

m_ante.MASE.REGISTRO UFFICIALE.INGRESSO.014056046019-2023



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
 va@pec.mite.gov.it

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
 - Commissione Tecnica PNRR-PNIEC
 COMPNIEC@PEC.mite.gov.it
 e p.c. Ministero della Cultura - Soprintendenza
 Speciale per il PNRR
 ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

Oggetto: [ID: 9938] 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 "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU), con potenza massima di immissione pari a 59,15 MW comprensiva di sistema di accumulo da 15,75 MW, con opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias. Proponente: Sorgenia Renewables S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Trasmissione osservazioni. Integrazione.

In riferimento al procedimento di V.I.A. in oggetto, per il quale questa Direzione Generale ha già inviato le osservazioni di competenza, con nota prot. D.G.A. n. 24379 del 11.08.2023, si trasmettono, ad integrazione della stessa, i seguenti contributi istruttori:

- nota prot. n. 56720 del 16.08.2023 (prot. D.G.A. n. 24649 del 21.08.2023) del Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Iglesias [Nome file: DGA 24649 del 21.08.2023_CFVA_Iglesias];
- nota prot. n. 30758 del 17.08.2023 (prot. D.G.A. n. 24671 del 21.08.2023) del Dipartimento Sulcis dell'A.R.P.A.S. [Nome file: DGA 24671 del 21.08.2023_ARPAS_Sulcis e allegato];
- nota prot. n. 38197 del 22.08.2023 (prot. D.G.A. n. 24752 di pari data) della Direzione Generale degli Enti Locali e Finanze - Servizio Demanio e Patrimonio di Cagliari [Nome file: DGA_24752_del_22_08_2023_DG_EELL e allegato].

Nel restare a disposizione per eventuali chiarimenti, l'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Il Direttore Generale

Delfina Spiga

Siglato da :

SILVIA PUTZOLU

PAOLO PISANO

FELICE MULLIRI

DANIELE SIUNI



Firmato digitalmente da
Delfina Spiga
05/09/2023 19:20:30



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-10-00 - Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
01-10-36 - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Iglesias

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

Oggetto: [ID:9938] Procedura di V.I.A. ai sensi dell'art. 23 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i. relativa al progetto di "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia(SU) con potenza massima di immissione pari a 59,5 MW comprensiva di sistema di accumulo di 15,75 MW, con opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias. **Proponente: Sorgenia Renewables S.r.l. Contributi istruttori.**

In riferimento alla vostra richiesta di contributi istruttori, protocollo n. 21009 del 11/07/2023, riguardante il progetto di un impianto eolico denominato "Parco eolico Sud Iglesiente" costituito da n. 7 aerogeneratori per una potenza complessiva pari a 59,5 MW comprensiva di sistema di accumulo di 15,75 MW, con opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias, ad opera della società "Sorgenia Renewables S.r.l.", si comunica quanto segue.

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica on-shore localizzato in agro del comune di Villamassargia (SU), tra le località di "Punta Su Cunventu" a ovest e "Concas de Sinui" a est e nord-est. Un'opera stradale di nuova realizzazione interessa in parte il limitrofo territorio del Comune di Iglesias (SU); le opere funzionali al trasporto dell'energia ed alla connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale (cavidotto MT di interconnessione degli aerogeneratori a 30 kV, sottostazione utente di trasformazione 150/30 kV, sezione di accumulo elettrochimico e cavidotto AT a 150 kV per la connessione alla RTN) interessano anche i Comuni di Musei (SU) e Siliqua (SU).

Dall'esame della documentazione progettuale è emerso che le postazioni eoliche e parte delle opere accessorie ricadono in aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi dell'art. 1 del R.D.L. 3267/1923 di diretta competenza del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale come stabilito dalla L.R. 27 aprile 2016 n. 8, all'art. 20, 2° comma, ad esclusione delle opere da realizzarsi in agro dei Comuni di Musei e Siliqua.

Considerato che si tratta di un'opera complessa che interessa quattro comuni e attraversa una porzione importante di territorio, in gran parte collinare, boscato e sottoposto a vincolo idrogeologico, si riporta la vincolistica per singolo intervento:

VIABILITA' ESISTENTE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

All'interno del parco eolico i tratti di viabilità esistente da adeguare sono tratti utili al raggiungimento degli aerogeneratori del raggruppamento denominato Cluster Centro (VI04, VI05) e del Cluster Est, (VI06 e VI07) e sono ubicati all'interno di aree sottoposte a vincolo idrogeologico ai sensi dell'art. 1 del R.D.L. 3267/1923 in agro del Comune di Villamassargia.

