



*Ministero delle politiche  
agricole alimentari e forestali*

**I CARNAI COME STRUMENTO PER LA CONSERVAZIONE DEI  
RAPACI - ESPERIENZE E PROBLEMATICHE DI GESTIONE**  
**Canale Monterano, 19 febbraio 2015**



**Corpo Forestale  
dello Stato**

# **Alimentazione suppletiva del grifone nella RNO Monte Velino**

**T. Altea, M. Panella, G. Opramolla, M. Posillico**



**Corpo Forestale dello Stato - [utb.casteldisangro@corpoforestale.it](mailto:utb.casteldisangro@corpoforestale.it)**

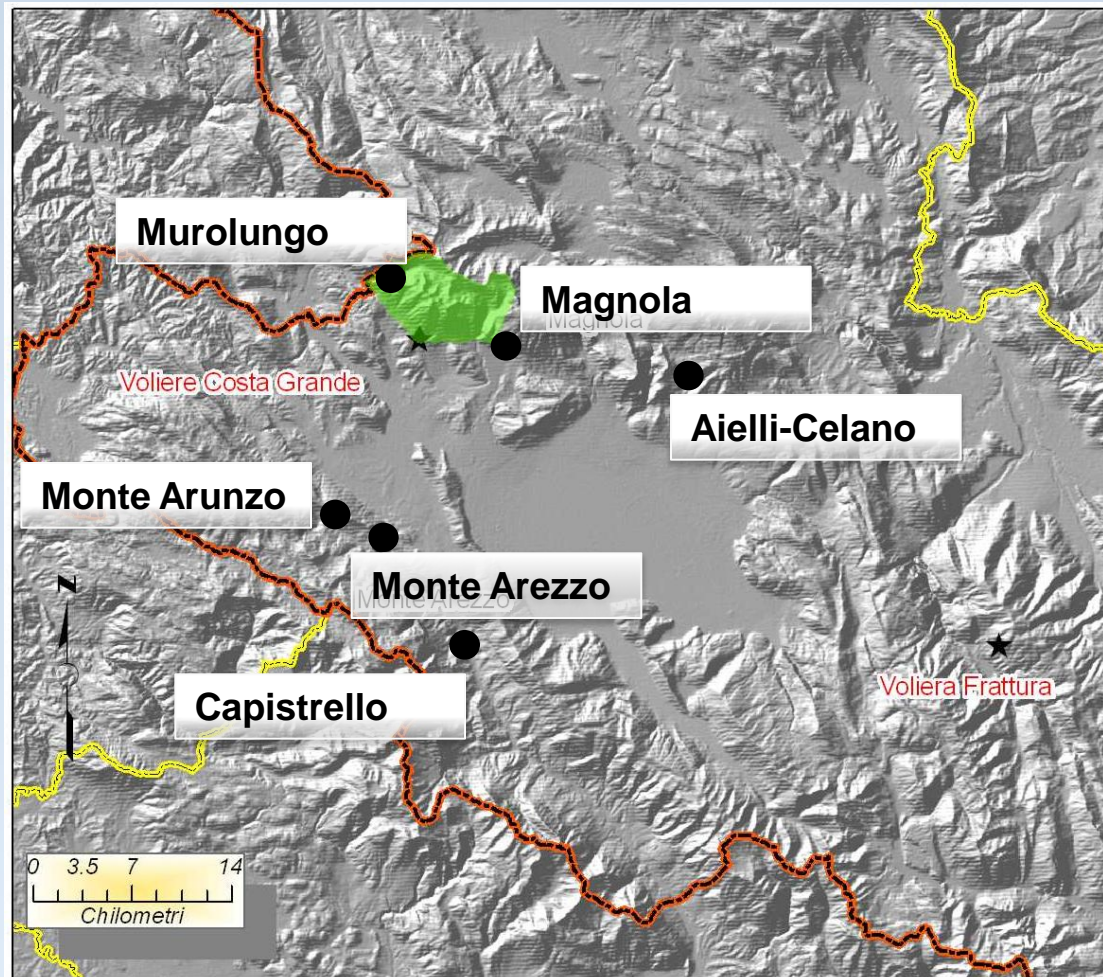


## LA REINTRODUZIONE

Dal 1994 al 2002: rilasciati 93 grifoni (10/anno)

## RIPRODUZIONE ACCERTATA:

- 1997** Murolungo
- 1999** Magnola
- 2000** M.te Arunzo
- 2007** M.te Arezzo
- 2011** Capistrello
- 2012** Aielli-Celano



