

VALUTAZIONE DEL RUMORE IMMESSO NELL'AMBIENTE ESTERNO

(D.P.C.M. 1/3/91 – L. 447/95 – D.P.C.M. 14/11/97 – D.M. 16/3/98 – L.R. 3/02)



Committente: ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Impianto BL1
Via Baione, 200
70043 Monopoli (Ba) - Italy

Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011

per emissione ed approvazione

[Handwritten signature]


A.E.R. Consulting S.r.l.

Sede Operativa: c/o PST TECNOPOLIS - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 – 70010 VALENZANO (BA)

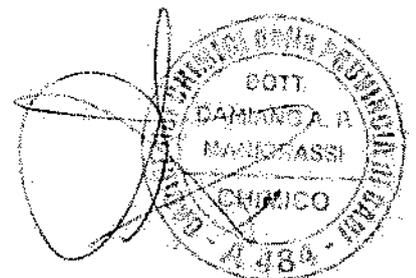
Sede Legale: Via Cavour, 63 – 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax. +39080.4670441

web: www.aerconsulting.it mail: info@aerconsulting.it

Indice

Premessa	Pag. 3
Oggetto della relazione	Pag. 4
Strumentazione e modalità di misura dello scenario acustico	Pag. 5
Rilevamenti fonometrici e discussione dei risultati	Pag. 7
Conclusioni	Pag. 9
Allegati:	Pag. 10
I. Delibera Dirigenziale d'iscrizione negli Elenchi dei Tecnici competenti in Acustica;	
II. Planimetria dell'area con ubicazione punti di misura;	
III. Certificati di Taratura e Conformità della strumentazione di misura;	
IV. Restituzione grafica dei dati meteorologici acquisiti;	
V. Rapporti di misura.	



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011.	2 di 15

Premessa

Su richiesta della Ital Green Energy S.r.l., società facente parte del Gruppo Marseglia, si è proceduto ad eseguire rilievi fonometrici per la valutazione del livello del rumore immesso nell'ambiente esterno, ai sensi della Legge 447/95 e s.i.m., presso lo stabilimento produttivo sito in via Baione, 200 nella zona industriale del Comune di Monopoli (BA).

L'indagine fonometrica è stata condotta dal Dott. Manigrassi Damiano A.P., iscritto al n.5 dell'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica della Provincia di Bari con Det. n.145 del 23/03/10 (All.I), ai sensi dell'art. 2 L. 447/95 e dal Geom. Girolamo Gianfranco, Consulente Tecnico.

Tutte le informazioni necessarie per la presente valutazione quali attrezzature ed impianti utilizzati, attività svolte, tempi ed orari di attività, sono state fornite dal Dott. *Spada Francesco* in qualità di responsabile dell'azienda.



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	3 di 15

Oggetto della relazione

Oggetto della presente indagine è il rumore prodotto ed immesso nell'ambiente esterno dagli impianti della Itai Green Energy Srl, azienda specializzata nella produzione di energia elettrica da biomasse liquide e solide. In particolare la presente valutazione si riferisce al rumore proveniente dagli impianti della centrale elettrica alimentata a biomasse liquide e denominata **BL1**.

La centrale elettrica BL1 si sviluppa su una superficie di circa 2.400 m² all'interno della quale insiste un capannone di circa 700 m².

In Allegato II si riporta la planimetria dell'area da cui si evince che lo stabilimento BL1 della Itai Green Energy S.r.l. confina su tre lati con altre attività produttive facenti parte del Gruppo Marseglia, mentre su lato nord confina con una strada di servizio della zona industriale.

Il perimetro dell'impianto è costituito da un muro di C.A. con altezza media di circa 3 - 4 mt.



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	4 di 15

Strumentazione e modalità di misura dello scenario acustico

Per le tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico si è fatto riferimento al Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998. In particolare l'art. 2 stabilisce le caratteristiche della strumentazione di misura, l'art. 3 e l'allegato B stabiliscono le modalità tecniche di misura.

Per la presente indagine è stato utilizzato un fonometro integratore di precisione di classe 1 SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283, completo di microfono, preamplificatore e calibratore di classe 1 QUEST mod QC10 matr. QE5040182, conforme alle normative IEC 942/1988.

L'intero sistema di misura del rumore, viene sottoposto alla taratura obbligatoria secondo la periodicità prevista per legge ed è conforme a quanto richiesto dal D.M. 16/3/98 ed in particolare alle normative EN 60651/1994 classe di precisione 1 ed EN 60804/1994 classe di precisione 1 (vd. Allegato III).

Nei siti di misura esterni sono stati inoltre rilevati dati meteo, quali: velocità e direzione del vento, pressione, umidità e temperatura utilizzando una stazione meteo professionale PCE-FWS 20.

La rilevazione della rumorosità è stata eseguita secondo quanto indicato nel D. M. 16/3/98 per le misure in ambiente esterno.

Nella presente indagine, in particolare, si è proceduto a:

- 1) effettuare un sopralluogo preliminare per la presa visione dello stato dei luoghi;
- 2) acquisire planimetrie per documentare la disposizione planimetrica degli edifici, delle attrezzature e dei siti di misura;
- 3) individuare i siti di rilevamento più idonei per verificare i valori di immissione del rumore nell'ambiente esterno;
- 4) controllare la calibrazione del fonometro, all'inizio ed al termine del ciclo di misure, alla pressione acustica di 114 dB sulla frequenza di 1000 Hz;
- 5) posizionare il microfono, dotato di cuffia antivento, su un apposito treppiede, in posizione normalizzata e diretto verso le sorgenti di rumore;
- 6) campionare ed elaborare i vari parametri acustici con apposito software PC SVAN®

Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	5 di 15



della SVANTEK® e Microsoft® Excel®.

Le misure sono state eseguite nella giornata del 31 ottobre 2011 dalle ore 9,50 alle ore 11,50 circa nelle condizioni meteorologiche di cui si riportano, di seguito, i valori medi del periodo di osservazione (Vd. Allegato IV):

- poco nuvoloso ed in assenza di precipitazioni atmosferiche;
- temperatura media: 18,0 °C;
- pressione atmosferica: 1016 mbar;
- umidità relativa: 68 %;
- vento: 1,3 m/s, direzione prevalente ESE.

Da una ricognizione visiva dei luoghi si può affermare che nell'area in cui è situato l'impianto BL1 della Ital Green Energy S.r.l. non insistono, nell'intorno di un raggio di 200 m edifici destinati ad abitazioni ma solo di tipo industriale. La viabilità è consentita da Via Baione, che collega, direttamente, l'attività alla SS16.



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	6 di 15

Rilevamenti fonometrici e discussione dei risultati

Per la verifica delle immissioni di rumore nell'ambiente esterno sono state individuate n. 8 postazioni di misura lungo il confine aziendale accessibile dall'esterno, identificate con la nomenclatura indicata dall'azienda.

Le misure sono state eseguite nella giornata del 31/10/2011 :

- in condizioni di vento inferiore ai 5 m/s;
- nel tempo di riferimento diurno 6-22;
- nel tempo di osservazione 09,45-12,00 durante il periodo di attività dell'azienda;
- in tempi di misura di 10 minuti, tali da verificare sul display della strumentazione una stabilizzazione del livello equivalente.

Successivamente ai campionamenti, i dati sono stati elaborati ed analizzati al PC con apposito software PC SVAN della SVANTEK, per individuare eventuali componenti tonali e/o impulsive, secondo i criteri riportati ai punti 8-9-10-11 dell'all. B, D.P.C.M. 16/3/98.

La seguente tabella riassume i risultati dei rilievi e dei calcoli effettuati.

