

COMUNE DI BADIA TEDALDA

PROVINCIA DI AREZZO

c.f. 82001090511 - P. I. 00207880519 - tel. 0575-714020 - fax 0575-714135 - Email: tecnico@comunebadia.it

------Ufficio Tecnico

Prot. n. 1577/10/1

Spett. REGIONE TOSCANA

Direzione dell'Ambiente ed Energia Settore Valutazione Impatto Ambientale

Via di Novoli n. 26 50127 Firenze (FI)

regionetoscana@postacert.toscana.it

Alla c.a. Ing. Ferrara Diego

diego.ferrara@regione.toscana.it

Ing. Nenti Alessio

alessio.nenti@regione.toscana.it

e p.c. Spett. MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA

SICUREZZA ENERGETICA

Direzione Generale Valutazioni Ambientali Divisione V – Procedure di Valutazione VIA e

VAS

Via Cristoforo Colombo n. 44

00147 Roma (RM) va@pec.mite.gov.it

Alla c.a. Arch. Pieri Claudia

pieri.claudia@mase.gov.it

va-5@mite.gov.it

Oggetto: [ID: 10772] Parere regionale ex art. 63 L.R. 10/2010 nell'ambito del procedimento di VIA statale PNIEC-PNRR, Progetto per la realizzazione di un nuovo parco eolico denominato "Energia Monte Petralta" della potenza nominale complessiva di 30 MW e relative opere connesse, da realizzarsi nei comuni di Sestino (AR), Badia Tedalda (AR), Carpegna (PU), Borgo Pace (PU) e Mercatello sul Metauro (PU). Procedimento di VIA – PNIEC. Proponente: Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Contributo tecnico istruttorio del Comune di Badia Tedalda.

La sottoscritta Arch. Elena Chiasserini, in qualità di Responsabile dell'Ufficio Tecnico del Comune di Badia Tedalda, esprime il seguente parere e contributo tecnico istruttorio, in riferimento al *Progetto Impianto Eolico denominato "Energia Monte Petralta"* composto da n. 6 aerogeneratori per una potenza massima complessiva di 30 MW, delle relative opere di connessione alla rete elettrica nazionale (RTN), tra cui un nuovo elettrodotto aereo AT 132 kV, di lunghezza superiore ai 10 km, ed interessa i territori dei Comuni di Sestino (AR), Badia Tedalda (AR), Carpegna (PU), Borgo Pace (PU) e Mercatello sul Metauro (PU).

1. OGGETTO

D.Lgs. 152/2006, parte seconda; L.R. 10/2010. Procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale relativo al *Progetto Impianto Eolico denominato "Energia Monte Petralta"* composto da n. 6 aerogeneratori di potenza nominale 5 MW ed opere di connessione, della potenza complessiva di 30 MW, ubicato nei territori dei comuni di Sestino (AR), Badia Tedalda (AR) e a Carpegna (PU), Borgo Pace (PU) e Mercatello sul Metauro (PU). Proponente: Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Il progetto, sulla base di quanto dichiarato dal Proponente, rientra:

- per il del nuovo elettrodotto aereo AT 132 kV, rientra nella tipologia di cui all'Allegato II alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/2006, al punto 4-bis, denominata "Elettrodotti aerei per il trasporto di energia elettrica, con tensione nominale superiore a 100 kV e con tracciato di lunghezza superiore a 10 Km", nonché tra i progetti ricompresi nel Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC), nella tipologia elencata nell'Allegato I-bis alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/2006, al punto 1.2 denominata "Nuovi impianti per la produzione di energia e vettori energetici da fonti rinnovabili, residui e rifiuti, nonché ammodernamento, integrali ricostruzioni, riconversione e incremento della capacità esistente, relativamente a: 1.2.1 Generazione di energia elettrica: impianti idroelettrici, geotermici, eolici e fotovoltaici (in terraferma e in mare),...";
- per l'impianto eolico di potenza elettrica pari a 30 MW, rientra nella tipologia di cui all'Allegato IV alla Parte Seconda del D.Lgs. n. 152/2006, al punto 2, lett. d, denominata "impianti eolici per la produzione di energia elettrica sulla terraferma con potenza complessiva superiore a 1 MW".

