



**ARPA PUGLIA**  
Agenzia regionale per la prevenzione  
e la protezione dell'ambiente

PROVINCIA DI LECCE	<b>E</b>
<b>COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE</b>	
Sede legale Protocollo n. 0040149/2021 del 01/10/2021	
Firmatario Corso Trieste 27, 73100 Bari	

Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150  
[www.arpapuglia.it](http://www.arpapuglia.it)  
C.F. e P.IVA. 05830420724

**Dipartimento provinciale di Lecce**

Via Miglietta, 2 73100 Lecce  
Tel./fax 0832/343568 / 342579020  
E-mail dap @arpa.puglia.it

Trasmessa via PEC

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

**Oggetto: P.A.U.R. "Galluccio". Proponente: FEDENERGY SOLAR S.r.l.**

**Richiesta integrazioni AF.**

D. Lgs n. 152/2006 e ss. mm. ii.. Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ( PAUR) ai sensi dell'art.27bis, comma 2, relativo al "Progetto per la costruzione ed esercizio di un Impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica denominato " Galluccio" della potenza nominale di 5.200 KW e potenza di picco pari a 5.969,04 KWp nel Comune di Galatina ( LE), delle relative opere di connessione per il collegamento alla rete elettrica nazionale ricadenti nel territorio di Galatina. Proponente: FEDENERGY SOLAR S.r.l.

Seguito e riferimento alla comunicazione di avvio al procedimento, acquisita al prot. n. 59924 del 03/09/2021 di questa Agenzia, relativo alla pratica di cui all'oggetto, si trasmette, allegata alla presente, la richiesta di integrazione pervenuta dal Unità Operativa Agenti Fisici ( AF) di Arpa Puglia riguardante il contributo specialistico in tema di rumore e campi elettromagnetici.

Distinti Saluti

Il Direttore del DAP  
(dott. ing. Roberto Bucci)



Comunicazione interna

Al Direttore del Dipartimento di Lecce

e p. c. Al Dirigente UOS Agenti Fisici  
Alla dott.ssa Greta Lezzi

Oggetto: D. Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR) ai sensi dell'art. 27 bis del D.Lgs. 152/2006 relativo al "Progetto per la costruzione ed esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica denominato "Galluccio" della potenza nominale di 5.200 kW e potenza di picco pari a 5.969,04 kWp nel Comune di Galatina (LE). Proponente FEDENERGY SOLAR S.r.l. **Verifica di adeguatezza e completezza.** Contributo specialistico in tema di agenti fisici rumore e campi elettromagnetici: **richiesta integrazioni.**

Rif. Provincia di Lecce: prot. n. 35508 del 02.09.2021

Ns. rif.: prot. n. 59924 del 03.09.2021

Riguardo al procedimento riportato nell'oggetto si è esaminata la documentazione pubblicata sul sito web della Provincia di Lecce<sup>1</sup>, in particolare lo studio previsionale di impatto acustico elaborato per la fase di cantiere e per quella d'esercizio<sup>2</sup>, e la stima delle emissioni elettromagnetiche<sup>3</sup> (cem), trovando necessario avere integrazioni per entrambe.

## ACUSTICA

In via preliminare si evidenzia che dal materiale documentale riportato in relazione, e in particolare dalla tavola stralcio della Zonizzazione acustica Comunale<sup>4</sup>, risulta esserci in adiacenza al campo fotovoltaico una porzione di territorio diversamente classificata rispetto all'area di tipo misto "classe III" dichiarata per il sito dell'impianto<sup>5</sup>: così che i limiti applicabili ai ricettori lì collocati potrebbero essere differenti. Per giunta, dallo stralcio cartografico fornito in allegato non è stato possibile determinare la classe di attribuzione in quanto la risoluzione di stampa utilizzata fa la legenda indecifrabile<sup>6</sup>. Si invita perciò a **integrare l'analisi del territorio e ad aggiungere una cartografia ben leggibile.**

In secondo luogo, la Relazione elenca come sorgenti specifiche solo gli inverter e i trasformatori, tralasciando i motori asserviti alla rotazione dei tracker, mentre si doveva determinare il numero e la collocazione, considerando anche le loro emissioni. Bisognerà quindi **rifare i calcoli della stima previsionale.**

A proposito poi delle misure fatte in un altro sito, considerate equivalenti e utilizzate per il computo delle emissioni derivanti dagli inverter e dai trasformatori in fase d'esercizio, si chiede di **allegare il rapporto di misura e le schede tecniche degli apparati che comprovino l'analogia.**

Riguardo invece alle opere di cantiere per la realizzazione del generatore fotovoltaico, posto:

<sup>1</sup> [http://www.provincia.le.it/PAUR\\_fedenergy](http://www.provincia.le.it/PAUR_fedenergy)

<sup>2</sup> A. Lamarina, *Relazione di Impatto Acustico*, Aprile 2021.

<sup>3</sup> G. Vece, *Relazione Impatto Elettromagnetico in MT*, Aprile 2021.

