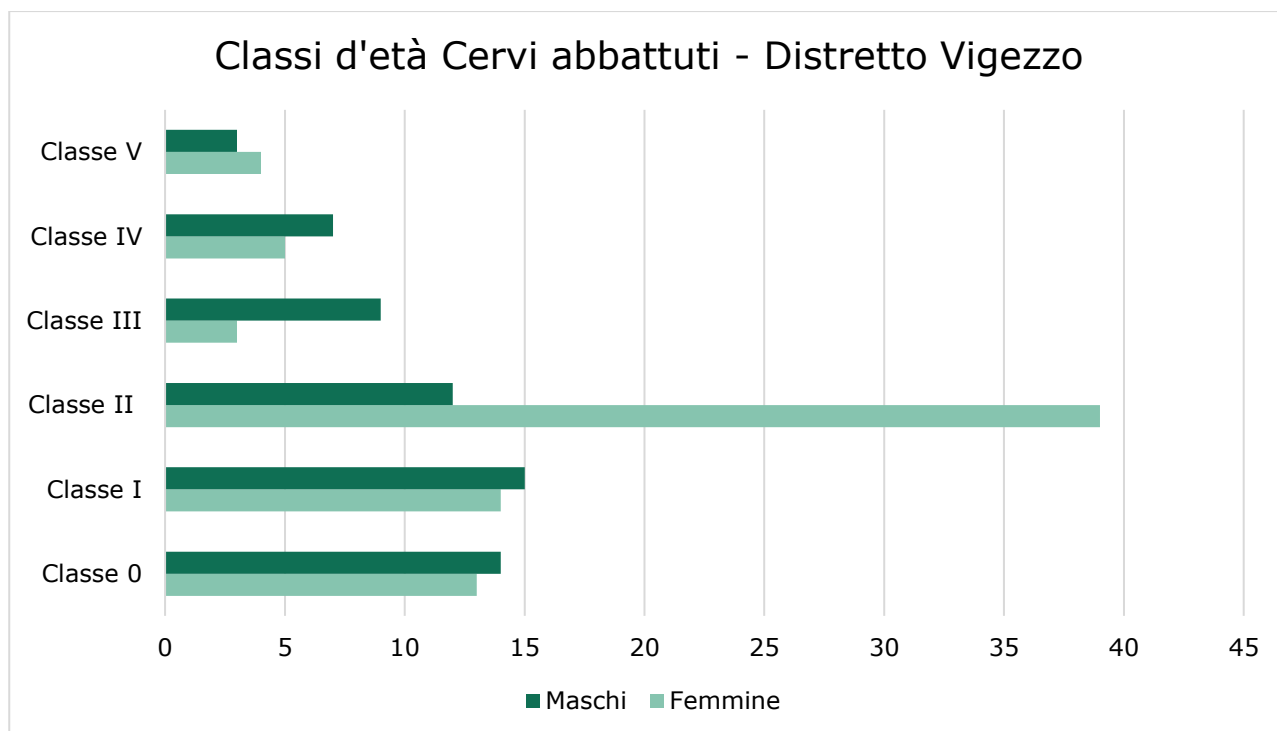


Grafico 20: Abbattimenti specie Cervo divisi per classe d'età nel Distretto Vigizzo.

Supponendo che nella classe Maschi (cervi dai due anni in su) il prelievo avvenga tendenzialmente in maniera casuale e che la stessa cosa accada nella classe Femmine (cervine da un anno in su) e ipotizzando quindi che i capi prelevati siano un campione rappresentativo della popolazione presente sul territorio, anche in questa stagione si può notare una decrescita numerica nei prelievi dalle classi d'età più giovani a quelle più anziane.

Tale **struttura decrescente rispecchia bene il rapporto tra le varie classi d'età descritto in letteratura per una popolazione di cervi in equilibrio e in buono stato di conservazione.**

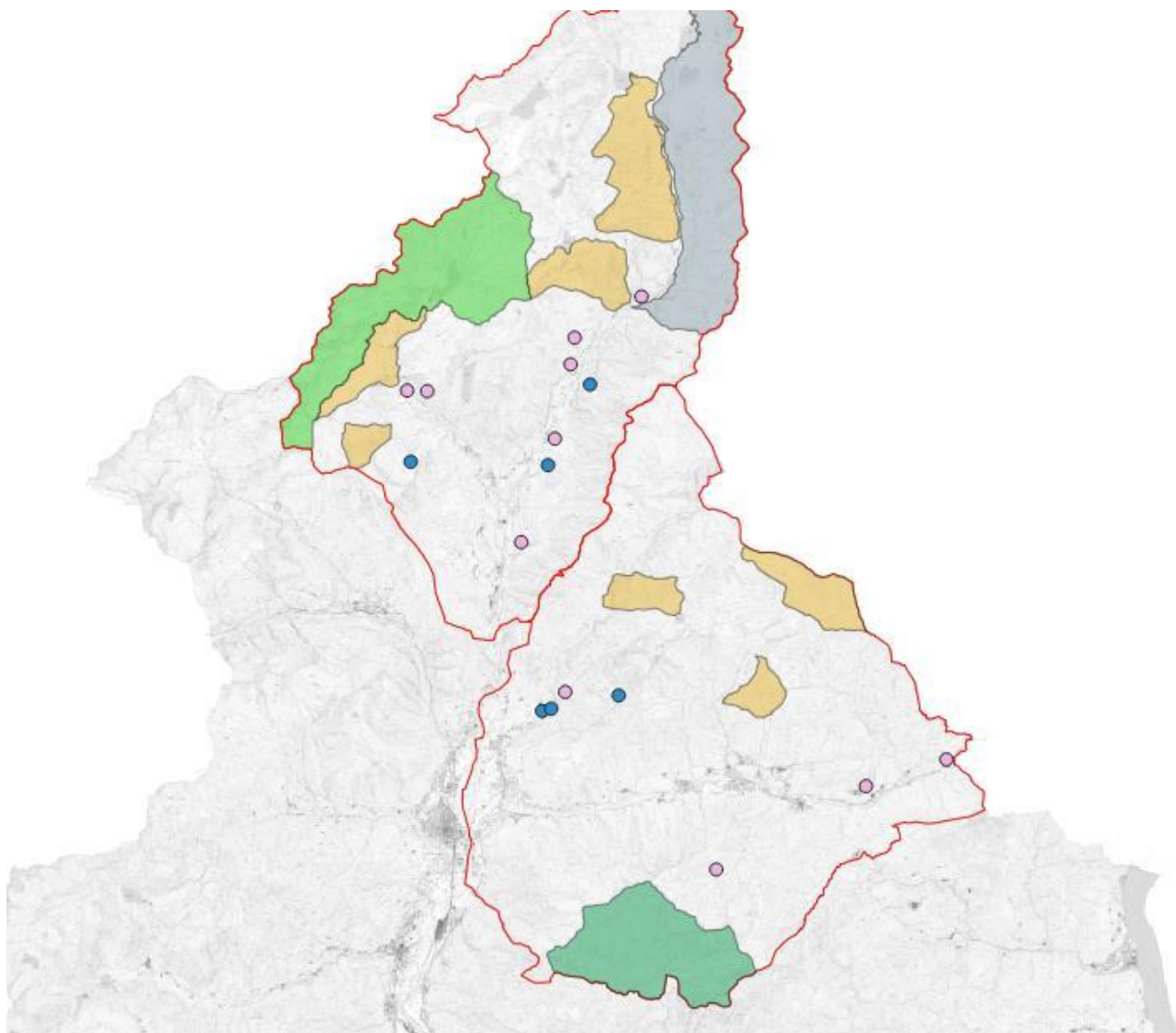


Figura 8: Abbattimenti di esemplari di Cervo appartenenti alla Classe V (animali dai 9 anni d'età in su). In azzurro i capi maschi, in rosa le femmine.

