

# HERDENSCHUTZ STRATEGIEEN BEIM RINDVIEH -

## SÜD-WEST ALPEN, REGION PIEDMONT -ITALIEN

Colombo, M., Menzano, A.











LIFE12 NAT IT 000807 **LIFE WOLFALPS**

# «Wölfe in den Alpen: Umsetzung und Koordination von Schutzmassnahmen in Kerngebieten und angrenzenden Gebieten.»



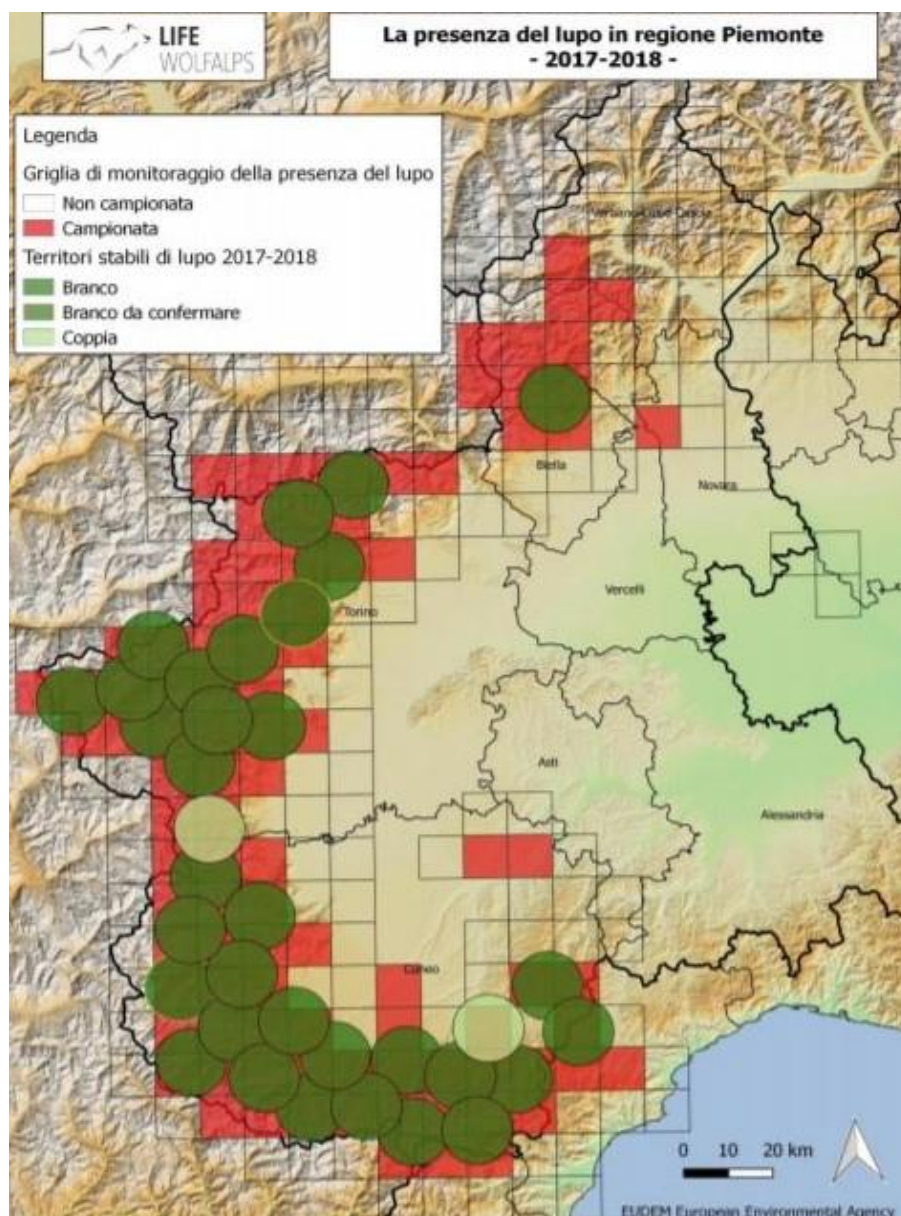
© VALENTINA GIOMBINI

**LIFE WOLFALPS**

LIFE12 NAT/IT/000807





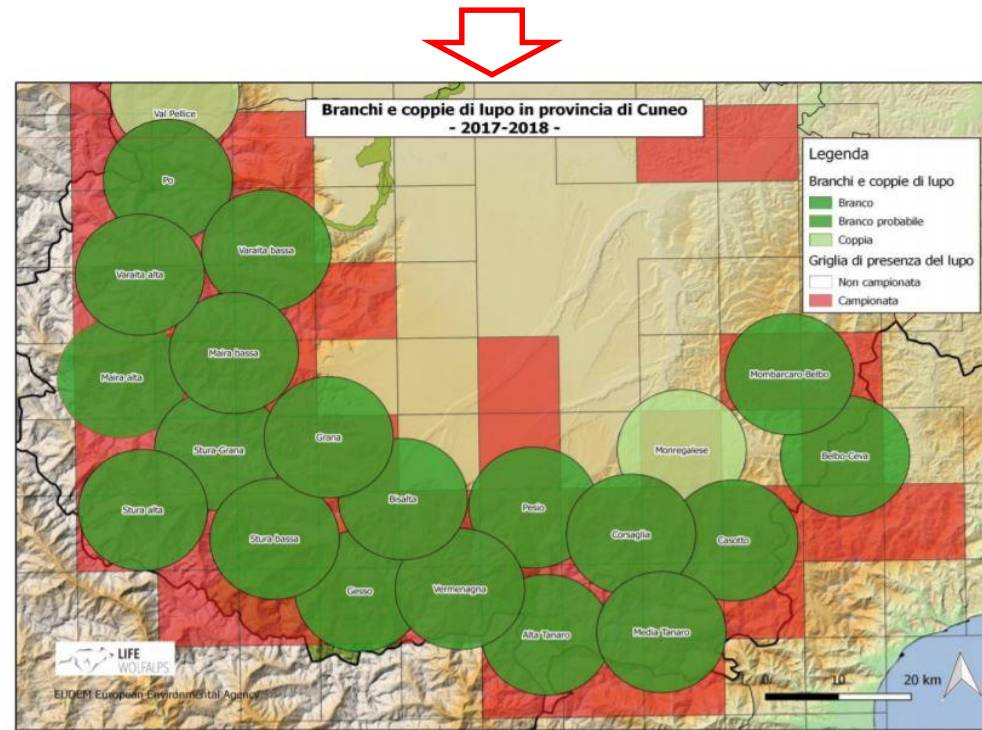


## Wolfs Präsenz in der Region Piemont 2017-2018:

**33 Rudel, 2 reproduzierende Paare, im Minimum 195 Individuen**

19 Rudel und 1 Paar in der Provinz Cuneo

13 Rudel and 1 Paar in der Provinz Turin



## Italienische Alpen: 51 stabile Wolfs-Territorien- im Minimum 293 Individuen 2017-2018

Marucco F. e Avanzinelli E. (2018). Lo Status del lupo in Regione Piemonte 2014-2018. Relazione tecnica, Progetto LIFE 12 NAT/IT/00080 WOLFALPS – Azione A4 e D1 (Allegato A)

[https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report\\_monitoraggio\\_Alpi\\_completo.pdf](https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report_monitoraggio_Alpi_completo.pdf)

# Grundlagen: ENTSCHÄDIGUNGSSYSTEME BEI NUTZTIERRISSEN UND WEIDEMANAGEMENT

## Entschädigungs Modelle:

- 1999-2011 Regionaler Entschädigungs Fond (~11-92.000 €)
- 2012-2020 Co.sm.an Versicherung (privat/öffentlich, min ~ 37.898 – max 74.770 €)
- 2021 Co.sm.an Wechsel zu regionalem, öffentlichen Entschädigungs Fond 1



## Regionale Regeln im Weidemanagement:

- Obligatorische Präsenz eines Hirten auf den Alpen/ Sommerweiden.

