

25^{ES} RENCONTRES VAUTOURS



life
SOTTO LE ALI DEL
GRIFONE
under griffon wings

How is going LIFE Under Griffon Wings? An update on the status of the Griffon Vulture (*Gyps fulvus*) population in Sardinia

Dionigi Secci, Fiammetta Berlinguer, Marco Muzzeddu, Maria Piera Giannasi, Pietro Masala, Mauro Aresu, Davide De Rosa, Alfonso Campus, Andrea Rotta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

Forestas

Agenzia forestale regionale pro s'èvilupu de su territòriu e de s'ambiente de sa Sàrdigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del territorio e dell'ambiente della Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SÀRDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CORPO FORESTALE
E DI VIGILANZA AMBIENTALE



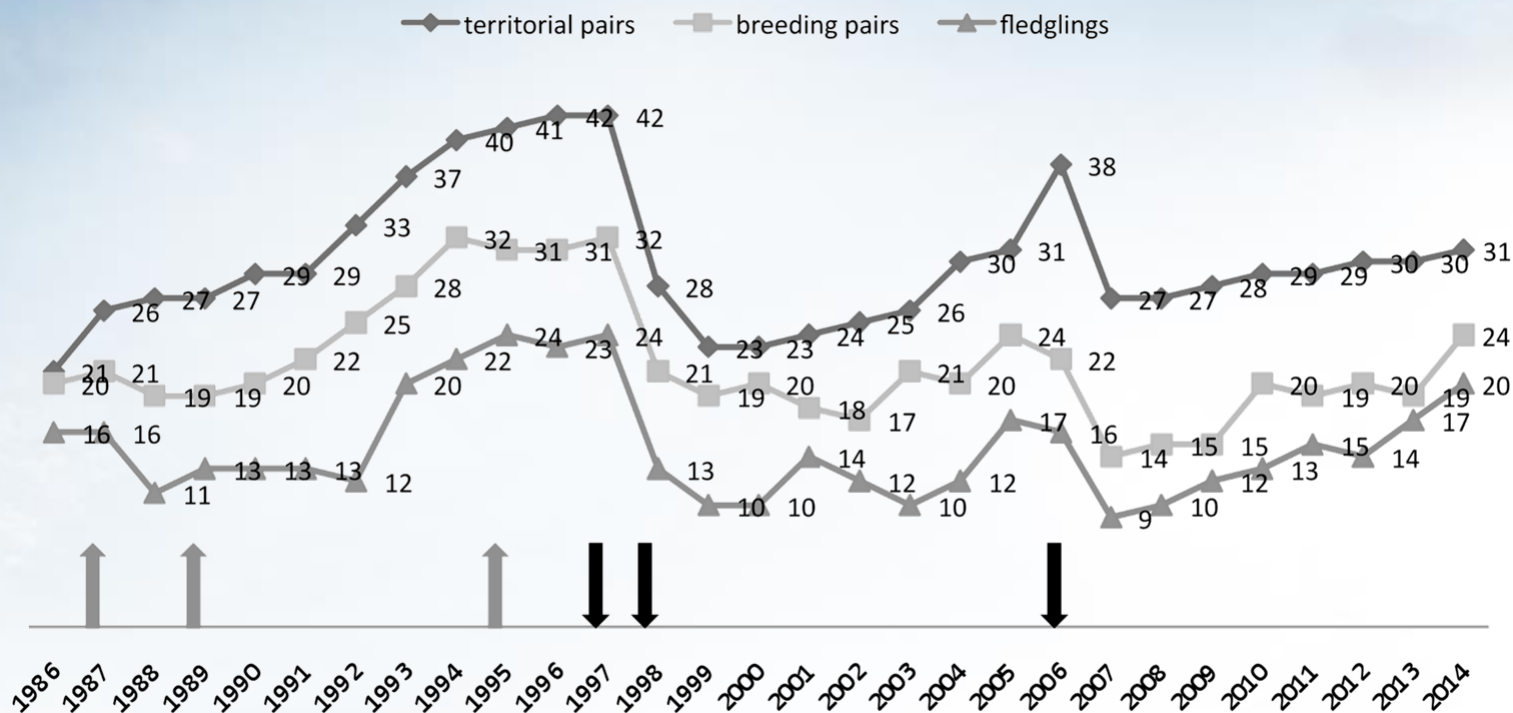
COMUNE DI BOSÀ

1935-1945



Population
estimated
at
800-1.200
individuals

Moreover, two other large vulture species present on the island (*Aegypius monachus*, *Gypaetus barbatus*) had become extinct by the second half of the last century.



