

# PROVINCIA DI MATERA COMUNE DI SALANDRA

OGGETTO:

PROGETTO INTEGRATO DI PRODUZIONE ENERGETICA E AGRICOLA

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "SALANDRA", SITO NEL COMUNE DI SALANDRA (MT) IN CONTRADA BRADANELLI SNC, E DELLE OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI PER LA CONNESSIONE ALLA RETE DI TRASMISSIONE NAZIONALE  
potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

Committente:



**ibvogt**

**IBVI 23 S.r.l.**

Sede legale: Viale Amedeo Duca d'Aosta, 76  
39100 BOLZANO (BZ)

Gruppo di progettazione:



**TEKSUD S.r.l.s.**

Sede legale: Via Dante Alighieri, 298 Sc. B  
74121 TARANTO (TA)  
www.teksud.eu - info@teksud.eu

Coordinatore

Progettista: arch. Giovanni Dibenedetto

Progettisti: arch. R.M. Di Santo, ing. F. Di Santo

Collaboratori: ing. L. D'Andria, ing. D. Lo Noce, ing. M. Bruno,  
arch. D. Pignatale, arch. A. Perez, arch. B. D'Errico

Progettazione Specialistica:

ing. Gianpiero Venuto

Sede legale: Via Ciro Giovannazzi, 91  
74123 Taranto (TA)



TITOLO ELABORATO:

RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

CODICE ELABORATO:

SIA\_ES.12

COMMESSA:

IBVI\_SLN

FILE:

SLN\_SIA\_ES.12\_RelazioneImpattoAcustico.pdf

SCALA:

--

N. FOGLI:

23+ COPERTINA

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	Novembre 2022	PRIMA EMISSIONE	G. VENUTO	G. VENUTO	G. DIBENEDETTO

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente elaborato senza la preventiva autorizzazione di TEKSUD S.r.l.s.

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra",  
sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc,  
e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili  
per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale,  
potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

**Sommario**

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. DEFINIZIONI E GRANDEZZE .....</b>	<b>2</b>
<b>3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>5</b>
<b>4. DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>7</b>
4.1 Moduli FV .....	7
4.2 Inverter DC/AC .....	8
4.3 Quadri in AC (Power Center, Quadri servizi).....	8
4.4 Trasformatore Elevatore BT/MT .....	8
4.5 Quadri in media tensione.....	9
<b>5. OPERE ACCESSORIE .....</b>	<b>9</b>
5.1 Recinzione del lotto.....	9
5.2 Impianto di video-sorveglianza .....	10
5.3 Locali tecnici .....	10
<b>6. INDIVIDUAZIONE DEI RECETTORI.....</b>	<b>11</b>
<b>7. INDIVIDUAZIONE SORGENTI SONORE.....</b>	<b>12</b>
<b>8. ANALISI E VALUTAZIONI LIVELLI ACUSTICI .....</b>	<b>14</b>
<b>9. FASE CANTIERIZZAZIONE .....</b>	<b>15</b>
<b>10. CONCLUSIONI .....</b>	<b>16</b>
<b>11. ALLEGATO GRAFICO: Individuazione planimetria ricettori e sorgenti emettitive.....</b>	<b>17</b>
<b>12. ALLEGATI TECNICI: Datasheet apparecchiature con potenziale emissione rumorosa.....</b>	<b>18</b>
<b>13. ALLEGATO: Documentazione attestante requisiti professionali .....</b>	<b>20</b>
<b>14. ALLEGATO: Grafici misure effettuate .....</b>	<b>21</b>

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

**1. PREMESSA**

La presente costituisce relazione la Valutazione di Impatto Acustico relativa alla installazione di un nuovo impianto integrato di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica, (AGRIVOLTAICO) e produzione agricola denominato "**SALANDRA**" della potenza di 70,26MWp da realizzarsi su terreni ubicati nel Comune di Salandra (MT), in un terreno avente superficie totale di circa 900.000 mq., in Contrada Bradanelli da connettere alla Rete Pubblica Nazionale in Alta Tensione (AT).

L'area di installazione dell'impianto è catastalmente identificata al Foglio 10, particelle 56, 58, 59, 64, 65, 68, 73, 74, 82, 83, 84, 85, 108, 117, 118, 119, 133, 134, 135, 136, 139, 145, 147, 161, 162, 217, 240: essa ricade su zone destinate a "Seminativo e Pascolo".

Dati relativi all'ubicazione dell'impianto (attraverso coordinate geografiche identificative del suo punto baricentrico), nonché l'estensione dell'area su cui ricade l'intervento.

Denominazione impianto	<b>SALANDRA</b>
Regione	<b>Basilicata</b>
Provincia	<b>Matera</b>
Comune	<b>Salandra</b>
Area interessata dall'intervento (mq)	<b>900.000 mq</b>
Longitudine	<b>40° 33' 58" N</b>
Latitudine	<b>16° 16' 25" E</b>

In questa valutazione si intende individuare i livelli acustici presso i ricettori sensibili che si trovano nei paraggi dell'impianto stesso, dovuti alle emissioni sonore dei componenti rumorosi dell'impianto di produzione fotovoltaica, che sono individuati principalmente nelle macchine elettriche (trasformatori MT/BT e inverter DC/AC).

Tutti i dati tecnici contenuti nel presente documento sono stati forniti direttamente dal firmatario del progetto dell'impianto.

**2. DEFINIZIONI E GRANDEZZE***Inquinamento acustico*

Introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle altre attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento

---

## RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi.

### Ambiente abitativo

Ogni ambiente interno ad un edificio destinato alla permanenza di persone o comunità ed utilizzato per le diverse attività umane; vengono esclusi gli ambienti di lavoro salvo quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti esterne o interne non connesse con attività lavorativa propria.

### Rumore

Qualunque emissione sonora che provochi sull'uomo effetti indesiderati, disturbanti o dannosi o che determini un qualsiasi deterioramento qualitativo dell'ambiente.

### Sorgente sonora

Qualsiasi oggetto, dispositivo, macchina, impianto o essere vivente, atto a produrre emissioni sonore.

### Sorgente specifica

Sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico e che concorre al livello di rumore ambientale

### Tempo di riferimento (TR)

Rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le ore 6.00 e le ore 22.00 e quello notturno compreso tra le ore 22.00 e le ore 6.00.

### Tempo di osservazione (TO)

E' un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

### Tempo di misura (TM)

All'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (TM) di durata pari o minore del tempo di osservazione, in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A"

Valore del livello di pressione sonora ponderata "A" di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato  $T_e = t_2 - t_1$ , ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo. In termini matematici:

$$LA_{eq} = 10 \text{Log} \left\{ \frac{1}{T_e} \int_{t_1}^{t_2} \left[ \frac{p_a(t)}{p_0} \right]^2 dt \right\}$$

dove  $LA_{eq}$  è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante  $t_1$  e termina all'istante  $t_2$ ;  $p_a(t)$  è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa);  $p_0$  è la pressione sonora di riferimento, pari a 20 mPa.

