



**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 Piano di Ripresa e Resilienza  
ss-pnrr@pec.cultura.gov.it

**Oggetto:** [ID: 9116] **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 definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW, e relative opere connesse, nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU). Proponente: Loto Rinnovabili S.r.l. - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Trasmissione osservazioni.**

In riferimento al procedimento di V.I.A. in oggetto, vista la nota del M.A.S.E., prot. n. 31228 del 03.03.2023 (prot. D.G.A. n. 7074 di pari data), si trasmettono i pareri acquisiti da Enti e Amministrazioni regionali, invitati a fornire il proprio contributo istruttorio con nota prot. D.G.A. n. 8678 del 16.03.2023:

- nota prot. n. 4991 del 20.03.2023 (prot. D.G.A. n. 8972 di pari data) della Direzione Generale dell'Agricoltura - Servizio Territorio Rurale Agro-Ambiente e Infrastrutture [Nome file: DGA 8972 del 20.03.2023\_D.G. AGR.];
- nota prot. n. 3936 del 21.03.2023 (prot. D.G.A. n. 9131 di pari data) del Consorzio di Bonifica della Sardegna Meridionale [Nome file: DGA 9131 del 21.03.2023\_CBSM];
- nota prot. n. 4607 del 23.03.2023 (prot. D.G.A. n. 9533 di pari data) dell'Ente Acque della Sardegna [Nome file: DGA 9533 del 23.03.2023\_ENAS];
- nota prot. n. 15302 del 27.03.2023 (prot. D.G.A. n. 9938 del 28.03.2023) del Servizio tutela del paesaggio Sardegna meridionale [Nome file: DGA 9938 del 28.03.2023\_STP];
- nota prot. n. 26325 del 28.03.2023 (prot. D.G.A. n. 10137 del 29.03.23) della ASL di Cagliari - SC



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Salute e Ambiente - Dipartimento di Prevenzione [Nome file: DGA 10137 del 29.03.23\_ASJ];

- nota prot. n.22035 del 30.03.2023 (prot. D.G.A. n.10309 di pari data) del C.F.V.A. - Servizio territoriale ispettorato ripartimentale di Cagliari [Nome file: DGA 10309 del 30.03.2023\_CFVA];
- nota prot. n. 8195 del 30.03.2023 (prot. D.G.A. n. 10371 del 31.03.2023) della Direzione Generale dei Trasporti - Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti [Nome file: DGA 10371 del 31.03.2023\_DG. TRASP.];

La Scrivente D.G. 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

**Siglato da :**

GIANSALVO SERRA

CARLA ARDAU

FELICE MULLIRI

DANIELE SIUNI



Firmato digitalmente da  
Delfina Spiga  
01/04/2023 09:44:48



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

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGROPASTORALE

ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

06-01-00 - Direzione Generale dell'Agricoltura

06-01-03 - Servizio Territorio Rurale Agro-Ambiente e Infrastrutture

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente

**Oggetto:** [ID: 9116] 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 definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU). Proponente: Loto Rinnovabili S.r.l.. Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Comunicazioni riguardanti gli usi civici presenti nei terreni interessati dal progetto.

In riferimento alla procedura V.I.A. in oggetto, per quanto riguarda le parti dell'impianto ricadenti sulle terre civiche individuate nel progetto, e anche su quelle al momento non individuate, si comunica che gli interventi saranno ammissibili esclusivamente nei limiti previsti dalla normativa di riferimento, ed in particolare l'art. 17 della L. R. 14 marzo 1994, n. 12, che dispone che Il mutamento di destinazione, anche se comporta la sospensione dell'esercizio degli usi civici sui terreni interessati, è consentito qualunque sia il contenuto dell'uso civico da cui i terreni sono gravati e la diversa utilizzazione che si intenda introdurre, ma la nuova utilizzazione non può comunque pregiudicare l'appartenenza dei terreni alla collettività o la reviviscenza della precedente destinazione quando cessa lo scopo per il quale il mutamento di destinazione viene autorizzato.

Sono pertanto da escludere espropri su terre civiche.

Si precisa, infine, che eventuali errori o omissioni nell'individuazione dei terreni non incidono in alcun modo sui diritti delle popolazioni.

Cordiali saluti.



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

ASSESSORADU DE S'AGRICOLTURA E REFORMA AGROPASTORALE  
ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA E RIFORMA AGRO-PASTORALE

Il Direttore  
Gianni Ibba



# cbsm

Consorzio  
Bonifica  
Sardegna  
Meridionale

Via Dante, 254 - 09128 CAGLIARI  
telefono 070 40951- fax 070 4095340  
web <http://www.cbsm.it> email [cbsm@cbsm.it](mailto:cbsm@cbsm.it)  
Codice Fiscale - Partita IVA 80000710923



MOD. INVIO:

- Racc.
- Raccom. A/R
- Corriere
- Telematica
- Posta P.
- Fax
- P.E.C.
- A Mano

Spett.le  
Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato della Difesa dell'Ambiente  
Direzione Generale dell'Ambiente  
Servizio Valutazione Impatti e Incidenze  
Ambientali.

[difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it](mailto:difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it)

e.p.c.

Direttore Vicario Area Tecnico Ambientale  
Ing. Andrea Mandras  
[andrea.mandras@cbsm.it](mailto:andrea.mandras@cbsm.it)

Capo Settore Gestione irrigua  
Geom. Paolo Cassaro  
[paolo.cassaro@cbsm.it](mailto:paolo.cassaro@cbsm.it)

Allegati \_\_\_\_\_

**OGGETTO:**

[ID: 9116] 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 definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU).  
Proponente: Loto Rinnovabili S.r.l.. Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.). Richiesta contributi istruttori.

Parere tecnico.

Lettera inviata tramite pec  
SOSTITUISCE L'ORIGINALE  
Ai sensi del D.Lgs. n 82/2005 e ss.mm.ii.

Si fa riferimento alla nota PEC di codesta Amministrazione prot. 8678 del 16.03.2023 acquisita in data 17.03.2023 con prot. n° 3713, relativamente alla istanza di cui all'oggetto, si comunica quanto segue.

**VISTA** la documentazione prodotta a corredo della istanza.

**RILEVATO**, da un primo esame della citata documentazione, che la richiesta ricade in ambito territoriale dei Comuni di Seui, Esterzili, Escalaplano.

Tutto ciò premesso, lo scrivente Consorzio,

**COMUNICA**

di non avere competenza territoriale nell'area interessata alla richiesta così come descritta negli elaborati tecnici.

Distinti saluti

Il Direttore Vicario dell'Area Agraria  
(Dott. Agr. Paolo Podda)

AREA AGRARIA  
[cbsm@cbsm.it](mailto:cbsm@cbsm.it)

Capo Settore: Nicola Dessì  
Funzionario Istruttore: Stefano Porcelli  
Funzionario Istruttore: Carlo Monari  
Assessorato difesa / Loto Rinnovabili S.r.l.  
17/03/2023



Ente Acque della Sardegna  
Ente Abbas de Sardigna



Spett.le  
Regione Autonoma della Sardegna  
Assessorato Difesa Ambiente  
Direzione Generale dell'Ambiente  
Via Roma 80, 09123 Cagliari (CA)  
**difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it**

e p.c.

Servizio Gestione Sud  
Sede

Oggetto: **[ID: 9116] 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 definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU).  
Proponente: Loto Rinnovabili S.r.l.  
Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E)  
(RAS AOO 05-01-00 Prot. Uscita n.8678 del 16/03/2023)**

In riscontro alla nota di cui all'oggetto, registrata al protocollo Enas n. 4119 del 17/03/2023, si comunica che l'esame degli elaborati progettuali disponibili non ha evidenziato interferenze con le opere del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR) gestito dall'Enas.

Distinti Saluti.

Il Direttore Generale  
(art. 30 L.R. n. 31/1998)  
Dott. Paolo Loddo



Paolo  
Loddo  
23.03.2023  
11:35:24  
GMT+01:00

SPC/SS/PC  
SPC/SS/RC  
SPC/AM

**La presente copia e' conforme all'originale depositato  
presso gli archivi dell'Azienda**

**64-03-47-66-2E-9B-2E-00-8A-D7-29-ED-45-3E-29-73-74-47-CC-1A**

**PAdES 1 di 1 del 23/03/2023 11:35:24**

Soggetto: Paolo Loddo

S.N. Certificato: C6D7D2C3

Validità certificato dal 18/02/2022 01:12:20 al 28/12/2024 09:12:20

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

---



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÀNTZIAS E URBANÌSTICA  
ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia  
Servizio tutela del paesaggio Sardegna meridionale

PEC difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it	>	ASS.TO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE Direzione Generale dell'ambiente
PEC sabap-ca@pec.cultura.gov.it	>	Ministero della Cultura Soprintendenza ABAP città metropolitana di Cagliari e province Oristano e Sud Sardegna
PEC cfva.sir.ca@pec.regione.sardegna.it	>	Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Cagliari
PEC eell.urb.tpaesaggio.nu@pec.regione.sardegna.it	e.p.c.	Servizio Tutela del Paesaggio Sardegna Centrale

**Oggetto:** [ID: 9116] **Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), ai sensi dell'art.23 del D.Lgs. 152/2006, relativa al "Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU). Proponente: Loto Rinnovabili Srl - Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE).**

**Ubicazione:** Comuni di Escalaplano (SU) ed Esterzili (SU).

**Richiedente:** Loto Rinnovabili Srl.

**Posizione:** 2023-309 (da citare nella risposta).

Con riferimento alla nota del 16/03/2023 prot. 8678 (acquisita al proprio protocollo al n. 13420 del 17/03/2023), con la quale codesto Ass.to informa che tutta la documentazione dell'impianto in oggetto è stata pubblicata nel portale Valutazioni Ambientali del M.A.S.E., a seguito dell'esame degli elaborati progettuali si rappresenta quanto segue.

