



# Wolf management in Grosseto Province: preliminary results from LIFE projects

Valeria Salvatori<sup>1</sup>, Chiara Braschi<sup>1,2</sup>, Lorenzo Manghi<sup>2</sup>, Elisabetta Tosoni<sup>2</sup>, Simone Ricci<sup>1</sup>, Luigi Boitani<sup>2</sup>

1. Istituto di Ecologia Applicata

2. Sapienza Università di Roma, Dip. Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"



# LIFE Ibriwolf: Pilot actions for reduction of wolf genetic identity loss in Central Italy

## **Main aim:**

Increase the awareness on the wolf-dog hybrids impact on wolf population, demonstrate feasibility of management actions

## **Specific objectives:**

Remove all known hybrids from the area

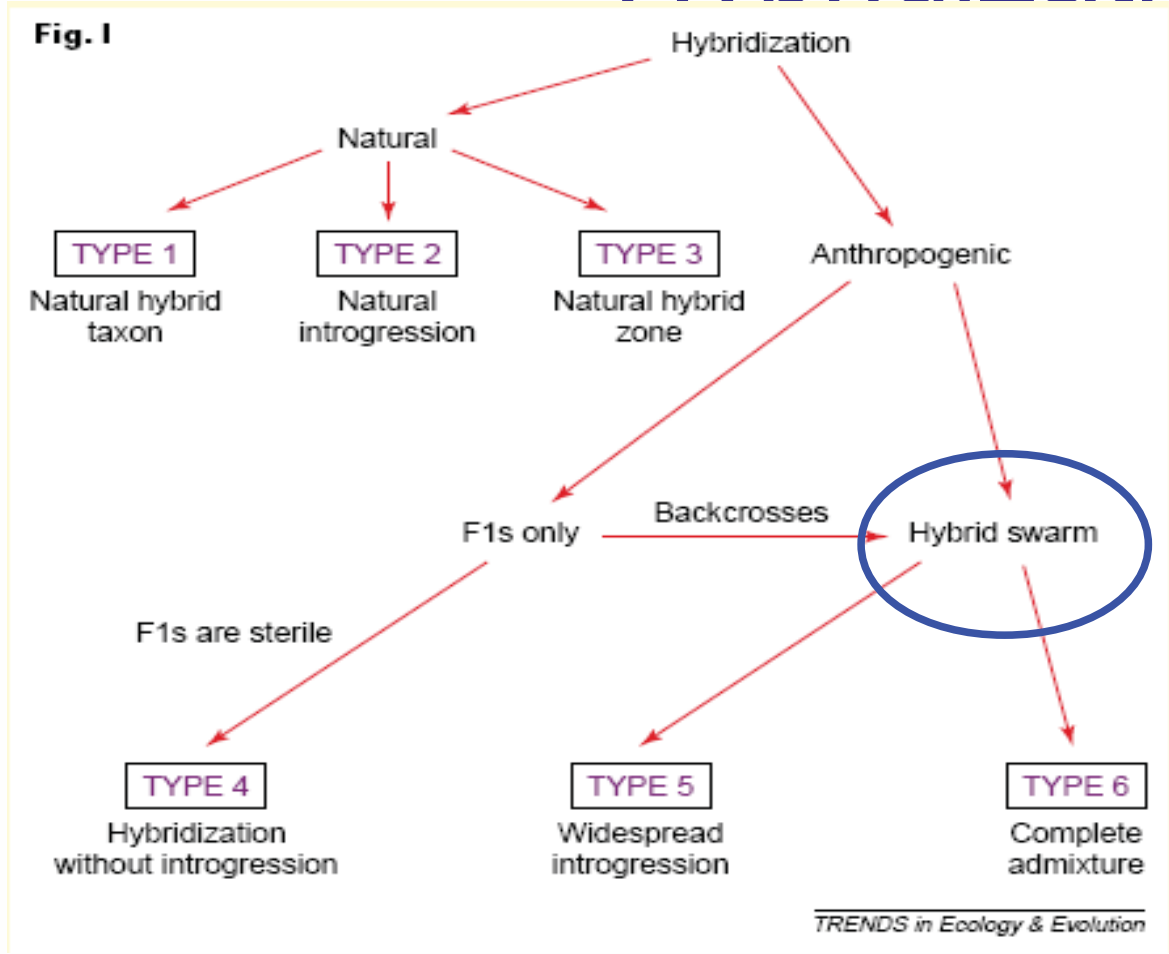
Reduce free-ranging dogs

Develop Regional guidelines for management of wolf-dog hybrids

Provincia di Grosseto  
Sapienza Università di Roma  
Parco Regionale della Maremma  
Unione dei Comuni Montani dell'Amiata Grossetano  
WWF Italia



