



**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

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- Commissione Tecnica PNRR-PNIEC
e p.c. Ministero della Cultura - Soprintendenza
Speciale per il PNRR

Oggetto: [ID: 8944] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al Progetto di un impianto eolico, della potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla R.T. N. da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS). Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Trasmissione osservazioni su integrazioni volontarie.

In riferimento alla procedura di V.I.A. in oggetto, visto l'avviso pubblicato sul sito web in data 15.04.2024, con il quale codesto Ministero ha dato evidenza pubblica delle integrazioni volontarie trasmesse dalla Società proponente e dell'avvio di una nuova consultazione, si rappresenta quanto segue.

Dall'esame della documentazione integrativa, si rileva che, rispetto alla proposta progettuale presentata in prima istanza, le integrazioni trasmesse, prevedono alcuni interventi in variante e, nello specifico, la riduzione del numero di aerogeneratori che compongono il parco eolico, da 20 a 18, dei quali 14 con potenza pari a 6,8 MW e 4 (WTG04 - WTG05 - WTG06 - WTG07) con potenza pari a 7,2 MW, al fine di mantenere la potenza complessiva di impianto pari a 124 MW.

Ciononostante, si evidenzia che la proposta progettuale, come modificata, risulta avere, comunque, un altissimo livello di concentrazione e un rilevante impatto territoriale, a livello locale, non mitigabile, in particolare sulle componenti culturali, naturalistiche (fauna, vegetazione e habitat) e paesaggistiche, che tra l'altro, rappresentano i principali attrattori della domanda turistica delle aree interne della Sardegna.

I costi di tali impatti non sono stati adeguatamente quantificati, così come non sono stati adeguatamente valutati gli effetti legati alle limitazioni alla lotta aerea agli incendi boschivi, anche in relazione al cumulo con altre proposte progettuali attualmente sottoposte a procedimenti di V.I.A. statale, avviate precedentemente o contestualmente a quello in oggetto e, in particolare, con l'impianto eolico denominato



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

"Sordanu", costituito da 15 turbine da 6,2 MW ciascuna, per un totale di 93 MW, che interessa i territori dei comuni di Bonorva, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Mores, Ozieri, proposto dalla Società Repsol Nughedu S.r.l. [ID: 8940], contiguo all'impianto in progetto.

Questa Direzione generale, pur consapevole del contributo che le singole Regioni devono fornire in ordine al raggiungimento degli sfidanti traguardi, stabiliti di concerto con la Comunità europea, in materia di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, per far fronte all'emergenza climatica in corso, non può non rilevare che nell'area vasta di intervento si sta progressivamente verificando un effetto cumulo che si prospetta di gran lunga superiore alla capacità di carico dell'ambiente naturale, fenomeno che, peraltro, riguarda in maniera diffusa l'intero territorio regionale, dove, come noto, le richieste di connessione per realizzare impianti a energie rinnovabili sono tali da superare, al 31.03.2024, di ben 9 volte (rif. Econnexion, la mappa delle connessioni rinnovabili predisposta da TERNA S.p.A.) quanto previsto, per la Regione Sardegna, come obiettivo da raggiungersi al 2030 sulla base della bozza del D.M. sulle c.d. "aree idonee" (6,203 GW n.d.r.), tanto da prospettarsi la progressiva sostituzione/industrializzazione dell'ambiente naturale e del paesaggio con impianti di grossa taglia (incluse le opere di connessione alla R. T.N.).

Si allegano alla presente, per farne parte sostanziale e integrante, i seguenti pareri acquisiti da Enti e Amministrazioni regionali, invitati a fornire il proprio contributo istruttorio con nota prot. D.G.A. n. 12192 del 15.04.2024, di questa Direzione Generale:

- nota prot. n. 17429 del 23.04.2024 (prot. D.G.A. n. 13045 di pari data) del Servizio del Genio civile di Sassari [Nome file: DGA 13045 del 23.04.2024_GenioCivileSS];
- nota prot. n. 10638 del 23.04.2024 (prot. D.G.A. n. 13101 di pari data) della Direzione Generale dei Trasporti - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti [Nome file: DGA 13101 del 23.04.2024_DG_Trasp];
- nota prot. n. 14812 del 23.04.2024 (prot. D.G.A. n. 13157 di pari data) del Dipartimento di Sassari e Gallura dell'A.R.P.A.S. [Nome file: DGA 13157 del 23.04.2024_ARPAS];
- nota prot. n. 29355 del 24.04.2024 (prot. D.G.A. n. 13302 di pari data) del Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Sassari [Nome file: DGA 13302 del 24.04.2024_CFVA_SS];
- nota prot. n. 4281 del 30.04.2024 (prot. D.G.A. n. 13845 di pari data) della Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna [Nome file: DGA 13845 del 30.04.2024



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

_ADIS].

