



La mitigazione del conflitto, tra buone pratiche e innovazione tecnologica: valutazione dei risultati raggiunti

Duccio Berzi

Roma, 3 e 4 dicembre 2018

VERSO UN PIANO NAZIONALE
DI MONITORAGGIO DEL LUPO



**COLDIRETTI
PIACENZA**



**Associazione
Allevatori
Marche**

ASSOCIAZIONE REGIONALE ALLEVATORI
della
TOSCANA



TOSCANALLEVATORI



DEISTAF



**Provincia di
PISTOIA**



**Provincia
di Firenze**



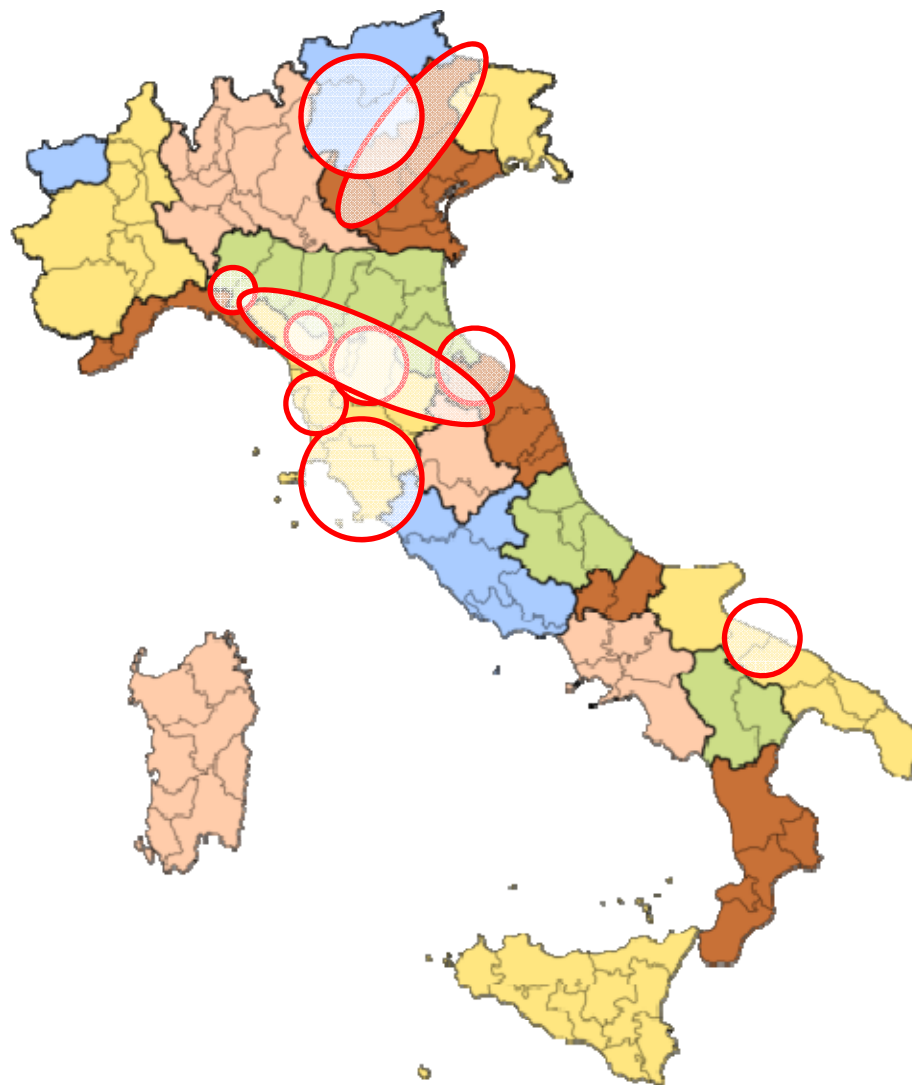
PROVINCIA DI PISA



**PROVINCIA DI
GROSSETO**



**PROVINCIA DI
PESARO E URBINO**



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



Regione Toscana



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**

DISPAA
Dipartimento di Scienze
delle Produzioni Agroalimentari
e dell'Ambiente



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**

GESAAF
Dipartimento di
Gestione dei Sistemi Agrari,
Alimentari e Forestali



Gli strumenti a disposizione



Recinzioni



Cani da guardianà

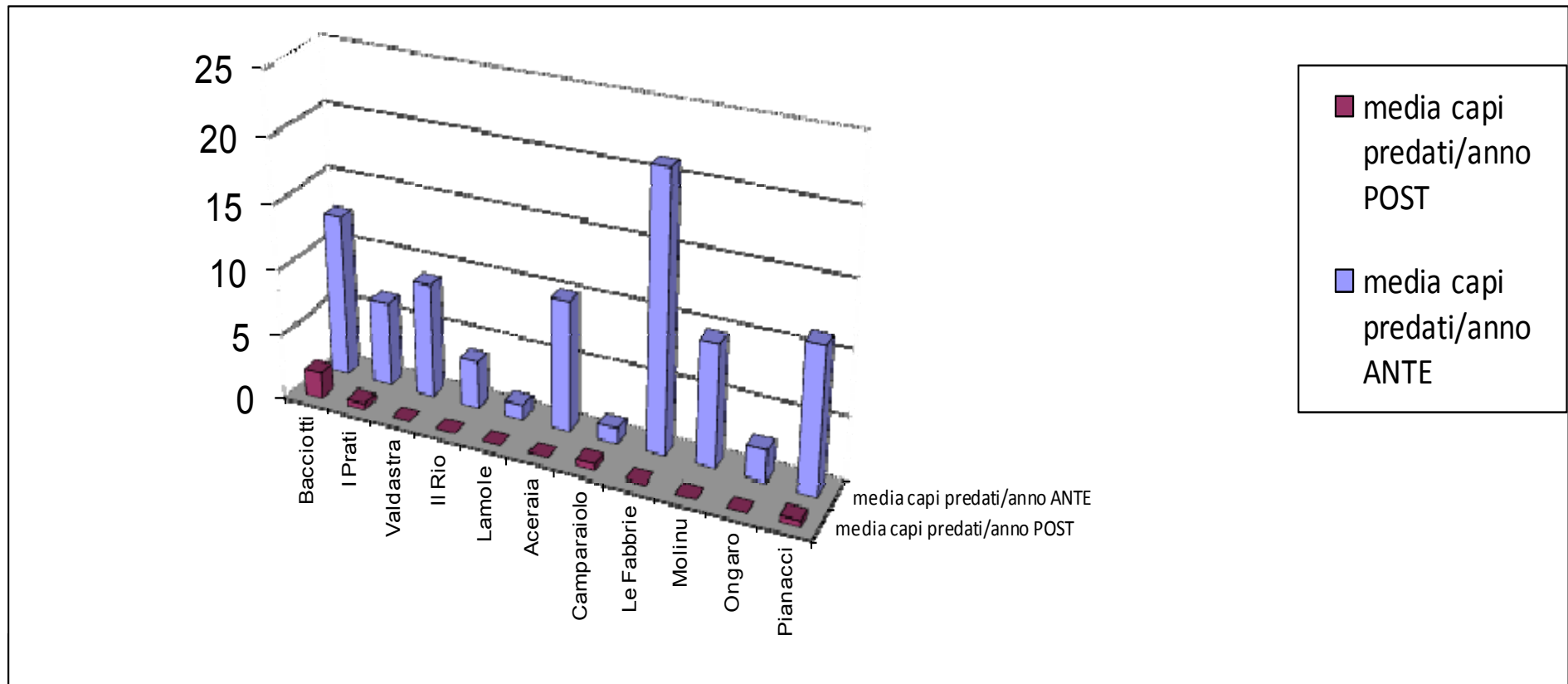


DAF

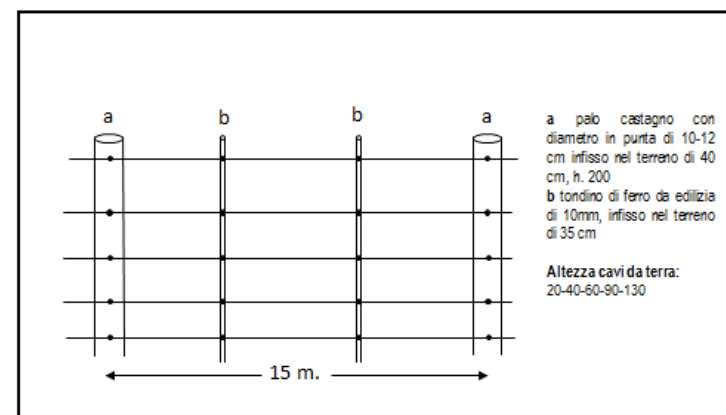
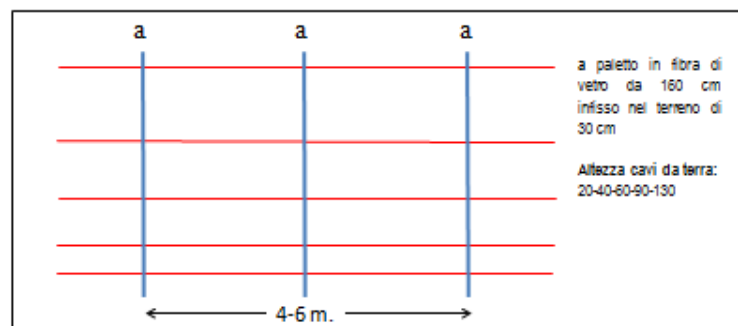
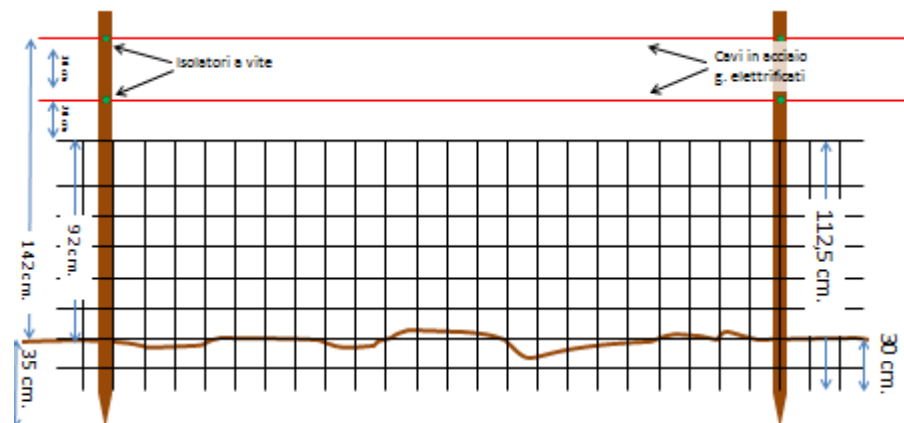
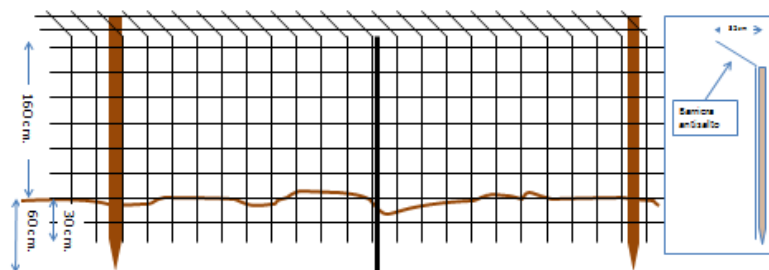
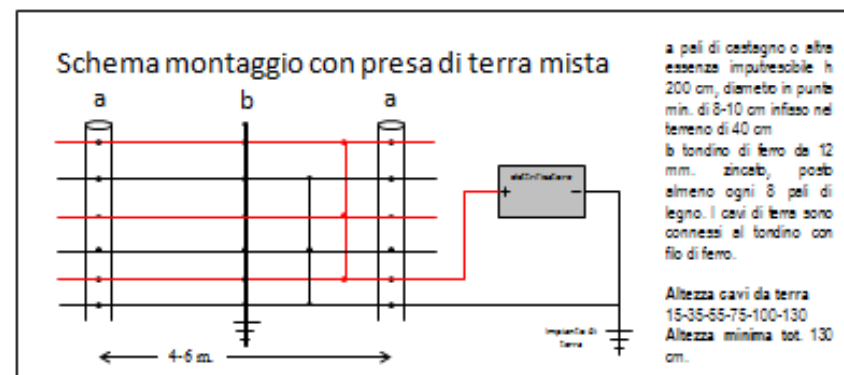




L'efficacia delle recinzioni elettrificate



- Riduzione media del 93,8% dei danni (ex ante vs ex post)
- 4 attacchi in 5.200 gg di funzionamento su 11 impianti





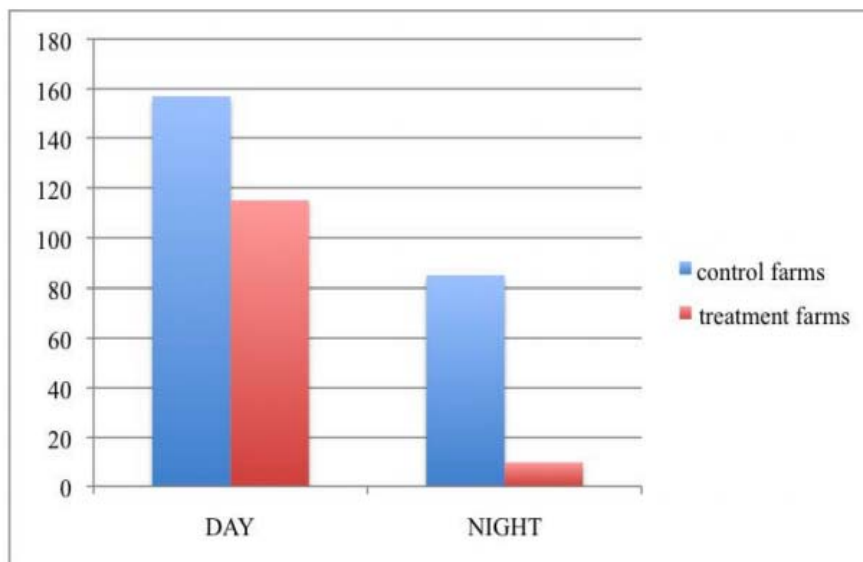


Figure 3. Distribution of the animals killed (n=367) between control and treatment farms during the study period.



LIFE11 NAT/IT/069/ Med Wolf - Best practice actions for wolf conservation in Mediterranean-type areas

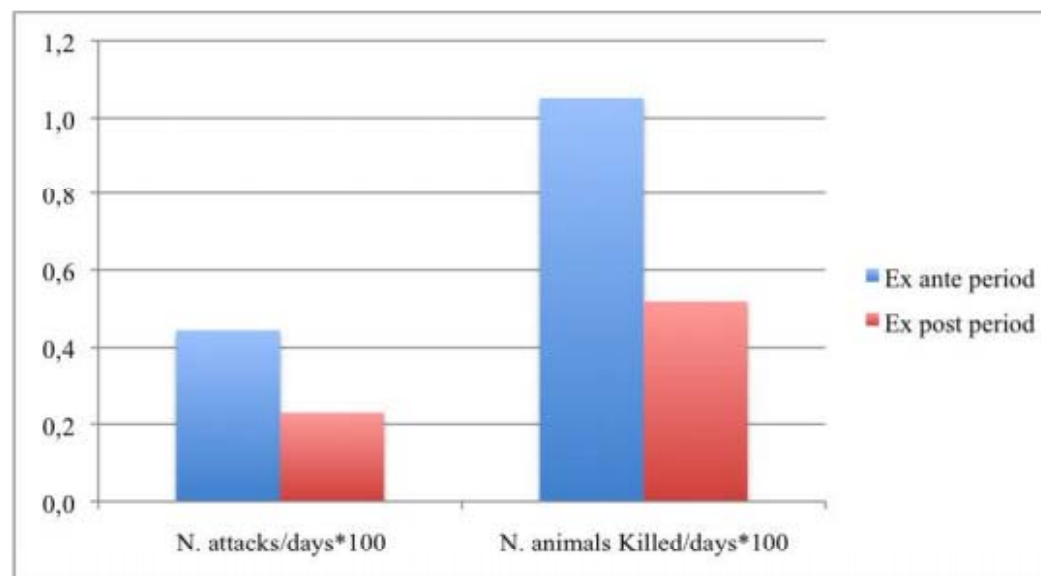


Figure 4. Comparison between number of attacks and number of animals

Condivisione

Assistenza tecnica

Verifica/collaudo

Monitoraggio ex post

Il metodo per la condivisione della scelta

Incontri zonali



Visite in azienda per la definizione dell'intervento



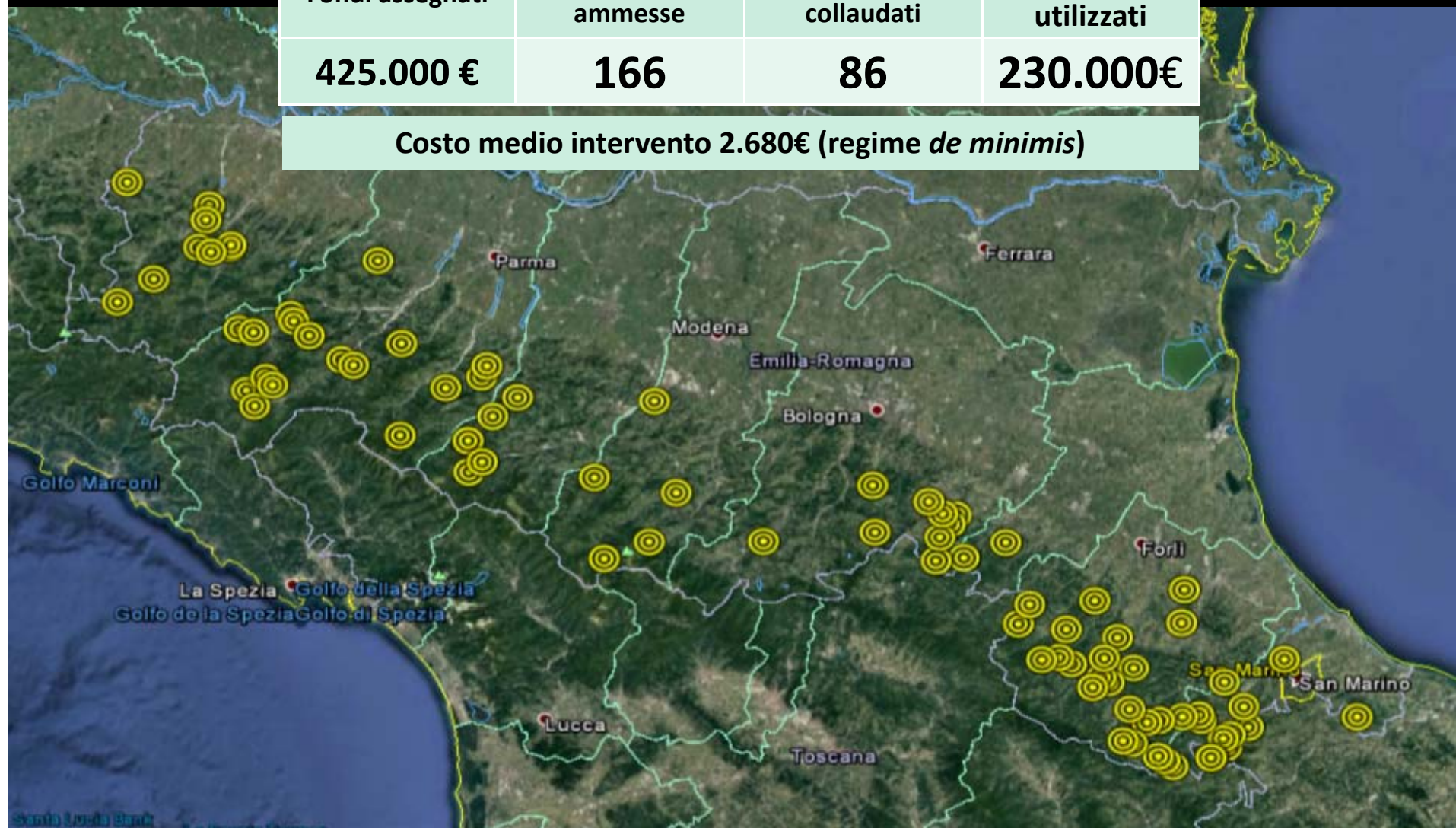


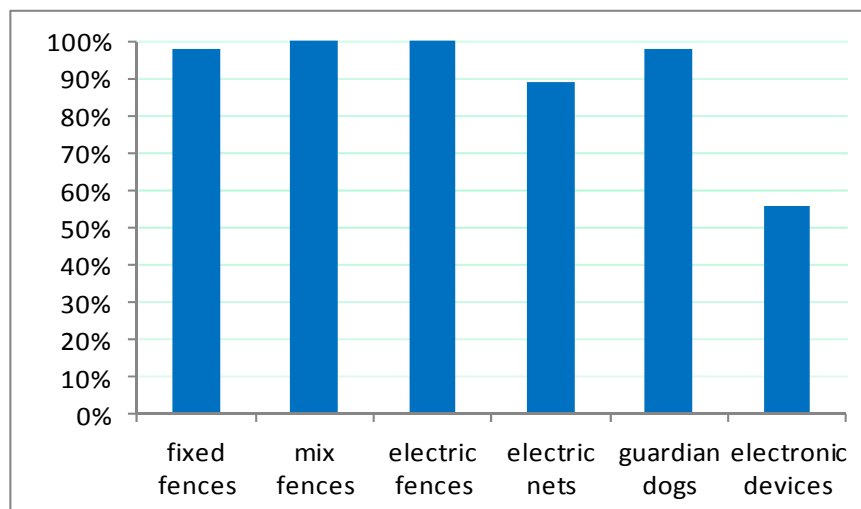


Progetto pilota (2014 + 2015)

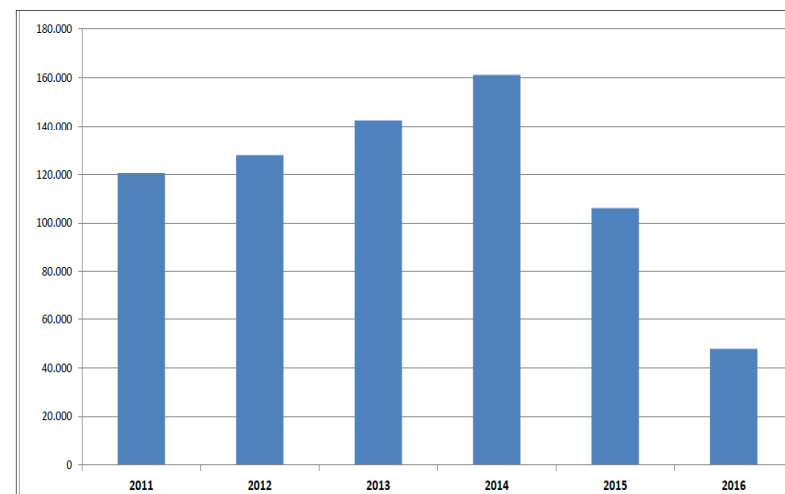
Fondi assegnati	Domande ammesse	Interventi collaudati	Fondi utilizzati
425.000 €	166	86	230.000€

Costo medio intervento 2.680€ (regime *de minimis*)





Efficacia degli interventi (ex ante vs ex post)



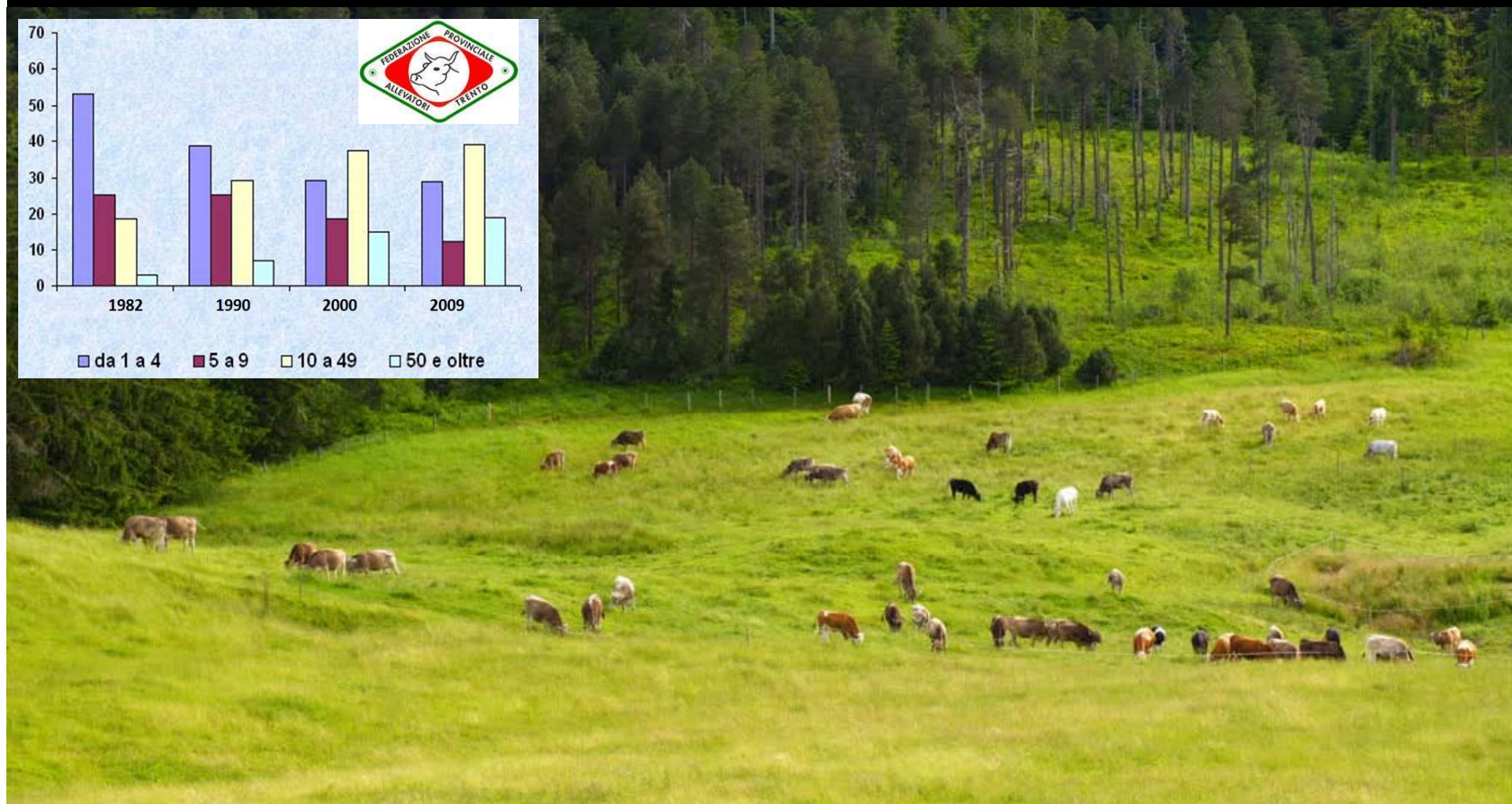
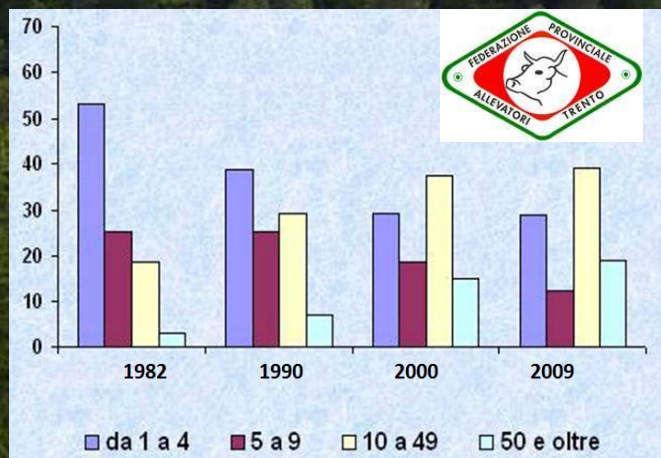
Valore indennizzi erogati per predazioni 2011 – 2016



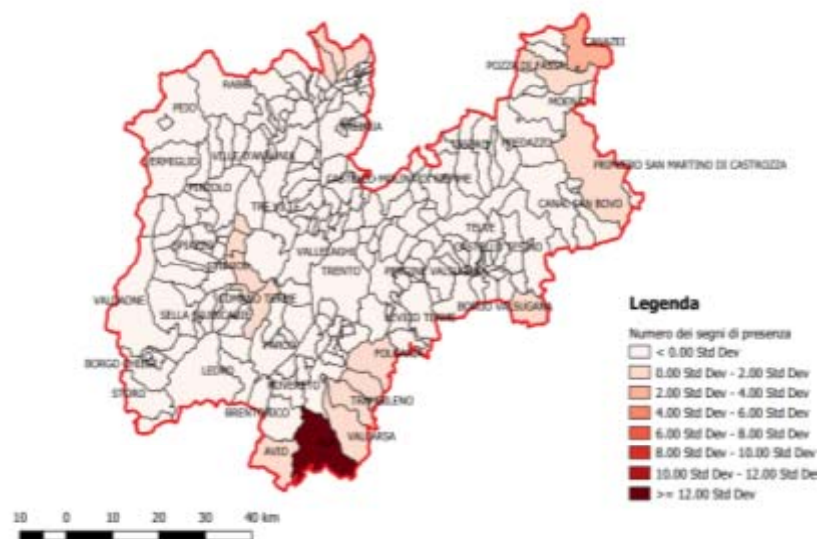




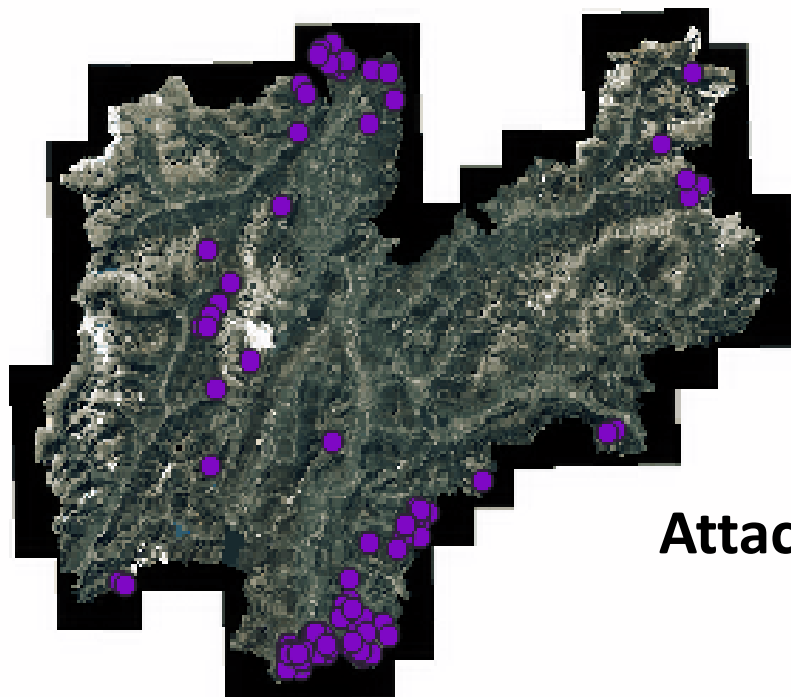
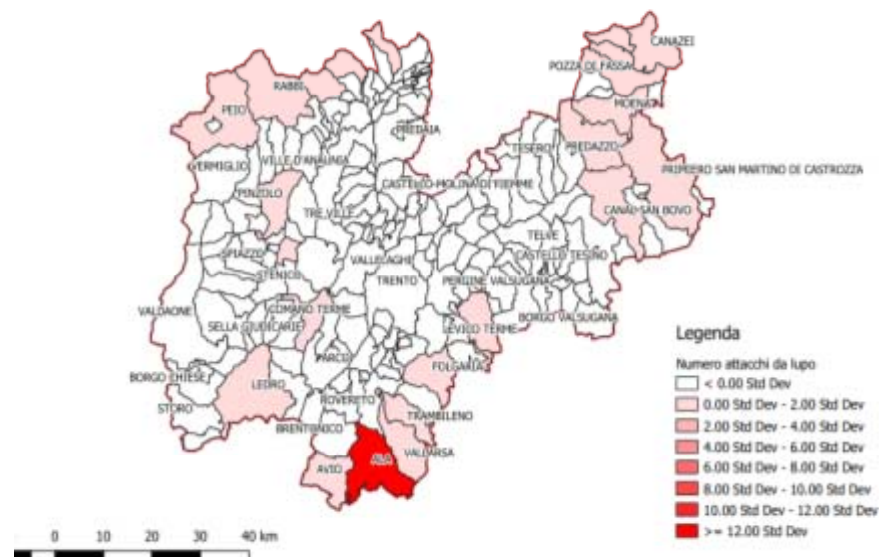




Segni presenza lupo per comune 2013-2018



Attacchi da lupo per comune 2013-2018



PROVINCIA AUTONOMA TRENTO SÜDTIROL

Attacchi da lupo P.A.T. 2014-2018

2017-02-07 00:00:00



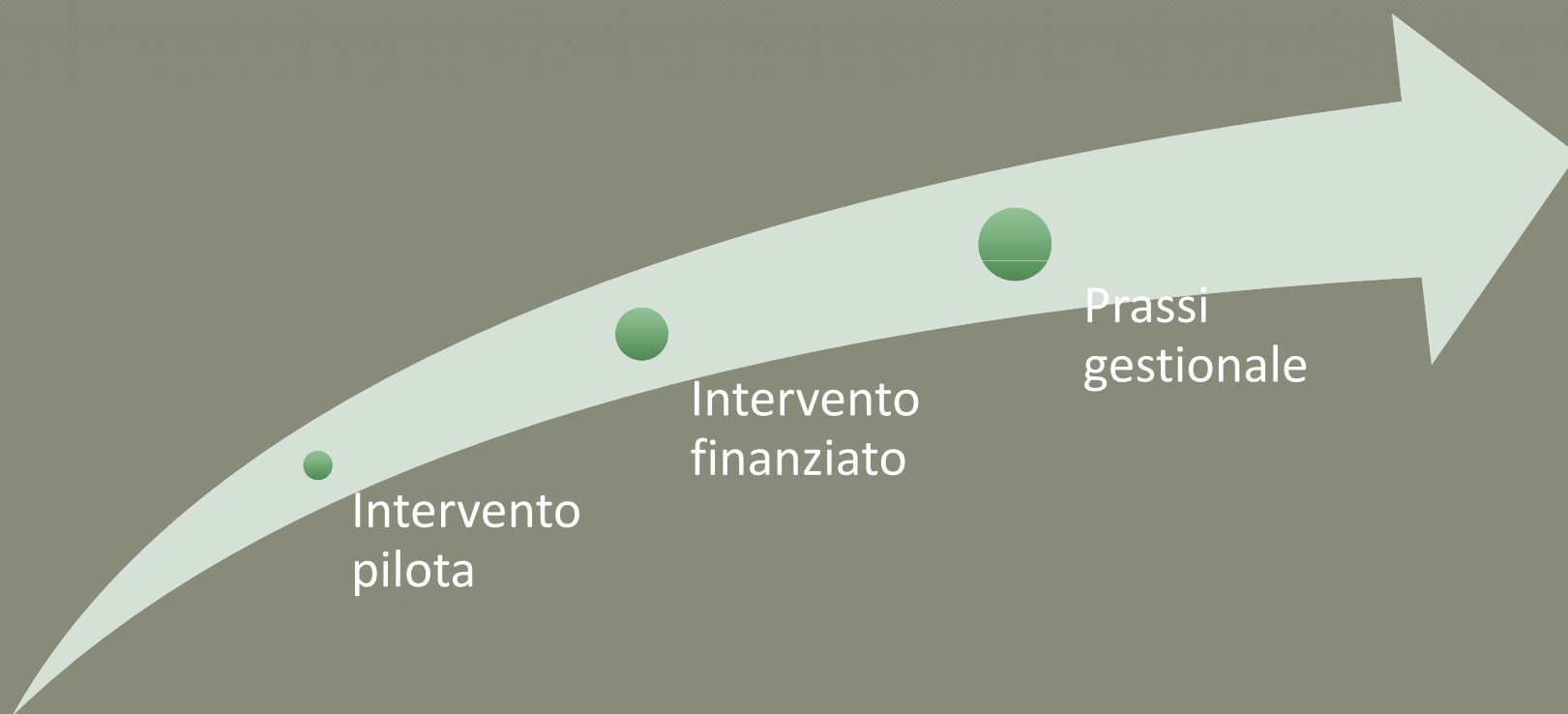






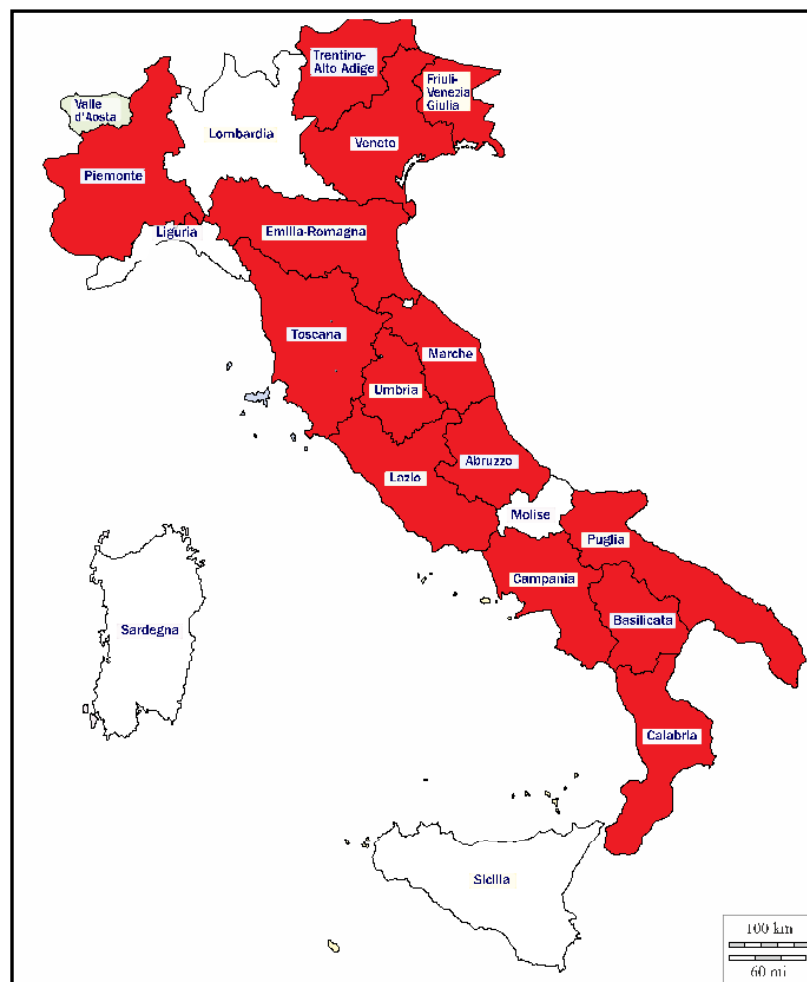
L'OBIETTIVO

Creare un meccanismo virtuoso attraverso il quale l'esperienza positiva degli interventi "pilota" venga ripresa dalla categoria per diventare prassi gestionale

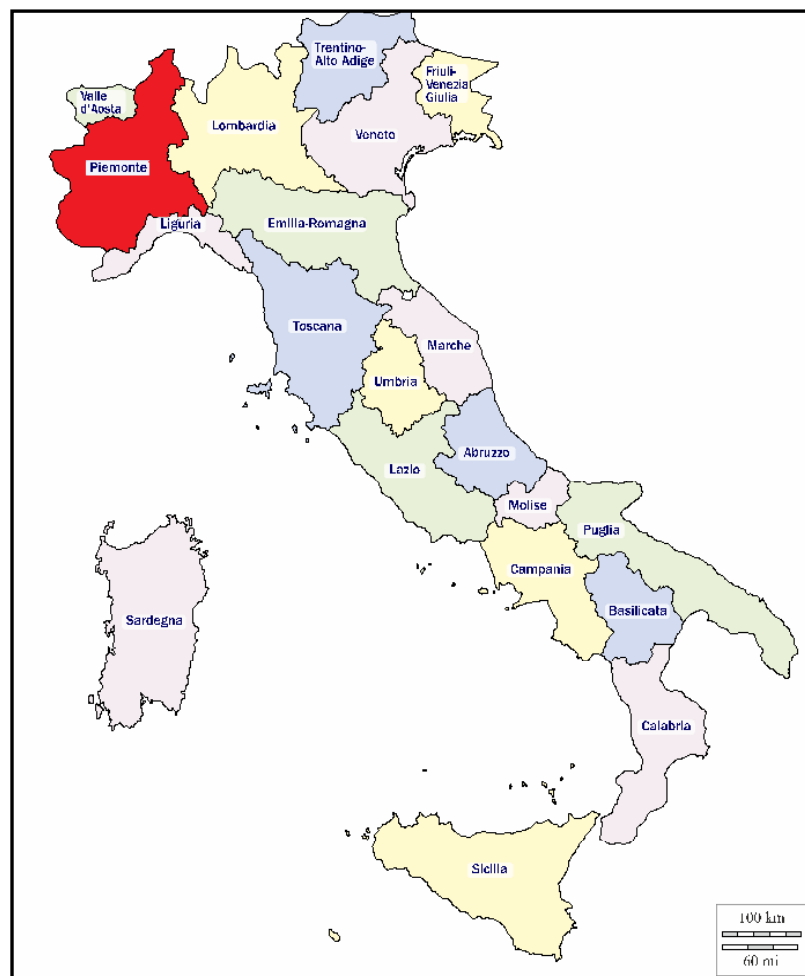


Azioni	Misure/sottomisura PSR utilizzabili
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione/sensibilizzazione su coesistenza 	<p>1 Trasferimento de conoscenze</p> <p>2 Servizio di consulenza</p> <p>16 Cooperazione</p> <p>19 Sostegno allo sviluppo locale LEADER</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di attività eco turistiche legate a lupo e grandi carnivori • Istituzione di marchi ecologici legati ai grandi carnivori • Attività di volontari a supporto della coesistenza 	<p>6.2 Start-up aziendale</p> <p>6.4 Sostegno agli investimenti per la creazione e lo sviluppo di attività extra agricole</p> <p>7.1 siti Natura 2000 e aree protette, contributi per i piani di gestione</p> <p>7.5 realizzazione di strutture ricreative e percorsi di fruizione turistiche nelle aree rurali</p> <p>7.6 studi/investimenti su patrimonio naturale</p> <p>10.1 Pagamento per impegni agro-climatico-ambientali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Acquisto e manutenzione di recinti, cani da guardianà, sorveglianza, apparecchi tecnologici, deterrenti acustici e visivi • Supporto a pratiche tradizionali come l'alpeggio • Modifiche alle pratiche di pascolamento • Gestione degli habitat finalizzato ai gradi carnivori e specie oggetto di caccia 	<p>4.1 Sostegno ad investimenti nelle aziende agricole</p> <p>4.4 Investimenti non produttivi collegati al raggiungimento degli obiettivi agro-climatici-ambientali.</p> <p>7.6 valorizzazione dei villaggi rurali</p> <p>8.5 Investimenti diretti ad accrescere la resilienza, il pregio ambientale degli ecosistemi forestali</p> <p>10.1 Pagamento per impegni agro-climatico-ambientali</p> <p>12.1 Pagamento compensativo per la zone agricole Natura 2000.</p> <p>15.1 Servizi silvo-climatico - ambientali e salvaguardia delle foreste</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio dei grandi carnivori insieme agli stakeholders 	<p>7.6 valorizzazione dei villaggi rurali</p> <p>16 cooperazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Studi finalizzati a valutare l'opinione degli stakeholders • Collaborazione tra stakeholders • Progetti pilota 	<p>7.6 valorizzazione dei villaggi rurali</p> <p>16 cooperazione</p> <p>19 Sostegno allo sviluppo locale LEADER</p>

L'utilizzo della misura 4 del PSR 2014-2020



L'utilizzo della misura 10 del PSR 2014-2020



PSR 2014-2020 Regione Emilia Romagna



2016: Bando per misure preventive per fauna selvatica

Misura 4 – Op. 4.4.02

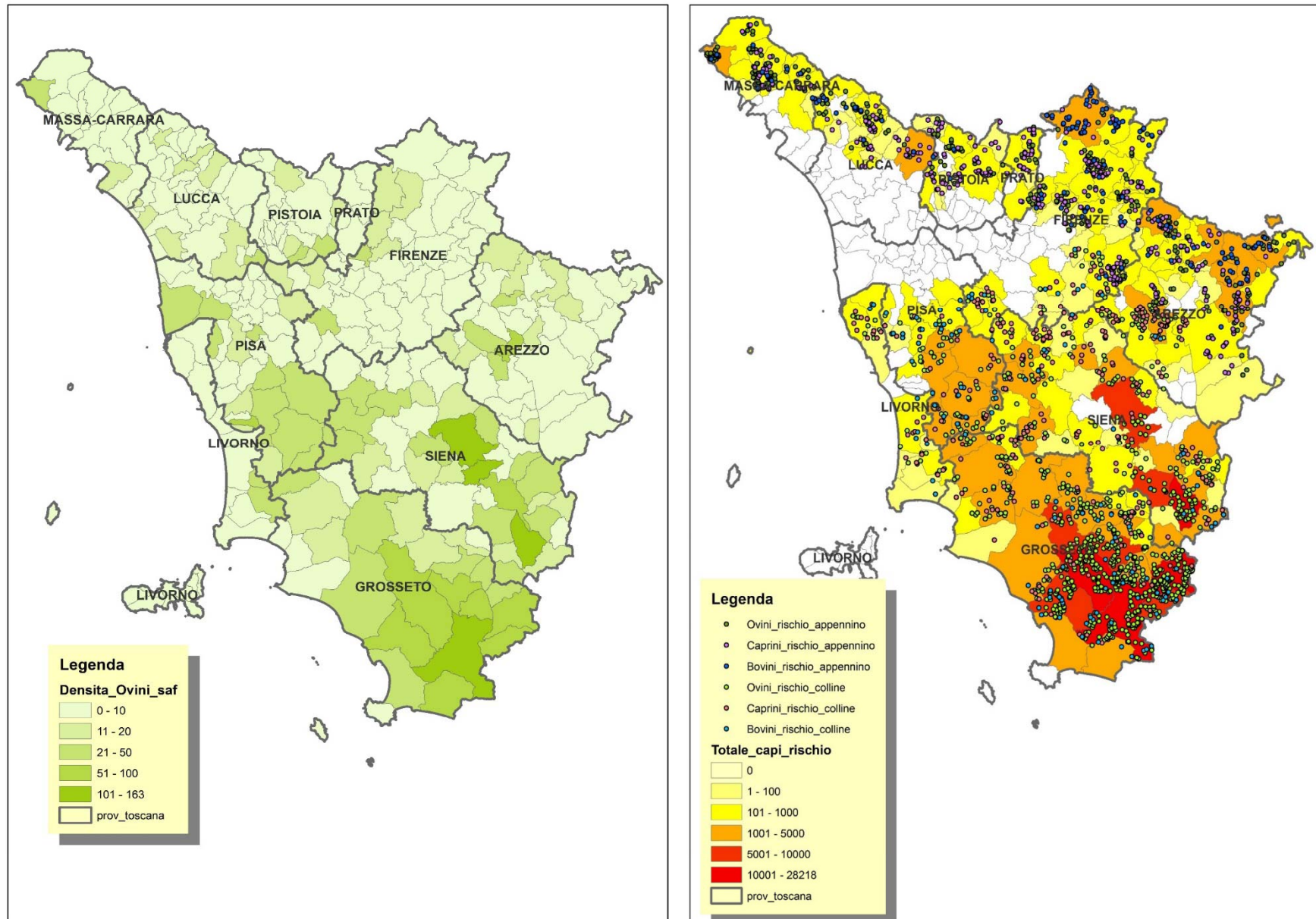
Importo tot. domande	Numero totale domande	Totale importi richieste per opere di prevenzione per <u>lupo</u>	N° richieste per opere di prevenzione per <u>lupo</u>
Euro 8.900.000	<u>356</u>	Euro 2.950.000	<u>132</u>

BUDGET	n° interv. finanziati	€ interventi finanziati per lupo	n° interventi finanziati per lupo
Euro 3.000.000	<u>149</u>	Euro 1.050.000	<u>57</u>

Interventi	N°	Importo
Recinzioni fisse	34	800.000
Recinzioni miste	3	89.000
Recinzioni elettr.	7	97.700
Reti elettr.	9	25.470
Cani da girdianà	3	10.200
Altro	1	22.000

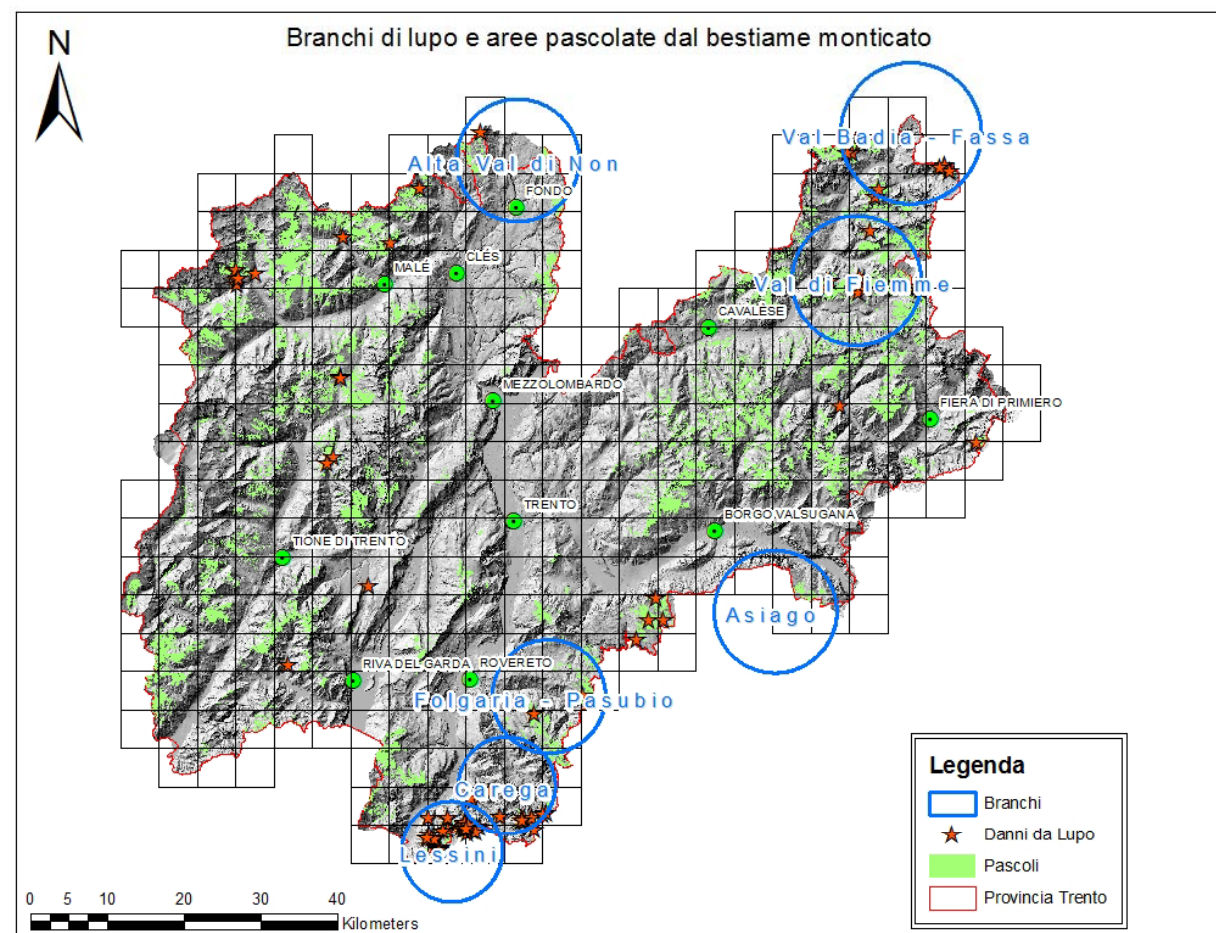
PREVISTI COLLAUDI E MONITORAGGIO EX POST PER TUTTI GLI INTERVENTI FINANZIATI
 obiettivo → ricalibrare i prox. bandi

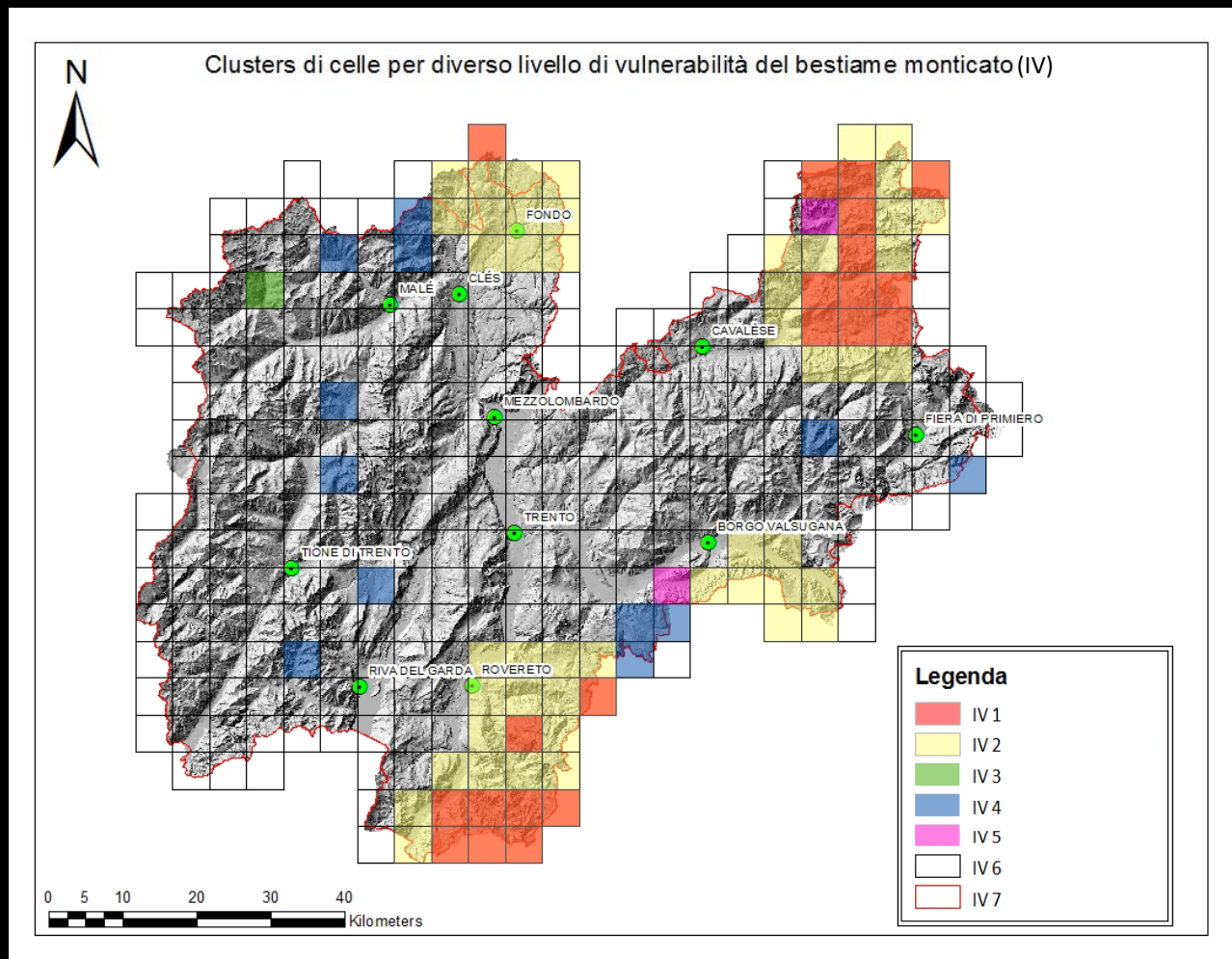
ANALISI DELLA VULNERABILITÀ REGIONALE



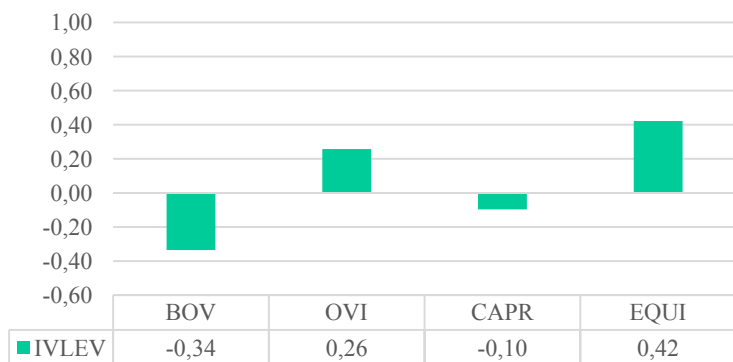


PROVINCIA
AUTONOMA DI TRENTO

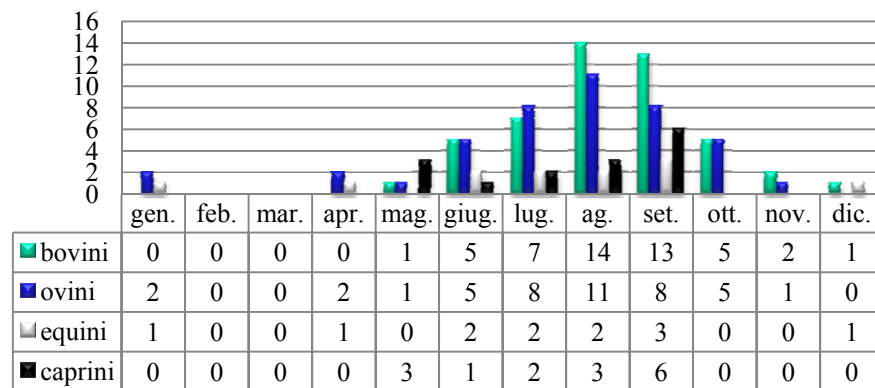
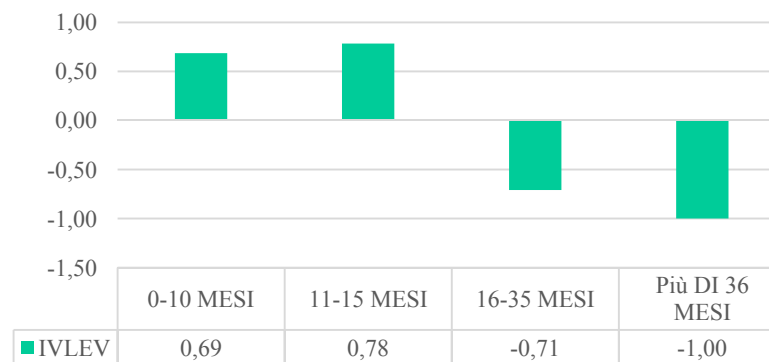




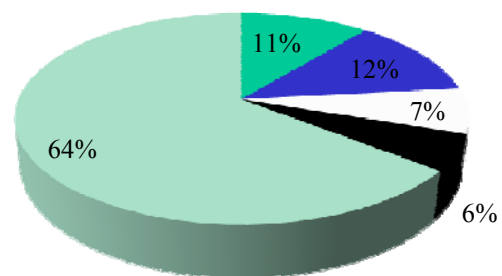
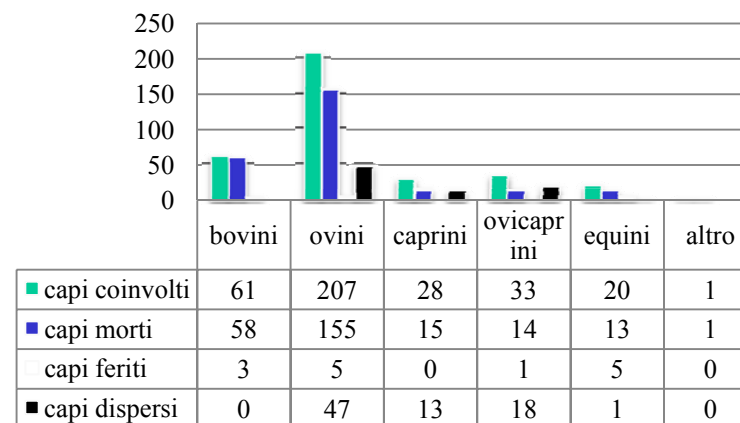
Indice di IVLEV selezione specie dom. predata



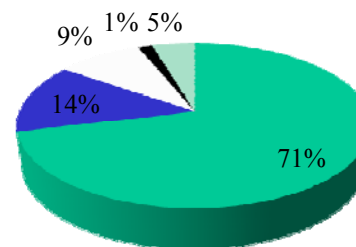
Indice di IVLEV selezione classe età bovini



■ mattino presto ■ tarda mattinata ■ pomeriggio ■ sera ■ notte



■ pascolo aperto ■ stazzo o recinto ■ pascolo alberato ■ pascolo cespugliato ■ altro





La sperimentazione di nuove soluzioni tecnologiche

- Dispositivi di protezione individuale
- Recinzioni ad effetto integrato
- Dissuasori ad ultrasuoni
- Recinzioni selettive



Finalità: verificare e mettere a punto soluzioni aggiuntive da poter utilizzare in complementarietà con altri sistemi tradizionali di prevenzione

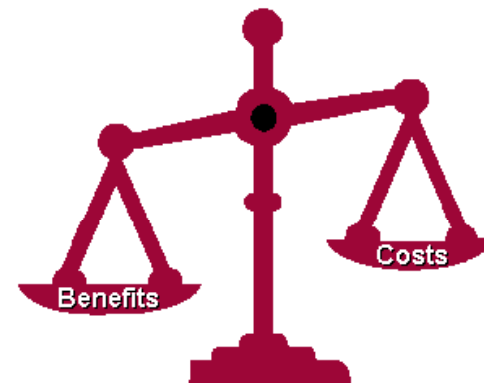


EVALUATION

- ☐ Outstanding
- ☐ Very Good
- ☒ **Satisfactory**
- ☐ Unsatisfactory



Cost-Benefits Analysis



Performance in termini di efficacia (riduzione danni – ex ante vs ex post, trattamento/controllo)

Analisi gradimento gestionale

Analisi costo benefici

€ costo intervento prevenzione (acquisto, messa in opera, spese accessorie)

€/anno costo manutenzione

€/anno aspettative in termini di riduzione economica del danno

???

La soluzione è applicabile nel contesto specifico? (Vincoli, Ambiente, Costi ..)

La soluzione è apprezzata e considerata credibile dall'allevatore?

La scelta politica è di massimizzare l'efficacia o i risultati globali?

CONCETTO DI PERMEABILITA' DIFFERENZIATA





Finalità: efficientare recinzioni per il pascolo su ampie superfici



WILDLIFE RESEARCH

Ecology, Management and Conservation in Natural and Modified Habitats

Search

This Journal
Advanced Search

Journal Home

[About the Journal](#)
[Editorial Structure](#)
[Contacts](#)

Content

[Online Early](#)
[Current Issue](#)
[Just Accepted](#)
[All Issues](#)
[Special Issues](#)
[Sample Issue](#)

For Authors

[General Information](#)
[Scope](#)
[Submit Article](#)
[Author Instructions](#)
[Open Access](#)

For Referees

[Referee Guidelines](#)
[Review an Article](#)
[Annual Referee Index](#)

For Subscribers


[Subscription Prices](#)
[Customer Service](#)
[Print Publication Dates](#)
[Library Recommendation](#)

Article

<< Previous | Next >>

 Contents Vol 40(3)

No trespassing: using a biofence to manipulate wolf movements

David E. Ausband^{A,C}, Michael S. Mitchell^A, Sarah B. Bassing^A and Craig White^B^A Montana Cooperative Wildlife Research Unit, 205 Natural Sciences Building, University of Montana, Missoula, MT 59812, USA.^B 600 S. Walnut Street, Boise, ID 83712, USA.^C Corresponding author. Email: david.ausband@mso.umt.edu*Wildlife Research* 40(3) 207-216 <http://dx.doi.org/10.1071/WR12176>
Submitted: 4 June 2012 Accepted: 12 March 2013 Published: 8 April 2013 PDF (67 KB) \$25 Export Citation Print ShareThis

Subscriber Login

Username:

Password:

Abstract

Context: Conserving large carnivores can be challenging because of conflicts with human land use and competition with humans for resources. Predation on domestic stock can have negative economic impacts particularly for owners of small herds, and tools for minimising carnivore depredation of livestock are needed. Canids use scent marking to establish territories and avoid intraspecific conflict. Exploiting scent-marking behaviour may provide a means for manipulating canid movements.

Aims: We hypothesised that human-deployed scent marks (i.e. 'biofence') could be used to manipulate the movements of grey wolves (*Canis lupus*) in Idaho, USA.

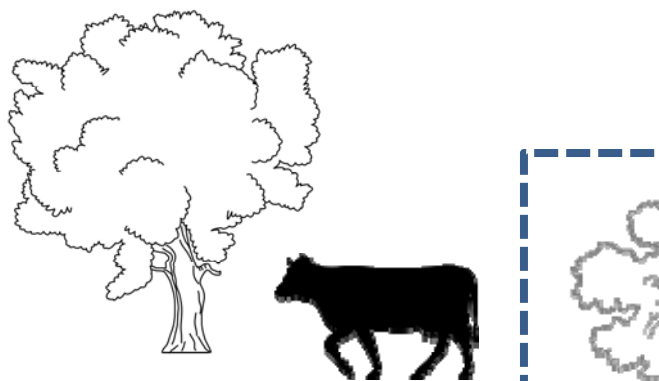
Methods: We deployed 65 km of biofence within three wolf-pack territories during summer 2010 and 2011 and used location data from satellite-collared wolves and sign surveys to assess the effectiveness of biofencing.

Key results: Location data provided by satellite-collared wolves and sign surveys in 2010 showed little to no trespass

Az. 1 loc. Sassoleone. Bologna

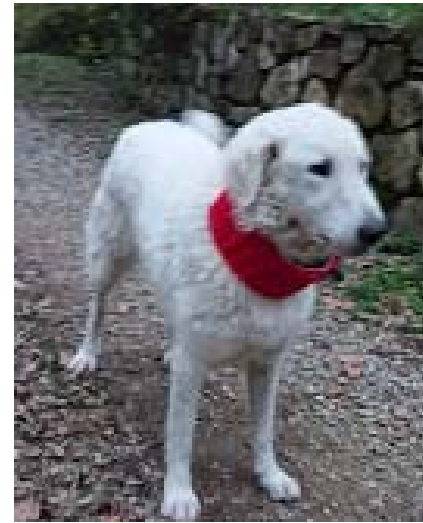


Tipologia d'intervento	Dimensionamento	Dimensioni	UBA protetti	Impegno annuo (montaggio, smontaggio, manut.)
Recinzione TF(1)	30mq/UBA/giorno	1320 ml 7,2 ha	(16UBA x 150gg) 80 UBA 1 mese	9 gg. op. agr.



Finalità: mettere in sicurezza i vitelli di allevamenti in linea vacca vitello con dispositivi a limitato impegno gestionale







REGIONE VENETO



uniss
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI



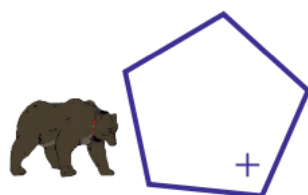
Progetto sperimentale di gestione proattiva del lupo nelle Prealpi venete



Finalità

- Analizzare l'uso dello spazio dei lupi nel territorio prealpino
- Verificare le relazioni tra lupi, attività zootecniche e opere di prevenzione
- Implementare un sistema innovativo di avviso e comunicazione con le categorie coinvolte
- Sperimentazione di sistemi di allerta

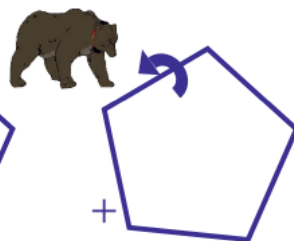
communication & GSM).



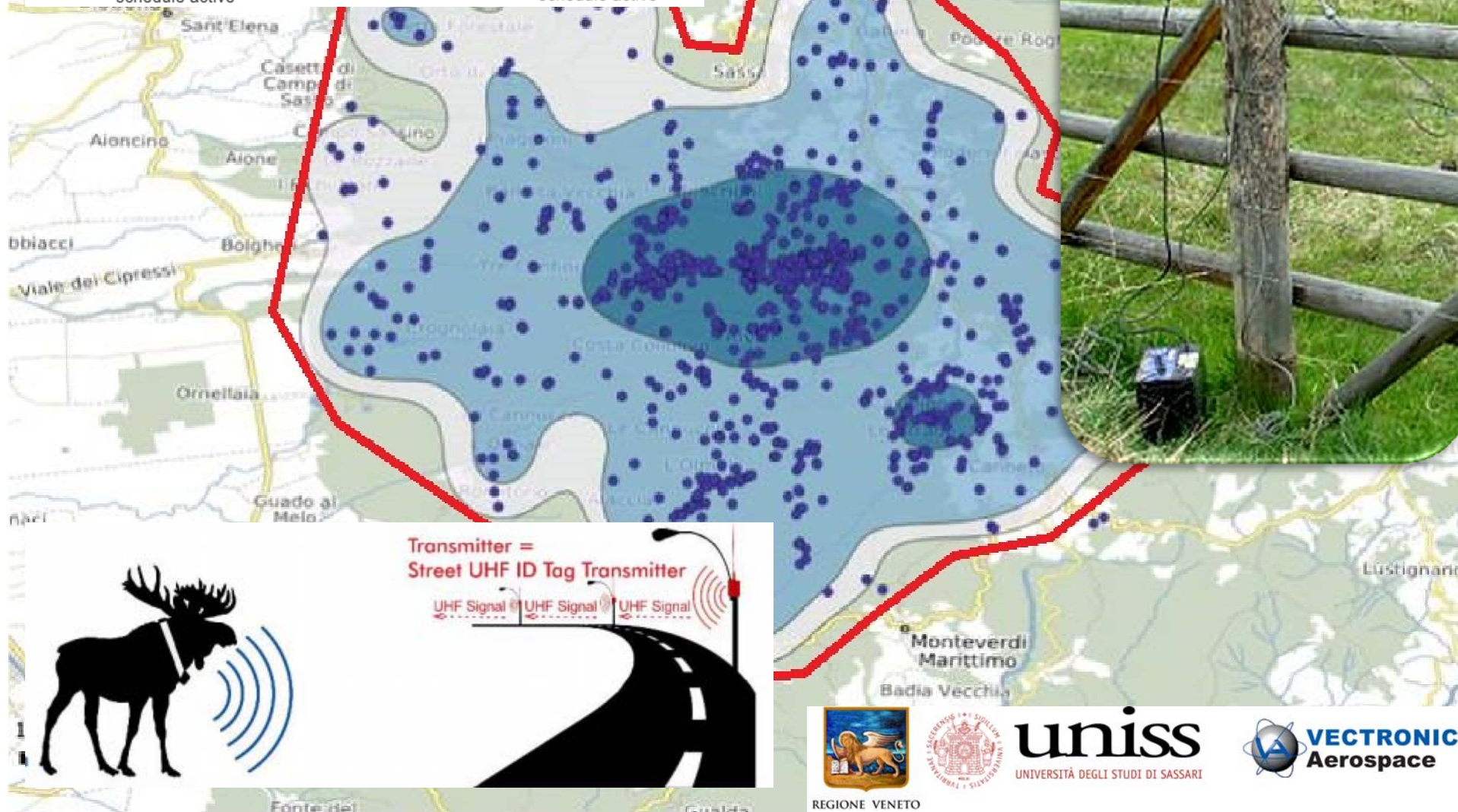
Standart GPS
schedule active



Virtual Fence GPS



Virtual Fence GPS
schedule active



Transmitter =
Street UHF ID Tag Transmitter



REGIONE VENETO



uniss
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI





**Grazie per
l'attenzione!**