Livello di rumore ambientale (LA)

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. È il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

1. nel caso dei limiti differenziali, è riferito a TM
2. nel caso dei limiti assoluti, è riferito a TR

Livello di rumore residuo (LR)

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

Livello differenziale di rumore (LD)

Differenza tra livello di rumore ambientale (LA) e quello di rumore residuo (LR):

$$LD = (LA - LR)$$

---

## RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

### Livello di emissione

È il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", dovuto alla sorgente specifica. È il livello che si confronta con i limiti di emissione.

### Valore di attenzione:

È il valore di immissione, indipendente dalla tipologia della sorgente e dalla classificazione acustica del territorio della zona da proteggere, il cui superamento obbliga ad un intervento di mitigazione acustica

### Valore limite di immissione specifico:

È il valore massimo del contributo della sorgente sonora specifica misurato in ambiente esterno ovvero in facciata al ricettore.

## 3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La valutazione viene redatta riferendosi principalmente alle indicazioni tecnico-progettuali presenti nelle seguenti norme, leggi e decreti:

- **D.P.C.M. 1 marzo 1991** - Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno;
- **Legge n.447 del 26 ottobre 1995** – Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- **D.P.C.M. 14 novembre 1997** – Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore;
- **D. Min. Amb. 16 marzo 1998** – Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico;
- **Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 41** - Disposizioni per l'armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico con la direttiva 2000/14/CE e con il regolamento (CE) n. 765/2008, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere i) , l) e m) della legge 30 ottobre 2014, n. 161;
- **Decreto Legislativo 17 febbraio 2017, n. 42** - Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a) , b) , c) , d) , e) , f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161;
- **Legge Europea 2013 bis (Legge 30-10-2014, n. 161) Art. 19** - Delega al Governo in materia di inquinamento acustico. Armonizzazione della normativa nazionale con le

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

direttive 2002/49/CE, 2000/14/CE e 2006/123/CE e con il regolamento (CE) n. 765/2008;

- **Legge Regionale n. 8 del 27-04-2004** - "Modifiche ed integrazioni alle leggi regionali 4 novembre 1986 n. 23 (Norme per la tutela contro l'Inquinamento Atmosferico e Acustico) e 13 giugno 1994 n. 24;
- **Norma UNI 9884 31 luglio 1997 "Acustica"** – Caratterizzazione acustica del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale;
- **Norma UNI 10855 31 dicembre 1999 "Acustica"** – Misurazione e valutazione del contributo acustico di singole sorgenti
- **Norma UNI 11143-1/2005 "Acustica"** – Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti – Parte 1: Generalità.

Non avendo ad oggi il Comune di Salandra provveduto alla zonizzazione acustica del territorio, il sottoscritto tecnico acustico considera, in modo cautelativo, l'area in questione come di "**Aree Particolarmente Protette**" e pertanto, in base ai dettami del D.P.C.M. 14 novembre 1997, devono essere rispettati i seguenti limiti:

*Valori Limiti Assoluti di Emissione*

Classe di destinazione d'uso del territorio	Limite diurno (06-22) L <sub>Aeq</sub> (dBA)	Limite notturno (22-06) L <sub>Aeq</sub> (dBA)
I – Aree Particolarmente Protette	45	35

*Valori Limiti Assoluti di Immissione*

Classe di destinazione d'uso del territorio	Limite diurno (06-22) L <sub>Aeq</sub> (dBA)	Limite notturno (22-06) L <sub>Aeq</sub> (dBA)
I – Aree Particolarmente Protette	50	40

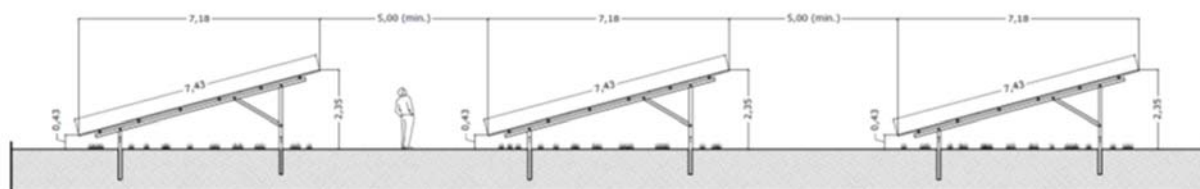
---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

#### 4. DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO

Si tratta di impianto di produzione con strutture a terra, in terreno agricolo, di tipologia come riportato nel grafico allegato: guardando il lay-out dell'impianto, esso sarà diviso in n.24 aree distinte (sottocampi) ciascuna riferita a una propria cabina di trasformazione che alimenta cioè quell'area.



L'impianto sarà infatti dotato di inverter di potenza opportunamente dimensionata (250 kW nominali) che saranno collocati in loco nei pressi delle stringhe nelle posizioni elettricamente più favorevoli a una distribuzione a basse perdite di energia.

Le uscite in A.C. (corrente alternata) dell'inverter faranno capo al Power Center posto nel vano BT della cabina di trasformazione di appartenenza e da questo al trasformatore BT/MT ciascuno della potenza nominale di 3.150kVA.

Riassumendo, le apparecchiature principali costituenti l'impianto di generazione fotovoltaica sono le seguenti:

- Moduli FV (collegati in stringhe)
- Inverter DC/AC
- Power Center (Quadro Generale di Bassa Tensione)
- Trasformatori elevatori
- Celle in MT
- Collegamento in MT alla rete per allaccio in AT nella predisposizione presente presso la sottostazione TERNA(SE).

##### 4.1 Moduli FV

Si prevede l'installazione di n. 114.244 moduli in silicio monocristallino, ciascuno di potenza 615Wp, collegati tra loro a formare stringhe, per una potenza complessiva pari a



---

## RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

70.257,60 kWp: essi saranno posizionati su strutture di sostegno in acciaio zincato caldo, in modo che ogni telaio potrà ospitare da 24 a 48 moduli.

In prossimità delle stringhe, distribuiti per l'impianto, e fissati sulle medesime strutture di sostegno si prevede l'alloggiamento degli inverter.

### 4.2 Inverter DC/AC

A valle dei concentratori di stringa si trova il sistema elettronico di conversione della potenza elettrica dalla produzione, in corrente continua, all'interfaccia con la rete elettrica, in corrente alternata. Ciascuno di essi è costituito da un inverter di stringa multi-MPPT per sistemi a 1500 Vdc, per assicurare la suddivisione in zone dell'intero campo, garantendo una certa quantità di servizio (nel caso di malfunzionamento di uno stadio gli altri possono continuare ad esercire).

