

*LAB SERVICE s.a.s.*  
*Via San Gennariello, 26 - 80040 Pollena Trocchia (NA)*  
*Telefono e fax 081-5313145 e - mail: [labservicesas@libero.it](mailto:labservicesas@libero.it)*  
*P. IVA 06161911216*

## **PERIZIA FONOMETRICA**

**ART. 8 LEGGE QUADRO 26 OTTOBRE 1995 N. 447 E SS.MM.II.**  
**LEGGE QUADRO SULL'INQUINAMENTO ACUSTICO**

### **COMMITTENTE**

**LA DORIA S.P.A.**  
**VIA NAZIONALE, 320 - 84012 ANGRÌ SALERNO**

### **OGGETTO**

**IMPATTO ACUSTICO PRODOTTO DALL'ATTIVITA' DI PRODUZIONE DI  
DERIVATI DEL POMODORO, SUCCHI DI FRUTTA  
E LEGUMI E PASTA IN SCATOLA**

## INDICE

1. Premessa.....	3
2. Descrizione dell'attività e sua collocazione acustica .....	3
3. Definizione dei Parametri Acustici .....	6
4. Disposizioni di Legge e Valori Limiti.....	9
Normale Accettabilità - Criterio DIFFERENZIALE .....	9
5. Apparecchiatura di Misura .....	11
6. Risultati di Prova fonometrici .....	11
7. Conclusioni.....	17
ALLEGATO 1.....	18
Grafici delle misure .....	18
ALLEGATO 2.....	51
certificati di taratura fonometro e calibratore.....	51
ALLEGATO 3.....	54
Decreto Giunta Regionale Campania di riconoscimento del possesso dei requisiti previsti, ai fini dell'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale.....	54

## **1. Premessa**

A seguito di incarico conferito dall'azienda "LA DORIA S.P.A." con sede legale in Via Nazionale, 320 del Comune di Angri (SA), alla LAB SERVICE S.A.S. sita in via San Gennariello, 26 Pollena Trocchia (NA), il sottoscritto Ing. Limone Vincenzo, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Avellino, in qualità di tecnico competente in acustica ambientale, inserito con Delibera di Giunta Regionale n. 4151 del 05 luglio 1999 nell'elenco regionale ai sensi dell'art. 2 comma 6 e 7 della legge 447/95, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 8 della legge quadro sull'inquinamento acustico del 26/10/1995 n. 447, ha redatto perizia fonometrica per valutare l'impatto acustico prodotto dai macchinari utilizzati per lo svolgimento della attività di produzione di derivati del pomodoro, succhi di frutta, e legumi e pasta in scatola, svolta nel sito produttivo di Angri (SA) in via Nazionale, n. 320. A tal proposito, con la collaborazione del dott. Gianluca Penza e di un rappresentante dell'azienda, sono state effettuate una serie di misurazioni del rumore al fine di misurare i rischi di inquinamento acustico prodotto dalle emissioni sonore, verificandone gli effetti nell'ambito dell'attività stessa, in ambiente esterno in corrispondenza di corpi recettori, ubicati nelle vicinanze dell'azienda. Il tutto finalizzato ad individuare i livelli di emissione ed immissione di rumore da confrontare con i valori limite previsti dalla normativa vigente in materia di inquinamento acustico.

## **2. Descrizione dell'attività e sua collocazione acustica**

L'attività della società, è la di produzione di derivati del pomodoro, succhi di frutta e legumi e pasta in scatola. L'attività è effettuata su tre turni di lavoro ciascuno di 8 ore.

L'azienda confina a Nord con via Nazionale, sede di notevole traffico veicolare, a Sud con la ferrovia dello Stato ad Ovest con l'azienda di conserve alimentari Feger e ad Est con Via S. Egidio del Monte Albino. La società è collocata in classe V, così come si può evincere dall'estratto di mappa, dallo stralcio del piano di Zonizzazione acustica del Comune di Angri appresso riportati. I valori limite da rispettare pertanto sono :

**Tabella 1: Valori limite di emissione - Leq in dB (A)**

	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
<b>V Aree prevalentemente industriali</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

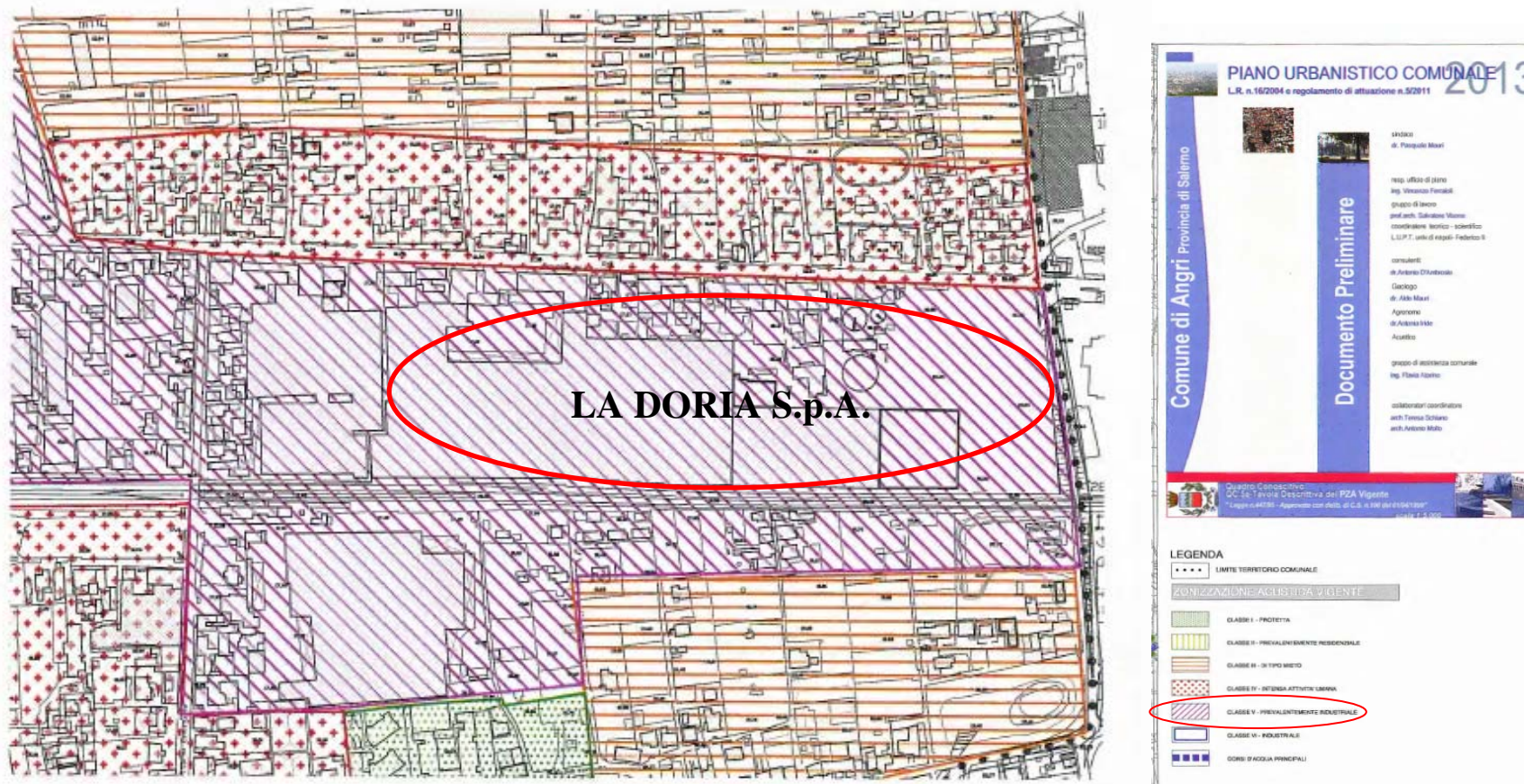
**Tabella 2: Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) per i recettori sensibili R1 ed R2**

	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
<b>V Aree prevalentemente industriali</b>	<b>70</b>	<b>60</b>

**Tabella 2': Valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) per i recettori sensibili R3, R4 ed R5**

	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
<b>IV Aree di intensa attività umana</b>	<b>65</b>	<b>55</b>

Figura 1: Stralcio zonizzazione, la zona cerchiata indica che l'attività è ricadente in classe V (tratteggio viola) del piano di zonizzazione acustica del Comune di Anagni.



### 3. Definizione dei Parametri Acustici

1. **Sorgente specifica:** sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico
2. **Tempo a lungo termine (TL):** rappresenta un insieme sufficientemente ampio di TR all'interno del quale si valutano i valori di attenzione. La durata di TL è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano la rumorosità a lungo periodo.
3. **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 le h 22,00 e quello notturno compreso tra le h 22,00 e le h 6,00.
4. **Tempo di osservazione (TO):** è un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.
5. **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
6. **Livelli dei valori efficaci di pressione sonora ponderata "A":** LAS, LAF, LAI. Esprimono i valori efficaci in media logaritmica mobile della pressione sonora ponderata "A" LPA secondo le costanti di tempo "slow", "fast", "impulse".
7. **Livelli dei valori massimi di pressione sonora** LASmax, LAFmax, LAI max. Esprimono i valori massimi della pressione sonora ponderata in curva "A" e le costanti di tempo "slow", "fast", "impulse".
8. **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.
9. **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. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione:

1) nel caso dei limiti differenziali, è riferito a TM

2) nel caso di limiti assoluti è riferito a TR

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

**11. Livello differenziale di rumore (LD):** differenza tra livello di rumore ambientale (LA) e quello di rumore residuo (LR);

**12. Livello di emissione:** è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", dovuto alla sorgente specifica. E' il livello che si confronta con i limiti di emissione.

