



Trasmessa via PEC

**E**  
**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE**  
Protocollo N.0052508/2021 del 21/12/2021  
Firmatario: ROBERTO BUCCI



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](mailto:ambiente@cert.provincia.le.it)

e p.c.      ARPA Puglia  
              Direzione Scientifica  
              SEDE

**Oggetto: PV-INVEST ITALIA S.r.l. (C.F./P.IVA 03047190214) – Via Sant’Osvaldo, 67 - Bolzano.**  
D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. - Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (P.A.U.R.) ai sensi dell’art. 27bis del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. relativo al progetto per la costruzione ed esercizio di un impianto “terra-voltaico”, avente potenza in immissione pari a 5,930 MW e potenza moduli pari a 5,9269 MWp, e delle infrastrutture e opere connesse e indispensabili al collegamento alla rete elettrica, denominato “Martini”, ubicato in Comune di San Donato di Lecce (LE), contrada Martini.  
**Valutazione Tecnica Ambientale.**

1

Seguito e riferimento alla pratica di cui all’oggetto, considerato che:

- con nota acquisita al protocollo ARPA Puglia n° 46771 del 29.06.2021, è stata data dall’Autorità Competente, comunicazione prot. N° 27092/2021 del 28.06.2021 della Provincia di Lecce, ai sensi dell’art 27-bis, c. 2, del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- con nota acquisita al protocollo ARPA Puglia n° 57353 del 17.08.2021, l’Autorità Competente ha comunicato gli esiti della verifica e le richieste di integrazioni/chiarimenti pervenute ai sensi dell’art 27-bis, c. 3, del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- con nota acquisita al protocollo ARPA Puglia n° 70304 del 13.10.2021 è stato comunicato a questa Agenzia l’avvio della fase di pubblicazione ex art. 27 bis c. 4 del D.Lgs. n° 152/2006 e ss.mm.ii e assegnazione del gruppo di lavoro;
- con nota acquisita al protocollo ARPA Puglia n° 80101 del 23.11.2021, è stata indetta Conferenza di Servizi istruttoria, in forma semplificata e asincrona, per il giorno 20.12.2021;



esaminata la documentazione di progetto pubblicata in data 28.06.2021 e le successive integrazioni del 11.10.2021 sul sito della Provincia di Lecce, e precisamente al seguente indirizzo: [www.provincia.le.it/paur\\_pv\\_martini/](http://www.provincia.le.it/paur_pv_martini/), si esprime valutazione tecnica.

**Considerato che:**

1. La UE punta con decisione sulla “generazione diffusa”, basata prevalentemente su impianti di media e piccola taglia localizzati presso le utenze, al fine di conseguire il rispetto degli obbiettivi riguardanti elementari principi di corretto uso dell’energia, che tendono a minimizzare le perdite di trasmissione e gli impatti ambientali connessi, localizzando la produzione di energia il più vicino possibile ai singoli centri di consumo;
2. I grandi e medi impianti fotovoltaici non vengono tassativamente esclusi, al fine di conseguire gli obiettivi previsti dalle politiche nazionali ed europee, ma il loro insediamento viene limitato ad aree non idonei ad usi agricoli, come cave dismesse, aree inquinate e bonificate, zone degradate non utilizzabili in agricoltura;
3. la Regione Puglia ha già superato gli obiettivi fissati al 2016 dal decreto definito “burder sharing” (D.M. 15.03.2015), di un contributo ai consumi di energia da rinnovabili di 0,9 Mtep (10%) ed anzi ha già superato nel 2015 l’obiettivo fissato per il 2020 del 14,2%. Nel 2016 la produzione totale fotovoltaica in Puglia è stata il 15,7% di quella nazionale, di gran lunga la quota maggiore tra le regioni italiane;
4. la realizzazione del progetto aggraverebbe lo sbilanciamento nella produzione energetica pugliese, facendo ricadere sulla nostra regione gli impatti ambientali connessi con ulteriori impianti alimentati da fonti rinnovabili, con produzione destinata in gran parte ad altre regioni di Italia con notevoli perdite sulle linee di trasmissione.

Tutto ciò considerato si significa quanto segue.

**1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

(Cfr. Elaborati: UNJOB4\_REL-11\_ *Sintesi non tecnica*)

L’intervento progettuale proposto della potenza in immissione pari a 5,93088 MW e potenza moduli pari a 5,92629 MWp ricade in agro di San Donato di Lecce (LE), località “Contrada Martini”.