VIABILITA' EX NOVO

Tra i tratti di viabilità ex novo in progetto è previsto un nuovo tratto di viabilità che si innesta dalla S.P. 85 (nel Comune di Iglesias) nei pressi della località "Punta Su Cunventu" utile per raggiungere il raggruppamento eolico delle turbine VI01, VI02 e VI03 (Cluster Ovest) lungo la dorsale da "Punta Antoni Mura" proseguendo per "Monte Serralonga" fino ad arrivare a "Punta Picculu Mau" attraversando aree cacuminali boscate sottoposte a vincolo idrogeologico ex R.D.L. 3267/1923.

Alcuni tratti di nuova realizzazione in progetto, necessari per collegare tratti di viabilità rurale preesistente, interessano terreni in prevalenza seminativi utili per il raggiungimento delle turbine del Cluster Est (turbine VI06 e VI07) e del Cluster Centro (VI04 e VI05) ricadenti in agro del Comune di Villamassargia all'interno di aree sottoposte a vincolo idrogeologico.

PARCO EOLICO

Tutti gli aerogeneratori in progetto sono localizzati all'interno del territorio comunale di Villamassargia in area sottoposta a vincolo idrogeologico ex R.D.L. 3267/1923. Ad esclusione degli aerogeneratori denominati VI05, VI06 e VI07, che da progetto saranno posizionati in prossimità di chiarie e/o terreni seminativi e pascoli, gli altri sono ubicati in zona cacuminale con presenza di bosco.

CAVIDOTTO

Per quanto riguarda le opere di connessione, gli aerogeneratori saranno collegati tra loro attraverso un cavidotto interrato in MT a 30 kV che si sviluppa a partire dalla porzione meridionale del territorio comunale di Iglesias, prosegue nel territorio di Villamassargia sino alla porzione nord-occidentale del territorio di Siliqua e in quella sud-occidentale di Musei. Qui, in località "*Passialis Beccius*", sono situate la Sottostazione di trasformazione Utente 30/150 kV, la sezione di accumulo elettrochimico (BESS), e il cavo di connessione AT a 150 kV da collegare alla futura stazione elettrica (SE) RTN a 150 kV.

In agro del comune di Villamassargia il tracciato del cavidotto interrato in MT a 30 kV è previsto su viabilità esistente ad esclusione di un breve tratto che dalla località "Sedda Antonio Uras" raggiunge la turbina VI05 in loc. "Monte Limpiu" e nel tratto che dalla S.P. 85 (Comune di Iglesias) si innesta lungo la dorsale di "Punta Antoni Mura" per raggiungere le turbine VI01, VI02 e VI03 in corrispondenza della viabilità ex novo in progetto.



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Si precisa che il cavidotto in progetto percorrerà aree sottoposte a vincolo idrogeologico e precisamente il tratto che dalla località "Monte Miana" raggiungerà l'area degli aerogeneratori del Cluster Centro (VI04 e VI05) e del Cluster Est (VI06 e VI07) e pertanto soggetta a procedura di trasformazione ex art. 7 del R.D.L. 3267/1923.

La restante parte del percorso del cavidotto non presenta vincoli di competenza del Corpo Forestale.

NUOVA STAZIONE ELETTRICA (SE) RTN E SOTTOSTAZIONE ELETTRICA UTENTE

La nuova stazione elettrica RTN 150 kV da inserire in entra-esce alla linea 150 kV "Iglesias 2 – Siliqua" e la sottostazione elettrica utente di trasformazione 150/30 kV e sistema di accumulo BESS sono ubicate in agro del comune di Musei e non vi sono vincoli di competenza del Corpo Forestale e di V.A.

AREE DI CANTIERE E DI TRASBORDO

Le due aree da destinare ad area logistica di cantiere e area logistica di cantiere e di trasbordo saranno ubicate la prima lungo la viabilità di accesso al Cluster Centro e la seconda (Area di cantiere e trasbordo Cluster Ovest) sarà funzionale come area di cantiere generale alla fase di trasporto della componentistica degli aerogeneratori ubicata in territorio di Iglesias lungo la S.P. 85. L'area logistica di cantiere da ubicarsi nei pressi del Cluster Centro si trova all'interno di un'area sottoposta a vincolo idrogeologico.