- Obligatorische Anwendung von Herdenschutzmassnahmen bei V (Elektrifizierte Zäune, Herdenschutz, Akustische Vergrämung)
- Kein freier Weidegang

## Finanzielle Unterstützung

- RDP Rural development programme (ländl. Entwicklungsprogramm) EAFRD
  - I. Herdenschutzhunde
  - II. Elektrifizierte Zäune
  - III. Unterstützung für personelle Präsenz/ Hirte/ Mehraufwand
  - IV. Sömmerungsbeiträge /ha grant PAC
- Regionale/Nationale /Europäische Projekte





Grundlagen:  
**ANWENUNG VON HERDENSCHUTZMASSNAHMEN IN DER PROVINZ  
CUNEO 2014-15**



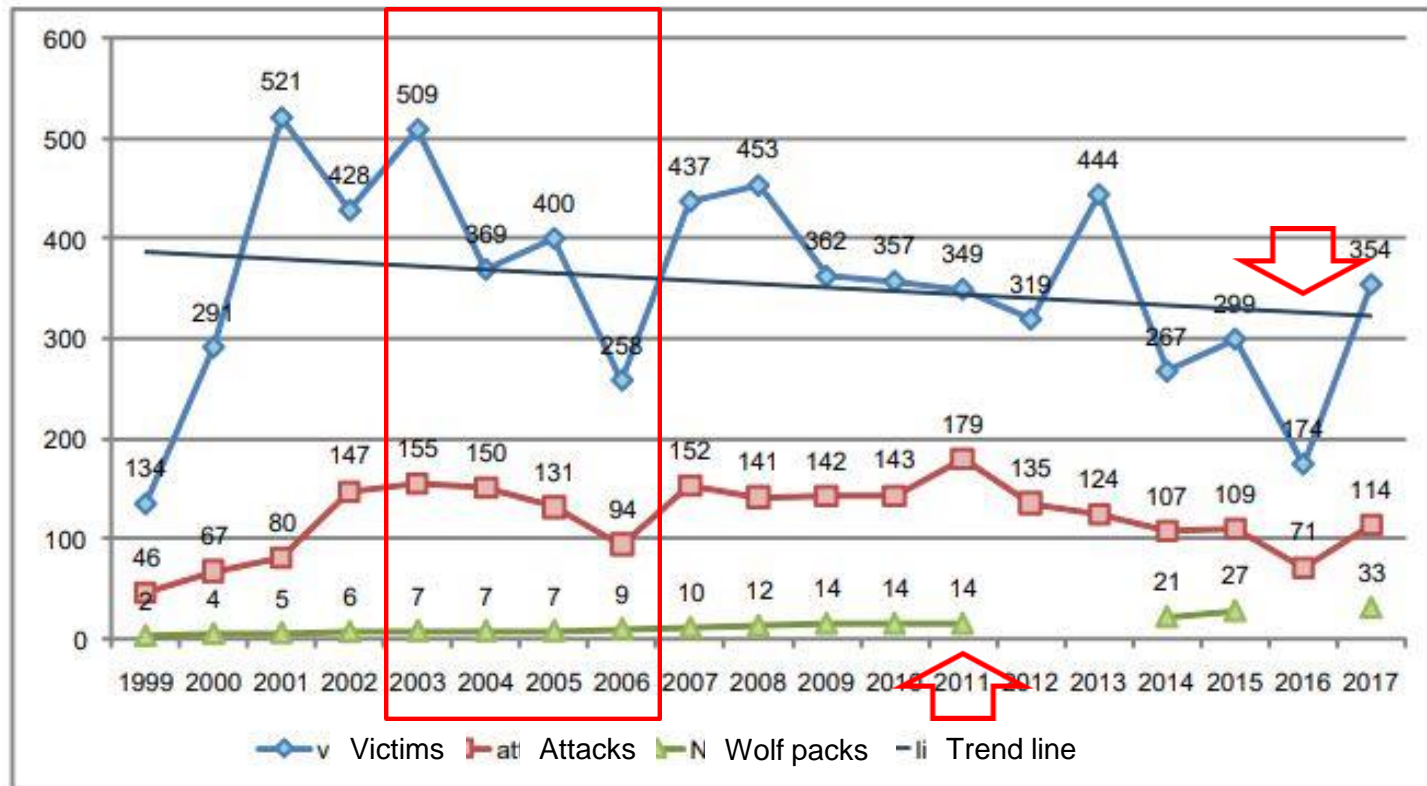
- **100% der Schafhalter nutzen mindestens eine Herdenschutzmassnahme:**  
(HSH –Elektrozaun– Akkustische Vergrämung, n=47)
- **100% der Schäfer gewährleisten eine ständige Behirtung/ personelle Präsenz auf den Alpweiden.**
- **61% der Rinderbauern nutzen mindestens 1 Schutzmassnahme** (HSH – Elektrozaun– Akkustische Vergrämung, n=191)
- **60% der Rinderbauern gewährleisten eine ständige Behirtung/ Präsenz auf den Alpweiden.**



## **Grundlagen: HERDENSCHUTZ STRATEGIE**

- Reduktion von chronischen Angriffen (mehr als 3)
- Reduktion der Riss- und Angriffseignisse insgesamt
- Anpassungen im Herdenmanagement um Verluste durch Grossraubtiere zu vermeiden:
  - I. Präsenz des Hirten bei der Herde (ständige Behirtung)
  - II. Infrastruktur, alternatives Herdenmanagement
  - III. Effizienz der Entschädigungs-Systeme
- Das Herdenmanagement / Behirtung verändert sich mit der Wolfspräsenz- - Verbesserungen sind das Hauptziel, mit einem bottom-up Ansatz.
- Verbindungen schaffen zwischen den Leuten im Feld, der Administration und allen Akteuren/ betroffenen Parteien.