In via preliminare si evidenzia che questo Servizio ha competenza per i soli Comuni di Escalaplano ed Esterzili mentre per il Comune di Seui la competenza è del Servizio Tutela del Paesaggio della Sardegna Centrale; si rileva, tuttavia, che nel Comune di Seui ricade solamente un breve tratto di viabilità e il relativo cavidotto, mentre l'intero impianto ricade nei Comuni di propria competenza.

L'area interessata dal parco eolico ricade all'esterno degli ambiti di paesaggio costiero del Piano Paesaggistico Regionale ed è attraversata da alcuni corsi d'acqua sottoposti a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art. 142, lett. c, del D.lgs 42/04 e dell'art. 143 del D.lgs 42/04, art. 17, comma 3, lett. h), delle NTA del PPR, la cui relativa fascia di vincolo dei 150 m dalle sponde o piedi degli argini viene interessata direttamente dal posizionamento delle sole pale eoliche E01, E04, E07, E08 ed E10 mentre le pale eoliche E13, E16, E20 ed E23 interferiscono attraverso la proiezione delle pale con detta fascia di vincolo.



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

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINÀNTZIAS E URBANÌSTICA  
ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia  
Servizio tutela del paesaggio Sardegna meridionale

Circa la metà degli aereogeneratori ricade all'interno della componente di paesaggio del Piano Paesaggistico Regionale "area naturale-sub naturale" e "seminaturale" e potrebbero, quindi, ricadere in area vincolata ai sensi dell'art 142, lett. g), del D.lgs 42/04.

A tal proposito, si chiede all'Ispettorato ripartimentale di Cagliari in indirizzo se, all'interno di dette aree, vi siano aree boscate ricadenti nella classificazione di cui all'art. 142, comma 1, lett. "g" del D.Lgs.n. 42/2004, secondo la L.R. 8/2016 e se siano trasformabili ai sensi del D.Lgs 34/2018.

Si prende atto che le relazioni specialistiche, botanica e agro-forestale, riportano come uso del suolo "gariga" e "aree a pascolo naturale" per le aree di possibile vincolo e si ritiene che le compensazioni proposte nel SIA possano ritenersi accettabili, seppure previa idonea progettazione.

La sottostazione risulta in condivisione con un altro progetto della medesima Società - attualmente in istruttoria con codice ID 9311, relativo a 12 aereogeneratori -, ricade in area sottoposta a vincolo paesaggistico per effetto dell'art. 143 del D.lgs 42/04, art. 17, comma 3, lett. h) delle NTA del PPR per la presenza del Rio Abbelada; risulta, inoltre, a circa 300 metri dal nuraghe S'Ollastu.

I cavidotti interrati e la relativa viabilità seguono, per lo più, strade e piste esistenti con alcuni tratti nuovi o da ripristinare che, come evidenziato nelle tavole progettuali, attraversano diversi corsi d'acqua sottoposti a vincolo paesaggistico ai sensi dell'art. 142, lett. c, del D.lgs 42/04 e dall'art. 143 del D.lgs 42/04, art. 17, comma 3, lett. h). Tuttavia, gli attraversamenti dei corsi d'acqua avvengono con la metodologia T.O.C (Trivellazione orizzontale controllata) e, pertanto, risultano escluse dall'autorizzazione paesaggistica in quanto ricadenti al punto A15 del DPR n. 31/2017.

In merito alla coerenza con la DGR 59/90 del 2020 "*Individuazione delle aree non idonee all'installazione di impianti alimentati da fonti energetiche rinnovabili*", si rileva che le aree sottoposte a vincolo paesaggistico sono definite dalla stessa DGR quali "aree non idonee" per le quali potrà essere maggiore la probabilità di esito negativo. Si invita, pertanto, il proponente alla verifica, mediante misurazioni sul terreno, delle reali distanze tra i diversi corsi d'acqua presenti e l'ubicazione dei sostegni delle pale eoliche, al fine di posizionare gli impianti in modo tale da non interferire con la fascia di vincolo, neanche attraverso la proiezione delle pale.

