



Preventing the extinction of the Dinaric-SE
Alpine lynx population through reinforcement
and long-term conservation



La lince eurasiatica: la sua gestione e conservazione in Italia

Il parere della comunità

Federica Stranieri, Paolo Molinari, Tomaž Skrbinšek, Anja Molinari-Jobin

Progetto Lince Italia, Dicembre 2023



University of Ljubljana





La lince eurasiatica: la sua gestione e conservazione in Italia - Il parere della comunità

La lince, il più grande felino in Europa, è un predatore caratterizzato da un comportamento elusivo che, associato alla rarità della specie sul nostro territorio oggi, fa sì che il pubblico conosca poco, o addirittura nulla, sul conto di questo straordinario animale. Come ogni super predatore, il suo ruolo è importante nell'ecosistema in quanto regola la densità delle popolazioni di ungulati, mantenendole sane e influenzando nel processo evolutivo di queste specie.

Si tratta di un mammifero autoctono a serio rischio di estinzione in Italia. Un tempo abitava gran parte dell'Europa continentale, ma fu completamente sterminato nelle Alpi e nei Monti Dinarici agli inizi del XX secolo. Dopo una ricolonizzazione di queste aree avvenuta grazie a varie azioni di reintroduzione negli anni '70, la popolazione di lince ha cominciato a ridursi nuovamente negli anni '90 a causa della consanguineità. In Italia, in particolare, si contano meno di 5 individui.

Il progetto LIFE Lynx

È proprio fine di evitare l'estinzione di questo predatore che nel 2017 è stato avviato il progetto "Prevenire l'estinzione della popolazione di lince Dinarica e delle Alpi Sud-orientali attraverso il rinforzo e misure di conservazione a lungo termine", con l'acronimo di LIFE Lynx (www.lifelynx.eu), che durerà fino al 2024 e coinvolge 11 partner di 5 Paesi diversi, quali Italia, Croazia, Slovenia, Slovacchia e Romania. In Italia i partner impegnati nel progetto sono l'Arma dei Carabinieri del Comando Unità Tutela Forestale, Ambientale e Agroalimentare e l'associazione culturale Progetto Lince Italia (www.progettolinceitalia.it).

Il progetto è volto a fermare e invertire il processo di declino della popolazione di lince e prevede la traslocazione di almeno 14 esemplari, che verranno monitorati con telemetria e fototrappole, e la creazione di *stepping stone*, ovvero passerelle ecologiche che favoriscano, in un futuro a lungo termine, la connettività naturale tra le varie popolazioni di lince, aumentando così la variabilità genetica e favorendo la distribuzione, sempre al fine ultimo di evitare il rischio di estinzione. Il sondaggio d'opinione è stato avviato dopo il completamento del rafforzamento con 12 linci nelle Dinaridi e 11 nelle Alpi.

Il sondaggio

Nell'ottica della promozione di un approccio partecipativo, il progetto LIFE Lynx ha previsto il coinvolgimento della comunità locale, in quanto attore essenziale, nei Paesi interessati dal progetto, quali Italia, Slovenia e Croazia. Qui sono stati quindi somministrati questionari anonimi riguardanti la percezione dell'opinione pubblica sulla lince e sulla sua gestione.

In Italia il sondaggio è stato condotto nell'area delle Alpi orientali (Friuli Venezia Giulia e Veneto), e in particolare ha previsto il coinvolgimento di comunità rurali sino ad un massimo di 10.000 residenti. I risultati del sondaggio, insieme a quelli provenienti dagli altri Paesi partner, avranno il ruolo di driver nelle scelte di pianificazione delle attività del progetto.

Il questionario (vedi Allegato) è stato strutturato in quattro moduli, per un totale di 47 domande. In particolare:

- I. Informazioni personali
- II. Attitudini e parere
- III. Conoscenza e credenza



IV. Visibilità del progetto

Il primo modulo ha inteso raccogliere anche informazioni rispetto alle caratteristiche personali e professionali dei destinatari al fine di classificare questi in diverse categorie di stakeholder, quali cacciatori, allevatori e pubblico generico. Tale classificazione è stata il primo driver di analisi, volto all'ottenimento di evidenze rispetto alla percezione dei diversi attori presenti sul territorio in merito alla lince e alla sua conservazione e gestione.

In Italia i questionari sono stati inviati tramite posta elettronica o somministrati per via telefonica, da una società esterna (Demetra opinioni.net srl), a destinatari selezionati casualmente all'interno delle comunità rurali interessate. Per aumentare la dimensione del campione di cacciatori e allevatori, è inoltre stato inviato il link per il sondaggio online alle associazioni delle due categorie. In totale, sono stati acquisiti 661 questionari: 579 provenienti da un pubblico generico, 53 da cacciatori e 29 da allevatori. Le risposte sono state di seguito classificate in funzione di queste tre categorie di partecipanti.

Analisi dei risultati del sondaggio relativo al 2023

La maggioranza della popolazione nell'area interessata dal progetto, in Croazia, Italia e Slovenia, ha mostrato un atteggiamento nel complesso positivo nei confronti della lince e le categorie più favorevoli sono state quella del pubblico generico e quella dei cacciatori (fig. 1).

