

Beta Ambiente S. r. l.

Via Ferro di cavallo, n.107

- LANCIANO -

C. F. e P. IVA 0217613 069 4

IMPATTO ACUSTICO

Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico
del 26/10/1995 n°447

SOCIETÀ

BETA AMBIENTE S.r.l.

SEDE
LEGALE

Via Ferro di cavallo, 107
66034 - LANCIANO (CH)

P. IVA 0217613 069 4

SEDE
OPERATIVA

Zona Industriale - C.da Saletti
66041 - ATESSA (CH)

REGIONE ABRUZZO - L'AQUILA
SPORTELLO REGIONALE DELL'AMBIENTE
COMITATO REGIONALE PER LA V.I.A.
D.P.C.M. n. 1385 del 17 DIC 2009

FAVOREVOLE

ARCH. TERRITORIO AMBIENTE ENERGIA
(Dott. Arch. Antonio Sorgi)

**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE IN
AMBIENTE ESTERNO** (D. P. C. M. del 01 marzo 1991, L. del
26 ottobre 1995 n. 447, D. P. C. M. del 14 novembre 1997 e
D.M. del 16 marzo 1998)

I TECNICI

- Dr. Filippo DE MARCO -

Iscritto all'Albo Regionale dei Tecnici Competenti
nel campo dell'Acustica Ambientale
Iscrizione n. DF2/350 del 15/09/2003

- Dr. Roberto CAVICCHIA -

Iscritto all'Albo Regionale dei Tecnici Competenti
nel campo dell'Acustica Ambientale
Iscrizione n. DA13/117 del 24/09/2009

Rilevi effettuati c/o

Beta Ambiente S.r.l.
Zona Ind. - C.da Saletti
- 66041 ATESSA -

Data Rilevi

12/11/2009

Data Documento

23/11/2009

Revisione N.

00

Pagina N.

1



SOMMARIO

1	Introduzione	pag. 3
2	Insedimento	pag. 4
3	Misura del rumore	pag. 6
4	Analisi del rumore ambientale	pag. 9
5	Conclusioni	pag. 16
6	Allegato A1 – Definizioni delle grandezze	pag. 17
7	Allegato A2 – Analisi del rumore ambientale	pag. 21
8	Allegato A3 – Certificati taratura fonometro e calibratore, Ordinanza Regione Abruzzo per tecnico competente Introduzione	pag. 29

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	2

**1****INTRODUZIONE**

Con la presente relazione di impatto acustico si evidenziano i risultati ottenuti con l'indagine fonometrica condotta sul territorio contiguo al sito produttivo in cui la società BETA AMBIENTE S.r.l. svolge l'attività di recupero/riciclaggio di inerti; l'impianto in parola è ubicato nella Zona Industriale C.da Saletti del comune di Atesa.

L'indagine condotta ha lo scopo di determinare, in ottemperanza alla normativa vigente, se il livello del rumore immesso nell'ambiente circostante, durante l'attività lavorativa della BETA AMBIENTE S.r.l. (con tutte le sorgenti di rumore in attività), rientra nei limiti di legge (un riscontro negativo in tal senso significa provocare fastidio o disturbo alle normali attività umane, o comunque interferire con le legittime fruizioni da parte della popolazione degli ambienti stessi).

L'attività lavorativa della BETA AMBIENTE S.r.l. si svolge come riportato di seguito:

- ☀ Turno unico (08.00 – 17.00) di 8 ore, ricadente interamente nel periodo diurno (06.00 – 22.00);

Ulteriore scopo di questa indagine è di elaborare e rendere operativi eventuali piani d'azione, atti a limitare il rumore, riducendo gli effetti nocivi derivanti dall'esposizione allo stesso e scongiurando aumenti del livello di rumore nelle zone limitrofe all'area esaminata. Nella fattispecie, la relazione che segue, contiene una descrizione dettagliata, confortata da dati numerici e grafici, dello stato della qualità acustica dell'ambiente in esame ed è corredata da indicatori che renderanno immediatamente valutabile il bisogno di azioni idonee al risanamento acustico dell'ambiente circostante.

La valutazione prende in esame sia le sorgenti sonore, sia i ricettori individuati dalla normativa e riporta i livelli equivalenti di pressione sonora delle postazioni scelte in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone o comunità.

I rilievi strumentali sono stati effettuati nella giornata del 12 novembre 2009, nell'intervallo orario compreso dalle ore 14:30 alle ore 17:00, durante una giornata lavorativa tipo, posizionando il fonometro in diversi punti dislocati lungo tutto il confine dell'area di proprietà della BETA AMBIENTE S.r.l. (cfr. planimetria allegata).

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	3

**2****INSEDIAMENTO**

L'insediamento oggetto della presente indagine, insistente nella Zona Industriale C.da Saletti del comune di Atessa (CH), consta di un'area in cui si svolge la normale attività produttiva di BETA AMBIENTE S.r.l. e di un'area destinata alle operazioni di carico e scarico delle materie prime e dei prodotti finiti.

L'area di pertinenza della BETA AMBIENTE S.r.l., così come si evince dal Piano Regolatore Generale adottato dal comune di Atessa, ricade in un'area la cui destinazione urbanistica risulta essere "ZONA INDUSTRIALE" e confina, rispetto all'ingresso del sito produttivo, a destra e nella parte posteriore (lato ferrovia e lato canale) con altri lotti della stessa zona industriale, mentre a sinistra e di fronte con appezzamenti di terreno la cui destinazione urbanistica è: ZONA AGRICOLA

Pertanto, dovendo valutare il rispetto dei "valori limite assoluti di immissione" nelle aree esterne secondo la classificazione delle stesse, come stabilito all'art. 3, comma 3 del D. P. C. M. 14 novembre 1997, è necessario determinare le classi di destinazione d'uso ed i relativi limiti assoluti di immissione riferiti ai territori investiti dal rumore prodotto dall'insediamento industriale di che trattasi.

A tal proposito v'è rilevato che il comune di Atessa non ha ancora provveduto a suddividere il proprio territorio nelle zone di cui alla Tabella A del D. P. C. M. 14 novembre 1997 e, in tale circostanza, trova applicazione l'art. 6 del D. P. C. M. 01 marzo 1991, il quale fornisce una classificazione alternativa del territorio, secondo cui le aree oggetto di indagine vengono definite come segue:

ZONA AGRICOLA	→	TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE
ZONA INDUSTRIALE	→	ZONA ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALE

Lo stesso D. P. C. M. del 01 marzo 1991 fissa i limiti di "accettabilità" per i rumori immessi dalle sorgenti sonore fisse, relativamente alle varie classi ed al periodo di attività, come di seguito riportato:

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	4



ESTRATTO DAL DPCM 01/03/91

Zonizzazione	Limite diurno $L_{eq(A)}$	Limite notturno $L_{eq(A)}$
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (D. M. n. 1444/68)	65	55
Zona B (D. M. n. 1444/68)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

(*): in grassetto sono evidenziate le classi di interesse

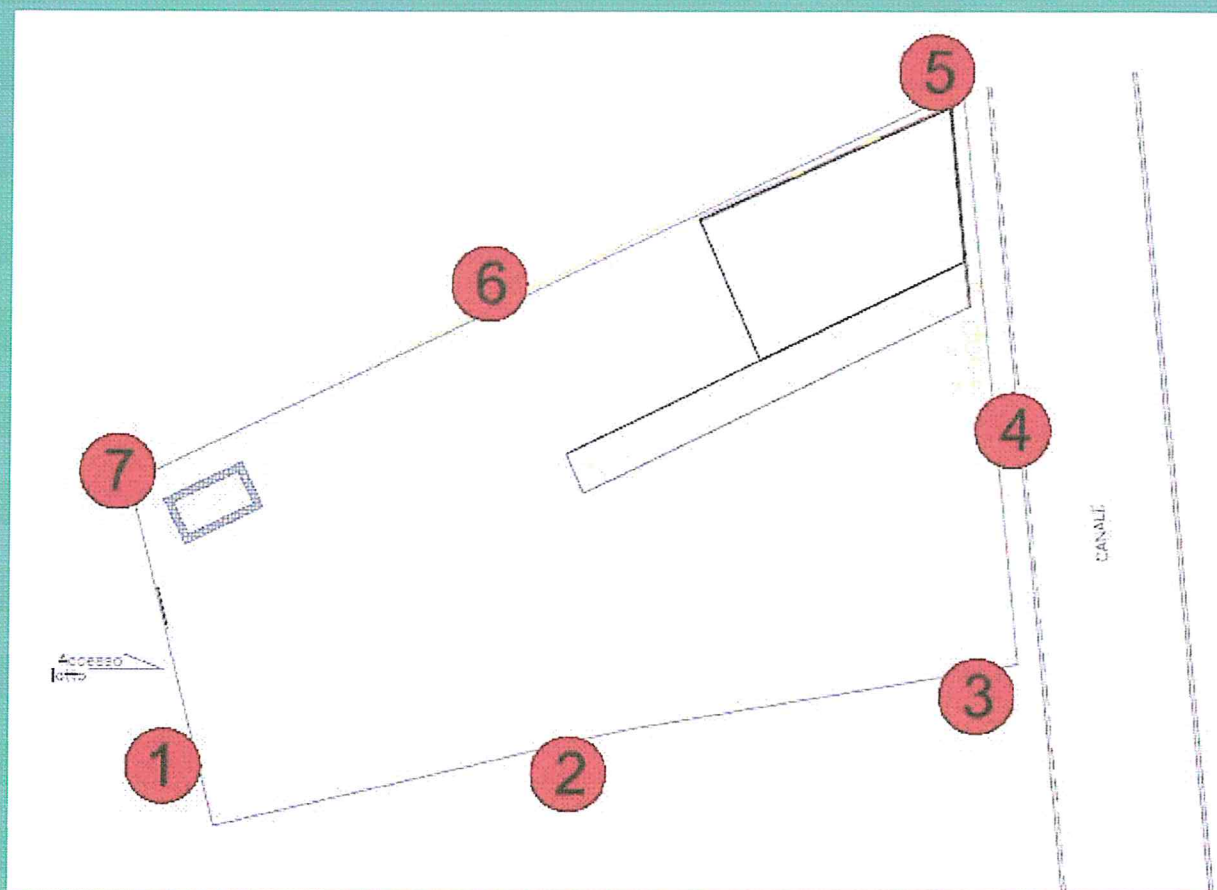
Il D. P. C. M. del 14/11/1997, per le verifiche condotte negli ambienti abitativi, impone di verificare anche il vincolo del valore "limite differenziale di immissione", così come definito all'art. 2, comma 3, lettera b) della legge 26 ottobre 1995, n. 447. Tale limite differenziale, determinato come differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo, è pari a 5 dB(A) per il periodo diurno e a 3 dB(A) per il periodo notturno.