Come descritto dai progettisti, il sito sul quale si propone di realizzare l’impianto fotovoltaico è esteso per una superficie totale di circa 11,6652 ha, di cui solo una superficie pari a circa 08,61 ha sarà impegnata ad impianto; ed è catastalmente individuato al Foglio n. 2, particelle n. 201, 202 e 203 e Foglio 5 particelle 4 e 5 del Nuovo Catasto Terreni del Comune di San Donato di Lecce.

L’area di progetto è ubicata a circa:

- 0,800 km a nord-ovest del centro abitato di San Donato di Lecce;
- 2,000 km a sud del centro abitato di San Cesario di Lecce;
- 3,200 km a sud-est del centro abitato di Lequile.

**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**

Via Miglietta, 2 73100 Lecce  
Tel. 0832/1810018 Fax 0832/342579  
PEC: [dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)



È collocata lungo la della Strada Provinciale 362 che collega Galatina a San Cesario di Lecce (Figura 1).  
L'area si presenta caratterizzata da una morfologia irregolare, con escursioni altimetriche ad una quota che varia tra i 60 e i 67 m sul livello medio del mare con una leggera pendenza verso nord.<sup>1</sup>

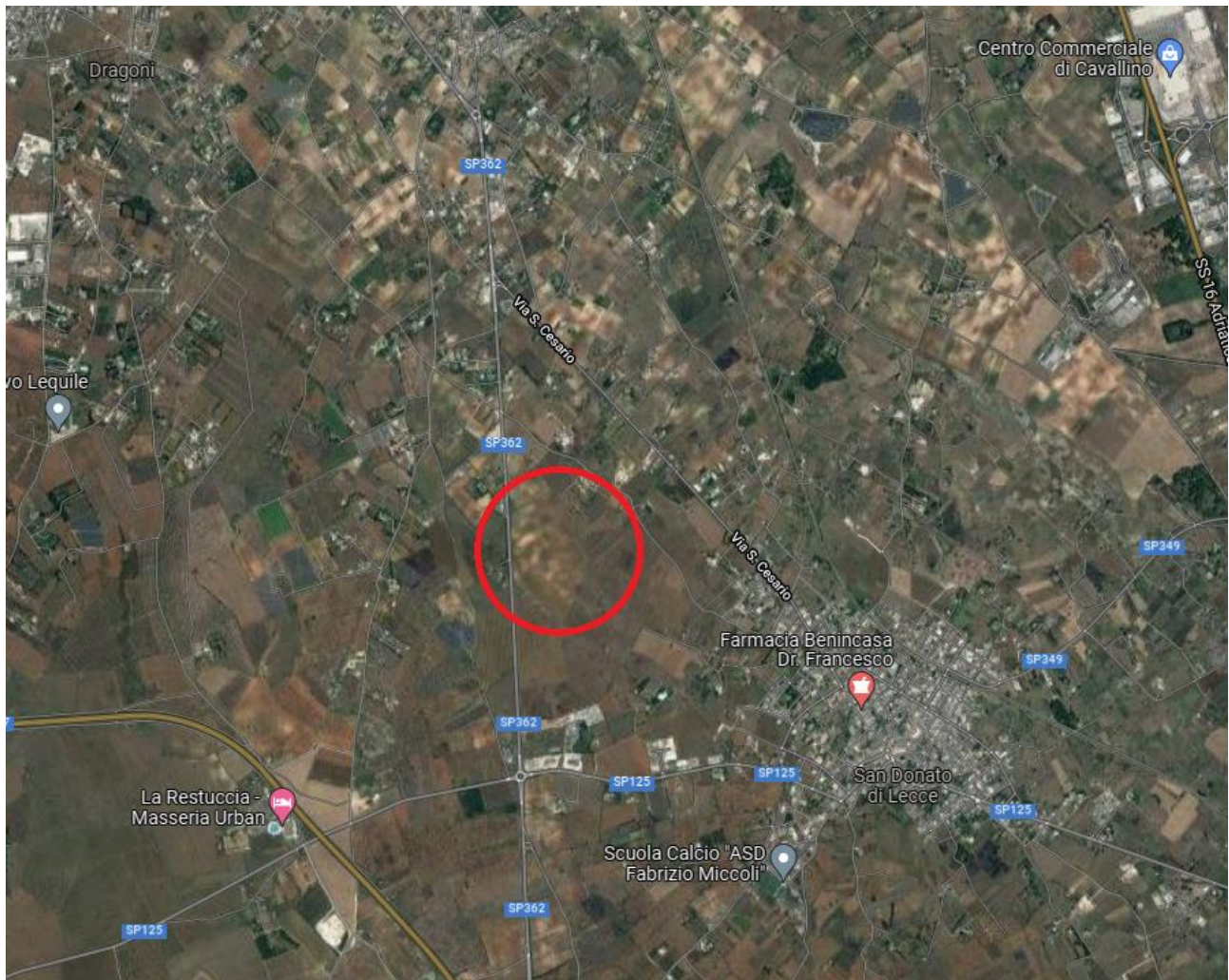


Figura 1 – Inquadramento territoriale

Urbanisticamente l'area risulta avere la seguente destinazione urbanistica come normata dal P.d.F. del comune di San Donato di Lecce in vigore: zona "E – zona agricola"<sup>2</sup>.

L'area in cui sorgerà l'impianto si presenta come un'ampia area a seminativo con totale assenza di essenze arboree agrarie o forestali<sup>3</sup>.

1 Pag. 5 - UNJOBR4\_REL-02\_RELAZIONE SPECIALISTICA  
2 Pag. 15 - UNJOBR4\_REL-16\_Relazione di conformità del progetto  
3 UNJOBR4\_REL-04-01\_Relazione pedo agronomica

**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**

Via Miglietta, 2 73100 Lecce  
Tel. 0832/1810018 Fax 0832/342579  
PEC: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it





Figura 2 – Dettaglio area di progetto

## 2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

(Cfr. Elaborati: UNJOBR4\_REL-01\_RELAZIONE TECNICA)

