



**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

**Rep. 6525/2023 Classif. I.I Fascic. 398/2023**

> **Regione Autonoma della Sardegna**  
*Assessorato della Difesa dell'Ambiente*  
*Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze Ambientali*  
[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

p.c. > **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica**  
*Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali*  
[va@pec.mite.gov.it](mailto:va@pec.mite.gov.it);

> **Commissione Tecnica P.N.R.R./P.N.I.E.C.**  
[COMPNIEC@pec.mite.gov.it](mailto:COMPNIEC@pec.mite.gov.it)

> **Ministero della cultura**  
*Soprintendenza Speciale per il P.N.R.R*  
[ss-pnrr@pec.cultura.gov.it](mailto:ss-pnrr@pec.cultura.gov.it)

**Oggetto: [ID: 8940] Istanza per il rilascio del Provvedimento di V.I.A. P.N.I.E.C.-P.N.R.R. nell'ambito del provvedimento unico in materia ambientale ai sensi dell'art. 27 del D.lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al progetto di un impianto eolico denominato "Sordanu", 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 (SS). Proponente: Repsol Nughedu 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. 544 del 08/01/2024 acclarata al prot. ARPAS n. 858 del 09/01/2024, si trasmettono in allegato alla presente le osservazioni di questa Agenzia.

Distinti saluti

**Direttrice del Dipartimento**

Rosina Anedda\*



ROSINA ANEDDA  
ARPA SARDEGNA  
DIRIGENTE  
19.01.2024  
11:57:00  
GMT+01:00

\* 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

**[ID: 8940] Istanza per il rilascio del Provvedimento di V.I.A. P.N.I.E.C.-P.N.R.R.**  
**nell'ambito del provvedimento unico in materia ambientale ai sensi**  
**dell'art. 27 del D.lgs. 152/2006, e s.m.i., relativa al progetto di un impianto eolico**  
**denominato "Sordanu", 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 (SS).**

**Proponente: Repsol Nughedu S.r.l.**

**Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.).**

**OSSERVAZIONI SULLE INTEGRAZIONI**

**Gennaio 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.....	6
4. Opere di dismissione dell'impianto.....	6
5. Campi elettromagnetici e Acustica.....	6
6. Progetto di monitoraggio ambientale.....	6
6. Conclusioni.....	7

## **1. PREMESSA**

Il documento riporta le osservazioni del Dipartimento di Sassari e Gallura dell'ARPA Sardegna, ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e della D.G.R. 11/75 del 24/03/2021, su specifica richiesta dell'Assessorato della Difesa dell'Ambiente (prot. 544 del 08/01/2024 – Prot. ARPAS 858 del 09/01/2024) in merito alla Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) relativa al Progetto di un impianto eolico denominato "Sordanu", 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 (SS). Proponente: Repsol Nughedu S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). (ID:8940). Il presente contributo tecnico è reso con specifico riferimento alla documentazione integrativa trasmessa dal proponente e pubblicata sul portale Valutazioni Ambientali del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.) in data 22/12/2023.

In merito al presente procedimento e con riferimento alla documentazione presentata in prima istanza dal Proponente, la scrivente Agenzia si è già espressa con proprio contributo istruttorio in data 24/05/2023 (rif. prot. ARPAS n. 19327).

*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**

<b>Tipo di intervento</b>	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".
<b>Proponente intervento:</b>	Repsol Nughedu S.r.l.
<b>Comune:</b>	Bonorva, Ittireddu, Nughedu San Nicolò, Mores, Ozieri (SS)
<b>Provincia:</b>	Provincia di Sassari
<b>Attività:</b>	Produzione di energia da fonti rinnovabili

## **3. INFORMAZIONI TECNICHE**

L'intervento in oggetto prevede la realizzazione di un parco eolico costituito da 15 aerogeneratori ognuno da 6,20 MW di potenza nominale, per una potenza complessiva installata di 93 MW. Le opere di progetto consisteranno in:

*Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) relativa al progetto di un impianto eolico denominato "Sordanu", 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 (SS). – Osservazioni sulle integrazioni.*

---

- Opere civili necessarie alla posa in opera e manutenzione dell'impianto (strade di collegamento, piazzole di sosta, cavidotti etc.);
- Posa in opera di n. 15 aerogeneratori;
- Posa in opera di cavidotti interrati;
- Connessione dell'impianto alla RTN.