**13. 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.

**14. 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).

**15. Livello di rumore corretto (LC):** è definito dalla relazione

$$Lc = La + Ki + Kt + Kb$$

**16. Livelli statistici cumulativi.** Sono i livelli, espressi in dB(A), che sono stati superati per una certa percentuale di tempo durante il periodo di misurazione. Vengono rilevati attraverso gli analizzatori statistici di livello. I più frequentemente utilizzati sono L10 per il rumore di picco e L95 per il rumore di fondo.

**17. Rumore di fondo (L95).** Esso è riportato nell'interpretazione italiana della raccomandazione ISO 1996 del 1971. (Recommendation ISO R1996, Assessment of noise with respect to community response, 1st edition, 1971, sostituita da International Standard ISO 1996/1,2,3 Description and measurement of environmental noise, 1st edition, 1982.)

Tale norma prescrive che:

- Si deve considerare come il livello rumore di fondo il più basso livello di rumore riscontrato e che si ripete più volte durante il periodo di misura in assenza della sorgente disturbante.
- In alternativa può essere impiegato il livello statistico cumulativo L95. Tale livello viene definito come livello di pressione sonora che viene superato durante il 95% del tempo di osservazione.

E' importante non confondere il livello di rumore di fondo (L95), ora introdotto con il livello di rumore residuo LR (livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" che si rileva quando si escludono le specifiche sorgenti disturbanti), e che viene utilizzato nell'applicazione del criterio differenziale. Si tratta infatti di un livello equivalente, e come tale tiene in considerazione l'apporto dell'energia sonora determinato dal traffico veicolare e dalle altre sorgenti esclusa quella disturbante.

L95 è definito anche dalla Cassazione come "quel complesso di suoni di origine varia e spesso non identificabile, continui e caratteristici del luogo, sui quali si innestano di volta in volta i rumori più intensi prodotti da voci, traffico veicolare, ecc." (Cass. N. 5696/78).



## 4. Disposizioni di Legge e Valori Limiti

### Normale Accettabilità - Criterio DIFFERENZIALE

Le normative che fanno riferimento ai limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi sono il *DPCM 1° marzo 1991* ed il *D.P.C.M. 14 novembre 1997*. Secondo tali leggi ai fini della determinazione dei limiti massimi dei livelli sonori equivalenti, i comuni adottano una classificazione in zone, denominata zonizzazione acustica, con la quale vengono stabiliti i limiti massimi di emissione ed immissione del rumore nelle varie zone del territorio comunale.

Il D.P.C.M. 14 novembre 1997 ha determinato, in attuazione dell'art. 3 comma 1 lettera A della legge del 26 Ottobre 1995 n° 447, i valori limite di emissione, i valori limite di immissione, i valori di attenzione e i valori di qualità, sempre riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio.

Nelle successive tabelle 1 e 2 sono riportati i valori limite di emissione ed immissione:

**Tabella 3: Valori limite di EMISSIONE - Leq in dB (A) (art.2)**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
<b>I Aree particolarmente protette</b>	<b>45</b>	<b>35</b>
<b>II Aree prevalentemente residenziali</b>	<b>50</b>	<b>40</b>
<b>III Aree di tipo misto</b>	<b>55</b>	<b>45</b>
<b>IV Aree di intensa attività umana</b>	<b>60</b>	<b>50</b>
<b>V Aree prevalentemente industriali</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
<b>VI Aree esclusivamente industriali</b>	<b>65</b>	<b>65</b>

**Tabella 4: Valori limite assoluti di IMMISSIONE - Leq in dB (A) (art. 3)**

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
<b>I Aree particolarmente protette</b>	<b>50</b>	<b>40</b>
<b>II Aree prevalentemente residenziali</b>	<b>55</b>	<b>45</b>
<b>III Aree di tipo misto</b>	<b>60</b>	<b>50</b>
<b>IV Aree di intensa attività umana</b>	<b>65</b>	<b>55</b>
<b>V Aree prevalentemente industriali</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
<b>VI Aree esclusivamente industriali</b>	<b>70</b>	<b>70</b>

Si ricorda che il periodo diurno è stabilito essere, quello relativo all'intervallo di tempo compreso tra le ore 6:00 e le ore 22:00, mentre quello notturno tra le ore 22:00 e le ore 6:00.

Nelle zone non esclusivamente industriali, oltre ai limiti massimi in assoluto per il rumore, sono stabilite, secondo il cosiddetto **criterio differenziale**, le seguenti differenze da non superare tra il livello equivalente del rumore ambientale (LA) (con sorgente accesa) e quello del rumore residuo (LR) (con sorgente spenta):

- 5 dB(A) durante il periodo diurno
- 3 dB(A) durante il periodo notturno

In riferimento al DPCM 14 novembre 1997, il criterio differenziale non si applica, perché ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile, nei seguenti casi:

- ✓ qualora il livello di rumore ambientale misurato a finestre chiuse sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno ed a 25 dB(A) durante il periodo notturno;
- ✓ qualora il livello di rumore ambientale misurato a finestre aperte è inferiore a 50 dB(A) nel periodo diurno ed a 40 dB(A) nel periodo notturno.

Si precisa che le due condizioni devono verificarsi entrambe.

Il criterio differenziale non si applica alla rumorosità prodotta:

alle zone esclusivamente industriali;

agli impianti a ciclo produttivo continuo realizzati prima dell'entrata in vigore del Decreto 11 dicembre 1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo", nel caso siano rispettati i valori assoluti di immissione, come definiti dall'art. 2, comma 1, lettera f) della legge 26 ottobre 1996, n. 447. Per gli impianti a ciclo produttivo continuo, successivi all'entrata in vigore (19 marzo 1979, il rispetto del criterio differenziale è condizione necessaria per il rilascio della relativa concessione;

alla rumorosità prodotta dalle infrastrutture stradali, ferroviarie aeroportuali e marittime;

da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali;

da servizi ed impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso.

## **5. Apparecchiatura di Misura**

Fonometro Larson Davis LD 831 numero di serie 0002076, preamplificatore PM831 n. serie 015333, microfono 377B02;

conforme alle norme:

IEC 61672:2002 classe 1 gruppo X , IEC 60651:2001 tipo 1 gruppo X, IEC 60804:2000 tipo 1 gruppo X, ANSI S1.4-1983 + ANSI S1.4A-1985 tipo 1, ANSI S1.43-1997 tipo 1;

IEC 61260:2001 classe 0, ANSI S1.11-2004 classe 1;

IEC 61252:2002, ANSI S1.25-1991 classe 1;

Direttiva 2002/96/CE, WEEE, Direttiva 2002/95/CE, RoHS.

Calibratore CAL-200 conforme alla IEC 942 classe 1- fonte di rumore 1000 Hz / livello 114,0 dB

La calibrazione dello strumento è stata eseguita prima e dopo il ciclo di misura con il calibratore CAL-200 senza riscontrare differenze significative di livello.

La taratura del fonometro e del calibratore è stata eseguita dal centro LAT N. 185 Sonora s.r.l. come da certificati di taratura allegati.

## **6. Risultati di Prova fonometrici**

Le misure dei Leq dB(A) sono state eseguite in conformità al D.P.C.M. 1 marzo 1991, D.M.A. 16 marzo 1998, D.P.C.M. 14 novembre 1997.

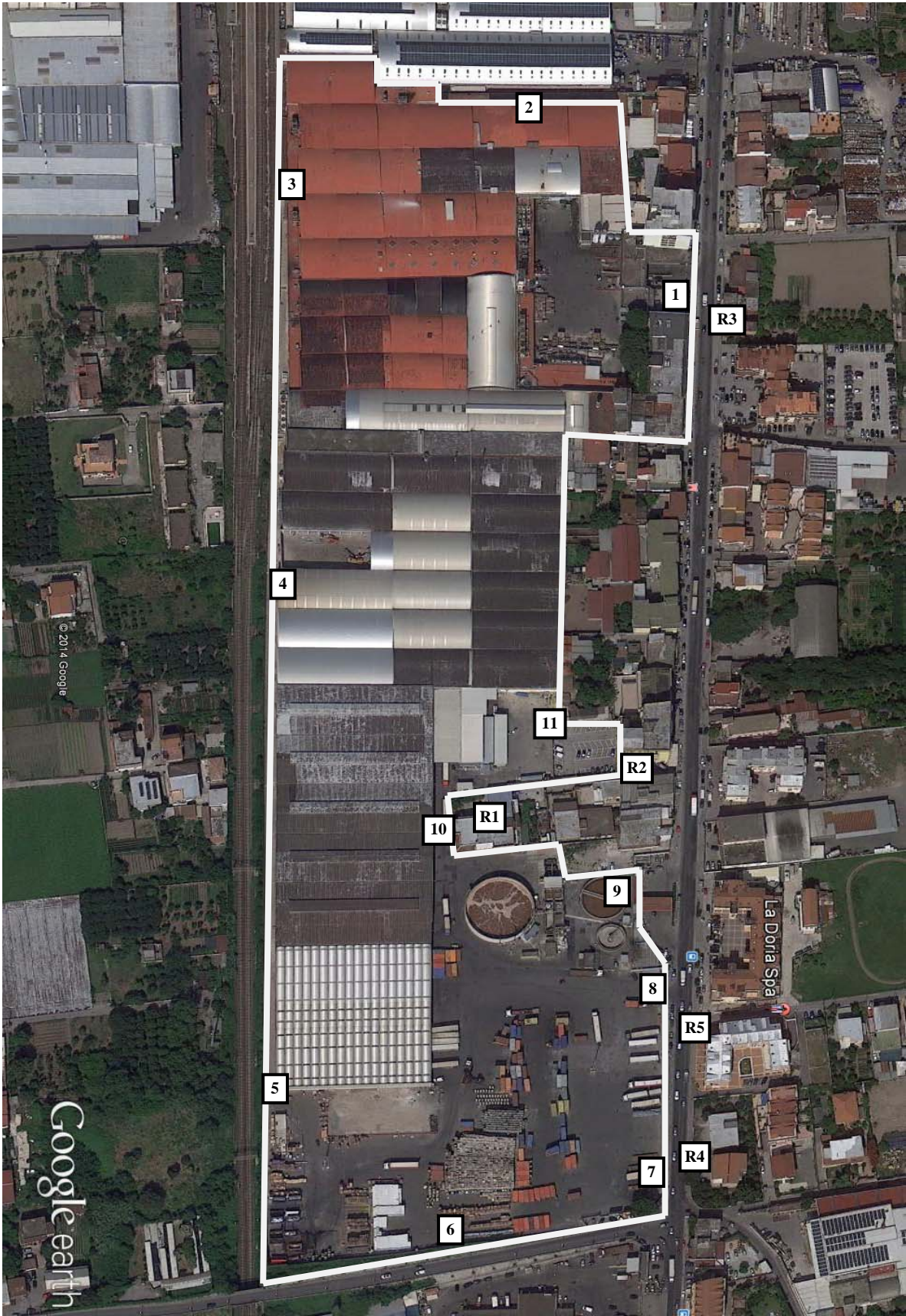
Le misure sono state eseguite al confine e in facciata ai recettori sensibili dell'azienda all'interno di spazi fruibili da persone e comunità e, comunque, a non meno di 1 m dalla facciata di edifici con il fonometro montato su un treppiedi ad un'altezza di circa 5 m al fine di evitare interferenze da parte degli addetti alle misurazioni e garantendo la distanza minima di metri 3,0 dallo strumento stesso. Il microfono utilizzato è da campo libero munito di cuffia antivento ed orientato verso la sorgente di rumore.