2. NORMATIVA, PIANI E PROGRAMMI DI RIFERIMENTO

Il contributo tecnico in oggetto è redatto in riferimento alle seguenti norme e regolamenti:

D.P.R. n. 380/2001.

L.R.T. n. 65/2014.

D.Lgs. n. 42/2004.

Piano Strutturale comunale approvato con Delibera C.C. n. 48 del 25.11.2000 e successive varianti.

Regolamento Urbanistico approvato con Delibera C.C. n. 27 del 30.04.2003 e successive varianti.

Piano Strutturale Intercomunale dei Comuni di Badia Tedalda e Sestino, adottato in data 30.12.2023 con Delibera di C.C. n. 22 del Comune di Sestino, pertanto da tale data sono in vigore le misure di salvaguardia di cui alla L.R.T. n. 65/2014 e s.m.i., artt. 92 – 103.

3. ISTRUTTORIA E VALUTAZIONI SPECIFICHE, RELATIVAMENTE AGLI ASPETTI PROGRAMMATICI E PROGETTUALI NONCHE' ALLE COMPONENTI AMBIENTALI RIFERITE AGLI ARTT. 4 E 5 COMMA 1 LETT. C) DEL D.LGS. 152/2006, DI COMPETENZA DEL SOGGETTO CHE SCRIVE

ASPETTI PROGETTUALI (URBANISTICI, PAESAGGISTICI, AMBIENTALI)

Il progetto dell'Impianto Eolico denominato "Energia Monte Petralta" consiste nella posa di 6 aerogeneratori di potenza nominale massima pari a 5 MW ciascuno, per un totale di 30 MW, tutti ubicati nel Comune di Sestino (AR). Tali aerogeneratori sono di tipo tripala con diametro massimo pari a m 155 ed altezza complessiva massima pari a m 202,05.

Per quanto possibile rilevare dalla cartografia allegata al progetto l'impianto si sviluppa lungo la dorsale che parte da Monte Tagura, Monte Retralta, Fusegno, Macchia dell'Antiata di Monterone, fino al confine con la Regione Marche, ad una quota compresa tra m 856 e m 670 s.l.m. circa.

L'impianto è ubicato interamente all'interno del territorio della Regione Toscana, ma presenta un'influenza visiva che interessa anche la limitrofa Regione Marche, essendo il Comune di Sestino interessato posto a confine con tale Regione.

L'impianto è inoltre costituito da:

- Area esterna di cantiere di dimensione 30x55m:
- Viabilità interna di impianto per una lunghezza complessiva di 4487 m ed una larghezza minima in rettilineo di 5,5 m;
- N. 6 piazzole in fase di costruzione di dimensioni ciascuna di circa 6615 mg;
- Cavidotti interrati a 30 kV di collegamento interno fra gli aerogeneratori;
- Cavidotti interrati a 30 kV di collegamento tra gli aerogeneratori e la Stazione Utente (SU) per una lunghezza complessiva di 29,00 km, che interessano i Comuni di Sestino (AR) e Badia Tedalda (AR) in Regione Toscana ed il Comune di Carpegna (PU) in Regione Marche;
- Stazione Utente (SU) 30/36 kV ed un nuovo impianto BESS, della potenza di 6 MW, di dimensioni 40x60 m. in cui sono presenti la cabina di consegna il trasformatore dell'impianto, le batterie del sistema BESS ed i relativi trasformatori;
- Cavidotto in AT 36 kV di connessione tra la nuova Stazione Utente e la Nuova stazione Elettrica RTN SE 132/36 kV "Badia Tedalda" per una lunghezza di 150 m;
- Nuova Stazione Elettrica RTN (SE) 132/36 kV "Badia Tedalda", in Comune di Sestino (AR) di dimensioni 182x117 m, oltre strada perimetrale di larghezza di circa 7 m;