# LIFE IBRIWOLF – Wolf/Dog Hybridization



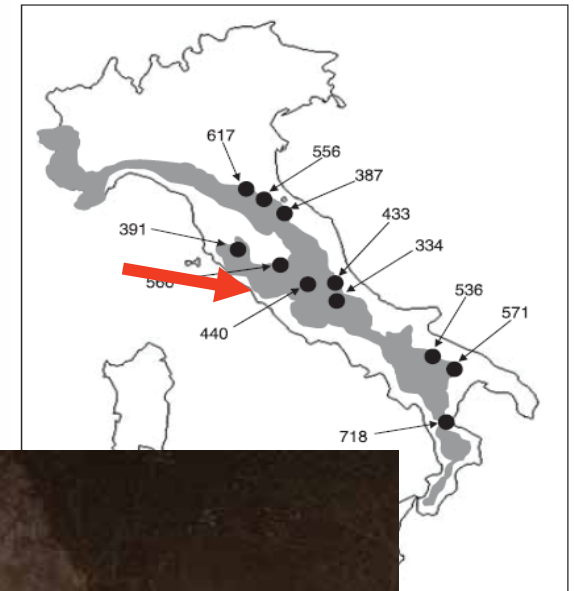
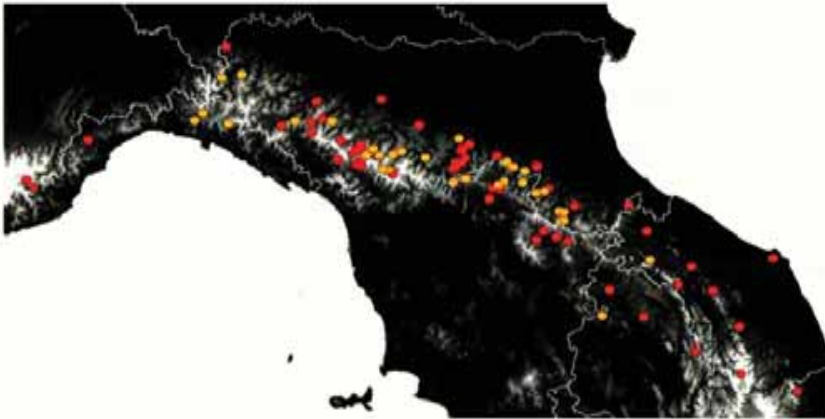
Allendorf et al. 2001. *Trends in Ecology and Evolution* 16:613-622



# Cases detected in the last decades



Distribuzione dei genotipi ibridi ( $n = 65$  ●) e neri ( $n = 51$  ●)  
(identificazioni genetiche e fenotipiche;  $n = 116$ )