La disinserzione dell'inverter avviene, sia sul lato c.a. che sul lato c.c., mediante interruttori/sezionatori esterni, idonei. L'inverter sarà dotato di protezioni da polarizzazione inversa, da sovratensioni transitorie all'ingresso e sull'uscita, da cortocircuiti e sovraccarichi sull'uscita, da guasti di isolamento, da surriscaldamento del dispositivo e da protezione anti-isola.

### 4.3 Quadri in AC (Power Center, Quadri servizi)

I quadri in corrente alternata, costituiti da carpenteria metallica equipaggiata con interruttori di protezione contro guasti elettrici e contatti ed apparecchiature varie di controllo e protezione, Saranno alloggiati all'interno della cabina di trasformazione.

Si prevedono:

- Quadri parallelo inverter (n° 48)
- Quadri servizi ausiliari di cabina di Trasformazione (n° 24)
- Quadri generale servizi ausiliari cabina di Consegna e cabina di Smistamento (n° 2)
- Scomparti a 36 kV

### 4.4 Trasformatore Elevatore BT/MT

Essendo prevista una connessione alla Rete in MT, è necessaria l'installazione di trasformatori di tensione per l'innalzamento del livello di tensione al valore nominale della rete (36 kV): a tale scopo si prevedono n.24 trasformatori elevatori con isolamento in resina, di potenza nominale

---

**RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

3.150kVAcadauno che saranno posizionati ciascuno all'interno delle cabine di Trasformazione distribuite lungo il campo e quindi in locale chiuso, con segregazione interna che potrà essere costituita da separazione in muratura o entro box metallico predisposto.

In allegato le caratteristiche tecniche del trasformatore scelto da cui si evince il livello nominale di potenza sonora dell'apparecchio in curva di ponderazione A (LwA).

#### **4.5 Quadri in media tensione**

I quadri in media tensione sono destinati a tre diverse applicazioni:

- protezione;
- sezionamento;
- misura.

I quadri in media tensione saranno del tipo protetto per installazione all'interno con isolamento principale in aria e con apparecchiature per le quali la manovra, il sezionamento e l'interruzione avvengono in ambiente isolato e sigillato in maniera indipendente da influenze esterne quali agenti atmosferici inquinanti o aggressivi. I quadri rispondono alle normative di prodotto e sono progettati, realizzati e collaudati secondo le normative previste dalla legislazione italiana.

### **5. OPERE ACCESSORIE**

Per il completamento dell'impianto, si rendono necessarie le seguenti opere.

#### **5.1 Recinzione del lotto**

La recinzione esterna sarà costituita da rete il cui materiale, forma, altezza, tipo di maglia, distanza dei paletti è riportata all'interno di apposita tavola allegata. La recinzione presenterà inoltre dei varchi alla base, opportunamente distanziati, per permettere il passaggio della piccola fauna locale. I pali saranno ancorati attraverso un sistema a vite o un plinto di modeste dimensioni localizzato esclusivamente in corrispondenza dei pali stessi. Lungo la recinzione è previsto un accesso carrabile all'impianto fotovoltaico. L'accesso sarà realizzato con cancello in lamiera di acciaio zincata a caldo e predisposti per eventuali comandi di apertura automatica. Al fine di ridurre la visibilità delle opere e migliorarne dunque l'inserimento nel paesaggio si prevede la realizzazione di opportune opere di mitigazione paesaggistica, quali piantumazione di alberi e piante, la cui presenza contribuirà ad attutire gli eventuali rumori prodotti all'interno dell'impianto.

---

**RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

**5.2 Impianto di video-sorveglianza**

L'impianto di video sorveglianza permetterà di controllare, visualizzare e registrare quanto ripreso dalle telecamere su HD – DVD-RW. La proprietà avrà al termine dell'installazione la possibilità di visualizzare on line sia le postazioni controllate che le registrazioni effettuate. Le telecamere saranno attivate da un semplice movimento o rumore (motiondetection) che avvengono nell'area protetta e funzionare 24h su 24 o ad orari prestabiliti. Gli eventi registrati saranno segnalati sullo schermo con orario, data e durata e potranno essere analizzati, zoomati e riprodotti come un normale DVR. Le telecamere saranno installate sui pali lungo il perimetro dell'impianto.

**5.3 Locali tecnici**

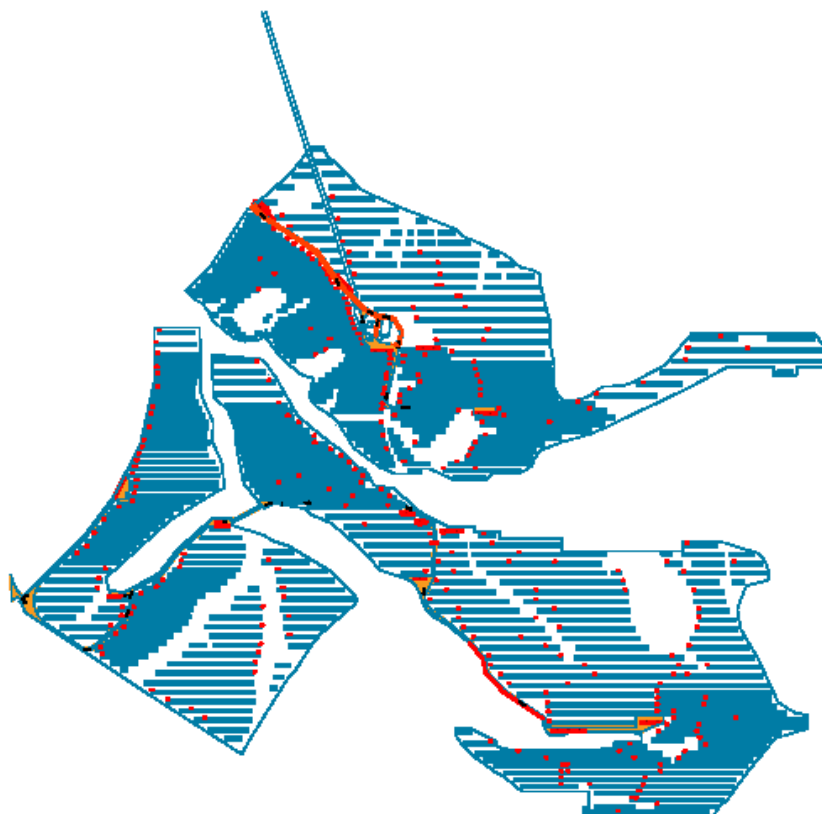
Gli inverter, così come le altre apparecchiature elettriche di trasformazione, misura, controllo e gestione dell'energia saranno collocati in locali monoblocco metallici o in cls prefabbricate che avranno continuità metallica con l'impianto di terra previsto.