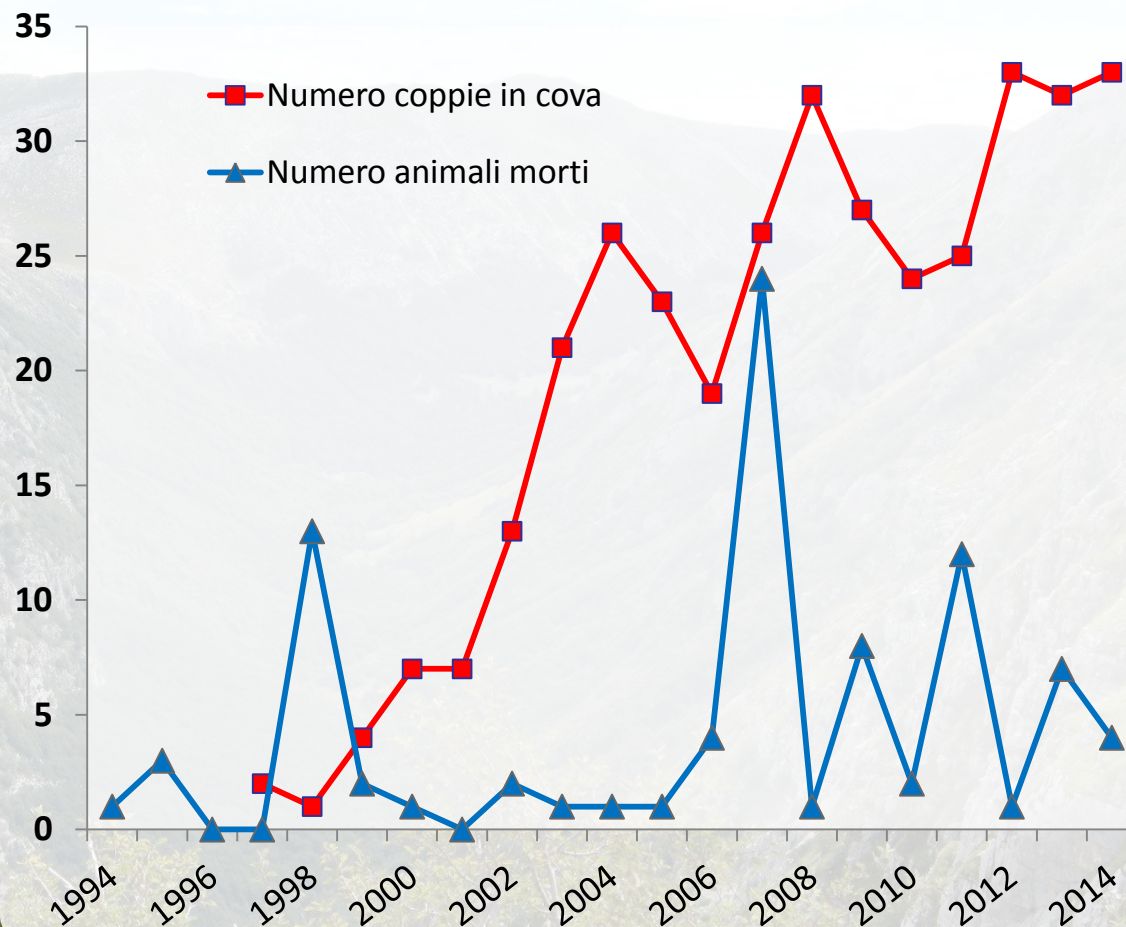


## RIPRODUZIONE E MORTALITÀ ACCERTATA

**ANNI 2003-2014**

**Successo riproduttivo  
medio: 0,87 ( $\pm 0,20$ )**

**Mortalità media annua  
accertata: 5,5 ( $\pm 6,8$ )**





## **I SITI DI ALIMENTAZIONE NEI PROGETTI DI REINTRODUZIONE OPPORTUNITÀ:**

- 1. Fornire un supporto alimentare iniziale**
- 2. Minimizzare l'erratismo post –rilascio favorendo il legame tra soggetti reintrodotti ed area di liberazione**
- 3. Integrare l'alimentazione in periodi di maggiore criticità**
- 4. Facilitare il monitoraggio degli individui rilasciati e le operazioni gestionali (e.g. catture)**
- 5. Divulgazione e comunicazione**