DATI BIOMETRICI (PESI)

Tutti i pesi analizzati nel presente paragrafo si riferiscono al peso completamente eviscerato, anche nel caso di capi consegnati al centro di controllo parzialmente eviscerati.

In quest'ultimo caso è stato possibile risalire al peso completamente eviscerato mediante l'applicazione della seguente formula:

$$\text{Peso evisc} = \text{Peso parz evisc} - (7,5\% \text{ peso parz evisc})$$

Nell'ambito del progetto sulla valorizzazione delle carni di selvaggina (Alpvet 2015-2019) sono stati infatti raccolti tutti i dati riferiti agli organi dei capi

abbattuti e pertanto si dispone del valore percentuale medio del peso di ogni organo in relazione al peso parzialmente eviscerato, come di seguito riportato (OGUR CA VCO2 2020-2024):

- *Cuore 2,0% del peso parzialmente eviscerato*
- *Polmoni 3,0% del peso parzialmente eviscerato*
- *Fegato 2,5% del peso parzialmente eviscerato*

Nella tabella 40 è mostrata la media dei pesi dei capi abbattuti, divisi per classe d'età e sesso.

Le classi d'età corrispondono a quelle identificate nel paragrafo precedente e quindi a quelle indicate nell'OGUR 2020-2024 (fatta eccezione per la Classe V).

Antigorio		
Classe d'età	Femmine	Maschi
Classe 0 (0 anni)	(27) 39,23 kg	(20) 39,75 kg
Classe I (1 anno)	(19) 53,53 kg	(18) 63,05 kg
Classe II (2-3 anni)	(19) 64,04 kg	(13) 83,13 kg
Classe III (4-5 anni)	(8) 72,25 kg	(8) 101,14 kg
Classe IV (6-9 anni)	(11) 72,69 kg	(6) 114,86 kg
Classe V (> 9 anni)	(7) 78,37 kg	(2) 125,20 kg

Tabella 40: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di cervo abbattuti nel distretto Antigorio nella stagione 2022. Tra parentesi è indicato il numero di capi abbattuti per ogni classe d'età.

Attraverso la valutazione della dentizione del capo abbattuto e sulla base delle linee redatte da Regione Piemonte ed ISPRA, per la Classe II (animali di 2 e 3 anni) è stato possibile risalire con buona approssimazione all'anno esatto di età dell'animale. Nella tabella 40 vengono mostrati i valori medi dei pesi (completamente eviscerati) degli animali di 2 anni e degli animali di 3 anni abbattuti nel Distretto Antigorio.

Età	Femmine	Maschi
2 anni	(9) 61,59 kg	(6) 79,09 kg
3 anni	(10) 66,25 kg	(7) 86,60 kg

Tabella 41: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di cervo di 2 e di 3 anni d'età nel Distretto Antigorio.

Nella tabella 42 sono mostrati i pesi medi dei cervi abbattuti nel Distretto Vigizzo per le sei classi d'età analizzate.

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

Vigezzo		
Classe d'età	Femmine	Maschi
Classe 0 (0 anni)	(13) 38,58 kg	(14) 38,38 kg
Classe I (1 anno)	(14) 51,88 kg	(15) 62,79 kg
Classe II (2-3 anni)	(30) 65,28 kg	(12) 89,17 kg
Classe III (4-5 anni)	(3) 70,68 kg	(9) 99,33 kg
Classe IV (6-9 anni)	(5) 69,38 kg	(7) 116,07 kg
Classe V (> 9 anni)	(4) 71,09 kg	(3) 111,03 kg

Tabella 42: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di cervo abbattuti nel distretto Vigezzo nella stagione 2022. Tra parentesi è indicato il numero di capi abbattuti per ogni classe d'età.

Nella tabella 43 sono invece mostrati i pesi medi della Classe II con la divisione tra gli animali di 2 anni da quelli di 3 anni nel distretto Vigezzo.

Età	Femmine	Maschi
2 anni	(22) 65,57 kg	(4) 71,04
3 anni	(8) 64,38 kg	(8) 98,24 kg

Tabella 43: Media dei pesi completamente eviscerati dei capi di cervo di 2 e di 3 anni d'età nel Distretto Vigezzo.

Nelle tabelle 44 e 45 sono mostrati i trend dei pesi medi dei cervi abbattuti divisi per sesso e classe d'età nelle ultime tre stagioni di caccia.

Distretto Antigorio								
Anno	2019		2020		2021		2022	
Sesso	F	M	F	M	F	M	F	M
Classe 0 (nati dell'anno)	(26) 39,04 kg	(19) 38,17 kg	(19) 39,24 kg	(21) 43,22 kg	(13) 38,50 kg	(13) 47,58 kg	(27) 39,23 kg	(20) 39,75 kg
Classe I (1 anno)	(22) 54,45 kg	(18) 65,31 kg	(20) 53,94 kg	(17) 66,06 kg	(12) 55,83 kg	(18) 66,51 kg	(19) 53,53 kg	(18) 63,05 kg
Classe II (2-3 anni)	(19) 64,61 kg	(14) 82,82 kg	(24) 65,52 kg	(13) 83,77 kg	(13) 71,16 kg	(10) 92,70 kg	(19) 64,04 kg	(13) 83,13 kg
Classe III (4-5 anni)	(5) 73,13 kg	(11) 106,38 kg	(9) 71,56 kg	(9) 106,35 kg	(12) 73,07 kg	(11) 108,76 kg	(8) 72,25 kg	(8) 101,14 kg
Classe IV (6-9 anni)	(10) 74,5 kg	(4) 117,39 kg	(4) 72,87 kg	(4) 117,88 kg	(4) 69,74 kg	(8) 117,74 kg	(11) 72,69 kg	(6) 114,86 kg
Classe V (> 9 anni)	(2) 74,84 kg	(1) 120,60 kg	(3) 74,10 kg	(5) 115,37 kg	(3) 77,98 kg	(2) 121,7 kg	(7) 78,37 kg	(2) 125,20 kg

Tabella 44: Trend pesi dei cervi abbattuti nel Distretto Antigorio, divisi per sesso e classe d'età, nelle ultime 4 stagioni venatorie.