Allo stato attuale il progetto necessita di autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146 del D.Lgs 42/04 e le sue criticità, di carattere paesaggistico, sono determinate prevalentemente dall'effetto cumulo con gli altri impianti eolici, sia della medesima ditta che di altre ditte, come rappresentato dalla carta ELB 15 "*Carta di analisi della visibilità cumulativa*" e dai diversi fotoinserti che evidenziano, di volta in volta, i numerosi aereogeneratori presenti per ogni cono visuale ubicato da particolari punti di valenza paesaggistica.

Per qualsiasi chiarimento di tipo tecnico contattare, il tecnico istruttore P.A. Stefano Staffa tel. 070/606 7426 mail [sstaffa@regione.sardegna.it](mailto:sstaffa@regione.sardegna.it), oppure il responsabile del settore, Ing. Carla Sanna tel. 070/606 7299 mail [csanna@regione.sardegna.it](mailto:csanna@regione.sardegna.it)

**Il Direttore del Servizio**

(ex art. 30, comma 4, L.R. n. 31 del 13.11.1998)  
Ing. Alessandro Pusceddu  
(firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/05)

Resp. settore: Ing. C. Sanna  
Funz. Istrutt.: P.E. S. Staffa



PG/2023/26325  
28/03/2023

**Assessorato della Difesa dell'Ambiente  
Direzione Generale dell'Ambiente  
Servizio di Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali  
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it**

**Oggetto: [ID: 9116] 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 definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU). Proponente: Loto Rinnovabili S.r.l.. Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.).**

Con riferimento all'oggetto si trasmette il contributo istruttorio dei Responsabili del Procedimento.

Cordiali saluti.

Il Direttore del Dipartimento

Dott. Antonio Frailis



**Oggetto: [ID: 9116] 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 definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU). Proponente: Loto Rinnovabili S.r.l.. Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.).**  
**Contributo Istruttorio.**

Con riferimento all'oggetto, a seguito dell'analisi documentale, si chiede:

- di fornire i necessari chiarimenti circa l'ottemperanza del rispetto delle distanze delle installazioni in progetto dai potenziali recettori, secondo quanto previsto all'art. 4.3.3 dall'Allegato e) alla D.G.R. n. 59/90 del 27/11/2020. Si rileva, peraltro, che nell'elaborato "*REL11\_Report\_fabbricati\_e\_recettori*" le destinazioni d'uso indicate dal proponente per alcuni dei recettori censiti non paiono coerenti con quanto rilevabile dalle riprese fotografiche contenute nel medesimo elaborato. Inoltre sulle mappe di valutazione degli impatti non sono chiare e ben leggibili le posizioni e le destinazioni d'uso dei fabbricati individuati come recettori.

Si ritiene inoltre necessario che la documentazione sia integrata con:

- la rappresentazione delle posizioni dei recettori su aerofoto e in formato shp file;
- l'elaborazione di una mappa del campo sonoro previsionale generato dall'impianto eolico, che contenga tutti i recettori, distinti per destinazione d'uso;
- l'indicazione delle distanze (buffer) dagli aerogeneratori nelle mappe relative all'impatto acustico, come da Delib. G.R. n. 59/90 del 27/11/2020;
- di valutare compiutamente quali siano le potenziali interferenze, e quindi il potenziale effetto "cumulo", con eventuali altri progetti localizzati nel medesimo contesto ambientale e territoriale, esistenti e autorizzati, oltre che con quelli eventualmente in fase di autorizzazione, come previsto agli Allegati IV e V alla Parte II D.Lgs. 152/2006 e dal D.M. del 30 marzo 2015;
- di verificare, attraverso opportune misure di campo, il livello equivalente del rumore residuo ante-operam, considerato che nello Studio Preliminare di Impatto Acustico lo stesso è stato assunto da letteratura.
- di integrare lo studio dell'esposizione al fenomeno dello Shadow - Flickering, con riferimento anche al limite di durata di 30 minuti al giorno su tutti i recettori. Inoltre, in considerazione di quanto già espresso in merito alle destinazioni d'uso dei potenziali recettori, la Società proponente assume come riferimento i limiti di durata di 30 ore all'anno per ciascun recettore, si rileva che, benché nello studio previsionale tale limite si base annua sia superato per il recettore R29, non è stata proposta alcuna azione di mitigazione al riguardo. Si rappresenta, infine, che pur trattandosi di limiti che non derivano da specifiche norme nazionali, in virtù del principio di precauzione è necessario che sia garantita, per la popolazione potenzialmente esposta, l'assenza di effetti

associati allo Shadow - Flickering che, peraltro, andrebbero a “sommarsi” agli altri potenziali effetti negativi per la salute (es. rumore).

Infine si segnala che:

- Il calcolo di valutazione della massima gittata degli elementi rotanti e dei loro frammenti in caso di rottura accidentale, riporta un valore massimo della gittata fino a 257 m, entro la quale si individuano dei recettori (es. R16) ed altri sono prossimi.

I Responsabili del procedimento

Dott.ssa Andreina Pilloni



Dott. Ing. Paolo Tronci





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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-10-00 - Direzione Generale del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale  
01-10-30 - Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Cagliari

05-01-00 - Direzione Generale dell'Ambiente  
Allo SUAPE  
Servizio Energia  
Al Servizio tutela del paesaggio Sardegna  
meridionale  
eell.urb.tpaesaggio.ca@pec.regione.sardegna.it  
e p.c. 01-00-00 - Ufficio di Gabinetto della Presidenza

**Oggetto:** Esterzili, Escalaplano e Seui - [ ID:9116] Procedura di Impatto Ambientale (V.I.A), ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs.152/2006, e s.m.i, relativa al "Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 aerogeneratori e relative opere connesse nei comuni di Esterzili, Escalaplano e Seui. Proponente : LOTO rinnovabili S.r.l - Autorità competente : Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E) - Pratica Suape codice univoco n. 568520-(rif. ns prot. n. 18665 del 17.03.2023) - Trasmissione contributi istruttori.

**IL DIRETTORE DEL SERVIZIO**

**VISTA** la L.R. 13 novembre 1998, n.31 e successive modificazioni;

**VISTA** la L.R.5 novembre 1985 n.26 e successive modificazioni;

**VISTI** la L.R. .28 aprile 2016 n.8, e il RDL 30 dicembre 1923, n.3267;

**VISTO** il D.lgs 3 aprile 2018, n.34;

**VISTI** il D.lgs 22 gennaio 2004, n.42 e il DPR 13 febbraio 2017, n.31;

**VISTE** la L.7 agosto 1990, n.241 e successive modificazioni, nonché la LR 20 ottobre 2016, n.24, LR 11 gennaio 2019 n.1;

**VISTA** la nota n.23508 del Comandante del CFVA, dalla quale si evince che il Dr. Carlo Masnata esercita le funzioni di direttore del Servizio Ispettorato di Cagliari, ai sensi dell'art. 30 comma 4 della L.R n.31/1998;

**CONSIDERATA** la competenza di questo Servizio in relazione al richiamato regime amministrativo;



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

- VISTO** il R.D.L.30 Dicembre 1923 n. 3267 in materia di vincolo idrogeologico;
- VISTA** la nota n. 8678 del 16.0.3.2023 della Direzione Generale dell'Ambiente (prot. ricezione n. 18665 del 17.03.2023), con la quale si richiede l'espressione di osservazioni/considerazioni sulle implicazioni e sugli effetti ambientali dell'intervento di realizzazione del Parco Eolico "Nuraxeddu", in agro di Escalaplano, Esterzili e Seui;
- VISTA** la comunicazione dello SUAPE Servizio Energia con la quale veniva trasmessa la pratica codice univoco n. 568520 relativa al Parco Eolico "Nuraxeddu", e la documentazione collegata al medesimo ;
- VISTA** la nota del Servizio tutela del paesaggio Sardegna Meridionale n.15302 del 27.03.2023, pos. 2023-309 (prot. ricezione n. 21242 del 28.03.2023), relativa alla richiesta di individuazione di aree boscate;
- CONSIDERATO** che, sinteticamente, l'intervento consiste nella realizzazione di un parco eolico composto da 29 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU);
- RITENUTO** di dover esprimere considerazioni e valutazioni per le opere che insistono nei soli territori comunali di Esterzili ed Escalaplano, in quanto ricadenti nella giurisdizione di competenza di questo Servizio;
- PRESO ATTO** che in agro del comune di Esterzili verranno posizionati num. 16 aerogeneratori (da E 01 a E 16) e relative opere di connessione, mentre num. 13 ( da E 17 a E 29) e relative opere di connessione ricadranno in agro del comune di Escalaplano;
- CONSIDERATO** che l'intervento sottoposto all'istruttoria di questo Servizio è previsto in località varie nei comuni di Esterzili ed Escalaplano, su varie particelle catastali soggette ai seguenti vincoli:
1. Comune di Esterzili:
    - in parte gravate dal vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.142 comma 1 lett. g) del D.Lgs n.42/2004 per la presenza di soprassuolo classificato bosco ai sensi del D.Lgs. n.34/2018 e della L.R n.8/2016;



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

- parzialmente gravata dal vincolo di cui alla L.R n.4/1994 per la presenza di piante di quercia sughera;

2. Comune di Escalaplano:

- sottoposte a Vincolo Idrogeologico ai sensi dell'art. 18 della L. n. 991/1952 esclusivamente le aree previste per il posizionamento degli aerogeneratori contraddistinti dai codici da E 25 a E 29 e relative opere di connessione;
- in parte gravate dal vincolo paesaggistico ai sensi dell'art.142 comma 1 lett. g) del D.Lgs n.42/2004 per la presenza, a macchia di leopardo, di soprassuolo classificato bosco ai sensi del D.Lgs. n.34/2018 e della L.R n.8/2016;

**VISTO**

il progetto in cui si evidenziano le tipologie di intervento previste;

**CONSIDERATO**

che l'intera area in esame, ricadente nei comuni di Escalaplano ed Esterzili, si presenta come zona collinare di origine calcarea, con altitudine che varia dai 480 mt a mt. 890, con substrato di media profondità e pendenze che non superano il 25% circa, e soprassuolo rappresentato da alternanza di aree boscate da macchia mediterranea, rimboschimenti artificiali, pascoli nudi e cespugliati e colture agrarie;

**CONSIDERATO**

che complessivamente le aree di sedime dei generatori non interessano soprassuoli boscati mentre la realizzanda viabilità attraversa parzialmente aree boscate, per le quali al momento appare di difficile valutazione quantificare le superfici oggetto di trasformazione per l'eventuale applicazione dell'art. 21 della L.R n.8/2016 in materia di rimboschimenti compensativi pari alla superficie dei boschi trasformati;

**VALUTATO**

che le aree soggette a vincolo idrogeologico, per il quale il Servizio scrivente esprime competenza autorizzatoria, sono limitate alle aree di sedime degli aerogeneratori dal n. E 25 al n. E 29 e relative opere di connessione, in agro di Escalaplano, in aree sub-pianeggianti con pendenze contenute inferiori al 10%, in aree prive di soprassuolo classificabile bosco ai sensi della normativa vigente,

**CONSIDERATO**

che la viabilità di progetto, nelle aree soggette a vincolo idrogeologico, si appoggia su viabilità esistente, costituita da viabilità di servizio rurale avente una sezione media intorno a 3 metri, che dovrà essere sottoposta a rilevanti modificazioni, in modo da



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

reggere il passaggio dei mezzi di trasporto, mediante la costruzione di un rilevato avente una sezione finale di circa metri 6.0, senza necessità di scavi laterali per assenza di scarpate, e che il percorso dei cavidotti coincide con la viabilità;

**CONSIDERATO**

che tali interventi non sono suscettibili di creare dissesto di natura idrogeologica;

**CONSIDERATO**

altresì che l'area presenta un indice di pericolosità incendi alta, per il territorio di Escalaplano, e media, per il territorio di Esterzili, (Piano Regionale Di Previsione, Prevenzione e Lotta Attiva contro gli Incendi Boschivi 2020-2022) e che le aree di sedime degli aerogeneratori sono, generalmente, disposte lungo le linee di crinale determinando, a causa delle dimensioni così importanti, un oggettivo impedimento e /o ostacolo all'azione dei mezzi aerei in funzione antincendio con evidenti ritardi nell'azione di spegnimento delle fiamme, aggravato dall'eventuale realizzazione del previsto e vicinore parco eolico in località "Sedda Meddau" agro di Seui;

**RITENUTO**

opportuno, per ogni utile valutazione, comunicare che l'area è sito di nidificazione dell'aquila reale;

**VISTI**

l'art. 21 della L.R. n. 8/2016 per cui "La trasformazione del bosco, qualora autorizzata, è compensata da rimboschimenti con specie autoctone su terreni non boscati di pari superficie";

**VISTI**

l'art. 1 e del R.D.L. 3267 e l'art.21 del R.D.L. 1126/1926;

**DICHIARANDO**

di non trovarsi in conflitto d'interessi ai sensi dell'art. 6 bis della L.n.241/1990 e degli artt. 14 e 15 del codice di comportamento adottato dalla Giunta Regionale n.3/7 del 31 Gennaio 2014;

**DETERMINA**

**ART.1**

le motivazioni esplicitate nelle premesse fanno parte integrante e sostanziale della presente determinazione;

**ART.2**

per le sole aree soggette a vincolo idrogeologico in agro di Escalaplano, in relazione all'intervento in oggetto, così come previsto negli elaborati pervenuti, si comunica che, in considerazione delle condizioni di acclività limitate, assenza di soprassuolo forestale e interventi di adeguamento della viabilità che non comportano rilevanti movimenti terra, non sussistono potenziali rischi d'innescio di fenomeni erosivi;

**ART.3**



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

in relazione all'intervento complessivo, si comunica che in funzione della superficie di aree boscate oggetto di trasformazione per gli interventi di adeguamento della viabilità, dovrà approvarsi un congruo piano di rimboschimento compensativo pari alla superficie boscata trasformata totale, che dovrà essere preventivamente quantificata e comunicata al Servizio scrivente a cura della società richiedente.

Inoltre si manifestano forti perplessità in ordine alla posa degli aerogeneratori sui crinali in relazione al concreto ostacolo all'attività di spegnimento d'eventuali grandi incendi forestali così come specificato in premessa anche in relazione al progetto di realizzazione del vicino parco eolico in località "Sedda Meddau" agro di Seui.

Infine si richiama l'interesse faunistico dell'area per la presenza di siti di nidificazione dell'aquila reale.

Nell'eventualità si renda necessario l'abbattimento di piante di quercia sughera, dovrà essere preventivamente acquisita l'autorizzazione del Servizio scrivente, ai sensi dell'art. 4 della L.R del 9 febbraio 1994, con riserva di parere in merito all'autorizzazione all'abbattimento e/o prescrizioni in merito ad eventuali interventi compensativi.

#### **ART.4**

Si pone in evidenza che l'istruttoria di progetti così complessi in tempi contingentati, pone obiettivi problemi circa la completezza delle informazioni da acquisire per le valutazioni di competenza di dettaglio, mente è possibile solo la presente oggettiva valutazione complessiva.

La presente determinazione sarà trasmessa alla Direzione Generale dell'Ambiente, al Servizio tutela del paesaggio Sardegna meridionale, allo SUAPE Servizio Energia, all'ufficio di Gabinetto della Giunta Regionale.



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

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

**il direttore ff**

(art.30 comma 4 L.R 1998)

dott. Carlo Masnata

Ass.te C. C.M-Sett.Tecn.

**Siglato da :**

GIOVANNI PANI



**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: 9116] 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 definitivo per la realizzazione di un parco eolico denominato "Parco Eolico Nuraxeddu" composto da 29 erogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a circa 5,3 MW per una potenza complessiva di 153,9 MW e relative opere connesse nei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU). Proponente: Loto Rinnovabili S.r.l.. Autorità Competente: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (M.A.S.E.).  
**Osservazioni**

In riferimento alla nota prot. n. 8678 del 16/03/2023 (prot. Ass.to Trasporti n. 7311 del 16/03/2023), 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, si rappresenta quanto segue.

La società Loto Rinnovabili S.r.l. ha presentato un progetto relativo alla realizzazione di un impianto eolico, denominato "Parco Eolico Nuraxeddu", e delle relative opere di connessione, da realizzarsi nei territori dei comuni di Esterzili (SU), Escalaplano (SU) e Seui (SU).

Il parco eolico in progetto è costituito da n. 29 aerogeneratori, di potenza nominale pari a 5,3 MW, per una potenza complessiva di 153,9 MW.

L'impianto proposto è caratterizzato da:

- una torre di sostegno tubolare di forma tronco-conica, costituita da sezioni in acciaio per un'altezza complessiva di 118 m dal livello del suolo. Il diametro del rotore sarà di 163 m e ogni pala sarà lunga 81,5 m. L'altezza complessiva dell'aerogeneratore, da piano campagna alla punta della pala (cd. altezza al tip) sarà pari a 199,5m;



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

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

- cavidotto interrato per convogliare l'energia elettrica prodotta alla Stazione Elettrica (SE) della Rete elettrica di Trasmissione Nazionale (RTN) di Terna S.p.a., denominata "Goni – Ulassai".

L'area dell'impianto è raggiungibile dalla Strada Provinciale 13 verso l'area industriale proseguendo lungo la Strada Provinciale 53 di collegamento con Esterzili. L'accesso al sito da parte degli automezzi di trasporto eccezionale delle componenti e dei mezzi d'opera, avverrà attraverso la viabilità esistente (S.P. 13 e S.P. 53) sino alle strade rurali esistenti dalle quali partono le stradelle interne di collegamento alle piazzole degli aerogeneratori che saranno di nuova realizzazione.

Si rileva che nell'elaborato "Studio di Impatto Ambientale" sono riportate le analisi del proponente in relazione al contesto programmatico esistente al fine di valutare se le linee di sviluppo delineate al suo interno siano coerenti con gli indirizzi previsti da altri Piani e/o Programmi già esistenti e con i quali potrebbe avere delle interazioni. Tuttavia non è stata eseguita un'analisi di coerenza con il Piano Regionale dei Trasporti (PRT) attualmente vigente, approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 66/23 del 27 novembre 2008. Si segnala, peraltro, che è imminente la presentazione in Giunta del nuovo PRT, la cui redazione risulta completata. A tal proposito si ritiene che il progetto non sia in contrasto con le indicazioni del PRT, in quanto non modifica gli scenari di assetto futuro del sistema dei trasporti.

Nello studio d'impatto ambientale non è presente una componente specifica per "Mobilità e Trasporti". Nell'analisi delle altre componenti ambientali sono presenti solo alcune considerazioni all'eventuale impatto che la realizzazione del progetto potrebbe avere sul sistema dei trasporti. Si evidenzia che gli impatti ambientali generati dal progetto sul sistema dei trasporti rappresentano un aspetto non trascurabile nell'ambito della fase di realizzazione del parco eolico, soprattutto in relazione alla tipologia dei mezzi eccezionali coinvolti. Il principale impatto potenziale si riferisce in particolare agli effetti indotti dal movimento di mezzi speciali di trasporto/pesanti sul traffico veicolare transitante sulle strade ordinarie (statali, provinciali e comunali).

Negli elaborati esaminati, in relazione all'arrivo delle componenti più voluminose e pesanti degli aerogeneratori, che presumibilmente arriveranno in Sardegna via nave, non è stato indicato il porto di arrivo e la viabilità di collegamento porto - sito, e considerando che saranno utilizzati anche mezzi speciali di trasporto, non sembrerebbero essere state fatte particolari analisi e studi concernenti l'impatto



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

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

sull'eventuale incremento di traffico marittimo, né relativamente alle possibili interferenze con le attività del porto e le infrastrutture portuali.

Con riguardo alle interferenze dell'impianto eolico sulla navigazione aerea si rammenta che, quando l'impianto è posizionato a una distanza inferiore a 45 Km dall'ARP (Airport Reference Point – dato rilevabile dall'AIP-Italia) dal più vicino aeroporto, e in ogni caso quando è costituito da aerogeneratori alti più di 100 metri, esso dovrà essere sottoposto all'iter valutativo dell'ENAC per la verifica dei potenziali ostacoli e pericoli per la navigazione aerea secondo le disposizioni previste nella nota ENAC Protocollo del 25/02/20100013259/DIRGEN/DG. Nel caso in esame gli aerogeneratori ricadono a circa 47 km dall'aeroporto civile di Cagliari – Elmas “MARIO MAMELI” (CAG), a circa 43 Km dall'Aeroporto Militare Decimomannu (DCI), a circa 129 km dall'aeroporto civile di Olbia Costa Smeralda e a circa 132 km dall'aeroporto civile di Alghero-Fertilia “Riviera del Corallo”. Dall'analisi dei documenti messi a disposizione è emerso che è stata effettuata una valutazione preliminare degli eventuali impatti per la navigazione aerea. Secondo quanto riportato dal proponente l'intervento in progetto è da assoggettare alla preventiva autorizzazione dell'ENAC in quanto gli aerogeneratori che si prevedono di installare hanno un'altezza al suolo superiore ai 100 metri. Da gli elaborati messi a disposizione è emerso inoltre che verranno utilizzate le caratteristiche bande rosse alle estremità delle pale degli aerogeneratori per la segnalazione diurna dell'aerogeneratore, e che verranno installati in cima alle torri i sistemi luminosi di segnalazione previsti per la segnalazione notturna dell'aerogeneratore.

Con riferimento alle interferenze dell'impianto eolico con le linee ferroviarie, si ricorda che, ai sensi di quanto previsto dal D.P.R 11 luglio 1980, n. 753, in caso di attraversamento/parallelismo delle infrastrutture ferroviarie, l'istruttoria del progetto dovrà seguire l'iter autorizzativo previsto dalla citata normativa e, pertanto, le autorizzazioni dovranno essere richieste ai soggetti e alle autorità competenti in materia di sicurezza ferroviaria. A tal proposito si evidenzia che le linee ferroviarie più vicine alle aree nelle quali è prevista la realizzazione del parco sono ubicate a distanze tali da poter affermare che non vi sia alcuna interferenza con le opere in progetto. Si ricorda inoltre che, ai sensi di quanto previsto dalla deliberazione della giunta regionale della Sardegna n. 59/90 del 27 novembre 2020, la distanza della turbina più vicina alla linea ferroviaria deve essere superiore alla somma dell'altezza dell'aerogeneratore al mozzo e del raggio del rotore, più un ulteriore 10%.



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

ASSESSORADU DE SOS TRASPORTOS

ASSESSORATO DEI TRASPORTI

In conclusione, per quanto di competenza del Servizio per le infrastrutture, la pianificazione strategica e gli investimenti nei trasporti, si suggerisce di tenere conto delle osservazioni sopra riportate in relazione agli impatti che l'arrivo delle componenti dell'impianto in porto potrebbe causare sul traffico marittimo e sulle attività dello stesso, delle considerazioni in merito all'analisi degli effetti ambientali sulla componente "Mobilità e Trasporti" sia in fase di costruzione che in fase di dimissione dello stesso impianto, e di quelle relative alle interferenze con le infrastrutture aeroportuali ed eventualmente ferroviarie.

**Il Direttore del Servizio**

Ing. Pierandrea Deiana

Settore Pianificazione strategica /Geom. M. C. Puggioni

Settore Pianificazione strategica /Resp. Ing. Nicola Pusceddu