Productivity (young f./ t. couples): 0.51 ± 0.09 - Reproductive success (young f./ eggs) : 0.67 ± 0.1

Which factor are limiting population growth?

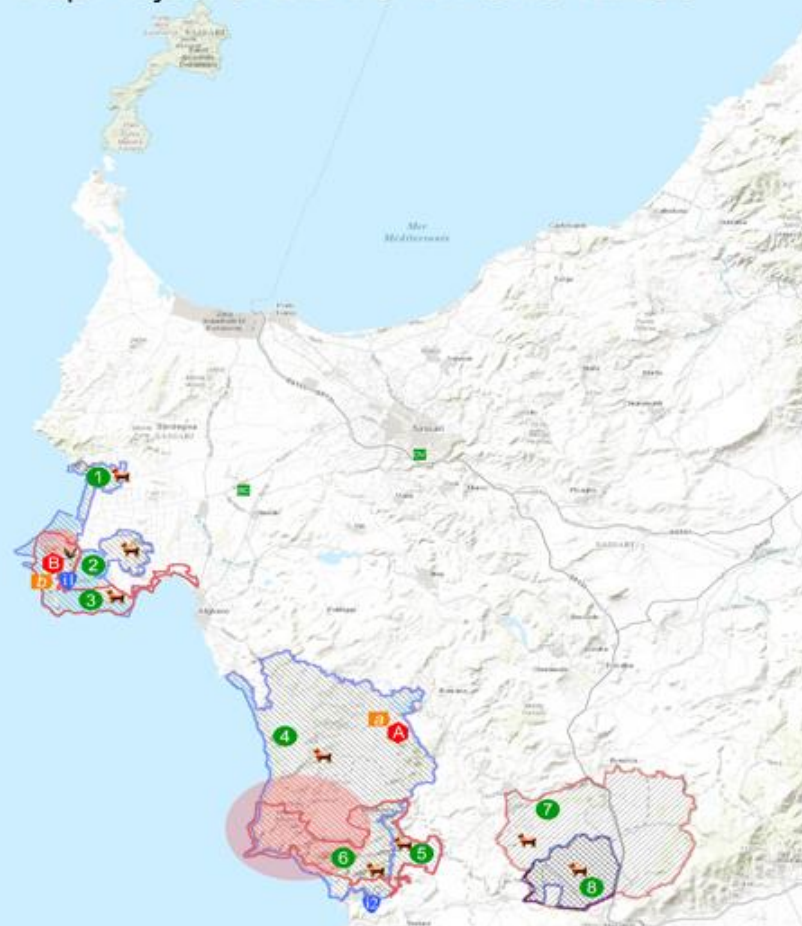
- High mortality rates in juvenile and immature individuals: up to 85%;
- Low productivity: 0.50;
- High incidence and severity of poisoning events;
- Small population size - lack of immigration.

Objectives of the project

- ▶ Mitigate food shortage and increase the carrying capacity of the feeding area, also ensuring the health of the carcasses;
- ▶ Mitigate the poisoning risk by implementing the best practices developed under LIFE ANTIDOTO (LIFE07 NAT / IT / 000436);
- ▶ Carry out a restocking program;
- ▶ Specialize the wildlife breeding and recovery center of Bonassai in rehabilitation and care of large vultures;
- ▶ Communication and raise the awareness of breeders, students and all population definitely;
- ▶ Mitigate the human disturbance in the nesting area