Sulla base di quanto esposto, per le opere sopra menzionate che ricadono in vincolo idrogeologico è necessario fare la procedura di trasformazione ex art. 7 del R.D.L. 3267/1923 delle aree su cui esse insistono e pertanto è necessario disporre di appositi elaborati nei quali siano quantificati gli scavi e i movimenti terra che si vorrebbero eseguire; tali scavi e movimenti devono essere rappresentati con rilievi di dettaglio, poiché trattasi di interventi che vedono interessata una porzione importante del territorio.

Considerato che si tratta di opere che richiedono l'impiego di mezzi meccanici di dimensioni importanti, e considerato altresì che si interviene in aree cacuminali e boscate, all'atto della richiesta di trasformazione delle aree interessate, vi è la necessità di produrre elaborati tecnici quotati in scala adeguata (es 1:100/1:200) per ogni singolo intervento (pala eolica, viabilità, opere accessorie, opere di connessione e stazioni elettriche).

Qualora nell'esecuzione dei lavori, se assentiti, si presentasse la necessità di procedere al taglio e/o eradicazione di piante di sughera, ancorché isolate e in qualsiasi fase di sviluppo, tutelate dalla L.R. 04/94, sarà cura della società inoltrare apposita richiesta a questo Servizio.

Il sostituto del direttore

Rif. ns prot. n. **48944** del 12.07.2023

Uff. Tecn. Ass. C. EB



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Siglato da :

ALBERTO SATTANINO



Firmato digitalmente da
Giovanni Asoni
16/08/2023 15:31:36



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 Sulcis
Cod att E913
Fasc EI 1088.3

Prot. Si veda stampigliatura a lato

Portoscuso, si veda stampigliatura a lato

R.AS.
Ass.to Difesa Ambiente (297)
Via Roma, 80
Cagliari

Pec difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: [ID: 9938] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" - Comune di Villamassargia (SU) con opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias. Proponente: Sardeolica S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E)

Si inviano le Osservazioni di questa Agenzia per il progetto di cui all'oggetto.

Per il Direttore del Dipartimento

Massimo Cappai

documento firmato digitalmente



Leonardo
Mason
17.08.2023
11:36:39
GMT+01:00



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 Sulcis
Direzione Tecnico Scientifica:

Servizio Agenti Fisici
Servizio CMVA

2023 – EI/10.174 – Codice E.9.1.3.5

Fasc, EI 1088.3

**Osservazioni sulla procedura di V.I.A., relativa al progetto denominato
"Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU)
potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e
opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU).**

Proponente: SARDAEOLICA S.r.l.

[ID: 9938]

Agosto 2023

ARPAS
Protocollo Partenza N. 30758/2023 del 17-08-2023
Allegato 1 - Class. E.I - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU). Proponente: SARDAEOLICA S.r.l..

Indice

1.	PREMESSA	2
2.	INFORMAZIONI GENERALI	2
2.1.	DOCUMENTI ESAMINATI	2
2.2.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E LOCALIZZAZIONE	2
2.3.	CARATTERISTICHE TECNICHE	3
3.	OSSERVAZIONI	3
3.1.	Tracciato del cavidotto terrestre interrato.	4
3.2.	Stazione accumulo BESS.	4
3.3.	Osservazioni generali	4
3.4.	Gestione terre e rocce da SCAVO	5
3.5.	IMPATTO ACUSTICO	5
3.6.	CEM	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.7.	PMA	Errore. Il segnalibro non è definito.
4.	CONCLUSIONI	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Dipartimento Sulcis - Via Napoli, 7 - 09010 Portoscuso - tel.+39 07815110601 - fax +39 07815110683

dipartimento.ci@arpa.sardegna.it - dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it

Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it

www.sardegnaambiente.it/arpas

Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU). Proponente: SARDAEOLICA S.r.l..

1. PREMESSA

È stata esaminata la documentazione relativa alla procedura di VIA del progetto denominato "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59,15 MW, comprensivo di sistema di accumulo elettrochimico integrato da 15,75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU), presentato dalla società SARDAEOLICO SRL S.r.l. Il procedimento è stato avviato con la nota del M.A.S.E. prot. n. 0112633 del 11.07.2023 (prot. D.G.A. n. 20848 di pari data) codice procedura ID:9938.

