

# La Rete Regionale di Monitoraggio dell'Orso bruno marsicano nel Lazio

Ivana Pizzol-Pescara, 14 /12/2019



REGIONE  
LAZIO



- 
- A close-up photograph of a brown bear sitting on a rocky outcrop. The bear is looking towards the left of the frame. The background is a blurred forest with trees and rocks.
- Storia della Rete Regionale di Monitoraggio
  - Struttura e protocolli della Rete di Monitoraggio dell'Orso
  - Risultati dal 2008 a oggi
  - Il monitoraggio e la conservazione



# Storia della Rete

- Rete Regionale di monitoraggio di specie e habitat d'interesse
- 2007: attività di monitoraggio
- 2008: progetto per la pianificazione del monitoraggio dell'Orso bruno marsicano
  - presenza dell'Orso bruno marsicano (Versante laziale del Monte Corno, Montagna della Duchessa-Cicolaria)
  - Tavolo tecnico per la pianificazione del monitoraggio (Reg. Amb., ARPA, ANP, CFS)
- 2012 – Istituzione della Rete Regionale di monitoraggio dell'Orso bruno marsicano



A CURA DI  
REGIONE LAZIO  
AGENZIA REGIONALE PARCHI  
E  
DIREZIONE AMBIENTE E COOPERAZIONE TRA I POPOLI  
AGOSTO 2008

azionistico

loro

a e ricorrenza

Montagne della

ndardizzato (Dir.  
, CFS)

raggio dell'Orso



REGIONE  
LAZIO



# Rete dell'Orso: struttura



A CURA DI

REGIONE LAZIO

AGENZIA REGIONALE PARCHI

E

DIREZIONE AMBIENTE E COOPERAZIONE TRA I POPOLI

AGOSTO 2008

L'applicazione del protocollo rientra nelle attività della Rete regionale di monitoraggio (DGR 497/2007) strutturata in:

- **Focal Point:** coordinamento della Rete regionale (Dir. Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette)
- **la Rete dei Referenti:** 11 Referenti di cui 4 «centrali» e 7 territoriali
- **la Rete dei Rilevatori:** circa 60 personale regionale e collaboratori a vario titolo

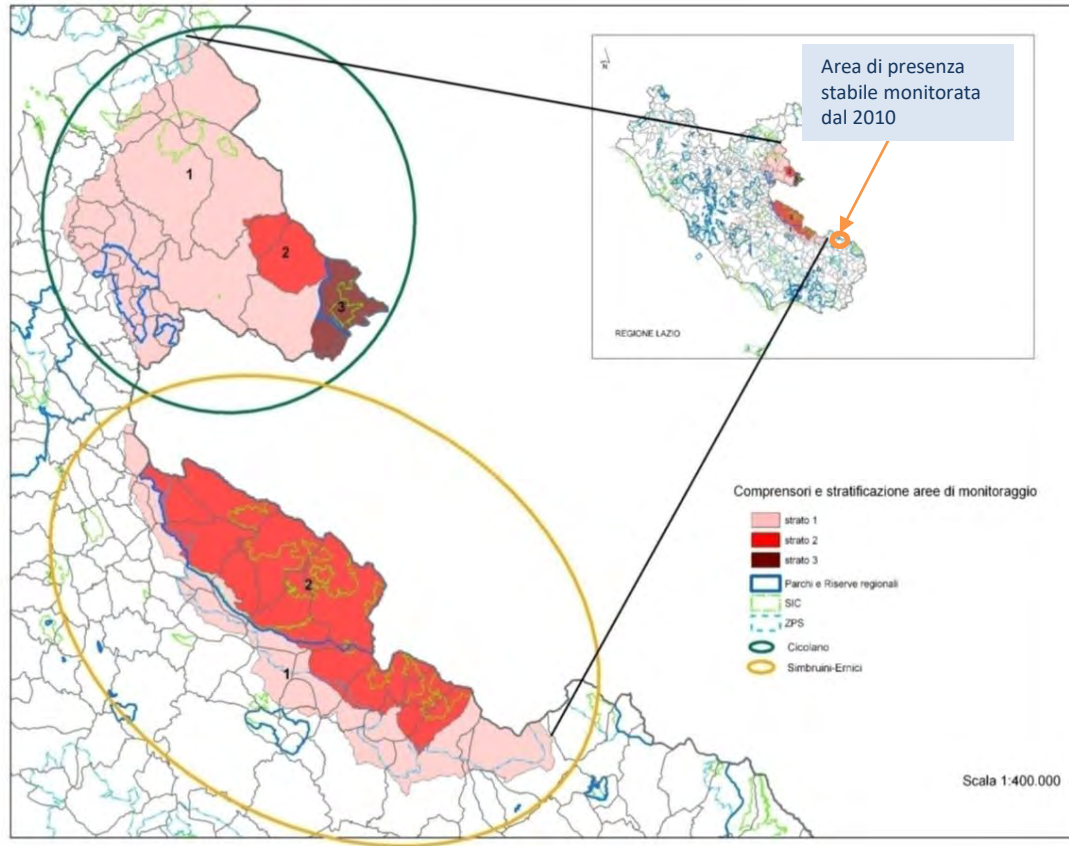
La Rete opera sul territorio regionale seguendo procedure di rilevamento e di comunicazione dei dati condivise e standardizzate



