

**Comune  
di  
Deliceto**

**Regione  
Puglia**

**Provincia  
di  
Foggia**


Titolo:

Progetto di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica della potenza nominale di 15,681 MWp e delle relative opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale, denominato "APPIANO" da realizzarsi in regime *agrovoltaico* nel comune di Deliceto (FG) alla C.da "Tremoletto".

**VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE**

ai sensi del D.Lgs 152/2006

- Progetto Definitivo -

Elaborato:

Codice Interno:

# RELAZIONE PREVISIONALE IMPATTO ACUSTICO

**DOC.26**

Formato:

**A4**

Cod. File:

FTZK5G0\_RelazioneImpattoAcustico

Scala:

n.a.

Codice Pratica:

**FTZK5G0**

Studio di Progettazione:

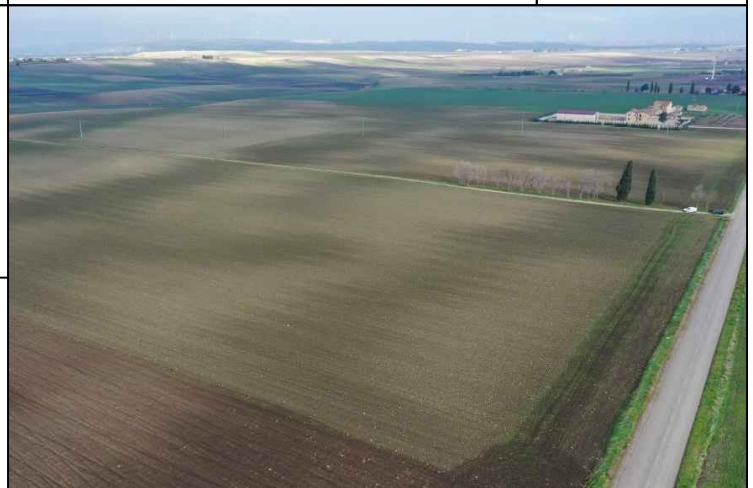

[www.progenergy.it](http://www.progenergy.it)

viale Due Giugno n. 2 - 71016 San Severo (FG)

Tel./Fax: 0882.603948

 pec: [progenergy@legalmail.it](mailto:progenergy@legalmail.it)

P.IVA: 03797240714



Consulente:

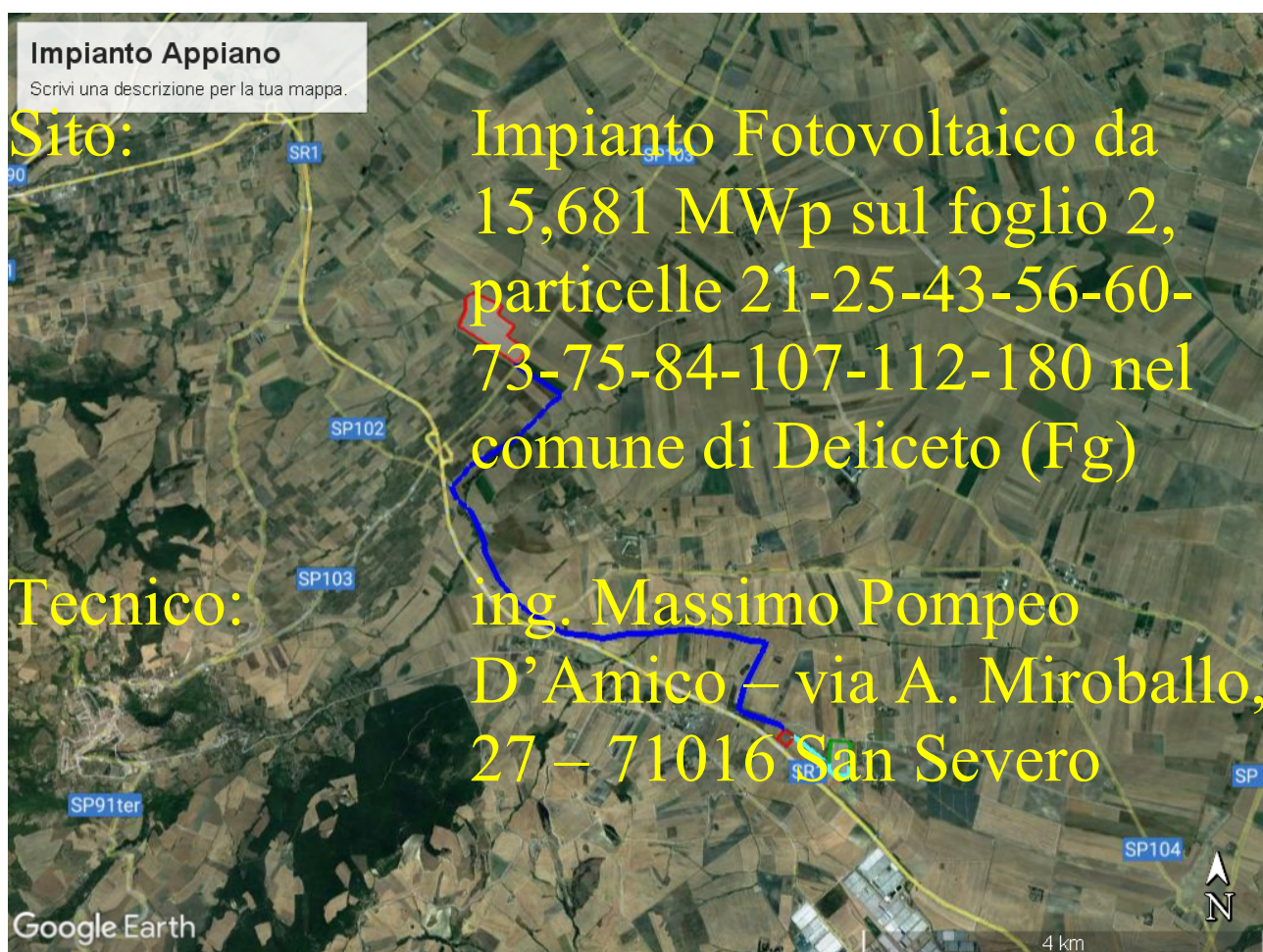
Ing. Massimo D'AMICO


 Latitudine: 41° 15' 35.65" N  
 Longitudine: 15° 25' 44.98" E

Rev.	Data	Descrizione revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
0	01/2022	Prima emissione	Ing. Massimo D'AMICO	Ing. Saverio LIOCE	Ing. Saverio LIOCE
1	mm/aaaa				
2	mm/aaaa				

Relazione tecnica di previsione impatto acustico nell'ambiente esterno di Impianto di energia da fonte solare fotovoltaica della potenza di 15,681 MWp, integrato con piante di asparago, ai sensi della L.Q. 447/95 e dei D.P.C.M. 01/02/1991 – D.M. 16/03/1998 – LR Puglia n.3 del 12/02/2002

Richiedente: VRD 28.4 srl



Il sottoscritto **ing. Massimo Pompeo D'Amico** avendo presentato domanda per l'iscrizione nell'elenco Regionale dei Tecnici Competenti in acustica Ambientale della Regione Puglia e successivo riconoscimento nell'elenco Nazionale, su incarico dell'ing. Saverio Lioce, quale referente della VRD 28.4 srl, ha effettuato un sopralluogo nell'area in cui allocarsi un impianto ad energia solare fotovoltaica da 15,681 MWp, al fine di valutare l'inquinamento acustico nell'ambiente esterno ai sensi dei D.P.C.M. 01 marzo 1991 e D.M. 16 marzo 1988, Legge Regionale Puglia n.3 del 12/02/2002, che sarà prodotto dal manufatto produttivo.