2. INFORMAZIONI GENERALI

Tipo d'intervento	Impianti Eolici onshore.
Proponente intervento	SARDAEOLICO SRL
Procedimento	Valutazione Impatto Ambientale
Comune/i	Villamassargia, Siliqua, Musei, Iglesias
Provincia:	Sud Sardegna
Potenza Nominale	59.15 MWp impianto Eolico e 15.75 MW sistema accumulo BESS

2.1. DOCUMENTI ESAMINATI

Per l'analisi del procedimento oggetto di studio è stata esaminata la seguente documentazione:

1. Studio Preliminare Ambientale;
2. Relazione Tecnica Generale;
3. Relazioni e Tavole Specialistiche.

2.2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E LOCALIZZAZIONE

Il progetto, denominato "Parco eolico Sud Iglesiente", prevede la realizzazione di un impianto eolico onshore costituito da 7 turbine eoliche ed un sistema di accumulo elettrochimico integrato BESS (*Battery Energy Storage System*), da realizzare nei territori dei comuni di Villamassargia, Siliqua, Musei ed Iglesias (SU) e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale. La connessione alla Rete

Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU). Proponente: SARDAEOLICA S.r.l..

Elettrica di Trasmissione Nazionale (RTN) è prevista presso la futura stazione elettrica indicata da Terna in territorio di Musei (SU).

Il cavidotto interrato che dall'impianto eolico giunge alla stazione di connessione "MUSEI" ha uno sviluppo complessivo di circa 35,4 km. Verranno realizzate nuove strade con carreggiata di 5 m per circa 4 km ed adeguate strade esistenti per altri 3 km.

2.3. CARATTERISTICHE TECNICHE

L'impianto eolico in progetto è composto da 7 aerogeneratori ad asse orizzontale, ciascuno con potenza nominale di 6.2 MW, per una potenza totale dell'impianto di 59.15 MW.

La connessione alla RTN è prevista presso la stazione elettrica Terna da realizzare denominata MUSEI. Il parco eolico comprende:

- 7 Aerogeneratori eolici composti da turbina e torre
- Cavidotti di collegamento in MT tra gli aerogeneratori

Le opere di connessione onshore comprendono:

- Elettrodotto terrestre interrato in MT con cavi da 30 kV dall'impianto eolico alla sottostazione utente;
- 1 Sottostazione elettrica di utenza;
- 1 sistema di accumulo elettrochimico BESS;
- Elettrodotto in AT 150 kV di collegamento tra la stazione utenza e la stazione elettrica della RTN.

I 7 aerogeneratori sono suddivisi in 3 sottocampi, che si trovano nelle creste delle colline a sud della piana del Cixerri.

Ogni turbina eolica è costituita da una torre, una navicella e un rotore a tre pale, sorretti da una fondazione. Ciascuna torre eolica ha un'altezza prevista al mozzo non inferiore a 125 m, e, considerando le pale si sviluppa per un'altezza complessiva pari a 210 m.

La Sezione di accumulo elettrochimico BESS, da costruire in aderenza con la sottostazione utente, sarà costituita da 5 container di batterie agli ioni di litio e da una cabina di controllo.

3. OSSERVAZIONI

Sulla base di quanto elaborato dal proponente, si evidenziano le seguenti osservazioni:

Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU). Proponente: SARDAEOLICA S.r.l..

3.1. Tracciato del cavidotto terrestre interrato.

Si ritiene necessario che venga progettato cercando, laddove possibile, di contenere le interferenze con le infrastrutture esistenti (attraversamenti stradali e fluviali, etc) in maniera tale da ridurre gli effetti negativi dell'intervento; qualora non sia possibile evitarli, si richiede che vengano dettagliate le modalità adottate per tutti gli attraversamenti, la corrispondente proposta di monitoraggio per la verifica e la valutazione degli impatti e le eventuali misure di mitigazione degli stessi, da impiegare nel corso dei lavori.

Non interessi zone vincolate e zone soggette a pericolosità idraulica ed idrogeologica: qualora invece non vi siano alternative al passaggio in zone a rischio idraulico e/o idrogeologico sulla base di mappature PAI-PSFF-PRGA, il proponente dovrà mettere in atto tutte le misure di mitigazione tali da ridurre eventuali rischi sulle componenti ambientali che si potrebbero venire ad avere in caso di eventi di piena. Non interessi zone vincolate (SIC, ZPS, etc.).

