

LIFE
SAFE FOR
VULTURES



Report on the Impact of Mitigation Measures on the Power Lines 01/2024

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





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

In reference to Action D.4, the Project involves the monitoring of 40 km of power lines per year for a total of 72 surveys and 288 km of lines inspected over the 6 project years.

The CFVA began monitoring in October 2021 and continued in 2022, carrying out a total of 32 surveys with which 154 km of power lines were inspected.

These inspections were carried out before the start of the work to secure the lines by the partner E-distribuzione.

The power lines to be monitored were identified by Uniss and E-Distribuzione. The power lines are monitored using a before-after-control-impact (B.A.C.I.) protocol, drawn up by Uniss and VCF recommends the number of inspections to be carried out each month in the different sections of the power line. All inspections scheduled for 2021 and 2022 were regularly carried out, monitoring 154 km of lines.

The inspections were carried out by two/three rangers walking at a slow and regular pace parallel to the wires.

Bird carcasses were not found in any of the inspections carried out. Therefore, after the conclusion of the safety work on the power lines carried out by E-Distribuzione, post-safety monitoring was not started. The post-safety monitoring, in fact, is not of significant value because there are no data to compare since, as mentioned, nothing was found in the pre-safety monitoring.

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

Cosa prevede il Progetto



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 di uccelli e di elettrocuzione. Il monitoraggio inizia 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 uccelli 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 i cani delle unità cinofile antiveleno costituite nell'ambito dell'Azione C.6, cani che sono addestrati anche alla 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.

L'inizio della fase esecutiva dell'Azione D.4 è prevista alla fine del 2021 e fino alla fine del progetto.

Coordinating Beneficiary

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

Cosa è stato fatto



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'impatto delle misure di mitigazione sulle linee elettriche viene monitorato dai NCA utilizzando un **protocollo di controllo dell'impatto prima-dopo (B.A.C.I.)**, ossia un protocollo che prevede ispezioni delle linee elettriche prima e dopo averle messe in sicurezza.

UNISS e E-Distribuzione hanno individuato n. 4 tratti di linee elettriche da monitorare che sono stati così identificati:

- Ramo 1 -> in agro di Pozzomaggiore
- Ramo 8 -> in agro di Pozzomaggiore
- Ramo 10 -> in agro di Pozzomaggiore
- Ramo 11 + 12 -> in agro di Montresta

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 uccelli 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.

Per aumentare la rilevabilità delle eventuali carcasse la ricerca, in 3 casi, è stata condotta anche con i cani addestrati dell'unità anti-veleno. In un'ispezione è stato effettuato anche un volo con il drone che ha coperto l'intero tratto di linea.

In nessuna ispezione sono state trovate carcasse di uccelli.

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



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

	DATA DEL MONITORAGGIO	RAMO LINEA ELETTRICA ISPEZIONATO	NOTE
1	5/11/2021	1	Presenza del cane MIA
2	16/11/2021	1	
3	16/11/2021	8+10	
4	19/11/2021	1	
5	30/11/2021	1	
6	3/12/2021	8+10	
7	14/12/2021	1	Volo con drone DJI Mavic Mini 2
8	17/12/2021	8+10	Presenza del cane MIA
9	21/12/2021	1	
10	28/12/2021	1	
11	3/1/2022	1	
12	7/1/2022	11+12	
13	11/1/2022	8+10	
14	12/1/2022	1	
15	25/1/2022	8+10	
16	28/1/2022	11+12	Presenza del cane MIA
17	2/2/2022	1	
18	4/2/2022	8+10	
19	2/3/2022	8	
20	4/3/2022	10	
21	18/3/2022	10	
22	24/3/2022	10	
23	25/3/2022	11+12	
24	7/4/2022	1	
25	8/4/2022	10	
26	13/4/2022	11+12	
27	22/4/2022	10	
28	29/4/2022	11+12	
29	4/5/2022	8	
30	23/5/2022	11+12	
31	30/5/2022	10	
32	9/11/2022	10	

Per ciascuna ispezione viene redatto dal personale che ha eseguito il monitoraggio un apposito verbale in cui sono indicati il giorno e l'ora del monitoraggio, i nomi del personale rapportante, il tracciato GPS del percorso effettuato e, infine, l'eventuale individuazione di carcasse o altri elementi utili o di rilievo per il 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

Riepilogo Azione D.4 per l'anno 2022



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

- Monitoraggi eseguiti n. 32
- Km su autoveicolo 4.377
- Km a piedi 154

NOTE: In considerazione del fatto che in nessuna delle 32 ispezioni eseguite sono state ritrovate carcasse o altri elementi riconducibili a episodi di collisione o folgorazione, il CFVA, insieme a Uniss e VCF, ha riflettuto sull'opportunità di effettuare un monitoraggio post-messa in sicurezza delle linee elettriche, convenendo sulla non utilità di un monitoraggio successivo ai lavori di E-distribuzione per la mancanza di dati di confronto.

Pertanto, al momento, non sono stati iniziati i monitoraggi successivi al completamento dei lavori sulle linee elettriche.

In proposito si vuole, tuttavia, sottolineare l'impegno del CFVA nel rilevamento degli episodi di morte di grifoni e altri volatili riconducibili alle linee elettriche. Infatti, sono state rinvenute dal personale forestale, impegnato negli ordinari servizi di controllo del territorio, carcasse di uccelli sotto altre linee elettriche, peraltro vicine a quelle individuate per le ispezioni del Progetto e, nel dicembre 2023, è stata ispezionata una linea elettrica, compresa tra i Comuni di Pozzomaggiore e Romana, "responsabile" della morte per elettrocuzione di un grifone.

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