## **Introduzione**

È stato necessario effettuare un attento studio del luogo in cui sarà ubicato il manufatto in oggetto, delle varie sorgenti di rumore, per valutarne l'incidenza sulle emissioni/immissioni sonore nell'ambiente esterno.

In questo modo è stato possibile prevedere una mappa delle sorgenti sonore più rilevanti e quindi il punto di partenza per l'elaborazione del presente documento di "Previsione di impatto acustico nell'ambiente esterno".

## Il sito

L'Impianto di Energia da fonte solare Fotovoltaica, di seguito impianto, sarà ubicato nel Comune di Deliceto in zona agricola, all'interno del foglio 2 particelle 21 – 25 – 43 – 56 – 58 – 60 – 73 – 75 – 84 – 107 – 112 – 180. Tutta la zona riveste carattere agricolo con sorgenti puntuali generate dai trattori in fase lavorativa, oltre che dalla vicina Strada Provinciale 103 e la Strada Regionale 1.

Per maggiori dettagli sull'ubicazione dell'impianto si rimanda alla corografia d'individuazione area.



## L’Impianto fotovoltaico

Come riportato in premessa, la potenza nominale dell’impianto fotovoltaico è pari a 15,681 MWp, e sarà ad inseguimento solare ovvero con l’utilizzo di inseguitori solari (tracker) ad asse orizzontale in grado di movimentare da est verso ovest i pannelli fotovoltaici su di essi montati, inseguendo, appunto, la traiettoria giornaliera del sole. I tracker, costituiti da strutture in acciaio zincato ancorate al terreno, sono dotati di un sistema di comando e controllo che include un plc industriale, sensori meteo (vento e temperatura ambiente), sistema gps, schermo touch screen e router gsm.

L’impianto fotovoltaico da realizzare sarà costituito complessivamente da N° 36.896 moduli bifacciali in silicio monocristallino da 425Wp.

Tali moduli saranno collegati in stringhe formate ciascuna da 28 unità per un totale di 1.318 stringhe suddivise in 5 sottocampi ognuno dei quali avrà la propria cabina di campo al cui interno sono posizionati i gruppi di conversione (da corrente continua a corrente alternata) e trasformazione (innalzamento tensione a 30kV).

Ogni gruppo di conversione (MV POWER STATION) è costituito da 3 convertitori da 900 kVA suddivisi in 2 quadri inverter, uno da 1800 kVA e l’altro da 900 kVA. Si rimanda alle relazioni di calcolo specialistiche per le caratteristiche tecniche degli elementi di impianto e alla loro configurazione elettrica.

L’impianto fotovoltaico sarà connesso alla RTN, così come previsto nel preventivo di connessione alla Stazione Elettrica TERNA (SE) denominata “Deliceto”, tramite cavidotto interrato di media tensione (30kV) fino alla sottostazione elettrica di trasformazione (SET) e successivamente con un cavidotto in alta tensione (150kV) fino alla stazione elettrica TERNA.

Inoltre la società proponente il suddetto impianto fotovoltaico, proprio nell’ottica di creare e consolidare un “connubio sostenibile” tra produzione di energia elettrica e attività agricola, integrerà un’asparagiaia tra i filari paralleli dei pannelli fotovoltaici, per la produzione di asparagi.

All’interno del campo sono state individuate delle aree necessarie, in fase di esercizio, per la manovra dei mezzi agricoli, il deposito temporaneo di prodotto e delle attività di raccolta.

Dal punto di vista acustico, l’impianto, nel suo complesso è caratterizzato da 5 sezioni di conversione con al loro interno dei convertitori di corrente da continua ad alternata per il vettoriamento alla sottostazione TERNA, a questo si aggiungono le lavorazioni agricole per la coltivazione e raccolta delle piante di melograno.

I gruppi di conversione, essendo di ultima generazione e conformi alla normativa europea, hanno una emissione di rumore pari a 65 dB misurati ad un metro di distanza. La coltivazione dell’asparago, pone, ai sensi della Legge Regionale Puglia n.3 del 12/02/2002, la zona in classe acustica III con

i valori di immissione pari a 60 dB nel periodo diurno e 50 dB nel periodo notturno, valori di emissione pari a 55 nel periodo diurno e 45 nel periodo notturno.

## Sorgenti di rumore

Le fonti di rumore per il complesso impianto le possiamo dividere in due macro sorgenti, quelle inerenti all'esercizio dell'impianto, cabine di trasformazione, quelle inerenti alla coltivazione della asparagiaia.

Le prime hanno una rumorosità inferiore a 65 dB, come da certificazione CE di prodotto, e sono inserite in manufatti protettivi contro gli agenti atmosferici con pareti in grado di avere un  $R'_w$  di 15 dB.

Le seconde non sono valutabili puntualmente, per cui si fa riferimento alle direttive Regionali, assumendo i valori di emissione ed immissione della classe acustica III *“aree di tipo misto: aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali e assenza di attività industriali, aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.* Pari a 55 e 45 dB per le emissioni, 60 e 50 dB per le immissioni.

Il rumore di fondo, viene preso pari a quello della classe acustica III.

## Caratteristiche temporali di funzionamento

L'impianto avrà una funzionalità prettamente diurna, atteso che la produzione di energia avviene con l'irradiazione solare, questo comporta che durante il periodo notturno non ci saranno immissioni di energia in rete e le cabine non avendo flussi saranno inermi senza produzione di rumore.

La previsione di impatto acustico sarà di tipo **diurno**. L'impianto, tranne le attività di fornitura e posa in opera, acusticamente approssimabili come normali lavorazioni agricole con mezzi meccanici, non indurrà altre forme di rumore, la stessa manutenzione viene effettuata con autocarro.

## Analisi previsionale delle emissioni/immissioni sonore nell'ambiente esterno senza considerare il rumore di fondo

In condizioni di funzionamento a produzione massima, prevede la contestualità delle 5 cabine di trasformazione da 50 dB, mettendoci nelle condizioni più sfavorevoli ipotizziamo che il rumore delle 5 cabine debba sommarsi, per cui:

$$L_w = 10 \log (10^{5,0} + 10^{5,0} + 10^{5,0} + 10^{5,0} + 10^{5,0}) = 57,0 \text{ dB}$$

57 dB è il rumore prodotto al centro della nostra attività.