Le misure sono state eseguite in condizioni meteo normali ed in assenza di vento.

I valori ottenuti dalle misure iniziate in data 01 settembre 2014 sono riportati nella tabella che seguono.

I punti di misura sono riportati nella vista dall'alto dello stabilimento appresso riportata (Figura 3). In nessuna misure si sono evidenziate componenti tonali impulsive e di bassa frequenza.

Figura 3. Vista dall'alto dello stabilimento con evidenziati i punti di misura.





**Tabella 5: Valori acustici misurati**

Posizione	Condizione Impianto	Data di misura	Tempo di riferimento (TR) h	Tempo di osservazione (TO) h	Tempo di misura (TM) min	Livello di rumore misurato	Livello di rumore misurato L95	Limite massimo di emissione della zonizzazione acustica
1) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F INGRESSO PRINCIPALE	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	71,0 dBA	63,0 dBA	65 dBA
2) AMBIENTALE LUNGO CONFINE OVEST	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	57,5 dBA	56,5 dBA	65 dBA
3) AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD LATO FERROVIA	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	60,5 dBA	59,5 dBA	65 dBA
4) AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD LATO FERROVIA	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	56,5 dBA	56,5 dBA	65 dBA
5) AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD LATO FERROVIA	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	52,5 dBA	50,0 dBA	65 dBA
6) AMBIENTALE LUNGO CONFINE EST	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	61,0 dBA	53,0 dBA	65 dBA
7) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F INGRESSO SECONDARIO	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	69,0 dBA	62,0 dBA	65 dBA
8) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F INGRESSO SECONDARIO	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	66,5 dBA	64,0 dBA	65 dBA
9) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F IMPIANTO DI DEPURAZIONE	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	64,5 dBA	63,2 dBA	65 dBA
10) AMBIENTALE LUNGO CONFINE NORD LATO PIAZZALE INTERNO	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	57,0 dBA	52,5 dBA	65 dBA
11) AMBIENTALE LUNGO CONFINE NORD LATO PIAZZALE INTERNO	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	57,0 dBA	54,0 dBA	65 dBA

N.B.: Le misure di LA sono state arrotondate a 0,5 dBA così come da normativa (D.M.A. 18 marzo 1998)

**Tabella 6 : Valori acustici misurati**

Posizione	Condizione Impianto	Data di misura	Tempo di riferimento (TR) h	Tempo di osservazione (TO) h	Tempo di misura (TM) min	Livello di rumore misurato	Livello di rumore misurato L95	Limite massimo di immissione della zonizzazione acustica
R3) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ' IN CORRISPONDENZA EDIFICIO PROSPICIENTE VIA NAZIONALE	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	73,0 dBA	64,0 dBA	65 dBA
R4) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ' IN CORRISPONDENZA EDIFICIO PROSPICIENTE VIA NAZIONALE	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	71,0 dBA	63,0 dBA	65 dBA
R5) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ' IN CORRISPONDENZA EDIFICIO PROSPICIENTE VIA NAZIONALE	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	72,5 dBA	64,5 dBA	65 dBA
R1) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ'	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	57,0 dBA	55,0 dBA	70 dBA
R2) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITA'	ON	01/09/14	Diurno (06:00÷22:00)	12,00÷15,30	5	54,5 dBA	52,5 dBA	70 dBA

N.B.: Le misure di LA sono state arrotondate a 0,5 dBA così come da normativa (D.M.A. 18 marzo 1998)

**Tabella 7: Valori acustici misurati**

Posizione	Condizione Impianto	Data di misura	Tempo di riferimento (TR) h	Tempo di osservazione (TO) h	Tempo di misura (TM) min	Livello di rumore misurato	Livello di rumore misurato L95	Limite massimo di emissione della zonizzazione acustica
1) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F INGRESSO PRINCIPALE	ON + Traffico veicolare	02/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	67,5 dBA	50,0 dBA	55 dBA
2) AMBIENTALE LUNGO CONFINE OVEST	ON	01/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	55,0 dBA	53,5 dBA	55 dBA
3) AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD LATO FERROVIA	ON	01/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	54,0 dBA	51,0 dBA	55 dBA
4) AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD LATO FERROVIA	ON	01/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	52,5 dBA	51,5 dBA	55 dBA
5) AMBIENTALE LUNGO CONFINE SUD LATO FERROVIA	ON	01/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	51,5 dBA	49,0 dBA	55 dBA
6) AMBIENTALE LUNGO CONFINE EST	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	54,0 dBA	46,0 dBA	55 dBA
7) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F INGRESSO SECONDARIO	ON + Traffico veicolare	01/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	59,0 dBA	53,5 dBA	55 dBA
8) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F INGRESSO SECONDARIO	ON + Traffico veicolare	02/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	54,5 dBA	51,0 dBA	55 dBA
9) AMBIENTALE LUNGO CONFINE D/F IMPIANTO DI DEPURAZIONE	ON	02/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	54,5 dBA	52,0 dBA	55 dBA
10) AMBIENTALE LUNGO CONFINE NORD LATO PIAZZALE INTERNO	ON	02/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	54,5 dBA	50,5 dBA	55 dBA
11) AMBIENTALE LUNGO CONFINE NORD LATO PIAZZALE INTERNO	ON	02/09/14	Notturno (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	53,5 dBA	51,0 dBA	55 dBA

N.B.: Le misure di LA sono state arrotondate a 0,5 dBA così come da normativa (D.M.A. 18 marzo 1998)

**Tabella 8: Valori acustici misurati**

Posizione	Condizione Impianto	Data di misura	Tempo di riferimento (TR) h	Tempo di osservazione (TO) h	Tempo di misura (TM) min	Livello di rumore misurato	Livello di rumore misurato L95	Limite massimo di immissione della zonizzazione acustica
R3) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ' IN CORRISPONDENZA EDIFICIO PROSPICIENTE VIA NAZIONALE	ON + Traffico veicolare	02/09/14	Notturmo (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	60,0 dBA	54,5 dBA	55 dBA
R4) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ' IN CORRISPONDENZA EDIFICIO PROSPICIENTE VIA NAZIONALE	ON + Traffico veicolare	02/09/14	Notturmo (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	67,4 dBA	51,0 dBA	55 dBA
R5) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ' IN CORRISPONDENZA EDIFICIO PROSPICIENTE VIA NAZIONALE	ON + Traffico veicolare	02/09/14	Notturmo (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	64,0 dBA	50,0 dBA	55 dBA
R1) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ'	ON	02/09/14	Notturmo (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	54,0 dBA	51,0 dBA	60 dBA
R2) ALL'INTERNO DI SPAZI FRUIBILI DA PERSONE E COMUNITÀ: VIA NAZIONALE N. 380	ON	02/09/14	Notturmo (22:00÷06:00)	23,00÷02,00	5	50,5 dBA	48,0 dBA	60 dBA

N.B.: Le misure di LA sono state arrotondate a 0,5 dBA così come da normativa (D.M.A. 18 marzo 1998)



## 7. Conclusioni

La valutazione del rumore immesso nell'ambiente esterno va fatta confrontando il livello del rumore ambientale (sorgente disturbante) misurato in esterno con i valori limite assoluto di emissione e immissione di zona, così come previsto dall'art. 6, c. 1 lettera a), legge 26 ottobre 1995, n. 447 e dal D.P.C.M. 14 novembre 1997.