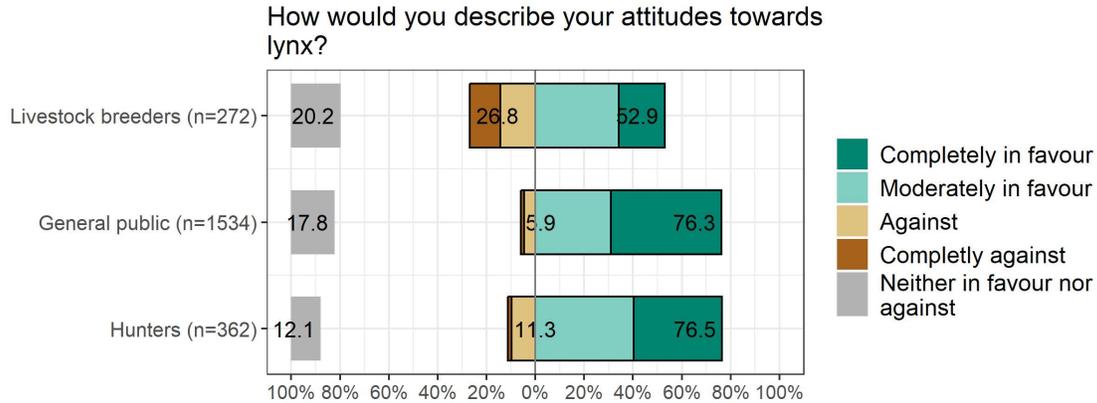


Fig. 1. Risultato della domanda: "Qual è il tuo atteggiamento nei confronti della lince?" [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

In Italia però, solo il 64% del pubblico generico, il 52% degli allevatori e il 51% dei cacciatori mostrano un atteggiamento positivo (fig. 2). Emerge tuttavia un'elevata percentuale di risposte neutre, interpretabile come indifferenza nei confronti della lince o probabilmente dovuta a una scarsa conoscenza della specie, forse determinata dall'inesperienza nella convivenza con questo felino.

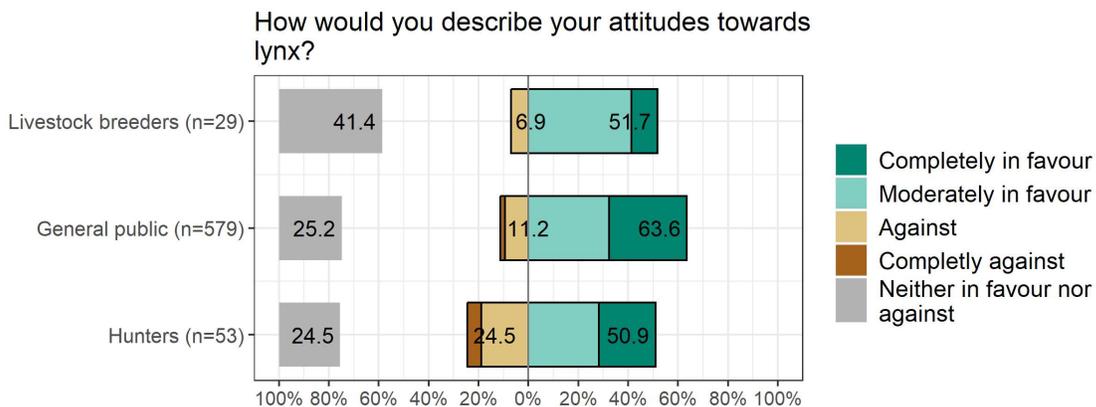


Fig. 2. Risultato italiano della domanda: "Qual è il tuo atteggiamento nei confronti della lince?" [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Nell'area dei monti Dinarici, dove la lince è già presente e convive con l'uomo, il 64% degli abitanti sostiene la reintroduzione per salvare la popolazione, contro il 51% degli abitanti nelle Alpi (fig. 3). La conoscenza della specie sembra favorire la sua valorizzazione e suggerisce la possibilità di una convivenza pacifica.

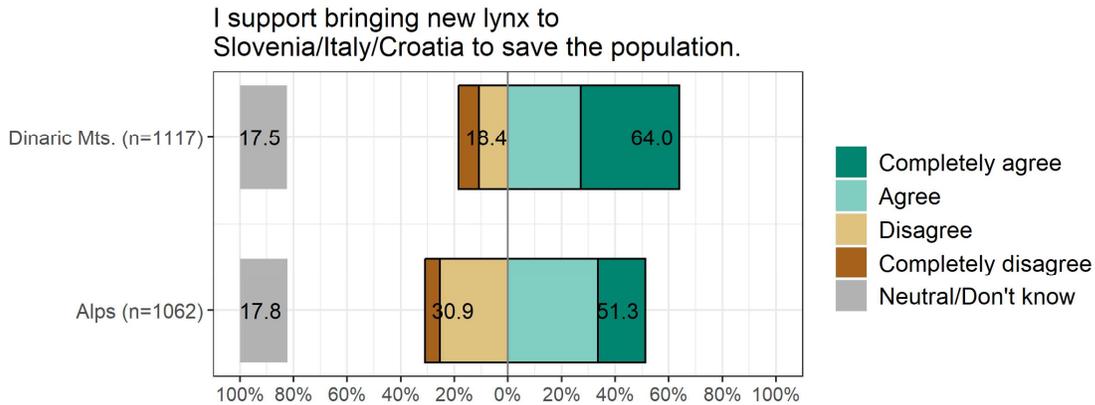


Fig. 3. Risultato della dichiarazione: «Sostengo l'introduzione di nuove linci in Italia / Slovenia / Croazia per sostenere la popolazione» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

In Italia si registra la percentuale più bassa di cacciatori propensi ad un aumento (34%) (fig. 4) e a favore della traslocazione (30%) (fig. 5). Queste percentuali più basse rilevate in Italia tuttavia non coinvolgono solo i cacciatori, ma anche le altre due categorie, seppur emerga la consapevolezza, tra gli intervistati, del rischio di estinzione della lince in Italia: il 47% del pubblico generico, il 53% dei cacciatori e il 66% degli allevatori concorda infatti sul fatto che la specie sia vicina all'estinzione (fig. 6).