Si fa notare inoltre, che il suono si propaga in campo libero, cioè all'aperto, con intensità inversamente proporzionale al quadrato della distanza e considerato una sorgente di rumore omnidirezionale, si avrà riduzione nel livello di pressione sonora di 6 dB per un raddoppio della distanza. Nel caso delle cabine di trasformazione acusticamente concentrate al centro dell'impianto

Il rumore ambientale al centro dell'impianto è dato dalla somma logaritmica del rumore prodotto e dal rumore residuo assimilato a quello della classe III:

$$L_{w1} = 10 \log ( 10^{5,7} + 10^{5,5} ) = 59,1 \text{ dB}$$

Mettendosi nelle condizioni di campo libero senza ostacoli, il livello sonoro in prossimità dei **più vicini ricettori sensibili** sarà valutato secondo l'espressione:

$$L_p = L_{w1} - 10 \cdot \log \left( \frac{4\pi R^2}{S_0} \right),$$

dove:

- $L_p$  = livello sonoro calcolato in prossimità del ricettore;
- $R$  = raggio per una propagazione sferica, con centro nel mezzo dell'impianto;
- $S_0$  = Superficie unitaria pari a 1m<sup>2</sup>;

La zona urbanistica in esame, è di tipo agricolo con un paesaggio prettamente rurale. In tali circostanze, acusticamente ci si mette nella condizione attuale di classe acustica III, i cui limiti di riferimento di immissione sono:



- per il tempo di riferimento diurno  $L_{eq}(A)$ : 60 dB(A);
- per il tempo di riferimento notturno  $L_{eq}(A)$ : 50 dB(A);

considerando il ricettore sensibile l'occupante la casa del custode della masseria più prossima identificata nel foglio n.2 particella 145, prospiciente i terreni interessati dall'impianto, la distanza, tra il centro impianto ed il ricettore è di **490** metri, ossia il nostro  $R$ .

Si ha

$$\begin{aligned} L_p &= 59,1 - 10 \cdot \log(4 \cdot 3,14 \cdot 490^2 / 1^2) = \\ &= 59,1 - 59,1 \text{ dB} = 0 \text{ dB} \end{aligned}$$

l'attenuazione dovuta alla distanza è dello stesso ordine di grandezza del rumore prodotto. L'incidenza sul ricettore sensibile è nulla.

## CONCLUSIONI

Vista la tipologia del rumore in esame, si esclude la presenza di componenti tonali ed impulsive, quindi non si rendono necessari ulteriori fattori di correzione nei livelli calcolati. Sono stati confrontati i futuri livelli di rumore stimati e gli attuali livelli stimati relativi alla destinazione acustica dell'area in cui sorgono gli stessi ricettori. Dal confronto è emerso che tutti i limiti di legge sono rispettati.

Si ricorda infine che i risultati ottenuti sono stati ricavati sotto una serie di ipotesi estremamente cautelative, che sono riportate qui di seguito:

1. I pannelli delle cabine hanno un  $R'w$  pari a 15 dB, tale valore si riferisce ai pannelli coibentati da cantiere, sicuramente i manufatti saranno in cemento o muratura con un  $R'w$  che può tranquillamente arrivare a superare i 40 dB;
2. Il rumore di ogni cabina di trasformazione è stato sommato alle altre come se fossero adiacenti e concentrate, nella realtà non sarà così perché ognuna sarà di pertinenza al proprio sottocampo. Il calcolo della somma acustica doveva tenere conto delle relative distanze, questo avrebbe comportato un valore nettamente più basso rispetto a quello calcolato;
3. La classe acustica è stata identificata, come da normativa Regione Puglia, nella III, con limiti prossimi ai valori ipotizzati;
4. A regime sarà presente un'asparagiaia, e le stringhe di pannelli in grado di attutire ulteriormente la propagazione del rumore, facendo decadere l'ipotesi di campo libero e con una maggiore attenuazione acustica;
5. L'impianto risulta delimitato dalla SP 103 e SR 1, la sola presenza di tale arteria di circolazione ha un'incidenza acustica superiore all'impatto valutato;
6. Il ricettore sensibile è stato considerato nel custode della masseria adiacente posta sulla particella 145 del foglio 2;

Tutto ciò considerato, si può affermare che, perdurando le condizioni su esposte, l'impianto **non produce** impatto acustico sull'ipotetico ricettore sensibile più vicino individuato, né nell'ambiente esterno.

Sarà cura della società, su indicazione degli enti preposti, provvedere ad una pianificazione di attenuazione degli impatti qualora si dovessero verificare cambiamenti produttivi o prescrizioni normative.

La presente relazione viene redatta su 10 pagine oltre gli allegati, sottoscritta dal referente tecnico della VRD 28.4 srl, ing. Matteo Riccieri e dal tecnico ing. Massimo Pompeo D'Amico

**VRD 28.4 srl**  
**Ing. Matteo Riccieri**



**Il Tecnico**  
**Ing. Massimo Pompeo D'Amico**



**ALLEGATI:**

1. SCHEMA IMPIANTO FOTOVOLTAICO
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE
3. IMPIANTO CON RICETTORE
4. ISCRIZIONE TECNICO COMPETENTE



The next-generation-now horizontal single-axis solar tracker



# TECHNICAL DATASHEET



Single-Axis Tracker

## MAIN FEATURES

Tracking System	Horizontal Single-Axis with independent rows
Tracking Range	120° +
Drive System	Enclosed Slewing Drive, DC Motor
Power Supply	AC/DC Universal Input Optional: Self-Powered PV Series
Tracking Algorithm	Astronomical with TeamTrack Backtracking
Communication	
Wire	RS-485 Full Wired
Optional: Wireless	Hybrid Radio + RS-485 Cable
Wind Resistance	Per Local Codes
Land Use Features	
Independent Rows	YES
Slope North-South	17%
Slope East-West	Unlimited
Ground Coverage Ratio	Configurable. Typical range: 28-50%
Foundation	Driven Pile   Ground Screw   Concrete
Temperature Range	
Standard	- 4°F to +131°F   -20°C to +55°C
Extended	-40°F to +131°F   -40°C to +55°C
Availability	>99%
Modules	Standard: 72 cells   Optional: 60 Cells; Crystalline, Thin Film (Solar Frontier, First Solar and others); Bifacial