COMPENSORIO ALPINO DI CACCIA VCO2

Distretto Vigizzo								
Anno	2019		2020		2021		2022	
Sesso	F	M	F	M	F	M	F	M
Classe 0 (nati dell'anno)	(17) 38,26 kg	(18) 40,01 kg	(19) 38,46 kg	(19) 40,37 kg	(9) 34,67 kg	(9) 40,31 kg	(13) 38,58 Kg	(14) 38,38 kg
Classe I (1 anno)	(11) 56,26 kg	(17) 61,08 kg	(15) 50,25 kg	(14) 60,32 kg	(11) 49,89 kg	(17) 66,95 kg	(14) 51,88 kg	(15) 62,79 kg
Classe II (2-3 anni)	(12) 61,89 kg	(10) 79,13 kg	(14) 62,27 kg	(12) 86,79 kg	(12) 65,69 kg	(15) 83,95 kg	(30) 65,28 kg	(12) 89,17 kg
Classe III (4-5 anni)	(8) 71,50 kg	(10) 98,43 kg	(9) 70,74 kg	(7) 109,61 kg	(10) 70,96 kg	(9) 101,11 kg	(3) 70,68 kg	(9) 99,33 kg
Classe IV (6-9 anni)	(5) 70,24 kg	(3) 119,27 kg	(8) 71,69 kg	(4) 115,67 kg	(6) 70,46 kg	(4) 114,25 kg	(5) 69,38 kg	(7) 116,07 kg
Classe V (> 9 anni)	(3) 66,12 kg	(2) 112,7 kg	(4) 64,9 kg	(2) 125,60 kg	(3) 67,83 kg	(1) 111,00 kg	(4) 71,09 kg	(3) 111,03 kg

Tabella 45: Trend pesi dei cervi abbattuti nel Distretto Vigizzo, divisi per sesso e classe d'età, nelle ultime 3 stagioni venatorie.

Note:

Distretto Antigorio:

- La femmina più pesante è stata abbattuta in Comune di Premia (località Ausone); peso completamente eviscerato: 85,80 kg. Età oltre i 9 anni.
- Il maschio più pesante è stato abbattuto in Comune di Premia (località Cagiogno); peso completamente eviscerato: 131,5 kg. Età oltre i 9 anni.
- Il fusone più pesante è stato abbattuto in Comune di Crodo (località Deccia); peso completamente eviscerato: 78,00 kg.
- Il Classe 0 più pesante è stato abbattuto in Comune di Baceno (località Devero); peso completamente eviscerato 49,50 kg. Sesso maschio.

Distretto Vigizzo:

- Le femmine più pesanti sono state abbattute rispettivamente in Comune di Druogno (località Campra) – età 2 anni e Comune di Craveggia (località Alpe Lut) – età 3 anni; peso completamente eviscerato: 82,00 kg.
- Il maschio più pesante è stato abbattuto in Comune di Re (località Monte Rotondo); peso completamente eviscerato: 132,20 kg. Età 7-9 anni; coronato.
- Il fusone più pesante è stato abbattuto in Comune di Montecrestese (località Nava); peso completamente eviscerato: 83,40 kg.

- Il Classe 0 più pesante è stato abbattuto in Comune di Montecrestese (località Alpe Uccelli); peso completamente eviscerato 48,73 kg. Sesso femmina.

Nella figura 9 sono mostrati i cervi con peso (completamente eviscerato) maggiore di 120 kg prelevati nel CA VCO2 nella stagione 2022. Tutti i 7 animali sono di sesso maschile.

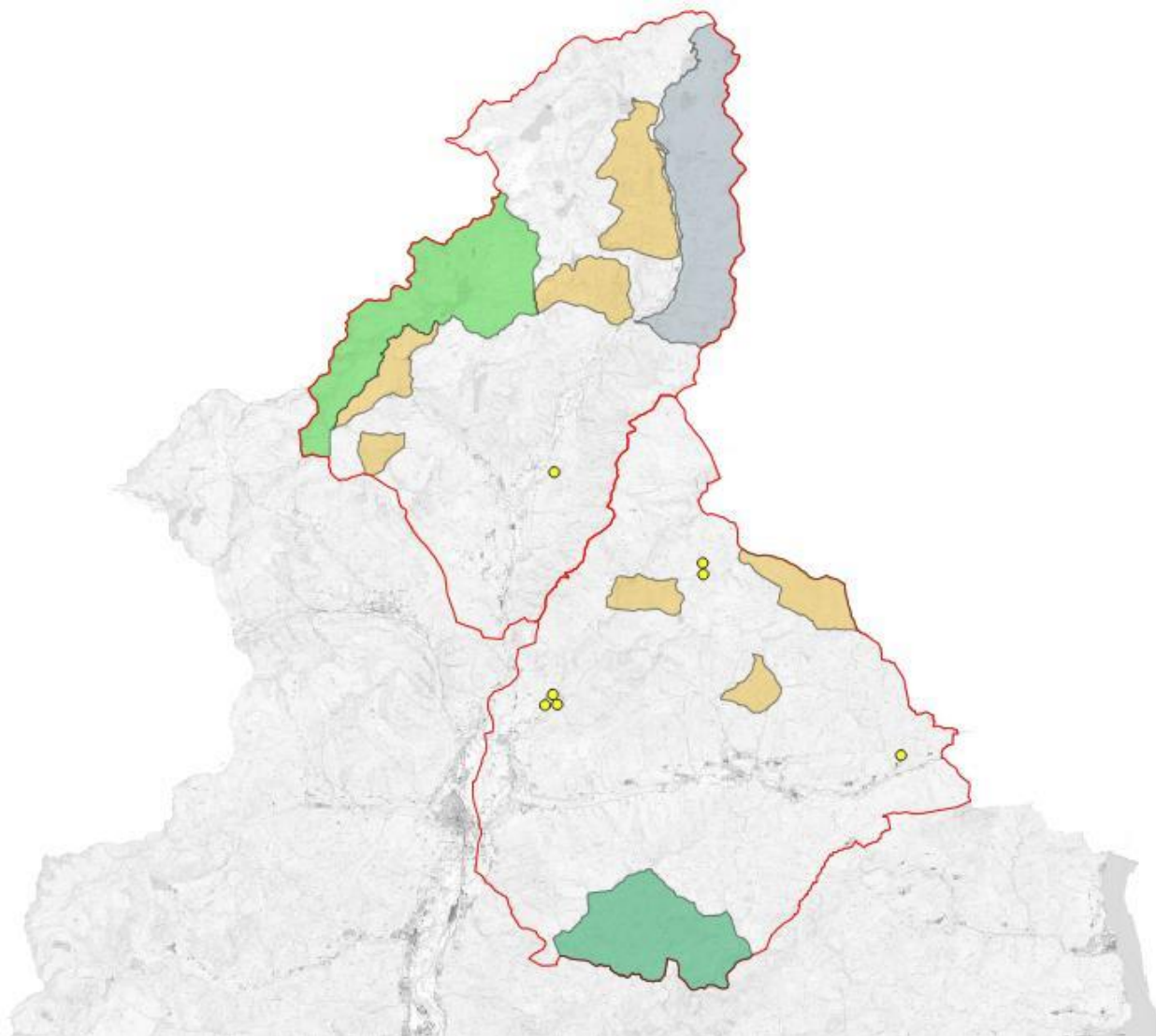


Figura 9: Cervi con peso completamente eviscerato maggiore di 120 kg, abbattuti nel CA VCO2 nella stagione 2022. Tutti i capi evidenziati sono di sesso maschile.

