

In allegato le Osservazioni della Lipu contro l'impianto eolico " Sa Corredda"
Sassari

Distinti saluti Dott. Francesco Guillot Coordinatore Lipu Sardegna



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Modulo per la presentazione delle osservazioni

Presentazione di osservazioni relative alla procedura di:

(Barrare la casella di interesse e completare)

- X Valutazione di impatto ambientale (V.I.A.)
- Verifica di assoggettabilità alla V.I.A.
- Valutazione di incidenza ambientale (V.Inc.A.)
- Autorizzazione integrata ambientale (A.I.A.)

Il/La Sottoscritto/a

(Francesco Guillot Coordinatore Regionale per la Sardegna della Lipu Lega Italiana Protezione Uccelli) _____

Il/La Sottoscritto/a _____

in qualità di legale rappresentante della Pubblica Amministrazione/Ente/Società/Associazione:

(Nel caso di persona giuridica - società, ente, associazione, altro)

PRESENTA

ai sensi del D.Lgs.152/2006 e delle Direttive regionali in materia di V.I.A., le seguenti osservazioni al progetto sotto indicato:

(inserire la denominazione completa del progetto)

progetto di un impianto eolico da realizzarsi nel territorio comunale di Sassari (SS), in località "Sa Corredda", proposto dalla società Ecowind 3 S.r.l., società del gruppo Econergy Renewable Energy LTD con sede a Londra, facente parte del gruppo Econergy Group _____

OGGETTO DELLE OSSERVAZIONI

(Barrare le caselle di interesse; è possibile selezionare più caselle):

- X Aspetti di carattere generale (es. struttura e contenuti della documentazione, finalità, aspetti procedurali)
- X Aspetti programmatici (coerenza tra piano/programma/progetto e gli atti di pianificazione/programmazione territoriale/settoriale)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- Aspetti progettuali (*proposte progettuali o proposte di azioni del Piano/Programma in funzione delle probabili ricadute ambientali*)
- Aspetti ambientali (*relazioni/impatti tra il progetto e fattori/componenti ambientali*)

Altro (*specificare*)

ASPETTI AMBIENTALI OGGETTO DELLE OSSERVAZIONI

(*Barrare le caselle di interesse; è possibile selezionare più caselle*):

- Atmosfera
 - Ambiente idrico
 - Suolo e sottosuolo
 - Rumore, vibrazioni, radiazioni
 - Biodiversità (vegetazione, flora, fauna, ecosistemi)
 - Salute pubblica
 - Beni culturali e paesaggio
 - Monitoraggio ambientale
 - Altro (*specificare*)
-

TESTO OSSERVAZIONI

Premesso che l'area interessata dal progetto è situata al centro della Nurra su rilievi calcarei di straordinaria bellezza e che è contornata da aree protette ed esattamente

Parco Nazionale dell'Asinara

SIC e ZPS Stagno di Pilo e Casaraccio ,

SIC e ZPS Capo Caccia ZSC Lago di Baratz

Area Marina Protetta Capo Caccia Isola Piana

Parco Regionale di Porto Conte

Oasi di ripopolamento e Cattura Monti di Bidda

Oasi di ripopolamento Leccari

Osservazione n 1

Relativamente alla componente faunistica si rileva che lo studio ante operam è assolutamente insufficiente per avere un quadro della consistenza della fauna si fa riferimento all'utilizzazione dei "transetti"

si fa riferimento all'utilizzazione dei "transetti"

"I transetti sono stati scelti sulla base della rete viaria attualmente presente di libero accesso, individuando i sentieri percorribili a piedi, secondo il criterio della massima rappresentatività in rapporto al numero di tipologie ambientali interessate. Durante i sopralluoghi sono stati eseguiti rilievi



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

fotografici come supporto descrittivo per la ricostruzione delle caratteristiche generali del territorio indagato” ma non vengono citati il numero e la lunghezza dei transetti, si osserva che nel

Il protocollo di monitoraggio avifauna e chiroterofauna dell'Osservatorio Nazionale su Eolico e Fauna