- Raccordi aerei AT 132 kV di connessione tra la nuova SE "Badia Tedalda" e la linea aerea RTN 132 kV "Badia Tedalda Talamello" esistente, mediante n. 8 nuovi sostegni per una lunghezza di 1,6 km ed interessano il Comune di Sestino (AR).
- Demolizione di un tratto di circa 180 m e di 1 sostegno della Linea aerea RTN 132 kV "Badia Tedalda Talamello". Il tratto da demolire ricade totalmente in Comune di Sestino (AR);
- Raccordi aerei Linea RTN 132 kV di connessione tra la nuova SE "Badia Tedalda" e la SE "Mercatello" esistente mediante 36 sostegni per una lunghezza di 16 km. E per circa km 1,2 in cavo interrato. La linea interessa il Comune di Sestino (AR), Badia Tedalda (AR), Borgo Pace (PU), Mercatello sul Metauro (PU).

a) <u>ASPETTI URBANISTICI E CONFORMITA' RISPETTO AGLI STRUMENTI URBANISTICI</u> COMUNALI

Nel territorio comunale di Badia Tedalda sono ubicati:

- Parte di rete di elettrodotto interrato costituito a max 30 kV di collegamento tra gli aerogeneratori e Stazione Utente (SU);
- Parte dei raccordi aerei Linea RTN 132 kV di connessione tra la nuova SE "Badia Tedalda" e la SE "Mercatello" esistente.

Le opere di connessione relative alla rete di elettrodotto interrato costituito da dorsali a 30 kV di collegamento tra gli aerogeneratori e la Stazione Utente (SU) sono ubicate nelle seguenti zone:

- In parte in "Territorio aperto", in zona agricola denominata "Aree a esclusiva e prevalente funzione agricola", nelle sottozone:
 - a) "Coltivi collinari e montani a querce fitte e rade, a campi chiusi e coltivi abbandonati da recuperare";
 - b) "Boschi a prevalente funzione agro-silvo-pastorale";
- In parte nel "Sistema urbano", nelle "Aree di tutela paesaggistica dei centri urbani, degli aggregati rurali minori e delle emergenze architettoniche puntuali";

Tali opere di connessione relative alla rete di elettrodotto interrato ricalcano in parte la "Viabilità storica" ed in parte "Tratti stradali di interesse panoramico", come classificate nel R.U. vigente.

Le opere di connessione relative alla linea aerea RTN 132 kV di connessione tra la nuova SE "Badia Tedalda" e la SE "Mercatello", sono ubicate nelle seguenti zone:

- In "Territorio aperto", in parte in zona agricola denominata "Aree a esclusiva e prevalente funzione agricola", nella sottozona:
 - a) "Boschi a prevalente funzione agro-silvo-pastorale";
- In "Territorio aperto", in parte in zona agricola denominata "Le risorse di interesse naturalistico ambientale", nelle sottozone:
- "Boschi di tutela geomorfologica";
- "Boschi di pregio-faggete di bassa quota";

Alla luce di quanto sopra, gli interventi relativi alle opere di connessione non presentano elementi ostativi sotto il profilo urbanistico.

Si fa presente, inoltre, che con Delibera di C.C. n. 22 del 30.12.2023 del Comune di Sestino (Ente Capofila) è avvenuta l'adozione del Piano Strutturale Intercomunale dei Comuni di Badia Tedalda e Sestino, per il quale sono in corso di istruttoria le controdeduzioni alle osservazioni pervenute in fase di pubblicazione.

A seguito dell'analisi del nuovo Quadro Conoscitivo – Elaborato QC.10, si evince che l'ubicazione delle opere di connessione, costituite dalla rete di elettrodotto interrato di collegamento tra gli aerogeneratori e Stazione Utente e dai raccordi aerei della Linea RTN tra la nuova SE "Badia Tedalda" e la SE "Mercatello", non presenta elementi ostativi sotto il profilo urbanistico.

INTERFERENZE

Dalla documentazione progettuale presentata non appare presa in considerazione la valutazione di eventuali impatti cumulativi in relazione ai numerosi impianti e parchi eolici esistenti ed in fase di istruttoria ubicati in questo tratto di Appennino a confine tra le regioni Toscana e Marche.