L'impianto è costituito dalle parti seguenti<sup>4</sup>:

- n° 16.017 Moduli da 370 Wp;
- n° 843 Stringhe collegate ai 3 Inverter SMA Sunny Central 2200;
- n° 3 cabine di consegna, ognuna divisa in tre scomparti (locale utente, locale misure e locale "arrivo" ENEL);
- struttura a supporto dei generatori fotovoltaici costituita da profilati metallici zincati a caldo infissi nel terreno sui quali saranno poste le guide per il fissaggio dei moduli pannelli. Le opere di fondazione, potranno essere costituite da micropali infissi nel terreno;
- n° 2 trasformatori BT/MT da 40 MVA in aggiunta ai due trasformatori in esercizio da 2,7 kVA;
- quadri MT tipo protetto con unità normalizzate MT;
- elettrodotto MT in cavo interrato AL 185 mm<sup>2</sup>;
- tratto di linea in cavo, di lunghezza pari a circa 6730 m, che partirà in antenna dalla cabina primaria AT/MT Lecce Sud, come indicato in planimetria, e raggiungerà la cabina di consegna. Tale linea di rete, verrà sezionata mediante un'opportuna cabina di sezionamento, creando di fatto due tratte, una da 3.600 m e l'altra da 3.130 m.



Le opere accessorie saranno:

- viabilità interna realizzata in materiale stabilizzato compattato permeabile;
- recinzione in grigliato metallico.

3. COMPATIBILITÀ PAESAGGISTICA

(Cfr. Elaborati UNJOBR4\_REL-17\_SIA - Studio Impatto Ambientale - UNJOBR4\_REL-19\_Relazione P.P.T.R.)

Si prende atto di quanto dichiarato dai progettisti<sup>5</sup> nella relazione di conformità del progetto alla normativa in materia ambientale e paesaggistica nonché agli strumenti di pianificazione territoriale ed ambientale, al fine di verificare le relazioni tra l’opera progettata e gli atti di pianificazione e programmazione territoriale e settoriale, in particolare con riferimento all’Allegato 1 del R.R. n. 24/2010.

A seguire si riportano i principali riferimenti normativi, istitutivi e regolamentari che determinano l’idoneità di specifiche aree all’installazione di determinate dimensioni e tipologie di impianti da fonti rinnovabili (Tabella 1).