DISTRIBUZIONE ABBATTIMENTI

Nelle tabelle 46 e 47 sono mostrati gli abbattimenti di cervo divisi per comune.

Antigorio	
Comune	N° prelievi
Baceno	35
Crodo	56
Formazza	7
Premia	62

Tabella 46: Abbattimenti di cervo divisi per comune nel Distretto Antigorio.

Vigizzo	
Comune	N° prelievi
Craveggia	10
Druogno	6
Malesco	9
Masera	13
Montecrestese	48
Re	18
Santa Maria Maggiore	15
Toceno	1
Trontano	6
Villette	3

Tabella 47: Abbattimenti di cervo divisi per comune nel Distretto Vigizzo.

Anche quest'anno sono i comuni di Premia nel Distretto Antigorio e di Montecrestese nel Distretto Vigizzo i comuni dove si registra il maggior numero di abbattimenti.

Nella figura 10 è mostrata la distribuzione degli abbattimenti della specie cervo nel territorio del CA VCO2 nella stagione venatoria 2022.

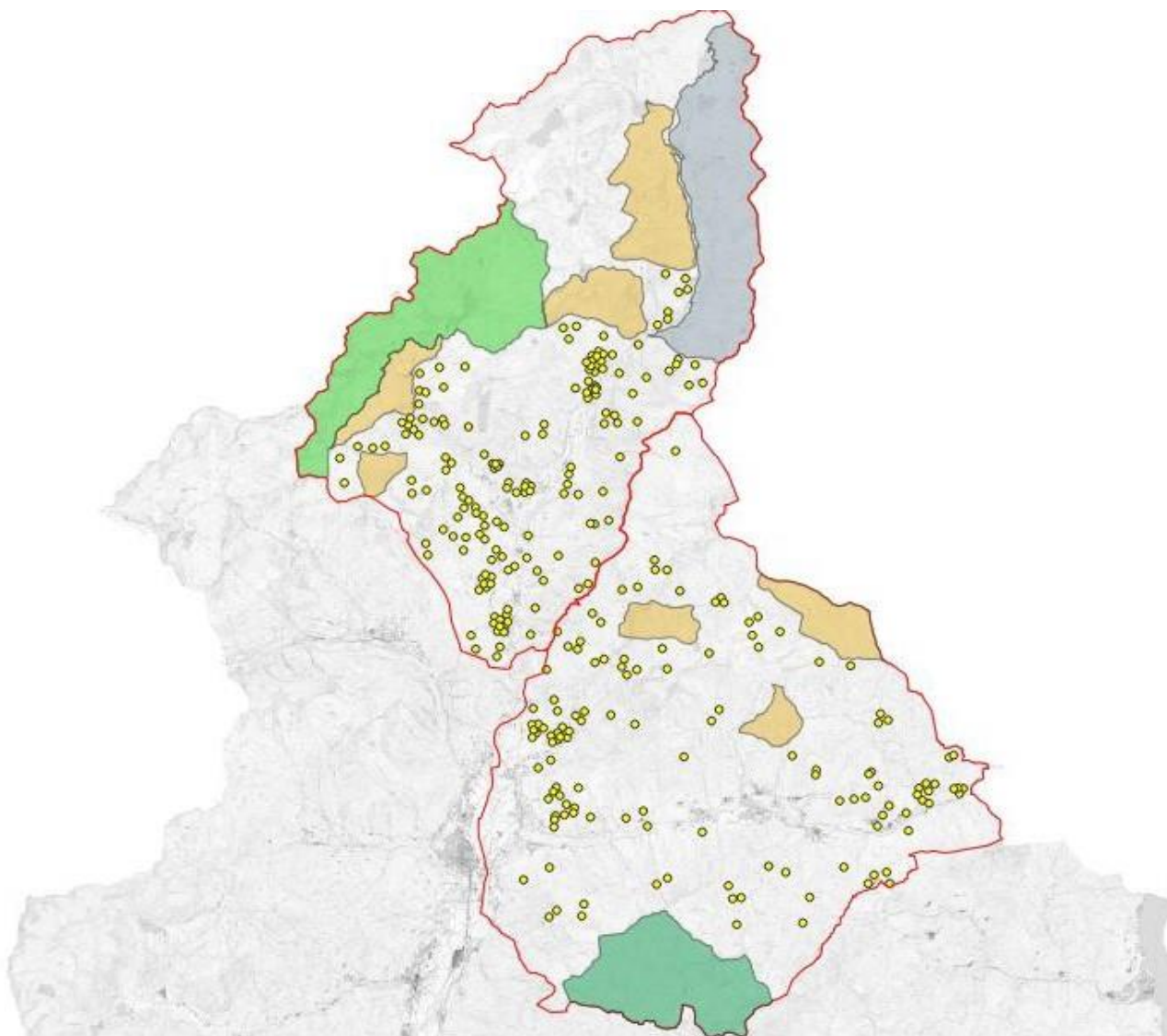


Figura 10: distribuzione degli abbattimenti di cervo nel CA VCO2 nella stagione 2022.

Nelle figure 11, 12 e 13 sono mostrati i dettagli della distribuzione degli abbattimenti rispettivamente nel Distretto Antigorio, nella Valle Isorno (Distretto Vigizzo) e nel Distretto Vigizzo.