# ZAHL DER NUTZTIERRISSE IN PIEDMONT 1999-2017



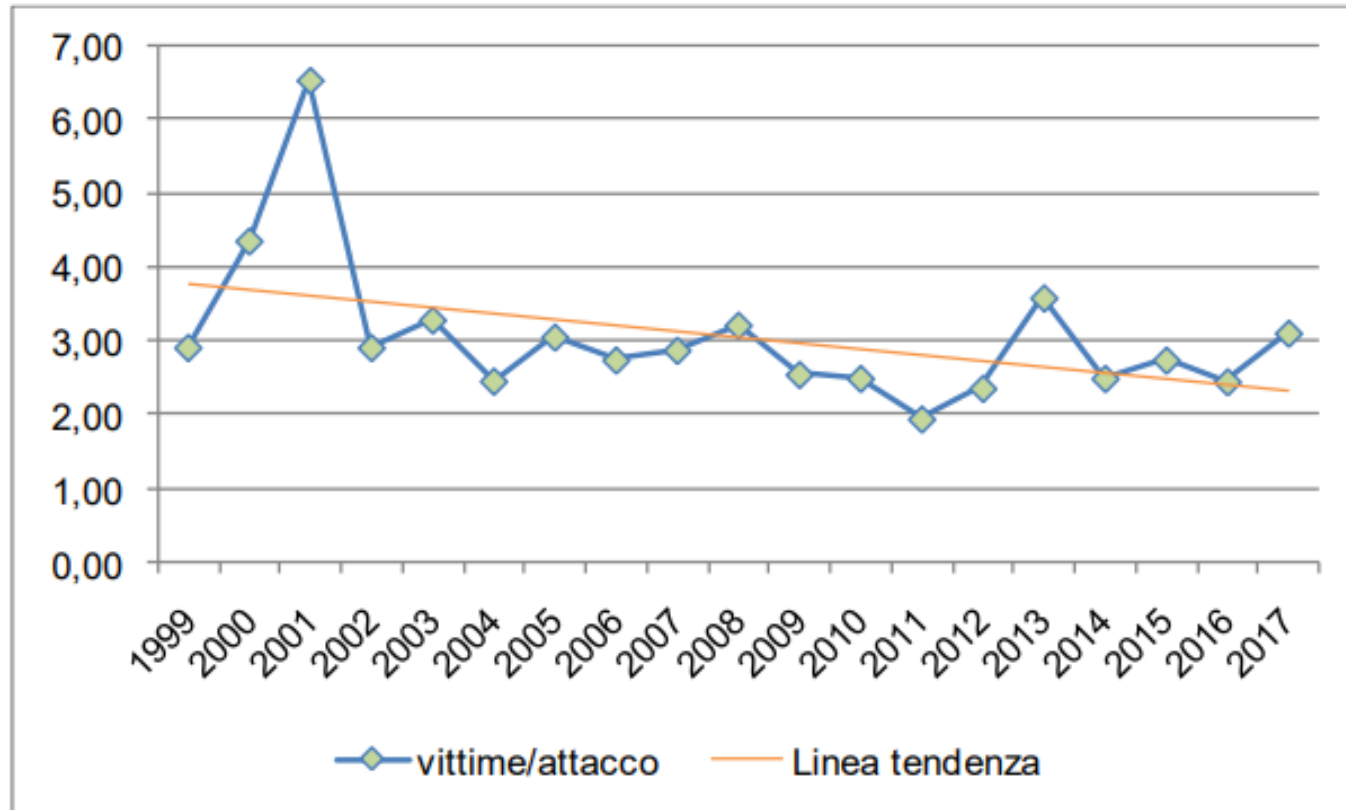
Anzahl Angriffe: Wolf, Hund, nicht definierter Canide (rote Linie), Opfer: getötet oder verletzt (blaue Linie), Anzahl Wolfsrudel (grüne Linie).

Marucco et al., 2010; Menzano and Vesco, 2010, 2011; per il periodo 2012-2017 si fa riferimento ai verbali redatti dai Veterinari A.S.L. che hanno effettuato gli accertamenti).

[https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report\\_monitoraggio\\_Alpi\\_completo.pdf](https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report_monitoraggio_Alpi_completo.pdf)



## DURCHSCHNITTliche ANZAHL RISSE PRO ANGRIFF

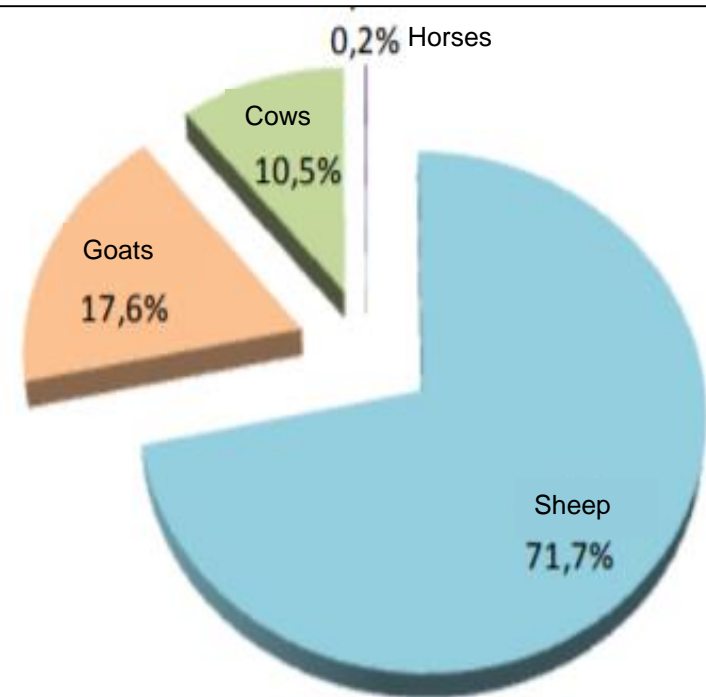
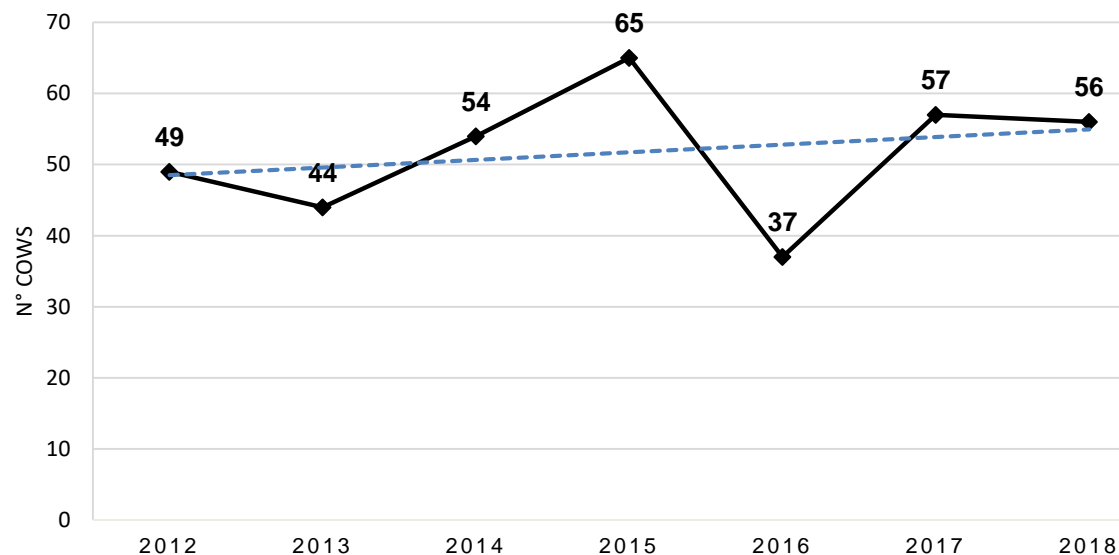


Marucco et al., 2010; Menzano and Vesco, 2010, 2011; per il periodo 2012-2018 si fa riferimento ai verbali redatti dai Veterinari A.S.L. che hanno effettuato gli accertamenti).