3.2. Stazione accumulo BESS.

In relazione alla stazione di accumulo BESS, costituita da 5 container in area non pavimentata, si ritiene che viste le dimensioni e la presenza di accumulatori di non precisata natura, si ipotizzano ioni di litio, sia necessario prevedere la pavimentazione dell'area con sistemi di contenimento di eventuali perdite da parte del sistema BESS, e, nel caso in cui sia prevista la presenza di impianti e/o vasche di trattamento le loro caratteristiche siano descritte con allegate schede tecniche e la localizzazione.

3.3. Osservazioni generali

Una volta predisposto il progetto definitivo, è necessario individuare dettagliatamente tutte le aree di cantiere e di deposito temporaneo, le modalità di realizzazione dell'opera individuando le cave che si dovessero rendere necessarie per l'approvvigionamento del materiale, e le discariche per l'eventuale conferimento di materiale di risulta. Appare altresì importante definire in maniera adeguata la viabilità (da realizzare ex novo, di cantiere ed eventuali tratti che andranno a richiedere interventi di modifica).

È necessario che il proponente verifichi l'effetto cumulativo tra l'impianto eolico in progetto con gli altri interventi energetici che incidono sulle medesime o limitrofe aree, in modo tale da verificare che non sussistano problematiche legate all'insistenza, su uno stesso polo, di più impianti.

ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Dipartimento Sulcis - Via Napoli, 7 - 09010 Portoscuso - tel.+39 07815110601 - fax +39 07815110683

dipartimento.ci@arpa.sardegna.it - dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it

Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it

www.sardegnaambiente.it/arpas

Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU). Proponente: SARDAEOLICA S.r.l..

3.4. Gestione terre e rocce da SCAVO

Nel Piano preliminare di utilizzo si stima la produzione di circa 190.000 m3 di terre e rocce da scavo che verranno prodotte dagli scavi per fondazioni degli aerogeneratori e cavidotti interrati. Si concorda con la proposta di massimizzare il recupero in situ riutilizzando i materiali, compatibili, per i re-interri e la viabilità. Si ritiene condivisibile la strategia di indagine proposta, con l'integrazione del parametro idrocarburi C>12 su tutti i campioni, in quanto, come riportato dal proponente, tutte le aree dell'impianto e i cavidotti interrati saranno realizzati prospicienti all'attuale rete viaria secondaria. Inoltre nelle zone di attraversamento del tracciato ferroviario e della SS130 sarà necessario eseguire analisi anche di BTEX.

3.5. IMPATTO ACUSTICO

La procedura in oggetto prevede l'installazione di 7 (sette) turbine eoliche di Potenza unitaria pari a 6.2 MW (Potenza tot. pari a 43.4 MW) integrate con un sistema di accumulo elettrochimico da 15.75 MW, per la componente rumore è stata redatto un apposito Studio Previsionale di Impatto Acustico.

L'area individuata per l'installazione degli aerogeneratori ricade nell'agro del comune di Villamassargia, mentre le opere di connessione andranno ad interessare oltre che il comune di Villamassargia i comuni immediatamente confinanti Musei e Siliqua.

Per la Valutazione Previsionale del rumore ambientale atteso durante l'esercizio degli aerogeneratori il TCA proponente ha preso in considerazione la macchina prodotta da Simens Gamesa SG 6.2 -170 6.2 MW, considerando le caratteristiche geometriche la curva di potenza e il livello di potenza sonora in funzione delle velocità del vento al mozzo.

Per completezza d'indagine il TCA ha individuato per categorie catastali i potenziali ricettori che ricadono entro la distanza di 1.000 m dalle turbine scegliendo, quali ricettori rappresentativi, gli edifici che per caratteristiche costruttive e/o attività svolta sono assimilabili ad ambiente abitativo.

In funzione dell'ubicazione dei ricettori il proponente ha individuato n. 3 punti di campionamento acustico prossimiai ricettori al fine di determinare il clima acustico ex ante.

Poiché il Comune di Villamassargia non ha adottato il PCA, il Tecnico Competente in Acustica per il confronto con i limiti di legge indicati nell'articolo 6 del D.P.C.M. 01 marzo 1991, ipotizza che in sede di redazione della Zonizzazione Acustica detta porzione del territorio possa essere inserita nella classe II e nella classe III.