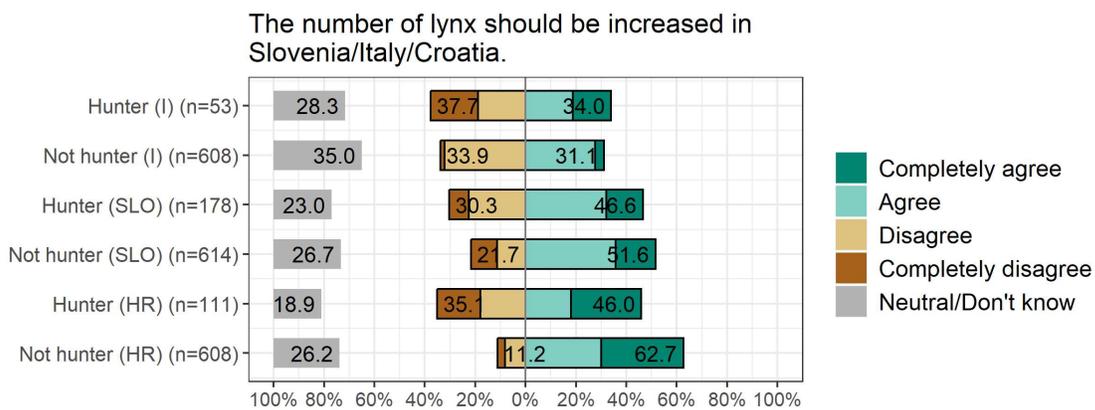


Fig. 4. Risultato della dichiarazione: «il numero di linci in Slovenia/Italia/Croazia dovrebbe aumentare» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

I support bringing new lynx to Slovenia/Italy/Croatia to save the population.

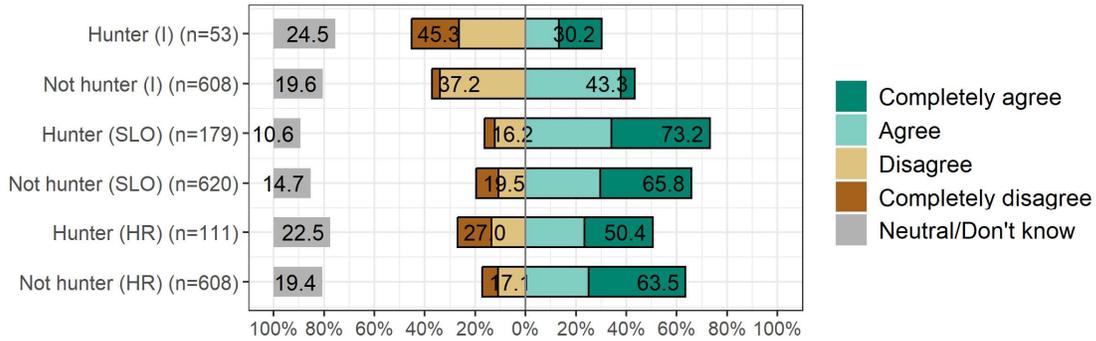


Fig. 5. Risultato della dichiarazione: «Sostengo l'introduzione di nuove linci in Italia / Slovenia / Croazia per sostenere la popolazione» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Lynx population in Slovenia/Italy/Croatia is close to extinction.

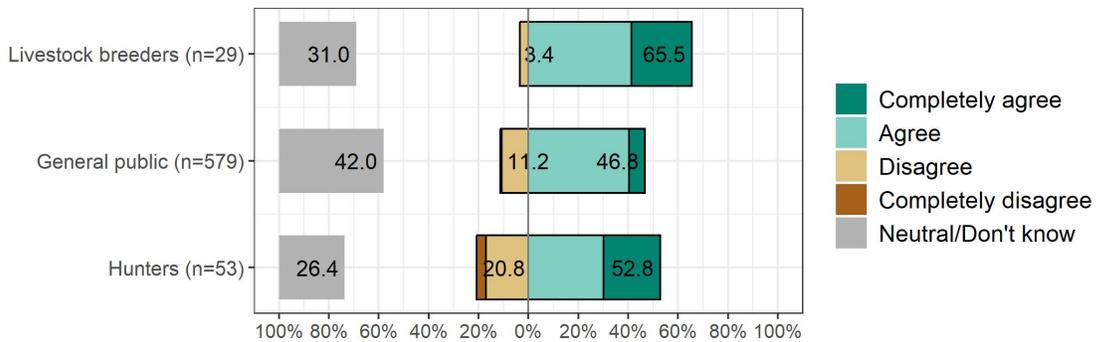


Fig. 6. Risultato della dichiarazione: «La popolazione di lince in Italia è minacciata di estinzione» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

È proprio la categoria dei cacciatori, più delle altre, a ritenere l'emergenza di un aumento in numero della lince in Italia (34%), mentre emerge una maggioranza di risposte imparziali tra gli allevatori (fig. 7).