[https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report\\_monitoraggio\\_Alpi\\_completo.pdf](https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report_monitoraggio_Alpi_completo.pdf)

# AUFTEILUNG DER RISSE NACH NUTZTIERART IN PIEDMONT 2012-2018

**RISSZAHLEN RINDVIEH  
(WOLF/CANIDE/HUND) 2012 -2018**



Marucco et al., 2010; Menzano and Vesco, 2010, 2011; per il periodo 2012-2018 si fa riferimento ai verbali redatti dai Veterinari A.S.L. che hanno effettuato gli accertamenti).

[https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report\\_monitoraggio\\_Alpi\\_completo.pdf](https://www.lifewolfalps.eu/wp-content/uploads/2020/10/Report_monitoraggio_Alpi_completo.pdf)

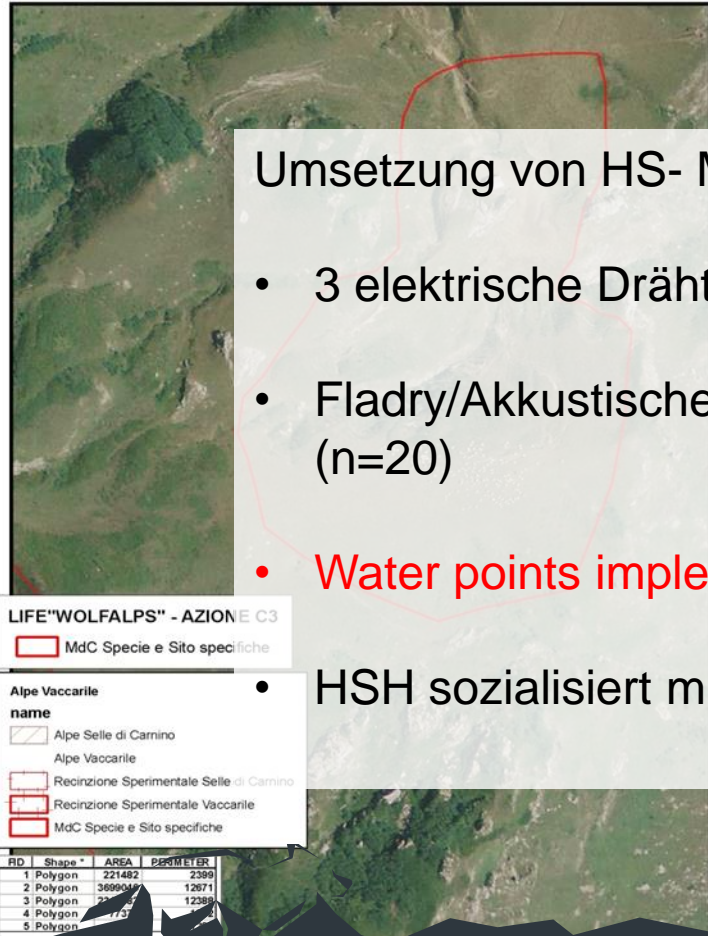


# «ERSTE SCHUTZMASSNAHMEN IM PIEMONTE»

Menzano, A., Sigaud, D., Martinelli, L., Colombo, M., Dalmaso, S., Contarino, M., Caballo, C. e Marucco, F. (2018): Implementazione di strategie di prevenzione ad hoc degli alpeggi delle Alpi occidentali e nuove metodiche di prevenzione dagli attacchi da lupo sui bovini. Relazione tecnica, Progetto LIFE 12 AT/IT/00080 WOLFALPS – Azione C3.

## Umsetzung von HS- Massnahmen bei Rindvieh :

- 3 elektrische Drähte bei Nachtweiden (n=3) - langfristig
- Fladry/Akkustische Störung (chronische Angriffe) – kurzfristig (n=20)
- Water points implementations/pasture damage
- HSH sozialisiert mit Rindvieh (n=8 /5 breedings)





## HAUPTZIELE:

- Kälber sind nah bei der Mutter/ (Nacht /Tag)
- Verbesserung der Selbstverteidigungsmechanismen in der Herde
- Entmutigung von Wolfsannäherungen (Elektrifizierung mindestens 3000 V)

- Mobiler 3 Litzenzaun 30-60-90 cm - 500-800 m perimeter
- Elektrifizierung- Secur 300 LACME
  - Neugeborene Kälber und gebärende Kühe
  - Nachtweiden



- + Fladry an den exponierten Seiten des Zauns– auf Anfrage des Hirten
- + HSH
- + Artillerie!! Gas Kanonen/ akkustischer Alarm