Map Project UNDER GRIFFONS WINGS



● Breeding Site Griffon

- ITB011155 SCI Lago di Baratz - Porto Ferro
- ITB013042 SCI Capo Caccia (con le Isole Foradada e Piana) e Punta del Giglio
- ITB013044 SPA Capo Caccia
- ITB020041 SCI Entroterra e zona costiera tra Bosa, Capo Marargiu e Porto Tangone
- ITB020040 SCI Valle del Temo
- ITB023037 SPA Costa e Entroterra di Bosa, Suni e Montresta
- ITB023050 SPA Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Bortigali
- ITB021101 SCI Altopiano di Campeda

■ Departement of Veterinary Medicine, University of Sassari

■ Wildlife Rescue Centre Of Bonassai – Efs:
Action A.1 And D3: Recovered Vultures Marked With Transmitters
Action C.5: Specialization Of The Wildlife Rescue Centre – Construction Of The Aviaries For The Recovery, Rehabilitation, And Reproduction In Captivity Of Griffon Vultures;

- Action C.1: Increase In Food Availability - Activation Of Centralized Feeding Stations – Monte Minerva
- Action C.1: Increase In Food Availability - Activation Of Centralized Feeding Stations – Porto Conte
- Action C.2: Increase In Food Availability – Creation of farm feeding stations
- Action C.4: Restocking Program – Adaption Aviary In Porto Conte
- Action C.6: Mitigation Of Human Disturbance – Hiking Trails And In The Efs Territory Of Monte Minerva
- Action C.6: Mitigation Of Human Disturbance – Hiking Trails And In The Efs Territory Of Porto Conte
- Action E.5 - Infopoint C.E.A.M.A.T Porto Conte
- Action E.5 - Infopoint Bosa



Coordinating beneficiary

Beneficiaries



Supplementary feeding

Activated two centralized feeding stations (**Porto Conte and Monte Minerva**)

10.200 kg of biomass provisioned in 2 years, thanks to the collaboration with 70 herders in North Sardinia

Activation of 30 farm feeding stations in the main feeding area

29.744 kg of biomass provisioned so far

Restocking

From April 2018 to today
released n. **63**; coming from:

AMUS (Villafranca de los Barros-Badajoz),

Centro de Recuperación de Fauna "Los Hornos" (Sierra de Fuentes-Cáceres),

Jerez Zoo (Jerez de la Frontera-Cádiz)

SELWO Zoo (Estepona-Málaga)

ARTIS Zoo (Amsterdam)

Died after being released
n. **7**



Survival rate : 89% (56/63)

Restocking

Today still 16 with GPS



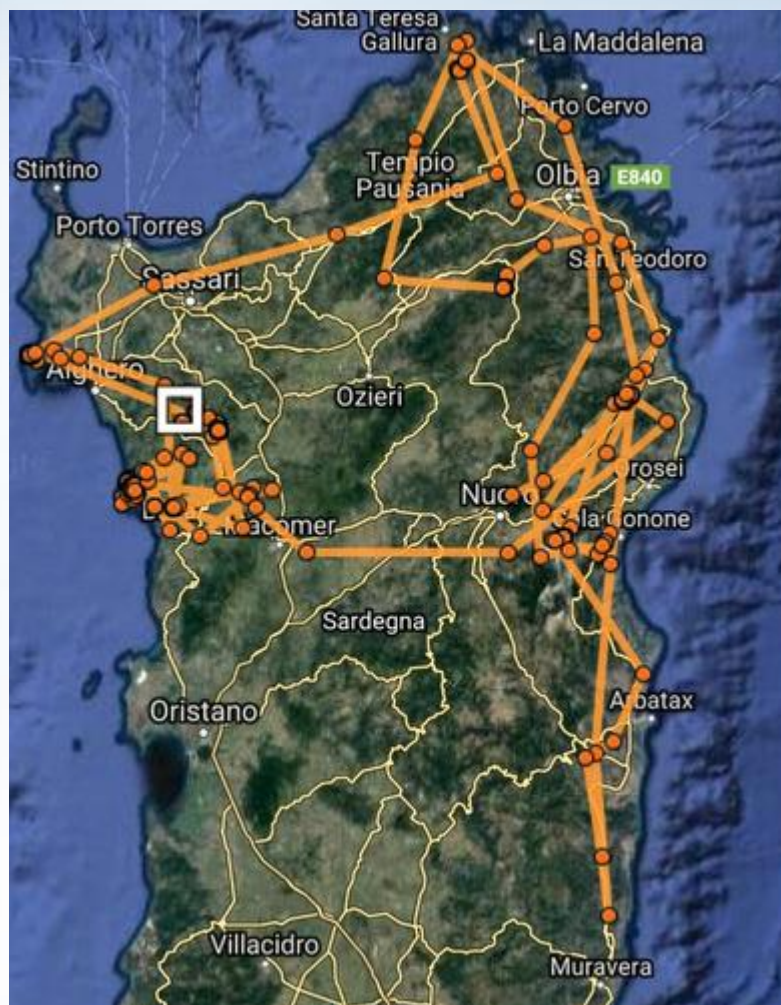
Schema marcatura Grifone Cristallo (GPS)

Spagnolo; classe d'età: 3° anno; sesso: maschile
data liberazione: 14 aprile 2018 -
località: Cernaio Prigionette (Alghero/SS)



Tipo di marcatura: sbiancatura
Marcatura: ala destra/distale e primarie 3ª e 4ª
Anello I.S.P.R.A.: M 5717 zp SX
Anello PVC arancione/scritta nera: 050 zp DX

Restocking



Feather bleaching, ring tags and GPS/GSM transmitters to monitor survival and dispersal of restocked vultures



A PASQUA NON ROMPERE TUTTE LE UOVA

La curiosità
di escursionisti
e fotografi
può mettere
a rischio
la sopravvivenza
delle colonie
di grifone

FAI LA TUA PARTE RISPETTA I NIDI



LIFE14 NAT/IT/000484 LIFE UNDER GRIFFON WINGS



Copia di 811487241-488951/undergriffonwings

GIOVEDÌ 31 MARZO 2016 LA NUOVA SARDEGNA

Fotoricordo col grifone, il nido violato ora è vuoto

Bosa, la covata dei rapaci potrebbe essere stata disturbata da fotografi invadenti
Gli ornitologi: «Serve educazione e la segnaletica che indichi le pratiche corrette»

di Alessandro Farina

► BOSA

Tra domenica e lunedì una coppia di grifoni ha abbandonato il sito di nidificazione scelto ai primi di febbraio nelle alture tra Bosa e Montresta per deporre un uovo, in uno dei pochi siti sopravvissuti in Sardegna. I grifoni forse sono stati disturbati da escursionisti a caccia di uno scatto fotografico spettacolare. Questo il sospetto del gruppo di monitoraggio che fa capo al progetto "Sotto le ali del Grifone", finanziato dal programma Life dell'Unione europea proprio per conservare l'unica colonia naturale di questo avvoltoio presente in Italia. I volontari, durante un controllo, hanno notato l'assenza dei grandi volatili dal futuro nido, dove probabilmente i grifoni non torneranno più con la quasi certezza che l'uovo non possa quindi schiudersi.

«La presenza della coppia di grifoni e dell'uovo è stata registrata fino a sabato 26 marzo: il fatto che nella giornata di Pasquetta siano stati notati degli



Coppia di grifoni sulla costa di Bosa

escursionisti arrampicati nel costone di roccia che ospita i nidi, fa temere che l'interruzione della covata sia dovuta proprio al disturbo umano. Se così fosse - spiega il team del progetto guidato dall'Università degli Studi di Sassari - si tratta

di un grave danno verso una specie a rischio di estinzione».

