



LIFE  
SAFE FOR  
VULTURES



## AZIONE D.5

# CENSIMENTO ANNUALE DEL GRIFONE (*Gyps fulvus*) IN SARDEGNA

A cura di:  
**Berlinguer Fiammetta**  
**De Rosa Davide**  
**Aresu Mauro**  
**Campus Alfonso**  
**Guillot Francesco**  
**Fozzi Ilaria**  
**Cerri Jacopo**  
**Costantino Chiara Concetta**

ANNO 2024



Associated BeneficiariesCommunity



e-distribuzione



LIFE19/NAT/IT/000732 Life Safe for Vultures  
First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community



# Abstract



**Progetto LIFE19NAT/IT/000732**

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna

Il progetto LIFE Safe for Vultures (LIFE19 NAT/IT/000732 - 2021-2026) ha tra i suoi obiettivi quello di ottenere una stima della popolazione di Grifone in Sardegna al fine di verificarne il trend e di valutare l'efficacia delle azioni intraprese, anche in relazione all'incremento dei parametri riproduttivi registrati nel corso del presente anno. Nell'ambito di tale progetto sono stati effettuati regolarmente i censimenti annuali relativi agli anni 2021, 2022 e 2023 in continuità con le attività di monitoraggio effettuate negli anni 2017-2020 (progetto LIFE Under Griffon Wings LIFE14 NAT7IT7000484 - 2015-2020).

Nel 2024 il censimento è stato effettuato il 16 novembre con il metodo dell'osservazione simultanea da 26 punti di osservazione distribuiti nel Bosano, nell'Algherese, nel Meilogu, in Ogliastra, nel Sulcis e nel Serrabus-Gerrei. In quest'ultima area sono stati rilasciati 37 Grifoni prevalentemente di origine spagnola nel mese di aprile e ottobre.

I dati raccolti confermano il trend positivo della popolazione di Grifone in Sardegna, con una stima della consistenza numerica corrispondente a **un minimo accertato di 424 individui e un massimo stimato in 470 individui.**

The LIFE Safe for Vultures project (LIFE19 NAT/IT/000732 - 2021-2026) aims to estimate the griffon vulture population in Sardinia, in order to monitor its temporal trend and to assess the effectiveness of project actions, also in terms of increase the reproductive output.

As part of this project, annual censuses relating to the years 2021, 2022 and 2023 were regularly carried out in continuity with the monitoring activities carried out in the years 2017-2020 (LIFE Under Griffon Wings project LIFE14 NAT7IT7000484 - 2015-2020).

In 2024, the census was carried out on November 16 using the simultaneous observation method from 26 observation points distributed in Bosano, Algherese, Meilogu, Ogliastra, Sulcis and Serrabus-Gerrei. In this last area, 37 Griffon Vultures, mainly of Spanish origin, were released in April and October.

The data collected confirm the positive trend of the Griffon Vulture population in Sardinia, with an estimate of the population to a minimum of 424 individuals and an estimated maximum of 470 individuals.

## Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari  
Via Vienna 2 | 07100, Sassari  
mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904  
[www.lifesafeforvultures.eu](http://www.lifesafeforvultures.eu)

## Associated Beneficiaries

Agenzia Regionale Forestas  
Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS  
E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation  
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

# Premessa



## **Progetto LIFE19NAT/IT/000732**

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna

---

Il progetto *LIFE Safe for Vultures* (2021-2026) ha tra i suoi obiettivi quello di ottenere una stima della popolazione di Grifone in Sardegna al fine di verificarne il trend e di valutare l'efficacia delle azioni intraprese, anche in relazione all'incremento dei parametri riproduttivi registrati nel corso del presente anno.

Nell'ambito di tale progetto, per il quarto anno consecutivo, è stato effettuato il censimento della popolazione sarda di Grifone in continuità con le attività di monitoraggio realizzate negli anni 2017-2020 (progetto *Life Under Griffon Wings* 2015-2020).

I dati presenti, come negli anni precedenti, sono stati raccolti da diversi gruppi di rilevatori che hanno fornito supporto al progetto LIFE, in collaborazione con le NGOs (LIPU, L'Altra Bosa, Legambiente, WWF, AFNI), coordinati dai responsabili del progetto.

Il censimento è stato caratterizzato dalla partecipazione di ben 98 monitoratori, numeri mai registrati negli anni precedenti, anche grazie all'attività di sensibilizzazione e di comunicazione portata avanti dal progetto *LIFE Safe for Vultures*.

---

### **Coordinating Beneficiary**

Università degli Studi di Sassari

Via Vienna 2 | 07100, Sassari

mail: [lifeforvultures@uniss.it](mailto:lifeforvultures@uniss.it) | tel: +39 079 229904

[www.lifeforvultures.eu](http://www.lifeforvultures.eu)

### **Associated Beneficiaries**

Agenzia Regionale Forestas

Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS

E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

# Materiali e metodi



**Progetto LIFE19NAT/IT/000732**

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna

Il censimento è stato svolto il 16 novembre utilizzando il metodo dell'osservazione in contemporanea da punti di vantaggio con 26 postazioni complessive e per un tempo di quattro ore continuative (8.00/12.00). 19 postazioni erano dislocate nella core area compresa tra i comuni di Sindia, Pozzomaggiore, Bosa, Villanova Monteleone, Alghero e Ittireddu, una postazione era dislocata nel settore centro orientale dell'isola (Urzulei), 4 nel settore sud-occidentale (Uta, Nuxis) e 2 in quello sud orientale (Dolianova, Villasalto).

Ciascuna postazione era composta da almeno un censitore esperto e da diversi collaboratori, muniti di binocolo (7-10x42; 7-10x50), cannocchiali ad ingrandimento variabile (20-60x80) e macchine fotografiche con teleobiettivi (400-800 mm). Per maggiori dettagli sulle postazioni occupate dai monitoratori, sui partecipanti e sulla loro distribuzione spaziale, si rimanda alle tabelle 1 e 2 e alle figure 1 e 2.

Le osservazioni sono state riportate su schede standardizzate dove sono stati registrati gli orari, le direzioni di volo, il numero degli individui visibili totali e le note di comportamento (es. in alzata, in termica, planata, ecc.). L'ottima conoscenza dei siti di nidificazione e dei dormitori, nonché dei corridori "obbligati" di volo dei Griffoni da parte degli ornitologi, ha consentito l'intercettazione della gran parte degli individui e l'esclusione di doppi conteggi.

---

## **Coordinating Beneficiary**

Università degli Studi di Sassari

Via Vienna 2 | 07100, Sassari

mail: [lifeforvultures@uniss.it](mailto:lifeforvultures@uniss.it) | tel: +39 079 229904

[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

## **Associated Beneficiaries**

Agenzia Regionale Forestas

Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS

E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

# Elaborazione dei dati



**Progetto LIFE19NAT/IT/000732**

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna

Sono stati sommati i Grifoni all'involo dalle colonie riproduttive e dai dormitori abituali, escludendo gli individui sovrapponibili provenienti dalle aree sotto il controllo di ciascuna squadra, sulla base degli orari di osservazione e dei loro movimenti tra le postazioni. Sono stati inoltre sommati i Grifoni immessi nell'ambito dell'attività di ripopolamento, dotati di GPS, che durante i conteggi sono rimasti inequivocabilmente al di fuori dell'area del censimento.

**Tabella 1**

Elenco delle postazioni occupate nel censimento.

Postazioni censimento			
1	Monte Forte/La Corte (Alghero)	14	Monte Traessu (Cossoine)
2	Monte Timidone (Alghero)	15	Monte Rughe (Sindia)
3	Corona Corrada (Ittiri)	16	Monte Lisiri (Ittireddu)
4	Occhetta (Ittireddu)	17	Monte Ruiu (Villanova Monteleone)
5	BelvedereTangone/BaddeSorighe (Bosa)	18	Dormitorio Padria
6	Su Caule/Monte Mannu (Bosa)	19	Puntas rugias (Romana)/Mandra Antine (Thiesi)
7	Serra Nuda/Su ferru 'e su caddu (Bosa)	20	Cea Romana (Villasalto)
8	Iscala 'e s'aranzu (Bosa)	21	Brunco Salamu (Dolianova)
9	Monte Crastu Entulzu (Bosa)	22	Campo Base Gorropu (Urzulei)
10	Scala de su Chercu (Montresta)	23	Su Concali (Uta)
11	Monte Crispu/Tinniri (Bosa)	24	Medau figu morrisca (Uta)
12	Bonuighinu (Mara)	25	Arcu de sa Mossa 1 (Nuxis)
13	San Pietro (Pozzomaggiore)	26	Arcu de sa Mossa 2 (Nuxis)

#### Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari

Via Vienna 2 | 07100, Sassari

mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904

[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

#### Associated Beneficiaries

Agenzia Regionale Forestas

Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS

E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community



**Progetto LIFE19NAT/IT/000732**

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna



## Tabella 2

Elenco dei monitoratori che hanno partecipato al censimento.

Monitoratori					
1	Addis Leonardo	34	De Rosa Davide	67	Piga Chiara
2	Albanese Margherita	35	Diana Federica	68	Pinna Carlo
3	Aresu Mauro	36	Erbi Manuela	69	Pinna Gloria
4	Argiolas Francesca	37	Espis Gabriele	70	Pittau Elena
5	Bangoni Filippo	38	Fozzi Ilaria	71	Pittorru Saphira
6	Barra Michela	39	Fraghi Evelyn	72	Pitzalis Lina
7	Batazzi Lucas	40	Ghisu Fabio	73	Pudda Marco
8	Batazzi Tomas	41	Greco Giovanni	74	Rivella Lorenzo
9	Benini Tullio	42	Guillot Francesco	75	Roza Maria
10	Bono Giorgia	43	Guimaraes Beatriz	76	Ruiu Valeria
11	Cadeddu Arianna	44	Lai Andrea	77	Ruzzier Marta
12	Campus Alfonso	45	Lai Salvatore	78	Saccu Uccio
13	Campus Franco	46	Lecis Roberta	79	Sanna Giorgia
14	Campus Mario	47	Lelli Lorella	80	Sardu Pier Luigi
15	Caria Gabriella	48	Loddo Antonello	81	Satta Ignazio
16	Casula Antonio	49	Mameli Andrea	82	Scalas Ivana
17	Castellani Stefania	50	Manconi Francesco	83	Secci Antonello
18	Castelli Emanuele	51	Mancosu Emanuele	84	Sechi Giovanni
19	Ceoldo Francesca	52	Mancosu Franco	85	Selis Luca
20	Cerri Jacopo	53	Marras Giovanni	86	Sotgiu Franco
21	Ciceri Elisabetta	54	Marras Nanni	87	Uccheddu Andrea
22	Concas Andreina	55	Matteoli William	88	Uleri Gavino
23	Concu Matteo	56	Mereu Efsio	89	Valente Sara
24	Conforti Alessandro	57	Mighela Paola	90	Vedovelli Alice
25	Congiatu PierPaolo	58	Montirosi Francesco	91	Vella Fabrizio
26	Corda Marco	59	Morrone Alessandro	92	Virgilio Giuseppe
27	Corona Ignazio	60	Mulas Antonio	93	Watzka Heinz
28	Cossa Raimondo	61	Mulas Martina	94	Watzka Eveline
29	Cossu Marina	62	Murgia Salvatore	95	Zara Nicola
30	Costantino Chiara	63	Niedda Giuliana	96	Zoccheddu Stefania
31	Culeddu Elisa	64	Pasciu Federica	97	Zocheddu Silvia
32	Dedoni Maria Grazia	65	Perino Cristina	98	Zuddas Emerenziana
33	Deriu Marco	66	Phiri Tapiwa		

### Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari

Via Vienna 2 | 07100, Sassari

mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904

[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

### Associated Beneficiaries

Agenzia Regionale Forestas

Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS

E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community



**Progetto LIFE19NAT/IT/000732**

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna



**Figura 1**

Punti di osservazione nel nord Sardegna

**Coordinating Beneficiary**

Università degli Studi di Sassari  
Via Vienna 2 | 07100, Sassari  
mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904  
[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

**Associated Beneficiaries**

Agenzia Regionale Forestas  
Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS  
E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation  
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

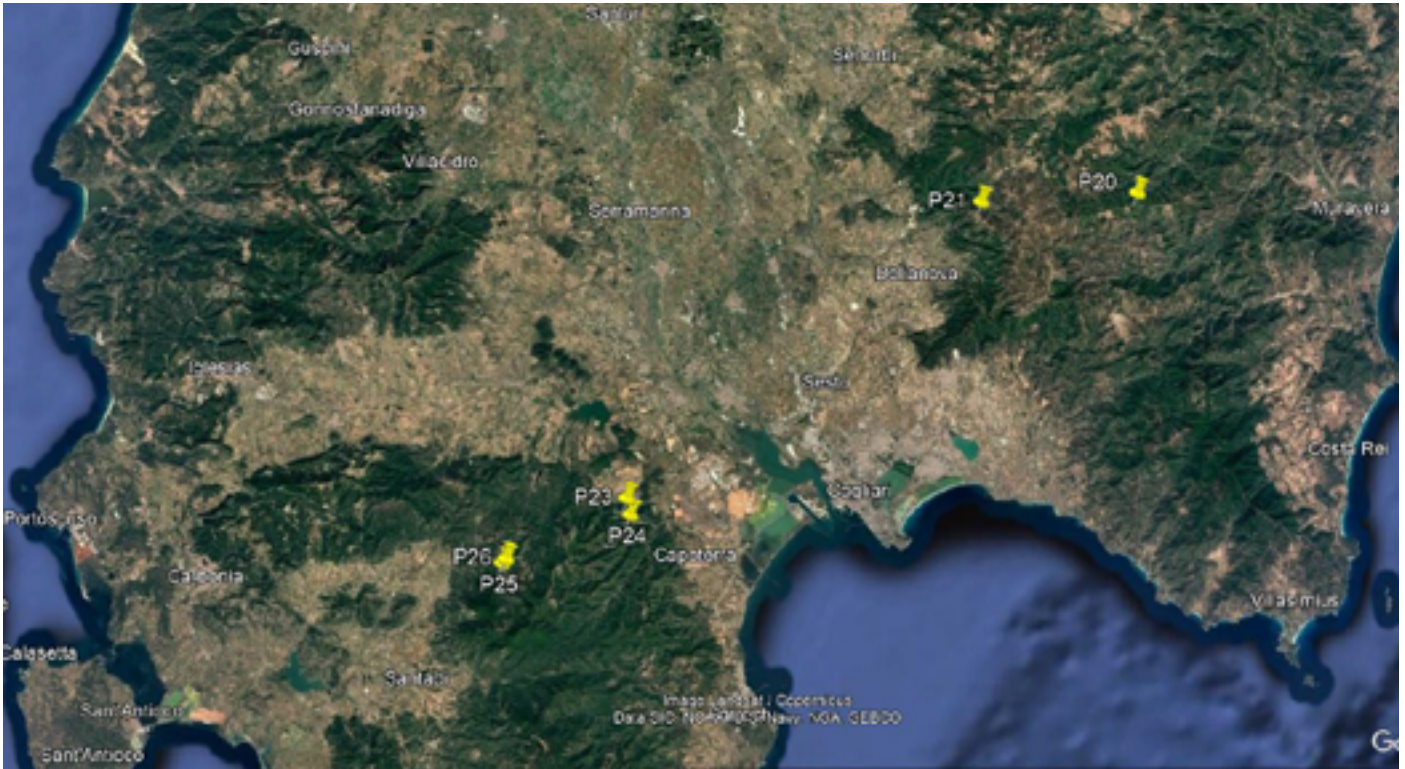


**Progetto LIFE19NAT/IT/000732**

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna



**Figura 2**

Punti di osservazione nel sud Sardegna

**Coordinating Beneficiary**

Università degli Studi di Sassari  
Via Vienna 2 | 07100, Sassari  
mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904  
[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

**Associated Beneficiaries**

Agenzia Regionale Forestas  
Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS  
E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation  
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

# Risultati ottenuti



Progetto LIFE19NAT/IT/000732

LIFE SAFE for VULTURES

First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

Primo passo verso il ripristino della gilda dei vulturidi in Sardegna

## Stima della popolazione

Il 16 novembre, durante la fascia oraria compresa tra le 8.00 e le 12.00, sono stati conteggiati 355/397 individui dalle postazioni del Bosano, 31/37 dell'Algherese, 11 del Meilogu e 10/12 dalle postazioni di Ittireddu, ai quali vanno aggiunti 11 Grifoni censiti nel sud dell'isola (9 nel Sarrabus-Gerrei, 2 nel Sulcis).

Considerando infine che almeno 6 individui (2 nella Nurra, 4 nel Sarrabus-Gerrei), muniti di GPS, durante l'orario del censimento si trovavano al di fuori dell'area monitorata, la stima della consistenza numerica della popolazione del Grifone in Sardegna è ricompresa tra un minimo di 424 individui (+27,7%) e un massimo di 470 (+24,3%)

Nel Bosano, ove si riproduce circa il 90% dell'intera popolazione sarda di Grifone, è stato registrato il numero più alto di individui. La distribuzione della popolazione conferma l'ampliamento dell'areale di distribuzione della specie, con una presenza importante di individui nel sud Sardegna.

**I dati raccolti nel censimento del 16 novembre 2024 sono coerenti con i risultati del monitoraggio della riproduzione della specie rilevati nel 2024 (105 coppie territoriali con l'involto di 71 giovani) e consentono di confermare il trend positivo della popolazione di Grifone in Sardegna, con una stima della consistenza numerica corrispondente ad un minimo di 424 individui e un massimo di 470. Come si evince dalla tabella sottostante (Tab. 3), la popolazione di Grifone in Sardegna è in continua crescita dal 2017 (+118,52%), quando è stato effettuato il primo censimento in contemporanea del progetto LIFE Under Griffon Wings.**

**Tabella 3**

Stima di popolazione del Grifone in Sardegna e suo incremento dal 2017 al 2024

Anno	Stima popolazione		Incremento
	Min	Max	
2017	144	160	
2018	180	203	26.0
2019	230	250	25.3
2020	242	272	7.1
2021	272	296	10.5
2022	316	338	15.1
2023	332	378	8.6
2024	424	470	25.9

### Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari  
Via Vienna 2 | 07100, Sassari  
mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904  
[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

### Associated Beneficiaries

Agenzia Regionale Forestas  
Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale RAS  
E-distribuzione | Vulture Conservation Foundation  
With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community



**LIFE  
SAFE FOR  
VULTURES**



**Associated BeneficiariesCommunity**



e-distribuzione



**LIFE19/NAT/IT/000732 Life Safe for Vultures**  
First step to the restoration of the vulture guild in Sardinia

[www.lifesafeformvultures.eu](http://www.lifesafeformvultures.eu)

With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