In particolare si rilevano le seguenti pale eoliche ad oggi esistenti sui territori comunali di Badia Tedalda e Sestino:

- n. 3 pale eoliche (mini eolico) in corrispondenza di Poggio del Termine, due delle quali ricadenti in comune di Badia Tedalda ed una in comune di Sestino;
- n. 3 pale eoliche (mini eolico) in località Calgaglia, tutte in comune di Sestino;

- n. 1 impianto eolico in località Poggio dei Prati in comune di Badia Tedalda;

Inoltre, sono in fase di istruttoria i seguenti impianti eolici nei comuni di Badia Tedalda e Sestino:

- PAUR "Badia del Vento" [ID: 9773], costituito da n. 7 aerogeneratori esclusivamente ubicati in comune di Badia Tedalda;
- PAUR "Passo di Frassineto", costituito da n. 7 aerogeneratori ubicati nei comuni Pieve Santo Stefano e Badia Tedalda;
- Parco Eolico "Sestino" [ID: 9755], costituito da n. 6 aerogeneratori ubicato nei comuni Sestino e Badia Tedalda:
- Parco Eolico "Poggio delle Campane" [ID: 9787], costituito da n. 8 aerogeneratori ubicati in comune di Sestino e Badia Tedalda;
- Parco Eolico "*Poggio Tre Vescovi*" [ID: 9796], costituito da n. 11 aerogeneratori esclusivamente ubicati in comune di Badia Tedalda;
- Parco Eolico "Badia Wind" [ID: 9773], costituito da n. 9 aerogeneratori esclusivamente ubicati in comune di Badia Tedalda;
- n. 3 impianti eolici da 1 pala da 1 MW ciascuno, ubicati in località Poggio dell'Aquila;

Altra importante interferenza è costituita dal costruendo "*Metanodotto Foligno-Sestino DN 1200 DP 75 bar*", in corso di realizzazione, che attraversa trasversalmente la rete di elettrodotto interrato costituito a 30 kV di collegamento tra gli aerogeneratori e la Cabina Utente.

Di tali interferenze dovrà essere data maggiore evidenza negli elaborati progettuali, in relazione in particolare alle fasce di rispetto da mantenere, di cui si richiede opportuna integrazione.

TRASPORTO DEI COMPONENTI VERSO I SITI D'IMPIANTO

Visti gli elaborati progettuali, risulta completamente assente lo studio relativo al trasporto dei mezzi eccezionali per la consegna dei componenti dell'impianto eolico dai porti di arrivo fino ai siti d'installazione.

Dovrà pertanto essere redatto il Road Survey, considerando la tipologia di turbine da installare (o di taglia similare), riportando il tragitto completo dei componenti degli aerogeneratori dai porti di arrivo fino all'imbocco della viabilità interna all'Impianto Eolico "Energia Monte Petralta".

In tale relazione dovranno essere individuati puntualmente tutti gli elementi di potenziale interferenza con il transito dei mezzi di trasporto dei componenti delle turbine, definendo i corrispondenti interventi da introdurre per consentire il transito dei suddetti mezzi.

b) ASPETTI PAESAGGISTICI E DI IMPATTO VISIVO

In relazione ai vincoli di cui al D.Lgs. n. 42/2004, nelle aree riguardanti le opere di connessione e ricadenti nel territorio comunale di Badia Tedalda sussiste esclusivamente il vincolo paesaggistico, ai sensi della parte III del Codice. In particolare, alcuni tratti della rete di elettrodotto interrato di collegamento tra gli aerogeneratori e Stazione Utente (SU) ed alcuni tratti della linea aerea RTN di connessione tra la nuova SE "Badia Tedalda" e la SE "Mercatello" ricadono in aree classificabili ai sensi dell'art. 142 comma 1 lett. g) – "I territori coperti da foreste e da boschi" – e lett. c) – "I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua" – del D.Lgs. n. 42/2004.

L'impatto paesaggistico più significativo è rappresentato dalla percezione visiva dell'impianto eolico ed è innegabile che tale aspetto sia quello di più diretta ed immediata valutazione da parte dei residenti e dei fruitori di questi territori appenninici ubicati tra Toscana e Marche.

A seguito della presa visione della documentazione progettuale, degli studi di intervisibilità del sito e dei fotoinserimenti dell'impianto realizzati da alcuni punti di osservazione sensibili (centri abitati e strade di maggiore transito), si può dire in generale che lo stesso risulta ben visibile dai vari punti di ripresa, vista la notevole dimensione degli aerogeneratori, aventi altezza massima di m 202,05.