REGIONE  
LAZIO

# Rete dell'Orso: stratificazione del territorio

TERROTRIO AMPIO + BASSA DENSITA' = APPROCCIO OPPORTUNISTICO



L'individuazione delle aree e la classificazione in strati in cui attuare il monitoraggio basata sulla elaborazione ed integrazione di due supporti informativi disponibili:

- analisi di idoneità potenziale del territorio per la specie (Falcucci *et al.*, 2009);
- dati rilevati di presenza della specie (P.N.R. Monti Simbruini, R.N.R. Montagne della Duchessa, Corpo Forestale dello Stato).

I dati sono stati trattati in riferimento a due parametri: **attendibilità** e **ricorrenza nel tempo** del dato di presenza



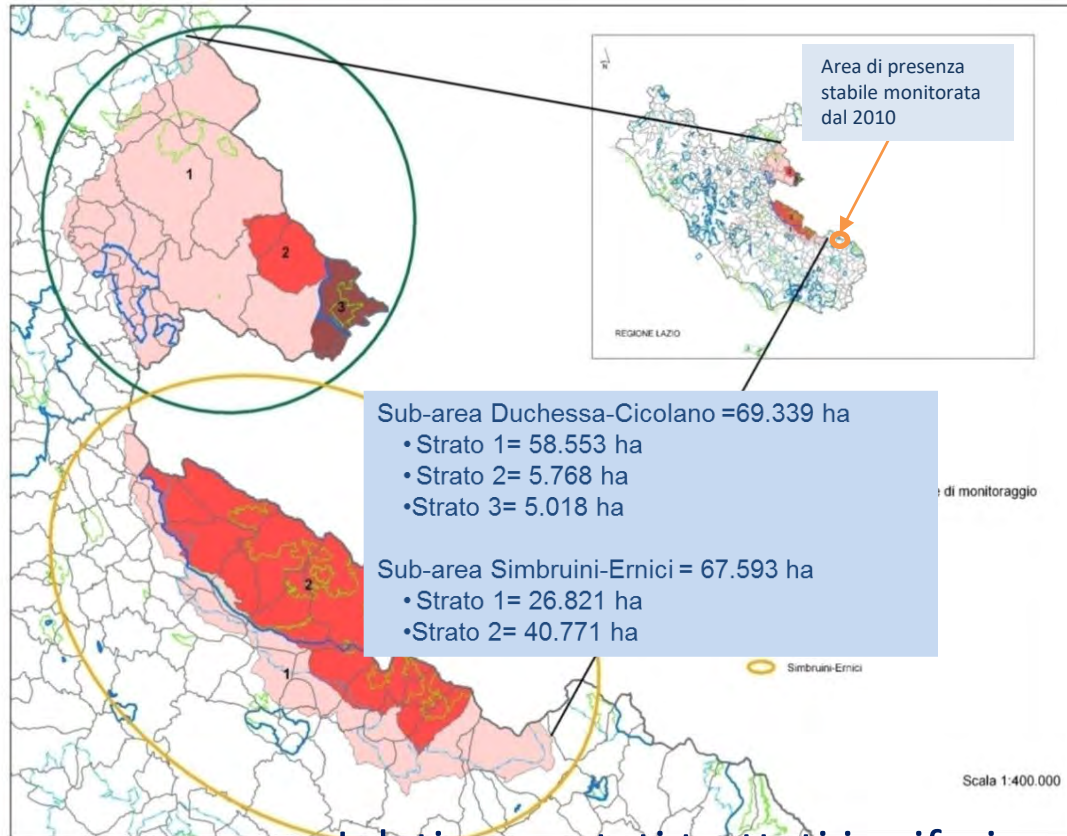
REGIONE  
LAZIO

# Rete dell'Orso: stratificazione del territorio

TERROTRIO AMPIO + BASSA DENSITA' = APPROCCIO OPPORTUNISTICO

L'individuazione delle aree e la classificazione in strati in cui attuare il monitoraggio basata sulla elaborazione ed integrazione di due supporti informativi disponibili:

- analisi di idoneità potenziale del territorio per la specie (Falcucci *et al.*, 2009);
- dati rilevati di presenza della specie (P.N.R. Monti Simbruini, R.N.R. Montagne della Duchessa, Corpo Forestale dello Stato).



