



Spett.le

Ministero della transizione ecologica

Direzione Generale Valutazioni Ambientali

Divisione V – Procedure di valutazione VIA e VAS

Via Cristoforo Colombo, 44

00147 Roma

PEC va@pec.mite.gov.it

Spett.le

Soprintendenza speciale per il PNRR

Via di San Michele, 22 - 00153 Roma

tel.: 06-6723.4401

pec: ss-pnrr@mailcert.beniculturali.it

Spett.le

Ministero della transizione ecologica

Commissione Tecnica PNRR- PNIEC

compniec@pec.mite.gov

Oggetto: [ID: 8415] Istanza per il rilascio del provvedimento di VIA PNIEC-PNRR, ai sensi dell'art.23 del D.Lgs. 152/2006 relativa al progetto di un impianto eolico denominato "TURSI SANT'ARCANGELO", costituito da 11 aerogeneratori della potenza nominale pari a 6 MW, potenza complessiva dell'impianto pari a 66 MW, integrato a un sistema di accumulo energia elettrica di potenza pari a 35 MW per una potenza totale di immissione in rete pari a 101 MW, sito nei comuni di Tursi (MT) e Sant'Arcangelo (PZ) ed opere di connessione nel comune di Aliano (MT) e Roccanova (PZ).

Proponente: ENERGY PRIME S.r.l

Trasmissione integrazioni richieste con vostra nota Protocollo nr: 0002364 - P del 10/08/2022

Con riferimento alla Vs richiesta di integrazioni pervenuta con prot. 0002364 del 10.08.2022 in merito al progetto **di cui in oggetto** è stato redatto il presente documento unitario contenente le risposte ad



ogni singola richiesta di integrazioni e l'esplicazione delle modifiche documentali con il raffronto, ove necessario, con la versione originaria dei documenti emendati.

Aspetti paesaggistici

Per poter effettuare i necessari approfondimenti in merito alla soluzione progettuale proposta, si è dato riscontro alle seguenti richieste di integrazioni in merito agli aspetti paesaggistici:

1. **Attestazione inesistenza di usi civici sui terreni interessati dall'intervento nel suo complesso ed eventuale planimetria con rappresentazione grafica e localizzazione degli stessi rispetto all'impianto;** in merito a tali aspetti, la Regione Basilicata non dispone di un portale geografico regionale su cui sono riportate tutti i terreni su gravano gli "usi civici" e, pertanto, è stata fatta richiesta agli uffici competenti della Regione di indicare se vi fosse presente o meno l'"uso civico" sulle particelle interessate dalle opere di progetto (viabilità, piazzole, aree BESS e Sottostazione condivisa, SEU, linee MT e linee AT). I certificati rilasciati dal suddetto ente sono stati allegati al documento "TSSA137 Relazione Paesaggistica" ove è stato introdotto il paragrafo "7.1.7 Compatibilità dell'opera con gli usi civici" al fine di stabilire la natura giuridica delle parti di territorio in cui sono localizzate le componenti del progetto di cui sopra e la relativa natura civica demaniale. Come meglio esplicitato nel suddetto paragrafo, gli elementi del progetto sono da ritenersi estranei al demanio civico comunale, ad eccezione del tratto di viabilità ricadente parzialmente nei fogli 8 particella 1 e foglio 3 particella 139 del Comune di Sant'Arcangelo (a) e porzioni ridotte delle piazzole di montaggio degli aerogeneratori TS01 E TS02 che ricadono nelle particelle interessate dagli usi civici, quali la particella n.22 del Foglio 1 e la particella n.19 Foglio 5 del Comune di Sant'Arcangelo (b). Per quanto riguarda l'interferenza (a), si è rilevato che la realizzazione del progetto non andrà a sottrarre terreni gravati da usi civici in quanto la posa del cavidotto sarà effettuata su strada esistente, per la quale è previsto un adeguamento che consentirà una maggiore fruibilità e un accesso più agevole ai suddetti terreni. A seguito della posa in opera del cavidotto, lo stato dei luoghi e la larghezza della strada verranno ripristinati.