Nella verifica oggetto della presente relazione, non si terrà conto del suddetto limite differenziale in quanto, nei terreni agricoli limitrofi l'insediamento oggetto della presente indagine, non sono presenti ambienti destinati alla permanenza di persone e/o comunità utilizzati per le diverse attività umane.

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	5

**3****MISURA DEL RUMORE**

Al fine di verificare il rumore immesso della BETA AMBIENTE S.r.l. negli ambienti esterni ad essa limitrofi, è stata condotta una campagna di misure, effettuate nei punti evidenziati nella planimetria che segue.

Planimetria dell'insediamento industriale**● Punti di misurazione**

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	6

**STRUMENTO DI MISURA****FONOMETRO**

Fonometro integratore di classe 1, conforme alle caratteristiche richieste nell'art. 2 del D. M. A. 16 marzo 1998, modello **HD9019**, matricola **2410010213**, costruttore DELTA OHM S. R. L.

CALIBRATORE

Calibratore di classe "1", modello HD 9101, costruttore DELTA OHM S. R. L., conforme alla norma IEC 942

CERTIFICATI DI TARATURA

La taratura del fonometro e del calibratore, è stata effettuata in data **12/05/2008** nel Centro di Taratura SIC ISO AMBIENTE S. r. l., Via India, 36/A – 86039 Termoli (CB) – certificato di taratura fonometro n. **03007**; certificato di taratura calibratore n. **03008** (cfr. allegati)

ANEMOMETRO

Testo 445

MODALITÀ DI MISURA

- ① La strumentazione è stata calibrata prima e dopo il ciclo di misura; la differenza è risultata pari a 0,0 dB(A) (DM 16/03/38, art. 2, comma 3).
- ② Le condizioni meteorologiche nel periodo di misura sono state tali da non invalidare i risultati delle misure stesse; la velocità del vento, è risultata contenuta entro 2,0 m/s (all. B punto 1, D. M. 16/03/98); velocità misurata con anemometro: $0,9 \div 1,5$ m/s (cfr. par. 4 - "Analisi del rumore ambientale").

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	7



- ① Tempo di Riferimento: le misure sono state eseguite durante il periodo diurno, in conformità agli orari di funzionamento delle sorgenti disturbanti (all. B, punto 2, lett. B del D. M. 16/03/98); le misure effettuate sono state arrotondate a **0,5 dB** (all. B, punto 3, del D. M. 16/03/98).
- ① Data e luogo delle Misure: 12 novembre 2009, c/o la Zona Industriale Cda Saletti sita nel comune di Atesa (CH).
- ① Tempo di Osservazione: dalle ore 14,30 alle ore 17,00.
- ① Lo strumento è stato alloggiato su di un cavalletto ad un'altezza di circa 1,5 m dal suolo e a non meno di 1 m da superfici riflettenti; gli operatori tecnici e le altre persone presenti sono rimasti ad una distanza di oltre tre metri dal microfono stesso.
- ① I rilevamenti sono stati eseguiti in prossimità del confine dell'area di pertinenza della BETA AMBIENTE S.r.l. (cfr. planimetria).
- ① Le misure di rumore ambientale sono state condotte con la tecnica del Campionamento (all. B, punto 2, lett. B del D. M. 16/03/98), allo scopo di ottenere livelli equivalenti rappresentativi dei fenomeni acustici in esame.
- ① I valori riportati sono stati scelti tra i più significativi e validi ai fini di una corretta valutazione (all. B, punti 4 e 5 del D. M. 16/03/98); sono state inoltre seguite pedissequamente tutte le altre raccomandazioni impartite dagli allegati A e B del suddetto decreto.

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	8

**4****ANALISI DEL RUMORE AMBIENTALE**

Punto di misura (cfr. planimetria par. 3)	1
Data	12/11/2009
Tempo riferimento – TR	Diurno
Tempo osservazione – TO	14.30 - 17.00
Tempo misura - TM [s]	300 s
Condizioni meteo	Sereno
Vento	1,0 m/s
LA, TM [dB(A)]	54,5 dB(A)
Componenti Tonalì – KT [dB(A)]	Assenti
Componenti Impulsive – KI [dB(A)]	Assenti
Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]	Assenti
LC, TM [dB(A)]	54,5 dB(A)

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	9



Punto di misura (cfr. planimetria par. 3)	2
Data	12/11/2009
Tempo riferimento – TR	Diurno
Tempo osservazione – TO	14.30 - 17.00
Tempo misura - TM [s]	300 s
Condizioni meteo	Sereno
Vento	1,1 m/s
LA, TM [dB(A)]	49,5 dB(A)
Componenti Tonalì – KT [dB(A)]	Assenti
Componenti Impulsive – KI [dB(A)]	Assenti
Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]	Assenti
LC, TM [dB(A)]	49,5 dB(A)

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	10



Punto di misura (cfr. planimetria par. 3)	3
Data	12/11/2009
Tempo riferimento – TR	Diurno
Tempo osservazione – TO	14.30 - 17.00
Tempo misura - TM [s]	300 s
Condizioni meteo	Sereno
Vento	1,0 m/s
LA, TM [dB(A)]	55,5 dB(A)
Componenti Tonalì – KT [dB(A)]	Presenti
Componenti Impulsive – KI [dB(A)]	Assenti
Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]	Assenti
LC, TM [dB(A)]	58,5 dB(A)

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	11



Punto di misura (cfr. planimetria par. 3)	4
Data	12/11/2009
Tempo riferimento – TR	Diurno
Tempo osservazione – TO	14.30 - 17.00
Tempo misura - TM [s]	300 s
Condizioni meteo	Sereno
Vento	0,9 m/s
LA, TM [dB(A)]	59,5 dB(A)
Componenti Tonalì – KT [dB(A)]	Assenti
Componenti Impulsive – KI [dB(A)]	Assenti
Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]	Assenti
LC, TM [dB(A)]	59,5 dB(A)

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	12



Punto di misura (cfr. planimetria par. 3)	5
Data	12/11/2009
Tempo riferimento – TR	Diurno
Tempo osservazione – TO	14.30 - 17.00
Tempo misura - TM [s]	300 s
Condizioni meteo	Sereno
Vento	1,4 m/s
LA, TM [dB(A)]	52,0 dB(A)
Componenti Tonalì – KT [dB(A)]	Assenti
Componenti Impulsive – KI [dB(A)]	Assenti
Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]	Assenti
LC, TM [dB(A)]	52,0 dB(A)

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	13



Punto di misura (cfr. planimetria par. 3)	6
Data	12/11/2009
Tempo riferimento – TR	Diurno
Tempo osservazione – TO	14.30 - 17.00
Tempo misura - TM [s]	300 s
Condizioni meteo	Sereno
Vento	1,2 m/s
LA, TM [dB(A)]	63,5 dB(A)
Componenti Tonalì – KT [dB(A)]	Presenti
Componenti Impulsive – KI [dB(A)]	Assenti
Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]	Assenti
LC, TM [dB(A)]	66,5 dB(A)

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	14



Punto di misura (cfr. planimetria par. 3)	7
Data	12/11/2009
Tempo riferimento – TR	Diurno
Tempo osservazione – TO	14.30 - 17.00
Tempo misura - TM [s]	300 s
Condizioni meteo	Sereno
Vento	1,5 m/s
LA, TM [dB(A)]	55,5 dB(A)
Componenti Tonalì – KT [dB(A)]	Presenti
Componenti Impulsive – KI [dB(A)]	Assenti
Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]	Presenti
LC, TM [dB(A)]	61,5 dB(A)

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. – C.da Saletti – 66041 ATESSA –	12/11/2009	23/11/2009	00	15

5**CONCLUSIONI**

Tutte le misure dei livelli equivalenti del rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme delle sorgenti sonore dell'impianto di recupero/riciclaggio di inerti della BETA AMBIENTE S.r.l. hanno fornito risultati compatibili con i limiti assoluti relativi al periodo "diurno" sia della classe "Tutto il territorio nazionale", sia della classe "Zona esclusivamente industriale", fissati dal D. P. C. M. 01 marzo 1991.

Pertanto, sulla base di quanto sopra esposto, si può affermare che l'insediamento in oggetto

NON IMMETTE RUMORE

e non produce inquinamento acustico verso l'ambiente esterno.