I dati sono stati trattati in riferimento a due parametri: **attendibilità** e **ricorrenza nel tempo** del dato di presenza



REGIONE  
LAZIO



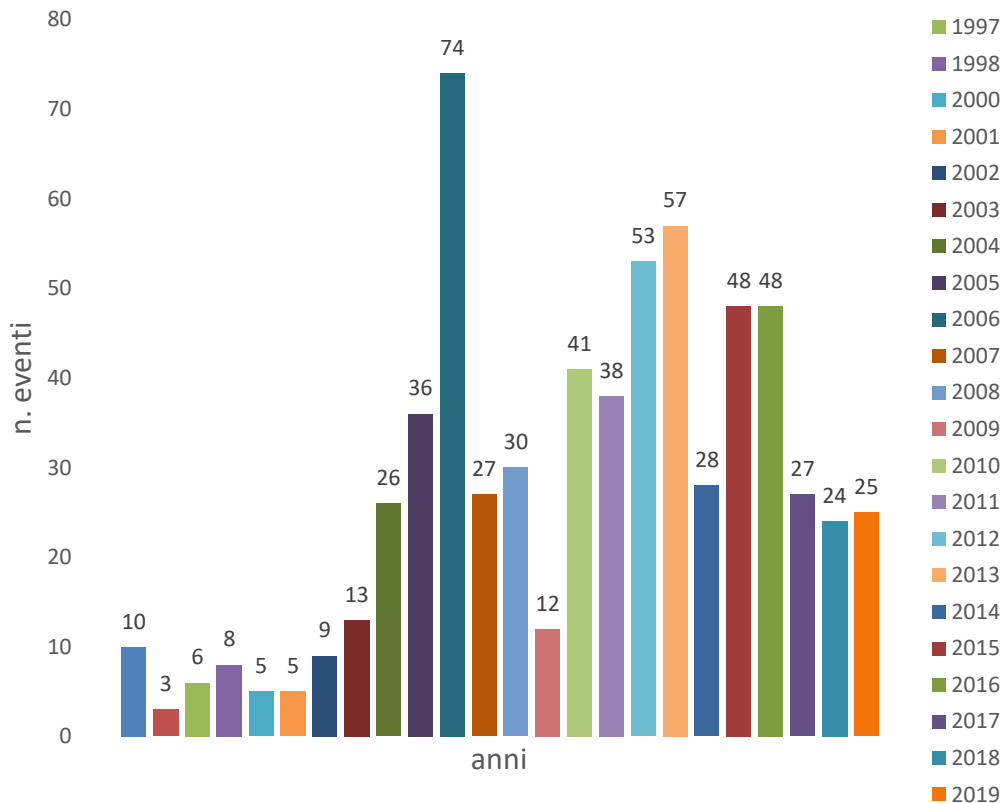
# Rete dell'Orso: obiettivi del monitoraggio

- a) Standardizzazione tecniche rilevamento
- b) Integrazione dati sul territorio laziale;
- c) composizione demografica degli orsi presenti;
- d) ricorrenza di presenza individuale;
- e) verifica dell'eventuale attività riproduttiva;
- f) dati relativi al conflitto con le attività antropiche;



# Rete dell'Orso: risultati

Eventi presenza 90' - 2019



## 2 geodatabase

- **N = 653** eventi di presenza da anni 90' al 2019
- **31** genotipi di cui **13** non noti in precedenza
- **14 F 17 M**

