

## Modulo per la presentazione delle osservazioni per i piani/programmi/progetti sottoposti a procedimenti di valutazione ambientale di competenza statale

### Presentazione di osservazioni relative alla procedura di:

- Valutazione Ambientale Strategica (VAS) – art.14 co.3 D.Lgs.152/2006 e s.m.i.
- Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) – art.24 co.3D.Lgs.152/2006 e s.m.i.
- Verifica di Assoggettabilità alla VIA – art.19 co.4D.Lgs.152/2006 e s.m.i.

*(Barrare la casella di interesse)*

La Sottoscritta SANTORU MARIA GIUSEPPA

*(Nel caso di persona fisica, in forma singola o associata)*

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, le **seguenti osservazioni**

- Piano/Programma, sotto indicato
- Progetto, sotto indicato

*(Barrare la casella di interesse)*

ID: **10813**

PROGETTO: Impianto eolico costituito da 9 turbine della potenza di 6,8MW, per una potenza complessiva 61,2MW, denominato "Laccanu" da realizzarsi nei Comuni di Ittiri, Bessude, Banari e Thiesi (SS) con le relative opere di connessione elettriche

*(inserire la denominazione completa del piano/programma ( procedure di VAS) o del progetto (procedure di VIA, Verifica di Assoggettabilità a VIA obbligatoriamente il codice identificativo ID: xxxx del procedimento)*

**N.B.:** eventuali file allegati al presente modulo devono essere unicamente in formato PDF e NON dovranno essere compressi (es. ZIP, RAR) e NON dovranno superare la dimensione di 30 MB. Diversamente NON potranno essere pubblicati.

### OGGETTO DELLE OSSERVAZIONI

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

- Aspetti di carattere generale (es. struttura e contenuti della documentazione, finalità, aspetti procedurali)
- Aspetti programmatici (coerenza tra piano/programma/progetto e gli atti di pianificazione/programmazione territoriale/settoriale)
- Aspetti progettuali (proposte progettuali o proposte di azioni del Piano/Programma in funzione delle probabili ricadute ambientali)
- Aspetti ambientali (relazioni/impatti tra il piano/programma/progetto e fattori/componenti ambientali)

Altro (*specificare*)\_LACUNE RELATIVE AD ALCUNI DOCUMENTI NON ALLEGATI O A RELAZIONI NON COMPLETE. ERRORI. OSSERVAZIONI.

## 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 DELL' OSSERVAZIONE

La sottoscritta Santoru Maria Giuseppa, nata a Thiesi il 14/07/1963 intende presentare Osservazioni alla VIA del PROGETTO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO EOLICO COSTITUITO DA 9 TURBINE DELLA POTENZA DI 6,8 MW, PER UNA POTENZA DI 61,2 MW, DENOMINATO "LACCANU" DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI ITTIRI, BESSUDE, BANARI E THIESI (SS) CON LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ELETTRICHE.

In tale testo non presento osservazioni tecniche ma ciò che ho riscontrato dalla lettura, precisamente la mancanza di riferimenti catastali ed errori nella stesura sia della Relazione che degli Elaborati.

Inizio con elencare i riferimenti catastali e altre informazioni che ho notato non essere stati pubblicati:

- I DATI CATASTALI DEI TERRENI DOVE SARANNO INSTALLATI GLI AEROGENERATORI. Nella Relazione REL000 è stata pubblicata solo una tabella con le coordinate cartografiche a p. 12, senza riferimenti catastali; non è possibile, quindi, risalire ai proprietari dei terreni.
- I DATI CATASTALI DEI TERRENI INTERESSATI DAL PASSAGGIO DI STRADE DI SERVIZIO E CAVIDOTTI.
- DATI CATASTALI DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO, eccetto nella REL000 a p. 300 dove SONO INDICATI I RECETTORI RESIDENZIALI.
- I BENI SOGGETTI ALL'APPOSIZIONE DEL VINCOLO PREORDINATO ALL'ESPROPRIO.

Manca quindi l'elenco dei proprietari ai sensi del **T.U.327/01**.

- PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO.
- PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO - RELAZIONE DI STIMA.
- PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO - ELENCO DELLE DITTE.
- PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO - CALCOLO SUPERFICI.
- PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO - CALCOLO.
- PIANO PARTICELLARE E DISPONIBILITA' GIURIDICA: CONTRATTO PRELIMINARE DI COSTITUZIONE DI DIRITTO DI SUPERFICIE E SERVITU'.
- PIANO ANTINCENDIO.