in Italy and locations







# LIFE IBRIWOLF Preliminary results



Survey:  
At least 5  
picts

Captures:  
8 dogs  
1 hybrid  
1 wolf





# Preliminary results



Participatory plan for  
reduction of free-ranging  
dogs

Working Group for  
guidelines on dog-wolf  
hybrids management





# LIFE Medwolf: Best practice actions for wolf conservation in Mediterranean-type areas

## Main aim:

Implement and test efficacy of various damage prevention measures

## Specific objectives:

Establish partnership with interest groups

Select and monitor most effective damage prevention measures

Decrease level of conflict through political participation and commitment

IT

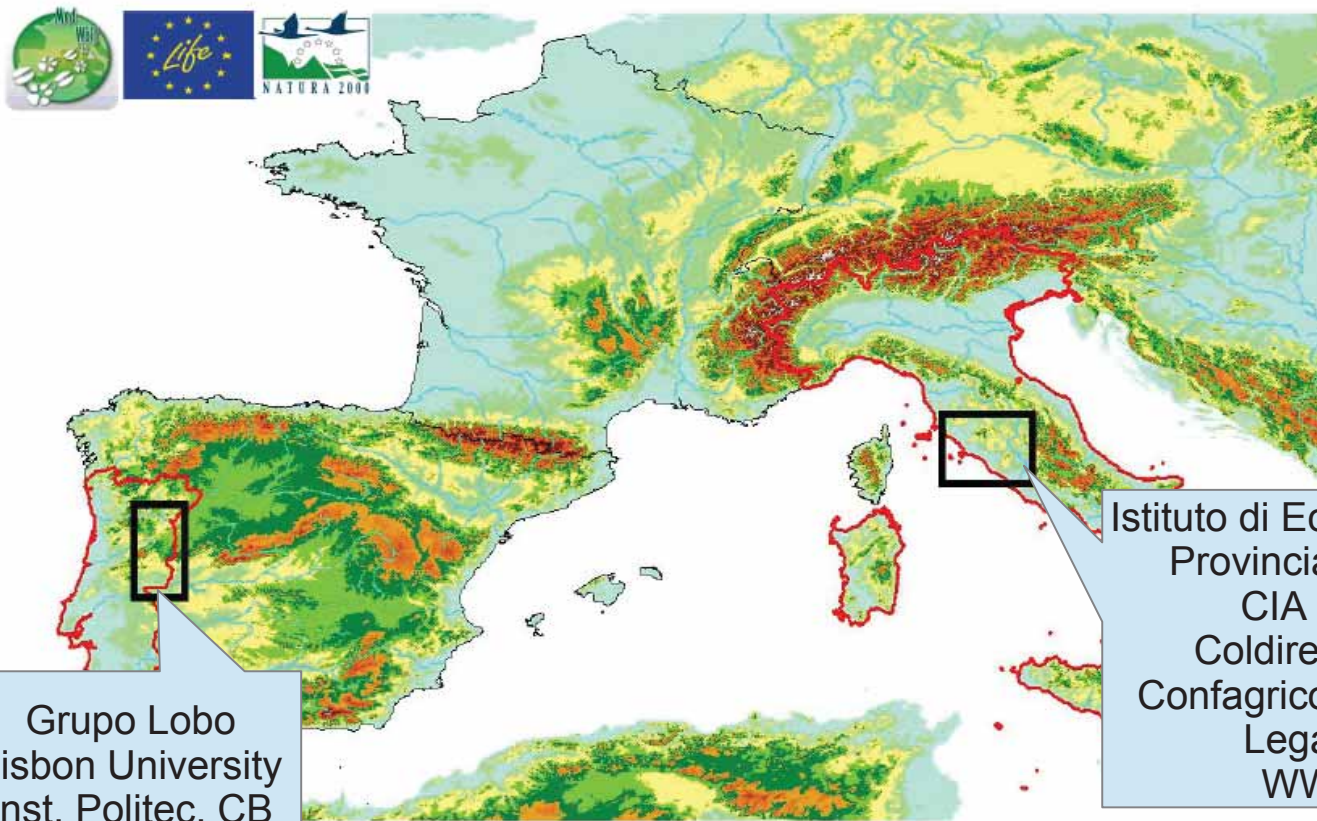
Istituto di Ecologia Applicata  
Provincia di Grosseto  
WWF Italia  
Legambiente  
Coldiretti Grosseto  
Confagricoltura Grosseto  
Confederazione Italiana Agricoltori Grosseto

PT

Grupo Lobo  
University of Lisbon, Science Faculty  
Instituto Politecnico de Castelo Branco,  
Escola Superior Agraria  
Instituto Nacional de Investigacao Agraria e  
Veterinaria  
ALDEIA



# LIFE MEDWOLF – Conflicts with livestock production



International project:  
Italy and Portugal

Grupo Lobo  
Lisbon University  
Inst. Politec. CB  
INIAV  
ALDEIA

Istituto di Ecologia Applicata  
Provincia di Grosseto  
CIA Grosseto  
Coldiretti Grosseto  
Confagricoltura Grosseto  
Legambiente  
WWF Italia