**UNITED STATES**  
5800 Las Positas Road  
Livermore, CA 94551  
usa@soltec.com  
+1 510 440 9200

**SPAIN**  
(Murcia)  
info@soltec.com  
+34 968 603 153  
(Madrid)  
emea@soltec.com  
+34 91 449 72 03

**BRAZIL**  
brasil@soltec.com  
+55 071 3026 4900

**MEXICO**  
mexico@soltec.com  
+52 1 55 5557 3144

**CHILE**  
chile@soltec.com  
+56 2 25738559

**PERU**  
peru@soltec.com  
+51 1422 7279

**INDIA**  
india@soltec.com  
+91 124 4568202

**AUSTRALIA**  
australia@soltec.com  
+61 2 8067 8811

**CHINA**  
china@soltec.com  
+86 21 66285799

**ARGENTINA**  
argentina@soltec.com  
+54 9 114 889 1476

**EGYPT**  
egypt@soltec.com

## MODULE CONFIGURATIONS

1000V	Length	Height	Width	1500V	Length	Height	Width
2x38	38.1 m (124' 12")	3.95 m (12' 12")	3.92 m (12' 12")	2x42	42.1 m (138' 12")	3.95 m (12' 12")	3.92 m (12' 10")
				2x43.5	44.1 m (144' 8")		
2x40	40.1 m (131' 7")	2x45	45.1 m (147' 12")				

## SERVICES

Tracker Advisory Services	Tracker Turnkey Contracting
Technical Support	Commissioning
Pull Test	Maintenance

**B&V Bankability report**  
**DNV GL Technology**  
**Review available**  
**RWDI WIND TUNNEL TESTED**

## MAINTENANCE ADVANTAGES

Self-lubricating Bearings  
Face to Face Cleaning Mode  
2x Wider Aisles

## WARRANTY

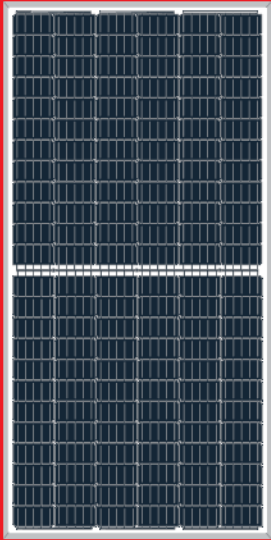
Structure 10 years (extendable)  
Motor 5 years (extendable)  
Electronics 5 years (extendable)



www.soltec.com

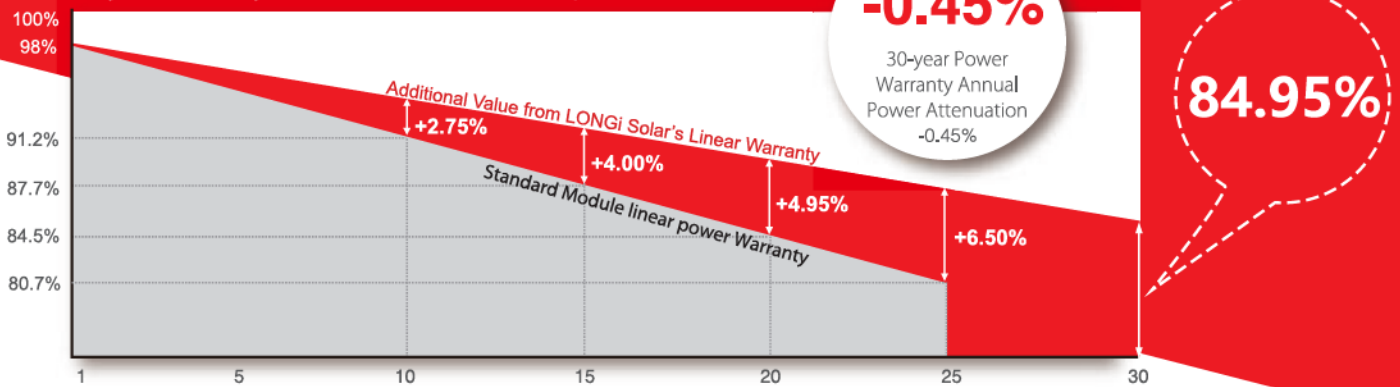
Contents subject to change without prior notice © Soltec America LLC • SF7.180509US

# LR4-72HBD 415~435M



**High Efficiency  
Low LID Bifacial PERC with  
Half-cut Technology**

10-year Warranty for Materials and Processing;  
30-year Warranty for Extra Linear Power Output



**-0.45%**

30-year Power  
Warranty Annual  
Power Attenuation  
-0.45%

**84.95%**

## Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC61730, UL1703  
ISO 9001:2008: ISO Quality Management System  
ISO 14001: 2004: ISO Environment Management System  
TS62941: Guideline for module design qualification and type approval  
OHSAS 18001: 2007 Occupational Health and Safety



\* Specifications subject to technical changes and tests. LONGi Solar reserves the right of interpretation.

## Front side performance equivalent to conventional low LID mono PERC:

- High module conversion efficiency (up to 19.4%)
- Better energy yield with excellent low irradiance performance and temperature coefficient
- First year power degradation <2%

**Bifacial technology** enables additional energy harvesting from rear side (up to 25%)

**Glass/glass lamination** ensures 30 year product lifetime, with annual power degradation < 0.45%, 1500V compatible to reduce BOS cost

**40mm frame design** enables easy installation and robust mechanical strength

**Solid PID resistance** ensured by solar cell process optimization and careful module BOM selection

**Reduced resistive loss** with lower operating current

**Higher energy yield** with lower operating temperature

**Reduced hot spot risk** with optimized electrical design and lower operating current

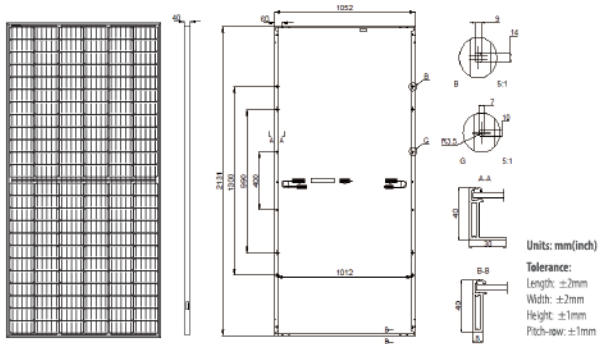
# LONGi Solar

Room 201, Building 8, Sandhill Plaza, Lane 2290, Zuchongzhi Road, Pudong District, Shanghai, 201203  
Tel: + 86-21-61047332 Fax: +86-21-61047377 E-mail: module@longi-silicon.com  
Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGi Solar have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.