I relativi rapporti di misura sono riportati nell'allegato V.

Misure nell'ambiente esterno nel periodo di riferimento diurno

Post	Rapp. di misura	TM [min]	LAeq[dB]	KI	KT	KB	LAeq corr.[dB]	LAeq [dB] arrotondato e corretto Ex DM 16/03/1998
R _F 12	365/11	10	69,3	-	-	-	69,3	69,5
R _F 13	366/11	10	69,0	-	-	-	69,0	69,0
R _F 14	367/11	10	69,3	-	-	-	69,3	69,5
R _F 15	368/11	10	68,8	-	-	-	68,8	69,0
R _F 16	369/11	10	63,1	-	-	-	63,1	63,0
R _F 17	370/11	10	64,4	-	-	-	64,4	54,5
R _F 18	371/11	10	69,4	-	-	-	69,4	69,5
R _F 19	372/11	10	69,0	-	-	-	69,0	69,0

Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	7 di 15



La Legge 447/95 e la recente Legge Regionale n. 3 del 12 febbraio 2002, hanno stabilito che i Comuni sono tenuti ad effettuare la zonizzazione acustica del territorio ed a determinare i relativi valori limite delle sorgenti sonore indicati dal D.P.C.M. 14/11/1997.

Nel Comune di Monopoli (BA), non essendovi ancora una zonizzazione acustica, si applicano, come stabilito all'art. 8 comma 1 del D.P.C.M. 14/11/1997, i limiti assoluti di accettabilità di cui all'art. 6 comma 1 del DPCM 1/3/91. Essi sono:

Limiti assoluti di accettabilità

<i>Zona</i>	<i>Limite diurno (06-22) Leq_A</i>	<i>Limite notturno (22-06) Leq_A</i>
Tutto il territorio nazionale	70 dB	60 dB
Zona A (D.M. 1444/68)	65 dB	55 dB
Zona B (D.M. 1444/68)	60 dB	50 dB
<i>Zona esclusivamente industriale</i>	70 dB	70 dB

Nel caso specifico poiché l'area nella quale insiste lo stabilimento rientra nella zona A.S.I. destinata all'insediamento delle attività produttive, i limiti assoluti di accettabilità sono quelli per "zona esclusivamente industriale".

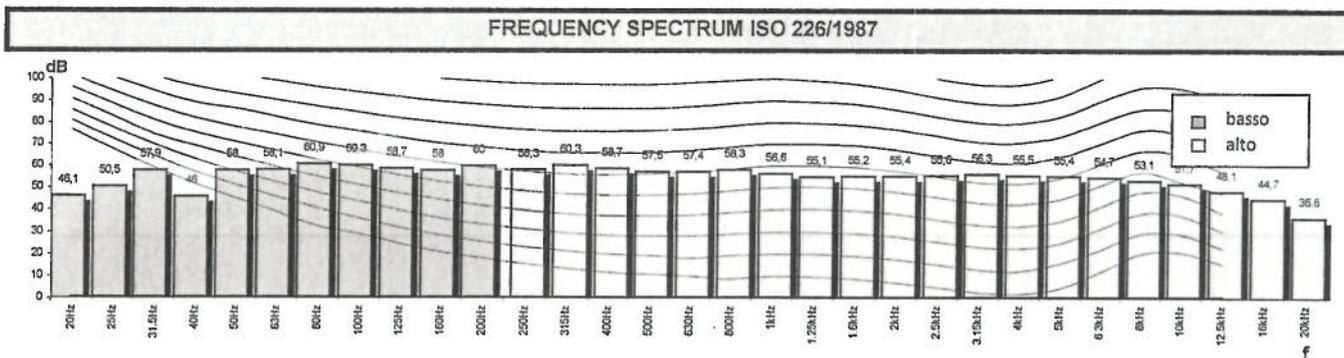
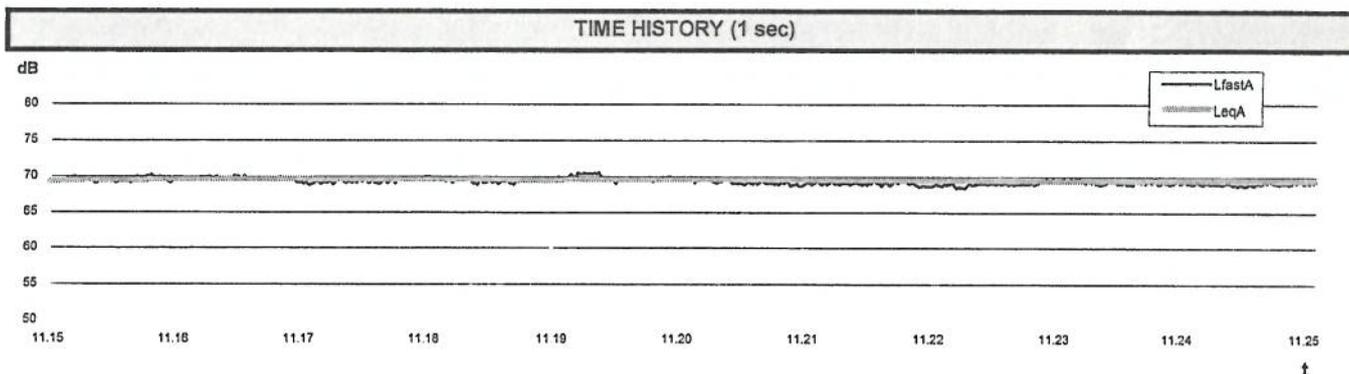
Per la zona in cui ricade l'area di insediamento dell'impianto, si prevede:

- un valore limite assoluto di immissione di Leq (A) pari a 70 dB (A) per il periodo diurno e per il periodo notturno.



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	8 di 15

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R18 - Lato Ovest - Misurazioni lungo il muro di cinta (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.
Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 11.15 - 11.25



RISULTATI DELLE MISURE			
Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 69,4 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 69,4 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 69,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95
(n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

Dott. Manigrassi Damiano A.P.

A.E.R. Consulting S.r.l.

Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)

Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax. +39080.4670441

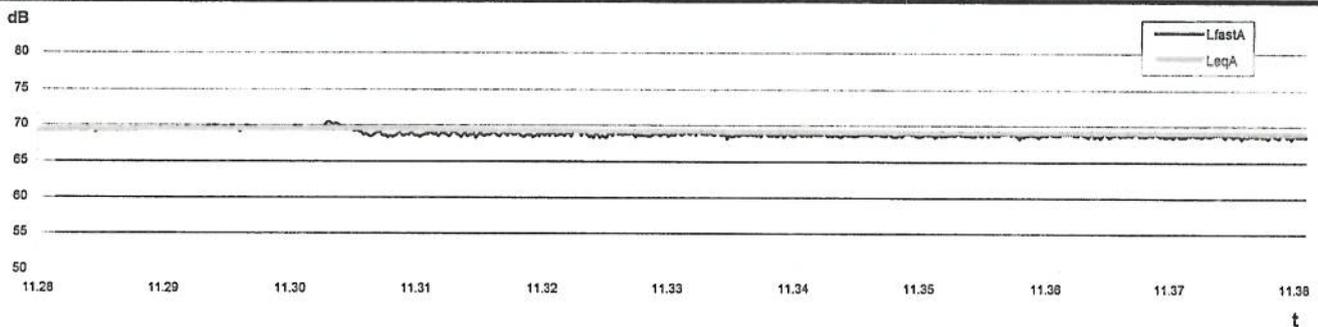
web: www.aerconsulting.it mail: info@ aerconsulting.it

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.