The number of lynx should be increased in Slovenia/Italy/Croatia.

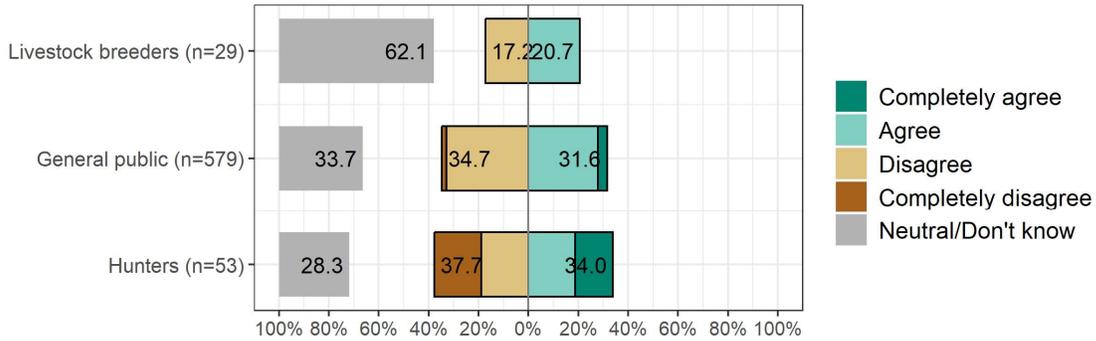


Fig. 7. Risultato della dichiarazione: «il numero di linci in Italia dovrebbe aumentare» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Infatti, nonostante negli ultimi 20 anni in Italia non siano stati riportati casi di danni al bestiame causati dalla lince e pur non ritenendo gli animali domestici sua principale fonte alimentare (fig. 8), solo il 19% degli allevatori italiani ritiene che sia necessario un aumento del numero di linci in Italia (fig. 9).

In areas where lynx occur near pastures in Slovenia/Italy/Croatia, domestic animals are their main food source.

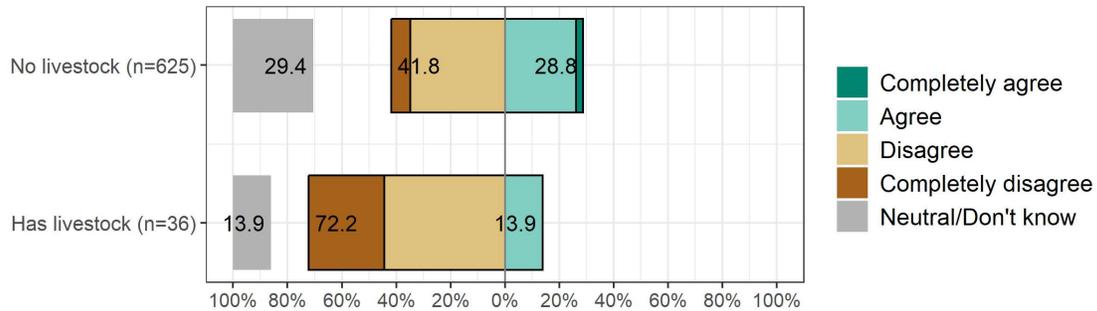


Fig. 8. Risultato della dichiarazione: «in aree dove la lince vive vicino ai pascoli, in Italia gli animali domestici rappresentano la fonte principale di nutrimento» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

The number of lynx should be increased in Slovenia/Italy/Croatia.

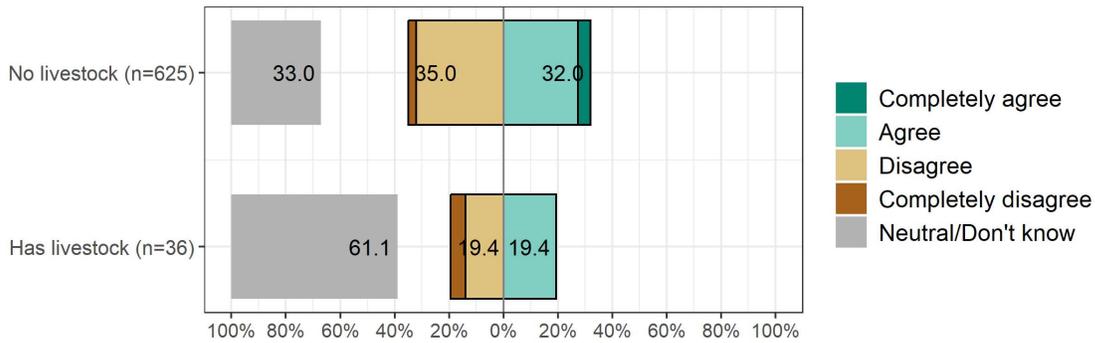


Fig. 9. Risultato della dichiarazione: «il numero di linci in Italia dovrebbe aumentare» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Gli allevatori perlopiù concordano sull'efficacia dei metodi di prevenzione contro le predazioni agli animali domestici, quali reti elettrificate e l'uso di cani da guardiania (rispettivamente 64% e 53%; fig. 10 e 11). Infatti, solo il 14% teme che l'aumento in numero della lince possa avere conseguenze negative sull'economia della propria attività (fig. 12).

