



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

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

Ministero della Transizione Ecologica  
Direzione generale valutazioni ambientali  
VA@pec.mite.gov.it  
Ministero della Transizione Ecologica  
Commissione Tecnica di verifica dell'impatto  
ambientale VIA e VAS  
ctva@pec.minambiente.it  
Ministero della cultura  
Direzione Generale archeologia, belle arti e paesaggio  
mbac-dg-abap@mailcert.beniculturali.it  
Direzione Generale archeologia, belle arti e paesaggio  
Servizio V – Tutela del paesaggio  
mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it  
e p.c. WPD Piano d'Ertilia  
wpdpianodertilia@legalmail.it

**Oggetto:** [ID\_VIP: 5581] - Procedura di valutazione d'impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii. relativa al progetto di un impianto eolico composto da 15 turbine della potenza 4.2 MW ciascuna, per una potenza complessiva di 50.4 MW, ubicato nel territorio comunale di Bitti (NU) e Buddusò (SS) in località Mamone. **Proponente:** Wpd Piano d'Ertilia - **Autorità Competente:** Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. **Richiesta osservazioni - Autorità Competente:** Ministero della Transizione Ecologica – **Trasmissione parere A.R.P.A.S. su integrazioni.**

In riferimento alla procedura di valutazione di impatto ambientale (V.I.A.) in oggetto, ad integrazione della comunicazione dello scrivente Servizio prot. D.G.A. n. 7159 del 16.03.2022, si trasmette in allegato la nota prot. n. 8695 del 17.03.2022 (prot. D.G.A. n. 7215 di pari data) del Servizio Agenti fisici – D.T.S. dell'A.R.P. A.S..

L'Ufficio è a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti Saluti

**Il Direttore del Servizio VIA**

Daniele Siuni



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

**Siglato da :**

BARBARA CONI

PATRIZIA ARBA

FELICE MULLIRI



Firmato digitalmente da  
Daniele Siuni  
22/03/2022 19:24:54



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 Nuoro e Ogliastra

E.9.1.3.5 I.I – R. 2230 / F. 121

- > RAS Assessorato Difesa Ambiente  
SASI Servizio Sostenibilità Ambientale  
[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

**Oggetto:[ID\_VIP: 5581] Procedura di valutazione d'impatto ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i. Progetto di un impianto eolico composto da 15 turbine della potenza 4.2 MW ciascuna, per una potenza complessiva di 50.4 MW, ubicato nel territorio comunale di Bitti (NU) e Buddusò (SS) in località Mamone. Proponente: WPD Piano d'Ertilia. Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.).  
Trasmissione elaborati Servizio Agenti Fisici**

In relazione all'oggetto, facendo seguito alle osservazioni inviate da questo Dipartimento con nota prot. n.7618 del 9/03/2022, si trasmettono in allegato alla presente le osservazioni relative all'impatto acustico predisposte a cura del Servizio Agenti Fisici - DTS - ARPAS.

Distinti saluti

**Il Direttore del Dipartimento**

Edoardo. Andrea Sarria

*documento firmato digitalmente*



**Allegati:** - Osservazioni a cura del Servizio Agenti Fisici -DTS –ARPAS, prot. interno n.954 del 14/03/2022



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**

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale  
Servizio Agenti fisici

Fascicolo 2022 - 677.37

> Dipartimento di Nuoro e Ogliastra  
Direttore Edoardo Andrea Sarria  
Via Roma, n. 85  
08100 Nuoro

**Oggetto:** [ID\_VIP: 5581] Procedura di valutazione d'impatto ambientale (V.I.A.), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 152/2006, e s.m.i. Progetto di un impianto eolico composto da 15 turbine della potenza 4.2 MW ciascuna, per una potenza complessiva di 50.4 MW, ubicato nel territorio comunale di Bitti (NU) e Buddusò (SS) in località Mamone. Proponente: WPD Piano d'Ertilia. Autorità Competente: Ministero della Transizione Ecologica (Mi.T.E.).- Trasmissione Osservazioni - Cod. Attività E 9.1.1.5.

**Richiesta R.A.S. del:** 15/02/2022 Prot. 0003785

**Ricevuta il:** 16/02/2022, Prot n. 2022-5059

**Riferimenti normativi**

- D.P.C.M. 1 marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno";
- L. 447 26 ottobre 1995 "legge quadro sull'inquinamento Acustico";
- D.P.C.M. 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- D.M. 16 marzo 1998 "Norme tecniche per l'esecuzione delle misure";
- D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447."
- Deliberazione della Giunta Regione Autonoma della Sardegna 14 novembre 2008 n. 62/9 "Direttive regionali in materia di inquinamento acustico ambientale;
- Decreto Legislativo 17 febbraio 2017 n. 42 Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2 lettere a – b – c – d – e – f – h della legge 30 ottobre 2014 n. 161.

ARPAS  
Prodotto dal sistema di archiviazione documentale di ARPAS  
Data di creazione: 14/02/2022 14:31:12



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**

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale  
Servizio Agenti fisici

Fascicolo 2022 - 677.37

In relazione alla Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale per la realizzazione e l'esercizio di un impianto eolico di potenza complessiva pari a 50,4 MW, con la presente si trasmettono le osservazioni relative all'impatto acustico derivanti dall'esame degli allegati progettuali trasmessi.