La schermatura da parte degli elementi vegetazionali presenti risulta non sufficiente a mitigare l'impatto visivo complessivo, "da" e "verso" i recettori sensibili, individuati come punti di vista panoramici e come elementi di sfondo del quadro visivo d'insieme.

In relazione al territorio comunale di Badia Tedalda, per quanto riguarda l'impatto visivo dell'impianto eolico l'unico punto di vista esaminato dalla Società proponente è il PV 20, che sembra essere ubicato nei pressi della S.P. 49 "Sestinese".

Esaminando l'Elaborato 4.2.2.1.1a "Carta dell'intervisibilità", di cui allo Studio di Impatto Ambientale: Allegato B – Relazione Paesaggistica, si evince come l'impianto eolico presenti una massima visibilità

in territorio comunale di Badia Tedalda dal versante delle località Montefortino, Sant'Andrea e La Cupa.

Dall'esame della Figura 4.4b "Carta dell'intervisibilità - impatto cumulato" si nota che non sono stati evidenziati tutti gli impianti eolici esistenti ed in fase di autorizzazione sia in Regione Toscana (Comuni di Sestino e Badia Tedalda) che in Regione Marche, ai fini della valutazione dell'impatto cumulativo.

Inoltre, il raggio di 10 km per l'analisi dell'impatto visivo potenziale non sembra essere esaustivo ai fini della valutazione dell'intervisibilità dei vari impianti.

Appare opportuno pertanto adeguare tali elaborati con l'inserimento di tutti gli impianti eolici esistenti ed in fase autorizzativa nei territori comunali delle regioni Toscana e Marche, per poter avere riscontro dell'effettivo impatto cumulativo prodotto.

Inoltre, appare necessario produrre ulteriori fotoinserimenti dell'impianto eolico da alcuni punti di vista significativi ubicati nel territorio comunale di Badia Tedalda, ed in particolare:

- dal tessuto storico della località Montefortino;
- dal tessuto storico della località Sant'Andrea;
- dal tessuto storico della località La Cupa;

Per quanto riguarda la Stazione Elettrica "Badia Tedalda", seppur ubicata in territorio comunale di Sestino, essa presenta un impatto visivo diretto sul territorio di Badia Tedalda. Pertanto si richiede il fotoinserimento della stessa dalla strada comunale di Tramarecchia (oltre la località il Cerreto) e/o dalla strada comunale di Rofelle (tra le località Sastefano e Mondatio), nei punti di visibilità più significativi. Infine, in riferimento agli aspetti paesaggistici e di impatto visivo si è espressa anche la Commissione per il Paesaggio dei Comuni di Sestino e Badia Tedalda nella seduta del 02.04.2024. Si riporta integralmente il parere:

"Esaminata la pratica i componenti esprimono unanimemente il seguente parere.

Il progetto risulta carente nei seguenti aspetti:

- Analisi dell'intervisibilità Area di Potenziale Impatto: non sono stati evidenziati tutti gli impianti eolici esistenti ed in fase di autorizzazione sia in Regione Toscana (Comuni di Sestino e Badia Tedalda) che in Regione Marche, ai fini dell'impatto cumulativo. Il raggio di 10 km per l'analisi dell'impatto visivo potenziale non sembra essere esaustivo ai fini della valutazione dell'intervisibilità.
- Numero dei fotoinserimenti prodotti. E' opportuno integrare i punti di vista nel territorio comunale di Sestino in relazione ai Beni culturali presenti, ai centri abitati principali ed in particolare ai tessuti storici, ai beni paesaggistici quali la Riserva Naturale del Sasso di Simone. Non sono presenti fotoinserimenti da punti di vista ubicati nel territorio comunale di Badia Tedalda, sia per quanto riguarda l'impianto eolico che la Stazione Elettrica, oltre che per il cavidotto aereo. Pertanto si dovranno produrre ulteriori fotoinserimenti dai punti di vista più significativi dei due territori.
- Valutazione delle interferenze delle opere di connessione dell'impianto eolico con il Metanodotto Foligno-Sestino in corso di realizzazione.
- L'aerogeneratore WTG 3 ricade in area boscata, ai sensi dell'art. 142 comma 1 lett. g) del D.Lgs. 42/2004; l'aerogeneratore WTG 5 risulta ubicato all'interno di una frana quiescente, ai sensi dell'art. 17 delle N.T.A. del PAI (Piano Stralcio di Assetto idrogeologico) dell'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po ("Aree in dissesto da assoggettare a verifica" "Frane attive" e "Frane quiescenti"). Pertanto si richiede di valutare l'eventuale modifica della loro ubicazione.
- Anche che la nuova Stazione Elettrica RTN (SE) 132/36 kV "Badia Tedalda" e la nuova Stazione Utente (SU) 30/36 kV ricadono all'interno di una frana quiescente nel territorio comunale di Sestino. Si richiede uno studio geologico, geomorfologico e geotecnico di dettaglio riguardante l'area in oggetto.