Mappaggio dei Passeriformi nidificanti lungo transetti lineari

Per gli impianti lineari posti in ambienti prativi aperti (copertura boscosa < 40%) lungo crinale, si esegue un mappaggio di tutti i contatti visivi e canori con gli uccelli identificati a qualunque distanza percorrendo approssimativamente la linea di giunzione dei punti di collocazione delle torri eoliche. Sarà effettuato, a partire dall'alba o da tre ore prima del tramonto, un transetto a piedi alla velocità di circa 1-1,5 km/h, sviluppato longitudinalmente al crinale in un tratto interessato da futura ubicazione degli aerogeneratori. Per impianti con aerogeneratori disposti a griglia/maglia, in ambienti aperti copertura boscosa < 40%), si procede con modalità analoghe a quelle sopradescritte, predisponendo all'interno dell'area circoscritta dagli aerogeneratori un percorso (di lunghezza minima 2 km) tale da controllare una frazione quanto più estesa della stessa.

Si rileva che nell'Analisi della componente faunistica presentata nel progetto in oggetto non è specificato né la lunghezza dei transetti né il numero di transetti né le date in cui sono stati effettuati, si fa riferimento ad un'unica giornata nel mese di Dicembre

Osservazione n 2

Per quanto riguarda specie di interesse conservazionistico, in particolare alle specie inserite nella Direttiva Uccelli Direttiva Uccelli 147/2009 (79/409); e/o venatorio, come la Penice sarda (*Alectoris barbara*).

In questo campo la Regione Autonoma della Sardegna detta regole precise, infatti, secondo l'**Allegato alla Delib.G.R. n. 57/24 del 21.11.2018**

All'art 3 Metodologie di censimento della pernice sarda :

Per valutare la densità di coppie di pernice sarda presenti nelle aree di indagine vengono realizzati censimenti al canto con richiami registrati.

3.1.1 Tempi di attuazione del censimento al canto

Il periodo indicato per questo tipo di censimento è il periodo febbraio-aprile di ogni anno.

3.1.2 Organizzazione del censimento al canto

In ciascuna area campione devono essere preventivamente individuate le postazioni fisse (punti di ascolto) da affidare a ciascun operatore per il censimento al canto. Tali punti devono essere posizionati in funzione dell'orografia del territorio e comunque ad una distanza minima reciproca di 500 metri. Gli operatori devono essere in numero sufficiente a consentire di coprire tutta la superficie da indagare mediante l'udito. Dovranno essere garantiti almeno 8-10 punti di ascolto ogni 1000 ettari. Nel caso in cui il numero di operatori non consenta di indagare l'intera area di indagine, la medesima può essere suddivisa in settori adiacenti più piccoli, che comunque dovranno essere censiti in giorni consecutivi. Secondo la morfologia della zona, ad ogni postazione è associata una superficie da censire compresa tra 15 e 50 ettari.

3.1.3 Modalità di esecuzione del censimento al canto

Le sessioni di censimento vengono svolte per 120 minuti consecutivi al mattino e/o al tramonto, ovvero in corrispondenza dei due periodi del giorno in cui risulta maggiore l'attività canora delle pernici.

3.2 Censimento estivo mediante mappaggio

Per valutare il successo riproduttivo delle coppie di pernici sarde, devono essere effettuati censimenti col metodo del mappaggio, con osservazioni dirette di pernici in coppia, singole e in gruppo lungo transetti percorsi a piedi o in auto allo scopo di individuare i territori delle coppie e le zone frequentate dalle singole nidiate. Scopo di tale monitoraggio è quello di stimare la produttività della popolazione ed il potenziale tasso di incremento.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

3.2.1 Tempi di attuazione del censimento mediante mappaggio

Il periodo più indicato per questo tipo di censimento è luglio-settembre di ogni anno.