TECNICI**- Dr. Filippo DE MARCO**Iscritto all'Albo Regionale dei Tecnici Competenti
nel campo dell'Acustica Ambientale
Iscrizione n. DF2/350 del 15/09/2009**- Dr. Roberto CAVICCHIA -**Iscritto all'Albo Regionale dei Tecnici Competenti
nel campo dell'Acustica Ambientale
Iscrizione n. DA13/117 del 24/09/2009

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	16

Beta Ambiente S. r. l.

Via Ferro di cavallo, n.107

- LANCIANO -

C. F. e P. IVA 0217613 069 4



IMPATTO ACUSTICO

Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico
del 26/10/1995 n°447

6

all. A1

DEFINIZIONI DELLE GRANDEZZE

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	17



Riportiamo alcune definizioni utili a chiarire i contenuti della presente relazione.

Ai fini del D. P. C. M. del 01/03/1991 n° 51 si intende per:

1. **periodo diurno e notturno**: Il periodo diurno è di norma, quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le h 6,00 e le h. 22,00. Il periodo notturno è quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le h 22,00 e le h 6,00.

Ai fini della legge del 26/10/1995 n° 447 si intende per:

1. **inquinamento acustico**: l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi;
2. **ambiente abitativo**: ogni ambiente interno a un edificio destinato alla permanenza di persone o di comunità ed utilizzato per le diverse attività umane, fatta eccezione per gli ambienti destinati ad attività produttive per i quali resta ferma la disciplina di cui al decreto legislativo 15 agosto 1991, n. 277, salvo per quanto concerne l'immissione di rumore da sorgenti sonore esterne ai locali in cui si svolgono le attività produttive;
3. **sorgenti sonore fisse**: gli impianti tecnici degli edifici e le altre installazioni unite agli immobili anche in via transitoria il cui uso produca emissioni sonore; le infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali, marittime, industriali, artigianali, commerciali e agricole; i parcheggi; le aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci; i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci; le aree adibite a attività sportive e ricreative;
4. **sorgenti sonore mobili**: tutte le sorgenti sonore non comprese nel punto 3;
5. **valori limite di emissione**: il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora, misurato in prossimità della sorgente stessa;
6. **valore limite di immissione**: il rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo, misurato in prossimità dei ricettori;

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	18



7. **valori di attenzione:** il valore di immissione che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente;
8. **valori di qualità:** i valori di rumore da conseguire nel breve, nel medio e nel lungo periodo con le tecnologie e le metodiche di risanamento disponibili, per realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla presente legge.

Ai fini del D.M. 16 marzo 1998 si intende per:

1. **Sorgente specifica:** sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico;
2. **Tempo di riferimento "TR":** rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h 6,00 e h 22,00 e quello notturno compreso tra le h 22,00 e h. 6,00.
3. **Tempo di osservazione "TO":** è un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.
4. **Tempo di misura "TM":** all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura TM di durata pari o minore del tempo di osservazione in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.
5. **Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A":** valore del livello di pressione sonora ponderata "A" di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T, ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo dove LA_{eq} è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata "A" considerato in un intervallo di tempo che inizia all'istante t_1 e termina all'istante t_2 ; $p_A(t)$ è il valore istantaneo della pressione sonora ponderata "A" del segnale acustico in Pascal (Pa); $P_0 = 20$ Pa è la pressione sonora di riferimento.
6. **Livello di rumore ambientale "LA":** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona. È il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	19



- Nel caso dei limiti differenziali, è riferito a TM;
- Nel caso di limiti assoluti è riferito a TR.

7. **Livello di rumore residuo "LR"**: è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante [...].
8. **Livello differenziale di rumore "LD"**: differenza tra il livello di rumore ambientale LA e quello di rumore residuo LR: $LD = LA - LR$
9. **Fattore correttivo "Ki"**: è la correzione in dB(A) introdotta per tener conto della presenza di rumori con componenti impulsive, tonali o di bassa frequenza il cui valore è di seguito indicato:
- per la presenza di componenti impulsive $KI = 3 \text{ dB}$
 - per la presenza di componenti tonali $KT = 3 \text{ dB}$
 - per la presenza di componenti in bassa frequenza $KB = 3 \text{ dB}$
- I fattori di correzione non si applicano alle infrastrutture dei trasporti.
10. **Presenza di rumore a tempo parziale**: esclusivamente durante il tempo di riferimento relativo al periodo diurno, si prende in considerazione la presenza di rumore a tempo parziale, nel caso di persistenza del rumore stesso per un tempo totale non superiore ad un'ora. Qualora il tempo parziale sia compreso in 1 h il valore del rumore ambientale, misurato in $Leq(A)$ deve essere diminuito di 3 dB(A); qualora sia inferiore a 15 minuti il $Leq(A)$ deve essere diminuito di 5 dB(A).
11. **Livello di rumore corretto "LC"**: è definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB$$

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	20

Beta Ambiente S. r. l.

Via Ferro di cavallo, n.107
- LANCIANO -

C. F. e P. IVA 0217613 069 4



IMPATTO ACUSTICO

Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico
del 26/10/1995 n°447

7

all. A2

ANALISI DEL RUMORE AMBIENTALE

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	21



Punto di misura

Data

Tempo riferimento – TR

Tempo osservazione – TO

Tempo misura - TM [s]

Condizioni meteo

Vento

LA, TM [dB(A)]

Componenti Tonalì – KT [dB(A)]

Componenti Impulsive – KI [dB(A)]

Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]

Punto 1

12/11/2009

Diurno

14.30 - 17.00

300 s

Sereno

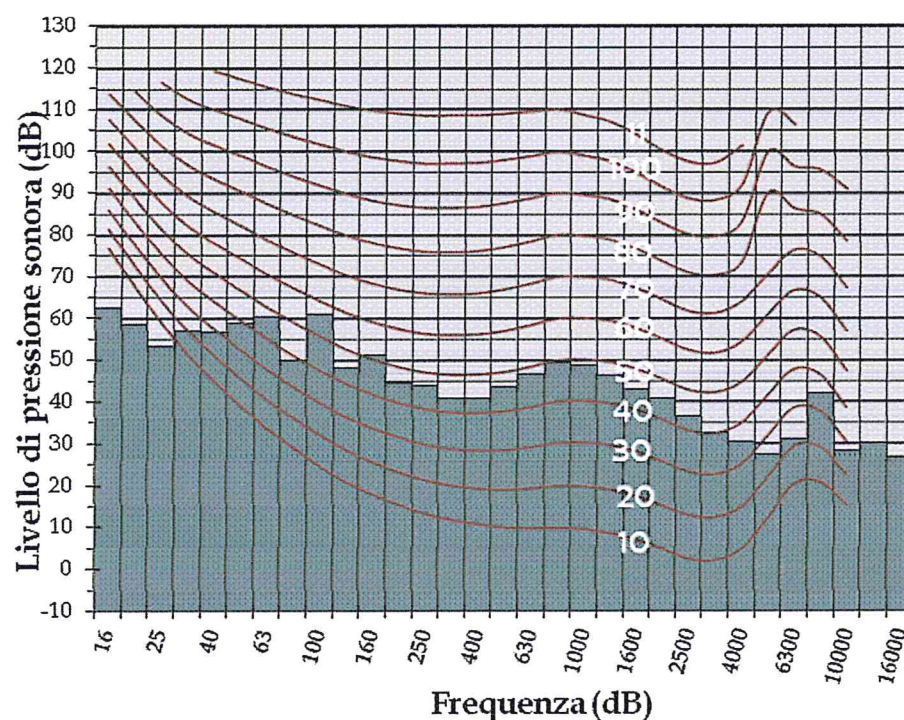
1,0 m/s

54,5 dB(A)

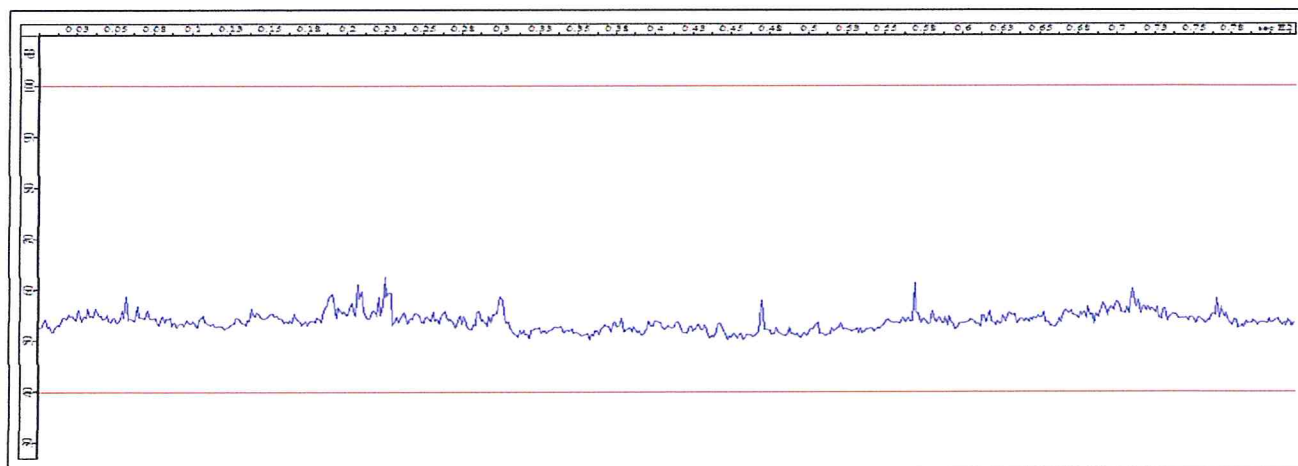
Assenti

Assenti

Assenti

LAeq 54,5 dB(A)**LAFmax** 60,7 dB(A)**LASmax** 55,6 dB(A)**LAlmax** 59,8 dB(A)