## **I SITI DI ALIMENTAZIONE NEI PROGETTI DI REINTRODUZIONE CRITICITÀ:**

- 1. Costi di gestione**
- 2. Interferenza con i processi naturali e con il comportamento**



*Foto di Francesco Culicelli*



## I SITI DI ALIMENTAZIONE NELLA RNO MONTE VELINO

1. Distanti 800 metri
2. Entrambi recintati

**FONTECCHIA**

**COSTA GRANDE**

3. Non attivati contemporaneamente
4. Controllati (da maggio 2010) con foto-trappole



## I SITI DI ALIMENTAZIONE NELLA RNO MONTE VELINO

### FONTECCHIA





## I SITI DI ALIMENTAZIONE NELLA RNO MONTE VELINO

### FONTECCHIA





# *Alimentazione suppletiva del grifone nella RNO Monte Velino*



***Carnai e Conservazione dei Rapaci  
Canale Monterano, 19 febbraio 2015***



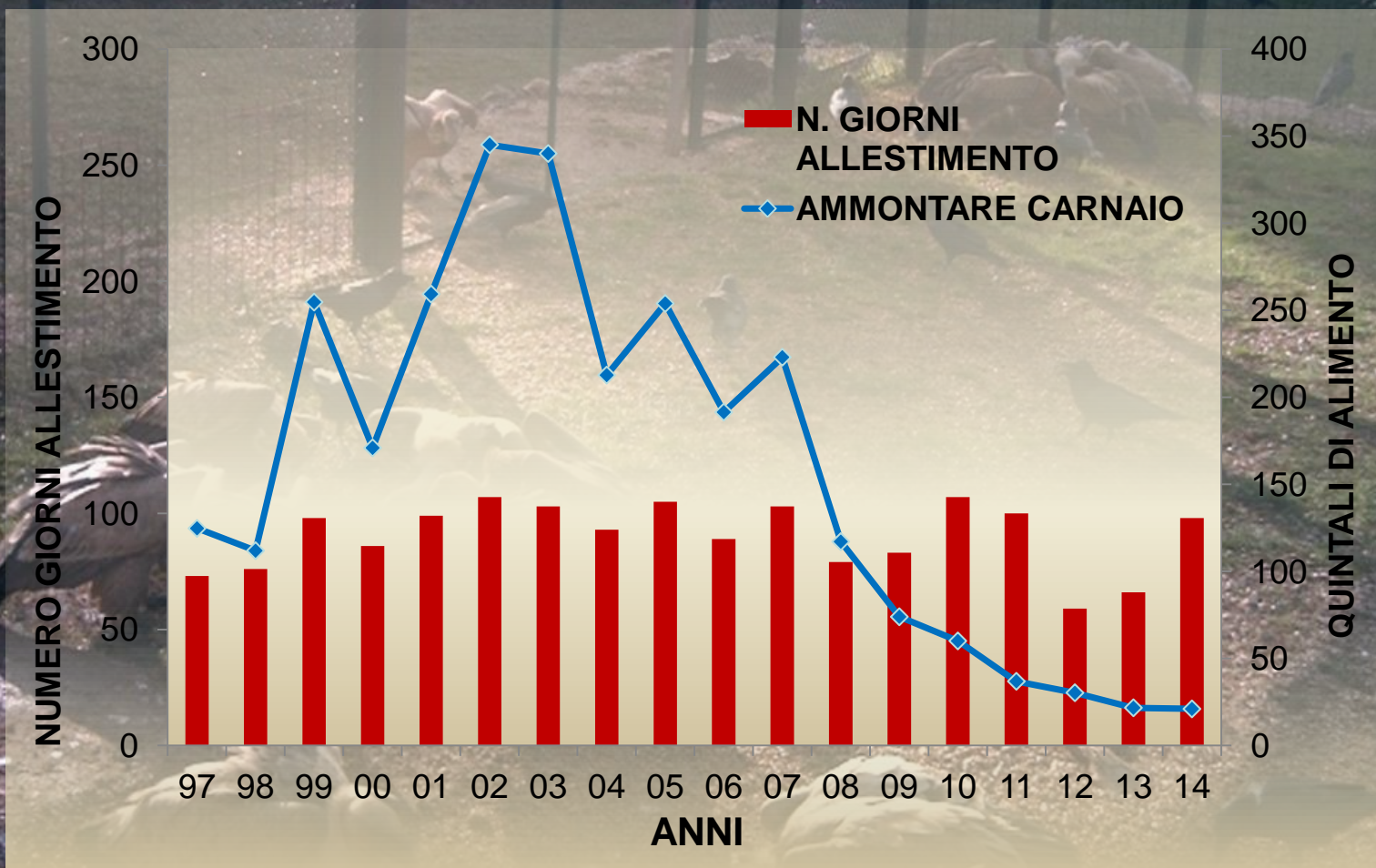
## I SITI DI ALIMENTAZIONE NELLA RNO MONTE VELINO