Per quanto riguarda l'interferenza (b), come meglio descritto nel paragrafo 7.1.7. Compatibilità dell'opera con gli usi civici dell'elaborato progettuale "TSSA137 Relazione Paesaggistica", la configurazione di montaggio vede un'interferenza con gli usi civici per circa 1500 m² e circa 1950 m² per la TS02. La nuova configurazione delle piazzole di montaggio, a seguito della riprofilatura,



non interessa nessun terreno gravato da usi civici. Per realizzare quanto sopra e ottimizzare così il potenziale impatto, è stata spostato l'asse della torre dell'aerogeneratore TS01 di circa 30 metri in direzione nord – est, rimanendo comunque all'interno della particella catastale di origine, inoltre per poter mitigare le interferenze anche in fase di cantiere, è stato riprofilato e ridimensionato l'ingombro della particella di montaggio che in questa predisposizione non presenta interferenze con gli usi civici. Anche per l'aerogeneratore TS02, per evitare di interessare i terreni gravati da usi civici, si è ridimensionato l'ingombro della piazzola di montaggio senza la necessità di effettuare spostamenti dell'asse della fondazione della torre, così da rimanere estranei ai terreni gravati da usi civici. Per entrambe le WTG la configurazione della piazzola di esercizio avrà ingombri più moderati e risulterà estranea ad ogni area soggetta ad usi civici.

2. **Reportage fotografico con fotoinserimenti nitidi e completi di tutti gli elementi di impianto, che rappresentino l'altezza percepita delle nuove pale di progetto rispetto all'area buffer ai sensi della normativa nazionale e regionale (Legge 54/2015) e che utilizzino come punti di ripresa i punti di vista "sensibili" e/o di "belvedere", accessibili al pubblico e ai monumenti vincolati art10 D.lgs. 42/2004, in particolare Torre Molfese e Ruderì della Cavallerizza a Sant'Arcangelo, Complesso conventuale San Francesco, ex chiesa di Sant'Anna e Masseria Caprarico a Tursi e Masseria Caputo e Acquedotto Mulino Gannano a Stigliano.** In merito a tali aspetti si può far riferimento al seguente elaborato progettuale "TSSA 142 Foto panoramiche e fotoinserimenti" in rev.01 che dettaglia i punti caratterizzanti già individuati specificandoli e denominandoli e ampliando lo studio dell'impatto visivo con nuovi fotoinserimenti. Nel dettaglio, i beni monumentali Torre Molfese al punto C1, Ruderì della Cavallerizza a Sant'Arcangelo al punto B1, il Complesso conventuale San Francesco ai punti A1 e Z, ex chiesa di Sant'Anna E1, la Masseria Caprarico a Tursi al punto Y, la Masseria Caputo al punto X e l'Acquedotto Mulino Gannano a Stigliano al punto D1. Come richiesto e come meglio si evince nel suddetto elaborato, le immagini fotografiche sono nitide, reali e aggiornate e in condizioni di piena visibilità. Per ogni fotosimulazione effettuata è stata realizzata una planimetria con i coni ottici e le coordinate geografiche dei punti di ripresa e una sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto.
3. **Mappa descrittiva dell'impatto paesaggistico in area vasta considerando non solo l'impianto in progetto e gli impianti eolici esistenti ma anche quelli in fase di autorizzazione e non ancora realizzati.** In merito a tale aspetto è stato redatto l'elaborato grafico "TSSA 149 Layout di