Si prevedono n.8 locali per il contenimento dei vani trasformatori e servizi annessi e n.1 cabina di raccolta contenente le celle di arrivo dai trafo distribuiti e la cella di partenza per la linea di connessione all'impianto TERNA.

## RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

Si allega lay-out impianto



## 6. INDIVIDUAZIONE DEI RECETTORI

I ricettori sono stati individuati in un campo d'azione massimo di 250 m dalle fonti di rumore individuati, considerando che le sorgenti sonore sono poco emettitive e disposte a distanze considerevoli dai potenziali ricettori.

Trattandosi di attività agricola e non essendo possibile accertare una posizione fissa per i ricettori sensibili, sono state effettuate misure a campione individuando 4 postazioni all'interno dell'area di lavoro: dato che non è presente alcun impianto, le predette misure costituiscono **il rumore di fondo** ai ricettori, dovuto alle sorgenti attualmente presenti, costituite dalla SP 4 e da lavorazioni che si svolgono abitualmente nell'ambito dell'attività agricola esistente.

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

Il tecnico acustico ha effettuato sopralluogo e verifiche puntuali in campo con la seguente strumentazione idonea conforme agli standard normativi:

**Fonometro di precisione mod. SVAN 971, matr. 74385**

Si riporta di seguito l'esito dei rilievi strumentali effettuati (stato iniziale).

N. RILIEVO	TEMPO DI MISURA (min)	LAeq dB (A)	Data misurazione	CONDIZIONI METEO	Note
1	20	40,7	07.09.2022	T = 33°C	
2	20	45,8	07.09.2022	Ur = 40%	
3	20	52,6	07.09.2022	Vento = 12.0 m/s	

## 7. INDIVIDUAZIONE SORGENTI SONORE

In base alla descrizione dettagliata dell'impianto e dei servizi ausiliari riportata ai paragrafi precedenti, si possono individuare le sorgenti emittive proprie del funzionamento dell'impianto come segue:

- Inverter centralizzato
- Trasformatori BT/MT
- Rack servizi ausiliari (TVCC, Allarmi, Controllori di Energia prodotta, ecc.)

Gli inverter che si intendono utilizzare saranno del tipo a più moduli di conversione, concepiti per migliorare la disponibilità del sistema. Saranno ad elevata efficienza di conversione, con canali MPPT indipendenti ad alta velocità, ottimizzando la produzione di energia in un'ampia varietà di condizioni operative. Gli inverter saranno posizionati all'aperto. Dalle banche dati disponibili in rete si può considerare in modo cautelativo che il livello di rumore emesso da un singolo inverter non supera mai il valore di 45 dBA misurati alla distanza di circa mt.1.

Date le distanze in gioco, considerando il decadimento naturale del livello con la distanza, il contributo al rumore ai ricettori degli inverter può ritenersi trascurabile, nel caso dei ricettori R1, R3 e R4.

I trasformatori elevatori previsti nell'impianto presentano valori di emissione rumorosa come dato di targa di prodotto quali si può evincere dalle schede tecniche fornite dal costruttore pari di 76

**Dott. Ing. Gianpiero Venuto**

Tecnico Competente in Acustica n. 6950 E.N., n. TA028 E. Reg. Puglia  
Via Ciro Giovinazzi, 91 – 74123 Taranto

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

dBa. Per le distanze in gioco sono stati considerati influenzabili dalla presenza di questi emettitori, solo i ricettori R1 e R3.

Essendo in presenza di macchine installate all'interno di manufatti in calcestruzzo (cabine), tenuto conto anche delle aperture di aerazione, si può considerare in sicurezza un abbattimento  $R_w$  dovuto alla struttura del manufatto di almeno 15 dB: pertanto si considera una sorgente reale emettitrice a 61dBa.

Per quanto concerne il Rack, esso dovrà essere posizionato in locale ricavato all'interno di uno dei vani tecnici (locale cabina Power Center o cabina inverter). Il livello acustico di detto locale può stimarsi nell'ordine di circa 60 dBA, per cui, considerando le segregazioni, si può affermare che gli apparati elettronici contenuti nel rack suddetto non potranno in alcun modo costituire fonte di rumore esterno e pertanto possono ampiamente considerarsi trascurabili.

La tabella che segue riporta in corrispondenza di ciascun ricettore, le fonti emissive che potenzialmente possono influenzare il livello del rumore. Nel caso degli inverter, che si presume presentino un'emissione massima di 45 dBA, si può assumerli ininfluenti se si trovano ad una distanza dal ricettore superiore a 30 mt. Infatti, applicando la formula del decadimento naturale del rumore con la distanza riportata al successivo paragrafo 8, si può vedere che il livello di rumore al ricettore scende a un valore inferiore a 15 dBA, che può considerarsi non influenzante.

N. rif. ricettore	Destinazione d'uso	Emettitore	Distanze in linea d'aria dalle fonti emettitive dell'impianto (mt)
1	Attività agricola	S11 (trafo)	34
		S12 (trafo)	32
2	Attività agricola	S11 (trafo)	43
		S22 (inverter)	27
		S23 (inverter)	25
3	Attività	S12 (trafo)	50

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

N. rif. ricettore	Destinazione d'uso	Emittitore	Distanze in linea d'aria dalle fonti emettitive dell'impianto (mt)
	agricola	S13 (trafo)	70
		S14 (trafo)	90

In allegato 10 la rappresentazione grafica di quanto riportato in tabella.

### 8. ANALISI E VALUTAZIONI LIVELLI ACUSTICI

Per poter determinare il livello acustico in prossimità dei ricettori, a seguito del rumore emesso dalle sorgenti individuate al paragrafo precedente, si fa riferimento alla seguente relazione:

$$L_p = L_w - 20\log(dx/d_0)$$

In cui:

$L_p$  = livello di pressione sonora alla distanza  $d$

$L_w$  = livello di potenza sonora della sorgente considerata

$dx$  = distanza in metri dalla sorgente sonora

$d_0$  = distanza di misurazione della sorgente sonora (normalmente pari a mt1)

Con riferimento alla tabella di cui al paragrafo 5, si possono calcolare i livelli di pressione sonora presunti su ognuno dei ricettori individuati applicando per ciascuno di essi la relazione citata e calcolando la somma dei contributi delle singole sorgenti emettitrici sul ricettore di riferimento secondo lo schema riportato nella tabella di cui al paragrafo 7.

In tabella vengono riassunti i risultati di detti calcoli.