TIPOLOGIA AREA	PRESENZA
Aree naturali protette nazionali	NON PRESENTI
Aree naturali protette regionali	NON PRESENTI
Zone umide Ramsar	NON PRESENTI
Sito d’Importanza Comunitaria (SIC)	NON PRESENTI
Zona Protezione Speciale (ZPS)	NON PRESENTI
Important Bird Area (IBA)	NON PRESENTI
Altre aree ai fini della conservazione della biodiversità (vedi PPTR, Rete ecologica Regionale per la conservazione delle Biodiversità)	NON PRESENTI
Siti Unesco	NON PRESENTI
Beni Culturali + 100m (Parte II D.Lgs. 42/2004, Vincolo L.1089/1939)	NON PRESENTI
Immobili ed aree dichiarate di notevole interesse pubblico (art. 136 D.Lgs. 42/2004, Vincolo L.1497/1939)	NON PRESENTI
Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs. 42/2004) – Laghi e Territori contermini fino a 300m	NON PRESENTI
Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs. 42/2004) – Fiumi, torrenti e corsi d’acqua fino a 150m	NON PRESENTI
Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs. 42/2004) – Territori costieri fino a 300m	NON PRESENTI
Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs. 42/2004) – Boschi + buffer di 100m	NON PRESENTI
Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs. 42/2004) – Zone archeologiche + buffer di 100m	NON PRESENTI
Aree tutelate per legge (art. 142 D.Lgs. 42/2004) – Tratturi + buffer di 100m	NON PRESENTI
Aree a pericolosità idraulica	NON PRESENTI
Aree a pericolosità geomorfologica	NON PRESENTI
Segnalazione carta dei beni + buffer di 100m	NON PRESENTI
Coni visuali	NON PRESENTI
Grotte + buffer di 100m	NON PRESENTI
Lame e gravine	NON PRESENTI
Versanti	NON PRESENTI
Aree agricole interessate da produzioni agro-alimentari di qualità (Biologico, D.O.P., I.G.P., S.T.G., D.O.C., D.O.C.G.)	NON PRESENTI

Tabella 1 – elenco dei vincoli

5 Pag. 21 – 62 - UNJOBR4\_REL-17\_SIA - Studio Impatto Ambientale + Pag. 24 – 25 UNJOBR4\_REL-19\_Relazione P.P.T.R..pdf

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

Via Miglietta, 2 73100 Lecce  
Tel. 0832/1810018 Fax 0832/342579  
PEC: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



L'impianto Fotovoltaico proposto su suolo agricolo, si pone in contrasto con lo Scenario Strategico 4, precisamente con le "Linee guida sulla progettazione e localizzazione di impianti di energia rinnovabile" del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (P.P.T.R.), approvato con Delibera G.R. n. 176 del 16.02.2015 (BURP n. 40 del 23.03.2015) e ss.mm.ii., dove si limita l'utilizzo di ulteriore suolo per l'installazione di impianti fotovoltaici, favorendo l'integrazione del fotovoltaico in contesti differenti (aree produttive, siti contaminati o nelle aree urbane).

**4. IMPATTI CUMULATIVI**

(Cfr. Elaborato UNJOBR4\_REL-18\_Studio degli impatti cumulativi e della visibilità)

Viste le integrazioni pubblicate sul sito della Provincia di Lecce in data 01.07.2021, con l'analisi degli impatti cumulativi sulla componente paesaggistica – ambientale dovuti alla presenza di altri impianti fotovoltaici nell'area vasta dell'impianto considerato, secondo quanto stabilito dalle "Linee guida per la valutazione della compatibilità ambientale di impianti di produzione a energia fotovoltaica" redatte da ARPA Puglia, (D.D.G. n. 416 del 28/06/2010 e D.D.G. n. 11 del 11/01/2012), successivamente recepite con Determina Dirigenziale n. 162 del 6 giugno 2014 dalla Regione Puglia "D.G.R. n. 2122 del 23/10/2012 - Indirizzi applicativi per la valutazione degli impatti cumulativi di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili nella Valutazione di Impatto Ambientale, Regolamentazione degli aspetti tecnici e di dettaglio" (Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 83 del 26-06-2014), in particolare:

➤ **Criterio 1** (Indice di Pressione Cumulativa)

Dal calcolo effettuato dai progettisti<sup>6</sup>, che di seguito si riporta, sono stati Individuati gli impianti del dominio, si è determinato il valore dell'indice di pressione cumulativa, nello specifico abbiamo:

- $S_i = 86.100,00 \text{ m}^2$
- $R = 165,59 \text{ m}$
- $R_{AVA} = 993,54 \text{ m}$
- $S_{IT} = 86.100,00 \text{ m}^2$
- Aree non idonee FER =  $0 \text{ m}^2$
- $AVA = R_{AVA}^2 \pi = 3.099.600,00 \text{ m}^2$
- $AVA - \text{Aree non idonee FER} = 3.099.600,00 \text{ m}^2$

**$IPC = 100 \times S_{IT} / (AVA - \text{Aree non idonee FER}) = 2,77\% < 3\%$**

Tale calcolo, effettuato dai progettisti, risulta impreciso e non corretto, infatti, la formula per calcolare la  $S_{IT}$  deve comprendere, oltre all'impianto oggetto di valutazione, tutti gli impianti esistenti, autorizzati e in corso di Autorizzazione Unica ricadenti all'interno dell'AVA (Tabella 2 e Figura 3); contestualmente vanno considerate, nel calcolo, anche le Aree non idonee FER ricadenti nell'AVA (Figura 4).