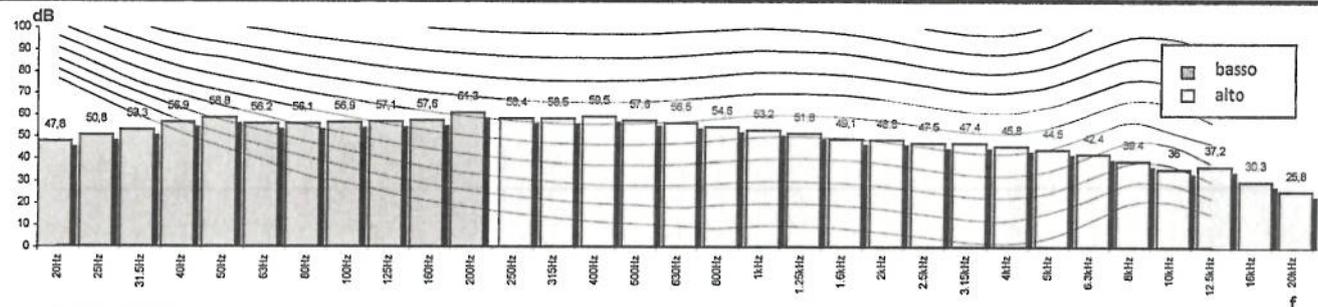
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R19 - Lato Ovest - Misurazioni lungo il muro di cinta (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.

Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 11.28 - 11.38

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato LeqAamb (Tm) = 69,0 dB **Corr. per comp. tonali** /
Liv. di rumore corretto LeqAamb (Tm) = 69,0 dB **Corr. per comp. tonali bassa freq.** /
LAeq arrotondato LeqAamb (Tm) = 69,0 dB **Corr. per comp. impulsive** /
 Ex art.2 del DM 16/03/1998

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95
 (n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

Dott. Manigrassi Damiano A.P.

A.E.R. Consulting S.r.l.

Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)
 Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)
 CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax +39080.4670441
 web: www.aerconsulting.it mail: info@aerconsulting.it



Conclusioni

Per tutto quanto fin qui esposto, si ritiene che il livello di rumore immesso nell'ambiente esterno dalla centrale elettrica alimentata a biomasse liquide denominata BL1 della ITAL GREEN ENERGY S.r.l. sita nella zona industriale del Comune di Monopoli (BA), rilevato nelle condizioni operative di cui ai paragrafi precedenti, è inferiore ai limiti stabiliti ed imposti dalla normativa vigente.

Si precisa, tuttavia, che la presente valutazione è relativa solo a quanto rilevato ed alle informazioni forniteci. Pertanto, ogni variazione rispetto a quanto sopra riportato deve essere oggetto di una nuova valutazione.

Il presente documento si compone di ventisei (26) pagine allegati compresi.

Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Tecnico
Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica – art.2 | 417/95
(n.5 Det. N.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

Dott. Chim. Manigrassi Damiano A.P.



Il committente dichiara sotto la propria responsabilità che tutte le informazioni utili fornite allo scrivente per la stesura di questo documento, corrispondono al vero.

Per accettazione e presa visione

Monopoli il 29/11/2011

Il committente/responsabile

Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	9 di 15

ALLEGATO I

Delibere Dirigenziali d'iscrizione negli Elenchi dei Tecnici Competenti in Acustica



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	10 di 15



PROVINCIA DI BARI

SERVIZIO "AMBIENTE"

(Parchi, tutela delle acque e dell'atmosfera dall'inquinamento)

DETERMINAZIONE N. 145 Reg. Servizio "Ambiente" del 23 MAR 2000

OGGETTO: Legge 26.10.1995 n. 447 art.2 - Iscrizione nell'elenco dei tecnici competenti in acustica.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

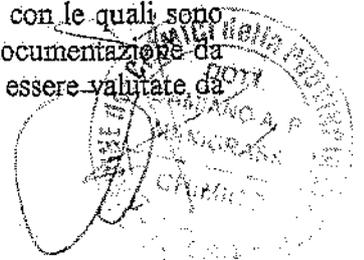
PREMESSO CHE:

La legge quadro sull'inquinamento acustico n.447 del 26.10.1995 ha istituito, la figura del "tecnico competente" in acustica definendola all'art. 2, comma 6, come "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" ed, inoltre, nel fissare i requisiti per il riconoscimento, ha previsto che "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";

Il comma 7 dell'art. 2 della citata legge quadro ha, inoltre, stabilito che "l'attività di tecnico competente 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 due anni per i laureati o per i titolari di diploma universitario";

i successivi commi 8 e 9 del predetto art.2 prevedono che l'attività di tecnico competente in acustica può essere altresì svolta "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 e 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 deliberazione n.1126 del 27.03.96, 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 nonché 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;



la legge regionale 12.02.2002 n.3 recante "Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico" all'art.4, comma 1, lett.f) precisa che la Regione provvede "a tenere ed aggiornare, su base semestrale, l'Albo dei tecnici competenti alle misurazioni fonometriche di cui all'articolo 2 della legge 28 ottobre 1995, n.447";

la legge regionale 14.06.2007, n.17, all'art.5, comma 1, ha inoltre stabilito che "La tenuta e gestione dell'elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale di cui alla legge 26 ottobre 1995, n.447 (Legge quadro sull'inquinamento acustico), già attribuita alla Regione ai sensi dell'articolo 4 della legge regionale 12 febbraio 2002, n.3 (Norme di indirizzo per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico), a decorrere dal 1° luglio 2007 è attribuita alle Competenze delle province";

con Determinazione n. 28 del 25.02.2008 del Servizio Ambiente è stata istituita la Commissione Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica, quale organo delegato all'istruttoria e all'esame delle istanze pervenute alla Provincia di Bari;

la Giunta Provinciale con delibera n. 154 del 01.08.2008 avente ad oggetto "Elenco dei tecnici competenti in acustica ambientale di cui all'articolo 2 della legge n. 26 ottobre 1995, n. 447 - Approvazione modulistica e criteri di esame delle domande di riconoscimento dei tecnici competenti in acustica - Definizione requisiti minimi dei corsi di perfezionamento per laureati o dei corsi di formazione post-diploma per tecnici competenti in acustica ambientale (legge regionale 12 febbraio 2002 n. 3; legge regionale 14 giugno 2007, n. 17)" ha definito, fra l'altro, i criteri di esame delle domande di riconoscimento dei tecnici competenti in acustica ed ha stabilito che l'esame delle domande deve essere affidato ad una apposita Commissione Provinciale interna, presieduta dal Dirigente del Servizio Ambiente e costituita da tre Commissari di cui uno individuato nell'ambito del Comitato contro l'Inquinamento Atmosferico Provinciale;

con Determinazione n. 218 del 16.09.2008, in esecuzione della predetta D.P.G. n.154 del 01.08.08, è stata revocata la precedente Determinazione del Servizio Ambiente n. 28 del 25 febbraio 2008 e sono stati nominati i componenti della Commissione Elenco Tecnici Competenti in Acustica, quale organo tecnico per l'istruttoria e l'esame delle istanze pervenute alla Provincia di Bari;

con successiva Determinazione n. 347 del Servizio Ambiente del 25 novembre 2008, in ottemperanza a quanto disposto dalla D.G.P. n.154/2008, è stato nominato il Presidente della predetta Commissione;

con Deliberazione n.44 del 06.04.2009 ad oggetto "corsi di formazione professionale autonomamente finanziati - corsi di perfezionamento per laureati o di formazione post diploma per Tecnici competenti in Acustica Ambientale -D.G.P. n.154 del 01/08/2008, modifica parziale" la Giunta Provinciale ha apportato parziali modifiche alla D.G.P. n.154 del 01.08.09;

con Determinazione n. 12 del 22.01.2010 è stato nominato l'ing. Riccio Fernando componente esterno esperto in acustica ambientale della predetta Commissione di valutazione;

la Commissione Elenco Tecnici Competenti in Acustica nella riunione del 02.03.2010 esaminata la documentazione prodotta a corredo dell'istanza, acquisita in atti al n.7796 del 13.11.09, ha accertato il possesso dei requisiti prescritti per l'iscrizione nell'Elenco dei Tecnici Competenti in acustica prescritti dalla D.G.P. n.154/08 del seguente tecnico:

Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Residenza
Manigrassi	Damiano Antonio Paolo	02.02.1964	Scorrano (LE)	Via Cavour, 63 - Alberobello (BA)

Pertanto, viste le risultanze istruttorie,

Accertato che il tecnico istante ha espresso il proprio consenso al trattamento dei dati personali facoltativi, ai sensi del D.Lgs. n.196/03 ai fini del procedimento amministrativo che la Provincia di Bari ha attivato per l'iscrizione nell'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica;

Vista la legge quadro sull'inquinamento acustico 26 ottobre 1995 n. 447;

Visto il D.P.C.M. 31.03.98;

Vista le leggi regionali 12.02.2002 n. 3 e 14 giugno 2007 n. 17;

Vista la D.G.P. n.154/08;

Visto lo Statuto della Provincia di Bari;

Visto l'art.107 del D.Lgs. n.267/2000;

DETERMINA



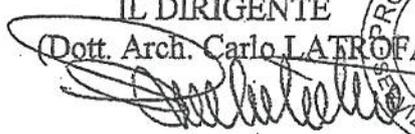
- 1) di iscrivere, sulla base delle disposizioni normative dianzi richiamate, nell'Elenco dei Tecnici competenti in Acustica della Provincia di Bari, ai sensi della legge n.447 del 26.10.1995:

N.	Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Residenza
5	Manigrassi	Damiano Antonio Paolo	02.02.1964	Scorrano (LE)	Via Cavour,63 - Alberobello

- 2) di pubblicare la presente determinazione all'Albo Pretorio di questo Ente per 15 giorni consecutivi;
3) di pubblicare sul sito web della Provincia di Bari l'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica con il nome del tecnico sopra indicato;
4) di notificare il presente provvedimento al dott. Manigrassi Damiano Antonio Paolo Michele, residente in Alberobello, alla Via Cavour, 63;
5) di dare atto che la presente determinazione non da luogo ad oneri ed impegno di spesa a carico del bilancio della Provincia di Bari.

Bari, li 23 MAR. 2010

IL DIRIGENTE
(Dott. Arch. Carlo LATROFA)



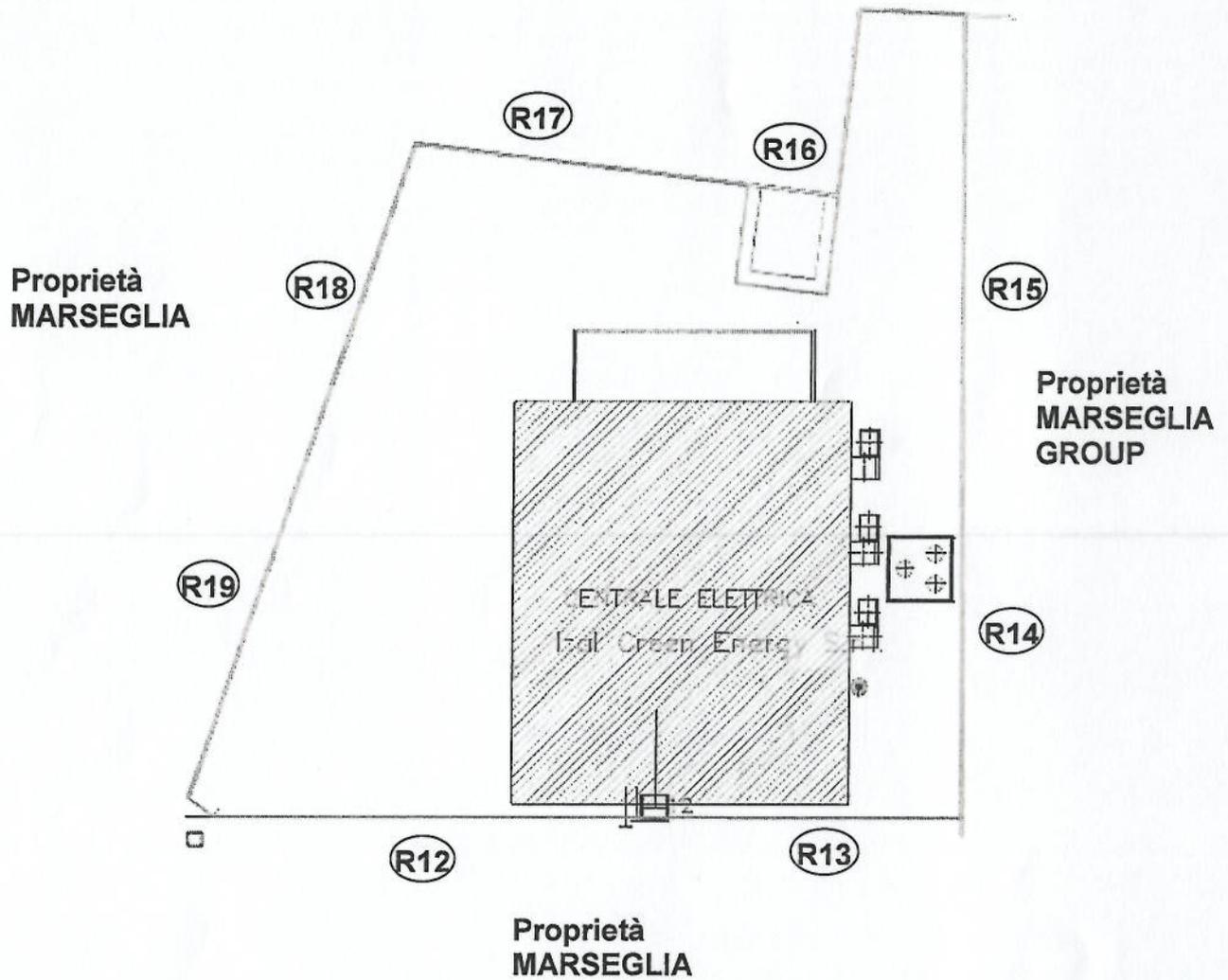
Avverso il suesposto provvedimento è ammesso ricorso dinanzi al Tribunale Amministrativo regionale competente per territorio entro 60 giorni dalla data di notificazione o dell'avvenuta piena conoscenza dello stesso, ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla data di notificazione o dell'avvenuta piena conoscenza dello stesso, ai sensi del DPR 24.11.1971 n.1199.