Nel restare a disposizione per eventuali chiarimenti, la scrivente Direzione si riserva di integrare la presente comunicazione con eventuali ulteriori contributi istruttori che dovessero pervenire successivamente.

Cordiali saluti.

Il Direttore Generale

Delfina Spiga

Siglato da :

SILVIA PUTZOLU

ENRICO PIA

FELICE MULLIRI



Firmato digitalmente da
Delfina Spiga
02/05/2024 13:02:57



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

08-01-00 - Direzione Generale dei Lavori Pubblici

08-01-33 - Servizio del Genio civile di Sassari

Oggetto: **Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art.23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al Progetto di un impianto eolico, della potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla RTN da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS). - [ID: 8944] - Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). - Istanza: VEN.SAR. S.R.L. - Rif. cod. prat.: IVAR 2023-0314.**

In riferimento a quanto in oggetto e alla nota prot. n. 12192 del 15.04.2024, acquisita al prot. in data 16.04.2024 con n. 16650, con la quale è stata comunicata la trasmissione di integrazioni volontarie dalla società proponente, si comunica che, valutata la documentazione resa disponibile per mezzo del link indicato e preso atto della risposta del proponente alle osservazioni di questo Servizio con nota Prot. 10844 del 13.03.2023, si rappresenta quanto segue.

Lo scrivente Servizio ha competenza al rilascio della necessaria e preordinata autorizzazione di cui all'art. 93 R.D. 523/1904 relativamente alle opere interferenti con il reticolo idrografico regionale meglio individuato dallo strato informativo "elemento idrico" di riferimento per le finalità di applicazione delle Norme Tecniche di Attuazione del PAI", come approvato con deliberazione del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale n°3 del 30.07.2015 e ss.mm.ii., da integrare con gli ulteriori elementi idrici eventualmente rappresentati nella cartografia dell'Istituto Geografico Militare (IGM), Carta topografica d'Italia - serie 25V edita per la Sardegna dal 1958 al 1965 e catastale.

Si sottolinea che, per quanto attiene alle competenze dello scrivente ai fini della procedura in esame non sono emerse criticità, tuttavia affinché possa essere rilasciato il provvedimento di competenza, terminata la procedura in esame deve essere presentata separata istanza corredata della documentazione progettuale avente grado di dettaglio definitivo e che rappresenti e descriva la risoluzione di ogni singola interferenza fluviale rispetto all'effettivo stato dei luoghi.

Inoltre per la risoluzione delle interferenze fluviali con modalità interrata, il soggetto attuatore dovrà trasmettere un atto, ai sensi degli artt. 21, comma 2, lettera c) e 27, comma 3 lett. g) delle NTA del P.A.I. e Aggiornamento D.P. RAS n° 14 del 07.02.2022, con il quale si impegna a rimuovere a proprie spese lo



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

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PUBLICOS

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

spostamento di cavidotti dall'alveo dei fiumi e dei canali, qualora ciò si rendesse necessario per la realizzazione di opere di mitigazione del rischio idraulico.

Per chiarezza e completezza si comunica, in ogni caso, oltre quanto sopra, che la documentazione utile a questo Servizio per l'emissione della autorizzazione idraulica di competenza, ex art. 93 R.D. 523/1904, a titolo indicativo e non esaustivo, risulta elencata nel sito istituzionale della Regione Sardegna all'indirizzo telematico: <http://sus.regione.sardegna.it/sus/searchprocedure/details/111>

Questo Servizio rimane a disposizione per ogni eventuale chiarimento (Geom. Antonio Massimo Serra – e-mail: amserra@regione.sardegna.it – tel. 079/2088336).

Il Direttore del Servizio

Ing. Gian Marco Saba

Geom. A.M. Serra/Istr.Tec.

Ing. G.Tolu/Resp.Sett.OO.II.e.Ass.Idrogeol.

Siglato da :

GIOVANNI TOLU



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

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

13-01-00 - Direzione Generale dei Trasporti

13-01-03 - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti

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

Oggetto: [ID: 8944/3004] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell' art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al Progetto di un impianto eolico, della potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla R.T. N. da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS). Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Osservazioni.

