



**LIFE
SAFE FOR
VULTURES**



AZIONE D.5

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

A cura di:
Fiammetta Berlinguer
Mauro Aresu
Alfonso Campus
Davide De Rosa
Francesco Guillot

SECONDO REPORT ANNO 2021



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



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

Nel corso del periodo 2017-2020 sono stati effettuati regolari censimenti della popolazione sarda di Grifone (*Gyps fulvus*) nell'ambito del Progetto LIFE Under Griffon Wings (LIFE14 NAT/IT/000484), conclusosi nel 2020, con l'obiettivo di ottenere una stima della popolazione di Grifone in Sardegna, al fine di valutare il successo del ripopolamento e delle buone pratiche del progetto LIFE.

Per assicurare la continuità dell'attività di monitoraggio della specie e per valutare l'efficacia delle azioni concrete di conservazione, anche per il 2021 è stata effettuata una sessione di censimento della popolazione sarda del Grifone nell'ambito del nuovo progetto LIFE Safe for Vultures (LIFE19 NAT/IT/000732 - 2021-2026).

Il censimento è stato effettuato il 13 novembre 2021 con il metodo dell'osservazione simultanea da 12 punti di osservazione nell'area compresa tra i comuni di Sindia, Pozzomaggiore, Bosa, Villanova Monte Leone, Alghero e Ittireddu.

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 272 individui e un massimo stimato in 296 individui.

*Between 2017 and 2020, regular census were carried out to estimate the size of the griffon vulture (*Gyps fulvus*) population living in Sardinia, within the project LIFE Under Griffon Wings (LIFE14 NAT/IT/000484). Monitoring was also finalized to assess the impact of restocking and best management practices carried out within the LIFE project.*

To ensure the continuation of monitoring activities and to assess the effectiveness of the concrete conservation actions, beyond the duration of the Life Under Griffon Wings project, a census was also carried out in 2021, as part of the new LIFE Safe for Vultures project (LIFE19 NAT/IT/000732 - 2021-2026).

Vulture counts were carried out on 13 November 2021, by using the simultaneous observation method from 12 vantage points in the core area between the municipalities of Sindia, Pozzomaggiore, Bosa, Villanova Monte Leone, Alghero and Ittireddu.

The data confirm the positive trend of the Griffon Vulture population in Sardinia, with an estimate of 272 - 296 individuals.

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

Nel corso del periodo 2017-2020 sono stati effettuati regolari censimenti della popolazione sarda di Grifone (*Gyps fulvus*) nell'ambito del Progetto *LIFE Under Griffon Wings* (LIFE14 NAT/IT/000484), conclusosi nel 2020, con l'obiettivo di ottenere una stima della popolazione di Grifone in Sardegna, al fine di valutare il successo del ripopolamento e delle buone pratiche del progetto LIFE.

Per assicurare la continuità dell'attività di monitoraggio della specie, e per valutare l'efficacia delle azioni concrete di conservazione, anche per il 2021 è stata effettuata una sessione di censimento della popolazione sarda del Grifone nell'ambito del nuovo progetto *LIFE Safe for Vultures (2021-2026)*. 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, Legambiente, L'Altra Bosa) 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

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 13 novembre utilizzando il metodo dell'osservazione in contemporanea da punti di vantaggio con 12 postazioni complessive, dislocate nella core area compresa tra i comuni di Sindia, Pozzomaggiore, Bosa, Villanova Monte Leone, Alghero e Ittireddu per un tempo di quattro ore e mezza continuative (7.30/12.00).

Rispetto ai censimenti precedenti svolti nel periodo 2017-2020 l'orario di inizio censimento è stato anticipato per ottenere il massimo risultato dagli involi nei siti riproduttivi e nei dormitori abituali e/o temporanei utilizzati dalla specie.

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, 2** e alla **figura 1**.

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'involo 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)	7	Dormitori Thiesi/Mara
2	Monte Timidone (Alghero)	8	Bonuighinu (Mara)
3	Su Caule (Bosa)	9	Dormitorio Padria e San Pietro (Pozzomaggiore)
4	Monte Crispu/Tinniri (Bosa)	10	Monte Rughe (Sindia)
5	Iscale 'e s'Aranzu (Bosa)	11	Dormitorio Monte Traessu (Cossoine)
6	Monte Crastu Entulzu (Bosa)	12	Dormitori Ittireddu

Tabella 2

Elenco dei monitoratori che hanno partecipato alle due sessioni di censimento

Monitoratori					
1	Aresu Mauro	12	Cossa Raimondo	23	Mereu Efsio
2	Berlinguer Fiammetta	13	Congiattu Pier Paolo	24	Mesina Claudio
3	Caddeo Gianluigi	14	De Rosa Davide	25	Nurchi Federico
4	Campus Franco	15	Fozzi Alberto	26	Oliva Francesco
5	Campus Cinzia	16	Fozzi Ilaria	27	Perino Cristina
6	Campus Alfonso	17	Fozzi Roberto	28	Peralta Peppe
7	Campus Vittoria	18	Frau Mario	29	Pisu Danilo
8	Caria Gabriella	19	Guillot Francesco	30	Ruiu Valeria
9	Colleo Paolo	20	Lai Andrea	31	Sotgiu Franco
10	Castellani Stefania	21	Lecis Roberta	32	Uleri Gavino Ignazio
11	Cocco Daniele	22	Marras Nanni	33	Ventre Daniela