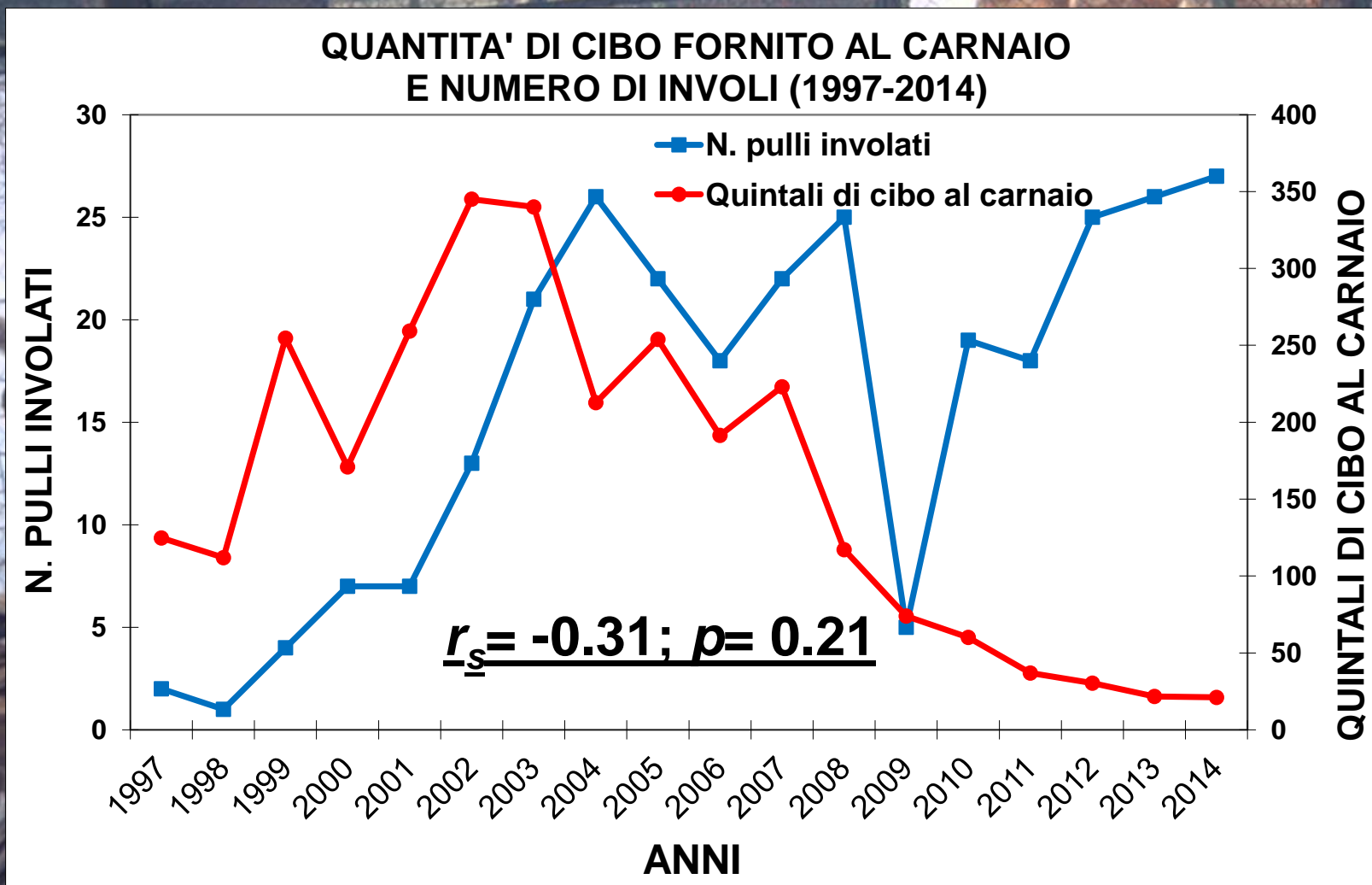
### **COSTA GRANDE**





## GESTIONE DEI SITI DI ALIMENTAZIONE



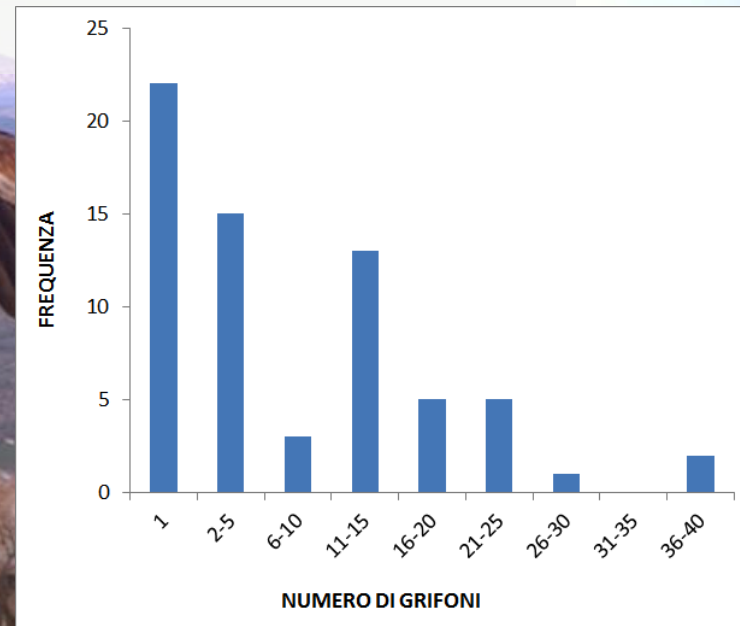




## IL MONITORAGGIO DEI SITI DI ALIMENTAZIONE

- Da aprile 2010 a dicembre 2014: 370 allestimenti (6,5/mese).
- N. medio mensile di capi = ca. 17, pari a 261 kg/mese.
- 354 carnai allestiti (96%) sono stati monitorati con fototrappola.
- Il 28% dei carnai non è stato frequentato dai grifoni.
- N. grifoni avvistati al carnaio: da 1 a 36.

- Negli ultimi 5 anni l'utilizzo dei carnai da parte dei grifoni non è correlato significativamente né alla frequenza di attivazione del carnaio né all'ammontare ponderale del carnaio.





## UTILIZZO DELLE CARCASSE IN NATURA

- La premessa per una reintroduzione è che le cause di estinzione di una specie siano state rimosse e che l'habitat sia idoneo.
- Il grifone è un necrofago obbligato: la sua persistenza a lungo termine dipende dalla disponibilità di risorse reperibili in natura.
- Che rapporto c'è tra utilizzo del carnaio e utilizzo di carcasse reperite in natura?



- **Peso trasmittente: 155 g (1,5-2,2% peso grifoni);**
- **Da novembre 2010 a settembre 2014: 1.395 giorni di telemetria e 32.522 localizzazioni di 22 grifoni**



## Progetto in collaborazione con:

- Parco Regionale Sirente Velino
- l'Istituto Abruzzese Aree Protette-WWF (attività di cattura e marcatura)
- l'ISPRA (analisi genetiche e determinazione del sesso)
- Facoltà di Medicina Veterinaria di Teramo (analisi sanitarie ed ecotossicologiche per la determinazione della presenza di contaminanti)