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

N. rif. ricettore	Lp al ricettore (dBA)	Rumore di fondo (dBA)	Livello Differenziale (dBA)
1	41,5	40,7	0,8
2	45,9	45,8	0,1
3	52,6	52,6	0,0

Come si può vedere i valori stimati sono compatibili con le tabelle di cui al DPCM 14 novembre 1997 in funzione della classificazione dell'area interessata dall'intervento: inoltre essi risultano stimati in sicurezza in quanto si è fatto riferimento a una simulazione in campo aperto, mentre invece nella realtà le emissioni di rumore verso l'esterno avvengono in presenza degli ostacoli costituiti dalle strutture dei moduli.

Infine, i dati calcolati sono compatibili coi livelli di rumore di fondo per la zona considerata. Trattandosi di attività agricola è sufficiente che sia rispettato il valore differenziale di + 5 dBA valido per il periodo diurno.

## 9. FASE CANTIERIZZAZIONE

Le attività di cantiere prevedono l'utilizzo di alcune macchine operatrici come di seguito riportato:

- Macchine movimento terra
- Trivella
- Bobcat
- Merli

Trattasi di macchine operatrici standard le cui emissioni di rumore sono temporanee seppur presentando notevoli livelli di picco. Data la transitorietà delle attività, questa fase non risulta critica dal punto di vista del rumore prodotto e in un arco temporale quale quello diurno si può ragionevolmente concludere che i livelli di rumorosità saranno certamente contenuti nei limiti del DPCM 14 novembre 1997.

Per ulteriori dettagli, si rimanda alle analisi contenute all'interno del Piano di Sicurezza e Coordinamento, nella parte riguardante le emissioni ambientali e alle misurazioni di verifica in campo che si dovranno prevedere nel corso delle attività di cantiere.



## RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra",  
sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc,  
e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili  
per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale,  
potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

**10. CONCLUSIONI**

In base alle analisi riportate, si può affermare che le emissioni acustiche producibili dall'impianto FV nella fase di esercizio, tenendo conto delle tipologie di apparecchiature menzionate come da documentazione fornita dal tecnico progettista incaricato dal Committente, risultano compatibili con la zona acustica di riferimento e rispettano i limiti legislativi come indicati dal D.P.C.M. 14 novembre 1997.

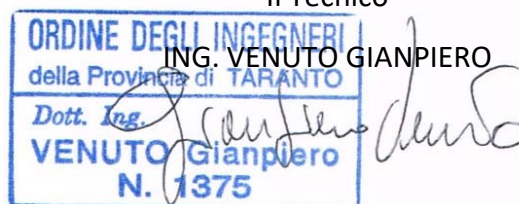
Il presente documento, redatto in base alle indicazioni di legge ed alle regole di buona tecnica, rappresenta la fase di previsione dell'impatto acustico generato dall'impianto di produzione FV denominato "**SALANDRA**" della potenza di 70,00 MWp da realizzarsi su terreni ubicati nel Comune di Salandra (MT), in contrada Bradanelli.

A termine lavori resta comunque necessaria una campagna di misurazione in esercizio per la verifica effettiva dei livelli previsti, data la variabilità delle forniture dei componenti e delle modifiche in corso d'opera che potrebbero essere apportate in fase di realizzazione.

Taranto, novembre 2022

Il Tecnico

ING. VENUTO GIANPIERO

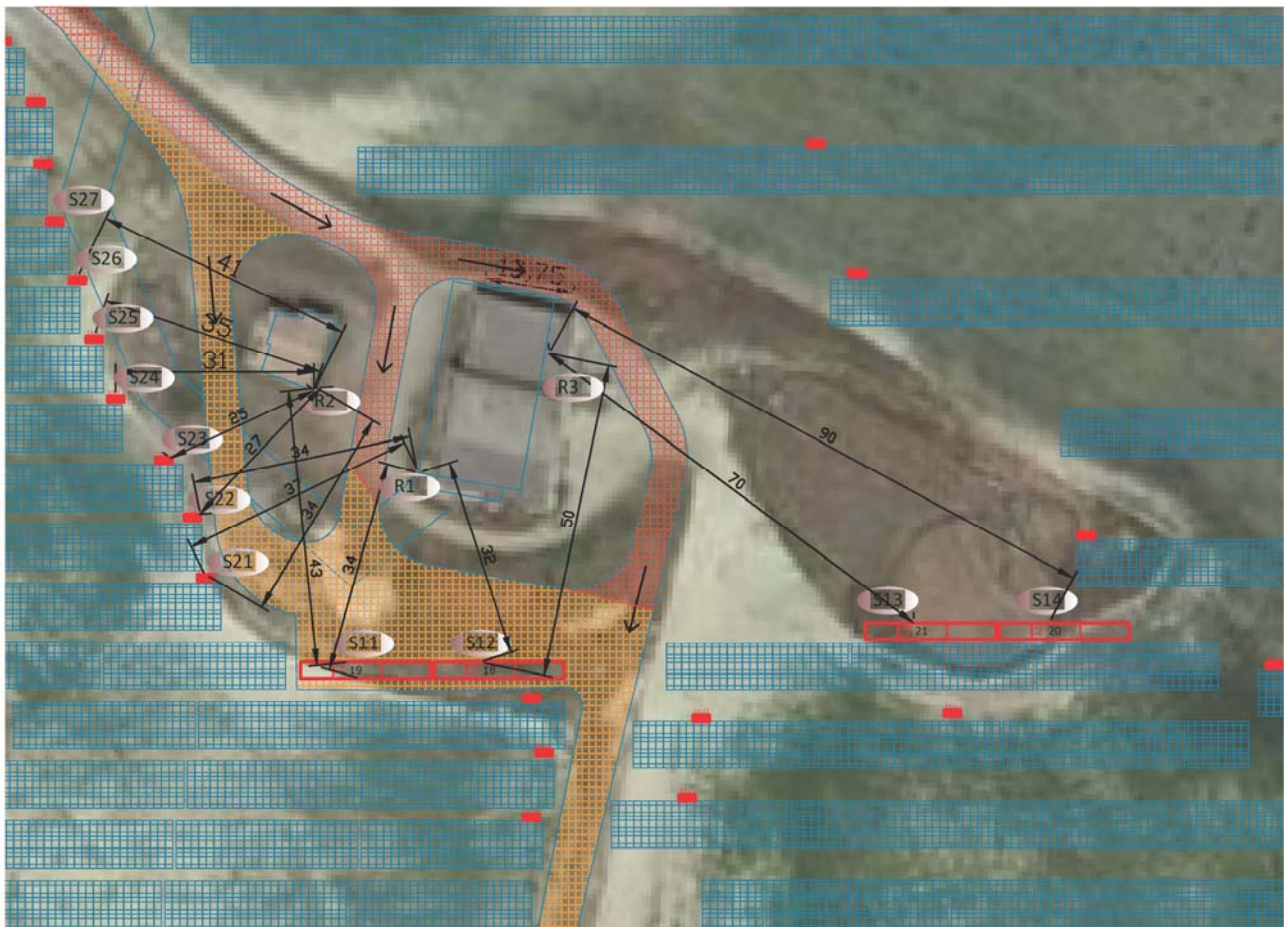


ORDINE DEGLI INGEGNERI  
della Provincia di TARANTO  
Dott. Ing. *Gianpiero Venuto*  
VENUTO Gianpiero  
N. 1375

**RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO**

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra",  
sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc,  
e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili  
per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale,  
potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

**11. ALLEGATO GRAFICO: Individuazione planimetria ricettori e sorgenti emittive**



RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

12. ALLEGATI TECNICI: Datasheet apparecchiature con potenziale emissione rumorosa

CARATTERISTICHE TECNICHE (REG. UE 548/2014 - IEC 60076-11 - IEC 50588-1)															
Potenza kVA	Codice	Liv. Isol. kV	Perdite		Vcc. %	I <sub>o</sub> %	LwA dB(A)	A mm	B mm	H mm	M mm	D mm	S mm	N mm	Peso Kg
			P <sub>0</sub> Watt	P <sub>x</sub> 120°C Watt											
12-28-75															
A <sub>0</sub> B <sub>K</sub>	100	100-B-12	280	2050	6	2	51	1320	700	1150	520	125	40	35	850
	160	160-B-12	400	2900		1,9	54	1290	700	1210					950
	250	250-B-12	520	3800		1,5	57	1360	700	1320					1200
	315	315-B-12	620	4530		1,4	58	1390	800	1350					1380
	400	400-B-12	750	5500		1,2	60	1390	800	1430					1430
	500	500-B-12	900	6410		1,1	61	1440	800	1530					1670
A <sub>0</sub> A <sub>K</sub>	630	630-B-12	1100	7600	1	62	1440	800	1560	1770					
	800	800-A-12	1300	8000	0,9	64	1560	800	1660	2250					
	1000	1000-A-12	1550	9000	0,8	65	1610	1000	1850	2650					
	1250	1250-A-12	1800	11000	0,7	67	1670	1000	1950	3100					
	1600	1600-A-12	2200	13000	0,6	68	1800	1000	2100	3840					
	2000	2000-A-12	2600	16000	0,5	70	1860	1300	2300	4500					
A <sub>K</sub>	2500	2500-A-12	3100	19000	0,45	71	1980	1300	2450	5500					
	3150	3150-A-12	3800	22000	7	0,4	74	2220	1300	2500	7300				
	17.5-38-95														
A <sub>0</sub> B <sub>K</sub>	100	100-B-17	280	2050	6	2	51	1320	700	1150	520	125	40	35	850
	160	160-B-17	400	2900		1,9	54	1290	700	1210					950
	250	250-B-17	520	3800		1,5	57	1360	700	1320					1200
	315	315-B-17	620	4530		1,4	58	1390	800	1370					1400
	400	400-B-17	750	5500		1,2	60	1390	800	1450					1450
	500	500-B-17	900	6410		1,1	61	1440	800	1540					1700
A <sub>0</sub> A <sub>K</sub>	630	630-B-17	1100	7600	1	62	1440	800	1580	1800					
	800	800-A-17	1300	8000	0,9	64	1560	800	1670	2300					
	1000	1000-A-17	1550	9000	0,8	65	1610	1000	1870	2700					
	1250	1250-A-17	1800	11000	0,7	67	1670	1000	1960	3150					
	1600	1600-A-17	2200	13000	0,6	68	1800	1000	2100	3900					
	2000	2000-A-17	2600	16000	0,5	70	1860	1300	2300	4600					
A <sub>K</sub>	2500	2500-A-17	3100	19000	0,45	71	1980	1300	2450	5700					
	3150	3150-A-17	3800	22000	7	0,4	74	2220	1300	2500	7300				
	24-50-125														
A <sub>0</sub> B <sub>K</sub>	100	100-B-24	280	2050	6	2	51	1320	700	1150	520	125	40	35	850
	160	160-B-24	400	2900		1,9	54	1290	700	1210					950
	250	250-B-24	520	3800		1,5	57	1360	700	1320					1200
	315	315-B-24	620	4530		1,4	58	1390	800	1370					1400
	400	400-B-24	750	5500		1,2	60	1410	800	1460					1500
	500	500-B-24	900	6410		1,1	61	1470	800	1550					1800
A <sub>0</sub> A <sub>K</sub>	630	630-B-24	1100	7600	1	62	1500	800	1580	1900					
	800	800-A-24	1300	8000	0,9	64	1590	800	1720	2400					
	1000	1000-A-24	1550	9000	0,8	65	1660	1000	1910	2900					
	1250	1250-A-24	1800	11000	0,7	67	1720	1000	1990	3400					
	1600	1600-A-24	2200	13000	0,6	68	1810	1000	2170	4000					
	2000	2000-A-24	2600	16000	0,5	70	1950	1300	2300	5050					
A <sub>K</sub>	2500	2500-A-24	3100	19000	0,45	71	2020	1300	2470	5800					
	3150	3150-A-24	3800	22000	7	0,4	74	2290	1300	2550	7500				
	36-70-170														
A <sub>0</sub> B <sub>K</sub>	250	250-B-36	595	4180	6	1,5	59	1750	800	1700	670	150	60	40	1850
	315	315-B-36	715	4990		1,4	60	1770	800	1720					2050
	400	400-B-36	860	6050		1,2	62	1780	800	1810					2300
	500	500-B-36	1035	7050		1,1	63	1850	800	1890					2700
	630	630-B-36	1265	8360		1	64	1890	800	2010					3150
	800	800-A-36	1495	8800		0,9	66	1960	800	2080					3600
A <sub>0</sub> A <sub>K</sub>	1000	1000-A-36	1780	9900	0,8	67	2020	1000	2300	4200					
	1250	1250-A-36	2070	12100	0,7	69	2180	1000	2390	5100					
	1600	1600-A-36	2530	14300	0,6	70	2260	1000	2470	6050					
	2000	2000-A-36	2990	17600	0,5	72	2480	1300	2550	7550					
	2500	2500-A-36	3550	20900	0,45	75	2670	1300	2650	8700					
	3150	3150-A-36	4370	24200	7	0,4	76	2770	1300	2780	10600				

Dimensioni e pesi sono indicativi, ci riserviamo di apportare modifiche ai dati sopra riportati senza preavviso alcuno.

### RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

#### SG250HX

Designazione	SG250HX
<b>Ingresso (CC)</b>	
Tensione fotovoltaica in ingresso max.	1500 V
Tensione fotovoltaica in ingresso min. / Tensione di avvio	600 V / 600 V
Tensione nominale in ingresso	1160 V
Intervallo tensione MPP	600 V - 1500 V
Intervallo di tensione MPP per potenza nominale	860 V - 1300 V
N. di MPPT	12
Numero max. stringhe fotovoltaiche per MPPT	2
Corrente max. per connettore in ingresso	26 A * 12
Corrente di cortocircuito dell'ingresso fotovoltaico	50 A * 12
<b>Uscita(CA)</b>	
Potenza CA nominale in uscita alla rete	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @40 °C / 200 KVA @ 50 °C
Corrente CA max. in uscita	180.5 A
Tensione CA nominale	3 / PE, 800 V
Intervallo tensione CA	680 - 880V
Frequenza di rete nominale / Intervallo frequenza di rete	50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz
Distorsione armonica totale (THD)	< 3 % (alla potenza nominale)
Iniezione di corrente CC	< 0.5 % In
Fattore di potenza alla potenza nominale / regolabile	> 0.99 / 0.8 in anticipo - 0.8 in ritardo
Fasi di immissione / fasi di connessione	3 / 3
<b>Efficienza</b>	
Efficienza max.	99.0 %
Efficienza europea	98.8 %
<b>Protezione</b>	
Protezione da collegamento inverso CC	Si
Protezione corto circuito CA	Si
Protezione da dispersione di corrente	Si
Monitoraggio della rete	Si
Monitoraggio dispersione verso terra	Si
Sezionatore CC	Si
Sezionatore CA	No
Monitoraggio corrente stringa fotovoltaica	Si
Funzione erogazione reattiva notturna	Si
Funzione di recupero PID	Si
Protezione sovratensione	CC Tipo II / CA Tipo II
<b>Dati Generali</b>	
Dimensioni (L x A x P)	1051 * 660 * 363 mm
Peso	99kg
Metodo di isolamento	Senza trasformatore
Grado di protezione	IP66
Consumo energetico notturno	< 2 W
Intervallo di temperature ambiente di funzionamento	-30 to 60 °C
Intervallo umidità relativa consentita (senza condensa)	0 - 100 %
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzato intelligente
Altitudine massima di funzionamento	5000 m (> 4000 m depotenziamento)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicazione	RS485 / Opzionale: Wi-Fi, Ethernet
Tipo di collegamento CC	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo di collegamento CA	Terminali OT (Max. 300 mm <sup>2</sup> )
Conformità	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, EN 50549, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, CEI 0-16
Supporto rete	Funzione reattiva notturna, LVRT, HVRT, controllo potenza attiva e reattiva oltre a controllo velocità rampa di potenza

\*: Compatibile solo con il logger Sungrow e iSolarCloud

---

 RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

**13. ALLEGATO: Documentazione attestante requisiti professionali**

03/10/22, 22:48

[https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici\\_viewview.php?showdetail-&numero\\_iscrizione=6950](https://agentifisici.isprambiente.it/enteca/tecnici_viewview.php?showdetail-&numero_iscrizione=6950)

[\(index.php\)](#) / [Tecnici Competenti in Acustica \(tecnici\\_viewlist.php\)](#) / [Vista](#)

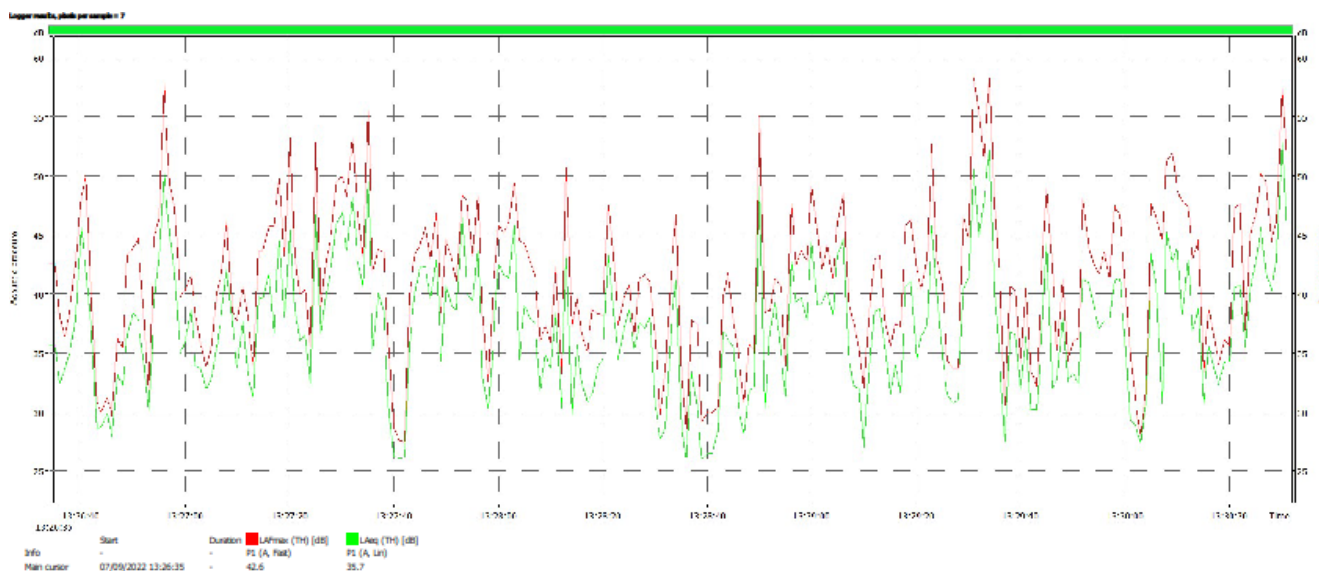
<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	6950
<b>Regione</b>	Puglia
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	TA028
<b>Cognome</b>	Venuto
<b>Nome</b>	Gianpiero
<b>Titolo studio</b>	Laurea in ingegneria elettrotecnica
<b>Estremi provvedimento</b>	D.D. n. 416 del 22.12.2003 - Regione Puglia
<b>Luogo nascita</b>	Taranto
<b>Data nascita</b>	21/06/1966
<b>Codice fiscale</b>	VNTGPR66H21L049K
<b>Regione</b>	Puglia
<b>Provincia</b>	TA
<b>Comune</b>	Taranto
<b>Via</b>	Via Giovanazzi
<b>Cap</b>	74123
<b>Civico</b>	91
<b>Nazionalità</b>	Italiana
<b>Data pubblicazione in elenco</b>	10/12/2018