Electric fences used at pastures are an effective measure for preventing lynx attacks on livestock.

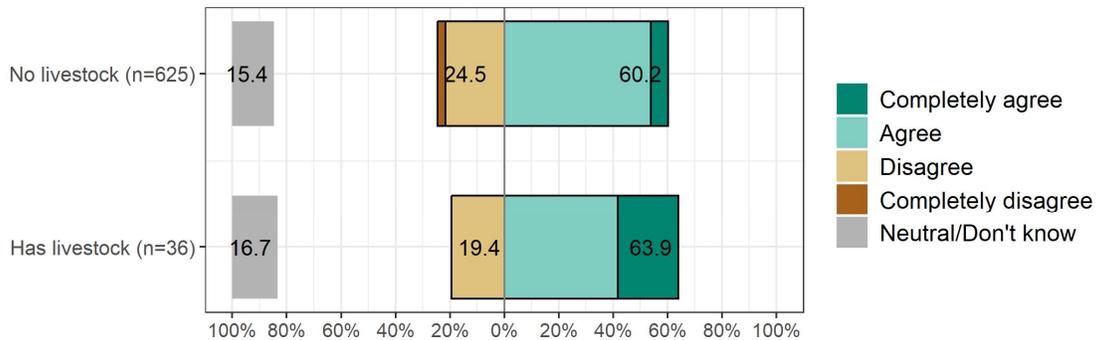


Fig. 10. Risultato della dichiarazione: «Le recinzioni elettriche rappresentano una misura efficace di prevenzione degli attacchi di lince al bestiame domestico» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Livestock guarding dogs are an effective measure for preventing lynx attacks on livestock,

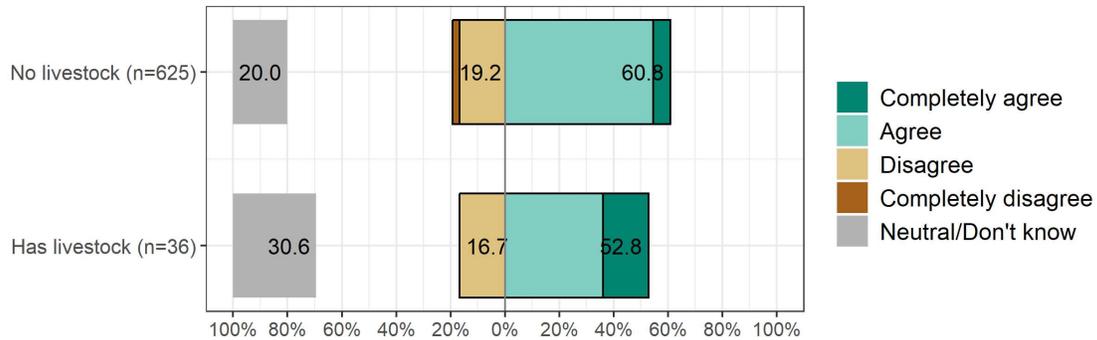


Fig. 11. Risultato della dichiarazione: «I cani da guardiania rappresentano una misura efficace per prevenire attacchi di lince agli animali domestici» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

I am afraid that increased lynx presence would cause me financial damage.

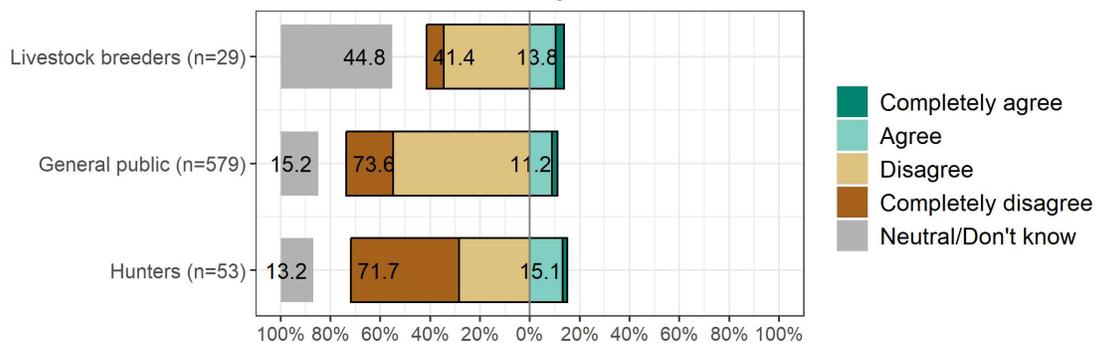


Fig. 12. Risultato della dichiarazione: «Temo che la presenza della lince possa arrecarmi un danno economico» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

La comunità nel complesso è consapevole del valore aggiunto dalla presenza della lince nel proprio territorio, anche per le generazioni future (fig. 13), in quanto simbolo di una natura ben conservata (fig. 14).

It is important to maintain lynx in Slovenia/Italy/Croatia for future generations.