16.0 Hz	62 dB
20.0 Hz	58,2 dB
25.0 Hz	56 dB
31.5 Hz	57,3 dB
40.0 Hz	55,1 dB
50.0 Hz	60,1 dB
63.0 Hz	54,8 dB
80.0 Hz	50,4 dB
100 Hz	59,4 dB
125 Hz	56,4 dB
160 Hz	52,6 dB
200 Hz	48,2 dB
250 Hz	44,1 dB
315 Hz	43,3 dB
400 Hz	45,5 dB
500 Hz	45,5 dB
630 Hz	45,4 dB
800 Hz	44,7 dB
1.00 kHz	44,7 dB
1.25 kHz	40,8 dB
1.60 kHz	40,4 dB
2.00 kHz	39,9 dB
2.50 kHz	37,5 dB
3.15 kHz	35,8 dB
4.00 kHz	31,5 dB
5.00 kHz	33,7 dB
6.30 kHz	30 dB
8.00 kHz	26,6 dB
10.0 kHz	27,3 dB
12.5 kHz	30,1 dB
16.0 kHz	24,8 dB
20.0 kHz	20 dB



Rilevi effettuati c/o

Data Rilevi

Data Documento

Revisione N.

Pagina N.

Beta Ambiente S.r.l.

Zona Ind. - C.da Saletti

- 66041 ATESSA -

12/11/2009

23/11/2009

00

22



Punto di misura

Data

Tempo riferimento - TR

Tempo osservazione - TO

Tempo misura - TM [s]

Condizioni meteo

Vento

LA, TM [dB(A)]

Componenti Tonalì - KT [dB(A)]

Componenti Impulsive - KI [dB(A)]

Componenti in Bassa Frequenza - KB [dB(A)]

Punto 2

12/11/2009

Diurno

14.30 - 17.00

300 s

Sereni

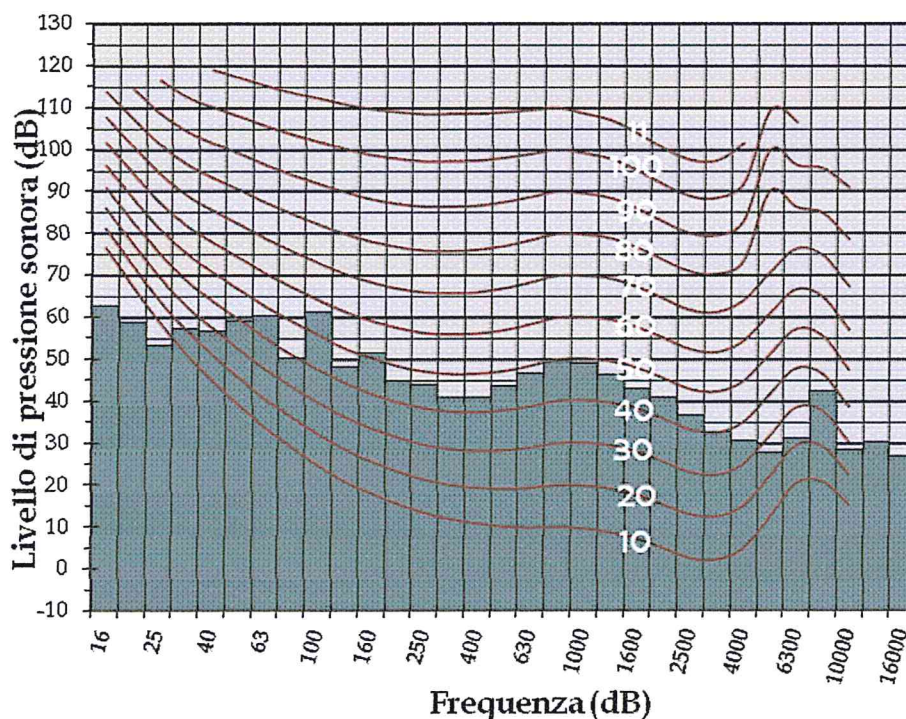
1,1 m/s

49,5 dB(A)

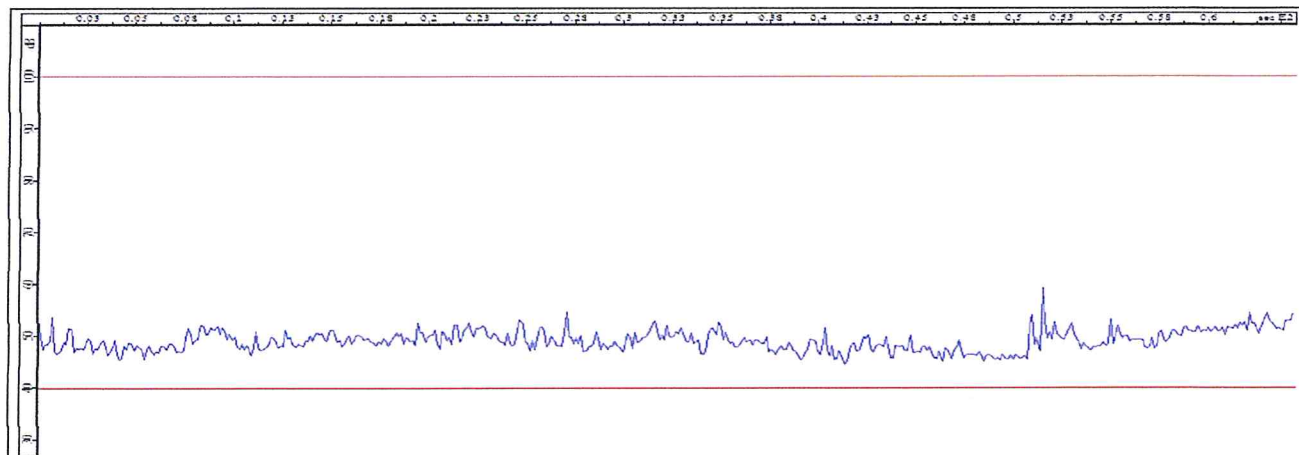
Assenti

Assenti

Assenti

LAeq 49,5 dB(A)**LAFmax 54,4 dB(A)****LASmax 57,1 dB(A)****LAlmax 59,7 dB(A)**

16.0 Hz	62,2 dB
20.0 Hz	59 dB
25.0 Hz	53,4 dB
31.5 Hz	57,5 dB
40.0 Hz	53 dB
50.0 Hz	47,6 dB
63.0 Hz	58 dB
80.0 Hz	55,1 dB
100 Hz	48,8 dB
125 Hz	50,6 dB
160 Hz	39,5 dB
200 Hz	40,3 dB
250 Hz	39,5 dB
315 Hz	36 dB
400 Hz	39,4 dB
500 Hz	40,2 dB
630 Hz	45,8 dB
800 Hz	45,6 dB
1.00 kHz	45 dB
1.25 kHz	43,4 dB
1.60 kHz	41,3 dB
2.00 kHz	37,3 dB
2.50 kHz	35,2 dB
3.15 kHz	31 dB
4.00 kHz	28,8 dB
5.00 kHz	25,7 dB
6.30 kHz	27,7 dB
8.00 kHz	26,2 dB
10.0 kHz	23,9 dB
12.5 kHz	29,1 dB
16.0 kHz	23,8 dB
20.0 kHz	19,7 dB



Rilevi effettuati c/o

Data Rilevi

Data Documento

Revisione N.

Pagina N.

Beta Ambiente S.r.l.

Zona Ind. - C.da Saletti

- 66041 ATESSA -

12/11/2009

23/11/2009

00

23



Punto di misura

Data

Tempo riferimento - TR

Tempo osservazione - TO

Tempo misura - TM [s]

Condizioni meteo

Vento

LA, TM [dB(A)]

Componenti Tonal - KT [dB(A)]

Componenti Impulsive - KI [dB(A)]

Componenti in Bassa Frequenza - KB [dB(A)]

Punto 3

12/11/2009

Diurno

14.30 - 17.00

300 s

Sereno

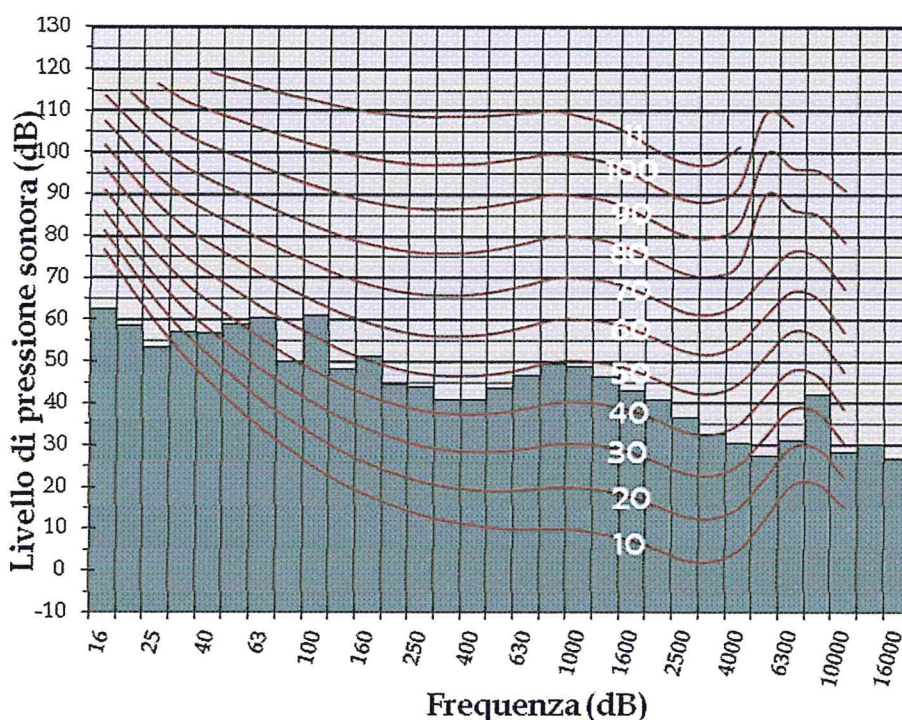
1,0 m/s

55,5 dB(A)