La Lepre sarda (*Lepus capensis*) e il Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*), si evidenzia che le metodologie di rilevamento adottate in occasione dei sopralluoghi non sono state quelle più efficaci in termini di contattabilità delle specie di cui sopra, tuttavia è stato comunque possibile confermare la presenza della prime due a seguito dei censimenti condotti nell'ambito dei monitoraggi faunistici svolti all'interno dell'autogestita di caccia

Osservazione n 3

L'area interessata dal progetto è sulla rotta dei grifoni delle colonie di Punta Cristallo (Alghero) e di Bosa, in allegato ACTION D.3 – SURVIVAL RATES AND DISPERSAL PATTERN OF RELEASED VULTURES del progetto Life Under Griffon Wings Università di Sassari Facoltà di Veterinaria, Agenzia Forestas, Regione Sardegna e Comune di Bosa, che dimostra le rotte dei grifoni con GPS verso la parte Nord Occidentale della Sardegna, si fa notare che solo una piccola parte dei 230 grifoni stimati in Sardegna è dotata di GPS e che comunque generalmente si muovono in gruppo, nei loro confronti le pale eoliche rappresentano un costante pericolo-

Sotto il profilo della destinazione d'uso che caratterizza l'area di indagine faunistica, si riscontra la netta prevalenza di tipologie ambientali che rientrano nella categoria naturali-seminaturali su quelle definite agro-ecosistemiche e che nel caso in esame sono rappresentate dalle tipologie *aree a ricolonizzazione artificiale seminativi in aree non irrigue, aree agroforestali, colture temporanee* (2.35%) che rappresentano insieme circa il 18.23% dell'intera area d'indagine faunistica. Al contrario, le tipologie ambientali più rappresentative sono il *bosco di latifoglie* e le *aree a pascolo naturale* (che da sole costituiscono la maggior parte dell'intera area d'indagine faunistica).

Osservazione n 4

La relazione faunistica è insoddisfacente per quanto riguarda la presenza di rettili, uccelli nidificanti e migratori e mammiferi, in quest'ultimo caso viene dato assente il Daino *Dama dama* che al contrario sta colonizzando la Nurra a partire dal Parco di Porto Conte

Osservazione n 5

La realizzazione della rete viaria a servizio del parco comporterà, per la maggior parte, l'adeguamento delle strade esistenti, e per alcuni tratti la realizzazione di nuovi percorsi

Lo sviluppo della rete viaria proposta comporta l'attraversamento di torrenti e/o compluvi in 18 punti nell'ambito dei quali attualmente sono già presenti delle forme superamento dei guadi mediante piccoli ponti o direttamente in guado; in tali situazioni si prevede pertanto un adeguamento delle strutture esistenti in funzione della nuova destinazione della rete stradale a servizio dell'impianto eolico oltre che delle aziende locali. Al contrario è invece prevista la realizzazione di nuovi attraversamenti fluviali in corrispondenza di uno stesso torrente. Infine il tracciato del cavidotto interrato comporta l'attraversamento fluviale in più punti nell'ambito dei quali sono già presenti forme di superamento dell'ambito fluviale;

L'impatto sul territorio: l'apertura di nuove strade o semplicemente l'adeguamento di viabilità esistente comporta, oltre al consumo di suolo, la demolizione di essenze vegetali rappresentate prevalentemente da alberi, arbusti ed elementi della macchia mediterranea che in taluni casi impiegano decenni per ricostituirsi. Le strutture e i manufatti come muretti a secco che ricordiamo sono patrimonio culturale dell'umanità tutelati dall'UNESCO e che nel caso di strade interpoderali, camini reali e muri divisorii demoliti, non possono essere ricostruiti se non in minima parte in quanto la loro realizzazione secondo la tecnica tradizionale comporta tempi lunghissimi e spese ingenti. Non si considera la demolizione e la distruzione ambientale relativamente alla realizzazione dei cavidotti ed alla creazione di spiazzi per il deposito temporaneo delle strutture di cantiere.

Si evidenzia inoltre che in attesa dei dati definitivi sulla componente avifauna e chiroterofauna che si otterranno al termine del monitoraggio ante-operam nel 2022, in questa fase agli elenchi di seguito esposti sono stati integrati i dati sinora conseguiti dalle attività di monitoraggio avviate nel 2021.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Il/la sottoscritto/a è consapevole che il Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (Servizio V.I.A.) dell'Assessorato regionale della difesa dell'ambiente pubblicherà sul Portale SardegnaAmbiente – Valutazioni ambientali la documentazione trasmessa con la presente (ad eccezione degli allegati 1 e 2, contenenti dati personali del soggetto che presenta l'osservazione).

Sulla base di quanto su esposto si

CHIEDE

che il provvedimento conclusivo del procedimento di V.I.A. **dichiari l'improcedibilità dell'istanza** per quanto ai sensi dell'art. 24 e 24 bis del Decreto Legislativo n. 152/2006 e successive integrazioni in relazione e in conseguenza delle sostanziali ed ineliminabili carenze progettuali relativo al progetto per la realizzazione di un impianto eolico da realizzarsi nel territorio comunale di Sassari (SS), in località "Sa Correda", proposto dalla società Ecowind 3 S.r.l., società del gruppo Eenergy Renewable Energy LTD con sede a Londra, facente parte del gruppo Eenergy Group

Tutti i campi del presente modulo devono essere debitamente compilati. In assenza di completa compilazione del modulo l'Amministrazione si riserva la facoltà di verificare se i dati forniti risultano sufficienti al fine di dare seguito alle successive azioni di competenza.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ELENCO ALLEGATI

Allegato 1 - Dati personali del soggetto che presenta l'osservazione

Allegato 2 - Copia del documento di riconoscimento in corso

Allegato: _____

(inserire numero e titolo dell'allegato tecnico se presente)

luogo ALGHERO _____

data, 02/07/2021 _____

II/La dichiarante

(Nome e Cognome del dichiarante)

(documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.)

Dott Francesco Guillot



ACTION D.3 – SURVIVAL RATES AND DISPERSAL PATTERN OF RELEASED VULTURES 2020

Vulture heat maps

Methods

The heatmaps were realised with the software Quantum Gis, version 2.18.17. Data were gathered by satellite tracking of 23 restocked vultures and of 7 rehabilitated birds from Sardinia, as summarized in table 1. Restocking was carried on in collaboration with the Vulture Conservation Foundation (www.4vultures.org). All birds from Sardinia were released from boxes in the Bosa area. All restocked birds were released in Porto Conte or in Monte Minerva (as specified in the maps). The acclimatization period at the release site lasted 15 months for Porto Conte and 3 months for Monte Minerva. Both acclimatization aviaries are located inside a centralized feeding station.

Highlights

- The hotspot area originated from the restocked vulture's locations is significantly enlarged compared to 2019: from approximately 200 to 1000 km² in the Bosa-Campeda area and from 5 to 100 km² in the Alghero area;
- Hotspots are concentrated in the vulture feeding zone where the network of centralized and farm feeding stations has been activated, comprising the Porto Conte regional park, the Bosa territory, the Altopiano di Campeda,

N.	Name	Sex	Age	Source	Data from - to
1	<u>Artis 1</u>	Male	Born in 2017	Restocked, born in captivity in the ARTIS Zoo (Amsterdam)	April 2018– January 2020 (transmitter stopped working)
2	<u>Artis 2</u>	Female	Born in 2017	Restocked, born in captivity in the ARTIS Zoo (Amsterdam)	April 2018– February 2019 (transmitter stopped working)
3	<u>Artis 3</u>	Female	Born in 2018	Restocked, born in captivity in the ARTIS Zoo (Amsterdam)	June 2019 – May 2020
4	<u>Artis 4</u>	Male	Born in 2018	Restocked, born in captivity in the ARTIS Zoo (Amsterdam)	June 2019 – May 2020
5	<u>Artis 5</u>	Male	Born in 2018	Restocked, born in captivity in the ARTIS Zoo (Amsterdam)	September 2019 – May 2020
6	Barca	Female	Born in 2015	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	April 2018 – May 2020
7	<u>Bonassai</u>	Female	Born in 2017	From Sardinia, rehabilitated in Bonassai rescue centre (FoReSTAS)	September 2017– July 2018 (transmitter stopped working)
8	<u>Bulga</u>	Female	Born in 2015	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	April 2018 – August 2019 (the bird died after a collision with a helicopter)
9	<u>Calmedia</u>	Female	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	October 2019 – May 2020
10	<u>Caniga</u>	Female	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	October 2019 – May 2020
11	<u>Cannisone</u>	Male	Born in 2016	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	December 2018 – September 2019 (the transmitter was lost)