#### **4. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO**

Elaborati integrativi 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/9168/13454>.

#### **5. OSSERVAZIONI**

A seguito di analisi della documentazione integrativa pervenuta, e con riferimento al precedente contributo istruttorio trasmesso in data 24/05/2023 (rif. prot. ARPAS n. 19327), si esprimono le seguenti osservazioni:

##### **1. Impatti cumulativi ed avifauna**

Per quanto concerne l'aspetto degli impatti cumulativi, si prende atto di quanto riscontrato dalla Società proponente in merito (rif. punto 3.3.2.1 pag. 45 dell'elaborato denominato *Riscontri alle richieste di integrazioni della commissione tecnica PNRR-PNIEC*), cionondimeno si ritiene di dover evidenziare come gran parte degli impianti citati nel precedente documento di osservazione risultano oggetto di istruttorie avviate nel corso del 2023 e, pertanto, portate avanti in sostanziale contemporaneità con il procedimento di cui trattasi. In tali particolari condizioni, escludere dalla valutazione degli impatti cumulativi gli impianti non ancora autorizzati (ma unicamente in istruttoria) implica l'adozione di un approccio non adeguatamente cautelativo, sino all'estremo di pervenire alla realizzazione di tutti gli impianti in istruttoria senza che per nessuno di essi venga condotta alcuna valutazione in tal direzione. A tal riguardo, pertanto, si ritiene di dover confermare le osservazioni già formulate, rimandando all'Autorità Competente ogni ulteriore determinazione in merito.

Per quanto concerne l'aspetto degli impatti sull'avifauna, si prende atto di quanto riscontrato dalla Società proponente in merito (rif. punto 3.3.2.1 pag. 45 dell'elaborato denominato *Riscontri alle richieste di integrazioni della commissione tecnica PNRR-PNIEC* e successivi riferimenti documentali). Si rileva, altresì, che tutte le valutazioni sono state condotte senza riferimento alcuno al potenziale assetto futuro riferito alla compresenza degli altri impianti attualmente in istruttoria. A tal riguardo, pertanto, si esprimono le medesime perplessità di cui al capoverso precedente, richiamando integralmente le osservazioni rese nel precedente documento di osservazioni.



## **2. Gestione delle materie**

Si prende atto di quanto riscontrato dalla Società proponente in merito (rif. punto 3.3.2.2 pag. 45 dell'elaborato denominato *Riscontri alle richieste di integrazioni della commissione tecnica PNRR-PNIEC*). Tuttavia si evidenzia che la gestione delle eccedenze di materiale non deve essere condotta trattando le medesime in qualità di rifiuto (D.M. 5 febbraio 1998) ma, laddove possibile, come sottoprodotto (rif. articolo 184-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006 n. 152) e, pertanto, nel rispetto delle prescrizioni e raccomandazioni dei cui al DPR n. 120 del 13/06/2017.

Relativamente al documento denominato *Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti* – Rev. 1 05/12/2023 – si evidenzia quanto segue:

- Per quanto concerne la distribuzione dei punti di indagine, non è chiaro il motivo per il quale il proponente abbia deciso di escludere dalle attività di indagine il tratto di cavidotto compreso tra i generatori 9 e 15 e la loro connessione a monte del generatore 7 (rif. appendice al piano preliminare). A tal proposito si rammenta che l'allegato 2 del DPR 120 prevede, per gli scavi di opere lineari, n. 1 punto di indagine ogni 500 metri. Il proponente dovrà integrare il piano in tal direzione, inserendo i punti di indagine mancanti;
- Per quanto concerne la determinazione della suite analitica da adottare per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, si rileva che il proponente (rif. Par. 6.5 pag. 52 del documento *Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti* – Rev. 1 05/12/2023) intende adottare un set ridotto, escludendo dal dataset minimale di cui alla tab. 4.1 di cui all'Allegato 4 del DPR 120/2017 i seguenti parametri: Idrocarburi C>12, Amianto, BTEX\* e IPA\* (*\*previsti solo in determinate condizioni individuate nella medesima tabella*). A tal proposito si segnala che tale prerogativa, come correttamente riportato anche dal proponente, è riservata dalla norma unicamente per attività di scavo con volumetrie comprese tra 6.000 e 150.000 m<sup>3</sup>. L'intervento di cui trassi, però, prevede attività di scavo per complessivi 285.938 m<sup>3</sup> e, pertanto, per il caso specifico, non è possibile adottare la soluzione prospettata. Si rende, quindi, necessario che il proponente adotti integralmente il set minimale di cui alla citata Tab. 4.1 (ricomprendendo, quindi, anche Idrocarburi C>12 e Amianto) per tutti i punti di indagine, da integrarsi con i parametri BTEX e IPA almeno per il campione più superficiale dei punti di indagine situati in adiacenza o prossimità di infrastrutture provinciali o statali.