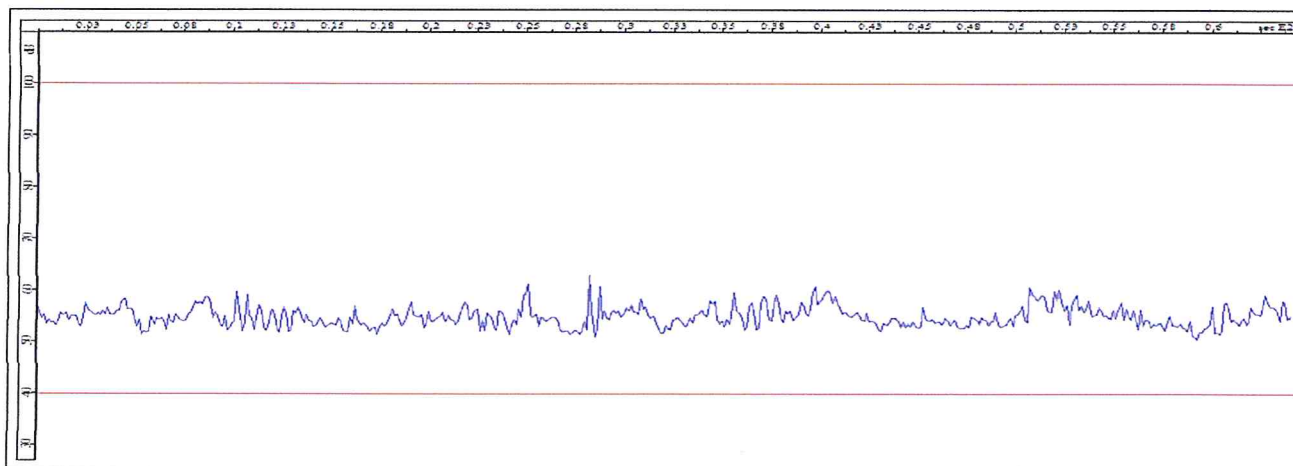
Presenti

Assenti

Assenti

LAeq 55,5 dB(A)
LAFmax 61,4 dB(A)
LASmax 58,9 dB(A)
LAImax 64,4 dB(A)


16.0 Hz	62,7 dB
20.0 Hz	54,6 dB
25.0 Hz	57,2 dB
31.5 Hz	60,4 dB
40.0 Hz	52,9 dB
50.0 Hz	55,6 dB
63.0 Hz	62,5 dB
80.0 Hz	59 dB
100 Hz	57,2 dB
125 Hz	48,3 dB
160 Hz	41,9 dB
200 Hz	46,1 dB
250 Hz	49,4 dB
315 Hz	49,2 dB
400 Hz	53,8 dB
500 Hz	46,2 dB
630 Hz	49,3 dB
800 Hz	47,8 dB
1.00 kHz	54,1 dB
1.25 kHz	43,7 dB
1.60 kHz	40,5 dB
2.00 kHz	37,5 dB
2.50 kHz	36,5 dB
3.15 kHz	41 dB
4.00 kHz	34,9 dB
5.00 kHz	27,5 dB
6.30 kHz	28 dB
8.00 kHz	27 dB
10.0 kHz	24,6 dB
12.5 kHz	27,8 dB
16.0 kHz	23,3 dB
20.0 kHz	19,8 dB



Rilievi effettuati c/o

Beta Ambiente S.r.l.
Zona Ind. - C.da Saletti
- 66041 ATESSA -

Data Rilievi

12/11/2009

Data Documento

23/11/2009

Revisione N.

00

Pagina N.

24



Punto di misura

Data

Tempo riferimento – TR

Tempo osservazione – TO

Tempo misura - TM [s]

Condizioni meteo

Vento

LA, TM [dB(A)]

Componenti Tonalì – KT [dB(A)]

Componenti Impulsive – KI [dB(A)]

Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]

Punto 4

12/11/2009

Diurno

14.30 - 17.00

300 s

Sereno

0,9 m/s

59,5 dB(A)

Assenti

Assenti

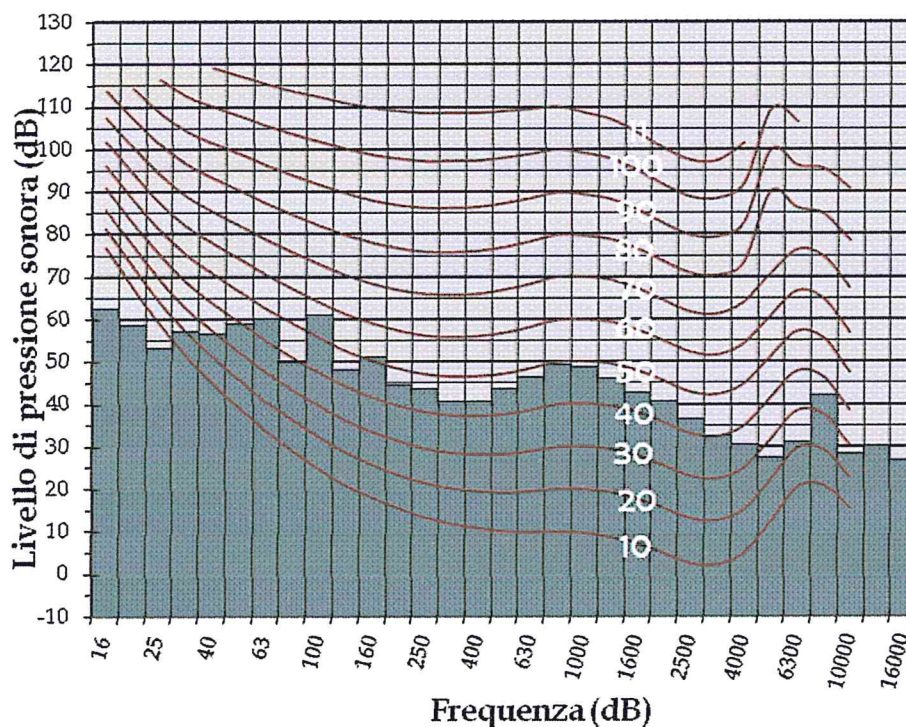
Assenti

LAeq 59,5 dB(A)

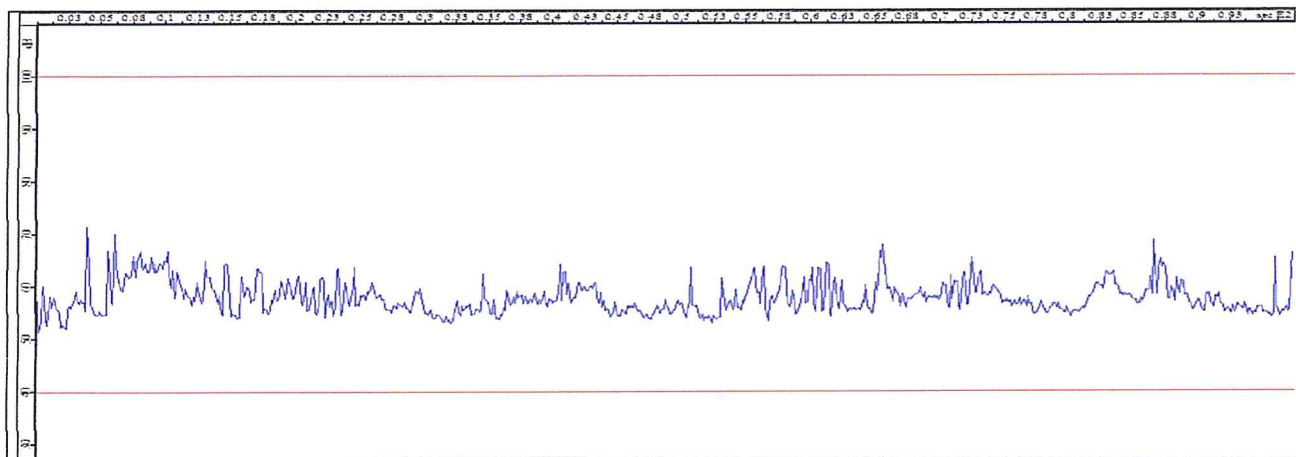
LAFmax 65,7 dB(A)

LASmax 62,6 dB(A)

LAlmax 66,7 dB(A)



16.0 Hz	62,8 dB
20.0 Hz	59,7 dB
25.0 Hz	54,9 dB
31.5 Hz	62,9 dB
40.0 Hz	53,8 dB
50.0 Hz	58,7 dB
63.0 Hz	63,8 dB
80.0 Hz	60,7 dB
100 Hz	63,6 dB
125 Hz	54,9 dB
160 Hz	53,9 dB
200 Hz	56,6 dB
250 Hz	53,2 dB
315 Hz	52,3 dB
400 Hz	50 dB
500 Hz	49,5 dB
630 Hz	51,3 dB
800 Hz	48,6 dB
1.00 kHz	47,8 dB
1.25 kHz	45,1 dB
1.60 kHz	44,7 dB
2.00 kHz	44,2 dB
2.50 kHz	38,2 dB
3.15 kHz	38,9 dB
4.00 kHz	35,4 dB
5.00 kHz	30,7 dB
6.30 kHz	30,2 dB
8.00 kHz	28,2 dB
10.0 kHz	26,6 dB
12.5 kHz	27,6 dB
16.0 kHz	23,8 dB
20.0 kHz	19,7 dB



Rilevi effettuati c/o

Beta Ambiente S.r.l.