# LR4-72HBD 415~435M

## Design (mm)



## Mechanical Parameters

Cell Orientation: 144 (6×24)  
Junction Box: IP68, three diodes  
Output Cable: 4mm<sup>2</sup>, 300mm in length,  
length can be customized  
Glass: 2.0mm coated tempered glass  
Weight: 29.0kg  
Dimension: 2131×1052×40mm  
Packaging: 26pcs per pallet  
520pcs per 40'HC

## Operating Parameters

Operational Temperature: -40℃ ~ +85℃  
Power Output Tolerance: 0 ~ +5 W  
Voc and Isc Tolerance: ±3%  
Maximum System Voltage: DC1500V (IEC&UL)  
Maximum Series Fuse Rating: 20A  
Nominal Operating Cell Temperature: 45±2℃  
Application Class: Class II  
Fire Rating: UL type 6  
Bifaciality: ≥75%

## Electrical Characteristics

Test uncertainty for Pmax: ±3%

Model Number	LR4-72HBD-415M		LR4-72HBD-420M		LR4-72HBD-425M		LR4-72HBD-430M		LR4-72HBD-435M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax/W)	415	308.6	420	312.3	425	316.0	430	319.7	435	323.5
Open Circuit Voltage (Voc/V)	49.0	45.6	49.2	45.8	49.4	46.0	49.6	46.2	49.8	46.4
Short Circuit Current (Isc/A)	10.73	8.69	10.80	8.74	10.86	8.80	10.93	8.85	11.00	8.91
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	40.6	37.7	40.8	37.9	41.0	38.1	41.2	38.2	41.4	38.4
Current at Maximum Power (Imp/A)	10.23	8.19	10.30	8.25	10.37	8.30	10.44	8.36	10.51	8.42
Module Efficiency(%)	18.5		18.7		19.0		19.2		19.4	

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25℃, Spectra at AM1.5

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20℃, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

Electrical characteristics with different rear side power gain (reference to 425W front)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
446	49.4	11.41	41.0	10.88	5%
468	49.4	11.95	41.0	11.40	10%
489	49.5	12.49	41.1	11.92	15%
510	49.5	13.04	41.1	12.44	20%
531	49.5	13.58	41.1	12.96	25%

## Temperature Ratings ( STC )

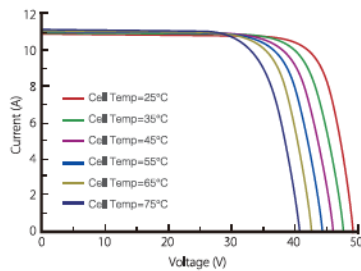
Temperature Coefficient of Isc	+0.060%/℃
Temperature Coefficient of Voc	-0.300%/℃
Temperature Coefficient of Pmax	-0.370%/℃

## Mechanical Loading

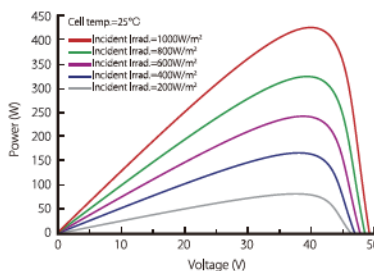
Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

## I-V Curve

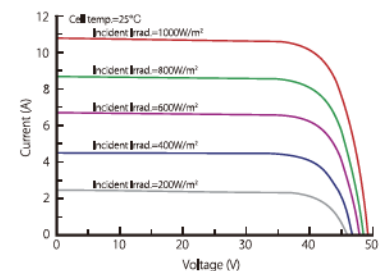
Current-Voltage Curve (LR4-72HBD-425M)



Power-Voltage Curve (LR4-72HBD-425M)



Current-Voltage Curve (LR4-72HBD-425M)



# LONGI Solar

Room 201, Building 8, Sandhill Plaza, Lane 2290, Zuchongzhi Road, Pudong District, Shanghai, 201203  
 Tel: +86-21-61047332 Fax: +86-21-61047377 E-mail: module@longi-silicon.com  
 Facebook: www.facebook.com/LONGI Solar

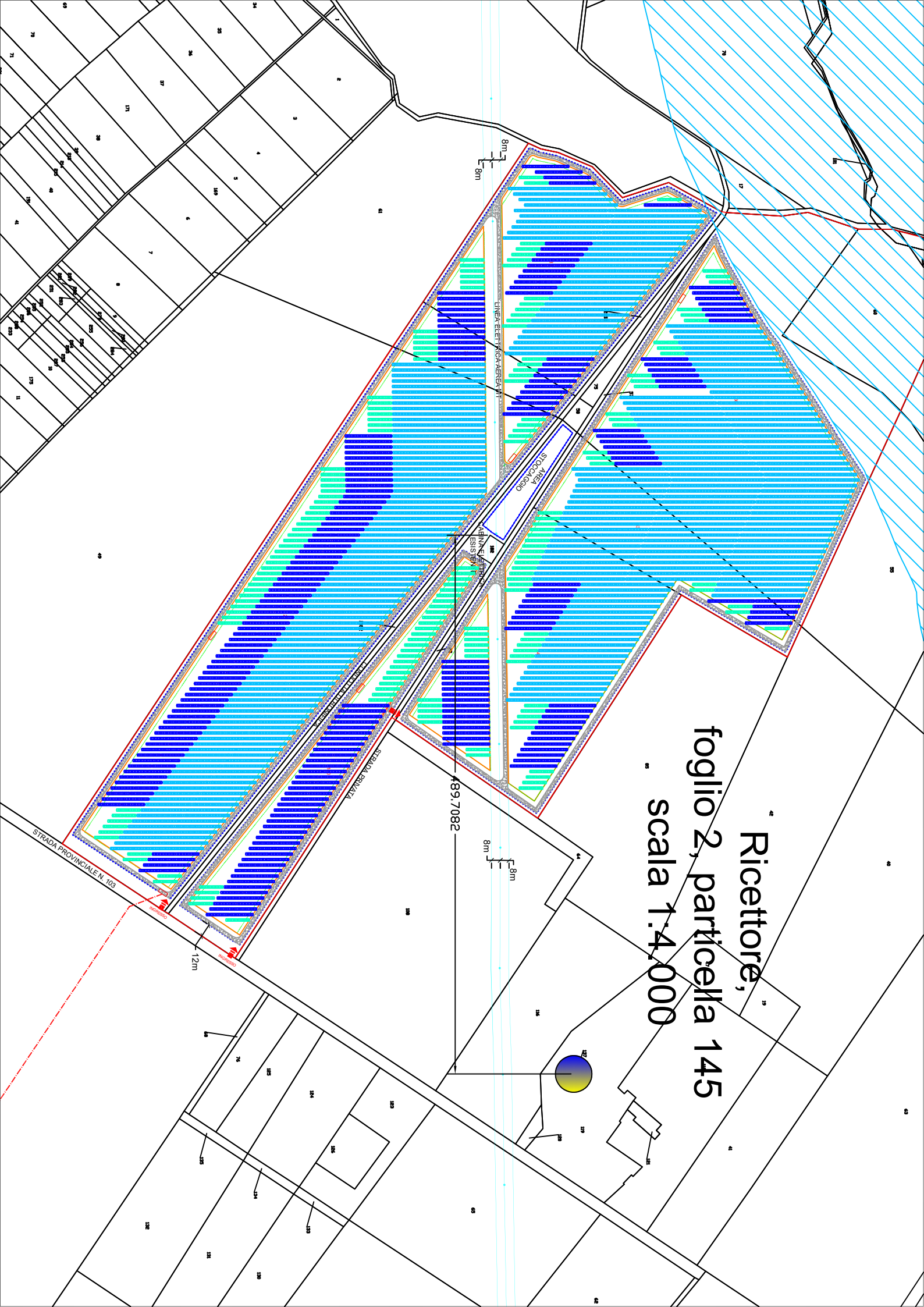
Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGI Solar have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.



# Impianto Appiano

Scrivi una descrizione per la tua mappa.





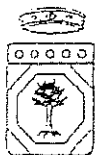
Ricettore,  
foglio 2, particella 145  
scala 1:4.000



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

<b>Numero Iscrizione Elenco Nazionale</b>	6710
<b>Regione</b>	PUGLIA
<b>Numero Iscrizione Elenco Regionale</b>	FG033
<b>Cognome</b>	D'Amico
<b>Nome</b>	Massimo Pompeo
<b>Titolo studio</b>	Laurea in ingegneria per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale
<b>Estremi provvedimento</b>	D.D. n. 100 del 11.04.2003 - Regione Puglia
<b>Luogo nascita</b>	San Severo (FG)
<b>Data nascita</b>	19/06/1967
<b>Codice fiscale</b>	DMCMSM67H19I158X
<b>Regione</b>	PUGLIA
<b>Provincia</b>	FG
<b>Comune</b>	San Severo
<b>Via</b>	Via Antonio Miroballo
<b>Cap</b>	71016
<b>Civico</b>	27
<b>Nazionalità</b>	Italiana
<b>Email</b>	ingmassimo@tiscali.it
<b>Pec</b>	massimopompeo.damico@ingpec.eu
<b>Telefono</b>	
<b>Cellulare</b>	333 454 8451; 339 700 2237
<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.it>)



# REGIONE PUGLIA

## ASSESSORATO ALL'AMBIENTE

SETTORE ECOLOGIA

Prot. n. 4031

Bari 12 MAG. 2003

Al Sig. D'AMICO MASSIMO  
Via MIROBALLO N°27  
SAN SEVERO (FG)

Oggetto: L. 26/10/95, n°447- ART.2.

Iscrizione nell'elenco regionale dei "TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA AMBIENTALE".

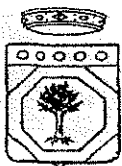
Si comunica che con Determinazione Dirigenziale n°100 del 11/04/03 (di cui si allega copia), la S.V. è stata iscritta nell'Elenco Regionale di cui all'oggetto.

IL FUNZIONARIO  
Dot. Ing. Gennaro Rosato

IL DIRIGENTE DI SETTORE  
(Dott. Luca LIMONGELLI)



All. Determinazione DIR n. 100 del 11/04/2003.



ORIGINALE

# REGIONE PUGLIA

## ASSESSORATO AMBIENTE

### SETTORE ECOLOGIA

#### DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE DEL SETTORE ECOLOGIA

N. 100 del registro delle determinazioni

Codice cifra: 089/DIR/2003/00 100-

**OGGETTO:** L. 26.10.95 N. 447 ART. 2 - ISCRIZIONE NELL'ELENCO REGIONALE DEI TECNICI COMPETENTI IN ACUSTICA.

L'anno 2003 addì 11 del mese di Aprile in Modugno - Via delle Magnolie n°6/8 - Zona Industriale, presso il Settore Ecologia, il

#### DIRIGENTE

Dott. Luca LIMONGELLI, sulla base dell'istruttoria espletata dal Settore, ha adottato il seguente provvedimento.

- La legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26.10.1995 istituisce all'art.2, comma 7, la figura del "tecnico competente" in acustica e stabilisce che l'attività definita al comma 6 dello stesso articolo, "può essere svolta previa presentazione di apposita domanda all'Assessorato regionale competente in materia ambientale corredata da documentazione comprovante l'aver svolto attività, in modo non occasionale, nel campo dell'acustica ambientale da almeno quattro anni per i diplomati e da almeno due anni per i laureati o per i titolari di diploma universitario".
- Il citato comma 6 dell'art. 2 definisce tecnico competente "la figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo. Il tecnico competente deve essere in possesso del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico o del diploma universitario ad indirizzo scientifico ovvero del diploma di laurea ad indirizzo scientifico". I successivi commi 8 e 9 dispongono, che le "attività di cui al comma 6 possono essere svolte altresì da coloro che, in possesso del diploma di scuola media superiore, siano in servizio presso le strutture pubbliche territoriali e vi svolgano la propria attività nel campo dell'acustica ambientale, alla data di entrata in vigore della presente legge e successive modifiche ed integrazioni. I soggetti che effettuano i controlli devono essere diversi da quelli che svolgono le attività sulle quali deve essere effettuato il controllo".
- La Giunta Regionale, con propria deliberazione n. 1126 del 27.3.96, esecutiva, ha recepito "le indicazioni generali applicative dell'art. 2, commi 6, 7, 8 e 9 della legge n. 447/95 assunte in sede di Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano nella seduta del 25.1.96" con le quali sono state stabilite le modalità di presentazione e di valutazione delle domande e la documentazione da allegare alle stesse. Nella citata deliberazione è anche stabilito che le domande dovranno essere valutate da apposita Commissione interna costituita da esperti in materia di acustica ambientale.



- Visto il DPCM 31/3/98, atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica, ai sensi dell'art.3, comma 1, lettera b), e dell'art. 2, commi 6,7 e 8, della legge 26 ottobre 1995, n°447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico".
- L'esame delle domande presentate in tal senso è effettuato con l'ausilio di una Commissione interna di tecnici, funzionari dell'Ufficio Inquinamento Atmosferico ed Acustico ed esperti in materia di acustica ambientale.
- La predetta Commissione, ha accertato nella riunione del 09/04/2003 il possesso dei requisiti prescritti per i seguenti tecnici:

N.	Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Pr ov	Residenza	Indirizzo	Prov
1	BIANCHI	ANTONIO	01/06/1965	BARI	BA	CELLAMARE	VIA DI VAGNO 9	BA
2	BONASIA	FRANCESCO PAOLO	15/08/1971	BARI	BA	BITONTO	VIA QUINTO ORAZIO FLACCO N°35	BA
3	BOTTALICO	MASSIMILIANO	01/07/1970	MANFREDONIA	FG	MANFREDONIA	VIA CANNE N°32/B1	FG
4	CASINO	DOMENICO	07/01/1967	LECCE	LE	TAVIANO	VIA A. VOLTA N°7	LE
5	CINQUE PALMI	COSIMO	06/11/1973	BISCEGLIE	BA	BARLETTA	VIA F. D'ARAGONA N°177	BA
6	D'AMICO	MASSIMO POMPEO	19/06/1967	SAN SEVERO	FG	SAN SEVERO	VIA MIROBALLO N°27	FG
7	PALMIERI	CRISTOFARO	31/03/1969	BURNABY B.C. (CANADA)	CD N	LATERZA	VIA SANTERAMO N°3	TA
8	STEFANAZZI	FRANCESCO	12/10/1955	LECCE	LE	LECCE	VIA PO N°5	LE
9	VERGALLO	CARMELO	16/07/1969	LECCE	LE	LECCE	VIA GIOTTO N°22	LE