and the corridor between these SPAs extending towards the SCI ITB011113 (Campo di Ozieri e Pianure Compresse tra Tula e Oschiri);

- The Asinara National Park, probably due to the high number of wild ungulates present, is included among the hotspots of the restocked vultures;

- The centralized feeding station activated in the Porto Conte Regional Park is a hotspot not only for all the vultures released in Porto Conte, but also for many of those released in Monte Minerva (Caniga, Cuada, Pabelanasa, Pituabile, Urincule) and for local vultures (Bonassai, Lobo, Mina);

- The centralized feeding station of Monte Minerva is a hotspot for many local (Entulzu, Lobo, Mina) and restocked vultures (17 over 23);

- Hotspots for the vultures from the Sardinian population are more concentrated in the Bosa area;

- Different hotspots are located outside the SPAs;

- All vulture foraging movement are concentrated in north-west of the island.

12	Corte	Male	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	October 2019 – May 2020
13	<u>Cristallo</u>	Male	Born in 2015	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	April 2018 – May 2020
14	<u>Cuada</u>	Female	Adult	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	December 2018 – May 2020
15	<u>Doglia</u>	Male	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	October 2019 – May 2020
16	<u>Entulzu</u>	Unknown	Born in 2019	From Sardinia, rehabilitated in Bonassai rescue centre (FoReSTAS)	February 2020 – May 2020
17	<u>Fenugiu</u>	Male	Born in 2015	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	April 2018 – May 2020
18	Jana	Female	Born in 2016	From Sardinia, rehabilitated in Bonassai rescue centre (FoReSTAS)	March– December 2017
19	Julio	Female	Born in 2018	From Sardinia, rehabilitated in Bonassai rescue centre (FoReSTAS)	December 2018 – May 2019 (the bird died after electrocution in a powerline)
20	Lobo	Male	Born in 2018	From Sardinia, rehabilitated in Bonassai rescue centre (FoReSTAS)	December 2018 – October 2019 (the transmitter was lost)
21	<u>Macomer</u>	Female	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in Los Hornos rescue centre (Spain)	June 2019 – May 2020
22	<u>Meilogu</u>	Male	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in Los Hornos rescue centre (Spain)	October 2019 – May 2020
23	Mina	Female	Born in 2017	From Sardinia, rehabilitated in Bonassai rescue centre (FoReSTAS)	November 2017– November 2019 (the bird died after electrocution in a powerline)
24	<u>Pabelanasa</u>	Female	Born in 2016	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	December 2018 – May 2020



25	<u>Pituabile</u>	Male	Born in 2016	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	December 2018 – May 2020
26	<u>Pozzomaggiore</u>	Male	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	June 2019 – May 2020
27	<u>Tempestosa</u>	Female	Born in 2016	From <u>Sardinia</u> , rehabilitated in <u>Bonassai</u> rescue centre (<u>FoReSTAS</u>)	March– September 2017 (the bird died after collision in a wind farm)
28	<u>Timidone</u>	Male	Born in 2015	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	April 2018 – May 2020
29	<u>Tottubella</u>	Female	Born in 2018	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	October 2019 – May 2020
30	<u>Urincule</u>	Male	Born in 2016	Restocked, rehabilitated in AMUS* rescue centre (Spain)	September 2018 – May 2020