Il Parco Eolico sarà installato in agro del Comune di Bitti, Comune dotato di Piano di Classificazione Acustica che suddivide il territorio comunale interessato nella classe acustica II ( n. 9 Aerogeneratori) e nella classe acustica III (n. 6 aerogeneratori).

Nell'area in oggetto il TCA ha individuato i ricettori potenzialmente disturbati entro un Buffer di 1.000 m di distanza dagli aerogeneratori. Tra tutti i ricettori censiti il proponente ha effettuato un ulteriore censimento atto ad individuare i fabbricati nei quali è stata accertata la permanenza di persone nel TR diurno e nel TR notturno ed inoltre sono stati individuati altri ricettori con potenziale presenza di persone nel solo TR diurno.

Per valutare l'incidenza acustica determinata dall'esercizio del parco eolico il TCA si avvale del software Windpro-Decibel version 2.9.207 aprile 2013. Per completezza d'indagine il proponente ha effettuato rilievi fonometrici atti a determinare il clima acustico ex ante in postazioni individuate in prossimità dei ricettori F27 Agriturismo e F 45 Azienda Agricola - Abitazione.

Gli esiti della valutazione previsionale rende livelli di emissione al piede delle torri di sostegno degli aerogeneratori compatibili con il solo livello di emissione nel TR diurno per le turbine che andranno installate nelle aree di classe III, eccedendo ai limiti nel TR notturno per la classe III ed in entrambi i TR per la classe II.

Per ovviare a detti superamenti il TCA individua quale soluzione una variante al Piano di Classificazione Acustica, per la quale è necessario stipulare uno specifico accordo preliminare con il Comune competente.

Rispetto ai ricettori individuati quali rappresentativi il livello di emissione eccede il limite della classe II presso il Ricettore F45 Abitativo e per sanare detto superamento il TCA rimanda al PMA Acustico post operam per attuare le azioni correttive, consistenti nella regolazione energetica in concomitanza delle condizione del vento più sfavorevole.

Poiché tale configurazione può essere inserita nelle simulazioni modellistiche previste con il modello Nord 2000, già utilizzato per rilevare il superamento di cui si tratta, si ritiene che sarebbe opportuno verificare preliminarmente l'efficacia della mitigazione proposta in via preliminare mediante l'uso della modellistica.

Per quanto riguarda il livello di immissione ed il rispetto del criterio differenziale, l'esito della valutazione analitica non evidenzia superamenti.

### **Impatto Acustico della fase di Cantiere**

ARPAS  
Prodotto dal sistema n. 954/88992/2022 del 31-12-2022-2022  
Doc. 1 Reg. 101/16 - Copia da Dele. Documento di riferimento: 01/01/2022



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**

Direzione Tecnico Scientifica  
Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale  
Servizio Agenti fisici

Fascicolo 2022 - 677.37

Per valutare la fase di cantiere il TCA ha utilizzato il software SoundPlan, introducendo le caratteristiche di emissione sonora delle macchine e/o attrezzature desunte dai fornitori di macchinari analoghi a quelli ipotizzati.

Tale valutazione è stata condotta utilizzando la durata effettiva di funzionamento dei singoli macchinari rapportata alla durata complessiva giornaliera delle lavorazioni (8h) e riferendo poi l'incidenza all'intero periodo di riferimento diurno.

A tale proposito si evidenzia che tale modalità di calcolo che utilizza le ore di funzionamento delle apparecchiature e/o mezzi meccanici è prevista dall' art. 188, Titolo VIII, Capo II del D.Lgs 81/2008, al fine di determinare l'esposizione dei lavoratori al rumore per una giornata nominale di 8 ore e non trova riscontro nella normativa relativa all'acustica ambientale.

Inoltre effettuare la valutazione riferendosi all'intera durata del TR diurno di fatto diluisce ulteriormente il livello sonoro atteso e non trova alcun riscontro nella vigente normativa inerente il rumore ambientale e pertanto non è riscontrato il rispetto dei valori limite per la classe acustica ipotizzata.

Per quanto su esposto, considerando gli elementi sopra riportati, la Valutazione dell'impatto acustico proposta non definisce in maniera esaustiva lo scenario acustico atteso durante la realizzazione in parola, pertanto si chiede di integrare quanto fin ora proposto con ulteriori approfondimenti chiedendo nel contempo di fornire le fonti utilizzate per definire la potenza acustica dei macchinari.

**Il Tecnico Istruttore**

f.to Andrea Aramo

**Il Direttore del Servizio**

Massimo Cappai

(documento firmato digitalmente)



MASSIMO  
CAPPAI  
ARPA  
SARDEGNA  
DIRIGENTE  
14.03.2022  
08:01:30  
GMT+00:00

ARPA SPAS  
Protocollo di Impianto n. 954/88992/2022 del 31-12-2022-2022  
Doc. 1 Registrato in Copia da Ufficio Documenti di Impianto