<sup>4</sup> Doc. Cit. A. Lamarina, *Relazione di Impatto Acustico*, p. 8.

<sup>5</sup> Ibidem, p. 7.

<sup>6</sup> Ibidem, p. 8.

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](http://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](mailto:dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

e-mail: [dap.le@arpa.puglia.it](mailto:dap.le@arpa.puglia.it)

[f.stefanazzi@arpa.puglia.it](mailto:f.stefanazzi@arpa.puglia.it)



- che manca una stima delle emissioni per le fasi in cui operino più macchinari simultaneamente, stima che sebbene dichiarata<sup>7</sup> non viene però eseguita;
- che dalle ortofoto disponibili in rete si può verificare la presenza di numerosi fabbricati che cingono tre lati del perimetro del campo;
- che a proposito delle opere di cantiere nelle conclusioni il Tecnico riconosce la presenza di fabbricati dentro l'isofonica a 70 dBA, dando l'indicazione all'esecuzione di opere di mitigazione, senza però specificarle e valutarne l'efficacia,

si reputa necessario:

1. censire tutti ricettori pretesi nell'intorno, indicando le relative distanze;
2. stimare correttamente le emissioni per tutte le fasi di cantiere, anche quelle con più macchinari funzionanti simultaneamente;
3. indicare i presidi necessari per la mitigazione delle emissioni rumorose, ovvero prevedere la richiesta di deroga ai limiti ed eventualmente anche agli orari, ai sensi della legge regionale 03/2002<sup>8</sup>, nel caso fosse impossibile contenere la rumorosità nei limiti di legge.

## CEM

Assunto che:

- nella documentazione allegata al progetto risultano discrepanze riguardo al tipo di cavi che saranno utilizzati per i collegamenti tra gli inverter e le cabine di campo, nonché tra la cabine stesse: nella Relazione descrittiva è detto che saranno *cavi elicordati ad elica visibile 3 x 1x185mmq ARE4H5EX 12/20 KV*<sup>9</sup>, mentre nel Disciplinare il cavo per il cavidotto esterno viene riportato come del tipo *ARG7HIRX 3x1x185mmq*<sup>10</sup>, che non è a elica visibile;
- nella Relazione elettromagnetica viene indicato il risultato del calcolo del volume di rispetto di una terna da 20 kV riportando la sola corrente (547 A) senza fornire gli altri dati utili per la verifica, come previsto dalla normativa<sup>11</sup>;
- non vengono calcolate le Dpa per le cabine di trasformazione; in loro vece è riportata la tabella "Allegato B10" delle linee guida di Enel<sup>12</sup>, dove però il trasformatore considerato è al più da 630 kVA a fronte dei 3 MVA del progetto;
- manca il calcolo delle Dpa per la Cabina di consegna.

Considerata la natura promiscua dell'area, destinata oltre che all'installazione dei pannelli fotovoltaici anche alla coltivazione agricola, quindi con la necessaria presenza di ricettori non professionalmente esposti.

<sup>7</sup> Ibidem,

<sup>8</sup> Regione Puglia - Legge Regionale 12 febbraio 2002, n. 3, *Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico*, Art. 17. commi 3 e 4.

<sup>9</sup> G. Vece, *Relazione Descrittiva*, Maggio 2021, p. 21.

<sup>10</sup> G. Vece, *Disciplinare\_02*,

<sup>11</sup> Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 luglio 2003, *Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati dagli elettrodotti*, art. 6, comma 1.

<sup>12</sup> ENEL Spa, *Linea Guida per l'applicazione del § 5.1.3 dell'Allegato al DM 29.05.08 – Distanza di prima approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche*.

**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](http://www.arpa.puglia).

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](mailto:dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

e-mail: [dap.le@arpa.puglia.it](mailto:dap.le@arpa.puglia.it)

[f.stefanazzi@arpa.puglia.it](mailto:f.stefanazzi@arpa.puglia.it)



Visto il posizionamento di alcune cabine elettriche sul confine del parco, prossime ad abitazioni.

Si chiede:

- I. che sia completato per tutti gli oggetti citati il calcolo delle Dpa,
- II. che siano riportati i dati del computo ai fini della nostra verifica, citando le norme tecniche di riferimento, ovvero le formule utilizzate,
- III. che siano rappresentate in modalità georeferenziata o su cartografia le Dpa sia all'interno del parco fotovoltaico sia per il cavidotto, qualora siano intercettate abitazioni prossime al tracciato.

Nelle more si sospende il giudizio in merito all'impatto degli agenti fisici rumore e campi elettromagnetici.

Lecce, 27 settembre 2021

Francesco Stefanazzi<sup>13</sup>

<sup>13</sup> 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](http://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](mailto:dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

e-mail: [dap.le@arpa.puglia.it](mailto:dap.le@arpa.puglia.it)

[f.stefanazzi@arpa.puglia.it](mailto:f.stefanazzi@arpa.puglia.it)