Considerando che l'azienda insiste in una zona di notevole traffico veicolare, che i confini della stessa sono vicini a vie, sedi di notevole traffico veicolare e intensa attività umana, per meglio rappresentare il livello di rumore prodotto dalla sola azienda ai recettori sensibili ed escludere il rumore prodotto dal traffico veicolare e l'intensa attività umana, **si è scelto di confrontare L95% con il limite di legge.**

Considerato che l'azienda insiste nel Comune di Angri, che ha eseguito la zonizzazione acustica, così come previsto dal legge 26 ottobre 1995 n. 447, ed ha classificato l'area occupata dall'azienda come zona di classe V;

considerata la rumorosità, vedi tabelle 5, 6, 7, 8 rilievi effettuati in data 01 e 02 del mese di settembre 2014 prodotta dalla La Doria S.p.A. stabilimento di via Nazionale n. 320 - 84012 Angri (SA), si ritiene che sia conforme alla normativa vigente in materia di inquinamento acustico perché rispetta:

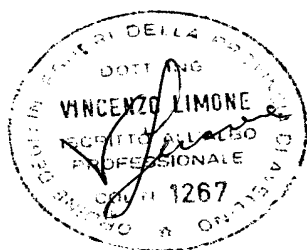
- il limite di emissione assoluto esterno di zona sia diurno che notturno previsto dalla tab. 3 in quanto i valori misurati, sono inferiori al limite di zona nel caso diurno 65 dB(A) e nel caso notturno 55 dB(A);
- il limite di immissione assoluto esterno di zona sia diurno che notturno previsto dalla tab. 4 per la zona V, in quanto i valori misurati, in prossimità dei recettori sensibili R1 e R2, sono inferiori nel caso diurno a 70 dB(A) e nel caso notturno a 60 dB(A);
- il limite di immissione assoluto esterno di zona sia diurno che notturno previsto dalla tab. 4 per la zona IV, in quanto i valori misurati, in prossimità dei recettori sensibili R3, R4, R5, sono inferiori al limite nel caso diurno a 65 dB(A) e nel caso notturno a 55 dB(A);

inoltre ai sensi del dall'art. 3 comm.1 del decreto 11.12.1996 (impianto a ciclo continuo), all'interno dell'area oggetto d'indagine non è applicabile il criterio differenziale.

Rimane a carico dell'azienda la responsabilità di lavorare nelle condizioni in cui sono state effettuate le misurazioni affinché siano garantiti i limiti di immissione prescritti dalla legge.

Pollena Trocchia, 02 ottobre 2014

il tecnico competente in acustica ambientale



**ALLEGATO 1**  
**Grafici delle misure**

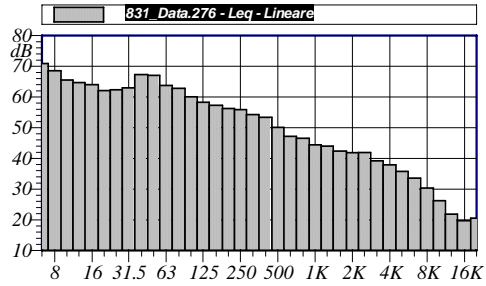
# Misura Punto 2 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.276  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 12:13:21  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

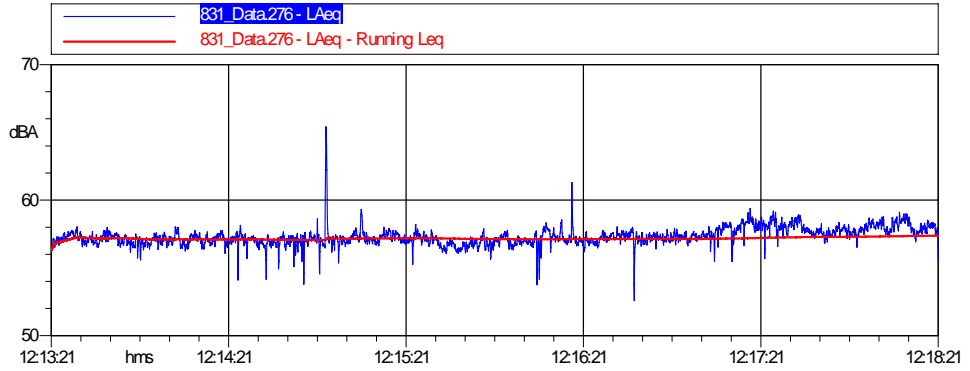
L1: 58.9 dBA	L5: 58.5 dBA
L10: 58.2 dBA	L50: 57.4 dBA
L90: 56.8 dBA	L95: 56.6 dBA

**$L_{Aeq} = 57.4 \text{ dB}$**

831_Data.276 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	70.9 dB	100 Hz	60.0 dB	1600 Hz	42.4 dB
8 Hz	68.5 dB	125 Hz	58.3 dB	2000 Hz	41.9 dB
10 Hz	65.5 dB	160 Hz	57.3 dB	2500 Hz	41.9 dB
12.5 Hz	64.7 dB	200 Hz	56.2 dB	3150 Hz	39.2 dB
16 Hz	64.0 dB	250 Hz	55.9 dB	4000 Hz	37.9 dB
20 Hz	62.1 dB	315 Hz	54.3 dB	5000 Hz	35.7 dB
25 Hz	62.3 dB	400 Hz	53.4 dB	6300 Hz	33.6 dB
31.5 Hz	62.9 dB	500 Hz	50.1 dB	8000 Hz	30.3 dB
40 Hz	67.3 dB	630 Hz	47.1 dB	10000 Hz	28.2 dB
50 Hz	67.0 dB	800 Hz	46.6 dB	12500 Hz	21.8 dB
63 Hz	63.8 dB	1000 Hz	44.4 dB	16000 Hz	19.7 dB
80 Hz	62.8 dB	1250 Hz	44.0 dB	20000 Hz	20.6 dB



Annotazioni:



831_Data.276 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:13:21	00:05:00	57.4 dBA
Non Mascherato	12:13:21	00:05:00	57.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

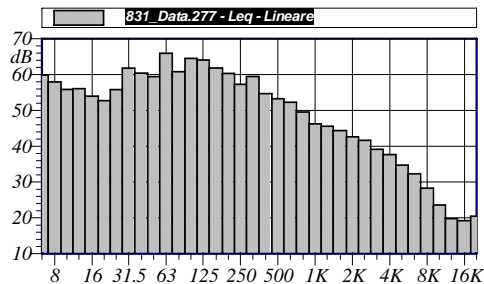
## Misura Punto 3 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.277  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 12:35:57  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

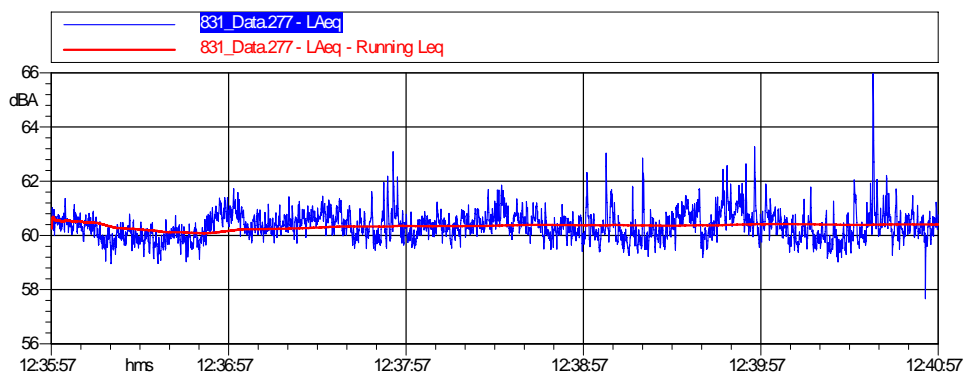
L1: 62.0 dBA	L5: 61.3 dBA
L10: 61.0 dBA	L50: 60.4 dBA
L90: 59.7 dBA	L95: 59.6 dBA

**$L_{Aeq} = 60.4 \text{ dB}$**

831_Data.277 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	59.9 dB	100 Hz	64.5 dB	1600 Hz	44.4 dB
8 Hz	58.0 dB	125 Hz	64.1 dB	2000 Hz	42.6 dB
10 Hz	55.8 dB	160 Hz	61.8 dB	2500 Hz	41.7 dB
12.5 Hz	56.1 dB	200 Hz	60.3 dB	3150 Hz	39.1 dB
16 Hz	54.0 dB	250 Hz	57.3 dB	4000 Hz	37.7 dB
20 Hz	52.7 dB	315 Hz	59.5 dB	5000 Hz	34.7 dB
25 Hz	55.8 dB	400 Hz	54.7 dB	6300 Hz	32.3 dB
31.5 Hz	61.8 dB	500 Hz	53.2 dB	8000 Hz	28.3 dB
40 Hz	60.4 dB	630 Hz	52.3 dB	10000 Hz	23.6 dB
50 Hz	59.4 dB	800 Hz	49.6 dB	12500 Hz	19.8 dB
63 Hz	66.0 dB	1000 Hz	46.3 dB	16000 Hz	19.2 dB
80 Hz	60.8 dB	1250 Hz	45.6 dB	20000 Hz	20.5 dB



Annotazioni:



831_Data.277 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:35:57	00:05:00	60.4 dBA
Non Mascherato	12:35:57	00:05:00	60.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

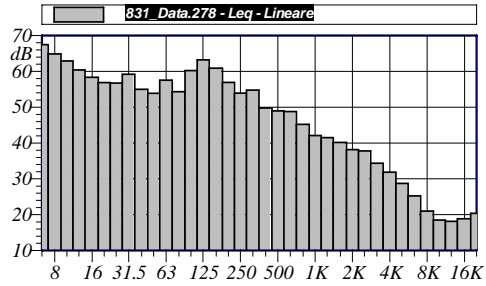
# Misura Punto 4 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.278  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 12:46:20  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

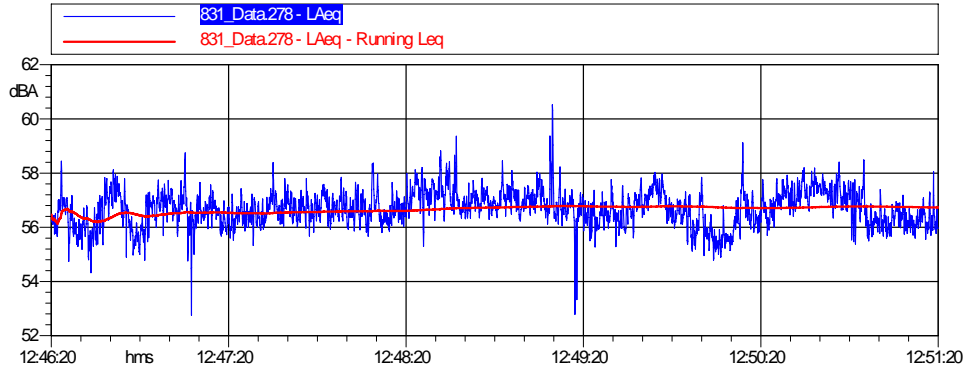
L1: 58.2 dBA	L5: 57.8 dBA
L10: 57.6 dBA	L50: 56.8 dBA
L90: 55.9 dBA	L95: 55.7 dBA

