



Spett.le **PROVINCIA DI LECCE**
Settore Territorio e
Programmazione Strategica
Servizio Ambiente e Tutela Venatoria
Via Umberto I n. 13
73100 - Lecce
ambiente@cert.provincia.le.it

e, p.c. ARPA Puglia
Direzione Scientifica

Oggetto: Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art. 27 bis del D. Lgs. n. 152/2006 relativo al "Progetto per la costruzione ed esercizio di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica, denominato "AEPV-13", di potenza nominale 19,286 MW e potenza moduli 20,57 MWp, in territorio del Comune di Galatina (LE)". Proponente: Columns Energy Spa. **Trasmissione parere U.O.S. Agenti fisici.**

Rif. Provincia di Lecce: prot. n. 28576 del 07.07.2021
Ns. rif.: prot. n. 48757 del 07.07.2021

Seguito e riferimento alla pratica di cui all'oggetto, si trasmette in allegato il contributo dell'Unità Operativa Semplice Agenti Fisici, riguardante emissioni sonore e campi elettromagnetici, acquisito con prot. ARPA Puglia n. 54272 del 02/08/2021.

Distinti Saluti.



Il Direttore del Dipartimento
dott. ing. Roberto Bucci

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente
Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Lecce - Servizio Territoriale - U.O. Agenti Fisici
Via Miglietta n° 2 - 73100 LECCE
Tel. 0832.1810018-10 Fax. 0832.342579
PEC: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it
e-mail: dap.le@arpa.puglia.it
f.stefanazzi@arpa.puglia.it



Comunicazione interna

Al Direttore del Dipartimento
// Dirigente UOS Agenti Fisici

e p. c. Alla dott.ssa Greta Lezzi

Oggetto: D. Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. – Art. 27 bis. Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art. 27 bis del D.Lgs. n. 152/2006 relativo al “Progetto per la costruzione ed esercizio di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica, denominata “AEPV-13”, di potenza nominale di 19,286 MW, e potenza dei moduli 20,57MWp, in territorio del Comune di Galatina (LE)”. Proponente: Columnus Energy Spa. Contributo specialistico in tema di agenti fisici rumore e campi elettromagnetici: **Richiesta integrazioni.**

Rif. Provincia di Lecce: prot. n. 28576 del 07.07.2021

Ns. rif.: prot. n. 48757 del 07.07.2021

Con riferimento al procedimento in oggetto si è esaminata la documentazione resa disponibile sul sito web della Provincia di Lecce¹ per la fase di verifica di adeguatezza e completezza della documentazione. Dall'analisi effettuata risulta la necessità di integrazioni per le motivazioni di seguito espresse:

- la previsione di impatto acustico presentata² oltre a mancare della stima delle emissioni nella fase di realizzazione del cavidotto di collegamento con la cabina di consegna e da lì alla Sotto Stazione Elettrica (SSE), implementa le formule dei fogli di calcolo in maniera errata o comunque difforme dalle ipotesi di calcolo dichiarate; inoltre non riporta le planimetrie con apposte le indicazioni dei ricettori, delle sorgenti sonore e delle distanze relative;
- per quel che riguarda la stima dell'impatto dei campi elettromagnetici (cem) come riportata in Relazione³, invece si segnala l'inattendibilità della Relazione stessa per le inesattezze nelle premesse che dovrebbero riguardare le caratteristiche tecniche dell'impianto.

Qui appresso vengono meglio specificate le manchevolezze individuate.

ACUS

- Nel foglio di calcolo per la fase di cantiere nella realizzazione del generatore fotovoltaico e delle opere accessorie all'interno dell'area a esso dedicata vi è discrepanza tra le formule e le ipotesi di calcolo dichiarate nelle pagine precedenti per la stima dell'ennesimo livello di pressione sonora a una certa distanza, avendo come base di input il livello di potenza sonora; altresì è errata la somma dei livelli di pressione emessi da ogni singola macchina in facciata al ricettore individuato.
- Anche per la fase d'esercizio i risultati dei calcoli si discostano notevolmente dalle aspettative, stanti i livelli di pressione sonora e i livelli di rumore ambientale dichiarati in input.
- Inoltre, come già anticipato, manca completamente la previsione per la fase di cantiere nel corso di realizzazione del cavidotto in evacuazione dal campo fotovoltaico.
- Infine, mancano anche le planimetrie, in scala e dimensioni opportune per un'agevole lettura, dove siano rappresentati e segnati i ricettori, le sorgenti sonore già presenti e in progetto, e le relative distanze.