ALLEGATO II

Planimetria dell'area con ubicazione punti di misura

Viabilità Zona Industriale



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	11 di 15

ALLEGATO III

Certificati di taratura della strumentazione di misura



isoambiente S.r.l.
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. +39 0875 702942
Fax +39 0875 704753
web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura



LAT N°146

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 05141 Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2011/10/10
- cliente <i>customer</i>	A.E.R. Consulting S.r.l. Via Cavour, 63 - 70011 Alberobello (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	A.E.R. Consulting S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T327/11
- in data <i>date</i>	2011/10/04
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	SVANTEK
- modello <i>model</i>	Svan 959
- matricola <i>serial number</i>	11283
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2011/10/05
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2011/10/10
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	FON05141

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2. Usualmente, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
ing. Ernesto Storto



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	12 di 15



Isoambiente S.r.l.
Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)
Tel. +39 0875 702542
Fax +39 0875 704753
web : www.isoambiente.com
e-mail: info@isoambiente.com

Centro di Taratura LAT N° 146
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura



LAT N° 146

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 146 05142
Certificate of Calibration

- data di emissione <i>date of issue</i>	2011/10/10
- cliente <i>customer</i>	A.E.R. Consulting S.r.l. Via Cavour, 63 - 70011 Alberobello (BA)
- destinatario <i>receiver</i>	A.E.R. Consulting S.r.l.
- richiesta <i>application</i>	T327/11
- in data <i>date</i>	2011/10/04
 Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	QUEST
- modello <i>model</i>	QC-10
- matricola <i>serial number</i>	QE5040182
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2011/10/05
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2011/10/10
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	CAL05142

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 146 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura *k* corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore *k* vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor *k* corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor *k* is 2.*

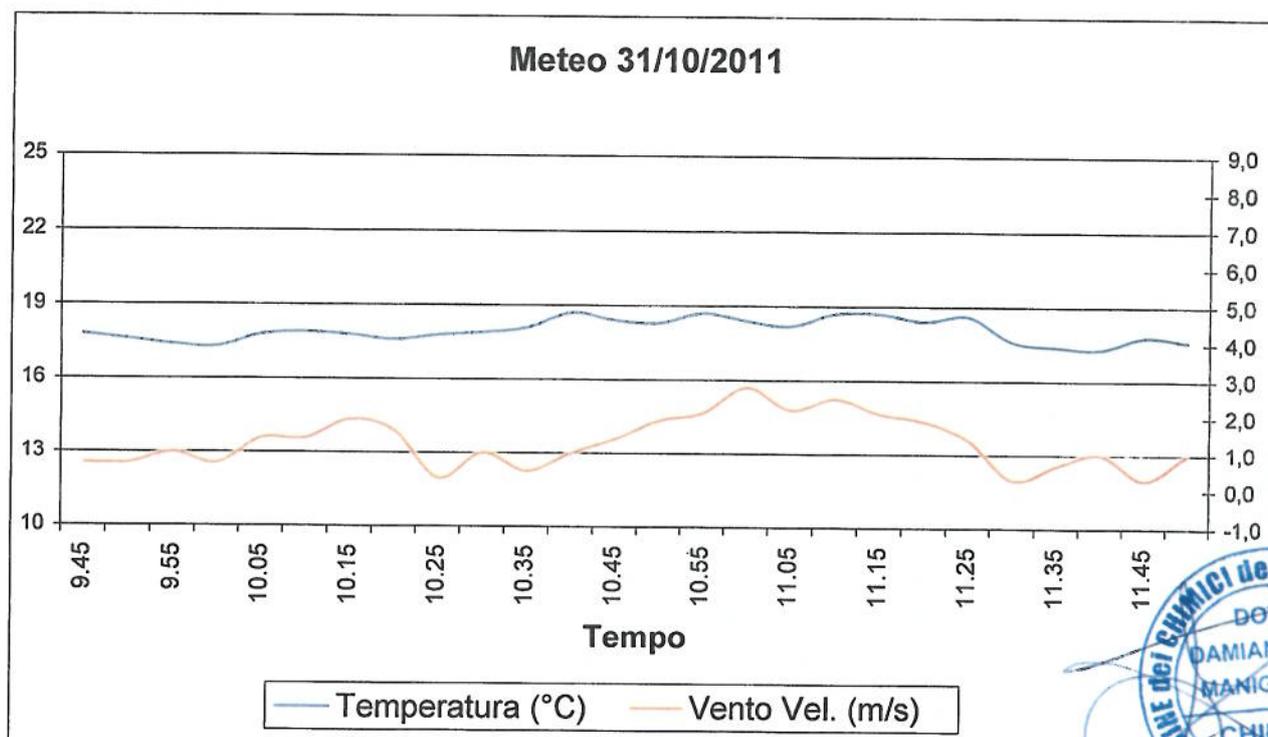
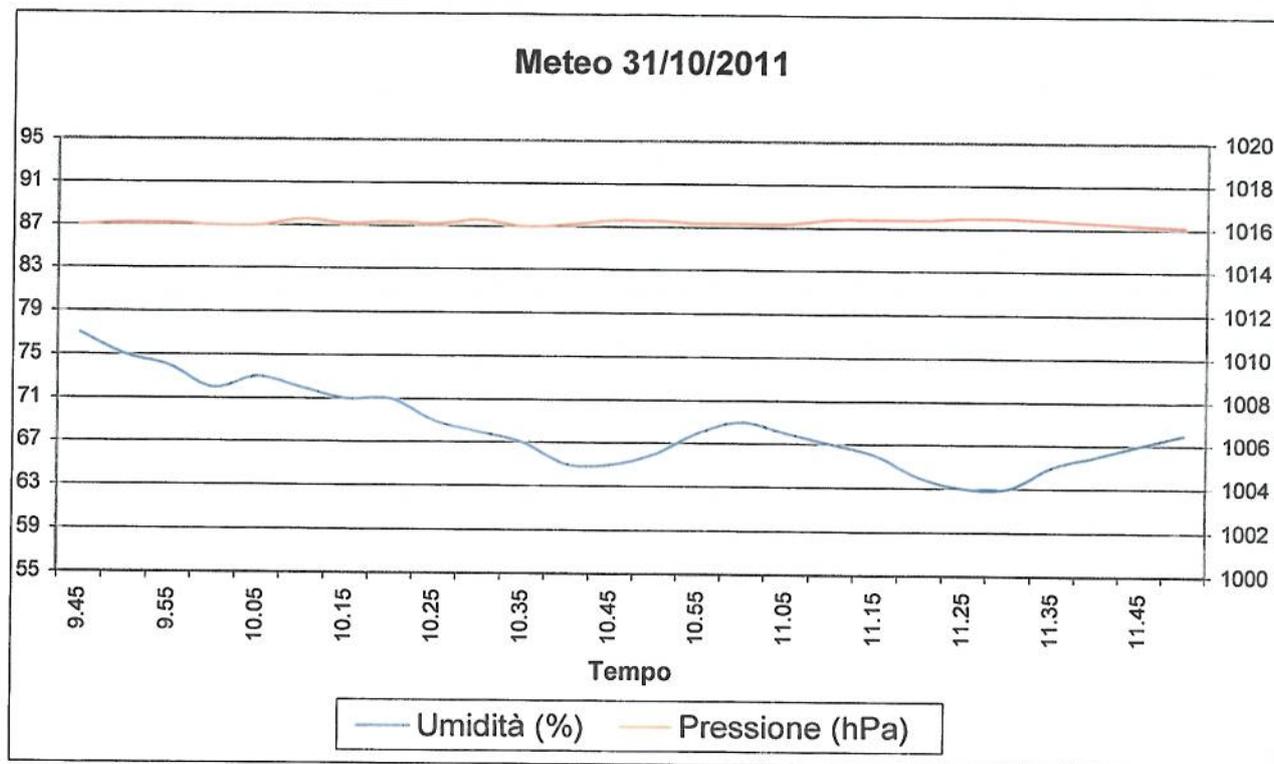
Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

ing. Ernesto Staro



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	13 di 15

ALLEGATO IV
Restituzione grafica dei dati meteorologici rilevati
Dati Meteo del 31/10/2011



Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	14 di 15

ALLEGATO V

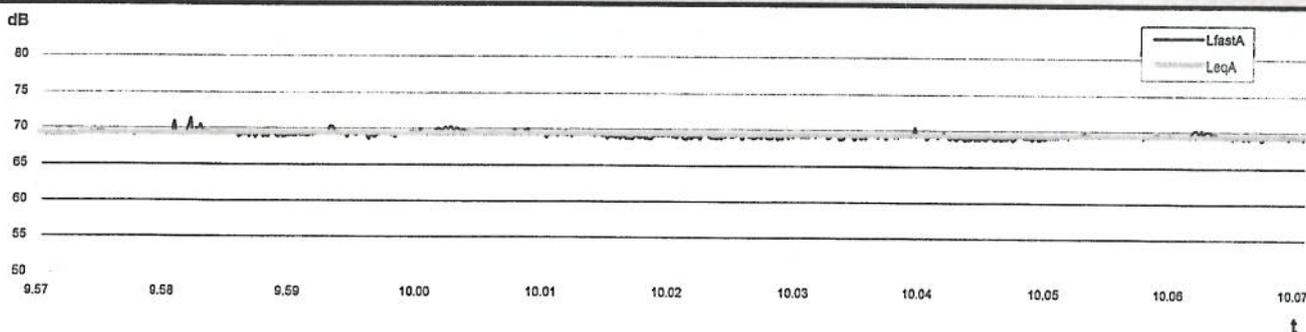
Rapporti di misura



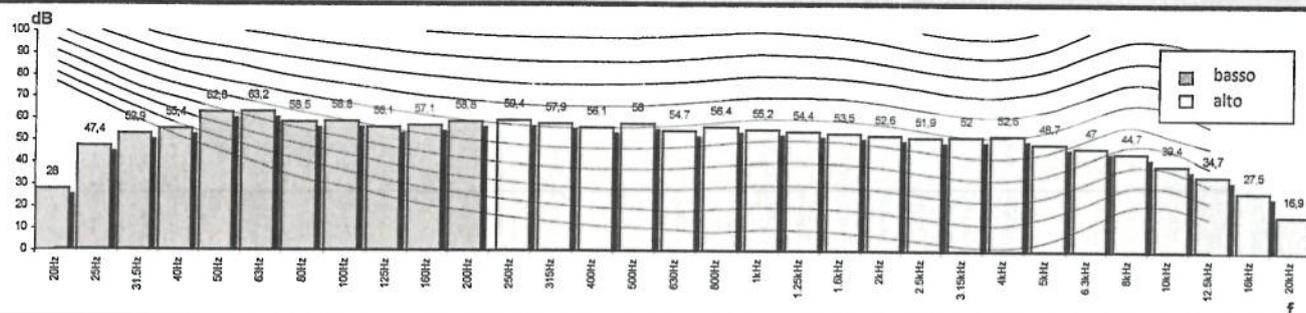
Documento	Sigla	Rev.	Redattore	Data	Pag.
Rel. Valutazione Impatto Acustico	DT.59.11	00	Girolamo Gianfranco	03/11/2011	15 di 15

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R12 - Lato sud - Misurazioni lungo la viabilità interna (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.
Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 09.57 - 10.07

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 69,3 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 69,3 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 69,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95

(n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 29/03/10)

Dott. Manigrassi Damiano

A.E.R. Consulting S.r.l.

Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)

Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax +39080.4670441

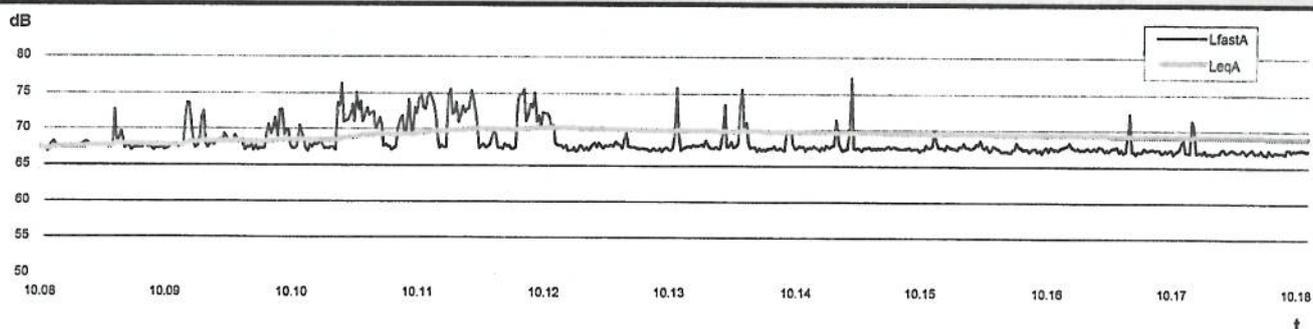
web: www.aerconsulting.it mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.

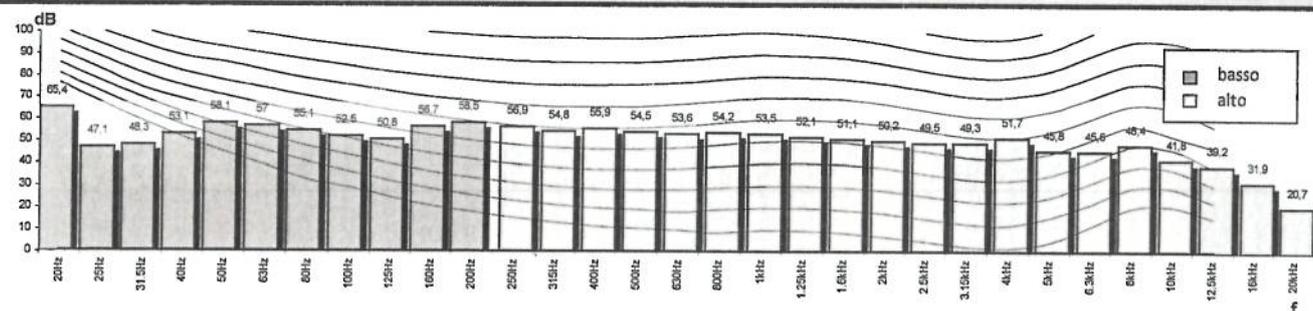
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R13 - Lato sud - Misurazioni lungo la viabilità interna (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.

Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 10.08 - 10.18

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 69,0 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 69,0 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 69,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95
(n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

Dott. Manigrassi Damiano A.P.

A.E.R. Consulting S.r.l.