1) 3 Litzenzaun, elektrifiziert verbessert die Selbstverteidigung in der Herde

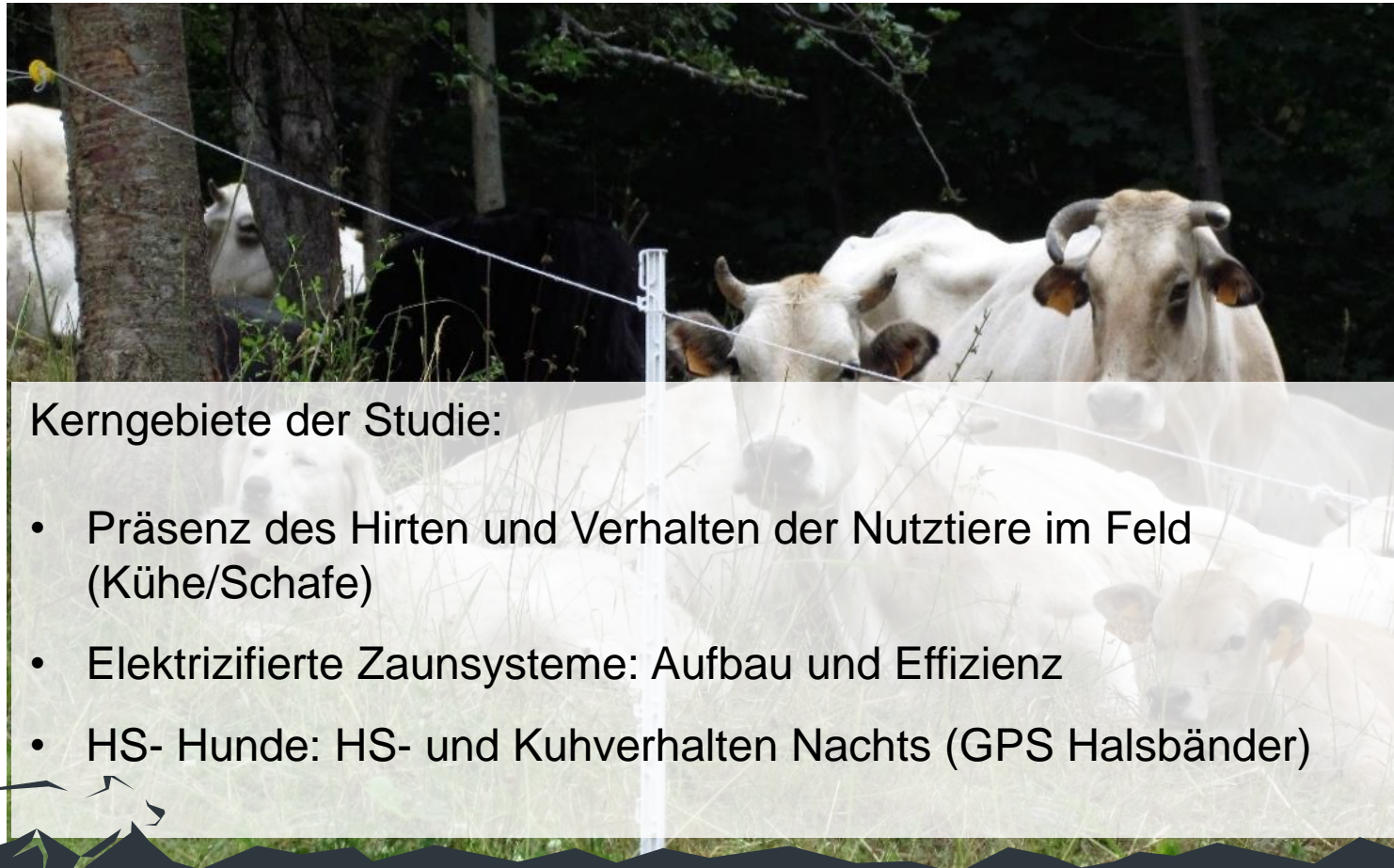
2) Die Präsenz des Hirten ist der Schlüssel für erfolgreichen Herdenschutz bei Rindern als auch Schafen.

3) Konstante Anpassung des Herdenschutz Systems durch den Hirten/ Feldstudien.



# TEST UND MONITORING VERSCHIEDENER HERDENSCHUTZ ANSÄTZE - PIEDMONT – CN PROVINCE

Colombo, M., Menzano, A., Giombini, V., Bosio, A., Filippi, C., Sigaud, D. e Marucco, F. (2018): La valutazione dei sistemi di prevenzione dei danni da lupo alla zootecnia d'alpeggio nelle Alpi Occidentali. Efficienza delle strategie gestionali dell'allevatore, delle recinzioni elettrificate e dei cani da guardiania in un sistema integrato nella difesa dei bovini e ovi-caprini monticanti. Relazione tecnica, Progetto LIFE 12 NAT/IT/00080 WOLFALPS – Azione D5.

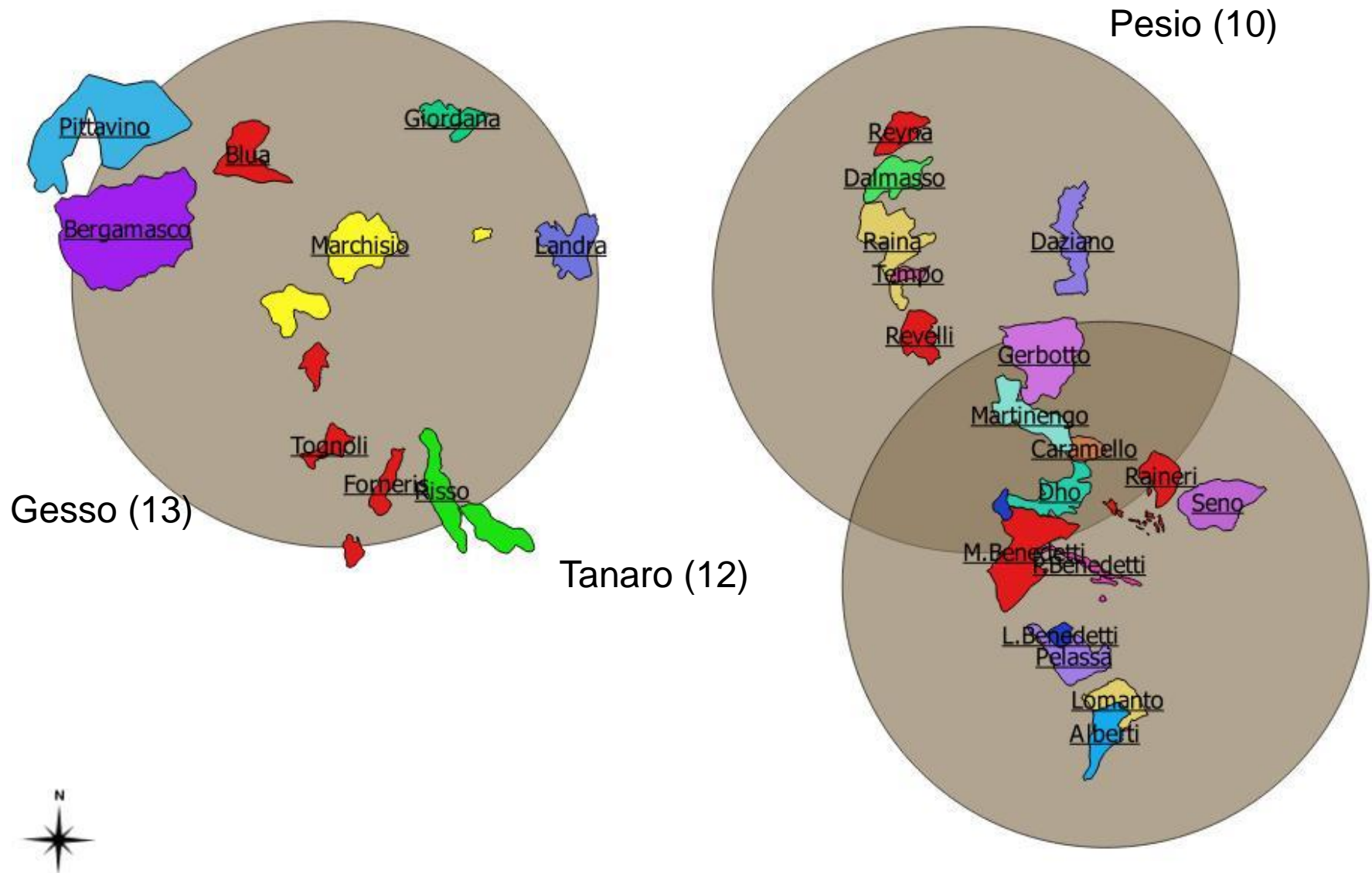


## Kerngebiete der Studie:

- Präsenz des Hirten und Verhalten der Nutztiere im Feld (Kühe/Schafe)
- Elektrifizierte Zaunsysteme: Aufbau und Effizienz
- HS- Hunde: HS- und Kuhverhalten Nachts (GPS Halsbänder)