In riferimento alla nota prot. n. 12192 del 15/04/2024 (prot. Ass. Trasporti n.10181 del 15/04/2024), con la quale questo Assessorato è stato invitato a voler trasmettere, per quanto di competenza, le proprie osservazioni/considerazioni sulle implicazioni e sugli effetti ambientali dell'intervento in oggetto, tenuto conto di quanto già comunicato con la nota del Servizio scrivente prot. n.8084 del 29/03/2023, in riscontro alla richiesta prot. n. 7635 del 08/03/2023 (prot. Ass. Trasporti n.6781 del 09/03/2023), e con la nota del Servizio scrivente prot. n.9467 del 04/04/2024, in riscontro alla richiesta prot. n. 10907 del 03/04/2024 (prot. Ass. Trasporti n.9431 del 03/04/2023), si rappresenta quanto segue.

In merito alle integrazioni pervenute, consultabili attraverso il link messo a disposizione, con particolare riferimento all'elaborato "Risposta osservazioni Regione Sardegna ELAB. 45", si ritiene che siano stati forniti gli elementi di approfondimento richiesti in relazione agli impatti che l'arrivo delle componenti dell'impianto nel porto di destinazione potrebbe causare sul traffico marittimo e sulle attività dello stesso.

In riferimento agli eventuali impatti sulla navigazione aerea, il proponente ha precisato che *"Il progetto è stato sottoposto all'iter valutativo ENAC cui viene allegata specifica richiesta (prot. n°34729)"*. Per quanto riguarda invece la segnalazione notturna e diurna, la proposta progettuale è stata integrata con la relazione R.G._16 *"Relazione Segnalazione Cromatica e Luminosa"*.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

In conclusione, preso atto che sono stati forniti gli elementi di approfondimento richiesti, non emergono ulteriori considerazioni sul progetto in esame.

Il Direttore del Servizio
Ing. Pierandrea Deiana

Settore Pianificazione strategica / Dott.ssa Claudia Boi

Settore Pianificazione strategica / Resp. Ing. Nicola Pusceddu



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

Classif. I.I Fascic. 323/2023

- > **Regione Autonoma della Sardegna**
Assessorato della Difesa dell'Ambiente
Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze Ambientali
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

- p.c. > **M.A.S.E. - Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali**
va@pec.mite.gov.it

- > **Commissione Tecnica P.N.R.R./P.N.I.E.C.**
COMPNIEC@pec.mite.gov.it

- > **Ministero della cultura – Soprintendenza Speciale per il P.N.R.R.**
ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

Oggetto: [ID: 8944] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al Progetto di un impianto eolico, della potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla RTN da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS). Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.)). Invio Osservazioni sulle integrazioni.

Con riferimento alla Vostra richiesta prot. n. 12192 del 15/04/2024, acclarata al prot. ARPAS n. 13749 del 16/04/2024, si trasmettono in allegato alla presente le osservazioni di questo Dipartimento.

Distinti saluti

Per la direttrice del Dipartimento

Rosina Anedda

Il Dirigente

Ivano Mulas*

* documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del Decreto Legislativo 82/2005



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento di Sassari e Gallura

ARPAS
Protocollo Partenza N. 4812/2024 del 23-04-2024
Allegato 1 - Class. I.IV - Copia del Documento Firmato Digitalmente

[N. 8944] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 2 del D.Lgs. 152/2006, e ss.mm.ii., relativa al Progetto di un impianto eolico, della Potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla RTN da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS). Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.).

Osservazioni sulle integrazioni

Aprile 2024

Sommario

1. Premessa.....	3
2. Informazioni Generali.....	3
3. Informazioni tecniche	3
4. Documentazione di riferimento.....	4
5. Osservazioni.....	4
1. Impatti cumulativi ed avifauna	4
2. Gestione delle materie.....	5
3. Oli meccanici e liquidi refrigeranti	5
4. Dismissione dell'impianto.....	6
5. Campi elettromagnetici e Acustica	6
6. Progetto di monitoraggio ambientale.....	6
6. Conclusioni	8

1. PREMESSA

Il documento riporta le osservazioni del Dipartimento di Sassari e Gallura dell'ARPA Sardegna, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e della D.G.R. 11/75 del 24/03/2021, su specifica richiesta dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente (prot. 12192 del 15/04/2024 - prot. ARPAS n. 13749 del 16/04/2024) in merito alla Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) relativa al *Progetto di un impianto eolico, della potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla RTN da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS)*. Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). (ID:8944).