Zona Ind. - C.da Saletti

- 66041 ATESSA -

Data Rilevi

12/11/2009

Data Documento

23/11/2009

Revisione N.

00

Pagina N.

25



Punto di misura

Data

Tempo riferimento – TR

Tempo osservazione – TO

Tempo misura - TM [s]

Condizioni meteo

Vento

LA, TM [dB(A)]

Componenti Tonal – KT [dB(A)]

Componenti Impulsive – KI [dB(A)]

Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]

Punto 5

12/11/2009

Diurno

14.30 - 17.00

300 s

Sereno

1,4 m/s

52,0 dB(A)

Assenti

Assenti

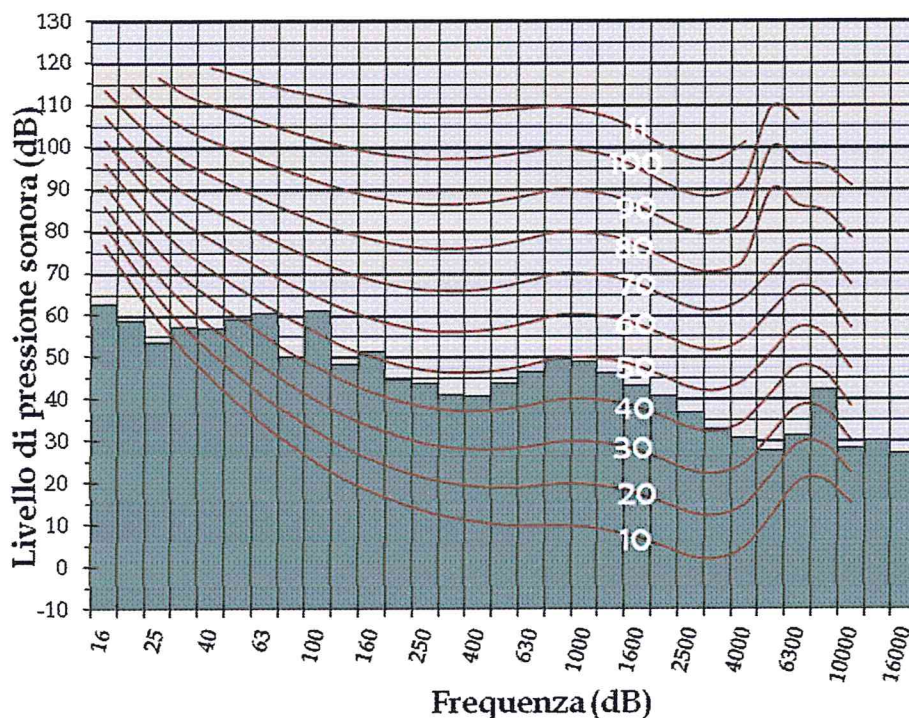
Assenti

LAeq 52,0 dB(A)

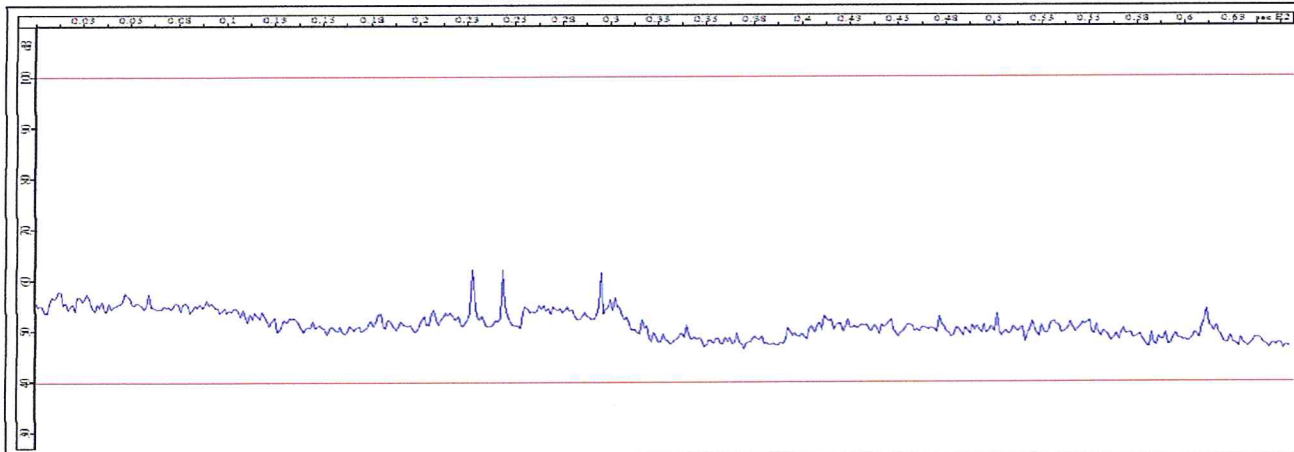
LAFmax 59,8 dB(A)

LASmax 57,1 dB(A)

LAlmax 60,5 dB(A)



16.0 Hz	62,6 dB
20.0 Hz	60,1 dB
25.0 Hz	57,2 dB
31.5 Hz	56,3 dB
40.0 Hz	54,6 dB
50.0 Hz	52,5 dB
63.0 Hz	58,6 dB
80.0 Hz	51,8 dB
100 Hz	51,4 dB
125 Hz	46,6 dB
160 Hz	44,2 dB
200 Hz	46,3 dB
250 Hz	45,1 dB
315 Hz	46,7 dB
400 Hz	45,9 dB
500 Hz	42,1 dB
630 Hz	43,6 dB
800 Hz	40,8 dB
1.00 kHz	41 dB
1.25 kHz	40,1 dB
1.60 kHz	36,5 dB
2.00 kHz	38,1 dB
2.50 kHz	37,1 dB
3.15 kHz	32,9 dB
4.00 kHz	32 dB
5.00 kHz	32,2 dB
6.30 kHz	28,9 dB
8.00 kHz	30,2 dB
10.0 kHz	30,2 dB
12.5 kHz	28,6 dB
16.0 kHz	25,1 dB
20.0 kHz	20 dB



Rilevi effettuati c/o

Beta Ambiente S.r.l.
Zona Ind. – C.da Saletti
– 66041 ATESSA –

Data Rilevi

12/11/2009

Data Documento

23/11/2009

Revisione N.

00

Pagina N.

26



Punto di misura

Data

Tempo riferimento – TR

Tempo osservazione – TO

Tempo misura - TM [s]

Condizioni meteo

Vento

LA, TM [dB(A)]

Componenti Tonalì – KT [dB(A)]

Componenti Impulsive – KI [dB(A)]

Componenti in Bassa Frequenza – KB [dB(A)]

Punto 6

18/11/2008

Diurno

15.00 - 17.00

300 s

Sereno

1,2 m/s

63,5 dB(A)

Presenti

Assenti

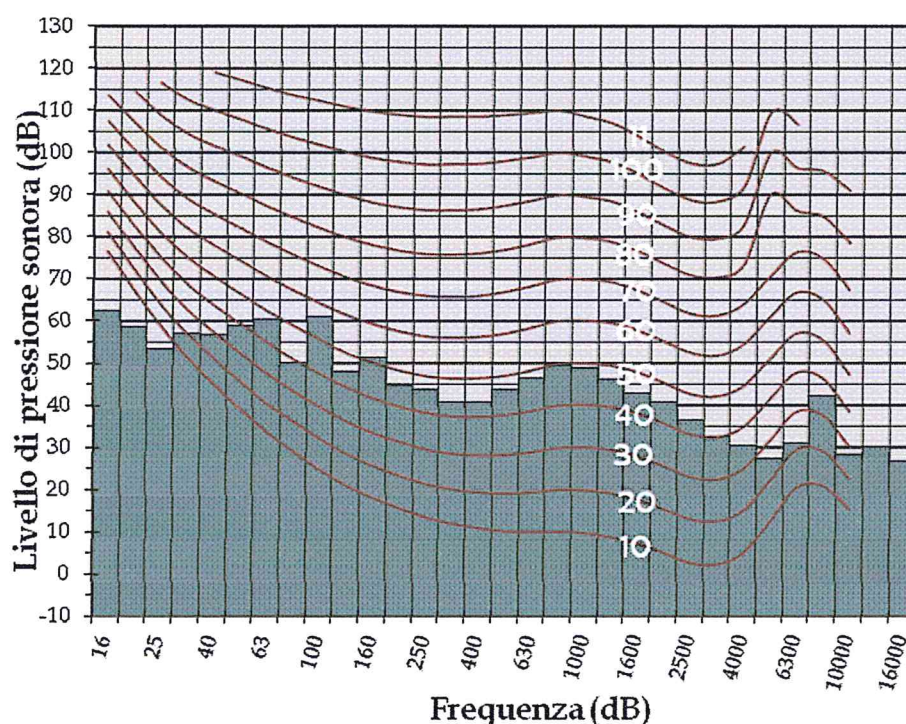
Assenti

LAeq 63,5 dB(A)