Gli esiti della valutazione prodotta rendono livelli di emissione che danno luogo al superamento di misura dei limiti nel TR notturno nei ricettori F27 [40,6 dB(A)] e F111 [40,3 dB(A)] se confrontati con il limite indicato per la classe acustica II dal D.P.C.M. 14 novembre 1997,

ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Dipartimento Sulcis - Via Napoli, 7 - 09010 Portoscuso - tel.+39 07815110601 - fax +39 07815110683

dipartimento.ci@arpa.sardegna.it - dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it

Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it

www.sardegnaambiente.it/arpas

Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU). Proponente: SARDAEOLICA S.r.l..

Per quanto riguarda i livelli di immissione nel TR diurno i valori limite previsti per la classe acustica II dal D.P.C.M. su indicato sono sempre rispettati.

Non si propongono particolari osservazioni in merito alla valutazione proposta, fermo restando che quanto prodotto sarà oggetto di monitoraggio acustico per verificare l'attendibilità delle previsioni.

Nel medesimo elaborato è presente la valutazione previsionale dell'impatto acustico determinato dalla realizzazione dell'opera.

Le potenze sonore utilizzate per verificare l'apporto sonoro della realizzazione sull'area in esame sono state desunte dal TCA mediante informazioni acquisite dai fornitori di macchinari simili a quelli che presumibilmente saranno impiegati.

In merito alla valutazione condotta si osserva che la stessa ha preso in considerazione esclusivamente i ricettori utilizzati per mappare il campo sonoro dell'impianto eolico.

Dagli Allegati SR-VI-TE3a e SR-VI-TE3b si evince che le opere di connessione andranno ad interessare con l'abitato di Villamassargia oltre ad una serie di ricettori lungo il tracciato che si sviluppa come sopra accennato nei territori comuni di Musei e Siliqua e pertanto si ritiene doveroso richiedere che la valutazione previsionale venga estesa all'intero tracciato dei, cavidotti individuando i ricettori maggiormente esposti che saranno censiti con le modalità già utilizzate.

3.6. CEM

Per l'impatto Ambientale dei CEM è stata prodotta una relazione nella quale sono state prese in considerazione le seguenti parti d'impianto:

Aerogeneratori (la valutazione è stata condotta considerando i cavi MT di connessione tra la navicella-base torre);

Linee di distribuzione MT di interconnessione tra aerogeneratori e SE Utente;

Sistema di accumulo BESS ubicato entro la SE Utente;

SE Utente di connessione alla RTN;

Cavo AT di connessione tra la SE Utente alla Stazione 150 kV.

Per le parti sopra elencate sono state fornite le DPA calcolate, che sono riportate in forma numerica e graficamente e sono dettagliati i dati utilizzati per il calcolo.

Progetto "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) potenza 59.15 MW, comprensivo di sistema di accumulo da 15.75 MW e opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU). Proponente: SARDAEOLICA S.r.l..

Poiché la Stazione Utente sarà condivisa con altro produttore/i, si ritiene che per detta SE la DPA debba essere calcolata considerando la sovrapposizione degli effetti determinata dall'installazione di altri trasformatori .

3.7. PMA

Si ritiene che il PMA presentato sia da integrare con sezioni relative al monitoraggio degli impatti su suolo e acque superficiali non presenti. Si ricorda che nel caso durante i lavori di scavo dovessero essere incontrate acque sotterranee queste dovranno essere caratterizzate e dovrà essere proposta una integrazione del PMA.

Si ritiene necessario che a seguito dell'eventuale ottenimento del parere favorevole alla VIA, il PMA venga rivisto e dettagliato con il dipartimento ARPA Sardegna competente.

4. CONCLUSIONI

In relazione a quanto rappresentato dal proponente SARDEOLICA S.r.l. nell'ambito del procedimento di VIA sul Progetto di impianto eolico denominato "Parco eolico Sud Iglesiente" di potenza pari a 59,15 MW e del sistema di accumulo BESS da 15,75 MW, e opere connesse, cavidotti interrati, ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias (SU) la scrivente Agenzia ritiene che si debba tenere conto delle osservazioni come esposte nel precedente capitolo 3.