Il presente documento di osservazioni è reso quale valutazione tecnica per gli aspetti ambientali di competenza dello scrivente, riferita al procedimento nel quale si inserisce, in concorso con altri pareri resi dagli altri soggetti coinvolti e in tale ottica non riveste alcun carattere vincolante per l'amministrazione chiamata all'emissione del titolo abilitativo o dell'atto finale.

2. INFORMAZIONI GENERALI

Tipo di intervento	L'intervento è ascrivibile alla categoria di cui all'Allegato B1, punto 2d della D.G.R. 45/24 del 27/09/2017 "impianti eolici con potenza complessiva superiore a 60 kW e inferiore o uguale 1 MW".
Proponente intervento:	VEN.SAR. S.r.l.
Comune:	Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS)
Provincia:	Provincia di Sassari
Attività:	Produzione di energia da fonti rinnovabili

3. INFORMAZIONI TECNICHE

L'intervento in oggetto prevede la realizzazione di un parco eolico costituito da 20 aerogeneratori ognuno da 6,20 MW di potenza nominale, per una potenza complessiva installata di 124 MW. Le opere di progetto consisteranno in:

- opere civili necessarie alla posa in opera e manutenzione dell'impianto (strade di collegamento, piazzole di sosta, cavidotti etc.);
- posa in opera di n. 20 aerogeneratori;
- posa in opera di cavidotti, i cui tracciati interrati seguiranno per la maggior parte l'andamento delle strade esistenti che confluiranno in una sottostazione di partenza individuata nel comune di Bonorva;

- connessione dell'impianto alla RTN mediante collegamento diretto dell'impianto di utenza in entra-esca su nuovo stallo di collegamento linea AT, con ingresso in cavo interrato, previsto nel comune di Torralba.

4. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Elaborati del progetto e dello Studio di Impatto Ambientale resi disponibili sul sito del Ministero dell'Ambiente al seguente indirizzo: <https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/9176/13462>

5. OSSERVAZIONI

A seguito di analisi della documentazione integrativa pervenuta, ed in particolar modo dell'elaborato denominato *R.O._01 Risposta osservazioni Regione Sardegna*, con riferimento al precedente documento di osservazioni reso dalla Scrivente Agenzia in sede della presente istruttoria, si esprimono le seguenti osservazioni:

1. Impatti cumulativi ed avifauna

Il proponente non ha condotto l'approfondimento richiesto con precedente contributo istruttorio. In particolare:

- Per quanto concerne gli impatti cumulativi, il proponente si limita a riferire che allo stato attuale, non risultano altri parchi eolici autorizzati e/o in fase di costruzione. Tale asserzione, risulta poco cautelativa, in considerazione del fatto che, comunque, l'area vasta risulta oggetto di numerose istanze autorizzative di impianti di analoga tipologia e dimensione, prefigurando uno scenario fortemente caratterizzato dalla presenza di impianti di analoga natura di quello proposto, con il rischio che tale compromissione vada anche ad aggravarsi ulteriormente in un immediato futuro. La Valutazione di Impatto non può prescindere dall'analisi di scenario suindicata. Di conseguenza, al fine di valutare correttamente i possibili impatti dell'opera, è necessario che gli impatti cumulativi vengano valutati tenendo conto di tutti gli impianti esistenti ed in istruttoria (quantomeno sino alla data di presentazione del progetto di cui trattasi), su tutte le componenti ambientali, in particolare Biodiversità (soprattutto avifauna e chiroterofauna) e Suolo. La valutazione dovrà essere effettuata oltre che sugli aerogeneratori, anche sul cumulo di tutti gli altri interventi previsti (elettrodotti, cabine, strade) anche per una complessiva valutazione di consumo di suolo, perdita di naturalità, impatti su specie arboree di pregio, ecc.
- Per quanto concerne più specificatamente gli impatti sulla componente avifauna e chiroterofauna, pur rilevando la presenza di una relazione denominata *R.I. 05 Relazione Fauna*, che correttamente evidenzia la presenza di specie oggetto di tutela a vari livelli (Aquila e Grifone in primis), è necessario evidenziare che la medesima non conduce stime sugli impatti

che, cumulativamente potrebbero indurre impatti rilevanti sulla componente. Si rileva inoltre, che le attività di mitigazione proposte sono prive di valutazioni in merito all'effettiva fattibilità (arresto degli aerogeneratori sulla base dei dati dei trasmettitori GPS su alcuni esemplari di volatili, installati in seno a diversa attività di ricerca e monitoraggio - progetto *Life Under Griffon Wings*). Si ravvisa l'opportunità che, per tale aspetto, il proponente provveda a predisporre una linea di intervento maggiormente circostanziata e di provata fattibilità.