#### Adempimenti Contabili:

- Il presente provvedimento non comporta alcun adempimento contabile di cui alla L.R. n. 28/01;

#### Pertanto,

- viste le risultanze istruttorie;

#### IL DIRIGENTE

VISTA la Legge Regionale 4 febbraio 1997 n. 7;

VISTA la deliberazione della G.R. n. 3261 del 28/7/98 con la quale sono state emanate direttive per la separazione delle attività di direzione politica da quelle di gestione amministrativa;

VISTE le direttive impartite dal Presidente della Giunta regionale con nota n. 01/007689/1-5 del 31/7/98;

#### DETERMINA

- sulla base della normativa che precede ed ai sensi della normativa innanzi citata, l'iscrizione nell'albo regionale dei tecnici competenti in acustica ambientale dei sottoelencati nominativi, ai sensi della legge quadro n.447 del 26.10.95:

N.	Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Pr ov	Residenza	Indirizzo	Prov
1	BIANCHI	ANTONIO	01/06/1965	BARI	BA	CELLAMARE	VIA DI VAGNO 9	BA
2	BONASIA	FRANCESCO PAOLO	15/08/1971	BARI	BA	BITONTO	VIA QUINTO ORAZIO FLACCO N°35	BA
3	BOTTALICO	MASSIMILIANO	01/07/1970	MANFREDONIA	FG	MANFREDONIA	VIA CANNE N°32/B1	FG
4	CASINO	DOMENICO	07/01/1967	LECCE	LE	TAVIANO	VIA A. VOLTA N°7	LE
5	CINQUE PALMI	COSIMO	06/11/1973	BISCEGLIE	BA	BARLETTA	VIA F. D'ARAGONA N°177	BA

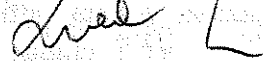
6	D'AMICO	MASSIMO POMPEO	19/06/1967	SAN SEVERO	FG	SAN SEVERO	VIA MIROBALLO N°27	FG
7	PALMIERI	CRISTOFARO	31/03/1969	BURNABY B.C. (CANADA)	CD N	LATERZA	VIA SANTERAMO N°3	TA
8	STEFANAZZI	FRANCESCO	12/10/1955	LECCE	LE	LECCE	VIA PO N°5	LE
9	VERGALLO	CARMELO	16/07/1969	LECCE	LE	LECCE	VIA GIOTTO N°22	LE

- il presente provvedimento è pubblicato per estratto sul B.U.R.P.;

Di dichiarare che il presente provvedimento non comporta alcun adempimento contabile di cui alla L.R. n°28/01.

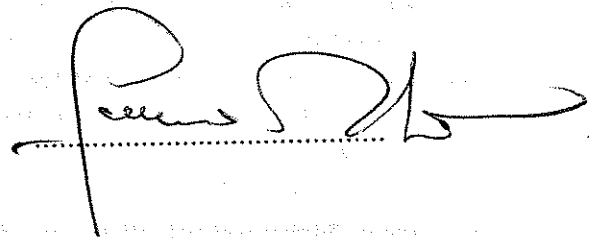
Il presente provvedimento sarà affisso all'Albo del Settore Ecologia dell'Assessorato all'Ambiente, e copia del presente atto sarà trasmessa al Settore Segreteria della Giunta Regionale.

**IL DIRIGENTE DI SETTORE**  
(Dott. Luca LIMONGELLI)



Il sottoscritto attesta che il procedimento istruttorio affidatogli è stato espletato nel rispetto della normativa nazionale e regionale e che il presente schema di provvedimento, predisposto ai fini dell'adozione da parte del Dirigente del settore Ecologia è conforme alle risultanze istruttorie.

**Il Funzionario istruttore (Ing. Gennaro ROSATO)**



Il presente provvedimento non comporta adempimenti contabili ai sensi della l.r. n. 28/01 e successive modificazioni ed integrazioni.

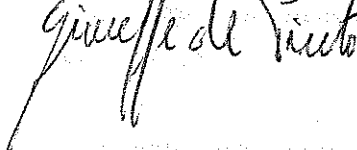
Il Dirigente di Settore  
(Dott. Luca Limongelli)




PER COPIA CONFORME

Della presente Determinazione, composta da n.4 (QUATTRO) facciate, compresa la presente, viene iniziata la pubblicazione all'Albo istituito presso l'Assessorato all'Ambiente - Settore Ecologia Via Delle Magnolie, 6/8 Modugno (Ba), per 5 (cinque) giorni consecutivi a partire dal...**11 APR. 2003**.....

L'incaricato alla Pubblicazione



**Attestazione di avvenuta Pubblicazione**

Il sottoscritto Dirigente del Settore Ecologia, visti gli atti d'ufficio,

**ATTESTA**

che la presente Determinazione è stata affissa all'Albo dell'Assessorato all'Ambiente - Settore Ecologia Piazza Moro, 37 Bari, per 5 (cinque) giorni consecutivi a partire dal ...**11 APR. 2003** e fino al.....

L'incaricato alla Pubblicazione

**IL DIRIGENTE**  
(Dott. Luca LIMONGELLI)



**PER COPIA CONFORME**  
**IL DIRIGENTE DI SETTORE**  
**Luca LIMONGELLI**



- copia del presente atto sarà trasmesso al Settore Segreteria della Giunta Regionale.

Il Dirigente del Settore Ecologia  
Dott. Luca Limongelli

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SETTORE ECOLOGIA 11 aprile 2003, n.100

**L. 26.10.95 n. 447 art. 2 - Iscrizione nell'elenco regionale dei tecnici competenti in materia di acustica.**

L'anno 2003 addì 11 del mese di aprile in Modugno - Via delle Magnolie n°6/8 - Zona Industriale, presso il Settore Ecologia, il

**DIRIGENTE**

Dott. Luca LIMONGELLI, sulla base dell'istruttoria espletata dal Settore, ha adottato il seguente provvedimento.

