



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: 9984] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 152/2006, e s.m.i., relativa al progetto di un impianto per la produzione di energia da fonte eolica on-shore di potenza complessiva pari a 48 MW, denominato "Impianto eolico di Collinas", costituito da 8 aerogeneratori localizzati nella Provincia del Sud Sardegna, nel Comune di Collinas, ove si collocano tutti gli aerogeneratori in progetto, e nei Comuni di Villanovaforru, Lunamatrona e Sanluri, ove si sviluppano le opere accessorie all'impianto. Proponente: Sorgenia Renewables S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Trasmissione nota dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna, prot. n. 33438 del 13.09.2023.

In riferimento al procedimento di V.I.A. in oggetto, richiamata la comunicazione di questa Direzione generale, prot. D.G.A. n. 26369 del 08.09.2023, si trasmette la nota prot. n. 33438 del 13.09.2023 (prot. D. G.A. n. 26810 di pari data) dell'Agenzia Regionale per la protezione dell'Ambiente della Sardegna.

La Scrivente Direzione si riserva di integrare la presente comunicazione con eventuali ulteriori contributi istruttori che dovessero pervenire successivamente.

A disposizione per eventuali chiarimenti, l'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

Il Direttore Generale

Delfina Spiga



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Siglatu da :

FRANCESCO MAMELI

SILVIA PUTZOLU

FELICE MULLIRI

DANIELE SIUNI



**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 1088.6

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: 9984] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), Progetto "Parco eolico Collinas" - Comune di Collinas (SU) con opere connesse ricadenti nei Comuni di Villanovaforru, Lunamatrona, Sanluri. Proponente: SORGENIA RENEWABLES 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.

Il Direttore del Dipartimento

Massimo Cappai

documento firmato digitalmente



**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
Fasc EI 1088.6

**Osservazioni sulla procedura di V.I.A., relativa al progetto denominato
"Parco eolico COLLINAS" nel Comune di Collinas (SU) potenza 48 MW e
opere connesse ricadenti nei Comuni di Villanovaforru, Lunamatrona,
Sanluri (SU).**

Proponente: SORGENIA RENEWABLES S.R.L.

[ID: 9984]

Settembre 2023

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	3
3.2.	OSSERVAZIONI GENERALI	4
3.3.	TERRE E ROCCE DA SCAVO	4
3.4.	IMPATTO ACUSTICO	4
3.5.	CEM	5
3.6.	P.M.A.	6
4.	CONCLUSIONI	6

ARPAS
Protocollo Partenza N. 33438/2023 del 13-09-2023
Allegato 1 - Class. E.I - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

1. PREMESSA

È stata esaminata la documentazione relativa alla procedura di VIA del progetto denominato "Parco eolico Collinas" nel Comune di Collinas (SU) potenza 48 MW, opere connesse ricadenti nei Comuni di Villanovaforru, Lunamatrona, Sanluri (SU), presentato dalla società SORGENIA RENEWABLES S.r.l. Il procedimento è stato avviato con la nota R.A.S. prot. n. 24050 del 08.08.2023 e prot Arpas n. 29896 del 08/08/2023- codice procedura ID:9984.

2. INFORMAZIONI GENERALI

Tipo d'intervento	Impianti Eolici on-shore.
Proponente intervento	SORGENIA RENEWABLES SRL
Procedimento	Valutazione Impatto Ambientale
Comune/i	COLLINAS, Villanovaforru, Lunamatrona, Sanluri
Provincia:	Sud Sardegna
Potenza Nominale	48 MWp impianto Eolico

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 Collinas", prevede la realizzazione di un impianto eolico on-shore costituito da 8 turbine eoliche da posizionare interamente in agro di Collinas, mentre i cavidotti relativi ai tre sotto-campi) e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale saranno da realizzare nei territori dei comuni di Villanovaforru, Lunamatrona e Sanluri (SU).La connessione alla Rete

Progetto "Parco eolico Collinas " nel Comune di Collinas (SU) potenza 48 MW, opere connesse ricadenti nei Comuni di Villanovaforru, Lunamatrona, Sanluri (SU). Proponente: SORGENIA RENEWABLES S.r.l..