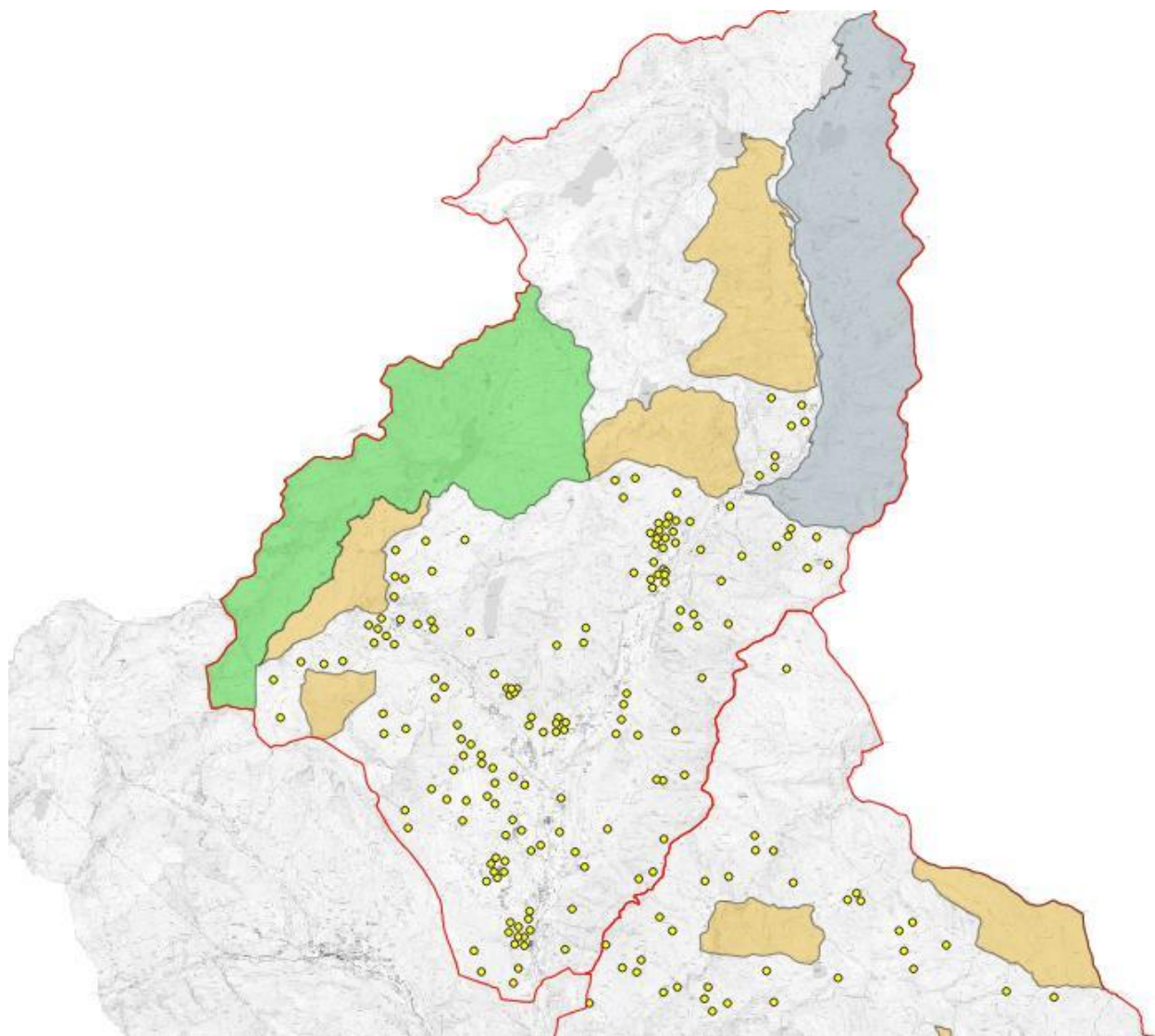


Figura 11: Distribuzione degli abbattimenti di cervo nel Distretto Antigorio nella stagione 2022.

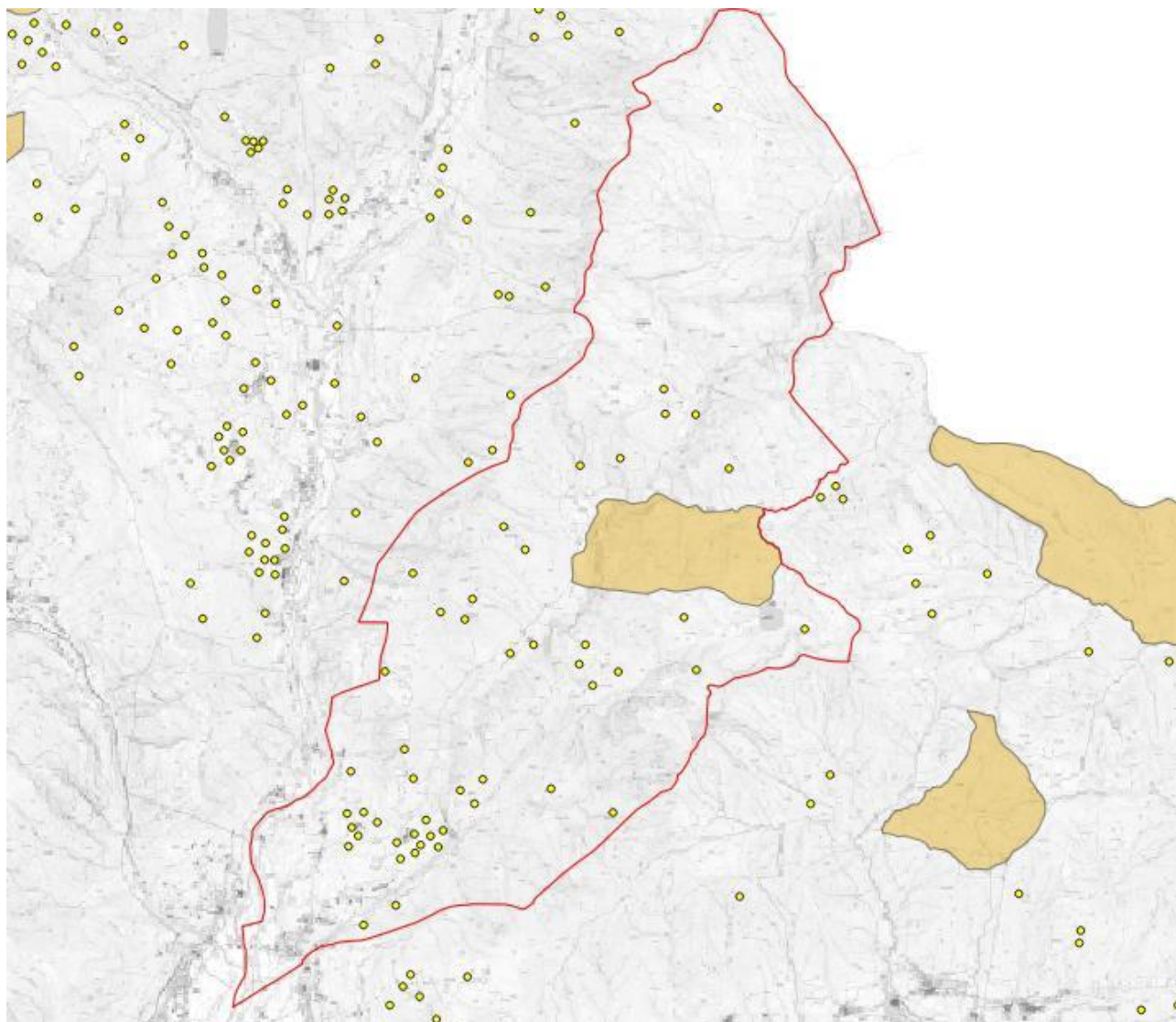


Figura 12: Distribuzione degli abbattimenti di cervo in Valle Isorno (Distretto Vigizzo) nella stagione 2022.