n. campioni	orso	genotipo
908	228	292

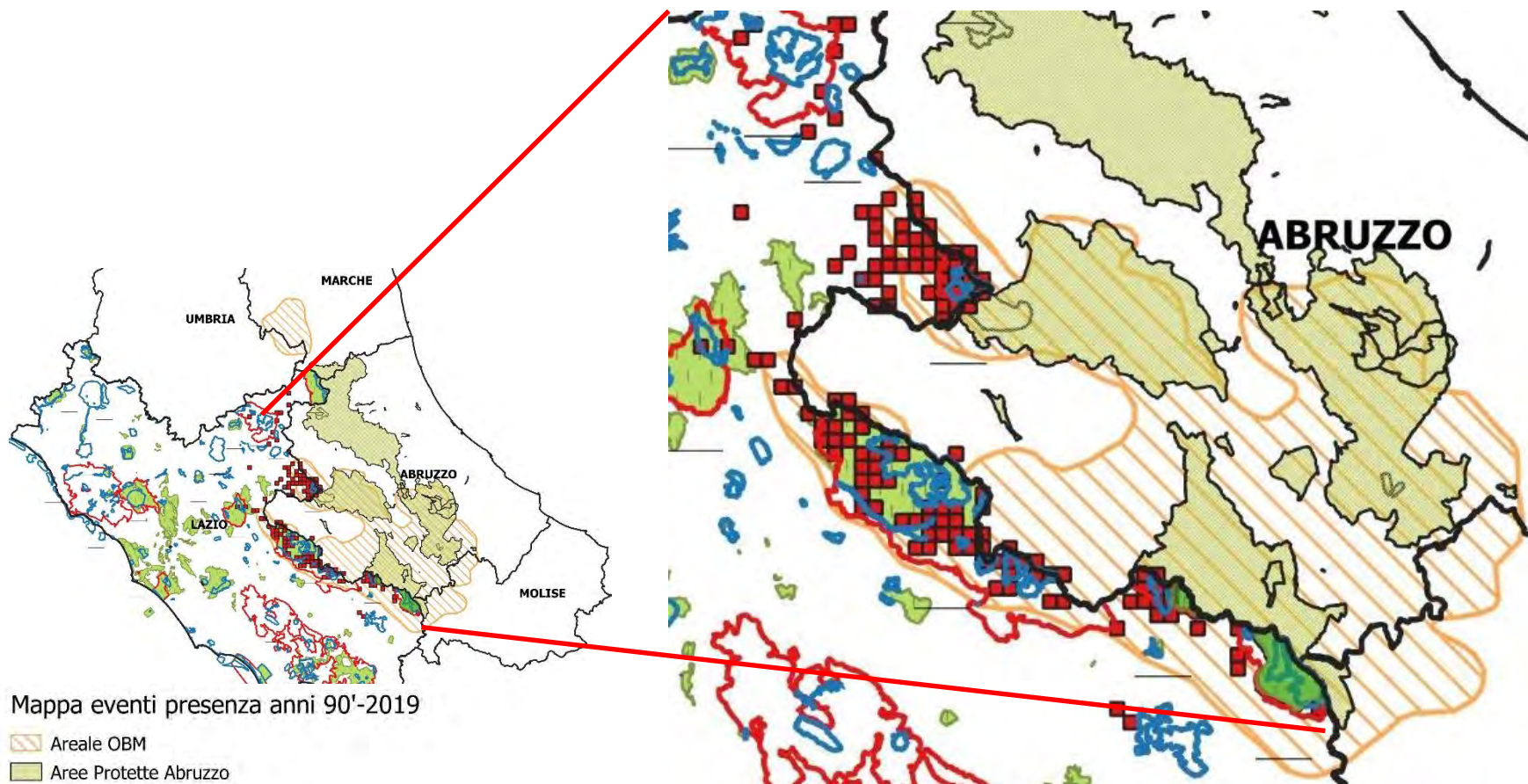
Nell'areale periferico sono stati campionati solo maschi ad eccezione di...Girella





# Rete dell'Orso: risultati

## Mappatura eventi di presenza



Mappa eventi presenza anni 90'-2019

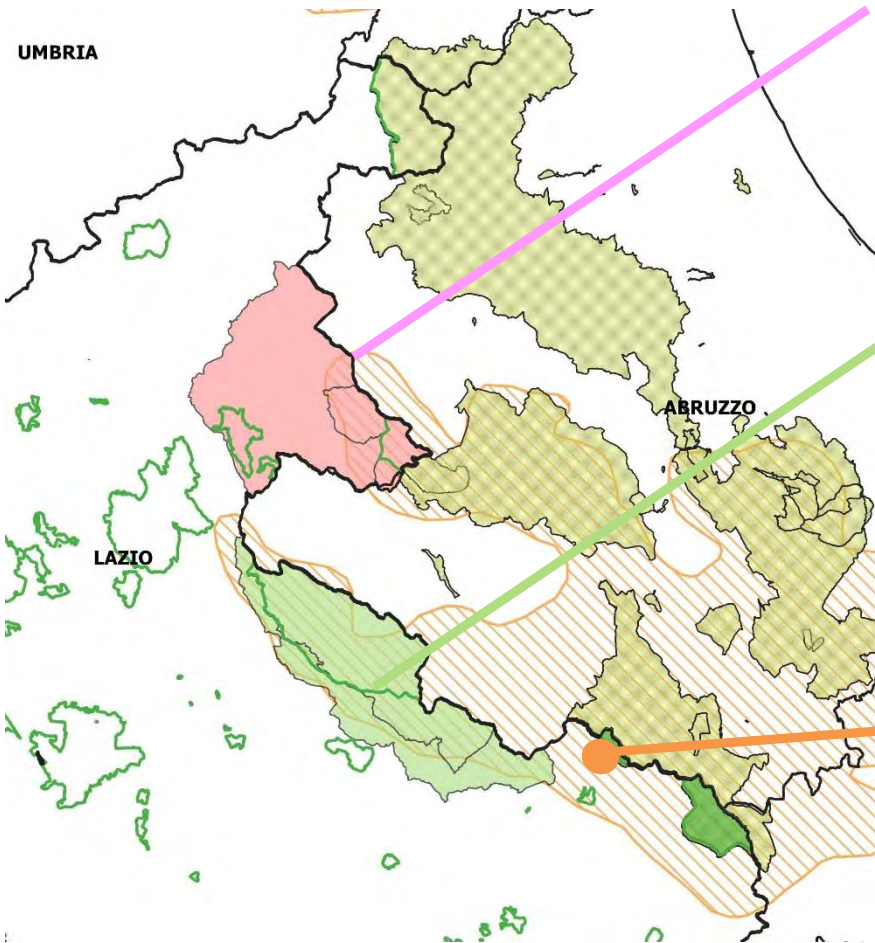
- Areale OBM
- Aree Protette Abruzzo
- Aree Protette Lazio