**Project areas in Italy and Portugal**





# Province of Grosseto

Extension: 450.000ha

Hum pop density:  $< 2$  /ha

Holdings

Sheep: 1145

Goats: 112

Sheep/goats: 6





# Present conflict and project objectives

## Predatori si spingono alle porte della città È una strage di pecore

Attacchi di notte a Manciano, Istia e Bagnoli vicino alle case 19 capi sbranati e altrettanti dispersi. Cia: giustizia da soli?



sono depauperato nemmeno l'allevamento di Valeria Boni, mentore della direzione Cia, che ha un'azienda a Guarnano, nel comune di Manciano. Nell'attacco ha perso sette capi e anche per lei si tratta dell'ennesimo danno registrato in pochi giorni. Il dall'Asl

LA NAZIONE

Rassegna stampa quotidiana della Provincia di Grosseto Web [www.provincia.grosseto.it](http://www.provincia.grosseto.it) e-mail [um@provincia.grosseto.it](mailto:um@provincia.grosseto.it)

### AMBIENTE

## Lupi, due assalti nella notte. Gli allevatori: «Costretti a fare le ronde»

CORRIERE DI MAREMMA

Rassegna stampa quotidiana della Provincia di Grosseto Web [www.provincia.grosseto.it](http://www.provincia.grosseto.it) e-mail [grp@provincia.grosseto.it](mailto:grp@provincia.grosseto.it)

### ALTRO

Attacco di lupi e predatori: allevatori preoccupati e danni ingenti Stragi di pecore e agnelli, colpite tre aziende

IL TIRRENO

Rassegna stampa quotidiana della Provincia di Grosseto Web [www.provincia.grosseto.it](http://www.provincia.grosseto.it) e-mail [um@provincia.grosseto.it](mailto:um@provincia.grosseto.it)

### AGRICOLTURA

## Greggi, la strage continua Altri sette capi sgozzati Ennesimo assalto di un branco di predatori a Murci, nella macchia scansanese I pastori sono in emergenza: «Sopravvivere è difficile, le istituzioni ci aiutino»

I lupi sono tornati, paura a Siena e Grosseto "Troppe stragi chiudiamo gli allevamenti" Dopo gli attacchi c'è chi invoca la taglia. Enti locali e Lav: specie protetta



## "Per dieci ore ho vegliato l'agnellino azzurrato"

L'ASNA TO è venuto a sapere la notte del 10 luglio che un lupo aveva aggredito un agnello azzurrato di nome "Lupo". Il pastore ha vegliato per dieci ore, con il cane, per proteggere l'agnello. Il lupo è stato ucciso.

in questi due giorni per essere in grado di non perdere il capo del branco. Il lupo è stato ucciso.

2013-09-02

- Reduction 40% current damage
- Involve 30% holdings

- Means
- up to 120 e-fences
  - 10 tradit fences
  - 20 LGDs





# Present conflict – preliminary data

Since 2006 new Regional Law → compulsory insurance  
(90% premium paid by Region or consortium)

2007-12

Mean N. of holdings insured < 10%

Mean N. of holdings report damage = 20 (SD 5)

Mean compensation paid (€) = 38,395 (SD 14,390)

2012

124 attacks communicated on 64 holdings

103 attacks claimed on 26 holdings

→ only 28% of attacked holdings were insured





# Damage prevention measures

up to 10% of the holdings beneficiary of measures

## HOW TO SELECT WHEN DATA ON PAST DAMAGE EVENTS NOT COMPLETE?

Need to include holdings that suffered damages although never communicated, and holdings that are at high risk of suffering damage in the future.