**$L_{Aeq} = 56.7 \text{ dB}$**

831_Data.278 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	67.5 dB	100 Hz	60.2 dB	1600 Hz	40.2 dB
8 Hz	64.8 dB	125 Hz	63.2 dB	2000 Hz	38.2 dB
10 Hz	62.9 dB	160 Hz	60.9 dB	2500 Hz	37.8 dB
12.5 Hz	60.4 dB	200 Hz	56.9 dB	3150 Hz	34.4 dB
16 Hz	58.4 dB	250 Hz	53.9 dB	4000 Hz	31.9 dB
20 Hz	56.9 dB	315 Hz	54.8 dB	5000 Hz	28.7 dB
25 Hz	56.7 dB	400 Hz	49.8 dB	6300 Hz	25.2 dB
31.5 Hz	59.2 dB	500 Hz	49.0 dB	8000 Hz	21.0 dB
40 Hz	55.0 dB	630 Hz	48.8 dB	10000 Hz	18.5 dB
50 Hz	53.9 dB	800 Hz	45.2 dB	12500 Hz	18.1 dB
63 Hz	57.5 dB	1000 Hz	42.1 dB	16000 Hz	18.8 dB
80 Hz	54.3 dB	1250 Hz	41.6 dB	20000 Hz	20.4 dB



Annotazioni:



831_Data.278 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:46:20	00:05:00	56.7 dBA
Non Mascherato	12:46:20	00:05:00	56.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

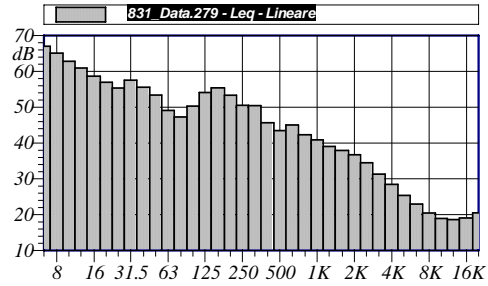
# Misura Punto 5 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.279  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 12:53:25  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

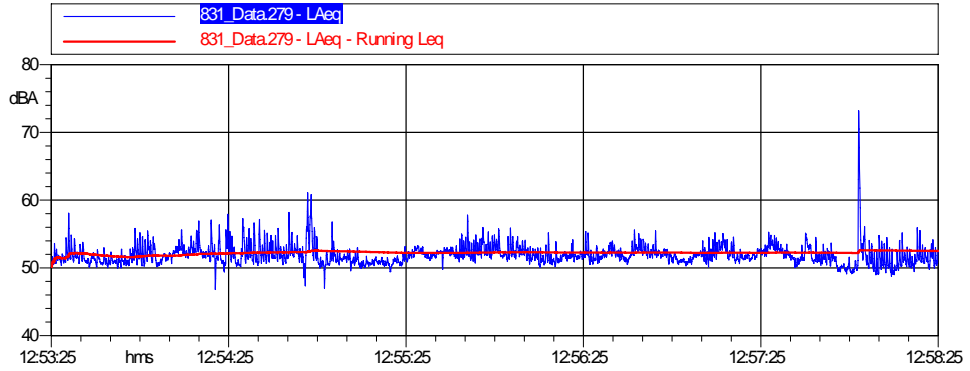
L1: 56.5 dBA	L5: 54.5 dBA
L10: 53.6 dBA	L50: 51.8 dBA
L90: 50.6 dBA	L95: 50.3 dBA

**$L_{Aeq} = 52.5 \text{ dB}$**

831_Data.279 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	67.0 dB	100 Hz	50.3 dB	1600 Hz	37.9 dB
8 Hz	65.1 dB	125 Hz	54.1 dB	2000 Hz	36.7 dB
10 Hz	62.8 dB	160 Hz	55.4 dB	2500 Hz	34.5 dB
12.5 Hz	61.0 dB	200 Hz	53.4 dB	3150 Hz	31.4 dB
16 Hz	58.7 dB	250 Hz	50.5 dB	4000 Hz	28.5 dB
20 Hz	57.0 dB	315 Hz	50.4 dB	5000 Hz	25.4 dB
25 Hz	55.4 dB	400 Hz	45.6 dB	6300 Hz	23.0 dB
31.5 Hz	57.6 dB	500 Hz	43.5 dB	8000 Hz	20.5 dB
40 Hz	55.6 dB	630 Hz	45.1 dB	10000 Hz	18.9 dB
50 Hz	53.4 dB	800 Hz	42.3 dB	12500 Hz	18.6 dB
63 Hz	49.1 dB	1000 Hz	40.9 dB	16000 Hz	19.1 dB
80 Hz	47.3 dB	1250 Hz	39.0 dB	20000 Hz	20.5 dB



Annotazioni:



831_Data.279 L_Aeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:53:25	00:05:00	52.5 dBA
Non Mascherato	12:53:25	00:05:00	52.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

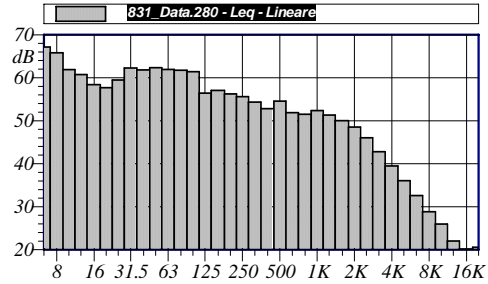
# Misura Punto 6 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.280  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 13:01:33  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

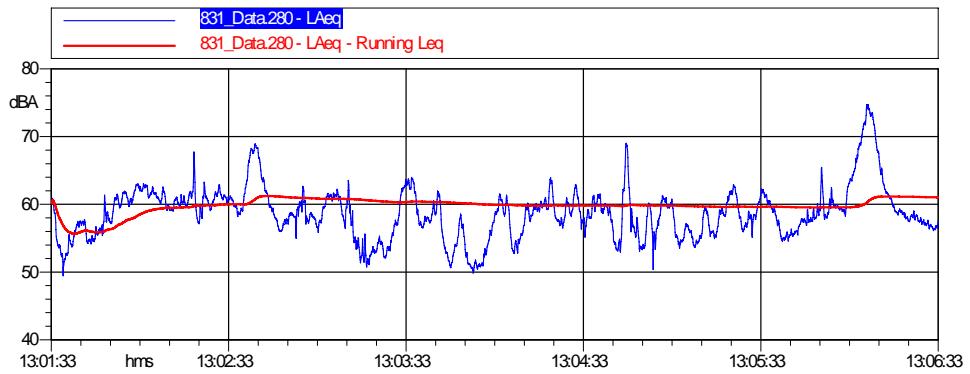
L1: 71.9 dBA	L5: 65.0 dBA
L10: 62.5 dBA	L50: 58.7 dBA
L90: 54.0 dBA	L95: 52.8 dBA

**$L_{Aeq} = 61.0 \text{ dB}$**

831_Data.280 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	67.1 dB	100 Hz	61.4 dB	1600 Hz	50.0 dB
8 Hz	65.8 dB	125 Hz	56.4 dB	2000 Hz	48.5 dB
10 Hz	61.9 dB	160 Hz	57.0 dB	2500 Hz	46.0 dB
12.5 Hz	60.7 dB	200 Hz	56.2 dB	3150 Hz	42.8 dB
16 Hz	58.4 dB	250 Hz	55.6 dB	4000 Hz	39.5 dB
20 Hz	57.7 dB	315 Hz	54.3 dB	5000 Hz	36.0 dB
25 Hz	59.5 dB	400 Hz	52.8 dB	6300 Hz	32.8 dB
31.5 Hz	62.3 dB	500 Hz	54.6 dB	8000 Hz	28.8 dB
40 Hz	61.8 dB	630 Hz	51.9 dB	10000 Hz	26.0 dB
50 Hz	62.3 dB	800 Hz	51.5 dB	12500 Hz	22.0 dB
63 Hz	61.9 dB	1000 Hz	52.4 dB	16000 Hz	20.2 dB
80 Hz	61.8 dB	1250 Hz	51.3 dB	20000 Hz	20.6 dB



Annotazioni:



831_Data.280 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:01:33	00:05:00	61.0 dBA
Non Mascherato	13:01:33	00:05:00	61.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

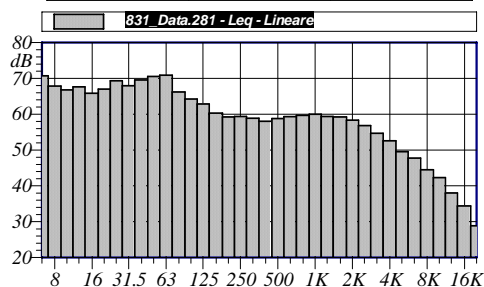
## Misura Punto 7 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.281  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 13:09:07  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

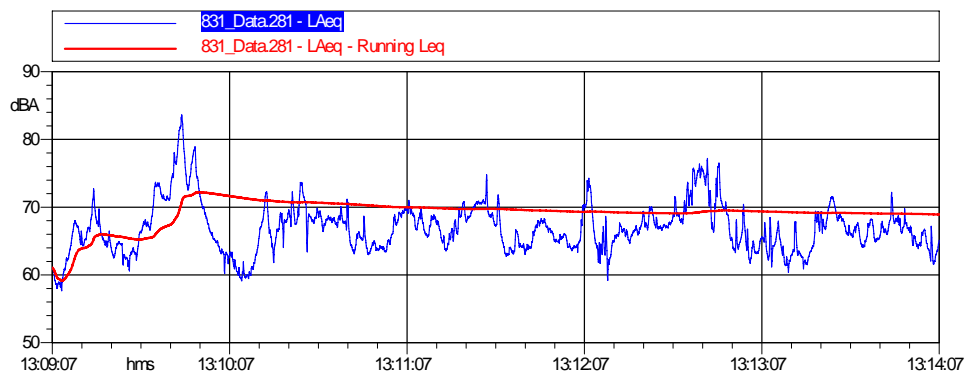
L1: 78.0 dBA	L5: 73.6 dBA
L10: 71.3 dBA	L50: 66.7 dBA
L90: 63.0 dBA	L95: 62.1 dBA