Studenti Università di Sassari					
1	Antonini Simona	3	Corda Giuseppe	5	Di Bella Ludovica
2	Carniato Davide	4	Dal Bo Soraya	6	Campana Sara

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

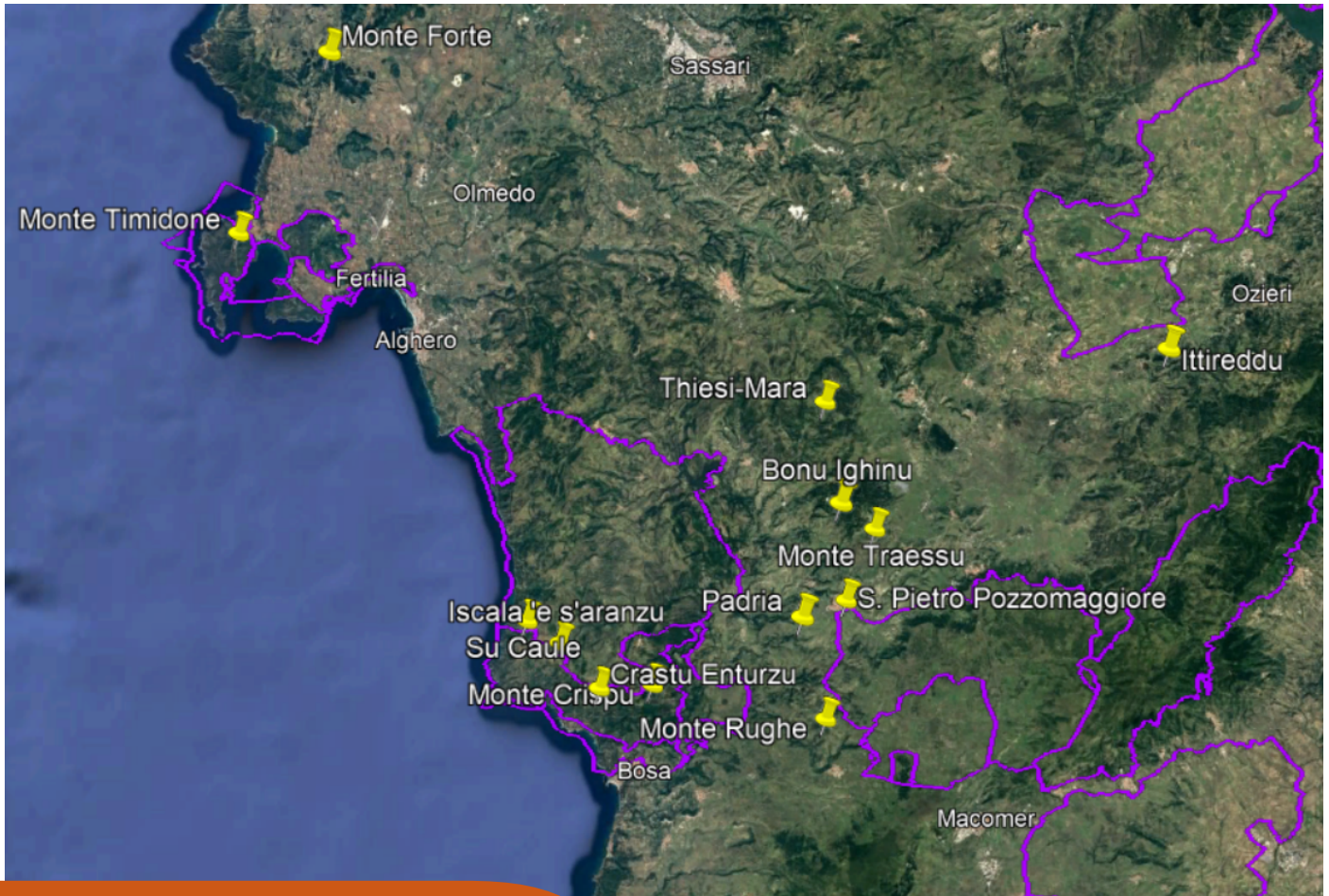


Figura 1

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

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 13 novembre, durante la fascia oraria compresa tra le 7.30 e le 10.25, è stata conteggiata una popolazione minima di 272 Grifoni con una stima massima di 296 individui.

In particolare, 41 individui si sono involati dal sito riproduttivo dell'Algherese, 20 individui dai dormitori del Meilogu (Mara, Bonuighinu, Monte Traessu, Pozzomaggiore) e 206-228 individui sono stati conteggiati in alzata dai siti riproduttivi e dai dormitori del Bosano. Infine, 5-7 individui, muniti di GPS, durante l'orario del censimento si trovavano al di fuori dell'area monitorata.

Al fine di poter confermare la stima del suo range massimo, i dati sono stati incrociati con i risultati del monitoraggio della riproduzione della specie nel 2021 (66 coppie territoriali con l'involto di 45 giovani), con le immissioni effettuate, con la mortalità accertata e con i dati della struttura della popolazione già rilevata negli anni precedenti.

I dati raccolti nel censimento del 13 novembre 2021 confermano il trend positivo della popolazione di Grifone in Sardegna, con una stima della consistenza numerica corrispondente ad un minimo accertato di 272 individui e un massimo stimabile in 296 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



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