©2018 Agenti Fisici (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>) powered by Area Agenti Fisici ISPRA (<http://www.agentifisici.isprambiente.it>)

RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

14. ALLEGATO: Grafici misure effettuate

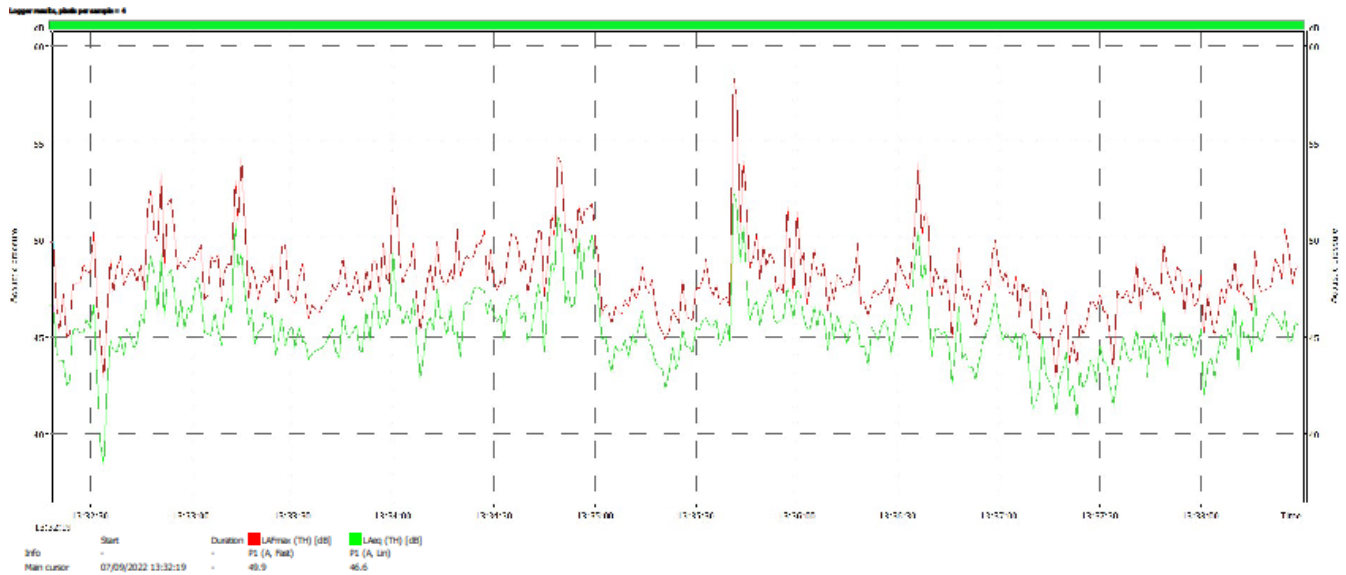


Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Units	LAFmax	LAFmin	LAeq	LEPd
dd/MM/yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss					
09/07/2022	13:26:34	P1	A, Lpeak C	Fast	00:03:57	dB	58,52	23,61	40,71	40,71

Postazione di misura presso ricettore R2

RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW

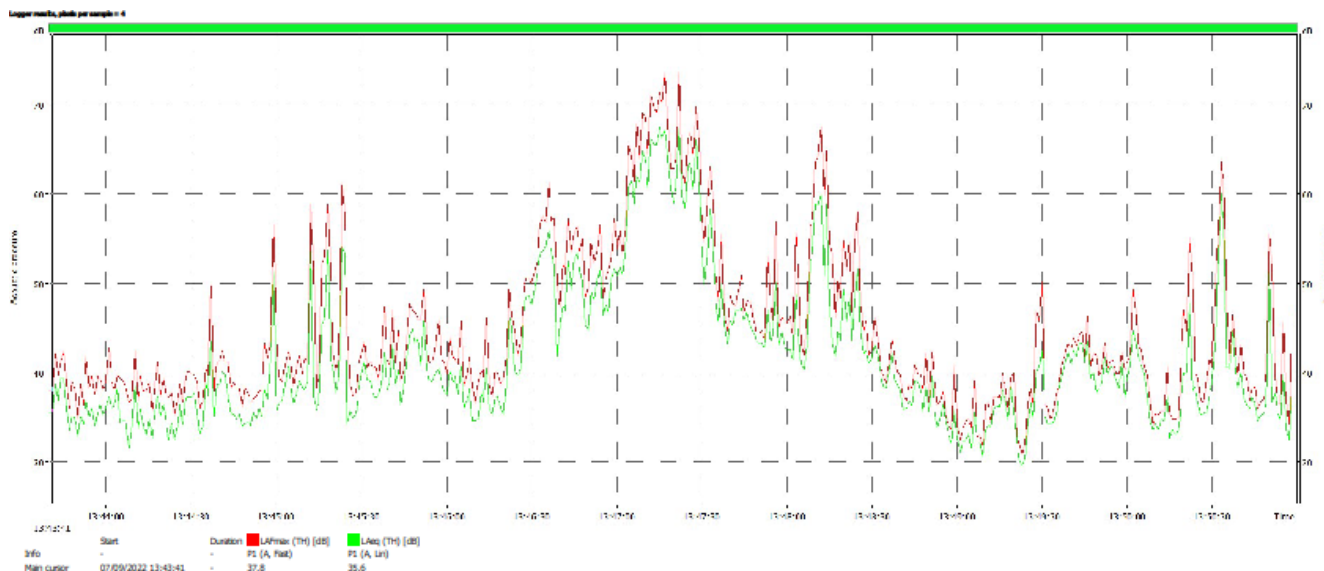


Day	Hour	Filter	Detector	Elapsed time	Units	LAFmax	LAFmin	LAeq	LEPd
dd/MM/yyyy	HH:mm:ss			hh:mm:ss					
09/07/2022	13:32:18	A, Lpeak C	Fast	00:06:11	dB	58,72	33,48	45,81	45,81

Postazione di misura presso ricettore R1

RELAZIONE SULL'IMPATTO ACUSTICO

Costruzione ed esercizio di un impianto agrivoltaico denominato "Salandra", sito nel comune di Salandra (MT) in Contrada Bradanelli snc, e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, potenza nominale pari a 70.000,00 kW e potenza moduli pari a 70.257,60 kW



Day	Hour	Profile	Filter	Detector	Elapsed time	Units	LAFmax	LAFmin	LAeq	LEPd
dd/MM/yyyy	HH:mm:ss				hh:mm:ss					
#####	13:43:40	P1	A, Lpeak C	Fast	00:07:18	dB	73,49	27,89	52,55	52,55

Postazione di misura presso ricettore R3