**$L_{Aeq} = 68.9 \text{ dB}$**

831_Data.281					
Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	70.7 dB	100 Hz	64.3 dB	1600 Hz	59.2 dB
8 Hz	67.9 dB	125 Hz	62.9 dB	2000 Hz	58.3 dB
10 Hz	66.8 dB	160 Hz	60.3 dB	2500 Hz	56.8 dB
12.5 Hz	67.7 dB	200 Hz	59.2 dB	3150 Hz	54.7 dB
16 Hz	65.8 dB	250 Hz	59.4 dB	4000 Hz	52.6 dB
20 Hz	67.0 dB	315 Hz	58.9 dB	5000 Hz	49.6 dB
25 Hz	69.3 dB	400 Hz	58.0 dB	6300 Hz	47.8 dB
31.5 Hz	67.9 dB	500 Hz	58.8 dB	8000 Hz	44.5 dB
40 Hz	69.6 dB	630 Hz	59.4 dB	10000 Hz	42.3 dB
50 Hz	70.5 dB	800 Hz	59.7 dB	12500 Hz	38.0 dB
63 Hz	70.9 dB	1000 Hz	60.0 dB	16000 Hz	34.4 dB
80 Hz	66.2 dB	1250 Hz	59.4 dB	20000 Hz	28.9 dB



Annotazioni:



831_Data.281			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:09:07	00:05:00	68.9 dBA
Non Mascherato	13:09:07	00:05:00	68.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



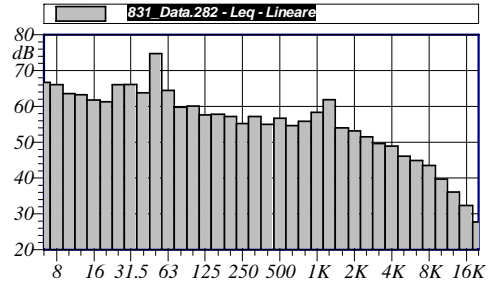
# Misura Punto 8 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.282  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 13:20:46  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

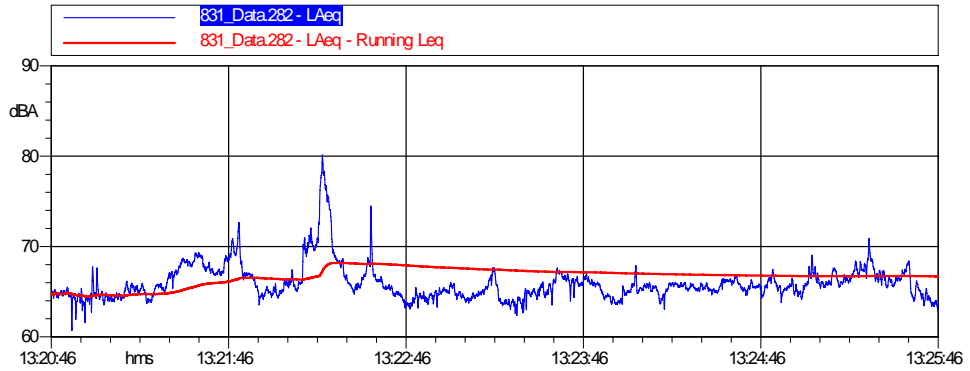
831_Data.282 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	66.7 dB	100 Hz	60.1 dB	1600 Hz	54.0 dB
8 Hz	66.0 dB	125 Hz	57.6 dB	2000 Hz	53.2 dB
10 Hz	63.6 dB	160 Hz	57.8 dB	2500 Hz	51.5 dB
12.5 Hz	63.2 dB	200 Hz	57.2 dB	3150 Hz	49.6 dB
16 Hz	61.8 dB	250 Hz	55.2 dB	4000 Hz	48.9 dB
20 Hz	61.3 dB	315 Hz	57.2 dB	5000 Hz	46.1 dB
25 Hz	66.1 dB	400 Hz	55.0 dB	6300 Hz	44.9 dB
31.5 Hz	66.1 dB	500 Hz	56.7 dB	8000 Hz	43.5 dB
40 Hz	63.8 dB	630 Hz	54.6 dB	10000 Hz	39.7 dB
50 Hz	74.7 dB	800 Hz	55.8 dB	12500 Hz	36.1 dB
63 Hz	64.4 dB	1000 Hz	58.3 dB	16000 Hz	32.4 dB
80 Hz	59.8 dB	1250 Hz	61.9 dB	20000 Hz	27.8 dB

L1: 74.9 dBA	L5: 69.2 dBA
L10: 68.1 dBA	L50: 65.6 dBA
L90: 64.2 dBA	L95: 63.9 dBA

**$L_{Aeq} = 66.7 \text{ dB}$**



Annotazioni:



831_Data.282 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:20:46	00:05:00	66.7 dBA
Non Mascherato	13:20:46	00:05:00	66.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

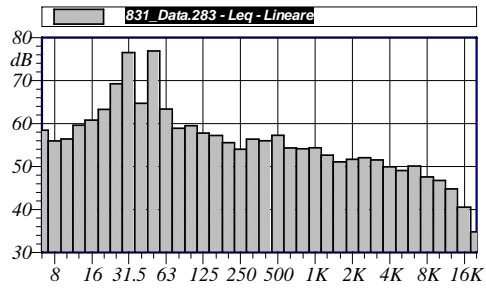
# Misura Punto 9 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.283  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 13:35:49  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

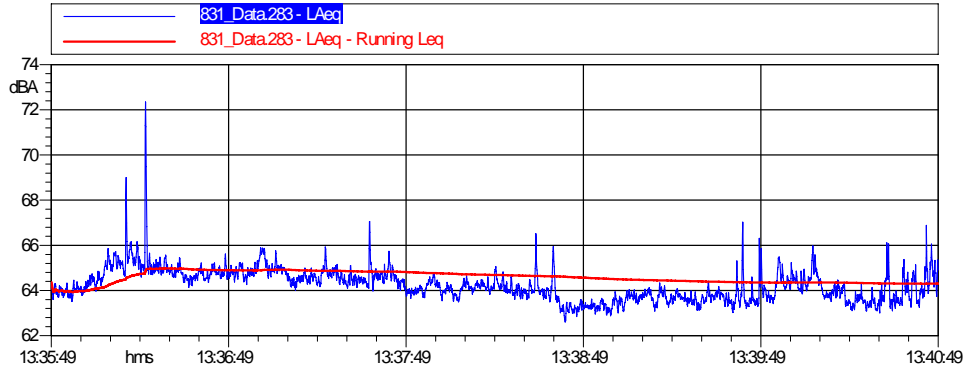
L1: 66.0 dBA	L5: 65.3 dBA
L10: 65.1 dBA	L50: 64.2 dBA
L90: 63.4 dBA	L95: 63.2 dBA

**$L_{Aeq} = 64.3 \text{ dB}$**

831_Data.283 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	58.4 dB	100 Hz	59.5 dB	1600 Hz	51.1 dB
8 Hz	56.0 dB	125 Hz	57.8 dB	2000 Hz	51.7 dB
10 Hz	56.4 dB	160 Hz	57.2 dB	2500 Hz	52.0 dB
12.5 Hz	59.6 dB	200 Hz	55.5 dB	3150 Hz	51.5 dB
16 Hz	60.8 dB	250 Hz	54.0 dB	4000 Hz	49.9 dB
20 Hz	63.3 dB	315 Hz	56.4 dB	5000 Hz	49.1 dB
25 Hz	69.3 dB	400 Hz	56.0 dB	6300 Hz	50.1 dB
31.5 Hz	76.5 dB	500 Hz	57.3 dB	8000 Hz	47.6 dB
40 Hz	64.7 dB	630 Hz	54.3 dB	10000 Hz	46.8 dB
50 Hz	76.9 dB	800 Hz	54.2 dB	12500 Hz	44.8 dB
63 Hz	63.4 dB	1000 Hz	54.4 dB	16000 Hz	40.5 dB
80 Hz	58.9 dB	1250 Hz	52.7 dB	20000 Hz	34.8 dB



Annotazioni:



831_Data.283 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:35:49	00:05:00	64.3 dBA
Non Mascherato	13:35:49	00:05:00	64.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

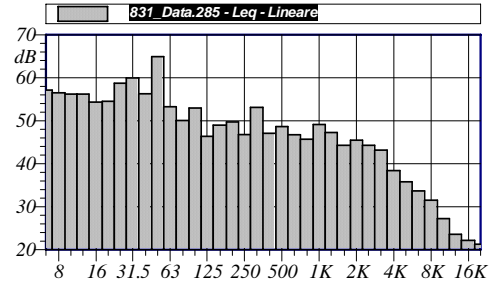
# Misura Punto 10 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.285  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 14:13:11  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