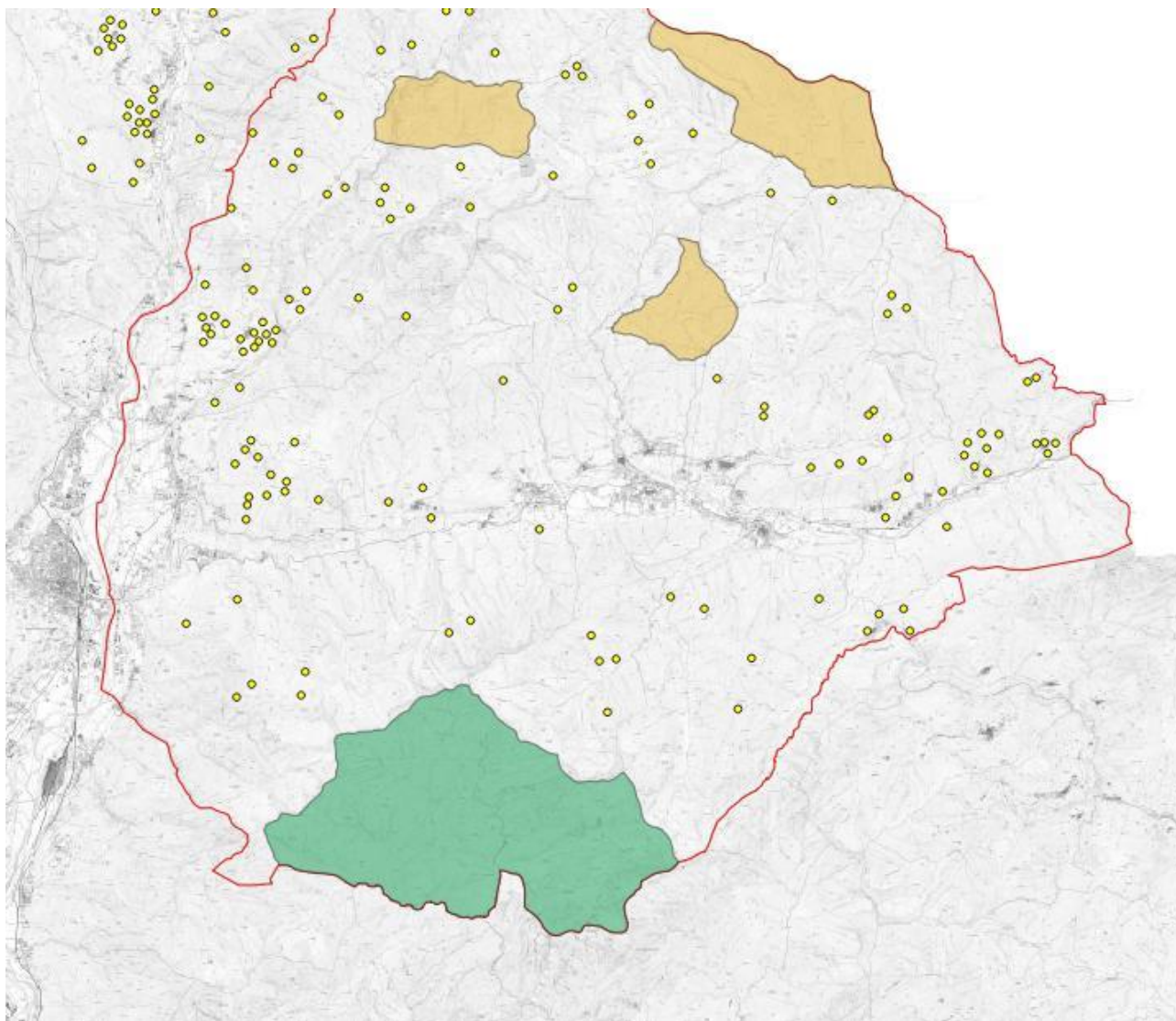


Figura 13: Distribuzione degli abbattimenti di cervo nella Valle Vigezzo (Distretto Vigezzo) nella stagione 2022.

Per la specie cervo si è analizzata anche la distribuzione degli abbattimenti dei capi maschi Coronati o semi-Coronati, ovvero di quei capi che presentavano una corona solamente su uno dei due palchi.

La sottoclasse Coronato appartiene alla classe dei Maschi adulti e in particolare gli animali che presentano queste caratteristiche appartengono alle classi III (4-6 anni), IV (7-9 anni) e V (oltre i 9 anni).

Il piano di prelievo 2022 prevedeva 3 maschi coronati nel Distretto Antigorio e 3 capi coronati nel Distretto Vigezzo. Il prelievo del maschio coronato era consentito unicamente a quei cacciatori che avessero precedentemente abbattuto una femmina asciutta.

Pur consapevoli che la formazione della corona non sia l'unico fattore che determina il grado sociale dell'animale e quindi la capacità riproduttiva

dell'individuo, ma che ad esso concorrano altre componenti quali ad esempio mole o aggressività, è indiscusso che animali che presentano tali caratteristiche abbiano maggiori probabilità di risultare buoni riproduttori.