- La legge quadro sull'inquinamento acustico n. 447 del 26.10.1995 istituisce all'art.2, comma 7, la figura del "tecnico competente" in acustica e stabilisce che l'attività definita al comma 6 dello stesso articolo, "può essere svolta previa presentazione di apposita domanda all'Assessorato regionale competente in materia ambientale corredata da documentazione comprovante l'aver svolto attività, in modo non occasionale, nel campo dell'acustica ambientale da almeno quattro anni per i diplomati e da almeno due anni per i laureati o per i titolari di diploma universitario".
- Il citato comma 6 dell'art. 2 definisce tecnico competente "la figura professionale idonea ad effettuare le misurazioni, verificare l'ottemperanza ai valori definiti dalle vigenti norme, redigere i piani di risanamento acustico, svolgere le relative attività di controllo. Il tecnico competente

deve essere in possesso del diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico o del diploma universitario ad indirizzo scientifico ovvero del diploma di laurea ad indirizzo scientifico". I successivi commi 8 e 9 dispongono, che le "attività di cui al comma 6 possono essere svolte altresì da coloro che, in possesso del diploma di scuola media superiore, siano in servizio presso le strutture pubbliche territoriali e vi svolgano la propria attività nel campo dell'acustica ambientale, alla data di entrata in vigore della presente legge e successive modifiche ed integrazioni. I soggetti che effettuano i controlli devono essere diversi da quelli che svolgono le attività sulle quali deve essere effettuato il controllo".

- La Giunta Regionale, con propria deliberazione n. 1126 del 27.3.96, esecutiva, ha recepito "le indicazioni generali applicative dell'art. 2, commi 6, 7, 8 e 9 della legge n. 447/95 assunte in sede di Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano nella seduta del 25.1.96" con le quali sono state stabilite le modalità di presentazione e di valutazione delle domande e la documentazione da allegare alle stesse. Nella citata deliberazione è anche stabilito che le domande dovranno essere valutate da apposita Commissione interna costituita da esperti in materia di acustica ambientale.
- Visto il DPCM 31/3/98, atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività del tecnico competente in acustica, ai sensi dell'art.3, comma 1, lettera b), e dell'art. 2, commi 6,7 e 8, della legge 26 ottobre 1995, n°447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico".
- L'esame delle domande presentate in tal senso è effettuato con l'ausilio di una Commissione interna di tecnici, funzionari dell'Ufficio Inquinamento Atmosferico ed Acustico ed esperti in materia di acustica ambientale.

La predetta Commissione, ha accertato nella riunione del 09/04/2003 il possesso dei requisiti prescritti per i seguenti tecnici:

N.	Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Pr ov	Residenza	Indirizzo	Prov
1	BIANCHI	ANTONIO	01/06/1965	BARI	BA	CELLAMARE	VIA DI VAGNO 9	BA
2	BONASIA	FRANCESCO PAOLO	15/08/1971	BARI	BA	BITONTO	VIA QUINTO ORAZIO FLACCO N°35	BA
3	BOTTALICO	MASSIMILIANO	01/07/1970	MANFREDONIA	FG	MANFREDONIA	VIA CANNE N°32/B1	FG
4	CASINO	DOMENICO	07/01/1967	LECCE	LE	TAVIANO	VIA A. VOLTA N°7	LE
5	CINQUE PALMI	COSIMO	06/11/1973	BISCEGLIE	BA	BARLETTA	VIA F. D'ARAGONA N°177	BA
6	D'AMICO	MASSIMO POMPEO	19/06/1967	SAN SEVERO	FG	SAN SEVERO	VIA MIROBALLO N°27	FG
7	PALMIERI	CRISTOFARO	31/03/1969	BURNABY B.C. (CANADA)	CD N	LATERZA	VIA SANTERAMO N°3	TA
8	STEFANAZZI	FRANCESCO	12/10/1955	LECCE	LE	LECCE	VIA PO N°5	LE
9	VERGALLO	CARMELO	16/07/1969	LECCE	LE	LECCE	VIA GIOTTO N°22	LE

Adempimenti Contabili:

- Il presente provvedimento non comporta alcun adempimento contabile di cui alla L.R. n. 28/01;

Pertanto,

- viste le risultanze istruttorie,

#### IL DIRIGENTE

VISTA la Legge Regionale 4 febbraio 1997 n. 7,

VISTA la deliberazione della G.R. n. 3261 del 28/11/98 con la quale sono state emanate direttive

per la separazione delle attività di direzione politica da quelle di gestione amministrativa;

VISTE le direttive impartite dal Presidente della Giunta regionale con nota n. 01/007689/1-5 del 31/7/98,

#### DETERMINA

- sulla base della normativa che precede ed ai sensi della normativa innanzi citata, l'iscrizione nell'albo regionale dei tecnici competenti in acustica ambientale dei sottoelencati nominativi, ai sensi della legge quadro n.447 del 26.10.95:

N.	Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Pr ov	Residenza	Indirizzo	Prov
1	BIANCHI	ANTONIO	01/06/1965	BARI	BA	CELLAMARE	VIA DI VAGNO 9	BA
2	BONASIA	FRANCESCO PAOLO	15/08/1971	BARI	BA	BITONTO	VIA QUINTO ORAZIO FLACCO N°35	BA
3	BOTTALICO	MASSIMILIANO	01/07/1970	MANFREDONIA	FG	MANFREDONIA	VIA CANNE N°32/B1	FG
4	CASINO	DOMENICO	07/01/1967	LECCE	LE	TAVIANO	VIA A. VOLTA N°7	LE
5	CINQUE PALMI	COSIMO	06/11/1973	BISCEGLIE	BA	BARLETTA	VIA F. D'ARAGONA N°177	BA
6	D'AMICO	MASSIMO POMPEO	19/06/1967	SAN SEVERO	FG	SAN SEVERO	VIA MIROBALLO N°27	FG
7	PALMIERI	CRISTOFARO	31/03/1969	BURNABY B.C. (CANADA)	CD N	LATERZA	VIA SANTERAMO N°3	TA
8	STEFANAZZI	FRANCESCO	12/10/1955	LECCE	LE	LECCE	VIA PO N°5	LE
9	VERGALLO	CARMELO	16/07/1969	LECCE	LE	LECCE	VIA GIOTTO N°22	LE

- il presente provvedimento è pubblicato per estratto sul BURP.

Di dichiarare che il presente provvedimento non comporta alcun adempimento contabile di cui alla L.R. n. 28/01.

Il presente provvedimento sarà affisso all'Albo del Settore Ecologia dell'Assessorato all'Ambiente e copia del presente atto sarà trasmesso al Settore Segreteria della Giunta Regionale.

Il Dirigente di Settore  
Dott. Luca Limongelli

Cognome **D'AMICO**  
 Nome **Massimo Pompeo**  
 nato il **19-Giugno-1967**  
 (atto n. **919** ..... Pl. .... S. A. .... )  
 a **San Severo (FG)**  
 Cittadinanza **Italiana**  
 Residenza **San Severo (FG)**  
 Via **Via Miroballo A., 27**  
 Stato civile **Coniugato**  
 Professione .....

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,73**  
 Capelli **Brizzolati**  
 Occhi **Castani**  
 Segni particolari **Nessuno**



Firma del titolare *Massimo Pompeo*  
**San Severo** il **20-06-2012**

Impronta del dito  
 N.ro **335**

IL SINDACO  
 D'ORDINE DEL SINDACO  
*Raffaele Caposiena*