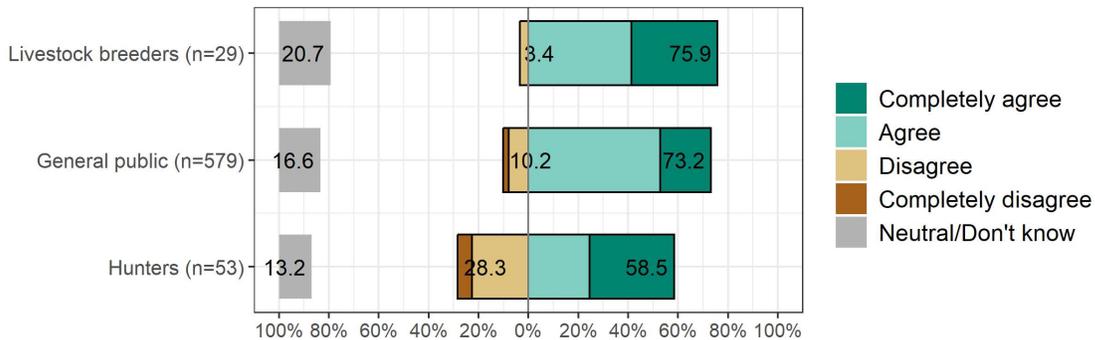


Fig. 13. Risultato della dichiarazione: "É importante mantenere la lince in Italia per le future generazioni." [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Lynx represents a symbol of preserved nature.

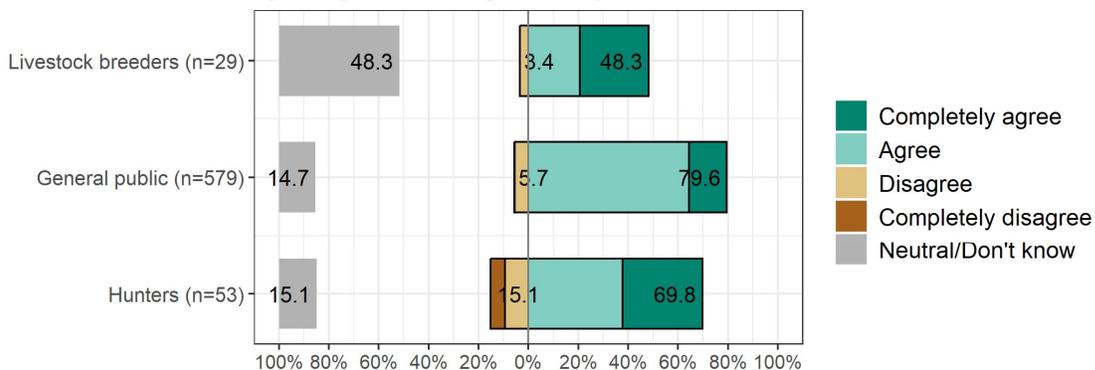


Fig. 14. Risultato della dichiarazione: "La lince rappresenta un simbolo per una natura ben conservata" [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Un buon grado di conoscenza del territorio e della fauna che lo abita non può che favorire una corretta interpretazione delle conseguenze, anche problematiche, che ne derivano. Al contrario, una conoscenza scarsa o la totale assenza di preparazione rispetto al tema possono da un lato portare a conclusioni errate, dall'altro generare timore verso ciò che è sconosciuto.

Il 90% degli allevatori, l'80% dei cacciatori non avrebbe, con ragione, paura di inoltrarsi in una foresta frequentata dalla lince, lasciando intendere un buon livello di consapevolezza in merito all'etologia della specie (fig. 15). Diversi i risultati del pubblico generico, tra cui solo il 46% afferma di non essere intimorito dal grande carnivoro (fig. 15), denotando la necessità di ulteriore e continua informazione.

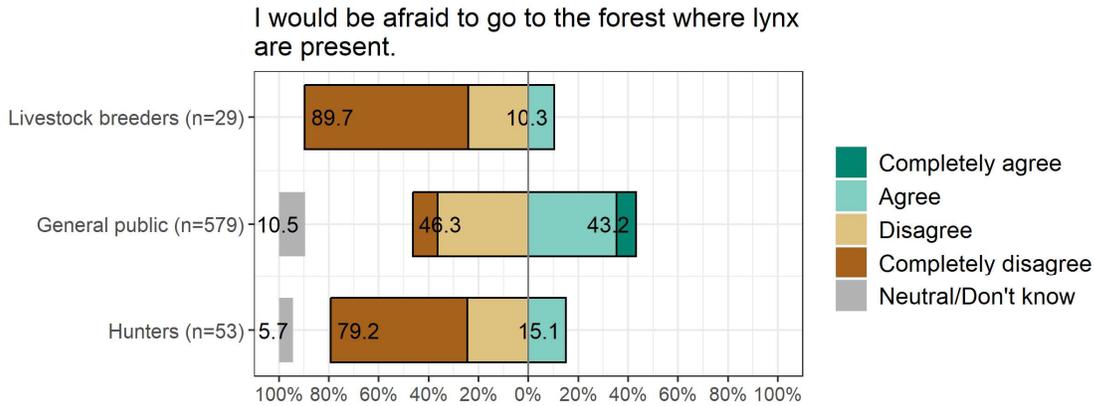


Fig. 15. Risultato della dichiarazione: «Avrei paura di entrare in un bosco in cui è presente la lince» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Infine, è incoraggiante il riconoscimento dell'*inbreeding* come causa del deterioramento della popolazione di lince: il 55% dei cacciatori, il 33% del pubblico generico e il 31% degli allevatori ha risposto correttamente (fig. 16).