2. Gestione delle materie

Il proponente ha trasmesso un elaborato denominato *R.I. 14 piano preliminare utilizzo Terre e rocce da scavo* che presenta previsioni e bilanci di utilizzo delle terre e rocce da scavo difforni rispetto a quanto riportato nel documento trasmesso in prima istanza e denominato "*Trattamento terre e rocce da scavo*" (Elab. V_R06_1).

In particolare, mentre l'originale previsione gestionale prevedeva il sostanziale integrale riutilizzo in sito delle volumetrie oggetto di scavo (circa 49.000 m³ complessivi), il nuovo documento prevede un'eccedenza da conferire a discarica o centro di recupero pari a oltre 32.000 m³ (su un totale scavato di oltre 74.000 m³).

Considerati i volumi complessivi di progetto, si ritiene necessario che venga in ogni caso seguita una gerarchia di gestione delle terre e rocce che preveda, come prima opzione, l'integrale riutilizzo in sito del materiale e laddove non tecnicamente possibile, soluzioni tecniche e organizzative tali da evitare o comunque ridurre al minimo la produzione di rifiuti e, conseguentemente, consentire l'utilizzo delle volumetrie eccedenti di terre e rocce da scavo come sottoprodotto, ad esempio per l'esecuzione di altre opere o per interventi di ripristino ambientale. La gestione come rifiuto dovrà prediligere il conferimento presso impianti di trattamento e recupero. Il conferimento in discarica dovrà rappresentare l'ultima alternativa possibile, giustificabile unicamente dagli esiti della caratterizzazione ambientale.

Il medesimo documento, inoltre, riporta il piano di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo ai sensi del DPR 120/2017. I contenuti di tale piano possono ritenersi condivisibili.

Si rileva, infine, come nel citato documento siano presenti alcuni riferimenti al DM 161/2012. Tale decreto risulta abrogato e integralmente sostituito dal DPR 120/2017.

3. Oli meccanici e liquidi refrigeranti

Si prende atto di quanto riportato nell'elaborato denominato *R.O._01 Risposta osservazioni Regione Sardegna*. Si rammenta, altresì, che eventuali sversamenti accidentali di materiale inquinante dovranno essere gestiti secondo quanto prescritto dal Titolo V – Parte Quarta del D.Lgs 152/06 e ne dovrà essere data immediata comunicazione alla scrivente Agenzia e agli altri organi competenti..

4. Dismissione dell'impianto

Si rileva che l'elaborato integrativo denominato *R.G 05 Cronoprogramma dismissione impianto* presenta sostanzialmente i medesimi contenuti dell'analogo documento allegato con prima istanza e denominato *R.P.C.03 Cronoprogramma dismissione impianto*".

Anche nel documento integrativo, infatti, viene riferita l'intenzione di provvedere, a fine vita utile, allo smantellamento dell'impianto e delle strutture accessorie presenti e, successivamente, al ripristino dello stato dei luoghi.

Anche in questo caso, però, predette attività non vengono descritte con un adeguato grado di approfondimento. In particolare, risultano assenti dettagli riguardanti:

- Demolizione delle opere di fondazione degli aerogeneratori;
- Ripristino dello stato dei luoghi;

In merito a quest'ultimo aspetto, in particolare, si rinnova la necessità, a margine delle operazioni di demolizione, principalmente delle fondazioni delle piste e dei rilevati stradali, di prevedere lo svolgimento di operazioni di rinterro con idoneo materiale (preferibilmente quello preliminarmente smosso per la realizzazione dell'impianto, o comunque di analoghe caratteristiche), funzionale alla ripresa delle attività preesistenti e sino al ripristino della morfologia naturale o, comunque, prediligendo morfologie tali da non costituire ostacolo od aggravio del regime di deflusso superficiale.

5. Campi elettromagnetici e Acustica

Si rimanda a quanto eventualmente verrà espresso dal competente Servizio dell'Area Tecnico Scientifica dell'Agenzia.