Inoltre, diverse indagini e analisi risultano incomplete:

- INDAGINE FLORISTICA E FAUNISTICA Manca un MONITORAGGIO DI FLORA E FAUNA SUL CAMPO completo.

**MONITORAGGIO DELLA FLORA.** Tale monitoraggio è stato eseguito parzialmente e quindi non è sufficientemente rappresentativo: Infatti nella relazione, REL000, a pp. 174 e 175 si legge: ...<< **RILIEVI FLORISTICI SUL CAMPO.**

*Le ricerche sono state eseguite durante il mese di Ottobre 2023. Le indagini di campo riguardano di norma l'intera area interessata dalla realizzazione dei lavori previsti dal progetto, corrispondente alle superfici consumate dalle piazzole di cantiere e di servizio, alle aree di cantiere e stoccaggio temporaneo, cabine, sottostazione e stazione elettrica, relativi tracciati della viabilità e del cavidotto. A causa del mancato coinvolgimento diretto dei proprietari dei fondi rustici interessati dal progetto, e della diffusa presenza di barriere artificiali a tutela della proprietà privata (recinzioni, cancelli) che caratterizza l'intera area di studio, nel caso specifico le indagini sul campo hanno riguardato esclusivamente le aree alle quali è stato possibile accedere. Una parte delle aree interessate dal posizionamento delle piazzole di cantiere e dalla realizzazione dei tracciati della viabilità e del cavidotto, non è stata pertanto direttamente indagata. Per tali ragioni, e data la limitata durata dei rilievi e il periodo di realizzazione degli stessi rispetto all'intero ciclo fenologico annuale, l'elenco floristico di seguito riportato è da ritenersi parzialmente rappresentativo dell'effettiva composizione floristica del sito.>>*

- **MONITORAGGIO DELLA FAUNA.** Anche questo monitoraggio sul campo è parziale e non completato alla data della presentazione della VIA. Tale attività di monitoraggio è iniziata a ottobre 2023 e si concluderà a settembre 2024. Come dichiarato nella relazione, REL000, a p. 181e 182: <<Si evidenzia che a partire dal mese di ottobre 2023 è stata avviata, così come richiesto abitualmente dagli organi competenti in materia di VIA nel caso di proposte progettuali che riguardano la progettazione di impianti eolici, un'attività di monitoraggio ante-operam

*riguardante la componente avifauna, che avrà una durata complessiva pari a 12 mesi (termine settembre 2024), mentre è in programma l'avvio delle stesse attività riguardanti la componente chiroterofauna; le metodologie di rilevamento adottate sono quelle indicate nel "Protocollo di Monitoraggio dell'Osservatorio Nazionale su Eolico e Fauna" a cura dell'ANEV, dell'Osservatorio Nazionale Eolico e Fauna, di Legambiente ed in collaborazione con ISPRA*>>

Stesso discorso per il monitoraggio dei rapaci dove sembrerebbe che la presenza/assenza siti di nidificazione non sia stata valutata (<< *(tale aspetto sarà poi successivamente approfondito anche durante l'attuazione del protocollo di monitoraggio)*>>, p.182).

- **INDAGINE GEOLOGICA.** A p.233 e 234 della relazione, denominata REL000, per quel che riguarda le strutture di fondazione degli aerogeneratori e della viabilità di accesso si afferma che non siano state svolte indagini geognostiche, litotecniche e geomeccaniche sul campo, ma che queste siano previste nella successiva fase di realizzazione del progetto. Quindi si deduce che le indagini geologiche verrebbero attuate a progetto approvato. Nella Relazione a p. 234 si legge:...<<*Sulla base di quanto esposto, tutte le strutture di fondazione degli aerogeneratori andranno a poggiare sul substrato roccioso calcareo e calcarenitico (aerogeneratore WTG-B) [LL\_B] e vulcanico [LL\_C] in quanto i suoli detritici eluvio-colluviali [LL\_A] presentano mediocri caratteristiche geotecniche e pertanto dovranno essere completamente asportati Fermo restando la necessità di supportare le valutazioni in questa sede con i dati provenienti dalle indagini geognostiche puntuali eseguite ad hoc, orientativamente si possono assumere valori di capacità portante dell'ordine di 2,0 - 2,5 daN/cm2, senza che si manifestino cedimenti di entità apprezzabile o comunque pregiudizievoli per la stabilità delle strutture in progetto. Per quanto concerne gli aspetti geotecnici, come già accennato in precedenza, ad esclusione della coltre detritica superficiale e alcune facies di alterazione corticale della roccia, i substrati vulcanici in posto offrono elevate garanzie di stabilità nel tempo per le opere fondali. Per detti motivi si ritiene che nulla osti alla realizzazione dell'intervento in progetto, fatta salva l'esigenza di acquisire riscontri diretti attraverso l'esecuzione di una campagna di indagini geognostiche che dovrà obbligatoriamente supportare la successiva fase progettazione. Tale campagna dovrà chiarire gli aspetti litostratigrafici ancora indefiniti e dissipare qualsiasi incertezza sulle caratteristiche litologiche del sottosuolo (ad esempio lo spessore e caratteristiche litotecniche della coltre detritica olocenica e del cosiddetto "cappellaccio di alterazione della roccia"), con valutazione della tipologia dei prodotti di alterazione, proprietà geomeccaniche dei diversi substrati rocciosi, ovvero affinare il modello geologico per orientare al meglio le scelte progettuali, nonché per individuare l'ottimale profondità per la posa delle opere fondali dei manufatti in elevazione e della viabilità di accesso.*>>

- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA. SIMULAZIONI FOTOGRAFICHE E FOTOINSERIMENTI. Nell'elaborato "Carta degli Impatti Visivi", ELB 032, non sono presenti le simulazioni fotografiche e fotoinserimenti, previsti secondo la Delibera della Regione Sardegna 59/90; perciò non sono sufficientemente esaurienti le informazioni sull'impatto visivo.

Vengono qui citati diversi errori degni di nota:

- Nella relazione REL000 a pag. 13 è presente la Tabella 4-1 che indica le distanze minime dai centri abitati. Compare il comune di Ozieri al posto del comune di Banari;

Centro abitato	Posizionamento	Distanza minima (km)
Ittiri	N-O	2,3
<u>Ozieri</u>	E	3,7
Thiesi	S-E	7,00
Bessude	E	6,8

Tabella 4-1

- Nella relazione REL000 a pag. 14 è presente la tabella che indica le località nelle quali verrebbero installate le postazioni eoliche. Le località "Sa Frissa" e "Sa Coaldosa" sono state indicate, erroneamente, come "Sa Frassa" e "Sa Coaldos";
- A pag. 29 è presente la tabella che indica i punti di criticità del tracciato durante il trasporto. La tabella non si riferisce evidentemente al progetto, in quanto sono citati i comuni di Olbia, Monti e Berchidda e le sigle non corrispondono ai punti presentati;

Tabella 4-3: elementi di attenzione segnalati

OB	Comune	E	N
OB.1	OLBIA	1542712.61	4530540.71
OB.2	OLBIA	1542483.32	4530230.42
OB.3	OLBIA	1541016.6	4527058.3
OB.4	MONTI	1534864.96	4521606.42
OB.5a	MONTI	1532915.66	4520878.66
OB.5b	MONTI	1532645.87	4520835.05
OB.6a	BERCHIDDA	1523618.1	4516944.6
OB.6b	BERCHIDDA	1523790.70	4516641.12
OB.7	MONTI	1530339.22	4515596.89

- L'elaborato ELB 004 è titolato "Impianto per la produzione di energia solare da 61.2 MW";
- Nella REL000, la mappa a pag. 69 risulta illeggibile;
- In diverse pagine vengono citati riferimenti non consultabili, in quanto presente l'errore "**Errore. L'origine di riferimento non è stata trovata.**" Le pagine interessate sono: 41, 182, 272, 292, 295, 342, 375, 392.

Sono presenti, infine, numerosi refusi, che denotano una stesura sbrigativa:

- Nella relazione REL000, "14 Allegati" a p. 408 è presente un errore. L'allegato "Carta degli impatti visivi" è indicato con codice elaborato "ELB042"; in realtà la voce corrispondente è "ELB 032".
- Non corrispondenza tra le sigle di diversi elaborati e quelle indicate all'interno del documento:

1. **ELB005a** diventa **ELB005.2**
2. **ELB005b** diventa **ELB005.1**
3. **ELB005c** diventa **ELB005.3**
4. **ELB005d\_01** diventa **ELB005c-01**
5. **ELB005d\_02** diventa **ELB005c-02**
6. **ELB005d\_03** diventa **ELB005c-03**
7. **ELB005d\_04** diventa **ELB005d-01**
8. **ELB005d\_05** diventa **ELB005d-02**
9. **ELB005d\_06** diventa **ELB005d-03**
10. **ELB005d\_07** diventa **ELB005d-04**
11. **ELB005d\_08** diventa **ELB005d-05**
12. **ELB005d\_09** diventa **ELB005d-06**
13. **ELB005d\_010** diventa **ELB005d-07**
14. **ELB005d\_011** diventa **ELB005d-08**
15. **ELB005d\_12** diventa **ELB005d-09**

## OSSERVAZIONI

- Su "**Viabilità di accesso alle turbine**" da pag. 39 della relazione REL000. Riguardo l'accesso alle turbine nelle postazioni WTG-C e WTG-D (pag. 41) si legge: << *L'accesso alle postazioni delle turbine avviene attraverso viabilità interpoderale direttamente connessa alla strada statale SS131bis. Per il raggiungimento delle macchine si prevede l'utilizzo di viabilità esistente da adeguare per una lunghezza di 450 metri e l'apertura di nuova viabilità per i tratti a ridosso delle macchine di lunghezza complessiva di 631 metri circa. Nell'asse principale da cui si snodano le suddette diramazioni (ASSE P01 come riportato in **Errore. L'origine riferimento non è stata***

**trovata**\*) è previsto un tratto in adeguamento di 501 metri mentre la porzione ex novo risulta di 275 metri.>>

L'asse P01 attraverserà una proprietà, dividendola in tre parti, violando il DGR 59/90. Questa suddivisione creerebbe un impedimento alle attività di allevamento e coltura del pascolo seminativo, sia durante la sua costruzione che il suo effettivo utilizzo per l'accesso all'impianto.

Una possibile alternativa sarebbe l'utilizzo della strada già esistente presente nella proprietà in cui verranno installati gli aerogeneratori.

- Su **Muretti a Secco**. La costruzione delle strade interpoderali (tra cui quella citata nel precedente punto) prevederebbe l'abbattimento di muretti a secco, tutelati dal Piano Paesaggistico Regionale, Legge Regionale n 8 del 25 Novembre 2004. A riguardo se necessario mi riservo di produrre integrazioni.
- Sull'**Incompatibilità con le attività agricole**. Oltre alle già citate problematiche relative alla strada, la relazione non tiene adeguatamente conto di criticità quali: le conseguenti servitù, modifiche dei terreni in seguito a lavori di spianamento e livellamento, inquinamento di aria, del suolo, acustico ed elettromagnetico.
- La sottoscritta non ha approfondito aspetti riguardo il patrimonio archeologico, ma si riserva di verificare ed eventualmente fornire integrazioni.

## Conclusioni

Sulla base delle relazioni e degli elaborati il progetto proposto dimostra superficialità deducibile dalla lettura anche da parte di non addetti ai lavori. Ciò si può evincere da mancanza di dati catastali, insufficienti -in alcuni aspetti nulle- valutazioni sull'impatto su attività umane, paesaggio, fauna e flora, ed evidenti errori, tra cui refusi e altri probabilmente riconducibili a copia e incolla da altri progetti.

Il progetto, inoltre, sembra violare la Delibera Regionale n. 59/90 del 27/11/2020 su diverse tematiche, ad esempio, l'intervisibilità tra gli impianti, quella paesaggistica, i punti panoramici delle zone, i siti importanti per la popolazione e la suddivisione delle. Non rispetterebbe inoltre il PPR corrente in quanto prevederebbe l'abbattimento di muretti a secco.

MI RISERVO DI PRODURRE EVENTUALI INTEGRAZIONI IN QUANTO IL TEMPO A DISPOSIZIONE PER POTER APPROFONDIRE TUTTO ERA LIMITATO .

Il/La Sottoscritto/a dichiara di essere consapevole che, ai sensi dell'art. 24, comma 7 e dell'art.19 comma 13, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., le presenti osservazioni e gli eventuali allegati tecnici saranno pubblicati sul Portale delle valutazioni ambientali VAS-VIA del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ([www.va.minambiente.it](http://www.va.minambiente.it)).

**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.**

#### ELENCO ALLEGATI

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

Allegato 2 - Copia del documento di riconoscimento in corso

Allegato XX- \_\_\_\_\_ **(inserire numero e titolo dell'allegato tecnico se presente e unicamente in formato PDF)**

Luogo e data Olbia 01/06/24

**(inserire luogo e data)**

La dichiarante

Mario Giuseppe Sandou

**(Firma)**