Se ne desume una corretta conoscenza della biologia e della storia di questo felino sicuramente anche per merito dell'opera di divulgazione attuata nell'ambito del LIFE Lynx. Una comunità consapevole e informata può comprendere e accettare di buon grado le misure di rinforzo attuate dal progetto.

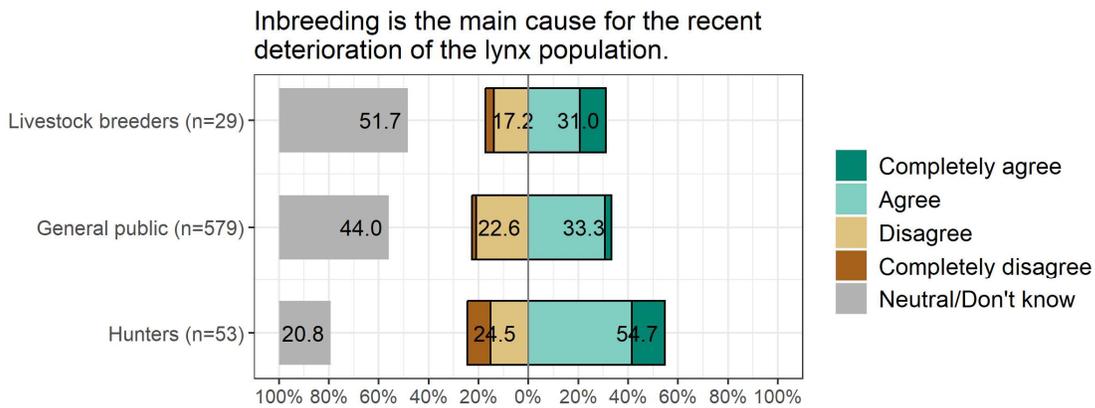


Fig. 16. Risultato della dichiarazione: «L'inbreeding è la principale causa del deterioramento della popolazione di lince» [marrone = completamente contrario, beige = tendo ad essere contrario, verde chiaro = tendo ad essere favorevole, verde = completamente favorevole, grigio = neutro, non lo so].

Conclusioni

Alla chiusura del progetto, il sondaggio evidenzia un generale atteggiamento positivo verso la lince, seppure i cacciatori pur consapevoli del rischio di estinzione, sembrano mostrare una certa resistenza all'incremento della popolazione di linci.

L'analisi rivela una significativa consapevolezza all'interno della comunità riguardo al valore aggiunto dalla presenza della lince, il che rappresenta uno dei principali traguardi del progetto. Tuttavia, nonostante il maggior numero di linci in Slovenia e Croazia, gli allevatori e cacciatori di questi paesi dimostrano un atteggiamento più positivo nei confronti del felino rispetto alle due categorie in Italia. Premesso che l'atteggiamento delle persone è dato da una complessa interazione di fattori sociali, culturali, economici ed ecologici, è evidente che le diverse storie culturali e tradizioni legate alla fauna selvatica siano determinanti nell'influenzare le opinioni delle persone: le comunità che hanno una lunga tradizione di coesistenza con i grandi felini potrebbero infatti essere più inclini a sostenere la conservazione della lince. Inoltre, è opportuno considerare che, nonostante gli sforzi supplementari compiuti per contattare cacciatori e allevatori, il campione di risposte ricevute da queste categorie resta molto ridotto rispetto a quello del pubblico generico.

Inoltre, al fine di ottenere un quadro più completo, consigliamo di ampliare l'indagine d'opinione per includere anche il lupo e l'orso bruno. Sussiste infatti il sospetto che le opinioni nei confronti della lince in Italia siano strettamente correlate a quelle riguardanti il lupo e l'orso. È possibile che la gestione di queste specie abbia generato insoddisfazione nella comunità, e sebbene la lince rappresenti una specie distinta, è plausibile che la popolazione tenda a generalizzare la propria disapprovazione nei confronti dei grandi carnivori in generale. Un'indagine estesa quindi potrebbe contribuire a comprendere meglio le connessioni tra le percezioni dei cittadini riguardo al lupo, all'orso bruno e alla lince, contribuendo così a delineare strategie di gestione più efficaci e orientate alle esigenze della comunità.

Dunque, sebbene questo sondaggio rifletta una varietà di opinioni all'interno della comunità locale, emerge chiaramente il ruolo chiave dell'informazione nel favorire la comprensione dell'importanza ecologica della lince e quindi l'accettazione delle misure di conservazione attuate nell'ambito del progetto LIFE Lynx. Anche se il progetto sta per concludersi, è importante continuare a informare i cittadini e a monitorare il loro atteggiamento nei confronti della lince e della sua gestione: una comunità consapevole e informata si presenta come alleata fondamentale nel successo delle misure di conservazione e rinforzo attuate per garantire la sopravvivenza di questa specie nel contesto italiano.

Allegato



Questionario



INFORMAZIONI PERSONALI

Sesso:

- a) donna b) uomo

Età: _____

Codice postale del tuo luogo di residenza: _____

Titolo di studio:

- a) nessun titolo b) licenza di scuola primaria
 c) licenza di scuola secondaria d) laurea o superiore

Sei un cacciatore?

- a) sì b) no

Se hai animali domestici, che tipo di animali hai?

- a) pecore b) capre
 c) vacche d) gatti
 e) altro: _____

Sei membro di qualche associazione ambientalista?

