



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

05-01-08 - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali

Alla Società ESNA S.r.l.  
esnasrl@pec.it  
e p.c. Comune di Musei  
e p.c. Comune di Domusnovas  
e p.c. Provincia del Sud Sardegna  
e p.c. 09-01-03 - Servizio Energia ed Economia Verde  
e p.c. 04-02-30 - Servizio tutela del paesaggio  
Sardegna meridionale  
e p.c. 01-10-30 - Servizio Territoriale Ispettorato  
Ripartimentale e del CFVA di Cagliari  
e p.c. ARPAS - Dipartimento di Cagliari e Medio  
Campidano  
e p.c. All'Ing. Francesco Favero (Favero Engineering)  
francesco.favero@ingpec.eu

**Oggetto:** Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica denominato "Musei" da realizzarsi nei Comuni di Musei e Domusnovas (SU) – Proponente: ESNA S.r.l. Procedimento di Valutazione preliminare, ai sensi dell'art. 6, c. 9/9bis del D.Lgs. n. 152/2006, e s.m.i., e dell'art. 4 delle Direttive regionali approvate con Delib.G.R. n. 11/75 del 2021. Comunicazione esito valutazione

In riferimento al procedimento in oggetto, la cui istanza è stata presentata dalla Società ESNA S.r.l. (di seguito Proponente) con P.E.C. del 04.10.2023 (prot. D.G.A. n. 29175, 29183 di pari data), del 06.10.2023 (prot. D.G.A. n. 29482 di pari data e nn. 29595, 29598, 29599, 29600, 29601, 29602, 29587, 29586 del 09.10.2023), e del 09.10.2023 (prot. D.G.A. n. 29613, 29614 di pari data), vista la documentazione allegata, e le integrazioni volontarie trasmesse il 30.11.2023 (prot. D.G.A. n. 35881 di pari data), si rappresenta quanto segue.

Preliminarmente si rammenta che:

- la Giunta regionale, all'esito del procedimento di valutazione di impatto ambientale (V.I.A.), su istanza presentata dalla Proponente per l'intervento denominato "*Progetto definitivo per la realizzazione di un parco elettroeoico nel territorio dei Comuni di Domusnovas e Musei, nella Provincia di Carbonia-Iglesias*", con Delib.G.R. n. 23/16 del 12.05.2015 ha espresso un giudizio positivo sulla compatibilità ambientale dell'intervento, nel rispetto di un insieme di prescrizioni. La



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

proposta progettuale, esaminata e valutata nel corso del procedimento di V.I.A., contemplava la realizzazione di un parco eolico con potenza complessiva pari a 23,1 MW, tramite l'installazione di 7 aerogeneratori, ognuno da 3,3 MW, e delle opere funzionalmente connesse per il collegamento dell'impianto alla rete di trasmissione nazionale (R.T.N.);

- con determinazione prot. 19707, rep. n. 264 del 17.06.2016, il Servizio energia ed economia verde dell'Assessorato dell'Industria, ha rilasciato l'Autorizzazione Unica (di seguito, A.U.) per la realizzazione e l'esercizio dell'intervento sopra descritto;
- poiché i lavori per la realizzazione dell'impianto non erano stati ancora avviati, la Proponente, nel 2020, ha presentato, presso il Servizio valutazioni ambientali (S.V.A., ora Servizio valutazione impatti e incidenze ambientali – Servizio V.I.A.) un'istanza di proroga dell'efficacia della Delib.G.R. n. 23/16 del 12.05.2015, concessa dalla Giunta regionale, per ulteriori 5 anni, con deliberazione n. 27/17 del 28.05.2020;
- in data 06.08.2021 (prot. D.G.A. n. 19008 del 09.08.2021) la Proponente ha presentato, presso il Servizio V.I.A., una prima istanza di valutazione preliminare, inerente ad una modifica del progetto già esaminato e valutato, e consistente nella realizzazione di tre aerogeneratori, di potenza pari a 6 MW ciascuno, con diametro del rotore di 162 m, altezza al mozzo di a 119 m, per una potenza complessiva di 18 MW. Con nota prot. D.G.A. n. 20521 del 06.09.2021, il Servizio V.I.A. ha comunicato alla Proponente l'esclusione della variante da ulteriori procedure di valutazione ambientale.