Figura 3 – Impianti ricadenti nell’AVA

Denominazione impianto	Superficie (ha)
F/CS/H826/1	2,50

Tabella 2 – Impianti ricadenti nell’AVA

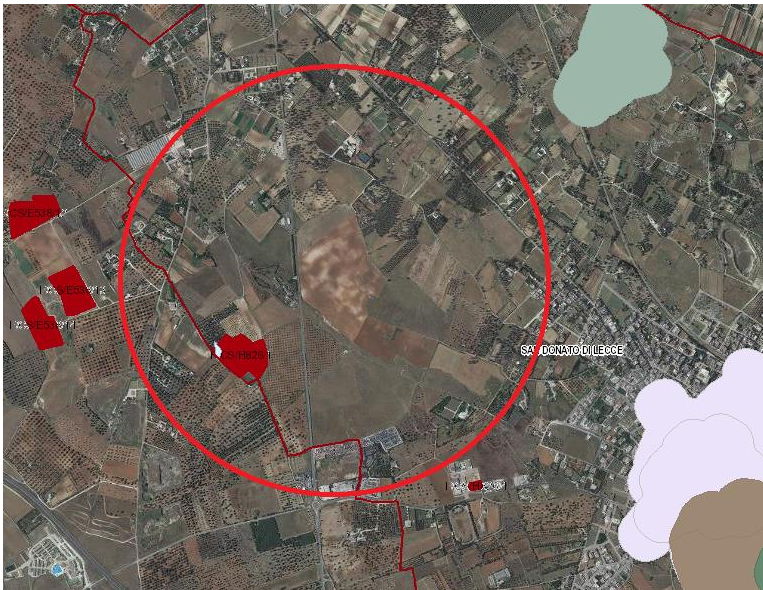


Figura 4 – Aree non idonee FER ricadenti nell’AVA

Si riporta di sotto il calcolo corretto:

- $S_i = 86.100,00 \text{ m}^2$
- $R = 165,59 \text{ m}$
- $R_{AVA} = 993,54 \text{ m}$
- $S_{IT} = 86.100,00 \text{ m}^2 + 25.000,00 \text{ m}^2 = 111.100,00 \text{ m}^2$
- Aree non idonee FER =  $0 \text{ m}^2$
- $AVA = R_{AVA}^2 \pi = 3.099.600,00 \text{ m}^2$

**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**

Via Miglietta, 2 73100 Lecce  
Tel. 0832/1810018 Fax 0832/342579  
PEC: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it



- AVA – Aree non idonee FER = 3.099.600,00 m<sup>2</sup>

**IPC = 100 x S<sub>IT</sub> / (AVA – Aree non idonee FER) = 3,58% > 3%**

Il criterio 1 risulta quindi non soddisfatto in quanto l'indice IPC è > 3

➤ **Criterio 2** (distanza da altri impianti > 2 Km)

Come indicato in tabella 4, il criterio 2 non viene soddisfatto, in quanto l'impianto di progetto risulta distante meno di 2 km rispetto ai seguenti impianti:

Denominazione impianto	Distanza (m)
F/CS/H826/1	500 m < 2.000 m
F/CS/H826/4	1.100 m < 2.000 m
F/CS/E538/13	1.100 m < 2.000 m
F/CS/E538/14	1.200 m < 2.000 m
F/CS/E538/12	1.200 m < 2.000 m

Tabella 4 – rispetto del criterio 2

Si evidenzia come il mancato soddisfacimento rispettivamente del criterio 1 e del criterio 2, o anche uno solo di essi determini il non rispetto delle Linee Guida di cui sopra.