¹ http://www.provincia.le.it/web/provincialecce/ambiente/PAUR_COLUMNSENERGY

² D. Petarra, *Valutazione Preventiva dell'Impatto Acustico*, N° Elaborato RS_04.02, Avetrana, 12.06.2020.

³ S. Calò, *Relazione sugli Impatti Elettromagnetici*, N° Elaborato RS_04.01, Novembre 2020.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Lecce - Servizio Territoriale – U.O. Agenti Fisici

Via Miglietta n° 2 – 73100 LECCE

Tel. 0832.1810018-10 Fax. 0832.342579

PEC: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

e-mail: dap.le@arpa.puglia.it

f.stefanazzi@arpa.puglia.it



Si considera pertanto impossibile assentire alle conclusioni cui il Tecnico giunge sul presunto rispetto dei limiti e si chiedono le opportune integrazioni e correzioni relativamente a quanto da noi segnalato e di seguito succintamente riassunto:

1. revisione dei calcoli o della implementazione delle formule nella stima previsionale;
2. stima previsionale dell'impatto del rumore nella fase di cantiere per la realizzazione dell'elettrodotto di collegamento tra il generatore fotovoltaico e la rete RTN;
3. schede tecniche con l'indicazione delle emissioni sonore per tutte le sorgenti computate, oppure i riferimenti bibliografici espliciti, coi dati riportati in una tavola sinottica;
4. planimetrie dei luoghi interessati alle emissioni, con dimensioni e scale opportune, dove siano evidenziati i ricettori, le sorgenti già presenti, quelle in progetto e le reciproche distanze.

CEM

- I. Per intanto la Relazione sugli impatti fa riferimento a un generatore fotovoltaico con n. 5 cabine da 2 MW ciascuna⁴, mentre dalla documentazione progettuale (vedi ad esempio la Relazione tecnico descrittiva⁵) si evince che le cabine di trasformazione sono in numero di otto e di potenza variabile da 1700 a 2850 MVA⁶.
- II. Per di più gli inverter oltre a essere censiti in numero errato sono riportati anche con la marca e il modello sbagliata: nella relazione elettromagnetica risulterebbero SUN2000-1985KTL-H1⁷, nella relazione tecnica invece JEMA-IFX6 2C/3C⁸.
- III. Anche la potenza nominale detta di 53.054 kWp e i moduli posti in numero di 132636 non corrispondono alle caratteristiche tecnico progettuali dell'impianto: risulta infatti preventivata una potenza nominale pari a 20,571 MWp e 44.720 moduli.
- IV. In ultimo nella stima degli impatti elettromagnetici si dice che *la cabina di consegna sarà collocata a nord dell'impianto fotovoltaico, in prossimità della recinzione e che l'evacuazione avverrà con una linea a 20 kV⁹*, mentre dalla relazione tecnica sappiamo che la corrente proveniente dalle cabine di trasformazione MT/BT sarà convogliata a 30 kV verso la cabina di consegna nella Stazione di Utenza (SdU) che sorgerà in prossimità della esistente Sottostazione Elettrica di Trasformazione (SSE)¹⁰.

Cosicché, date le inesattezze sopra evidenziate, si ritiene che Relazione elettromagnetica sia inaffidabile nei calcoli e nelle conclusioni, ed è quindi considerata inadeguata.

Lecce, 30 luglio 2021

Francesco Stefanazzi¹¹

⁴ Ibidem, p. 3.

⁵ V. Calì, *Relazione Tecnico Descrittiva Impianto Elettrico*, N° Elaborato RS_08°.01, Novembre 2020.

⁶ Ibidem, p. 8.

⁷ Doc. Cit. S. Calò, *Relazione sugli Impatti Elettromagnetici*, p. 3.

⁸ Doc. Cit V. Calì, *Relazione Tecnico Descrittiva Impianto Elettrico*, p. 8.

⁹ Doc. Cit. S. Calò, *Relazione sugli Impatti Elettromagnetici*, p. 31.

¹⁰ Doc. Cit V. Calì, *Relazione Tecnico Descrittiva Impianto Elettrico*, p. 5.

¹¹ Documento informatico firmato digitalmente secondo le norme vigenti.

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150

www.arpa.puglia.it

C.F. e P. IVA. 05830420724

DAP Lecce - Servizio Territoriale – U.O. Agenti Fisici

Via Miglietta n° 2 – 73100 LECCE

Tel. 0832.1810018-10 Fax. 0832.342579

PEC: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

e-mail: dap.le@arpa.puglia.it

f.stefanazzi@arpa.puglia.it