Si evidenzia che per poter eseguire in maniera corretta le istruttorie nelle fasi successive della procedura è necessario che tutte le informazioni relative all'ubicazione del campo eolico e le sottostazioni, i tracciati dei cavidotti, stazioni di consegna, elaborazioni su impatto acustico e CEM, i dati di indagine nella sezione a terra, siano presentate dal proponente oltre che su tavole apposite anche in formato digitale editabile tipo .xlsx, .shp, etc.

I Funzionari Istruttori

DTS - Servizio Agenti Fisici

Andrea Aramo

DTS Servizio CMVA

Roberto Dessì

Per il Direttore del Dipartimento

Massimo Cappai

documento firmato digitalmente



Leonardo Mason
17.08.2023
11:39:38
GMT+01:00

ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna

Dipartimento Sulcis - Via Napoli, 7 - 09010 Portoscuso - tel.+39 07815110601 - fax +39 07815110683

dipartimento.ci@arpa.sardegna.it - dipartimento.ci@pec.arpa.sardegna.it

Sede legale: via Contivecchi 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it

www.sardegnaambiente.it/arpas



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

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINANTZIAS E URBANISTICA

ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

04-01-00 - Direzione Generale degli Enti Locali e Finanze

04-01-03 - Servizio Demanio e Patrimonio di Cagliari

Direzione Generale dell'Ambiente - RAS
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it
e p.c. Servizio del Genio Civile Cagliari
llpp.gcc@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: VIA050 - 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 "Parco eolico Sud Iglesiente" nel Comune di Villamassargia (SU) con potenza massima di immissione pari a 59,15 MW comprensiva di sistema di accumulo da 15,75 MW, con opere connesse ricadenti nei Comuni di Siliqua, Musei e Iglesias. Proponente: Sardeolica S.r.l. - **Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Richiesta contributi istruttori. Richiesta integrazioni**

Con la presente si riscontra la richiesta di contributi istruttori sull'intervento di cui all'oggetto, inoltrata dalla Direzione Generale dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, acquisita da questo Servizio Demanio e Patrimonio di Cagliari con prot. 32355 del 13/07/2023.

- RICHIAMATA la nota del M.A.S.E. prot. n. 0112633 del 11.07.2023 (prot. D.G.A. n. 20848 di pari data) con cui si invitano i soggetti in indirizzo a voler inoltrare, per quanto di competenza, i propri contributi istruttori;

- VISTI gli elaborati grafici e testuali disponibili <https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/9935/14635> e, in particolare, quelli relativi a **Carta dell'idrografia superficiale e delle sorgenti, Planimetria interferenze reticolo idrografico Regionale - Base C.T.R. e Tracciato cavidotti su planimetria catastale;**

- ATTESO che l'individuazione puntuale delle interferenze e dei corpi idrici interessati è necessaria al fine dell'accertamento della titolarità della Regione Sardegna del diritto dominicale sui medesimi;

- RICHIAMATO l'art. 96 del R.D. n. 523/1904 secondo il quale nessuno può realizzare opere nel demanio idrico senza il permesso dell'Autorità Amministrativa;

SI COMUNICA

che, al fine dell'accertamento della titolarità della Regione Sardegna del diritto dominicale sui beni inquadrabili nel novero del demanio idrico/idraulico interessati da interferenze per l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto, è necessario integrare gli elaborati grafici con la puntuale individuazione delle interferenze



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

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINANTZIAS E URBANISTICA

ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

in corrispondenza dei corpi idrici e delle particelle catastali interessate. A tal fine, si allega alla presente nota schema esemplificativo circa la rappresentazione e identificazione degli attraversamenti dei beni del Demanio idrico. Si coglie l'occasione per ricordare che particolari facoltà di godimento inerenti la realizzazione e l'esercizio di opere e manufatti che occupino, o attraversino in proiezione o in subalveo, delimitate porzioni di aree del demanio idrico possono essere assentite soltanto attraverso uno specifico atto di concessione, avente propriamente natura costitutiva. Fino all'emissione di tale provvedimento, il soggetto interessato non può vantare alcun titolo legittimo alla fruizione del bene con modalità differenziate rispetto alla generalità dei cittadini di un qualsiasi bene appartenente al demanio, tanto meno realizzare le opere se prevedono attraversamenti di tali beni. Poichè ai fini del rilascio dell'Autorizzazione Unica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili, ai sensi dell' art.12 comma4 bis del D.Lgs. n. 387/2003, il proponente deve dimostrare la disponibilità delle aree demaniali su cui realizzare l'impianto ovvero può richiedere la dichiarazione di pubblica utilità e l' apposizione del vincolo preordinato all'esproprio delle aree interessate dalla realizzazione dell'impianto e delle opere connesse, a tal proposito si informa codesto Ufficio che agli atti del Servizio scrivente non risulta pervenuta alcuna richiesta di concessione per l'occupazione delle aree demaniali in parola nè è stato avviato alcun procedimento per il rilascio del titolo concessorio. Tanto si rappresenta affinché codesto Servizio possa valutare le azioni da intraprendere per il prosieguo del procedimento.