Si rileva, inoltre, che l'intera superficie interessata dall'intervento progettuale, ai sensi del regolamento Regionale 30 Dicembre 2010, n. 24 - *Regolamento attuativo del Decreto del Ministero per lo sviluppo Economico del 10 Settembre 2010, "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" recante la individuazione di aree di siti non idonei all'installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della regione Puglia*", pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia – n. 195 del 31.12.2010 ricade nella tipologia di "Aree agricole interessate da produzioni agro-alimentari di qualità":

- Terra d' Otranto (DOP) Reg. CE n. 1065 del 12.06.97 (GUCE L. 156 del 13.06.97);
- Puglia (IGT) DM 12/09/95 - DM 20/07/96 – DM 13/08/97;
- Salento (IGT) DM 12/09/95 - DM 20/07/96 – DM 13/08/97.

Si rileva, altresì, che l'area dell'impianto in progetto ricade a meno di 1 km da area edificabile urbana, ricadendo quindi nell'area Buffer di 1 Km., in difformità con quanto previsto nel Regolamento Regionale n.° 24 del 30.12.2010., pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n.° 195 del 31.12.2010 (cfr. pag. 35631).

**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**

Via Miglietta, 2 73100 Lecce  
Tel. 0832/1810018 Fax 0832/342579  
PEC: dap.le.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it





**5. ALTERNATIVA ZERO**

(Cfr. Elaborato UNJOBR4\_REL-17\_SIA - Studio Impatto Ambientale)

Non si concorda con le dichiarazioni del progettista<sup>7</sup> secondo il quale i vantaggi principali dovuti alla realizzazione del progetto sono che:

*“viene ovviamente esclusa perché avrebbe determinato sì il mantenimento di una poco significativa produzione agricola (si tratta di seminativi non irrigui) ma a fronte della perdita di notevoli quantità di energia rinnovabile (con corrispondente mancata eliminazione di CO2 ed altri componenti negativi) la cui produzione si inserisce in un contesto di tutela ambientale più ampio caratterizzato dal concetto di conservazione e ripristino della biodiversità ambientale.”*

Questa Agenzia ritiene che l’opzione zero, consistente nel rinunciare alla realizzazione del Progetto, sia la soluzione migliore al fine di tutelare l’ambiente per le motivazioni che di seguito si riportano.

Nella Regione Puglia, il contributo alla produzione di energia elettrica è notevolmente sproporzionato rispetto ai consumi e per di più localizzato in modo assai sbilanciato rispetto ai centri di consumo.

Il progetto proposto accentuerebbe gli sbilanciamenti esistenti, con necessità di ulteriori infrastrutture di trasporto e relativi impatti.

Il Piano Energetico Provinciale (PEP) prevede “un nuovo modello di produzione e consumo, vicino alle peculiarità ed agli interessi delle comunità locali, basato sul decentramento della produzione di energia il più vicino possibile ai luoghi di consumo, con piccoli impianti localizzato in bacini locali (omissis) o presso le stesse utenze; ciò determina un sistema produttivo più stabile, infatti, se consideriamo che le potenzialità del fotovoltaico in rapporto alla superficie totale coperta dai fabbricati residenziali in Provincia di Lecce, stimata a circa 38 Km<sup>2</sup> di superficie utile alla produzione di energia elettrica dal sole al netto delle aree non idonee ed escludendo le superfici dei centri storici, la produzione sarebbe di 2,6 TWh/anno maggiore dell’intero fabbisogno di energia elettrica provinciale (circa 2 Twh/anno).

La realizzazione del progetto aggraverebbe lo sbilanciamento in atto nella produzione energetica pugliese, facendo ricadere sulla nostra regione gli impatti connessi con ulteriori impianti di grande taglia alimentati da fonti rinnovabili, con produzione destinata in gran parte ad altre aree del paese e conseguenti ingenti perdite di energia sulle lunghe linee di trasporto.

Relativamente alle matrici ambientali riguardanti “Acustica e Campi Elettromagnetici” si rimanda alle valutazioni dell’Unità Operativa Agenti Fisici del Dipartimento Provinciale di Lecce di cui alle note prot. n.° 85178 del 16.12.2021 e prot. n.° 85179 del 16.12.2021 che si allegano alla presente per completezza espositiva.

Si evidenzia che il presente parere tecnico non contempla un giudizio sul dimensionamento degli impianti.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate, esaminata la documentazione disponibile, si esprime valutazione tecnica negativa, per quanto di competenza.

<sup>7</sup> Pag. 20 - 21 - UNJOBR4\_REL-17\_SIA - Studio Impatto Ambientale

**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**

Via Miglietta, 2 73100 Lecce

Tel. 0832/1810018 Fax 0832/342579

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



È fatta salva l'osservanza delle procedure previste dalla legge per il rilascio di provvedimenti autorizzativi, concessioni, pareri o nulla osta comunque denominati richiesti a tutela del territorio, dell'ambiente e del paesaggio, non di competenza di questa Agenzia.