6. Progetto di monitoraggio ambientale

Il proponente ha prodotto un documento denominato *Piano di monitoraggio* (elab. R.I 15) che risulta essere costituito da un elenco di attività che, distinte delle diverse fasi dell'intervento (*Ante operam – cantiere – esercizio*) possono, alternativamente essere inquadrati come attività di monitoraggio vero e proprio, ma in larga parte sono considerabili come azioni di mitigazione o addirittura buone prassi da adottare in ogni caso.

Si reitera, pertanto, la richiesta che il Piano di Monitoraggio Ambientale venga predisposto in fase esecutiva e concordato con la scrivente Agenzia nel rispetto di quanto già evidenziato nel precedente contributo istruttorio e riportato integralmente a seguire.

Il Progetto di Monitoraggio, oltre a contenere chiara indicazione sulle modalità di monitoraggio e le relative metodiche e tempistiche per tutte le matrici ambientali coinvolte, dovrà comprendere le misure di attenuazione, da adottare preventivamente qualora dagli esiti, anche intermedi, dei monitoraggi

Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) relativa al Progetto di un impianto eolico, della potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla RTN da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS) e relative opere di connessione alla RTN. Osservazioni sulle integrazioni

medesimi, emerga il superamento delle soglie di attenzione e di intervento preliminarmente individuate sulle diverse componenti ambientali, in particolare su Avifauna e Chiroterofauna.

A tal proposito, si propone la consultazione del documento della Commissione Europea C (2020) 7730 (*Documento di orientamento sugli impianti eolici e sulla normativa dell'UE in materia Ambientale*, Bruxelles, 18/11/2020). Tali misure andranno modulate durante la vita utile dell'impianto in relazione agli esiti del monitoraggio.

In merito ai due aspetti poco sopra menzionati (Avifauna e Chiroterofauna), si propone che in fase d'esercizio il monitoraggio della componente venga effettuato per un periodo di 5 anni, e una volta a seguito della dismissione dell'impianto. Il monitoraggio della Chiroterofauna dovrà essere eseguito in coerenza con i protocolli di monitoraggio "*Eurobats*" (Eurobats, Publication Series N. 6. Guidelines for consideration of bats in wind farm projects. Revision 2014) che, attualmente, costituiscono lo standard di riferimento.

Riguardo la componente Vegetazione dovrà essere previsto un monitoraggio delle aree interessate dalle opere di dismissione e ripristino a fine vita dell'Impianto.


Riguardo la componente Suolo è opportuno che il Proponente predisponga il monitoraggio nelle aree di cantiere non impermeabilizzate, laddove sia prevista la sosta di mezzi meccanici o il deposito anche temporaneo di rifiuti o comunque qualunque elemento potenzialmente in grado di rilasciare inquinanti.

6. CONCLUSIONI

Si rimanda a quanto esposto nella sezione precedente.


Il Funzionario Istruttore

G. Canu*

 Giovanni Canu
23.04.2024 07:47:22
GMT+01:00

Incarico Professionale Controllo e Valutazione sulle fonti di pressione ambientale

A. Cossu*

 Quirico
Antonio
Cossu
23.04.2024
07:03:46
GMT+00:00

Per la Direttrice del Dipartimento

Rosina Anedda

Il Dirigente

Ivano Mulas*


* documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del Decreto Legislativo 82/2005

Dichiarazione in merito a conflitti di interessi, ai sensi art. 6, DPR 16 aprile 2013, n. 62 e art. 6-bis Legge 7 agosto 1990, n. 241

I sottoscritti **Giovanni Canu e Antonello Cossu** consapevoli delle sanzioni penali prescritte dall'art. 76 del DPR 28/12/2000 n. 445 e s.m.ei. e in osservanza dell'art. 8 *Conflitti di interesse e obbligo di astensione* del Codice di Comportamento dei dipendenti ARPAS adottato con DDG 38/2022 del 04/02/2022 a norma dell'art. 54 del D. Lgs. 165/2001, sotto la propria responsabilità, per quanto al momento a conoscenza, **DICHIARANO con riferimento al presente procedimento:**