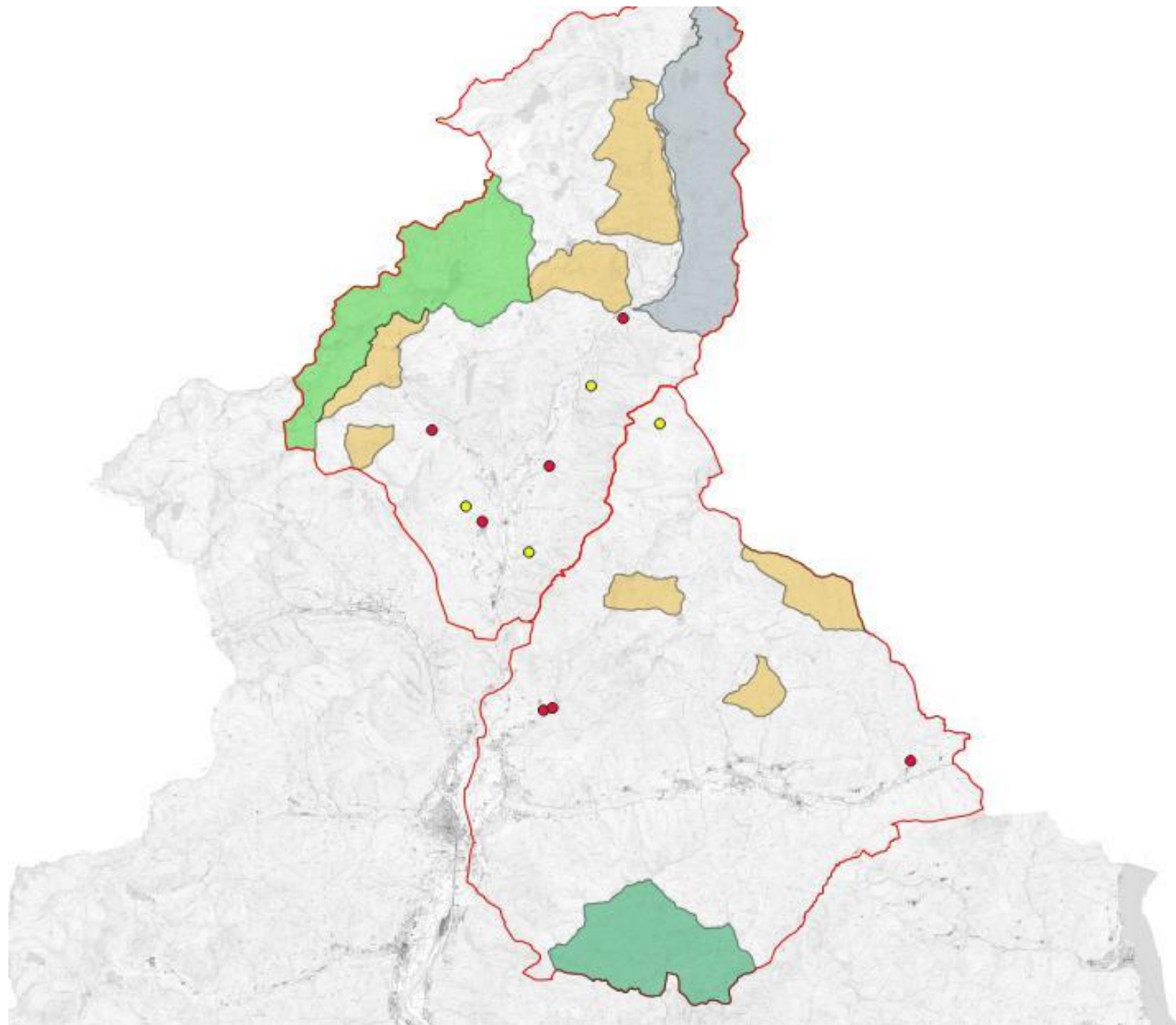


Figura 14: Distribuzione dei prelievi di cervi maschi semi-coronati (in giallo) e coronati (in rosso) nel CA VCO2 nella stagione 2022.

CAPI SANITARI, NON CONFORMI E PESI LIMITE

Verranno ora mostrati i dati dei capi sanitari, capi dal peso limite e capi non conformi secondo i criteri delle linee guida regionali.

Riportiamo qui di seguito le definizioni delle tre classificazioni:

Capo sanitario: animale con segni di malattia, lesioni, ferite pregresse o peso inferiore del 35% rispetto al peso medio della corrispondente classe di sesso ed età (il peso medio è desunto dall’OGUR).

Peso limite: animale con peso che si discosta in maniera negativa (peso minore) dalla variabilità biologica della classe al 95%. In altre parole, i capi ricadenti in questa categoria non sono ancora definibili capi sanitari, tuttavia i pesi si discostano in maniera significativa da quelli che sono i valori dei pesi della classe d’appartenenza.

Non conformi: capo che non corrisponde per specie, sesso o classe d’età a quanto previsto dalla scheda autorizzativa.

Distretto Antigorio					
Capi	Classe 0	Fusoni	Femmine	Maschi	TOT
Capi abbattuti	47	18	65	30	160
Capi non conformi	0	0	0	0	0
Capi sanitari	0	1	1	0	2
Capi peso limite	0	0	0	0	0

Tabella 48: Capi abbattuti, capi non conformi, capi sanitari e capi pesi limite divisi per classe di sesso ed età nel Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo					
Capi	Classe 0	Fusoni	Femmine	Maschi	TOT
Capi abbattuti	27	15	56	31	129
Capi non conformi	0	0	0	0	0
Capi sanitari	1	0	1	0	2
Capi peso limite	0	0	2	0	2

Tabella 49: Capi abbattuti, capi non conformi, capi sanitari e capi pesi limite divisi per classe di sesso ed età nel Distretto Vigizzo.

FEMMINE ALLATTANTI

Per un corretto esame sullo status della popolazione di cervi nel CA VCO2, sono state considerate quali Femmine allattanti tutte le cerva che, all'analisi presso il centro di controllo, risultavano avere l'apparato mammario in lattazione, indifferentemente che esse siano state prelevate prima o dopo il 15 novembre, data oltre la quale le Linee Guida di Regione Piemonte non considerano più le femmine dei cervidi come allattanti.

Rapporto femmine allattanti su femmine abbattute nei due distretti gestionali:

Distretto Antigorio	
Femmine abbattute	65
Femmine allattanti	33
Percentuale	51%

Tabella 50: Femmine allattanti di cervo, Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo	
Femmine abbattute	56
Femmine allattanti	23
Percentuale	41%

Tabella 51: Femmine allattanti di cervo, Distretto Vigizzo.

Come si può osservare dai dati sopra esposti, il rapporto tra femmine allattanti e femmine abbattute è risultato più o meno in linea con i dati della stagione 2021, nella quale si era osservata una percentuale del 43% nel distretto Antigorio e del 55% nel distretto Vigizzo.

Nel Distretto Vigizzo la percentuale di femmine allattanti è inferiore (dieci punti percentuali in meno) rispetto al distretto Antigorio.

Si analizzano ora i dati delle femmine allattanti divise per classe d'età (tabella 52 e tabella 53).

Distretto Antigorio			
Età	Femmine abbattute	Allattanti	Percentuale
1 anno	19	0	0%
2 anni	9	3	33%
3 anni	10	8	80%
4-5 anni	8	7	88%
6-9 anni	11	9	82%
Oltre i 9 anni	7	6	86%

Tabella 52: Femmine allattanti divise per classe d'età nel Distretto Antigorio.

Distretto Vigizzo			
Età	Femmine abbattute	Allattanti	Percentuale
1 anno	14	0	0%
2 anni	22	6	27%
3 anni	8	5	63%
4-5 anni	3	3	100%
6-9 anni	5	5	100%
Oltre i 9 anni	4	4	100%

Tabella 53: Femmine allattanti divise per classe d'età nel Distretto Vigizzo.

Partendo dal presupposto che gli abbattimenti, avvenendo in maniera casuale, corrispondano ad un campione rappresentativo della popolazione, è interessante notare la percentuale di femmine allattanti in ogni classe d'età.

Si conferma la tendenza della passata stagione venatoria (2021) nella quale **la percentuale di femmine allattanti tra le cerva di 2 anni rimane su valori relativamente bassi (33% in Antigorio e 27% in Vigizzo)**. Questo dato, se confermato anche nelle prossime stagioni, potrebbe indicare una **riduzione della capacità di accrescimento della specie**, ovvero un avvicinamento alla capacità portante del territorio, cioè al numero massimo di individui che riescono ad occupare un determinato ambiente in base a spazi e risorse alimentari.

In letteratura infatti viene indicata una **percentuale massima del 50% delle femmine di 2 anni con prole al seguito**. Questa percentuale viene accostata a **situazioni di forte crescita della popolazione** nelle quali vengono coperte anche le femmine di un anno di età (sottili). Le percentuali desunte invece dai capi abbattuti nel territorio del CA VCO2 so assestano su circa la metà dei valori indicati in letteratura, a dimostrazione che solo una piccola parte delle cerva di 1 anno di età si riproduce.