impianto rispetto agli impianti di fonti rinnovabili, esistenti ed autorizzati, su carta dei vincoli paesaggistici con area vasta”, al fine di approfondire gli impatti cumulativi sull’ambiente derivanti dalla presenza nell’area di altri progetti esistenti e/o approvati di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili. In merito agli impianti in autorizzazione sono stati considerati quelli che hanno ottenuto la Valutazione d’Impatto Ambientale con esito positivo e sono in corso l’iter di Autorizzazione Unica. Come meglio si evince dall’elaborato sono stati individuati quattro impianti eolici in esercizio all’interno del perimetro di area vasta (buffer 11 km) e nessun impianto in fase di autorizzazione così come non è emersa la presenza di impianti fotovoltaici esistenti o in autorizzazione all’interno del buffer di 2 km rispetto alla congiungente gli aerogeneratori in progetto e quindi tali da avere un impatto significativo sull’ambiente. Il buffer di 2 km rispetto all’area di impianto deriva dal Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 83 del 26-06-2014 in merito alla “Definizione dei criteri metodologici per l’analisi degli impatti cumulativi per impianti FER”. Il documento ha lo scopo di favorire indicazioni di dettaglio a valere quali istruzioni applicative dell’allegato tecnico della DGR 2122 DEL 23/10/2012 in ordine alla valutazione degli impatti cumulativi tra impianti di produzione energetica da fonte rinnovabile. Sul Tema “Impatti cumulativi su suolo e sottosuolo” nel CRITERIO B: - Eolico con Fotovoltaico si legge che le aree di impatto cumulativo sono individuate tracciando intorno alla linea perimetrale esterna di ciascun impianto un buffer ad una distanza pari a 2 km degli aerogeneratori in istruttoria, definendo così un’area più estesa dell’area di ingombro, racchiusa dalla linea perimetrale di congiunzione degli aerogeneratori esterni. All’interno di tale buffer va evidenziata la presenza di campo/i fotovoltaici o porzione/i di esso/i. Il criterio si applica anche nel caso di installazione di un solo aerogeneratore, attorno al quale è richiesto ugualmente di tracciare un buffer di 2 km. Il buffer di 11 km relativo all’area vasta invece, fa riferimento al CRITERIO C – Impatto cumulativo tra impianti eolici in cui si legge che le aree di impatto cumulativo sono individuate tracciando intorno alla linea perimetrale esterna di ciascun impianto un buffer ad una distanza pari a 50 volte lo sviluppo in istruttoria, definendo così un’area più estesa dell’area di ingombro, racchiusa dalla linea perimetrale di congiunzione degli aerogeneratori esterni. Si definisce un buffer di 50 x HA, dove HA è lo sviluppo verticale complessivo dell’aerogeneratore in istruttoria. Per il caso in progetto un buffer pari a $50 \times 220 \text{ m} = 11.000 \text{ m}$, dove 220 m è l’altezza massima dell’aerogeneratore ($H_{\text{hub}} + \text{Raggio rotore} = 135 \text{ m} + 85 = 220 \text{ m}$).



4. **Compiuta ed esaustiva descrizione degli impianti di cui al punto 3 (gestori, tipologia di impianti) al fine di poter valutare la sussistenza di potenziali effetti cumulo.** In merito a tale aspetto nell'elaborato grafico "TSSA 149 Layout di impianto rispetto agli impianti di fonti rinnovabili, esistenti ed autorizzati, su carta dei vincoli paesaggistici con area vasta" è stato introdotto, oltre a quanto specificato nel precedente punto 3, una tabella riassuntiva delle caratteristiche dei parchi eolici presenti nell'area vasta. Nella tabella vengono indicate le caratteristiche principali di questi parchi quali la Società, la nazione, la località, l'anno, la Potenza complessiva dell'impianto, la potenza di ogni turbina e il modello delle turbine. In merito ai potenziali impatti relativi all'effetto cumulo, si rimanda anche all'elaborato di progetto "TSSA 141 Analisi di intervisibilità" e al "Capitolo 10 Valutazione dell'impatto visivo cumulativo sul paesaggio", dell'elaborato progettuale "TSSA137 Relazione Paesaggistica"
5. **Carta dei vincoli paesaggistici, architettonici e archeologici, rappresentativi dei buffer previsti dalla Legge Regionale 54/2015, dei vincoli dettati dalla suddetta legge, le aree non idonee e i beni monumentali, opportunamente numerati, indicando anche le distanze degli stessi dalle opere da realizzare.** In merito a tali aspetti si può far riferimento ai seguenti elaborati di progetto:
 - TSSA 140 Carta dei Beni monumentali in rev.01, con introduzione di una tabella riassuntiva dei suddetti vincoli e delle distanze rispetto agli aerogeneratori più vicini.
 - TSSA 147 Carta delle aree non idonee con area di impianto (P.I.E.A.R.) in rev.00
 - TSSA 152 Carta delle aree non idonee (L.R.54/2015). Aree sottoposte a tutela del paesaggio, del patrimonio storico, artistico e archeologico, in rev.00
 - TSSA 153 Carta delle aree non idonee (L.R.54/2015). Aree comprese nel sistema ecologico funzionale territoriale e aree agricole, in rev.00
6. **Carta delle interferenze in scala adeguata.** In merito a tale aspetto si può far riferimento ai seguenti elaborati di progetto:
 - TSSA 138 Carta dei vincoli paesaggistici su area vasta in rev.01
 - TSSA 139 Carta dei vincoli paesaggistici su area d'impianto in rev.01
 - TSSA 155 Carta delle interferenze con i beni paesaggistici, in rev.00
7. **Aggiornamento della Relazione Paesaggistica e dello studio di impatto ambientale che comprenda le integrazioni elencate in precedenza e lo studio delle interferenze.** In merito a tale aspetto è stata eseguita una revisione generale del documento "TSSA 137 Relazione