La Commissione per il Paesaggio rinvia l'espressione del parere alla prossima seduta, a seguito dell'acquisizione delle integrazioni prodotte di cui alle sopraddette prescrizioni."

c) ASPETTI IDROGEOLOGICI

Su tutte le aree oggetto d'intervento, sia dell'impianto eolico che delle relative opere connesse ed infrastrutture, sussiste il vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. n. 3267/1923.

4. CONCLUSIONI

A seguito di quanto espresso nei paragrafi precedenti, la scrivente, al fine di poter emettere un parere conclusivo, richiede al proponente le seguenti integrazioni e chiarimenti in merito al progetto per

l'Impianto Eolico "Energia Monte Petralta", con le prescrizioni espresse in precedenza, derivanti dall'istruttoria e dalle valutazioni specifiche esposte, che di seguito si elencano:

- Valutazione della modifica del tracciato per gli attraversamenti della rete di elettrodotto interrato a 30 kV e della viabilità di accesso agli aerogeneratori ricadenti in "Viabilità storica" e, nel caso non fosse possibile, prescrizione della conservazione dei caratteri planoaltimetrici dei percorsi, delle opere d'arte, delle opere di sistemazione e contenimento del terreno, delle alberature segnaletiche, degli allineamenti arborei e delle siepi;
- Valutazione delle interferenze relative ai numerosi impianti e parchi eolici esistenti ed in fase istruttoria ubicati in questo tratto di Appennino a confine tra le regioni Toscana e Marche, dandone precisa evidenza negli elaborati progettuali;
- Valutazione dell'interferenza dell'impianto eolico in oggetto con il tracciato del "Metanodotto Foligno-Sestino DN 1200 DP 75 bar" in fase di realizzazione, dandone evidenza negli elaborati progettuali, in particolare riguardo alle fasce di rispetto da mantenere;
- Redazione del Road Survey, considerando la tipologia di turbine da installare (o di taglia similare), riportando il tragitto completo dei componenti degli aerogeneratori dai porti di arrivo fino all'imbocco della viabilità interna all'impianto eolico "Energia Monte Petralta";
- Valutazione di eventuali impatti visivi cumulativi in relazione ai numerosi impianti e parchi eolici
 esistenti ed in fase di istruttoria ubicati in questo tratto di Appennino a confine tra le regioni
 Toscana e Marche, mediante la realizzazione di ulteriori fotoinserimenti dell'impianto eolico da
 alcuni punti di vista significativi ubicati nel territorio comunale di Badia Tedalda, ed in particolare:
 - dal tessuto storico della località Montefortino;
 - dal tessuto storico della località Sant'Andrea;
 - dal tessuto storico della località La Cupa;
- Realizzazione di fotoinserimento della Stazione Elettrica "Badia Tedalda" dalla strada comunale di Tramarecchia (oltre la località il Cerreto) e/o dalla strada comunale di Rofelle (tra le località Sastefano e Mondatio), nei punti di visibilità più significativi.

Si rimane a disposizione per eventuali ed ulteriori contributi in merito a quanto sopra. Distinti saluti.

Badia Tedalda, lì 08 aprile 2024

La Responsabile dell'Area Tecnica Dott. Arch. Elena Chiasserini

firmato digitalmente D.P.R. 28/12/2000 n. 445, D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e norme collegate