- a) sì b) no

Se sì, quale?

In quale (se ti riguardano) dei campi professionali sei coinvolto?

- a) conservazione della natura comprese aree protette
 b) gestione faunistica c) selvicoltura

ATTITUDINE E PARERE

1. Come descriveresti la tua attitudine nei confronti della lince?

- a) completamente sfavorevole
 b) sfavorevole
 c) né sfavorevole né favorevole
 d) moderatamente favorevole
 e) completamente favorevole

2. Come pensi che sia la lince? Scegli una risposta per ogni riga.

	1	2	3	4	5	6	7	
Brutta								Bella
Non interessante								Interessante
Pericolosa								Non pericolosa
Dannosa								Utile

3. È importante mantenere la lince in Italia per le generazioni future.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

4. Non è importante mantenere la lince in Italia perché ci sono linci in altri paesi europei.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

5. La lince rappresenta un simbolo per la natura ben conservata.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

6. La presenza di lince in Italia è benefica per il turismo.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

7. Avrei timore di inoltrarmi in una foresta dove vive la lince.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

8. In alcune foreste dove vive la lince, questa ha attaccato spesso gli uomini.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

14. La lince in Italia è vicino all'estinzione.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

15. La lince in Italia è in buone condizioni.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

16. Gli abbattimenti illegali di linci sono giustificabili.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

9. Sono preoccupato che un aumento della lince possa causarmi dei danni finanziari.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

10. La lince causa danni insostenibili agli animali domestici in Italia.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

11. In aree dove la lince vive vicino ai pascoli, in Italia gli animali domestici rappresentano la fonte principale di nutrimento.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

12. La presenza della lince riduce la possibilità di cacciare gli ungulati.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

13. La lince ha un ruolo importante nella regolazione numerica del capriolo.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

CONOSCENZA E CREDENZA

17. Quanto può pesare una lince?

- a) fino a 10 kg b) 11 – 19 kg
 c) 20 – 29 kg d) 30 – 39 kg
 e) 40 kg e più f) non sono sicuro

18. La lunghezza della coda della lince è:

- a) più lunga della metà della lunghezza corporea
 b) approssimativamente la stessa lunghezza del corpo
 c) più corta di 1/4 della lunghezza corporea
 d) non sono sicuro

19. La maggioranza del nutrimento della lince in Italia è data da:

- a) ungulati selvatici come capriolo, cervo, ...
 b) piccoli mammiferi come topi, ghiri e talpe
 c) carcasse
 d) animali domestici
 e) non sono sicuro

20. Nel passato la lince è stata eradicata dall'Italia e poi reintrodotta.

- a) sì b) no c) non sono sicuro

21. Qual è lo status legale della lince in Italia?

- a) protetta b) specie cacciabile
 c) non è regolata d) non sono sicuro

22. I danni provocati dalla lince sono rimborsati da un ente pubblico (Stato o Regione)?

- a) sì b) no c) non sono sicuro

23. La consanguineità è la causa principale del degrado della popolazione di lince.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

24. La mancanza di fonti alimentari è la causa principale del degrado della popolazione di lince.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

25. Una caccia eccessiva è la causa principale del degrado della popolazione di lince.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

26. Il bracconaggio è la causa principale del degrado della popolazione.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

32. Il numero di linci in Italia dovrebbe essere incrementato.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

33. Attualmente ci sono troppo poche linci in Italia per poter essere cacciate.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

34. In Italia dovrebbero esserci regolari quote di abbattimento della lince.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

35. La lince non c'entra nulla nel nostro paese e dovrebbe essere eradicata.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

36. Supporto l'idea di portare nuove linci in Italia per salvare la popolazione.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

27. I cani da guardiania rappresentano una misura efficace per prevenire attacchi di lince agli animali.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

28. Le recinzioni elettriche rappresentano una misura efficace di prevenzione degli attacchi di lince al bestiame domestico.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

29. La rimozione delle linci è una misura efficace per la prevenzione dei danni al patrimonio domestico.

	1	2	3	4	5	
Del tutto contrario						Completamente d'accordo

30. Da dove ha ricevuto la maggior parte delle informazioni sulla lince?

- a) media b) social media c) web
 d) eventi e) zoo
 f) comunicazioni personali avute con cacciatori/forestali/biologi
 g) Altro: _____

31. Quanto è probabile che una lince attacchi una persona?

- a) molto improbabile b) improbabile
 c) molto probabile d) probabile
 e) non sono sicuro

VISIBILITÀ DEL PROGETTO

37. Hai mai sentito parlare del progetto LIFE Lynx?

- a) sì b) no c) non sono sicuro

38. Se sì, sai di cosa si occupa? Puoi selezionare più di una risposta.

- a) salvare la popolazione di lince dall'estinzione portando nuovi animali da altri paesi
 b) collaborare con paesi confinanti per la conservazione della lince
 c) collaborare con portatori di interesse e comunità locali
 d) fornire ai responsabili degli enti pubblici supporto attraverso conoscenze scientifiche
 e) film documentario sulla lince
 f) altro: _____

39. Hai risposto a un questionario simile prima d'ora?

- a) sì b) no c) non ricordo

Grazie mille per la tua collaborazione!

Se hai qualche ulteriore commento che riguarda l'oggetto del questionario, per favore aggiungilo qui di seguito: