

LIFE
SAFE FOR
VULTURES



Censimento annuale del Grifone (*Gyps ful- vus*) in Sardegna Anno 2023

*Berlinguer Fiammetta
De Rosa Davide
Campus Alfonso
Aresu Mauro
Cerri Jacopo
Fozzi Ilaria*

AZIONE D5



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

Associated BeneficiariesCommunity



e-distribuzione



www.lifesafeformvultures.eu

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

To estimate the size of the griffon vulture population in Sardinia, monitor its temporal trend and assess the effectiveness of project actions, also in terms of increased reproductive output, an annual census is carried on within the monitoring actions of the project LIFE Safe for Vultures (LIFE19 NAT/IT/000732 - 2021-2026).

In 2023 the census was carried out on 28th October with the simultaneous observation method from 19 observation points in the area between the municipalities of Sindia, Pozzomaggiore, Bosa, Villanova Monteleone, Alghero and Ittireddu. Two other stations were present near Urzulei and Villasalto.

The data collected confirm the positive trend of the Griffon Vulture population in Sardinia, with an estimate of the numerical consistency corresponding to an established minimum of 332 individuals and an estimated maximum of 378 individuals.

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 un primo censimento è stato effettuato nel 2021 in continuità con le attività di monitoraggio effettuate negli anni 2017-2020 (progetto *LIFE Under Griffon Wings* LIFE14 NAT/IT/000484 - 2015-2020).

Nel 2023 il censimento è stato effettuato il 28 ottobre con il metodo dell'osservazione simultanea da 19 punti di osservazione nell'area compresa tra i comuni di Sindia, Pozzomaggiore, Bosa, Villanova Monteleone, Alghero e Ittireddu. Altre due postazioni erano presenti presso Urzulei e Villasalto

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 332 individui e un massimo stimato in 378 individui.

Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari

Via Vienna 2 | 07100, Sassari

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

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

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 terzo 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), coordinati dai responsabili del progetto.

Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari
Via Vienna 2 | 07100, Sassari
mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904
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

Il censimento è stato svolto il 28 ottobre utilizzando il metodo dell'osservazione in contemporanea da punti di vantaggio con 19 postazioni complessive e per un tempo di quattro ore continuative (8.00/12.00). 17 postazioni erano dislocate nella *core area* compresa tra i comuni di Sindia, Pozzomaggiore, Bosa, Villanova Monteleone, Alghero e Ittireddu e 2 nel settore centro/sud orientale dell'isola (Campo Base Gorropu/Urzulei e Villasalto), dove sono in corso i preparativi per la reintroduzione del Grifone.

Ciascuna postazione era composta da almeno un monitoratore esperto e da diversi collaboratori, muniti di binocoli (7-10x42; 7-10x50), cannocchiali ad ingrandimento variabile (20-60x80) e macchine fotografiche con teleobiettivi (400-600 mm). Per maggiori dettagli sulle postazioni occupate dai monitoratori, sui partecipanti e sulla loro distribuzione spaziale, si rimanda alle tabelle 1 e 2 e alla figura 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 Grifoni da parte dei monitoratori, 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 | tel: +39 079 229904
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'involò dalle colonie riproduttive e dai dormitori abituali, escludendo gli individui sovrapponibili provenienti dalle aree sotto il controllo di ciascuna squadra di monitoratori, 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)
2	Monte Timidone (Alghero)
3	Corona Corrua (Ittiri)
4	Monte Minerva (Villanova Monteleone)
5	Monte Ruiu (Villanova Monteleone)
6	BelvedereTangone/BaddeSorighe (Bosa)
7	Su Caule/Monte Mannu (Bosa)
8	Serra Nuda/Su ferru 'e su caddu (Bosa)
9	Iscala 'e s'aranzu (Bosa)
10	Monte Crastu Entulzu (Bosa)
11	BaddeFae/Monte Filighe (Bosa)
12	Monte Crispu/Tinniri (Bosa)
13	Bonuighinu (Mara)
14	San Pietro (Pozzomaggiore)
15	Monte Traessu (Cossoine)
16	Monte Rughe (Sindia)
17	Monte Lisiri/Occhetta (Ittireddu)
18	Campo Base Gorropu (Urzulei)
19	Villasalto

Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari

Via Vienna 2 | 07100, Sassari

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

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	Aresu Mauro	22	Cossu Assunta	43	Perino Cristina
2	Balzano Annalucia	23	Costantino Chiara	44	Pira Maria
3	Bangoni Filippo	24	Culeddu Elisa	45	Pitzalis Lina
4	Berlinguer Fiammetta	25	De Rosa Davide	46	Podda Amanda
5	Brunet Camilla	26	Fa Manuela	47	Pudda Marco
6	Caddeo GuanLuigi	27	Fozzi Ilaria	48	Ruzzier Marta
7	Campus Alfonso	28	Guillot Francesco	49	Saccu Uccio
8	Campus Mario	29	Gibellieri Marta	50	Sardu Pier Luigi
9	Campus Vittoria	30	Lai Giorgia	51	Satta Ignazio
10	Caria Gabriella	31	Lecis Roberta	52	Scuto Alberto
11	Carta Federica	32	Livesi Antonio	53	Sechi Giovanni
12	Carta Pasqualina	33	Livesu Mauro	54	Selis Luca
13	Carta Silvia	34	Macis Silvia	55	Senes Matilde
14	Casula Antonio	35	Mameli Andrea	56	Spanu Fabrizio
15	Cau Michele	36	Marras Giovanni	57	Tortorici Benedetta
16	Cherchi Fabio	37	Matteoli William	58	Trogu Mauro
17	Cocco Daniele	38	Mesina Claudio	59	Uleri Gavino Ignazio
18	Concas Andreina	39	Murgia Luciano	60	Varcasia Antonio
19	Congiatu PierPaolo	40	Murru Mauro	61	Vella Fabrizio
20	Corda Marco	41	Planetta Fabio	62	Ventre Daniela
21	Corronca Patrizio	42	Penco Beatrice	63	Zambotto Giulia

Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari

Via Vienna 2 | 07100, Sassari

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

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

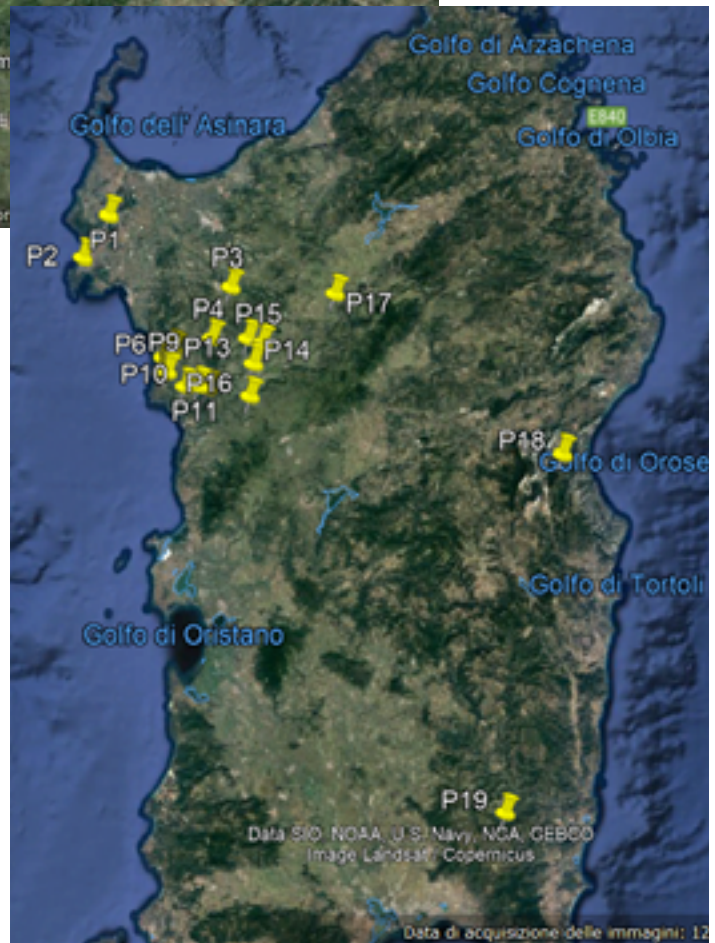


Figure 1-2

Punti di osservazione

Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari
Via Vienna 2 | 07100, Sassari
mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904
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

Stima della popolazione

Il 28 ottobre, durante la fascia oraria compresa tra le 8.00 e le 12.00, sono stati conteggiati 313/353 individui nelle aree occupate dalle postazioni del Bosano e del Meilogu. Diversamente le due postazioni dell'Algherese non hanno fatto registrare risultati numerici significativi verosimilmente a causa degli spostamenti post-riproduttivi di buona parte degli individui della relativa colonia in dormitori temporanei nella Nurra per la presenza di risorse trofiche abbondanti, dove 15-20 Grifoni sono stati osservati nei giorni immediatamente successivi al censimento. Considerando infine che 4-5 individui, 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 332 individui (+5,1%) e un massimo di 378 (+11,8%)

I dati raccolti nel censimento del 28 ottobre 2023 sono coerenti con i risultati del monitoraggio della riproduzione della specie rilevati nel 2023 (81 coppie territoriali con l'involto di 55 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 332 individui e un massimo di 378.

Coordinating Beneficiary

Università degli Studi di Sassari
Via Vienna 2 | 07100, Sassari
mail: lifeforvultures@uniss.it | tel: +39 079 229904
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**



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

Associated BeneficiariesCommunity



e-distribuzione



www.lifesafeformvultures.eu

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