Il Direttore del Servizio
(art. 30 comma V, L.R. 31/98)
ING. STEFANIA ZEDDA

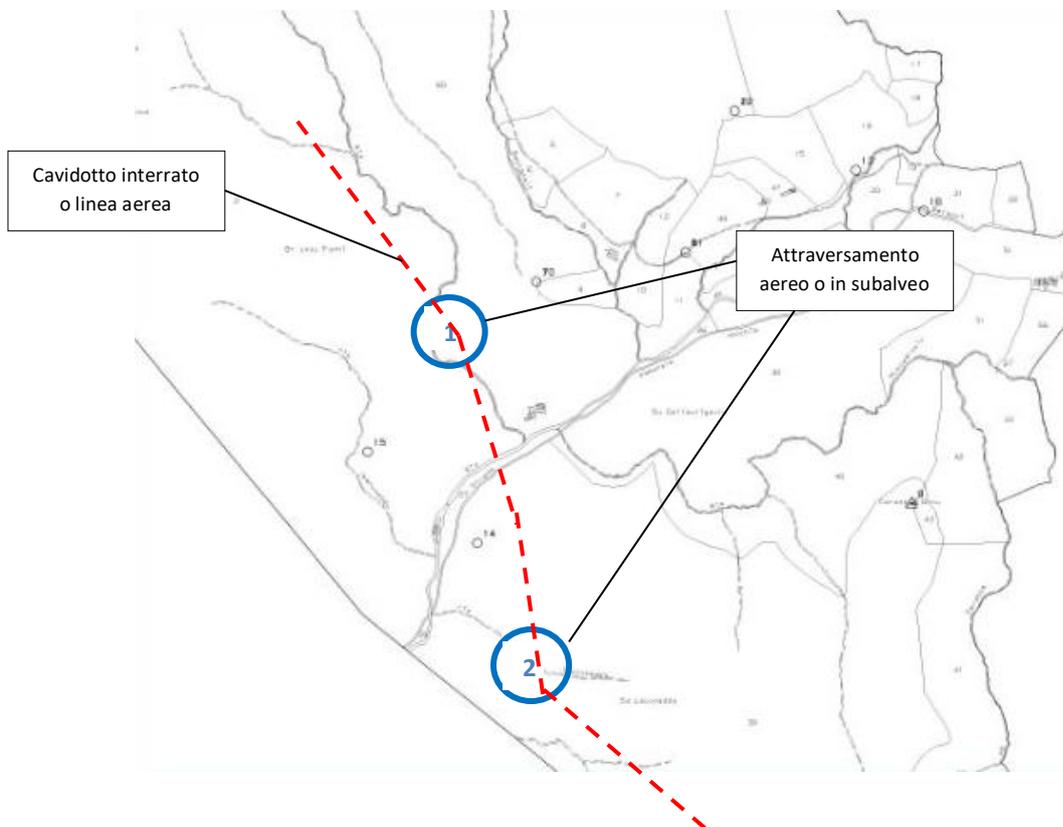
l'istruttore: Antioco Zucca

allegati:

- schema attraversamenti demanio idrico



Firmato digitalmente da
Stefania Zedda
22/08/2023 10:55:12



stralcio, F.°27 Nuovo Catasto Terreni

Comune di XXXXXX

Tabella corrispondenza attraversamenti

attraversamento	tipologia attraversamento	Comune	Foglio N.C.T.	mappali (prossimità)	idronimo catastale corso d'acqua
1	subalveo	XXXXXXX	27	2-80	<i>Rio Caxitta</i>
2	aereo	XXXXXXX	27	39	<i>Rio sa Lacunedda</i>