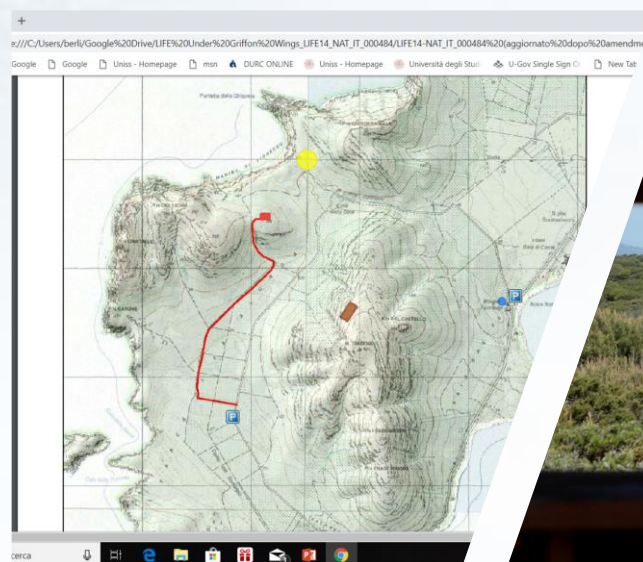
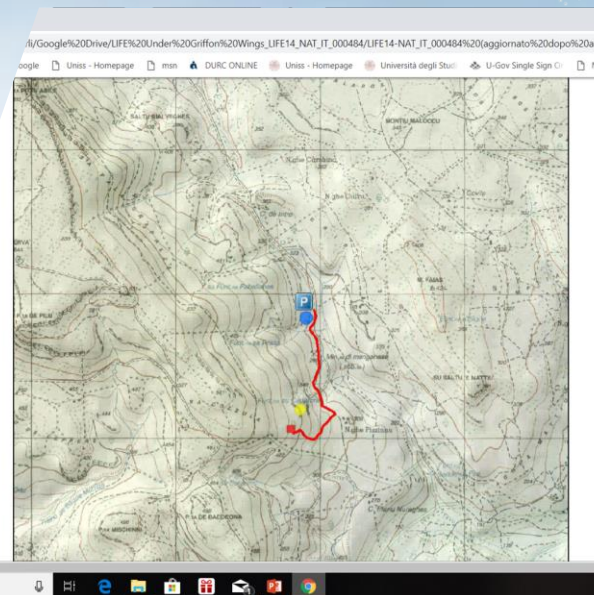
«Purtroppo non è la prima volta che escursionisti non sufficientemente consapevoli adottano, anche in buona fede, comportamenti vietati dalle normative regionali», denun-

ciano dal progetto Sotto le ali del grifone.

Nell'organizzazione c'è il rammarico che «in un uno dei giorni dell'anno in cui le famiglie e i turisti riscoprono le campagne sarde, venga meno il rispetto verso una delle risorse naturalistiche più preziose dell'isola. «Forse qualcuno sarà riuscito a fotografare l'uovo da vicino: fra qualche mese nessuno potrà immortalare il pullo in volo».

Per il team del progetto Life, che vede la collaborazione tra Università di Sassari, Comune di Bosa, Corpo forestale e di vigilanza ambientale della Sardegna, Ente foreste, e assessorato regionale all'Ambiente «L'episodio rende sempre più necessaria la creazione di una segnaletica che inviti turisti, appassionati di trekking e fotografi a rispettare i siti di nidificazione presenti nel bosano. Intervento che è previsto per tutelare la prossima stagione riproduttiva, ma di cui a questo punto, alla luce di quanto accaduto nei giorni scorsi, sarà probabilmente necessario accelerare la realizzazione.

Mitigazione disturbo

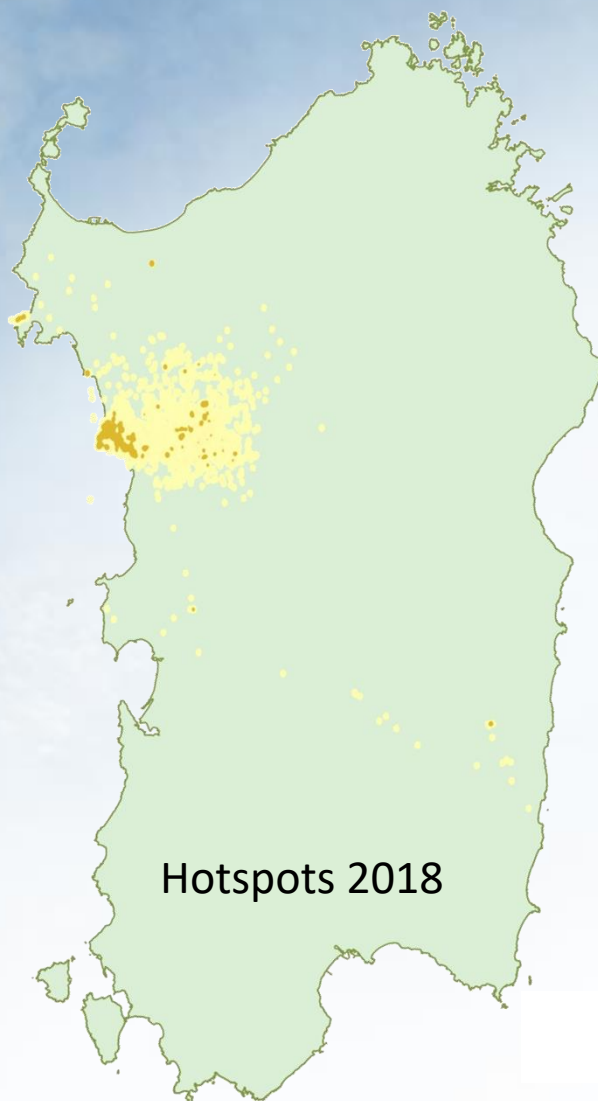


Mitigation of disturbance

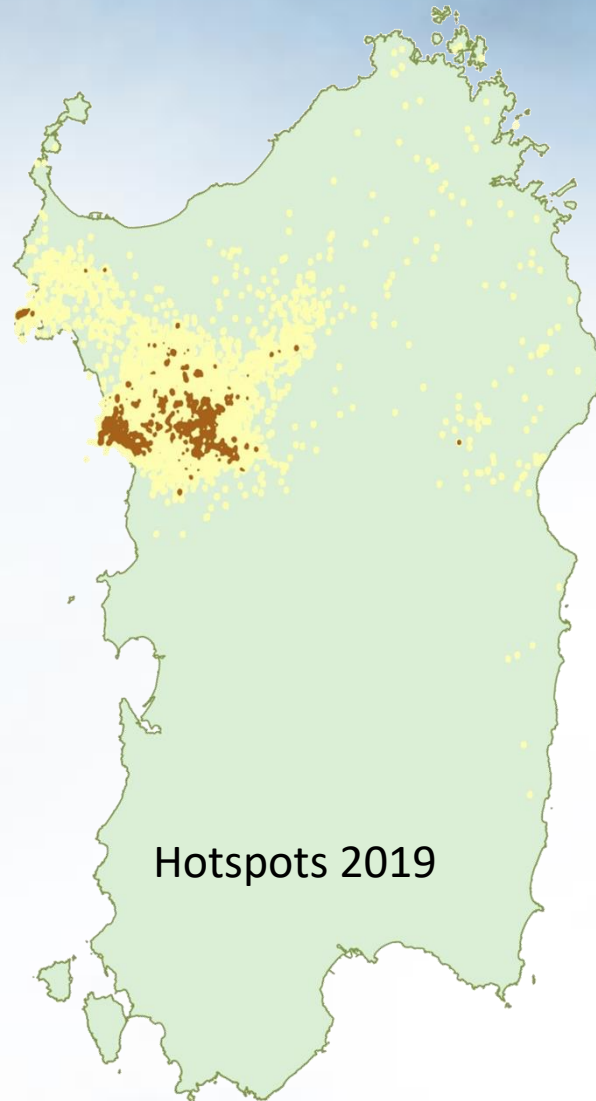
**Ordinance of the Parco di Porto Conte
n.1 / 2016 (forbidden unauthorized
access to the area)**

**Urgent measures for the protection of
the griffon vulture nesting sites**





Hotspots 2018



Hotspots 2019



Is the population growing?