Mappa eventi di presenza 1995-20018

- ZSC
- ZPS



# Rete dell'Orso: genotipi



## Sub-area Cicolano

**Genotipi individuati: 5 M**

*1 individuato anche nel PNALM*

*1 individuato anche nell'area Campoli-Pescosolido*

*1 individuato anche nella Sub-area Simbruini Ernici*

## Sub-area Simbruini Ernici

**Genotipi individuati: 3 M**

*1 individuato anche nel PNALM*

*2 individuato anche nell'area Campoli-Pescosolido*

*1 individuato anche nella Sub-area Cicolano*

## «Hot spot» Campoli Pescosolido

**Genotipi individuati: 14F 10 M**

*2 individuati anche nella Sub-area Simbruini Ernici*

*1 individuato anche nella Sub-area Cicolano*

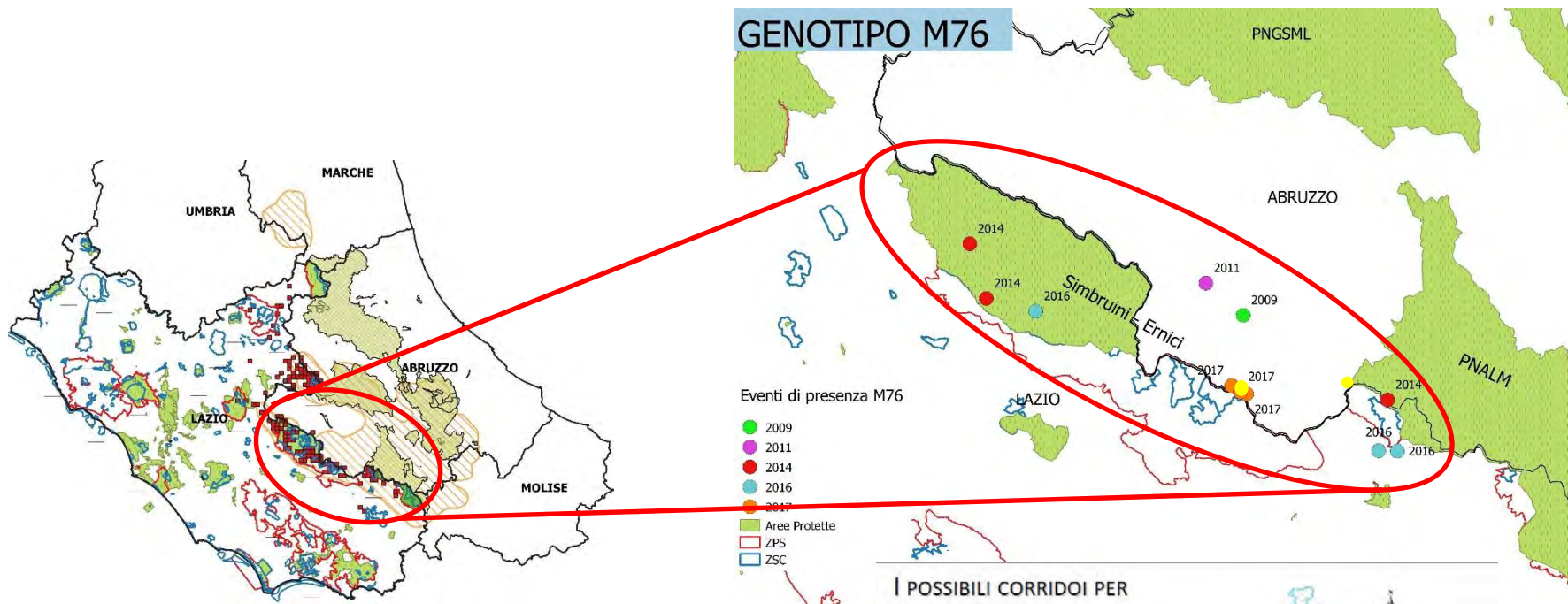


REGIONE  
LAZIO



# Rete dell'Orso: risultati

## Mappatura eventi di presenza



Mappa eventi presenza anni 90'-2019

- Areale OBM
- Aree Protette Abruzzo
- Aree Protette Lazio

Mappa eventi di presenza 1995-20018

- 
- ZSC
- ZPS

I POSSIBILI CORRIDOI PER L'ORSO MARSICANO



# Rete dell'Orso: supporto alla conservazione

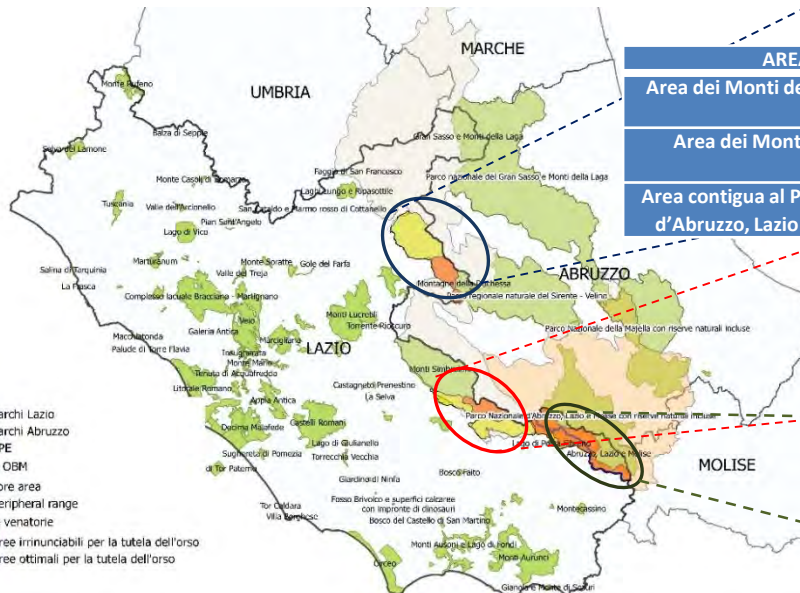
## RIDUZIONE IMPATTO ATTIVITA' VENATORIA

2 strati informativi di base

• dati di presenza:

- eventi validati dalla Rete Lazio (n. = 305; 2000-2014)