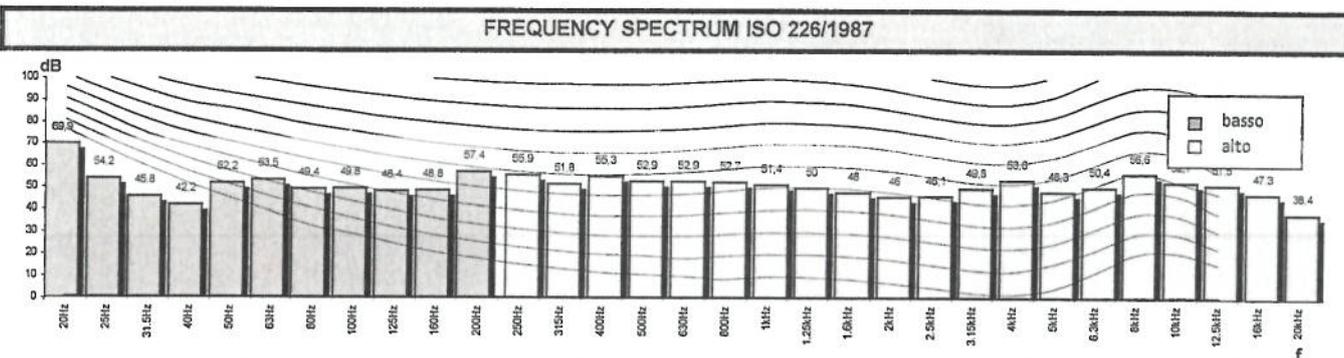
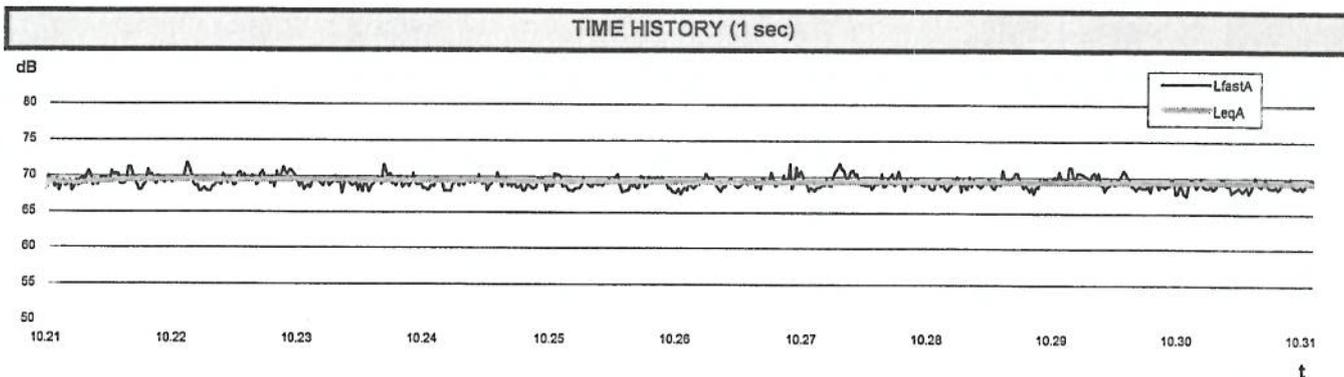
Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)

Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax +39080.4670441

web: www.aerconsulting.it mail: info@ aerconsulting.it

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R14 - Lato Est - Misurazioni lungo il muro di cinta (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.
Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 10.21 - 10.31



RISULTATI DELLE MISURE			
Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 69,3 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 69,3 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 69,5 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girelamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95
(n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

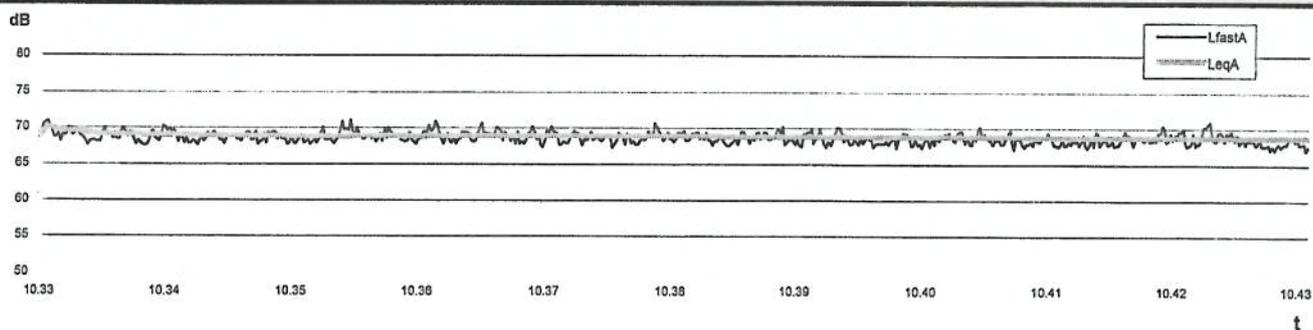
Dott. Manigrassi Damiano A.P.

A.E.R. Consulting S.r.l.

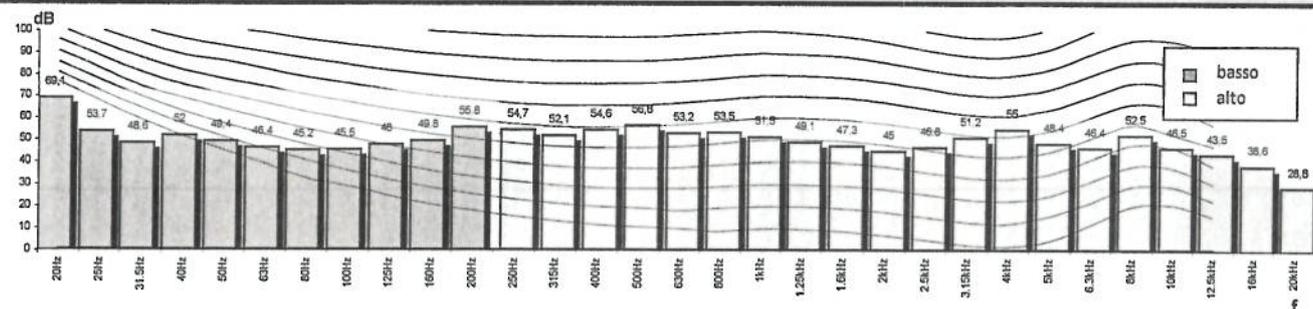
Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)
 Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)
 CCIAA Bari/P.NAVC.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax +39080.4670441
 web: www.aerconsulting.it mail: info@ aerconsulting.it

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R15 - Lato Est - Misurazioni lungo il muro di cinta (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.
Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 10.33 - 10.43

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 68,8 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 68,8 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 69,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95
(n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

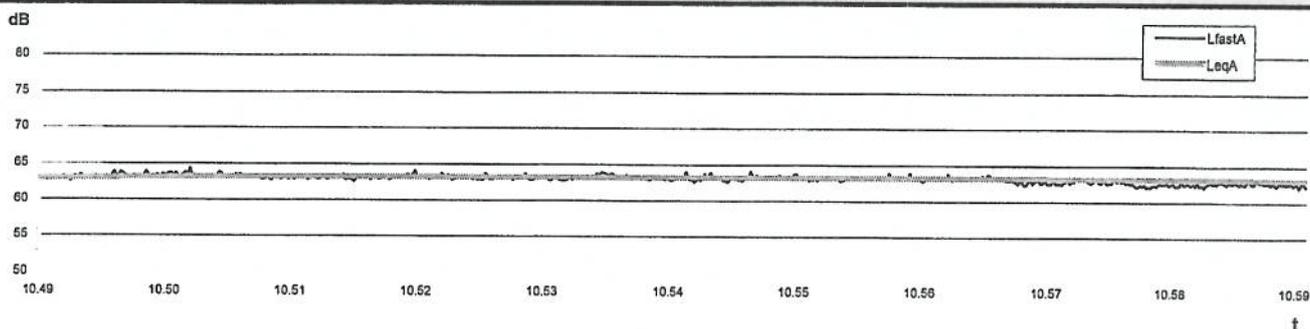
Dott. Manigrassi Damiano A.P.

A.E.R. Consulting S.r.l.

