

LIFE
SAFE FOR
VULTURES



Report on the Impact of Mitigation Measures on the Power Lines 01/2025

AZIONE D4



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

The aim of Action D.4 is to assess the impact of the mitigation measures implemented on power lines. CFVA is responsible for monitoring power lines before and after they are secured against collision and electrocution risks for birds. Monitoring begins immediately after the power lines to be secured have been identified (Action A.8), with collision and electrocution events checked on a monthly basis. Each inspection is carried out by at least two CFVA staff members searching for bird carcasses.

UNISS and E-Distribuzione identified four sections of power lines to be monitored in the Pozzomaggiore and Montresta areas. The highest-risk power lines were determined using a risk map that combines GPS data from satellite-tracked griffon vultures, confirmed cases of mortality from electrocution or collision, and the distribution of the electricity grid in Sardinia, in order to pinpoint the most critical areas and set priorities for intervention. Monitoring began in November 2021, immediately after the power lines to be secured were identified.

Monitoring began in November 2021, immediately after the target power lines were identified. From 1 November 2021 to 31 December 2022, 32 monitoring activities were conducted, and no bird carcasses were found during any of the inspections.

Given the absence of carcasses or other evidence of collisions or electrocutions, Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale (CFVA), together with the University of Sassari and the VCF, decided not to carry out post-safety monitoring of the four selected power lines. It was concluded that further monitoring would not provide useful comparative data following the works completed by E-Distribuzione.

Nevertheless, CFVA remains fully committed to Action D.4. In collaboration with the other partners, it was agreed to implement targeted monitoring: whenever griffon vultures or other birds are found dead due to power line accidents, CFVA personnel will inspect the line involved. This activity is closely linked to E-Distribuzione's commitment to secure pylons in areas frequented by griffon vultures whenever electrocution incidents involving large raptors occur, even if the lines involved differ from those initially identified in the project.

*In December 2024, a golden eagle (*Aquila chrysaetos*) was found electrocuted in the Costa Barusemene area of Montresta (40°22'05.3"N, 8°32'11.0"E). In this case, CFVA personnel did not need to intervene, as E-Distribuzione immediately took action to secure the line.*

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

Monitoraggio dell'impatto delle misure di mitigazione sulle linee elettriche



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

L'azione D.4 è rivolta alla valutazione dell'impatto delle misure di mitigazione attuate sulle linee elettriche. Il CFVA è chiamato a monitorare le linee elettriche prima e dopo la loro messa in sicurezza contro i rischi di collisione e di elettrocuzione dell'avifauna. Il monitoraggio è iniziato subito dopo l'individuazione delle linee elettriche da mettere in sicurezza (azione A.8). Gli eventi di collisione ed elettrocuzione vengono esaminati con cadenza mensile. Ogni ricerca mensile di carcasse di volatili viene effettuata da almeno n. 2 unità di personale del CFVA che, camminando parallelamente alle linee elettriche, coprono visivamente una fascia di 25 m su ciascun lato della verticale della linea elettrica. Per aumentare la rilevabilità delle eventuali carcasse, la ricerca può essere condotta con il supporto dei cani delle unità cinofile antiveleno costituite nell'ambito dell'Azione C.6, cani che sono stati preparati per la ricerca di carcasse. Inoltre, in base all'altezza e alla copertura della vegetazione, la ricerca può essere condotta con l'ausilio di droni dotati di telecamere ad alta risoluzione. I piloti e i droni sono forniti dal CFVA.

La fase esecutiva dell'Azione D.4 è iniziata alla fine del 2021 e proseguirà fino alla fine del progetto.

L'impatto delle misure di mitigazione sulle linee elettriche viene monitorato dai Nuclei Cinofili Antiveleno utilizzando un **protocollo prima e dopo il controllo dell'impatto (BACI)**, ossia un protocollo che prevede ispezioni delle linee elettriche prima e dopo averle messe in sicurezza.

UNISS ed E-Distribuzione hanno individuato n. 4 tratti di linee elettriche da monitorare in agro di Pozzomaggiore e Montresta. Le linee elettriche a più alto rischio sono state identificate attraverso una mappa del rischio elaborata considerando le aree maggiormente frequentate da parte dei Grifoni, ricavata dai dati GPS forniti dai localizzatori satellitari applicati agli animali, i casi accertati di mortalità per elettrocuzione o collisione, e la distribuzione della rete elettrica in Sardegna, con l'obiettivo di individuare le zone più critiche e stabilire le priorità di intervento.

Il monitoraggio è iniziato nel mese di novembre 2021, subito dopo l'individuazione delle linee elettriche da mettere in sicurezza.

Il CFVA esamina mensilmente le linee seguendo il calendario indicato nel Protocollo di Monitoraggio predisposto dall'Università di Sassari. Ogni ricerca mensile di carcasse di volatili viene effettuata da almeno due forestali che camminano a passo lento e regolare parallelamente ai fili ma facendo zig-zag per coprire visivamente una banda di 25 m su ciascun lato della verticale del filo conduttore.

Coordinating Beneficiary

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



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



Per aumentare la rilevabilità delle eventuali carcasse, la ricerca, in 3 casi, è stata condotta con il supporto dei cani preparati dell'unità cinofila anti-veleno.

In nessuna ispezione sono stati trovati carcasse di volatili.

Dal 1/11/2021 al 31/12/2022 sono stati svolti n. 32 monitoraggi.

In considerazione del fatto che in nessuna delle ispezioni eseguite sono state ritrovate carcasse o altri elementi riconducibili a episodi di collisione o folgorazione, il CFVA, insieme ad Uniss e VCF, ha riflettuto sull'opportunità di effettuare un monitoraggio post-messa in sicurezza delle 4 linee elettriche indicate, convenendo sulla non utilità di un monitoraggio successivo ai lavori di E-distribuzione per la mancanza di dati di confronto.

Nonostante ciò, il Corpo Forestale ha continuato a garantire un forte impegno nell'ambito dell'Azione D.4. Si è infatti stabilito, unitamente agli altri partner, di svolgere monitoraggi "mirati". In tutti i casi di rilevamento di episodi di morte di grifoni o altri volatili riconducibili a linee elettriche, il personale del Corpo Forestale interviene per ispezionare la specifica linea elettrica "responsabile" dell'episodio. Tale attività è strettamente correlata all'impegno assunto dal partner *E-Distribuzione* di mettere in sicurezza i tralicci situati all'interno dell'area frequentata dai grifoni nel caso in cui si verificano incidenti di elettrocuzione che coinvolgono grandi rapaci, anche se le linee elettriche coinvolte sono diverse dalle quattro linee individuate a inizio progetto.

Nel corso dell'anno 2024 è stato registrato un episodio di folgorazione che ha coinvolto un esemplare di Aquila reale, rinvenuto nel mese di dicembre in agro di Montresta, località "Costa Barusemene" (coordinate 40°22'05.3"N 8°32'11.0"E). In tale occasione non è sorta la necessità di intraprendere il monitoraggio della linea elettrica interessata da parte del personale forestale in quanto *E-Distribuzione* si è immediatamente attivata per la sua messa in sicurezza.

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



Punto di rinvenimento dell'Aquila Reale

Si comunica infine che prosegue l'attività di raccolta di tutti dati relativi agli episodi di elettrocuzione rilevati dal personale forestale o portati a sua conoscenza, al fine dell'importante implementazione dell'archivio dati predisposto dal Servizio Ispettorato del Corpo Forestale di Sassari.

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