- di non avere rapporti di collaborazione diretti o indiretti, a titolo gratuito o oneroso con soggetti che abbiano anche solo potenzialmente interessi in attività o decisioni inerenti alla pratica in oggetto;
- che i propri parenti o affini entro il secondo grado, il coniuge o il convivente, non hanno rapporti di collaborazione diretti o indiretti, a titolo gratuito o oneroso con soggetti che abbiano anche solo potenzialmente interessi in attività o decisioni inerenti alla pratica in oggetto

Il Funzionario Istruttore (R.P.) Giovanni Canu

 Giovanni Canu
23.04.2024 07:47:22
GMT+01:00

**Incarico Professionale Controllo e Valutazione sulle fonti
di pressione ambientale** Antonello Cossu

 Quirico Antonio
Cossu
23.04.2024
07:03:46
GMT+00:00



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-10-00 - Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
01-10-31 - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Sassari

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- Direzione generale valutazioni ambientali
Commissione tecnica PNRR/PNIEC
e p.c. amb - Direzione Generale dell'Ambiente
e p.c. Stazione forestale di Bonorva
e p.c. Stazione forestale di Ozieri
e p.c. Stazione forestale di Thiesi

Oggetto: [ID: 8944] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al Progetto di un impianto eolico, della potenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla R.T. N. da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Bonorva e Torralba (SS). Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Invio contributi istruttori su nuovo Avviso del 15 aprile 2024

Con riferimento alla nota pervenuta dalla Direzione Generale dell'Ambiente prot. n. 12192 del 15/04/2024 e acquisita da questo Ufficio con prot. n. 27860 del 18/04/2024 inerente il progetto di cui all'oggetto, si trasmettono i contributi istruttori in merito alla documentazione delle integrazioni volontarie di cui all'avviso del 15 aprile 2024 evidenziando i seguenti punti:

- nel documento R.O._01 "Risposta Osservazioni Regione Sardegna" nel punto riferito alla nota di questo Ispettorato Prot. Uscita n. 20437 del 23.03.2023 si afferma che la torre eolica n. 1 è stata spostata; si rileva tuttavia che tale torre risulta progettata ancora all'interno del vincolo idrogeologico;
- nel Piano Antincendio prodotto dalla società richiedente "elaborato R.I 09 PIANO ANTINCENDIO", richiesto da questo ufficio con nota prot. n. 20437 del 23/03/2023, viene fatto richiamo al Piano antincendio regionale e alla L. 353/2000 rilevando che le opere di prevenzione passive richieste sono paesaggisticamente fortemente impattanti - viene fatto inoltre riferimento ai compiti di una squadra antincendi senza però specificarne il contesto. L'osservazione riguardo l'impatto paesaggistico delle fasce parafuoco è ritenuta condivisibile, tuttavia a parere di questo ufficio **la significativa inibizione alla lotta AIB con mezzi aerei determinata dall'altezza delle torri eoliche può**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

essere in parte mitigata solo con opere di difesa passiva e di prevenzione. Tale considerazione si rende necessaria per il fatto che l'impianto proposto, oltre ad avere una propria considerevole estensione, è contiguo con il Parco eolico Sordanu [ID: 8940], costituito da n. 15 turbine da 6,2 MW ciascuna, per un totale di 93 MW, da realizzarsi nei comuni di Bonorva, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Mores, Ozieri;

- qualora venga approvato il progetto, ai Comuni nei quali ricade l'impianto, verrà comunicata la necessità di modificare il proprio Piano di Protezione Civile indicando tali aree come indifendibili con mezzi aerei;
- nello sviluppo della viabilità sono evidenti tratti che insistono su aree boscate ma per le quali non è stata fornita una quantificazione - inoltre negli elaborati non è evidenziata la distinzione tra adeguamenti di viabilità esistente e nuova viabilità;
- le misure di compensazione per la sottrazione di superfici boscate vanno espresse in termini di superficie e non di singola pianta così come previsto dalla D.G.R. 11/21 del 11.03.2020;
- l'abbattimento delle singole piante di sughera richiede l'autorizzazione nei termini della L.R. 4/94 a cura di questo ufficio e per tali piante, se non incluse in area boscata, possono essere richieste altre misure compensative.

A quanto esposto va aggiunto che le coordinate delle torri e i mappali di riferimento sono differenti da quanto presentato nel progetto depositato e ciò senza poter disporre di tavole di confronto che comportano difficoltà istruttorie.

Inoltre non risulta possibile aprire il documento "ELENCO ELABORATI INDICAZIONE REVISIONE-INTEGRAZIONE".