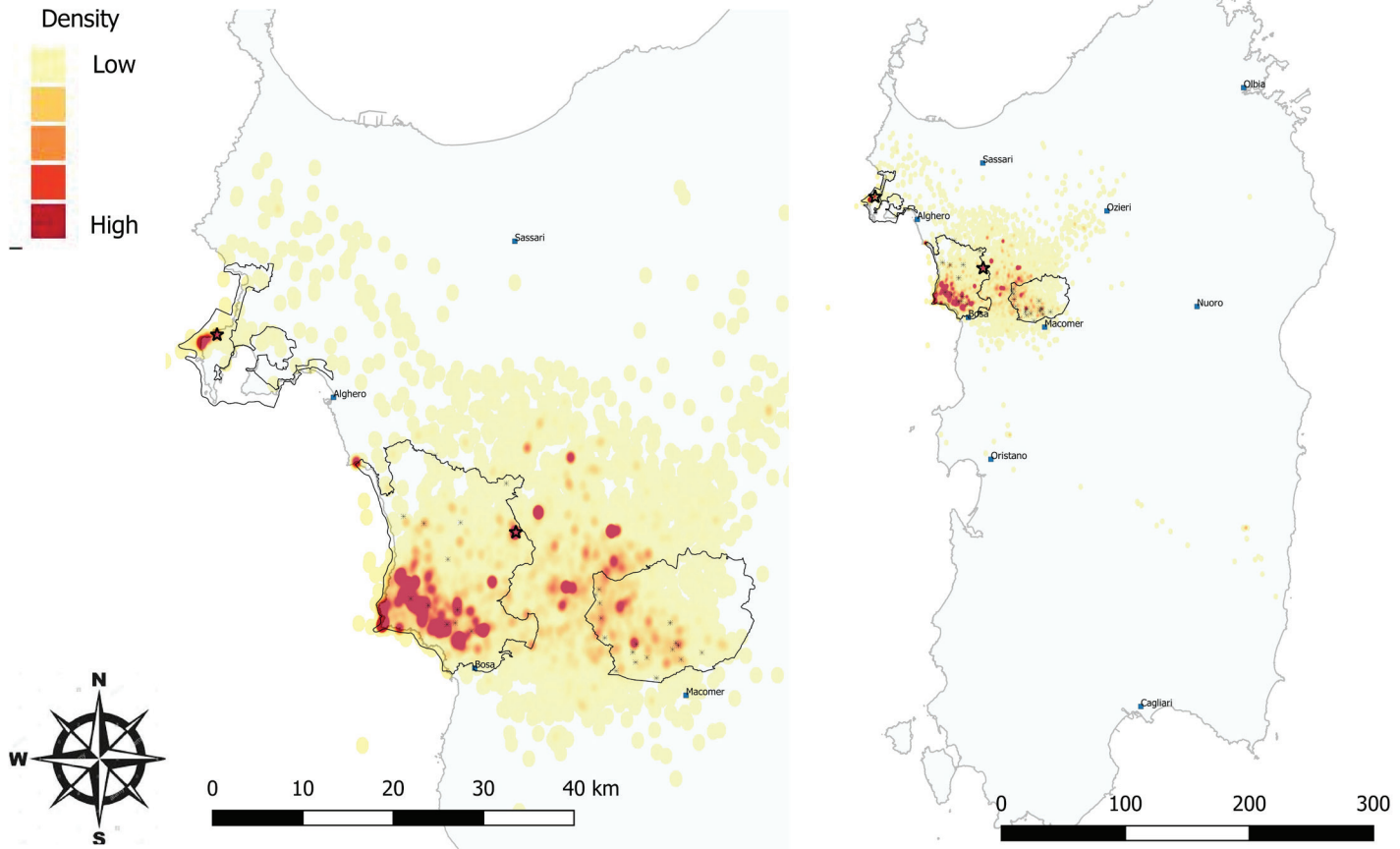
*<http://www.amus.org.es/>



- Legend
 ★ Centralized Feeding stations
 ✱ Farm feeding stations

ALL SARDINIAN VULTURES

7 vultures - 19136 total locations - from March 2017 to May 2020



- Legend
 ★ Centralized Feeding stations
 ✱ Farm feeding stations

ALL RESTOCKED VULTURES

24 vultures - 58557 total locations - from April 2018 to May 2020