In relazione alla valutazione preliminare in esame, la Proponente prevede un'ulteriore variante progettuale, motivata, in particolare, dal ritiro dal mercato dei modelli di aerogeneratori già prescelti e da criticità di natura geologico – geotecnica, emerse in fase di cantiere.

Nella documentazione allegata all'istanza si effettua un confronto con il progetto presentato nell'ambito della procedura di valutazione preliminare sopra richiamata, rispetto al quale si rilevano le seguenti modifiche:

1. variazione della potenza dell'impianto, con installazione di aerogeneratori Vestas 162 di potenza nominale pari a 6,2 MW (potenza totale 18,6 MW) in luogo dei Vestas V 162 da 6,0 MW, senza modifiche delle dimensioni degli aerogeneratori (diametro rotore 162 m; altezza al mozzo 119 m;



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

altezza totale 200 m);

2. spostamento di 67,2 m, in direzione Sud-Ovest, dell'aerogeneratore WTG 6;
3. spostamento di 22,1 m, in direzione Sud-Ovest, dell'aerogeneratore WTG 1;
4. spostamento di 46 m, in direzione Sud-Ovest, dell'aerogeneratore WTG 8;
5. rimodulazione delle opere di compensazione che, rispetto a quanto previsto con la Delib.G.R. n. 23 /16 del 12.05.2015, e autorizzato con A.U. n. 264 del 17.06.2016, prevedono la realizzazione di un tratto di acquedotto in comune di Musei (in luogo della prevista piantumazione di un uliveto completamente realizzata dal Comune di Musei) e il completamento delle opere di sistemazione dell'area circostante il Nuraghe S'Omu e S'Orcu, intervento già in parte avviato dal Comune di Domusnovas;
6. rimodulazione delle opere di mitigazione e compensazione degli impatti sulla vegetazione, che, secondo la Proponente, non sono adeguate alle opere attualmente previste. Rispetto al progetto autorizzato (rif. tavola ELG 052 del settembre 2023), si prevede di:
  - 6.1 ridurre la superficie destinata alla ricostituzione del bosco di leccio nell'AREA 1 da 5.600 m<sup>2</sup> a 550 m<sup>2</sup>. Il Proponente, al proposito, evidenzia che il rimboschimento nell'AREA 1 era stato richiesto per compensare il danneggiamento della vegetazione causato dai lavori di realizzazione dell'aerogeneratore WTG 2, la cui installazione non è più prevista, e che continua a permanere un'interferenza con un'area a macchia di 550 m<sup>2</sup> in agro di Domusnovas individuata catastalmente al F. 119, mapp. 84;
  - 6.2 non realizzare gli interventi di ricostituzione della vegetazione (messa a dimora di filari di eucaliptus e reimpianto di perastri e altri individui arborei) nelle AREE 2, 7, 8, in cui era previsto il passaggio dei cavidotti e nuova viabilità, opere successivamente stralciate;
7. modifica delle opere di connessione previste in prossimità della Cabina Primaria Terna di futura realizzazione:
  - 7.1 variazione ingombro e layout della Sottostazione Elettrica (SSE) in progetto, a cura della Proponente, con inserimento dello stallo di condominio;
  - 7.2 realizzazione di una connessione provvisoria con cavo in AT interrato tra la SSE e l'esistente linea 150 kV Iglesias2 - Siliqua in attesa della realizzazione della Cabina Primaria di Terna S. p.A.;
  - 7.3 realizzazione della viabilità di accesso alla SSE;



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

7.4 installazione di due nuovi tralicci lungo la linea elettrica AT esistente (con smantellamento del tratto di linea interposto), la cui posizione è stata ulteriormente modificata come da comunicazione del 30.11.2023 (rif. tavola ELG 053 rev. 01 – novembre 2023).