Paesaggistica” e “TSSA 107 Studio di Impatto Ambientale – Relazione generale”. In tali documenti sono state analizzate e descritte le interferenze con gli elementi di valenza paesaggistica e ambientale soggetti a tutela.

Aspetti archeologici

Si allegano geodati in formato vettoriale con gli elementi di interesse archeologico.

Altre integrazioni

In occasione della trasmissione delle suddette integrazioni al Ministero della Cultura, si allegano i seguenti documenti di progetto di nuova emissione e di revisione spontanea indicando per ognuno di essi la relativa motivazione di emissione:

- TSEG001 Elenco Documenti – Rev. 02 (*revisione a seguito trasmissione della presente integrazione*);
- TSEG015 Relazione Idraulica e idrogeologica – Rev. 01 (*revisione a seguito approfondimenti legati alla regimentazione delle acque e attraversamento in TOC*);
- TSEG016 Relazione Geologica – Rev. 01 (*revisione per integrazione indagini geologiche in sito*);
- TSEG022 Relazione viabilità accesso di cantiere (road survey) – Rev. 01 (*revisione per individuazione di una delle due opzioni di accesso ipotizzate nella Rev. 00 con integrazione di opportuni dettagli grafici e di carattere tecnico*);
- TSEG027 Planimetria con dettagli come da road survey - viabilità esterna su CTR – Rev. 01 (*Revisione come da elaborato TSEG027 rev.01*);
- TSEG028 Planimetria con dettagli come da road survey - viabilità esterna su ortofoto – Rev. 01 (*Revisione come da elaborato TSEG027 rev.01*);
- TSEG029 Planimetria con dettagli come da road survey - viabilità esterna su catastale – Rev. 01 (*Revisione come da elaborato TSEG027 rev.01*);
- TSEG030 Piano di gestione e manutenzione dell’impianto eolico – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSEG032 Planimetria Generale d’Impianto con Direzione prevalente del vento – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);



- TSEG033 Corografica d'impianto su CTR – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSEG050 Planimetria e profili longitudinali strada di accesso e piazzola TS 01...TS 11, SEU, BESS e Stazione condivisa – Rev. 01 (*Revisione per inserimento opere di sostegno nei profili longitudinali della viabilità e piazzole*);
- TSEG051 Sezioni viabilità, piazzola TS01...TS11, SEU, BESS e Stazione condivisa – Rev. 01 (*Revisione per inserimento opere di sostegno nelle sezioni della viabilità e piazzole*);
- TSOC058 Occupazione suolo reversibile – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSOC059 Occupazione suolo irreversibile – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSOC060 Planimetria dei bacini idrografici con regimentazione delle acque – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSOE071 Relazione descrittiva BESS - Rev. 01 (*Revisione per approfondimenti tecnici legati all'impianto BESS*);
- TSOE099 Planimetria BESS - Impianto raccolta acque meteoriche e di funzionamento – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSOE100 Planimetria BESS - inquadramento su CTR – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSOE101 Planimetria BESS - inquadramento su catastale – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSSA117 Studio previsionale d'impatto acustico – Rev. 01 (*Revisione a seguito identificazione univoca dei recettori e integrazione con la fase di cantiere*);
- TSSA125 Carta delle distanze di sicurezza edifici – Rev. 01 (*Revisione a seguito identificazione univoca dei recettori*);
- TSSA135 Carta delle aree percorse dal fuoco – Rev. 01 (*Revisione a seguito di aggiornamento dati con riferimento all'anno 2022*);
- TSSA146 Report fotografico dei fabbricati all'interno dell'area d'impianto – Rev. 00 (*Emissione spontanea*);
- TSSA148 Relazione sulla vegetazione dell'area d'impianto – Rev. 00 (*Emissione spontanea*).



Distinti saluti

Grottaglie, 23/05/2023

Gaetano D'Oronzio

Amministratore Unico

Energy Prime s.r.l.