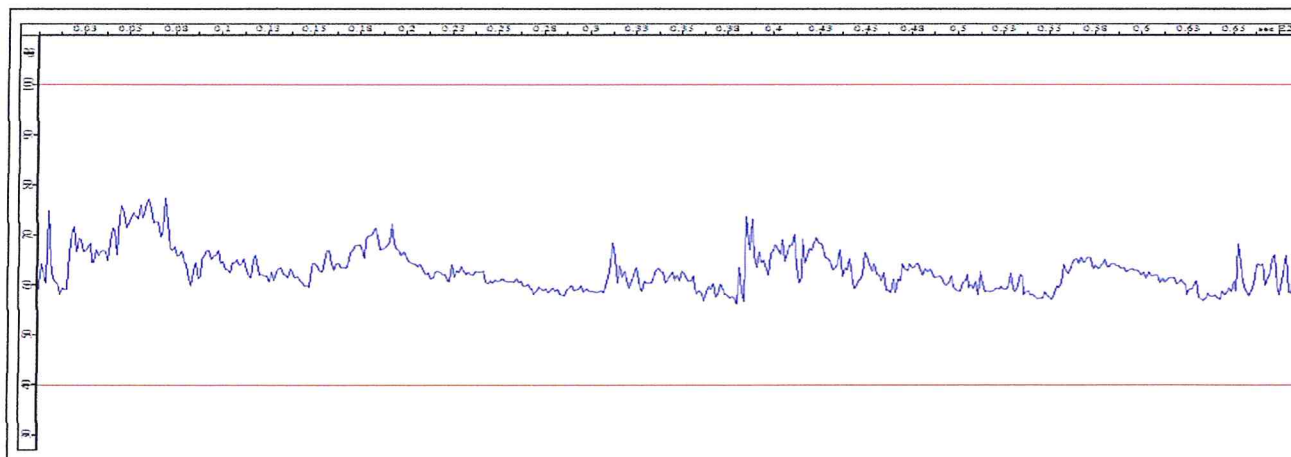
LAFmax 78,3 dB(A)

LASmax 78,2 dB(A)

LAlmax 79,7 dB(A)



16.0 Hz	61,2 dB
20.0 Hz	57,6 dB
25.0 Hz	53,8 dB
31.5 Hz	64,5 dB
40.0 Hz	56,5 dB
50.0 Hz	53,6 dB
63.0 Hz	69,6 dB
80.0 Hz	57,7 dB
100 Hz	60,5 dB
125 Hz	56 dB
160 Hz	58,9 dB
200 Hz	57,8 dB
250 Hz	55,1 dB
315 Hz	65,3 dB
400 Hz	71,5 dB
500 Hz	58 dB
630 Hz	54,5 dB
800 Hz	52,2 dB
1.00 kHz	51,4 dB
1.25 kHz	60,3 dB
1.60 kHz	58,4 dB
2.00 kHz	55,1 dB
2.50 kHz	51,1 dB
3.15 kHz	47,7 dB
4.00 kHz	48,6 dB
5.00 kHz	44,4 dB
6.30 kHz	41,2 dB
8.00 kHz	36,5 dB
10.0 kHz	34,7 dB
12.5 kHz	30,3 dB
16.0 kHz	27,5 dB
20.0 kHz	25,8 dB



Rilevi effettuati c/o

Data Rilevi

Data Documento

Revisione N.

Pagina N.

Beta Ambiente S.r.l.
Zona Ind. – C.da Saletti
– 66041 ATESSA –

12/11/2009

23/11/2009

00

27



Punto di misura

Data

Tempo riferimento - TR

Tempo osservazione - TO

Tempo misura - TM [s]

Condizioni meteo

Vento

LA, TM [dB(A)]

Componenti Tonalì - KT [dB(A)]

Componenti Impulsive - KI [dB(A)]

Componenti in Bassa Frequenza - KB [dB(A)]

Punto 7

12/11/2009

Diurno

14.30 - 17.00

300 s

Sereno

1,5 m/s

55,5 dB(A)

Presenti

Assenti

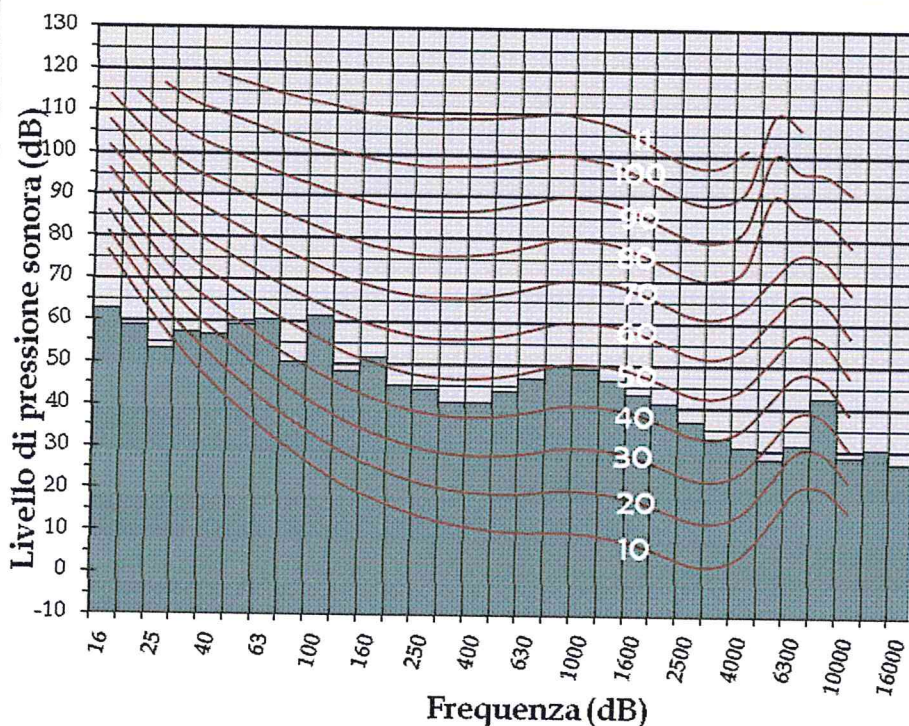
Presenti

LAeq 55,5 dB(A)

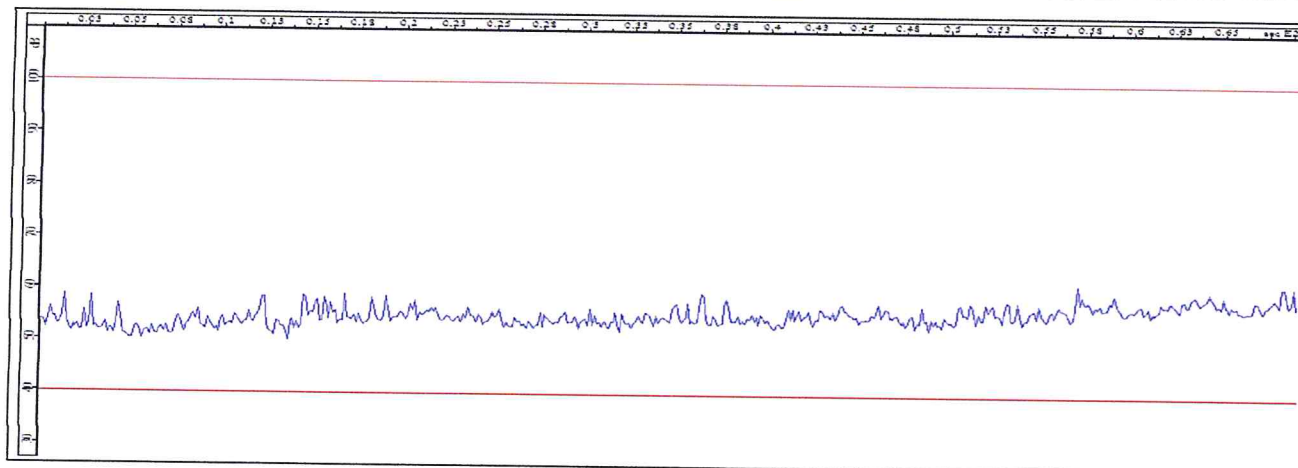
LAFmax 58,3 dB(A)

LASmax 58,9 dB(A)

LAlmax 59,7 dB(A)



16.0 Hz	62,4 dB
20.0 Hz	57 dB
25.0 Hz	54 dB
31.5 Hz	59,3 dB
40.0 Hz	56,2 dB
50.0 Hz	53,9 dB
63.0 Hz	64 dB
80.0 Hz	51 dB
100 Hz	48,7 dB
125 Hz	50,1 dB
160 Hz	47,3 dB
200 Hz	50,4 dB
250 Hz	46,3 dB
315 Hz	41,7 dB
400 Hz	43 dB
500 Hz	43,2 dB
630 Hz	47,9 dB
800 Hz	47,9 dB
1.00 kHz	48,8 dB
1.25 kHz	45,4 dB
1.60 kHz	43 dB
2.00 kHz	46,9 dB
2.50 kHz	53,8 dB
3.15 kHz	48,9 dB
4.00 kHz	47,7 dB
5.00 kHz	34,5 dB
6.30 kHz	27,4 dB
8.00 kHz	28,8 dB
10.0 kHz	25,8 dB
12.5 kHz	29,1 dB
16.0 kHz	25,7 dB
20.0 kHz	20,5 dB



Rilevi effettuati c/o

Beta Ambiente S.r.l.