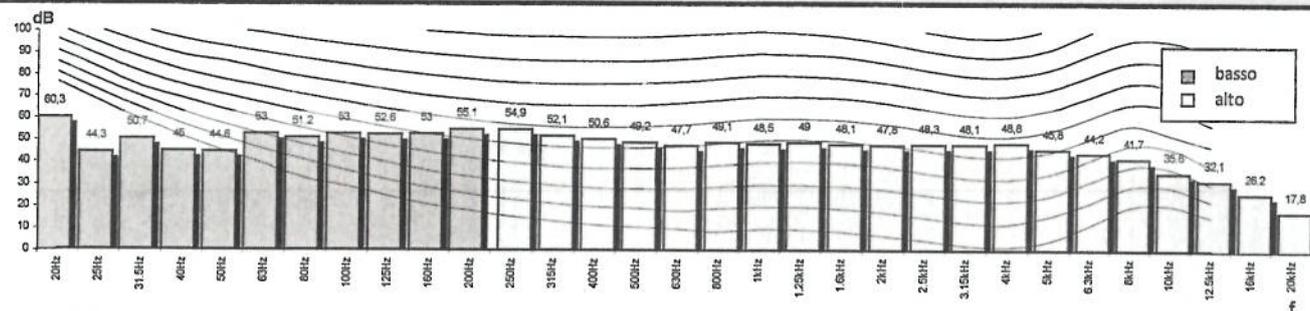
Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)
 Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)
 CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax. +39080.4670441
 web: www.aerconsulting.it mail: info@aerconsulting.it

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R16 - Lato Nord - Misurazioni lungo la strada di servizio (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.
Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 10.49 - 10.59

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato	LeqAamb (Tm) = 63,1 dB	Corr. per comp. tonali	/
Liv. di rumore corretto	LeqAamb (Tm) = 63,1 dB	Corr. per comp. tonali bassa freq.	/
LAeq arrotondato	LeqAamb (Tm) = 63,0 dB	Corr. per comp. impulsive	/
		Ex art.2 del DM 16/03/1998	

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95
(n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

Dott. Manigrassi Damiano A.P.

A.E.R. Consulting S.r.l.

Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)

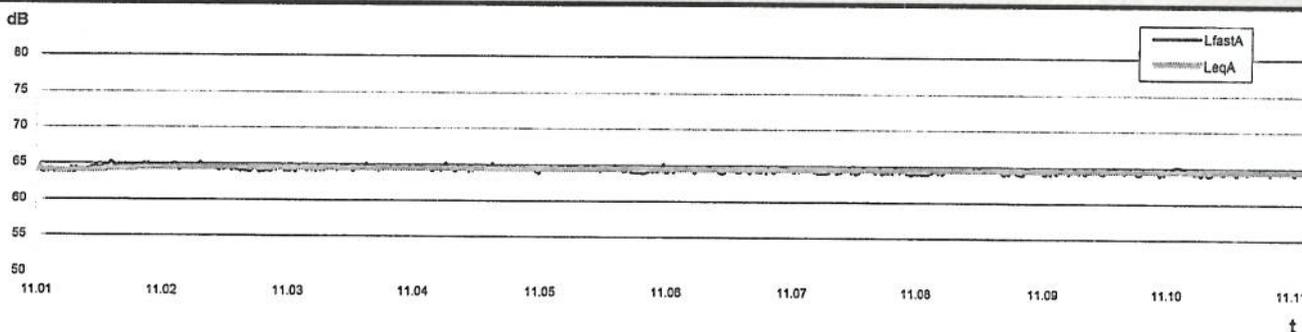
Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax. +39080.4670441

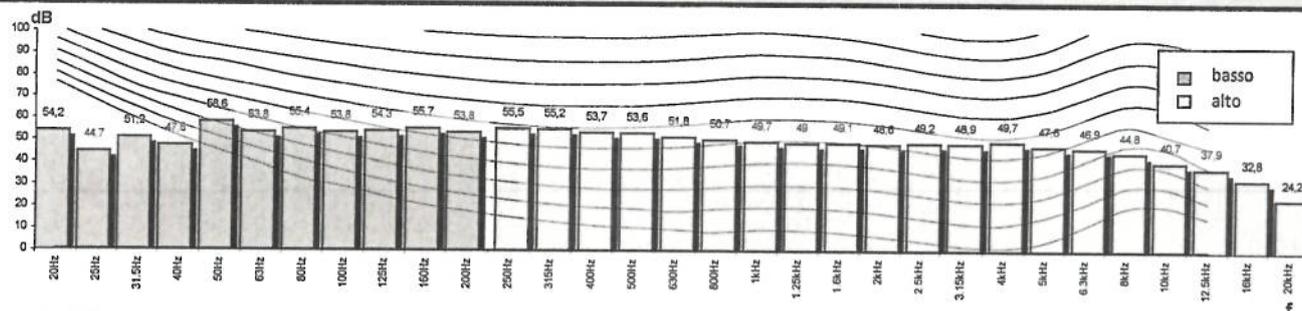
web: www.aerconsulting.it mail: info@ aerconsulting.it

Oggetto della misura Rumore in ambiente esterno
Committente ITAL GREEN ENERGY S.r.l.
Sede delle misure Sede operativa: Via Baione, 200 - 70043 - Monopoli (BA)
Strum. di misura Fonometro analizzatore real-time SVANTEK mod. SVAN 959 matr. 11283; Calibratore QUEST QC10 matr. QE5040182; microfono; preamplificatore; treppiede; Software elaborazione dati SVAN PC. Sistema di misura di classe 1, conforme alle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Ultima taratura centro LAT N. 146 del 10/10/2011.
Normativa di riferim. D.P.C.M. 1/3/91, L. 447/95, D.P.C.M. 14/11/97, D.M. 16/3/98, L.R. 3/02
Postazione di misura R17 - Lato Nord - Misurazioni lungo la strada di servizio (Vd. planimetria)
Princip. sorg. di rumore Rumore di fondo caratterizzato da attività antropiche limitrofe e dagli impianti produzione - BL1
Condizioni operative Misura del rumore ambientale
Condizioni meteor. Rilievi effettuati in situ mediante stazione meteo "PCE FWS 20": cielo sereno con assenza di precip. atmosf.; temperatura media 18 °C; pressione atmosferica 1016,2 mbar; vento 1,3 m/s direzione prevalente ESE.
Data delle misure 31 ottobre 2011
Tempo di riferimento 16 h: 06 - 22
Tempo di osservazione 2 ore: 9.50 - 11.50
Tempo di misura 10 min: 11.01 - 11.11

TIME HISTORY (1 sec)



FREQUENCY SPECTRUM ISO 226/1987



RISULTATI DELLE MISURE

Liv. di rumore misurato LeqAamb (Tm) = 64,4 dB **Corr. per comp. tonali** /
Liv. di rumore corretto LeqAamb (Tm) = 64,4 dB **Corr. per comp. tonali bassa freq.** /
LAeq arrotondato LeqAamb (Tm) = 64,5 dB **Corr. per comp. impulsive** /
 Ex art.2 del DM 16/03/1998

Precisazioni Il presente rapporto è da riferirsi esclusivamente al rilevamento effettuato, alle condizioni riscontrate al momento della misura ed alle informazioni fornite dal Committente. Non è consentita la sua riproduzione parziale o totale senza l'autorizzazione del Tecnico Dott. Manigrassi Damiano A.P.

Luogo e data di emiss. Valenzano, 03 Novembre 2011

Il Consulente Tecnico

Geom. Girolamo Gianfranco

Il Tecnico Competente in Acustica-art.2,L.447/95

(n.5 Det. n.145 Reg. della Provincia di Bari del 23/03/10)

Dott. Manigrassi Damiano

A.E.R. Consulting S.r.l.

Sede Operativa: c/o TECNOPOLIS PST - S.P. per CASAMASSIMA Km. 3 - 70010 VALENZANO (BA)

Sede Legale: Via Cavour, 63 - 70011 ALBEROBELLO (BA)

CCIAA Bari/P.IVA/C.F. 06637530723 R.E.A. 500355 Tel. +39080.4673427 Fax +39080.4670441

web: www.aerconsulting.it mail: info@aerconsulting.it