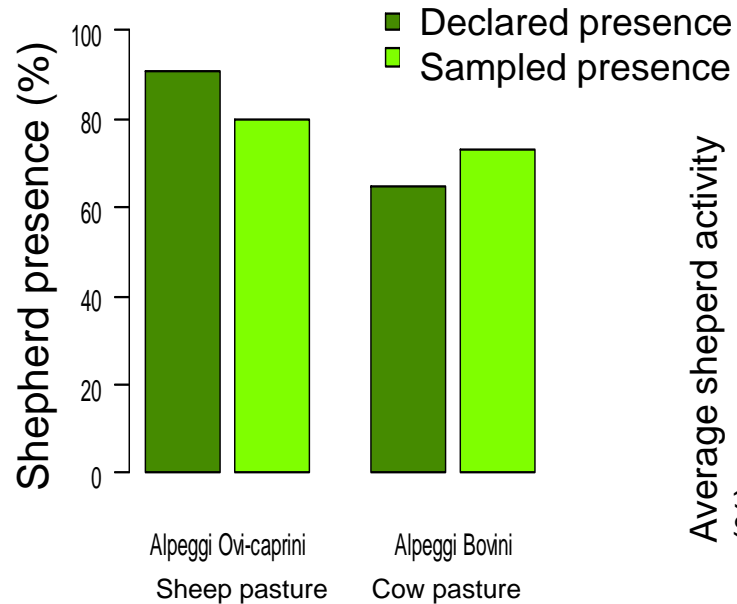


### 3 WOLF<sub>s</sub> TERRITORIEN – 35 ALPEN/ HIRTEN

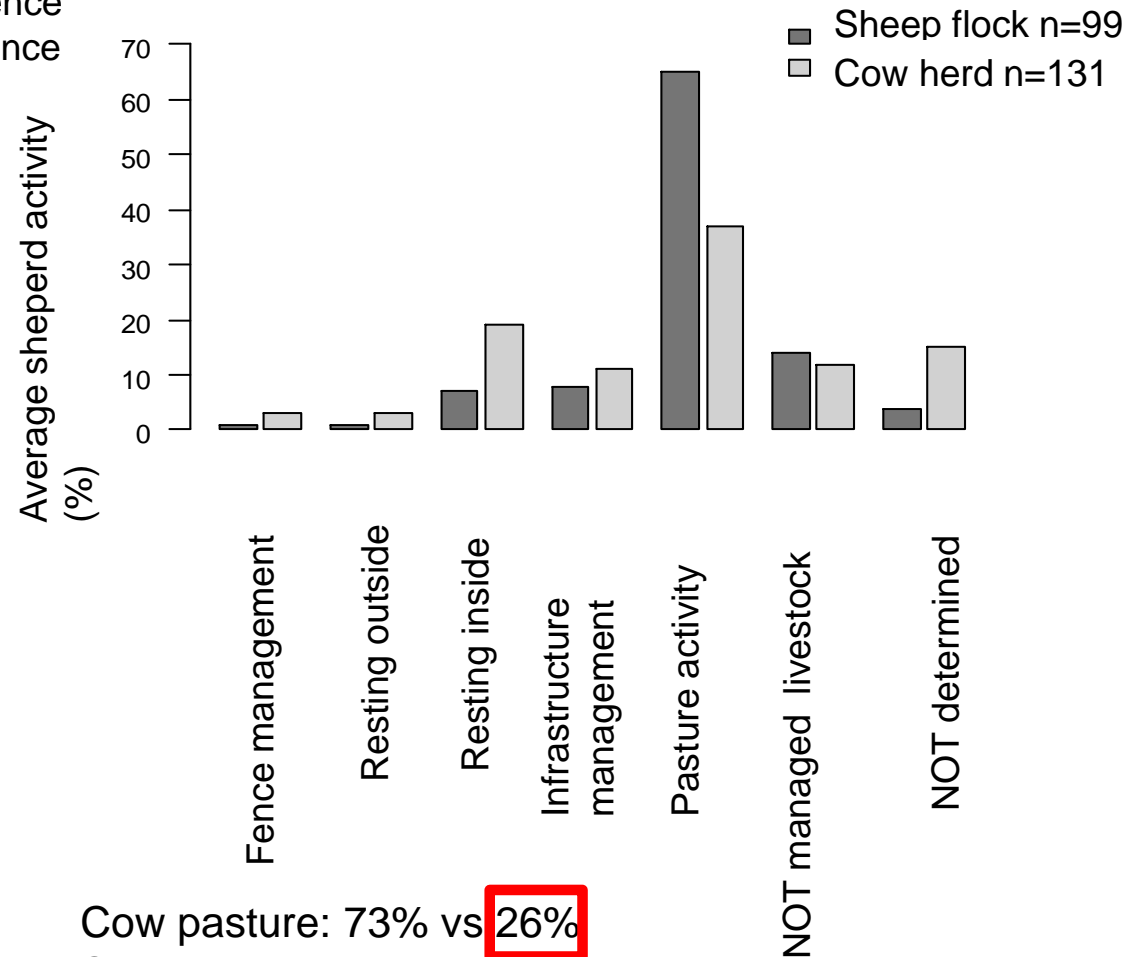


# HIRTENPRÄSENZ UND HERDENMANAGEMENT

## HIRTENPRÄSENZ



## AKTIVITÄT HIRTE



Cow pasture: 73% vs 26%  
 Sheep pasture: 80% vs 19%



# ELEKTRIFIZIERTE ZÄUNE : AUFBAU UND EFFIZIENZ



## Evaluation guter Aufbau:

60% der Schafzäune

(n=34)

20% der Kuhzäune (n=44)

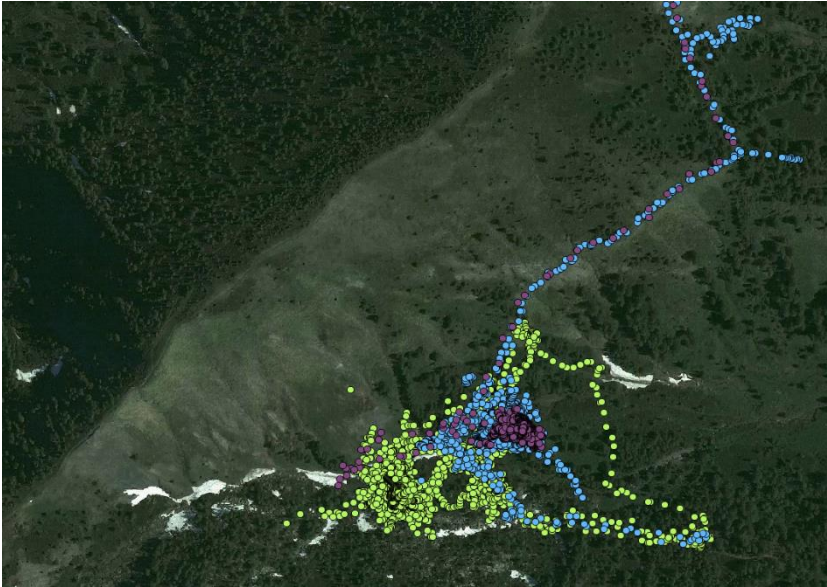
## Hauptgrund für schlechte Zauneffizienz:

Spannungsverluste

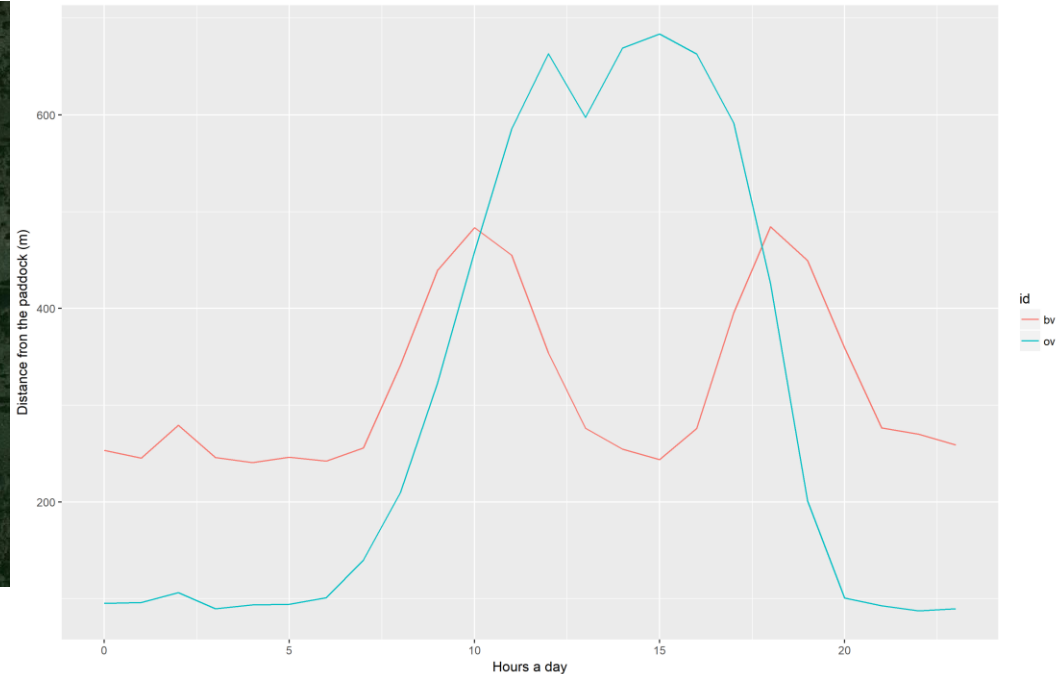
32% der Schafzäune

41% der Kuhzäune

# HERDENSCHUTZHUNDE (HSH)

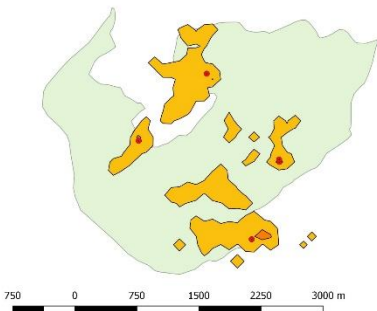


Average distance from the paddock for both LGDs group



Legenda

- Recinti\_VT05
- VT\_0502\_50
- VT\_0503\_50
- VT\_0502\_95
- VT\_0503\_95
- Alpeggio\_VT05



## Resultate HSH:

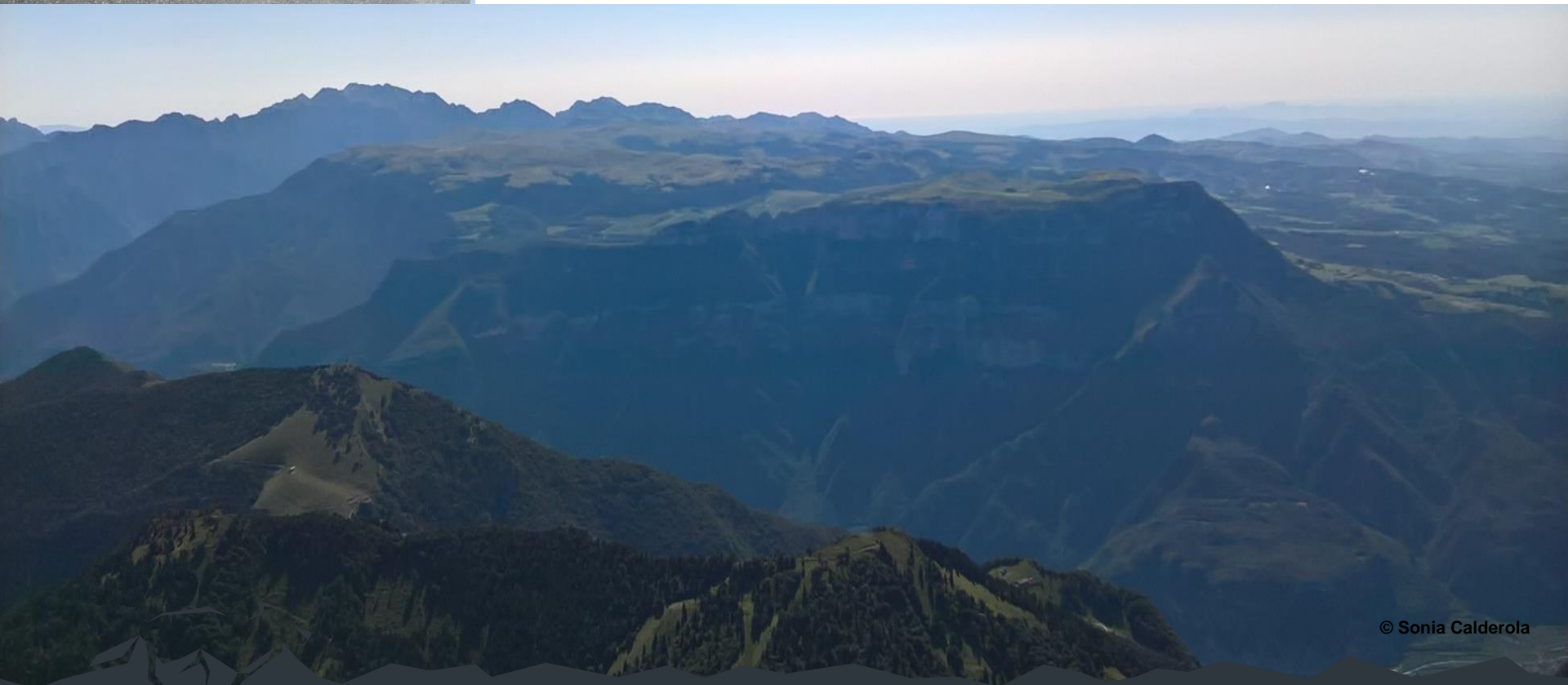
- Gute Bindung mit den Nutztieren
- Keine Unterschiede der Bindung in Bezug auf HSH bei Kühen oder bei Schafen
- Gute Herdentreue Nachts