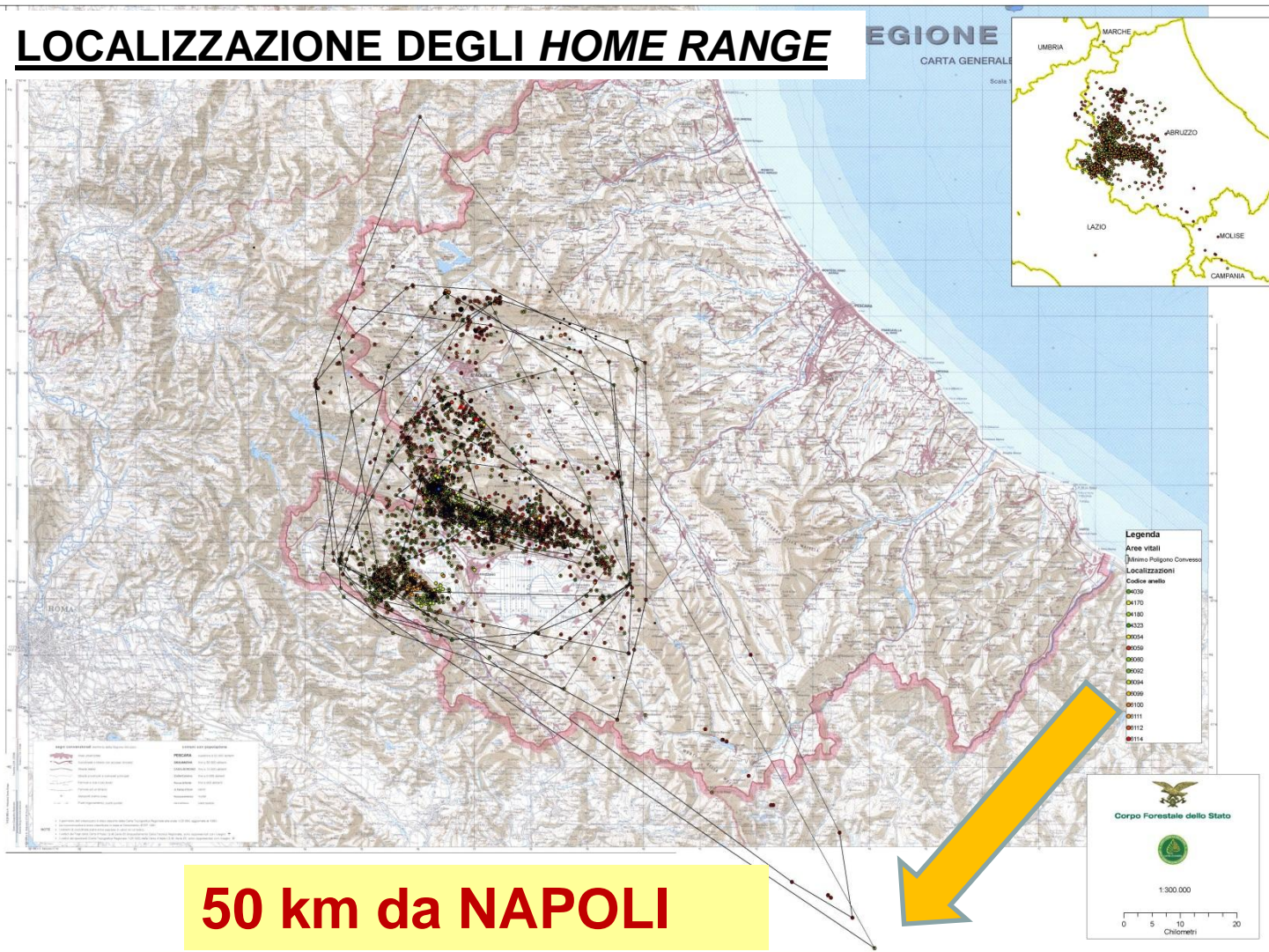
Foto Eliseo Strinella



# Alimentazione suppletiva del grifone nella RNO Monte Velino



## LOCALIZZAZIONE DEGLI HOME RANGE



Carnai e Conservazione dei Rapaci  
Canale Monterano, 19 febbraio 2015



## INDICAZIONI DALLA TELEMETRIA SATELLITARE

- **Novembre 2010- Ottobre 2014, 266 sopralluoghi su 217 *cluster* di localizzazioni satellitari e su 49 localizzazioni opportunistiche:**
  - **Il 72% dei sopralluoghi hanno confermato la presenza di carcasse;**
  - **Rinvenute in totale 234 carcasse (vacche, equini, pecora, cane, ungulati selvatici);**
  - **Per ogni sopralluogo con esito positivo sono state rinvenute da 1 a 10 carcasse (1,2 in media);**
  - **1.032 q.li di alimento teoricamente disponibile per 234 carcasse utilizzate vs. 114 q.li di alimento disponibile al carnaio (30% delle volte non utilizzato dai grifoni).**



## CAPI di BESTIAME nei COMUNI LIMITROFI al CARNAIO (DATI ISTAT CENSIMENTO AGRICOLTURA 2000 e 2010)

	<u>2000</u>	<u>2010</u>
BOVINI	4.382	4.426
EQUINI	1.472	2.411
OVICAPRINI	6.335	5.379



**Dall'esperienza del progetto del Velino alcune indicazioni preliminari:**

- **I carnai si sono dimostrati essenziali nelle prime fasi del progetto.**
- **Con l'aumento del numero di grifoni la maggiore efficienza nella ricerca delle carcasse fa diminuire progressivamente l'importanza dei carnai.**



**GRAZIE!**



*Foto di Francesco Culicelli*