Zona Ind. - C.da Saletti

- 66041 ATESSA -

Data Rilevi

12/11/2009

Data Documento

23/11/2009

Revisione N.

00

Pagina N.

28

Beta Ambiente S. r. l.

Via Ferro di cavallo, n.107

- LANCIANO -

C. F. e P. IVA 0217613 069 4



IMPATTO ACUSTICO

Legge Quadro sull'Inquinamento Acustico
del 26/10/1995 n°447

8

all. A3

- CERTIFICATI TARATURA
FONOMETRO E CALIBRATORE
- ORDINANZA REGIONE
ABRUZZO "TECNICO
COMPETENTE IN ACUSTICA
AMBIENTALE"

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	29

SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**

Calibration Service in Italy



Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.
SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calibration certificates

CENTRO DI TARATURA n° 146

Calibration Centre n° 146

**Isoambiente s.r.l.**

Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)

Tel.&Fax+ 39 0875.702542

Web : www.isoambiente.com e-mail: sit@isoambiente.com

Pagina 1 di 8

Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA N. 03007

Certificate of Calibration No. 03007

- **Data di emissione**
date of issue **2008-05-12**

- **destinatario**
addressee **Euroservizi s.n.c. - Taranta P. (CH)**

- **richiesta**
application **Euroservizi s.n.c. - Taranta P. (CH)**

- **in data**
date **2008-05-06**

Si riferisce a
referring to

- **oggetto**
item **FONOMETRO**

- **costruttore**
manufacturer **Delta OHM**

- **modello**
model **HD 9019**

- **matricola**
serial number **2410010213**

- **data delle misure**
date of measurements **2008-05-12**

- **registro di laboratorio**
laboratory reference **Fon 03007**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, 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 SIT No.146, granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad 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 EA-4/02. They were 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

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	30

SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**

Calibration Service in Italy



Il SIT è uno dei firmatari degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA-MLA ed ILAC-MRA dei certificati di taratura.
SIT is one of the signatories to the Mutual Recognition Agreement EA-MLA and ILAC-MRA for the calibration certificates

CENTRO DI TARATURA n° 146

Calibration Centre n° 146

**Isoambiente s.r.l.**

Via India, 36/a - 86039 Termoli (CB)

Tel. & Fax + 39 0875.702542

Web : www.isoambiente.com e-mail: sit@isoambiente.comPagina 1 di 3
Page 1 of 3**CERTIFICATO DI TARATURA N. 03008**

Certificate of Calibration No. 03008

- **Data di emissione**
date of issue **2008-05-12**

- **destinatario**
addressee **Euroservizi s.n.c. - Taranta P. (CH)**

- **richiesta**
application **Euroservizi s.n.c. - Taranta P. (CH)**

- **in data**
date **2008-05-06**

Si riferisce a
referring to

- **oggetto**
item **CALIBRATORE**

- **costruttore**
manufacturer **Delta OHM**

- **modello**
model **HD 9101**

- **matricola**
serial number **01009302**

- **data delle misure**
date of measurements **2008-05-12**

- **registro di laboratorio**
laboratory reference **Cal 03008**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 146 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, 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 SIT No. 146, granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia 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 procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. 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 al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad 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 EA-4/02. They were 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

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	31



GIUNTA REGIONALE

DIREZIONE TURISMO, AMBIENTE E ENERGIA

Servizio Politica Energetica, Qualità Dell'Aria, Inquinamento Acustico Ed Elettromagnetico,
Rischio Ambientale, Sina
Via Passolanciano, 75 65100 PESCARA

DETERMINA N° DFZ/350

DEL 15.09 2003

OGGETTO: Inserimento nell'elenco dei tecnici competenti nel campo dell'acustica ambientale.

IL DIRETTORE REGIONALE

VISTA la Legge 447/95 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" che individua all'art.2 commi 6,7,8 e 9 la figura del "tecnico competente" ovvero del soggetto professionale abilitato ad operare nel campo dell'acustica ambientale;

VISTA la Delibera di G.R. n.2467 del 03.07.96 "modalità e criteri per la presentazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale - DPCM 31.03.98;

RITENUTO doversi procedere senza indugio ulteriore alla verifica della richiesta di riconoscimento della figura del "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale facendo riferimento ai criteri di cui alla Delibera di G.R. n.2467/03.07.96 e al D.P.C.M. 31.03.98;

VISTA la richiesta del Sig. Filippo De Marco prot. n°6815 del 6.08.2003, per l'inserimento nell'elenco dei "tecnici competenti" nel campo dell'acustica ambientale;

CONSIDERATO che la documentazione agli atti risponde ai criteri indicati dalla delibera di G.R. n.2467/03.07.96 e dal successivo D.P.C.M. 31.03.98.

PRESO ATTO della dichiarazione resa dal Sig. Filippo De Marco in data 2.09.2003 che autorizza la Regione Abruzzo alla divulgazione ed utilizzazione dei propri dati personali nel rispetto della Legge 675/96 e per le finalità previste dalla Legge 447/95;

DETERMINA

Il riconoscimento di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale al Sig. Filippo De Marco nato il 16.09.1969 a Chieti e residente a Taranta Peligna(CH) in Via Vico 2° Tiratore,3

La notifica all'interessato del riconoscimento della figura di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale;

L'ESTENSORE

(Sig.ra Claudia Centurelli)

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

(Dott.ssa Iris Flacco)

IL DIRETTORE REGIONALE

(Dott. Franco Costantini)

notificato il 15/09/03 firma dell'interessato



Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	32

**DIREZIONE PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE, ENERGIA**

Servizio Politica Energetica - Qualità dell'Aria - Inquinamento Acustico ed

Elettromagnetico - Rischio Ambientale - SINA

Via Passolanciano, n. 75 - 65124 Pescara

DETERMINA DIRIGENZIALE DA13/111..**DEL 21/09/2009****DIREZIONE PARCHI, TERRITORIO, AMBIENTE, ENERGIA**Servizio Politica Energetica, Qualità dell'Aria, Inquinamento Acustico, Elettromagnetico,
Rischio Ambientale, SINA - Ufficio Attività Tecniche Ecologiche**Oggetto:** Inserimento nell'elenco dei tecnici competenti nel campo dell'acustica
Ambientale della Regione Abruzzo - Roberto CAVICCHIA**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO**

VISTA la legge 447/95 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" che individua all'art. 2 commi 6, 7, 8 e 9 la figura del "tecnico competente" ovvero del soggetto professionale abilitato ad operare nel campo dell'acustica ambientale;

VISTA la Delibera di G. R. n. 2467 del 03.07.96 "Modalità e criteri per la presentazione delle domande per lo svolgimento delle attività di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale";

VISTO il DPCM 31.03.98 che rappresenta l'atto di indirizzo e coordinamento recante i criteri generali per l'esercizio delle attività di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale;

VISTA la DGR n. 2025 del 06.08.1998 che modifica la DGR n. 2467/96, nel senso che viene espunta l'espressione "numero di iscrizione per lo svolgimento delle attività di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale";

VISTA la Determina DF2/334 del 16.07.2003 "Approvazione delle modalità e dei criteri per la presentazione delle domande per lo svolgimento delle attività di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale";

VISTA la Legge Regionale n. 23 del 17.07.2007 "Disposizioni per il contenimento e la riduzione dell'inquinamento acustico nell'ambiente esterno e nell'ambiente abitativo";

RITENUTO doversi procedere senza indugio ulteriore alla verifica della richiesta di riconoscimento della figura del "Tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale facendo riferimento ai criteri di cui alla Delibera di G. R. n. 2467 del 03.07.96 e al DPCM del 31.03.98;

pagina 1 di 2

Rilievi effettuati c/o	Data Rilievi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	33



VISTA la richiesta del dott. Roberto CAVICCHIA, ns. prot. 13190/DN2 del 22/07/2009, per l'inserimento nell'elenco dei "Tecnici competenti" della Regione Abruzzo nel campo dell'acustica ambientale (all. A);

VISTA la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà rilasciata dal Tecnico Competente Filippo DE MARCO, da cui si evince l'attività di collaborazione nel campo dell'acustica ambientale svolta dal richiedente, dott. Roberto CAVICCHIA (all. B);

CONSIDERATO che la documentazione agli atti risponde alle modalità e ai criteri indicati dalla Delibera di GR n. 2467 del 03.07.96 e dal DPCM del 31.03.98 e dalla DF2/334 del 16.07.2003;

PRESO ATTO della dichiarazione resa dal dott. Roberto CAVICCHIA in data 22/07/2009 che autorizza la Regione Abruzzo alla divulgazione ed utilizzazione dei propri dati personali nel rispetto del D. Lgs. 196 del 30/06/2003 e per le finalità previste dalla Legge 447/95 (all. C);

DETERMINA

Il riconoscimento di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale al dott. Roberto CAVICCHIA, nato a Lanciano (CH) il 31/12/1970 e residente in Lettopalena (CH), Via Cavour n. 15 - c.a.p. 66010, CF CVCRR70T31E435I;

La notifica all'interessato del riconoscimento della figura di "Tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale".

L'estensore
dott. Renzo N. Iride

Il Responsabile dell'Ufficio
dott. Renzo N. Iride

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
dott.ssa IRIS FLACCO

Notificato il 07/10/2009

Firma dell'interessato [Firma]

Rilevi effettuati c/o	Data Rilevi	Data Documento	Revisione N.	Pagina N.
Beta Ambiente S.r.l. Zona Ind. - C.da Saletti - 66041 ATESSA -	12/11/2009	23/11/2009	00	34