\* Boiani, M., V., Meregalli, M., Marucco, F. 2018 Analisi del movimento e dell'uso dello spazio dei cani da guardiania usati per la difesa del bestiame nelle Alpi Marittime. Tesi di Laura Magistrale Università di Torino





# WISSENSTRANSFER VOM PIEDMONT IN EINE ANDERE REGION IM 2016 : SCHUTZ VON RINDVIEH IN LESSINIA– VENETO



© Sonia Calderola

LIFE WOLFALPS

LIFE12 NAT/IT/000807







# WEIDESYSTEME IN LESSINIA

## Charakteristische Eckpunkte in der Viehhaltung:

- Regionaler Entschädigungs Fond
- Milch Produktion
- Weitläufiges Weidegebiet ohne Behirtung
- Minimale Betreuung der Herden, keine Nachtweiden (nur 9,8% zäunen ihre Kühe Nachts)
- Grosse Verluste durch Wolfsangriffe(1 Rudel riss 38 Kälber + 3 Kühe im Zeitraum zwischen Mai - Oktober)
- INTENSIVE SOZIALE KONFLIKTE



# HAUPTZIEL: AUFZEIGEN, DASS HERDENSCHUTZ BEI KÜHEN MÖGLICH IST

- Widen- Inventar Pasture (Rasse-Herdengrösse-Anwendung von Herdenschutzmassnahmen)
- Schutz der Kühe mit fixen als auch mobilen elektrischen Zäunen
- Verbesserung der lokalen Kapazitäten beim Personal





# AKTIONS STRATEGIE

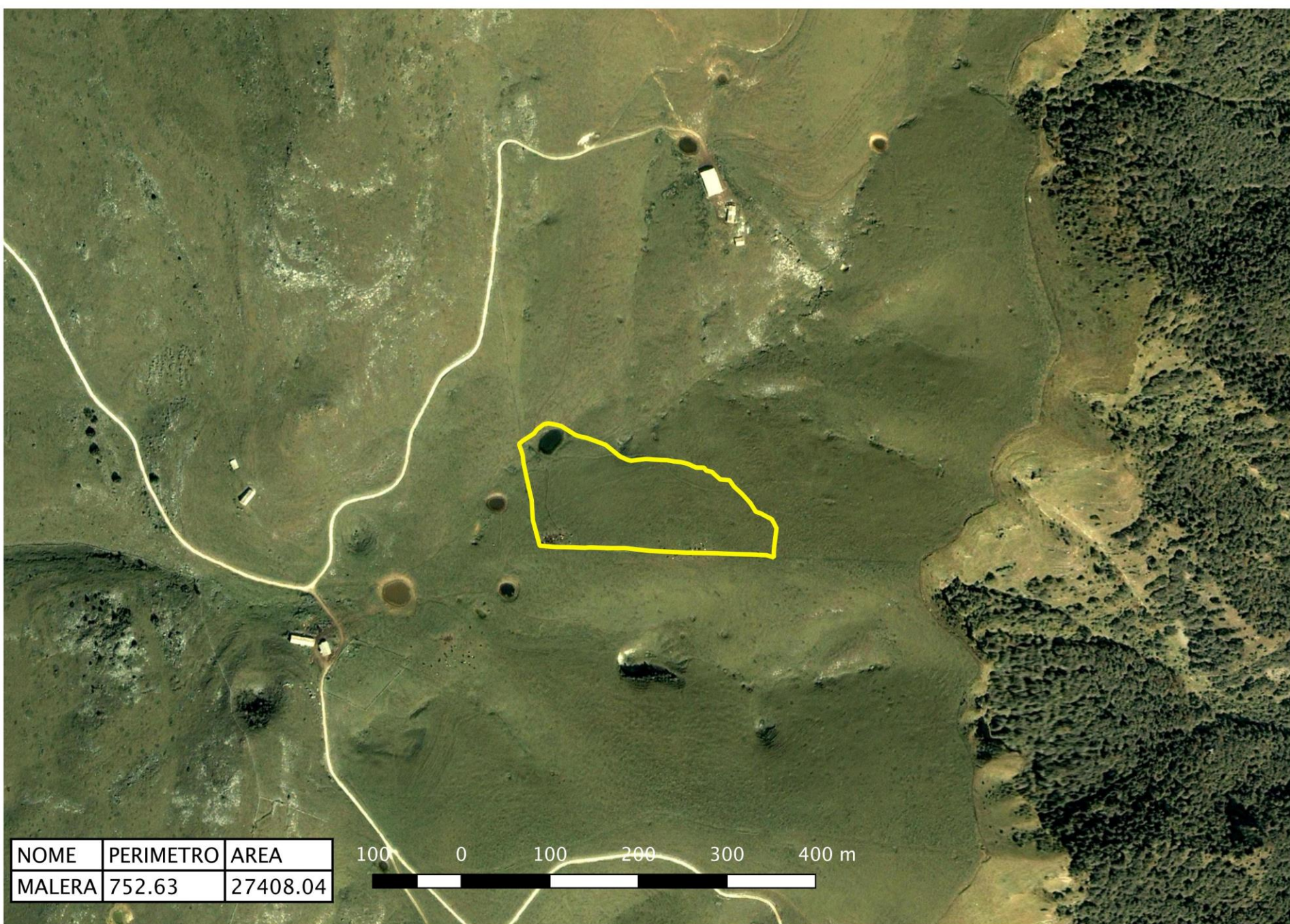




# 1. ZAUN AM 17.- 18. AUGUST 2016







NOME	PERIMETRO	AREA
MALERA	752.63	27408.04

100 0 100 200 300 400 m









- 7 Rinderweiden wurden elektrifiziert.
- 4 Akustische Alarmsysteme während 174 Nächten in Aktion.
- Resultat: KEINE Wolfsrisse innerhalb von Zäunen im 2016
- 6 km Zaun wurde total erstellt





# CONCLUSIONS

- Herdenschutz bei KÜHEN ist komplex und erfordert eine langfristige Planung/ Vorgehensweise.
- Kälber können von ihrer eigenen Herde geschützt werden plus einer Nachtweide mit 3-4 Litzen.
- Direct approach with single sheperd at wolf pack scale is winning
- Ein inter- disziplinäres Team ist notwendig. (Multi-disciplinary team is compulsory)
- Bewusstsein und Kenntnisse der Bauern betreffend der Raubtier-präsenz ist ein Schlüsselfaktor um Verluste zu minimieren.
- Ein öffentliches Treffen/ Besprechung mit allen Interessengruppen kann scheitern, falls von Vornherein grosse soziale Konflikte bestehen.
- In diesem Fall sind Treffen in kleinen Gruppen erfolgreicher.



**FRAGEN??**