Premesso quanto sopra, considerato che:

- l'intervento di rimboschimento di cui al precedente punto 6.1, derivante dalla prescrizione n. 5-b della Delib.G.R. n. 23/16 del 12.05.2015: *“entro un anno dall'avvio dei lavori dovrà essere realizzato il rimboschimento compensativo proposto, finalizzato alla ricostruzione di bosco di leccio su una superficie di 5.600 m<sup>2</sup>, per quanto attiene alle specie vegetali da utilizzare, al sesto e alla densità di impianto, alle superfici interessate, all'ubicazione, come descritto nella specifica tavola e nella relazione tecnica del progetto delle attività compensative, datato giugno 2014”*, e di cui la Proponente prevede una riduzione, non è emendabile, in quanto riconducibile agli impatti residui non mitigabili dell'intervento, che permangono anche per la variante proposta;
- per le modifiche alle opere di connessione di cui al precedente punto 7, rilevata l'interferenza tra le opere in variante, rappresentate nella tavola ELG 53 (cavidotto per il collegamento provvisorio all'elettrodotto AT Iglesias2 – Siliqua e nuova viabilità asservita alla SSE), e un elemento del reticolo idrico superficiale (107011\_Fiume\_14896), dovranno essere stabilite con gli Enti competenti le modalità di risoluzione di detta interferenza, raccomandando di effettuare l'attraversamento dell'elemento idrico in sub-alveo;
- in merito agli altri interventi in variante:
  - ° gli spostamenti degli aerogeneratori, di alcune decine di metri, non sono significativi, e, pertanto, non inficiano le analisi e le valutazioni già svolte nell'ambito della procedura di Valutazione preliminare del 2021, in particolare per quanto riguarda gli aspetti paesaggistici;
  - ° per l'aerogeneratore WTG 6, che ricade all'interno del Parco geominerario ambientale e storico della Sardegna (area non idonea ai sensi della Delib.G.R. n. 59/90 del 2020), valgono le considerazioni già comunicate con nota prot. prot. D.G.A. n. 20521 del 06.09.2021, in cui si richiama la Deliberazione n. 26 del Commissario straordinario del Parco geominerario con la quale viene espresso parere favorevole alla realizzazione del progetto proposto della Società ESNA S.r.l.;



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

- ° non è necessario eseguire le opere di ricostituzione dei filari alberati presenti nelle aree n. 2, 7, 8 in quanto sono venute meno le interferenze con la vegetazione;
- ° in merito all'impatto acustico, si rileva una sostanziale invarianza rispetto alla soluzione progettuale esaminata durante la procedura di Valutazione preliminare del 2021, atteso che i due modelli di aerogeneratori presentano gli stessi valori di emissione sonora;
- ° l'aumento di potenza rispetto alla soluzione esaminata nell'ambito della Valutazione preliminare del 2021 (da 18 MW a 18,6 MW) determina un aumento della producibilità energetica (da 50.868 MWh/anno a 52.568 MWh/anno) a parità di ore equivalenti;
- ° la rimodulazione delle opere di compensazione, a favore dei Comuni interessati, è già stata concordata con i Comuni di Musei e Domusnovas,
- le modifiche proposte non determinano, rispetto al progetto esaminato nella procedura di Valutazione preliminare del 2021, potenziali impatti significativi e negativi sull'ambiente;
- le stesse, pertanto, non sono ascrivibili al punto 8, lett. u [modifiche o estensioni di progetti di cui all'Allegato III o all'Allegato IV già autorizzati, realizzati o in fase di realizzazione, che possono avere notevoli ripercussioni negative sull'ambiente (modifica o estensione non inclusa nell'Allegato III)], di cui all'Allegato B1 alle Direttive regionali approvate con Delib.G.R. n. 11/75 del 2021,

si comunica che non è necessario attivare le procedure di valutazione di impatto ambientale di competenza del Servizio V.I.A.

La presente comunicazione è resa ai sensi dell'art. 6, co. 9bis del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., e dell'art. 4 delle Direttive approvate con Delib.G.R. 11/75 del 2021, e sono fatti salvi altri eventuali pareri e/o autorizzazioni previsti dalla normativa vigente.

Il Servizio è a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.

**Il Direttore del Servizio**

Daniele Siuni



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

**Siglato da :**

PAOLO PISANO

FELICE MULLIRI