Infine si osserva che nel documento R.O._00 Risposta integrazioni MASE al paragrafo 1.2 per esporre alternative progettuali si cita il documento R.G. 15 che però risulta contenere altre informazioni (R_G_15_Relazione_Segnalazione_Cromatica_e_Luminosa-signed.pdf). Le soluzioni alternative 1 e 2 sono di 20 aerogeneratori come il progetto depositato mentre la soluzione proposta attuale al 15 aprile 2024 è con 18 aerogeneratori.

Cordiali saluti

Il Direttore del Servizio
(L.R. 31/98 Art. 30 comma 4)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Dott. Giovanni Tesei



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-05-00 - Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna
01-05-01 - Servizio Difesa del suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni

amb - Direzione Generale dell'Ambiente

Oggetto: [ID: 8944] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art.23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al Progetto di un impianto eolico, dellapotenza di 124 MW, costituito da 20 aerogeneratori e opere di connessione alla R.T.N. da realizzarsi in località "Sa Costa" nei Comuni di Mores, Ittireddu, Nughedu SanNicolò, Bonorva e Torralba (SS). Proponente: VEN.SAR. S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.).
Riscontrointegrazioni.

In riferimento alla nota prot. n. 3784 del 16/04/2024 con la quale questa Direzione è stato invitata a voler trasmettere, per quanto di competenza, le proprie osservazioni/considerazioni sulle implicazioni e sugli effetti ambientali dell'intervento in oggetto, tenuto conto di quanto già comunicato con la nota del Servizio scrivente prot. n. 3127 del 23/03/2023 , si rappresenta quanto segue.

Dall'analisi della documentazione integrativa, consultabile attraverso il link messo a disposizione, risultano presenti alcuni elaborati contenenti le controdeduzioni del proponente, pubblicati in data 15/04/2024.

In particolare relativamente alle interferenze del cavidotto con il reticolo ufficiale ai fini PAI si prende atto degli elaborati ;

- TG10 - Planimetria generale interferenze
- TG10.1 - Planimetria generale interferenze - area 1
- TG10.2 - Planimetria generale interferenze - area 2
- TG10.3 - Planimetria generale interferenze - area 3

Relativamente alle intersezioni della viabilità in adeguamento e la viabilità di nuova realizzazione si prende atto dell'assenza di interferenze con il reticolo ufficiale ai fini PAI dagli elaborati:

- TG 06.1 Planimetria generale tracciati CTR - Area 1
- TG 06.2 Planimetria generale tracciati CTR - Area 2
- TG 06.3 Planimetria generale tracciati CTR - Area 3



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Resta inteso che eventuali intersezioni del reticolo ufficiale di riferimento ai fini PAI ivi incluso quello desumibile dalla carta dell'Istituto Geografico Militare (IGM) non individuate negli elaborati di progetto sono escluse dal positivo parere del presente ufficio.

Relativamente alla parte frane, non è stata riscontrata tra la documentazione trasmessa alcuna analisi di dettaglio relativa alle intersezioni delle opere previste dall'intervento in oggetto con le aree caratterizzate da pericolosità da frana da media a molto elevata (Hg2, Hg3 e Hg4) riportate nella vigente carta della pericolosità da frana del P.A.I.

Pertanto, per l'elaborazione delle osservazioni/considerazioni di cui sopra si rimane in attesa:

- dell'analisi delle intersezioni delle opere previste dall'intervento con la vigente carta della pericolosità da frana del P.A.I., in particolare in relazione alle aree caratterizzate da pericolosità da frana da media a molto elevata (Hg2, Hg3 e Hg4);
- dell'analisi dell'ammissibilità o meno delle singole opere previste intercettanti tali aree ai sensi degli artt. 31, 32 e 33 delle vigenti Norme di Attuazione (N. A.) del P.A.I.;
- della presentazione della documentazione di competenza di questo Servizio relativa alla valutazione di tale ammissibilità e della compatibilità geologica e geotecnica per ogni singola opera dell'intervento in oggetto ubicata all'interno nelle aree caratterizzate da pericolosità da frana da media a molto elevata (Hg2, Hg3 e Hg4), con le modalità e secondo quanto previsto dall'art. 23 delle N.A. del P.A.I. e della Circolare 1 /2019 del Comitato istituzionale dell'Autorità di Bacino.

Il direttore Generale

Ing Antonio Sanna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Siglato da :

VALERIA FOIS

PIERCARLO CIABATTI

GIUSEPPE CANE