Distinti Saluti.

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

Il GdL  
dott. ing. Ettore Però  
dott. ing. Riccardo Iennarelli  
dott.ssa Scienze. Amb. Greta Lezzi



Comunicazione interna

Al           Direttore del Dipartimento di Lecce

e p. c. Al       Dirigente UOS Agenti Fisici

          Alla     dott.ssa Greta Lezzi

          Al       ing. Ettore Però

Oggetto: 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 “terra-voltaico” avente potenza in immissione pari a 5,930 MW, denominato “Martini”, ubicato nel Comune di San Donato di Lecce (LE), contrada Martini”. Proponente PV-INVEST ITALIA Srl. Contributo specialistico sul tema dell'agente fisico campi elettromagnetici dopo integrazioni: **parere negativo**.

Rif. Provincia di Lecce: prot. n. 48304 del 23.11.2021

Ns. rif.: prot. n. 80101 del 23.11.2021

Nell'ambito del procedimento autorizzatorio specificato nell'oggetto il nostro Servizio aveva in precedenza esaminato la documentazione pubblicata sul sito web della Provincia di Lecce<sup>1</sup>, con particolare riguardo per la Relazione tecnica<sup>2</sup> e la Relazione dei campi elettromagnetici<sup>3</sup> (cem).

Al termine dell'analisi il nostro parere manifestava la necessità di revisionare i calcoli delle distanze di prima approssimazione Dpa per le linee in MT esterne, stante l'errata applicazione della formula, e l'opportunità di darne conto nella Relazione elettromagnetica piuttosto che nella Relazione tecnica. Oltre a ciò si voleva anche che le Dpa fossero rappresentate su cartaceo o con georeferenziazione almeno per i tratti prossimi ai ricettori.

Nel mentre si riconosceva la correttezza della valutazione delle Dpa per le Cabine di campo<sup>4</sup>.

L'errore di applicazione della formula segnalato consisteva nell'aver calcolato l'induzione magnetica a *n* distanze considerando la profondità di interramento dei cavi, invece che come previsto dal DM 29.05.08<sup>5</sup>, ossia sull'asse orizzontale del cavo. Inoltre, la Relazione elettromagnetica nelle sue considerazioni affermava che *essendo lo sviluppo del tracciato lungo la viabilità esistente, la soluzione interrata avrebbe consentito di escludere possibili ricadute in riferimento alla vicinanza di abitazioni*<sup>6</sup>, senza però riportare alcun dato.

Quale riscontro la ditta proponente ha presentato una revisione della Relazione elettromagnetica che, oltre a non accogliere le nostre indicazioni, compromette anche il pregresso giudizio positivo dato in merito al calcolo delle Dpa per le cabine elettriche<sup>7</sup>.

<sup>1</sup> [http://www.provincia.le.it/web/provincialecce/ambiente/PAUR\\_PV\\_MARTINI](http://www.provincia.le.it/web/provincialecce/ambiente/PAUR_PV_MARTINI)

<sup>2</sup> P. Assenzio, *Tavola R-Planimetria Generale di Progetto - Relazione Tecnica*, Rev. 01, 22.02.2021.

<sup>3</sup> P. Assenzio, *Relazione Rischio Elettromagnetico Elettrico*, 17.05.2021.

<sup>4</sup> ARPA Puglia – Dipartimento Ambientale Provinciale di Lecce – Servizio Territoriale, “*Richiesta integrazioni* “, Prot. n. 53450 del 28.07.2021.

<sup>5</sup> Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, Decreto 29 maggio 2008, *Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti*.

<sup>6</sup> Doc Cit. P. Assenzio, *Relazione Rischio Elettromagnetico Elettrico*, 17.05.2021, p. 25.

<sup>7</sup> P. Assenzio, *Relazione Rischio Elettromagnetico Elettrico*, 13.09.2021.

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)





Infatti, per il calcolo delle Dpa del cavidotto è nuovamente stimata l'induzione magnetica a diverse altezze dal suolo tenendo conto ancora della profondità di interrimento: scrive infatti il Relatore *che R è la distanza dal conduttore misurata in piano, cioè al livello del suolo, quindi a quota 0<sup>8</sup>*, mentre avrebbe dovuto essere la distanza misurata in piano sull'asse orizzontale del conduttore. Tale circostanza è confermata poco più avanti, allor quando si *afferma di aver tenuto conto della profondità di interrimento dei cavi*<sup>9</sup>.