Elettrica di Trasmissione Nazionale (RTN) è prevista presso la futura stazione elettrica indicata da Terna da inserire alla linea RTN " Ittiri- Selargius".

Il cavidotto interrato ha uno sviluppo complessivo di circa 62 km. Verranno realizzate nuove strade con carreggiata di 5 m per circa 6,584 km ed adeguate strade esistenti per altri 3 km. circa.

2.3. CARATTERISTICHE TECNICHE

L'impianto eolico in progetto è composto da :

- 8 aerogeneratori ad asse orizzontale, ciascuno con potenza nominale di 6 MW, per una potenza totale dell'impianto di 48 MW
- Cavidotti di collegamento in MT tra gli aerogeneratori

Le opere di connessione on-shore comprendono:

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

Gli 8 aerogeneratori sono suddivisi in 3 sottocampi, che si trovano tutte in agro di Collinas.

La sottostazione elettrica di trasformazione condivisa (SSEU AT7MT) si trova nel Comune di Sanluri.

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 il diametro del rotore di 170 m , si ha un'altezza complessiva pari a 210 m.

3. OSSERVAZIONI

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

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. 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.

3.3. TERRE E ROCCE DA SCAVO

Il proponente intende avvalersi di quanto disposto dal DPR 120/17 .Nel Piano preliminare di utilizzo si stima la produzione di circa 522.000 mc 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. Visti gli ingenti volumi di terra da voler condurre in discarica o centri di recupero, stimati in circa 240.000 mc, si chiede di individuare i recettori e stabilire i volumi per ciascuno di essi .

3.4. IMPATTO ACUSTICO

La procedura in oggetto prevede l'installazione di 8 (sette) turbine eoliche di Potenza unitaria pari a 6 MW (Potenza tot. pari a 48 MW), per la componente rumore è stata redatto un apposito Studio Previsionale di Impatto Acustico.

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, escludendo gli edifici non agibili.

Anche se le pale eoliche sono posizionate tutte in agro di Collinas i ricettori più prossimi appartengono anche ai comuni di Villanovaforru, Lunamatrona e Gonnostramatza.

Progetto "Parco eolico Collinas " nel Comune di Collinas (SU) potenza 48 MW, opere connesse ricadenti nei Comuni di Villanovaforru, Lunamatrona, Sanluri (SU). Proponente: SORGENIA RENEWABLES S.r.l..

In funzione dell'ubicazione dei ricettori il proponente ha individuato n. 5 punti di campionamento acustico prossimi ai ricettori al fine di determinare il clima acustico ex ante.

Poiché i Comuni di Collinas, Villanovaforru, Lunamatrona e Gonnostramatza non hanno 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 inquadrata come "tutto territorio Nazionale" con valori di 70 dBA nel periodo diurno dalle 06.00 alle 22.00 e di 60 dBA nel periodo notturno

Per quanto riguarda i livelli di immissione sia nel TR diurno che in quello notturno i valori limite previsti 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.

3.5. 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;

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 Collinas " nel Comune di Collinas (SU) potenza 48 MW, opere connesse ricadenti nei Comuni di Villanovaforru, Lunamatrona, Sanluri (SU). Proponente: SORGENIA RENEWABLES 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 .

3.6. 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 SORGENIA RENEWABLES S.r.l. nell'ambito del procedimento di VIA sul Progetto di impianto eolico denominato "Parco eolico COLLINAS" di potenza pari a 48 MW e opere connesse, cavidotti interrati, ricadenti nei Comuni Villanovaforru, Lunamatrona e Sanluri (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.

TPALL Istruttrice

Daniela Campo

Per il Direttore del Dipartimento

Massimo Cappai

documento firmato digitalmente