- localizzazioni individui dotati di radiocollare satellitare da PNALM-DIP BBGD (n=3.105; 2005-2011)

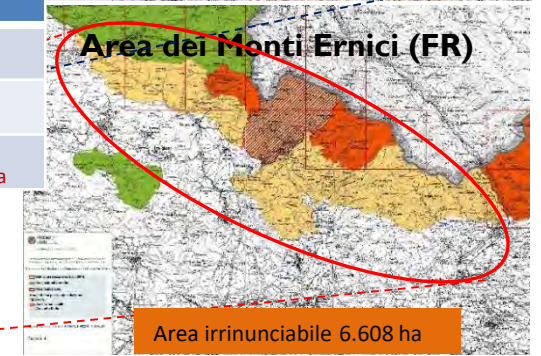
• Areale OBM (cartografia PATOM)



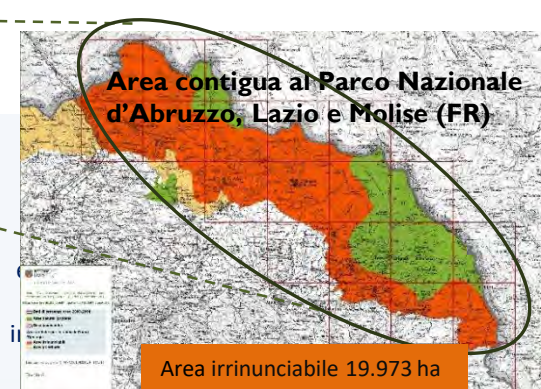
AREA	SUPERFICIE
Area dei Monti del Cicolano (RI)	Area prioritaria 26.337 ha Area irrinunciabile 7.804 ha
Area dei Monti Ernici (FR)	Area prioritaria 21.274 ha Area irrinunciabile 6.608 ha
Area contigua al Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (FR)	Area prioritaria 21.002 ha Area irrinunciabile 19.973 ha



1



2



3

- Divieto di braccata e obbligo della girata in Area 2 e 3;
- divieto di caccia al cinghiale in forma vagante;
- obbligo iscrizione cani in appositi elenchi e vaccinazione contro cimurro, parvovirus, epatite infettiva e leptospirosi;
- divieto di addestramento e allenamento dei cani (Area 2 e 3); divieto di svolgimento delle gare cinofile (solo in Area 1 con parere ISPRA).



REGIONE  
LAZIO



# Rete dell'Orso: supporto alla conservazione

## MISURE DI CONSERVAZIONE NELLE ZSC

In caso di eventi di presenza validati dalla Rete

- ❖ sospensione tagli forestali in periodo di iperfagia
- ❖ Sospensione qualsiasi attività in presenza di tana (raggio di 1km)