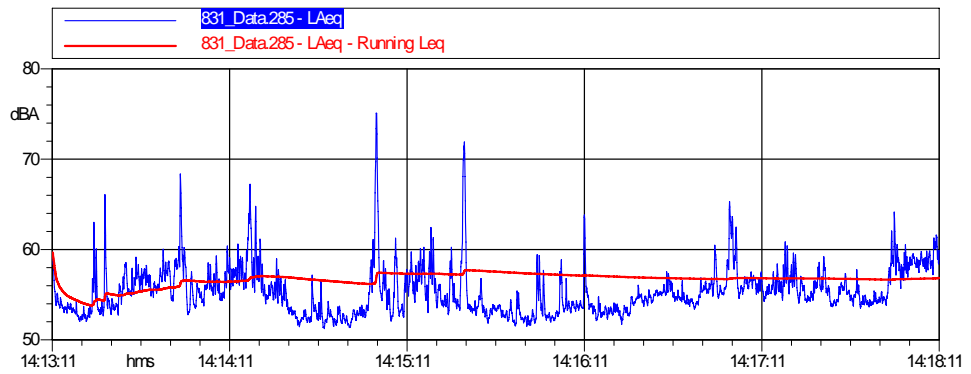
831_Data.285 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	57.1 dB	100 Hz	53.0 dB	1600 Hz	44.3 dB
8 Hz	56.5 dB	125 Hz	46.3 dB	2000 Hz	45.5 dB
10 Hz	56.2 dB	160 Hz	49.0 dB	2500 Hz	44.3 dB
12.5 Hz	56.2 dB	200 Hz	49.7 dB	3150 Hz	43.2 dB
16 Hz	54.4 dB	250 Hz	46.8 dB	4000 Hz	38.4 dB
20 Hz	54.5 dB	315 Hz	53.1 dB	5000 Hz	35.8 dB
25 Hz	58.7 dB	400 Hz	47.1 dB	6300 Hz	33.7 dB
31.5 Hz	60.0 dB	500 Hz	48.6 dB	8000 Hz	31.5 dB
40 Hz	56.3 dB	630 Hz	46.7 dB	10000 Hz	27.3 dB
50 Hz	64.9 dB	800 Hz	45.7 dB	12500 Hz	23.6 dB
63 Hz	53.3 dB	1000 Hz	49.1 dB	16000 Hz	22.2 dB
80 Hz	50.1 dB	1250 Hz	47.2 dB	20000 Hz	21.3 dB

L1: 64.6 dBA	L5: 59.7 dBA
L10: 58.6 dBA	L50: 55.0 dBA
L90: 52.7 dBA	L95: 52.3 dBA

**$L_{Aeq} = 56.8 \text{ dB}$**



Annotazioni:



831_Data.285 L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:13:11	00:05:00	56.8 dBA
Non Mascherato	14:13:11	00:05:00	56.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

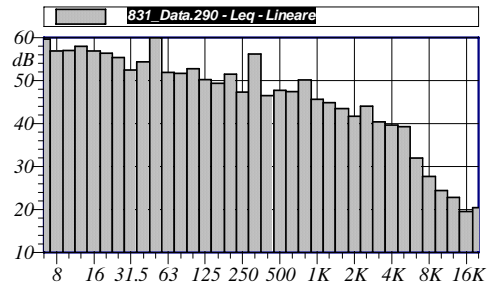
# Misura Punto 11 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.290  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 14:25:00  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

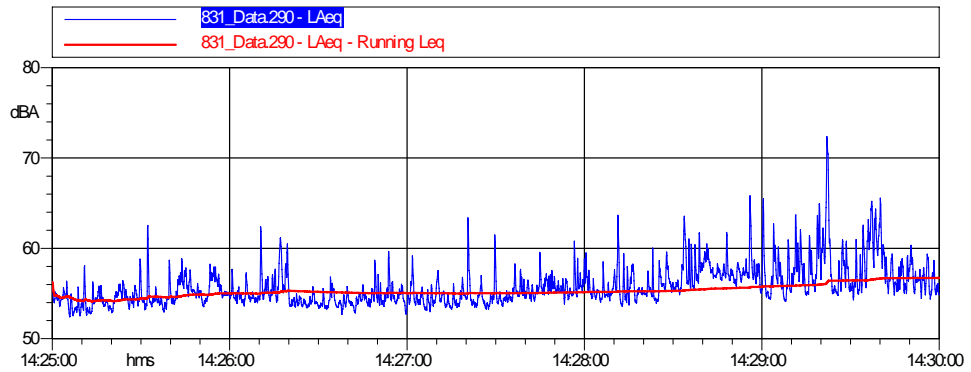
L1: 63.7 dBA	L5: 60.2 dBA
L10: 58.6 dBA	L50: 55.3 dBA
L90: 53.9 dBA	L95: 53.7 dBA

**$L_{Aeq} = 56.7 \text{ dB}$**

831_Data.290 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	59.6 dB	100 Hz	52.8 dB	1600 Hz	43.5 dB
8 Hz	56.9 dB	125 Hz	50.2 dB	2000 Hz	41.7 dB
10 Hz	57.0 dB	160 Hz	49.4 dB	2500 Hz	44.0 dB
12.5 Hz	58.0 dB	200 Hz	51.5 dB	3150 Hz	40.4 dB
16 Hz	56.9 dB	250 Hz	47.3 dB	4000 Hz	39.7 dB
20 Hz	56.3 dB	315 Hz	56.2 dB	5000 Hz	39.3 dB
25 Hz	55.3 dB	400 Hz	46.5 dB	6300 Hz	32.0 dB
31.5 Hz	52.5 dB	500 Hz	47.7 dB	8000 Hz	27.7 dB
40 Hz	54.3 dB	630 Hz	47.4 dB	10000 Hz	24.4 dB
50 Hz	53.9 dB	800 Hz	50.2 dB	12500 Hz	22.8 dB
63 Hz	51.9 dB	1000 Hz	45.7 dB	16000 Hz	19.6 dB
80 Hz	51.7 dB	1250 Hz	44.9 dB	20000 Hz	20.5 dB



Annotazioni:



831_Data.290 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:25:00	00:05:00	56.7 dBA
Non Mascherato	14:25:00	00:05:00	56.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

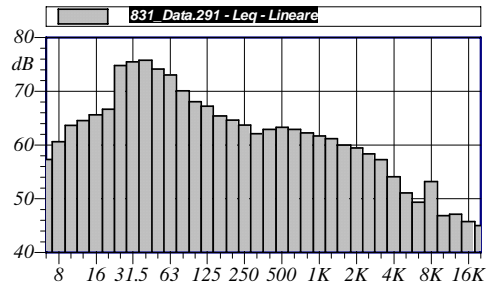
# Misura Punto 1 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.291  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 600.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 14:40:58  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

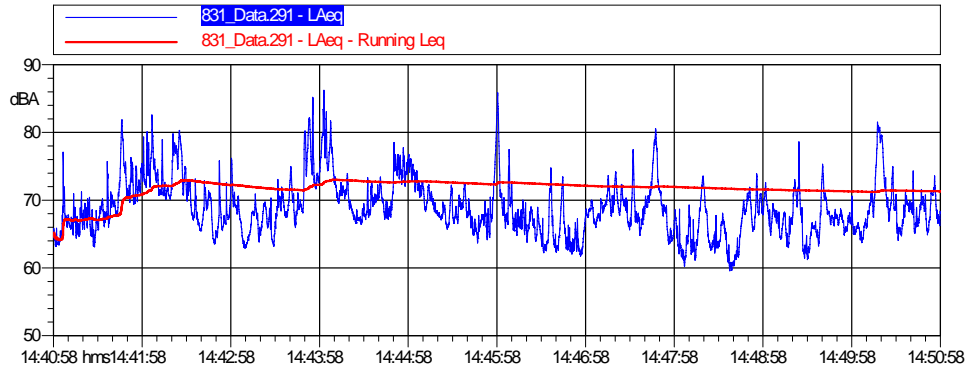
L1: 80.6 dBA	L5: 76.9 dBA
L10: 74.4 dBA	L50: 68.3 dBA
L90: 64.1 dBA	L95: 63.1 dBA

**$L_{Aeq} = 71.3 \text{ dB}$**

831_Data.291 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	57.3 dB	100 Hz	68.1 dB	1600 Hz	60.0 dB
8 Hz	60.6 dB	125 Hz	67.2 dB	2000 Hz	59.3 dB
10 Hz	63.7 dB	160 Hz	65.4 dB	2500 Hz	58.3 dB
12.5 Hz	64.6 dB	200 Hz	64.7 dB	3150 Hz	57.3 dB
16 Hz	65.6 dB	250 Hz	63.7 dB	4000 Hz	54.1 dB
20 Hz	66.7 dB	315 Hz	62.1 dB	5000 Hz	51.1 dB
25 Hz	74.8 dB	400 Hz	62.9 dB	6300 Hz	49.4 dB
31.5 Hz	75.5 dB	500 Hz	63.3 dB	8000 Hz	53.2 dB
40 Hz	75.8 dB	630 Hz	62.9 dB	10000 Hz	46.9 dB
50 Hz	74.2 dB	800 Hz	62.2 dB	12500 Hz	47.1 dB
63 Hz	73.0 dB	1000 Hz	61.7 dB	16000 Hz	45.8 dB
80 Hz	70.1 dB	1250 Hz	61.2 dB	20000 Hz	45.0 dB



Annotazioni:



831_Data.291 L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:40:58	00:10:00	71.3 dBA
Non Mascherato	14:40:58	00:10:00	71.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

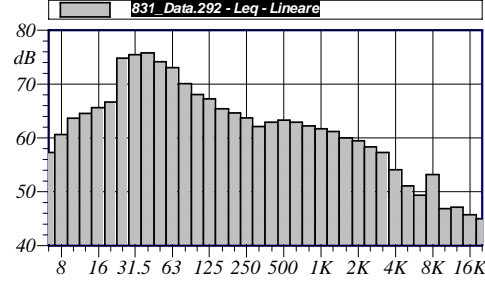
# Misura Punto R4 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.292  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 600.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 02/09/2014 15:05:51  
 Over SLIM: 0 Over OBA: 0