Pertanto, pur riconoscendo l'intenzione della Società Proponente di minimizzare i conferimenti in discarica, si ritiene necessario richiamare integralmente, per questo aspetto, il contenuto del precedente documento di osservazioni, da integrarsi con le considerazioni su condotte.

### **3. Oli meccanici e liquidi refrigeranti**

Si prende atto di quanto riscontrato dalla Società proponente in merito (rif. punto 3.3.2.3 pag. 45 dell'elaborato denominato *Riscontri alle richieste di integrazioni della commissione tecnica PNRR-PNIEC*).

### **4. Opere di dismissione dell'impianto**

Si prende atto di quanto riscontrato dalla Società proponente in merito (rif. punto 4.8.6.3.3 dell'elaborato denominato *Studio di impatto ambientale – Piano di monitoraggio delle componenti ambientali – Rev. 1 del 05/12/2023*).

### **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**

Si prende atto di quanto riscontrato dalla Società proponente in merito (rif. punto 3.3.2.4 pag. 45 e 2.6 pag. 26 dell'elaborato denominato *Riscontri alle richieste di integrazioni della commissione tecnica PNRR-PNIEC* e successivi riferimenti documentali) e, con riferimenti ai contenuti del documento denominato *Studio di impatto ambientale – Piano di monitoraggio delle componenti ambientali – Rev. 1 del 05/12/2023* si rileva quanto segue

- Le attività di caratterizzazione delle **Terre e Rocce da scavo** ai sensi del DPR 120/2017 non possono intendersi come attività proprie del Monitoraggio Ambientale, poiché finalizzate unicamente alla corretta gestione del materiale movimentato e non alla valutazione degli impatti ambientali dell'opera. Pertanto, si ritiene che il capitolo 4.2 debba essere stralciato dal documento costituente il Piano di Monitoraggio Ambientale.
- Per quanto concerne il monitoraggio della componente **suolo e sottosuolo** pur condividendo le attività previste per le fasi Ante- operam e Post-Operam, si evidenzia la necessità che il proponente preveda analoghe attività di indagine anche per il corso d'opera, ossia durante le operazioni di costruzione dell'impianto eolico. Tali attività saranno finalizzate, unitamente ad un'idonea attività di presidio del cantiere, a limitare il verificarsi di fenomeni di accidentale dispersione di materiale inquinante ed eventualmente porre in essere tutte le eventuali contromisure di mitigazione che dovessero rendersi necessarie.
- Per quanto concerne il monitoraggio della componente **avifauna e chiroterofauna** il proponente ha mantenuto la medesima proposta già formalizzata in sede di prima

*Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) relativa al progetto di un impianto eolico denominato "Sordanu", 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 (SS). – Osservazioni sulle integrazioni.*

---

presentazione della documentazione, per altro riproposta integralmente nel documento denominato *Piano di monitoraggio faunistico*. Si ritiene, pertanto, opportuno richiamare integralmente quanto riportato nel precedente documento di osservazioni della scrivente Agenzia a tal riguardo.

Questa Agenzia si rende comunque disponibile sin d'ora, come auspicato dalla Società Proponente, a discutere tutti gli aspetti tecnici del Piano di Monitoraggio Ambientale in sede di successivo dedicato incontro tecnico.

## 6. CONCLUSIONI

Si rimanda a quanto esposto nella sezione precedente.

### Il Funzionario Istruttore

G. Canu\*

 Giovanni Canu  
19.01.2024 08:49:25  
GMT+01:00

### Incarico Professionale Controllo e Valutazione sulle fonti di pressione ambientale

A. Cossu\*

 Quirico Antonio  
Cossu  
19.01.2024  
09:10:31  
GMT+00:00

### La Direttrice del Dipartimento

Rosina Anedda\*

 ROSINA ANEDDA  
ARPA  
SARDEGNA  
DIRIGENTE  
19.01.2024  
11:56:10  
GMT+01:00

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