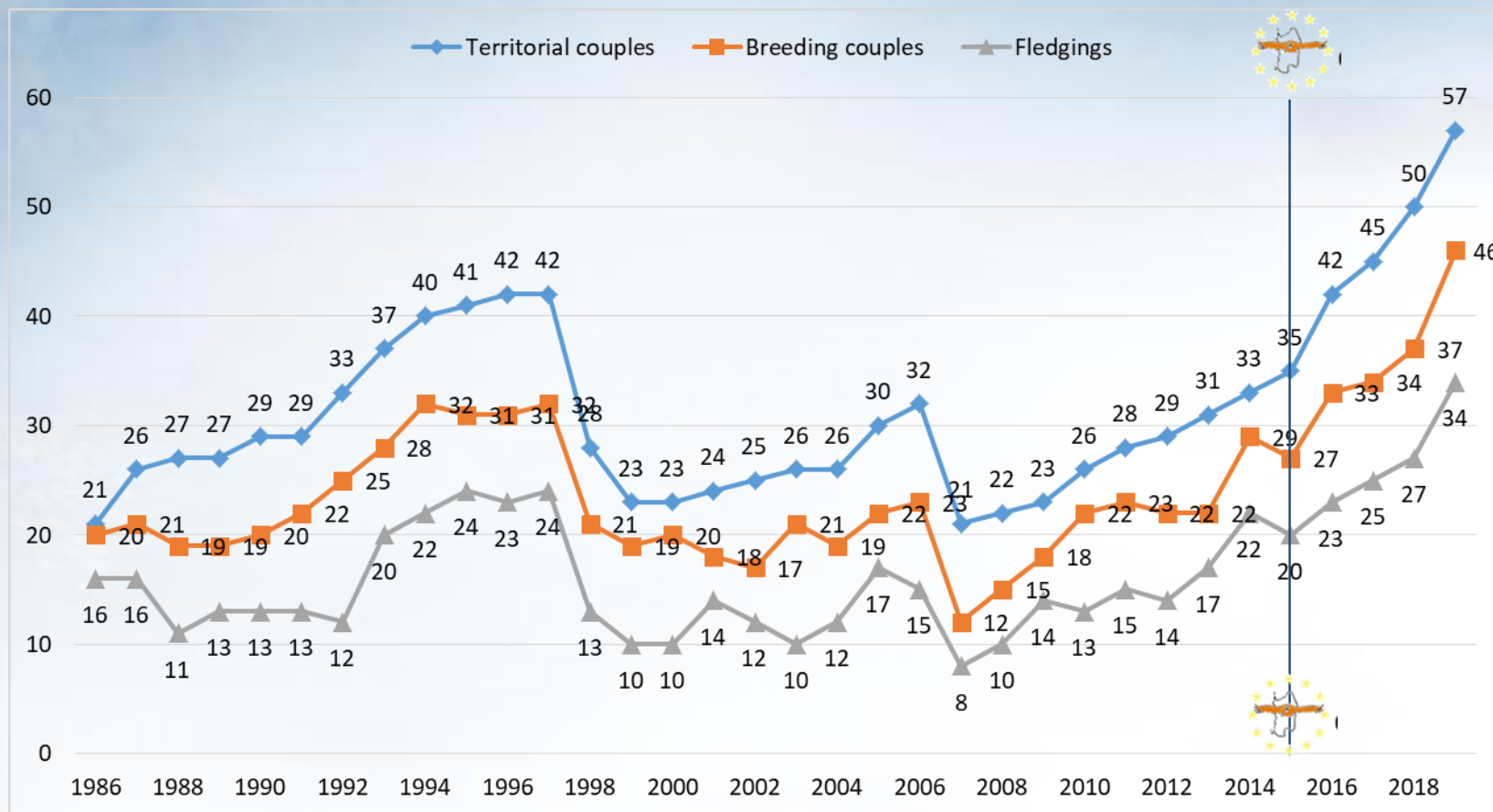
Fig. 1 Punti di osservazione



Population size estimated
at:
2015: 91-110 individuals
2018: 180-203 individuals



Is the population growing?



Productivity (young f./ t. couples): 0.56 ± 0.02 - Reproductive success (young f./ eggs) : 0.73 ± 0.02
(mean $\pm$ SD, years 2015-2019)

“PRIMO” the first sardinian Egyptian vulture





Grazie per l'attenzione