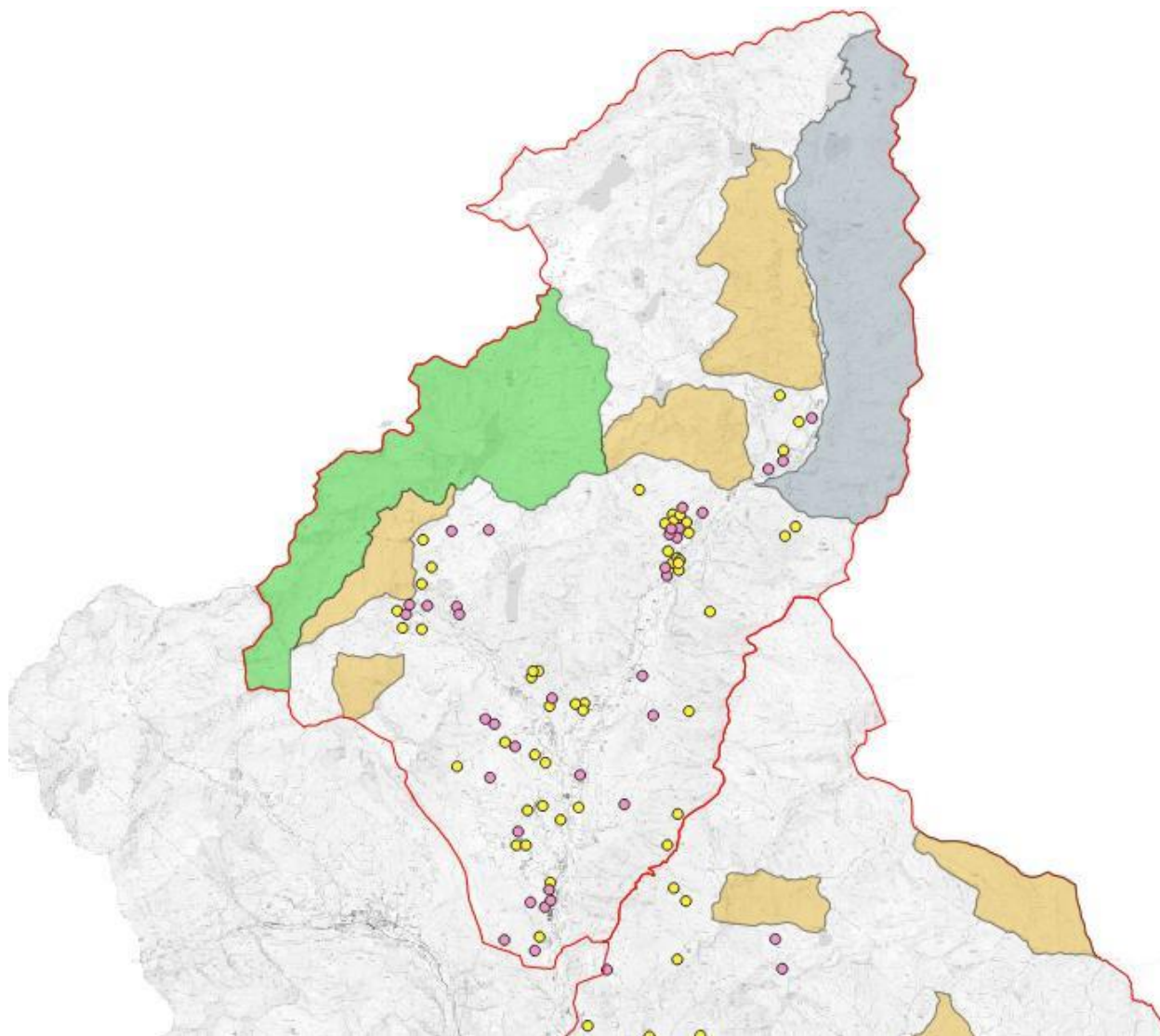


Figura 15: Distribuzione degli abbattimenti di Femmine allattanti e Classe 0 nel Distretto Antigorio nella stagione 2022.

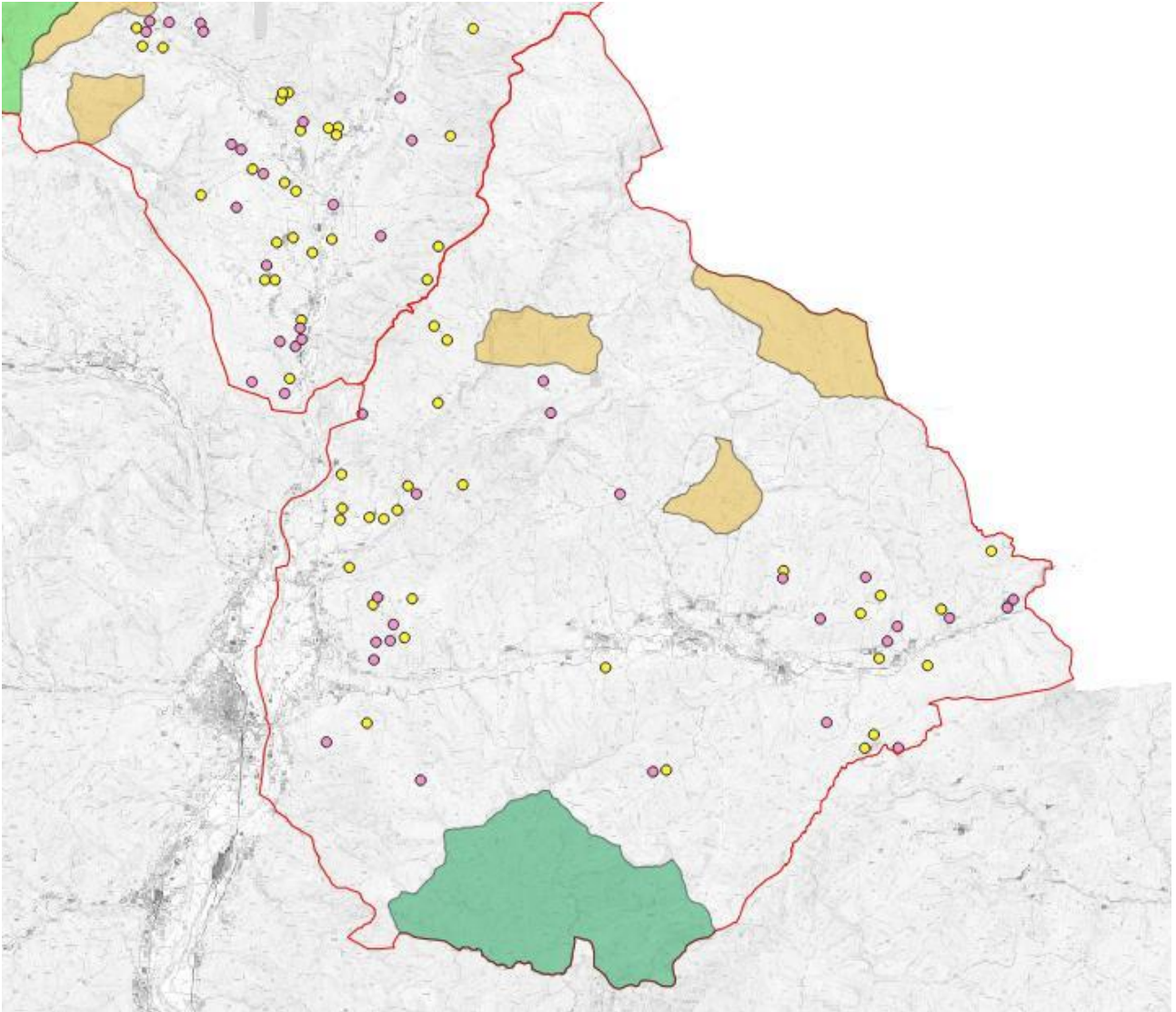


Figura 16: Distribuzione degli abbattimenti di Femmine allattanti e Classe 0 nel Distretto Vigevano nella stagione 2022.