Invece, riguardo alla compromissione del giudizio già espresso sulle Cabine di trasformazione, allorquando *si dava atto che la Relazione elettromagnetica stimasse correttamente le distanze di prima approssimazione (Dpa) per le cabine elettriche di campo (di trasformazione e di consegna)*<sup>10</sup>, spiace constatare che la Relazione elettromagnetica revisionata riporta calcoli e dati differenti dalla versione precedente; e che, in particolare, le Dpa siano sottostimate, avendo frazionato in due parti la corrente d'ingresso al trasformatore BT/MT<sup>11</sup>. A tal proposito si rammenta che il DM 29.05.28 richiede come dati di ingresso per il calcolo *la corrente nominale di bassa tensione del trasformatore*<sup>12</sup>, piuttosto che quella in ingresso su ciascuna delle "busbar", come fa la Relazione.

Pertanto, stante le attuali stime previsionali, ossia a causa dell'inadeguatezza della Relazione della valutazione degli impatti per le emissioni elettromagnetiche, ovvero per la compromissione pure delle valutazioni precedentemente assentite, questo Servizio **esprime parere negativo**.

Si rimanda quindi all'A.C. qualsivoglia risoluzione al riguardo.

Lecce, 15 dicembre 2021

Francesco Stefanazzi<sup>13</sup>

<sup>8</sup> Ibidem, p. 13.

<sup>9</sup> Ibidem.

<sup>10</sup> Doc. Cit. Parere ARPA Prot. n. 53450 del 28.07.2021.

<sup>11</sup> Doc. Cit. P. Assenzio, *Relazione Rischio Elettromagnetico Elettrico*, 13.09.2021, p. 16.

<sup>12</sup> Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, Decreto 29 maggio 2008, *Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti*, §-5.2.1, IV cv.

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



Comunicazione interna

Al Direttore del Dipartimento di Lecce

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

Oggetto: 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 “terra-voltaico” avente potenza in immissione pari a 5,930 MW, denominato “Martini”, ubicato nel Comune di San Donato di Lecce (LE), contrada Martini”. Proponente PV-INVEST ITALIA Srl. Contributo specialistico in tema di agenti fisici rumore dopo integrazioni: **parere positivo**.

Rif. Provincia di Lecce: prot. n. 48304 del 23.11.2021

Ns. rif.: prot. n. 80101 del 23.11.2021

Nell'ambito del procedimento autorizzatorio specificato nell'oggetto il nostro Servizio, in un precedente passaggio, ha esaminato la documentazione pubblicata sul sito web della Provincia di Lecce<sup>1</sup>, con particolare riguardo per lo studio previsionale di impatto acustico<sup>2</sup>.

Per esso, a integrazione, si chiedeva la rappresentazione cartografica dei ricettori e le distanze rispetto alle sorgenti sonore del campo terra-voltaico; inoltre, l'individuazione degli eventuali edifici prossimi al tracciato del cavidotto di collegamento alla RTN che fossero posti a distanze tali da rendere eventualmente necessaria la richiesta di deroga ai limiti di emissione e agli intervalli orari per le attività temporanee dei cantieri edili, ex legge regionale<sup>3</sup>.

In riscontro, la ditta proponente ha prodotto un allegato integrativo alla Relazione acustica<sup>4</sup> che, rispondendo in maniera completa alle richieste da noi avanzate, esclude il coinvolgimento di ricettori nell'intorno del campo fotovoltaico per la fase di cantiere; mentre per la realizzazione del cavidotto individua la necessità di deroga sia ai limiti di emissione sia agli orari consentiti.

Pertanto si esprime **parere positivo riguardo alla compatibilità ambientale** delle emissioni rumorose per il progetto in parola.

Lecce, 15 dicembre 2021

Francesco Stefanazzi<sup>5</sup>

1

<sup>1</sup> [http://www.provincia.le.it/web/provincialecce/ambiente/PAUR\\_PV\\_MARTINI](http://www.provincia.le.it/web/provincialecce/ambiente/PAUR_PV_MARTINI)

<sup>2</sup> F. De Masi, *Valutazione Previsionale Impatto Acustico*, Lecce, 5 febbraio 2021.

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

<sup>4</sup> F. De Masi, *Allegato integrativo alla Rel. 05 REV. 00 del 17.05.2021*, REV. 01, 13.09.2021.

<sup>5</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)



**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)