## SUPPORTO NELL'AMBITO DELLA VINCA E DELLA PIANIFICAZIONE

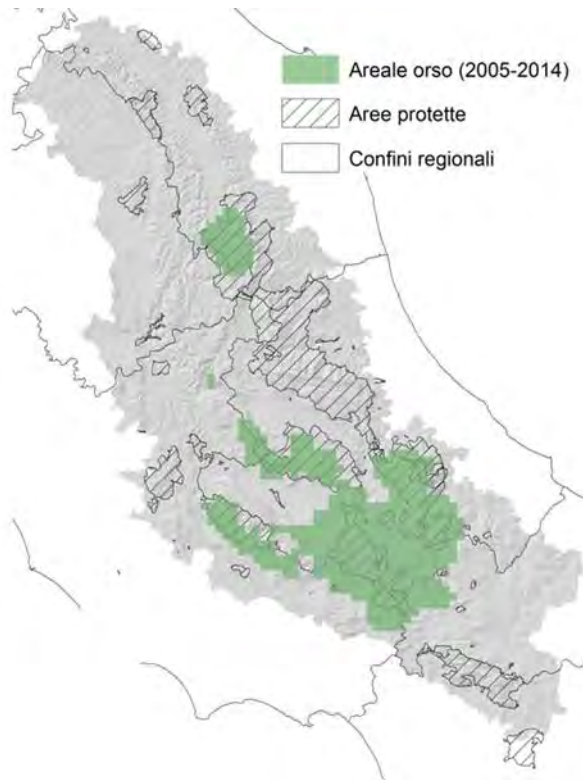


The screenshot displays the 'OPEN DATA' portal of the Regione Lazio. The search results for 'ORSO BRUNO MARSICANO' are shown. The main result is a dataset titled 'Mappatura degli eventi di presenza noti dell'Orso bruno marsicano'. The description states: 'La banca dati restituisce gli eventi di presenza dell'orso bruno marsicano nel territorio regionale sottoforma di griglia di 20m x 20m. Gli eventi di presenza sono definiti a...'. The dataset is published by 'REGIONE LAZIO' and is available in various formats: 'CONSERVAZIONE URBANA...', 'DECRETIVA HABITAT', 'MONITORAGGIO', 'DISEGNI', 'BRUNO MARSICANO', 'PDF', and 'HTML'. The portal also features navigation menus for 'HOME', 'DATI', 'APPLICAZIONI', 'COMUNITÀ', and 'NEWS AND EVENTS', along with search filters for 'ORGANIZZAZIONI', 'CATEGORIE', and 'RATING DELLA COMUNITÀ'.

# Rete dell'Orso: supporto alla conservazione

- ❖ SUPPORTO AL MIGLIORAMENTO DELLE TECNICHE DI CONSERVAZIONE (MODELLISTICA)
- ❖ AFFINAMENTO DEGLI OBIETTIVI DI CONSERVAZIONE (Es. INDIVIDUAZIONE AREE CRITICHE E CORRIDOI)

Contributo all'aggiornamento della cartografia PATOM



Denominazione	Codice	km <sup>2</sup>	Trappola ecologica				
			km <sup>2</sup>	%	I livello	II livello	III livello
Sirente	439	88,2	60,2	68,3	40,5	18,5	9,3
PNALM	661	814,2	458,3	56,3	30,9	16,4	9,0
<b>Ernici-Simbruini</b>	610	<b>492,2</b>	276,8	<b>56,2</b>	30,8	15,7	9,8
Velino	429	170,7	100,7	59,0	28,3	19,6	11,2
Cicolano-Carseolani	425	143,6	105,4	73,4	27,7	30,6	15,1
Monti della Laga	218	198,6	106,3	53,5	26,7	13,5	13,3
Terminillo	338	287,6	158,7	55,2	26,4	18,7	10,1
Monte Cucco	85	127,4	39,2	30,8	15,6	5,8	9,4
Valnerina	206	85,1	50,0	58,8	15,4	24,6	18,8
Monte Nerone	49	157,1	65,6	41,8	15,2	18,9	7,6
Monti Reatini	261	74,5	51,8	69,5	13,6	27,9	28,1
Gran Sasso	351	220,4	80,0	36,3	12,1	12,1	12,1
Majella	514	129,9	36,9	28,4	11,0	9,8	7,7
S. Vicino-Canfaieto	74	97,4	40,7	41,8	8,7	20,3	12,9
Monti Sabini	359	103,0	30,8	29,9	3,2	16,1	10,6

Per gentile concessione di P. Ciucci – Dip. BBCD, Univesità "La Sapienza" di Roma e UZI



# Rete dell'Orso: supporto alla conservazione

## PRESENZA SUL TERRITORIO

### MITIGAZIONE DEL CONFLITTO UOMO-ORSO

Banca delle recinzioni elettrificate attiva dal 2019 SU TUTTO IL TERRITORIO REGIONALE