# Risk Zone

- location of holdings that suffered damage in the past (to be proved through official communication) period 2012 – 2013
- Kernel density function
  - Isopleth 30% → 60% measures
  - Isopleth 50% → 20% measures
  - Isopleth 75% → 20% measures



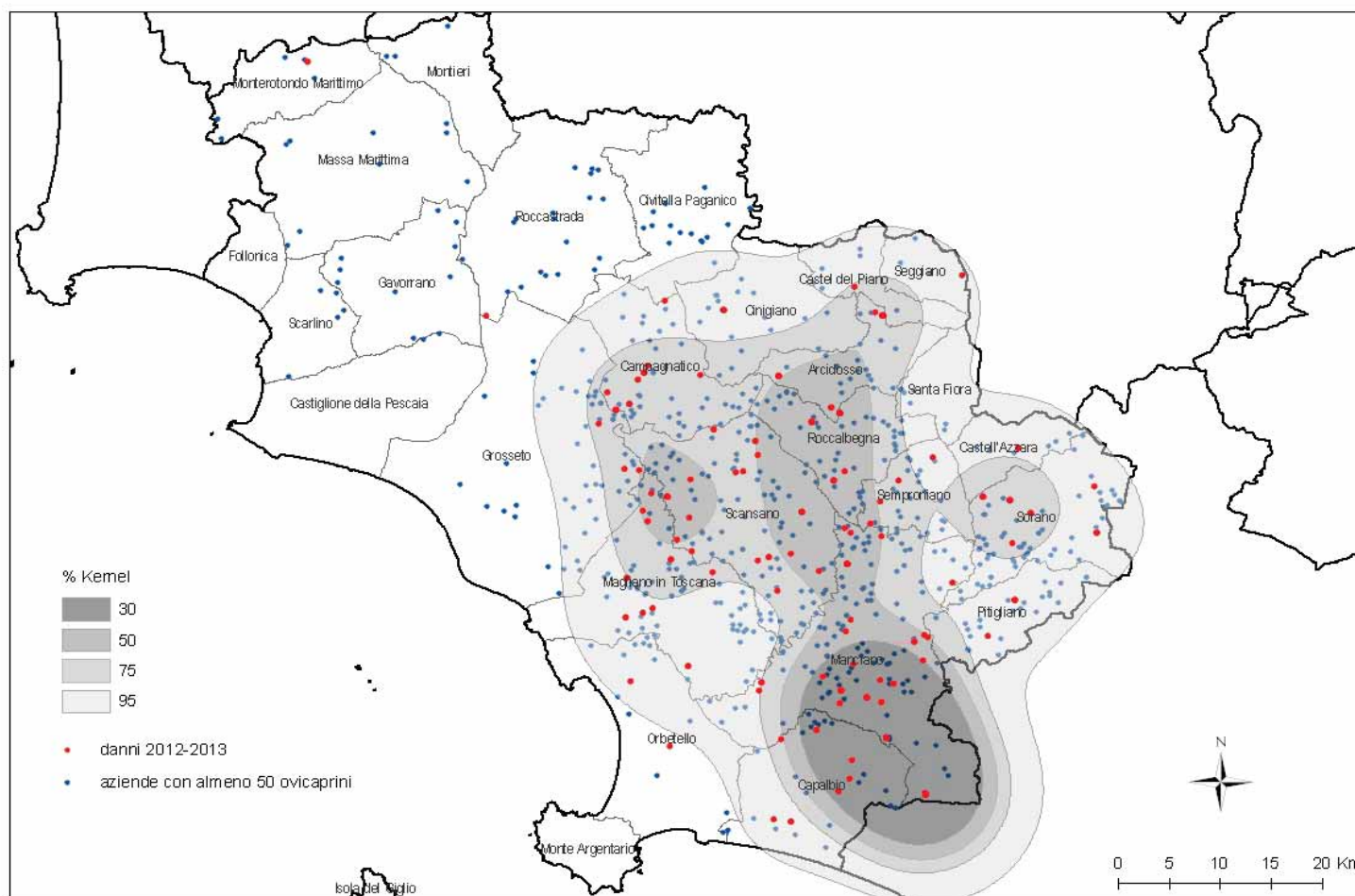
# Strategy for holding selection

1. Minimum number of heads (50?)
2. Location inside a risk-zone
3. Willingness to participate and commit





# RISK ZONE





## Way Forward

LIFE IBRIWOLF – Intensified capture sessions, **plans and guidelines** finalization

LIFE MEDWOLF – Meetings with livestock owners, selection of beneficiaries, set up a monitoring scheme for detecting **functionality and efficacy** of preventive measures.