12 INTERVENTI FUORI AREE PROTETTE PERIODO GIU-OTT 2019



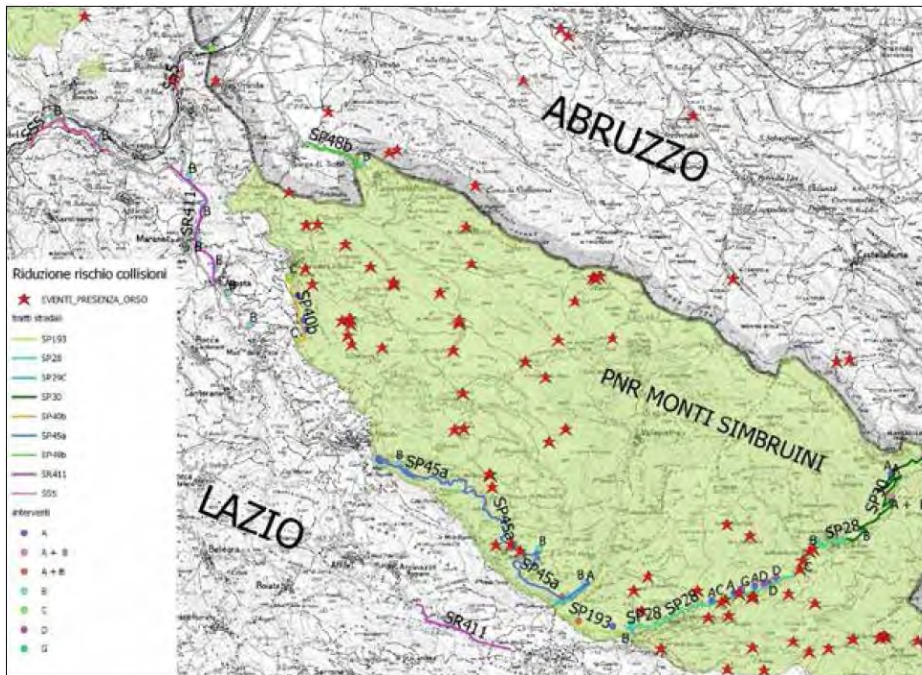
REGIONE  
LAZIO

# Rete dell'Orso: supporto alla conservazione

## PIANIFICAZIONE AZIONI CONSERVAZIONE

### RIDUZIONE RISCHIO COLLISIONI

Interventi in aree orso: PNR Simbruini



- PIANO DI SORVEGLIANZA SANITARIA FAUNA SELVATICA (CON SPECIFICHE IN AREE ORSO)
- INCREMENTO ATTIVITA' SORVEGLIANZA IN AREE NATURA 2000 CON PRESENZA ORSO
- PRESENZA SUL TERRITORIO: INCONTRI CON LA CITTADINANZA





# VERSO UNA RETE INTERREGIONALE DI MONITORAGGIO DELL'ORSO BRUNO MARSICANO

- PROTOCOLLI STANDARDIZZATI
- AVVIATE ATTIVITA' CONGIUNTE DAL 2018
- DATABASE CONDIVISI
- FORMALIZZAZIONE ENTRO IL 2021??







Foto di D. A. Serafini



Foto di D. A. Serafini

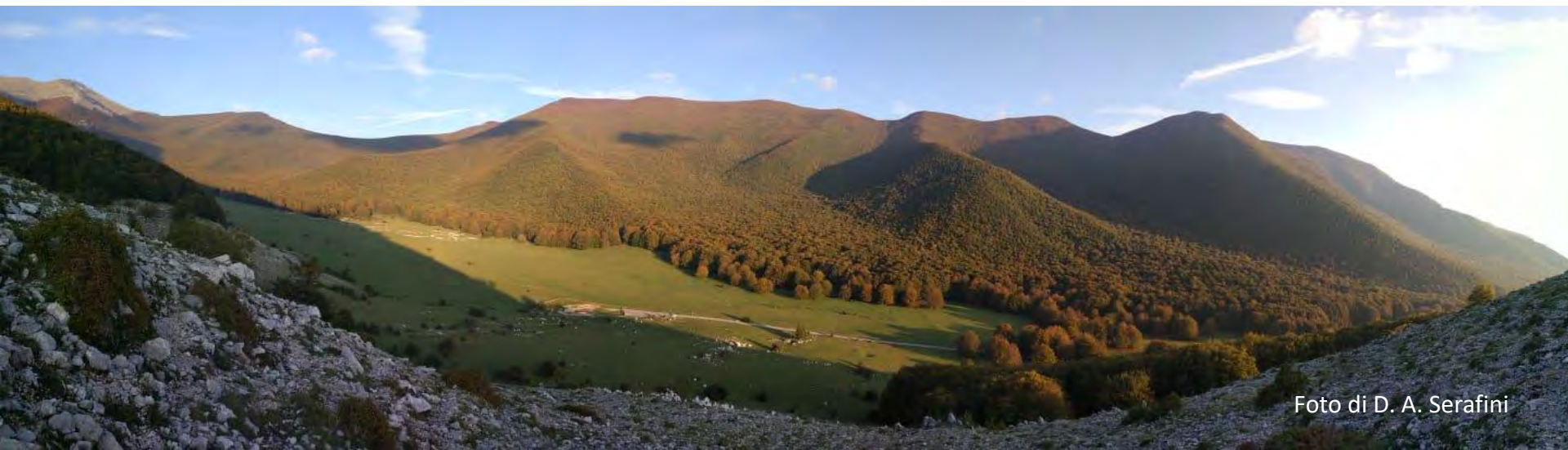


Foto di D. A. Serafini



REGIONE  
LAZIO