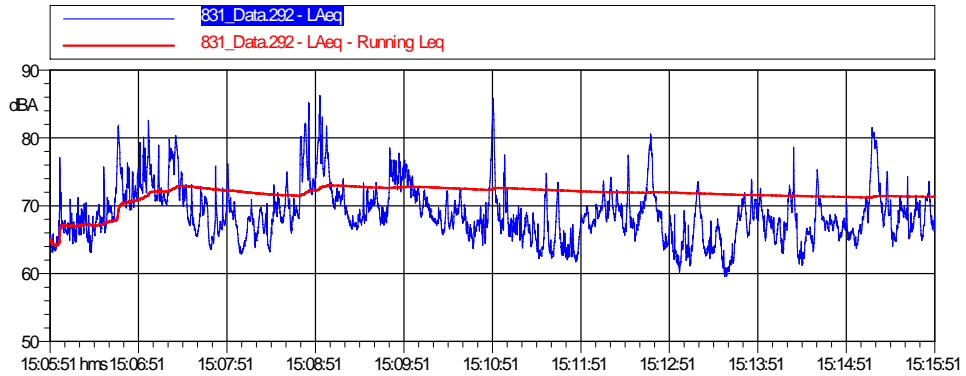
L1: 80.6 cBA	L5: 76.9 cBA
L10: 74.4 cBA	L50: 68.3 cBA
L90: 64.1 cBA	L95: 63.1 cBA

**$L_{Aeq} = 71.3 \text{ dB}$**

831_Data.292					
Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	57.3 dB	100 Hz	68.1 dB	1600 Hz	60.0 dB
8 Hz	60.6 dB	125 Hz	67.2 dB	2000 Hz	58.5 dB
10 Hz	63.7 dB	160 Hz	65.4 dB	2500 Hz	58.3 dB
12.5 Hz	64.6 dB	200 Hz	64.7 dB	3150 Hz	57.3 dB
16 Hz	65.6 dB	250 Hz	63.7 dB	4000 Hz	54.1 dB
20 Hz	66.7 dB	315 Hz	62.1 dB	5000 Hz	51.1 dB
25 Hz	74.8 dB	400 Hz	62.9 dB	6300 Hz	49.4 dB
31.5 Hz	75.5 dB	500 Hz	63.3 dB	8000 Hz	53.2 dB
40 Hz	75.8 dB	630 Hz	62.9 dB	10000 Hz	46.9 dB
50 Hz	74.2 dB	800 Hz	62.2 dB	12500 Hz	47.1 dB
63 Hz	73.0 dB	1000 Hz	61.7 dB	16000 Hz	45.8 dB
80 Hz	70.1 dB	1250 Hz	61.2 dB	20000 Hz	45.0 dB



Annotazioni:



831_Data.292			
L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:05:51	00:10:00	71.3 cBA
Non Mascherato	15:05:51	00:10:00	71.3 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

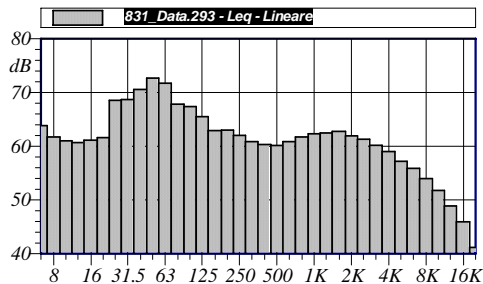
# Misura Punto R5 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.293  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 15:20:41  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

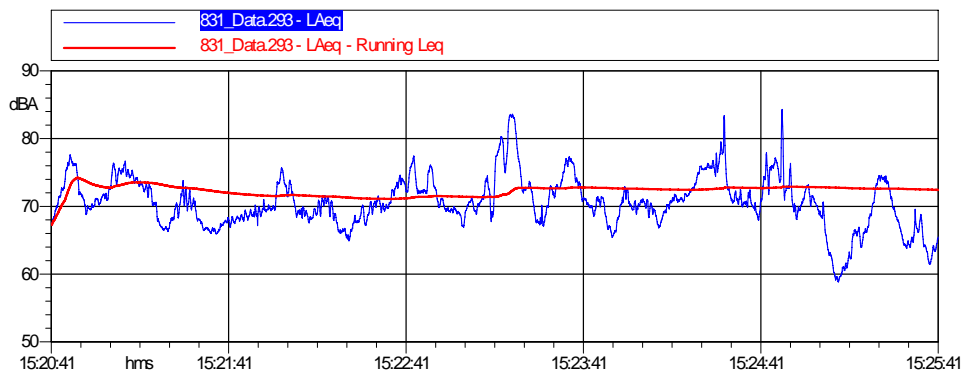
L1: 81.7 dBA	L5: 76.6 dBA
L10: 75.6 dBA	L50: 70.4 dBA
L90: 66.3 dBA	L95: 64.4 dBA

**$L_{Aeq} = 72.4 \text{ dB}$**

831_Data.293 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	63.8 dB	100 Hz	67.4 dB	1600 Hz	62.8 dB
8 Hz	61.7 dB	125 Hz	65.5 dB	2000 Hz	61.9 dB
10 Hz	61.0 dB	160 Hz	62.9 dB	2500 Hz	61.3 dB
12.5 Hz	60.7 dB	200 Hz	63.0 dB	3150 Hz	60.2 dB
16 Hz	61.1 dB	250 Hz	62.0 dB	4000 Hz	59.0 dB
20 Hz	61.6 dB	315 Hz	60.9 dB	5000 Hz	57.2 dB
25 Hz	68.6 dB	400 Hz	60.3 dB	6300 Hz	55.9 dB
31.5 Hz	68.7 dB	500 Hz	60.1 dB	8000 Hz	54.0 dB
40 Hz	70.6 dB	630 Hz	60.9 dB	10000 Hz	51.8 dB
50 Hz	72.7 dB	800 Hz	61.7 dB	12500 Hz	48.9 dB
63 Hz	71.7 dB	1000 Hz	62.3 dB	16000 Hz	45.9 dB
80 Hz	67.8 dB	1250 Hz	62.5 dB	20000 Hz	41.2 dB



Annotazioni:



831_Data.293 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:20:41	00:05:00	72.4 dBA
Non Mascherato	15:20:41	00:05:00	72.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

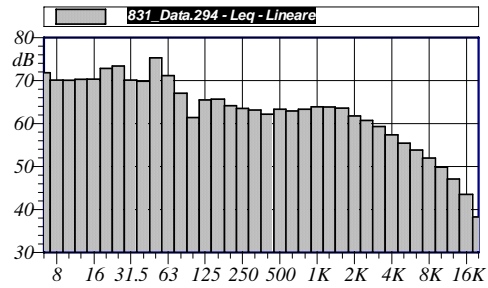
# Misura Punto R3 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.294  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 15:35:41  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

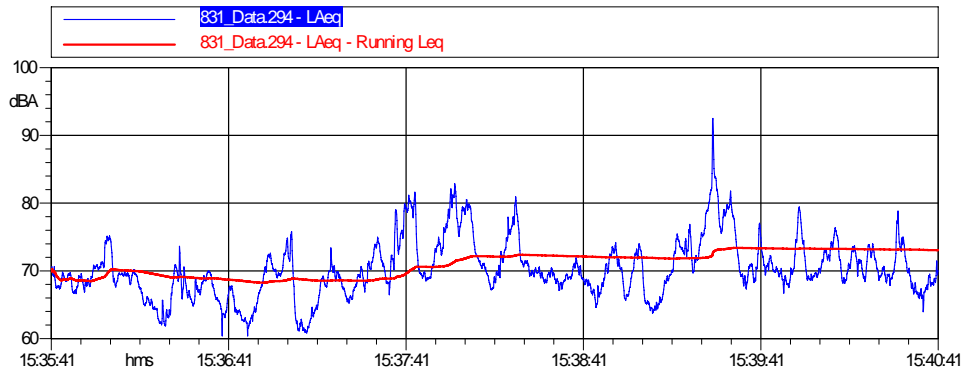
L1: 81.6 dBA	L5: 79.0 dBA
L10: 76.1 dBA	L50: 69.6 dBA
L90: 65.2 dBA	L95: 63.8 dBA

**$L_{Aeq} = 73.1 \text{ dB}$**

831_Data.294 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	71.8 dB	100 Hz	61.4 dB	1600 Hz	63.6 dB
8 Hz	70.1 dB	125 Hz	65.5 dB	2000 Hz	61.8 dB
10 Hz	70.1 dB	160 Hz	65.7 dB	2500 Hz	60.7 dB
12.5 Hz	70.3 dB	200 Hz	64.2 dB	3150 Hz	59.3 dB
16 Hz	70.3 dB	250 Hz	63.5 dB	4000 Hz	57.4 dB
20 Hz	72.8 dB	315 Hz	63.2 dB	5000 Hz	55.4 dB
25 Hz	73.4 dB	400 Hz	62.2 dB	6300 Hz	53.8 dB
31.5 Hz	70.1 dB	500 Hz	63.3 dB	8000 Hz	52.0 dB
40 Hz	69.9 dB	630 Hz	62.9 dB	10000 Hz	49.8 dB
50 Hz	75.3 dB	800 Hz	63.4 dB	12500 Hz	47.1 dB
63 Hz	71.1 dB	1000 Hz	63.9 dB	16000 Hz	43.5 dB
80 Hz	67.1 dB	1250 Hz	63.8 dB	20000 Hz	38.3 dB



Annotazioni:



831_Data.294 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:35:41	00:05:00	73.1 dBA
Non Mascherato	15:35:41	00:05:00	73.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



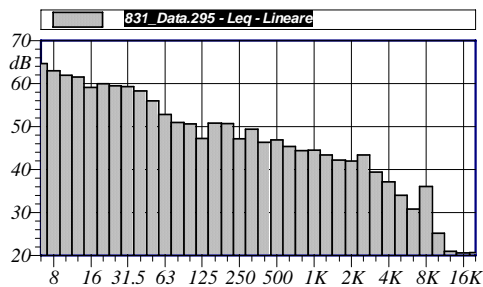
# Misura Punto R2 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.295  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 15:50:15  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

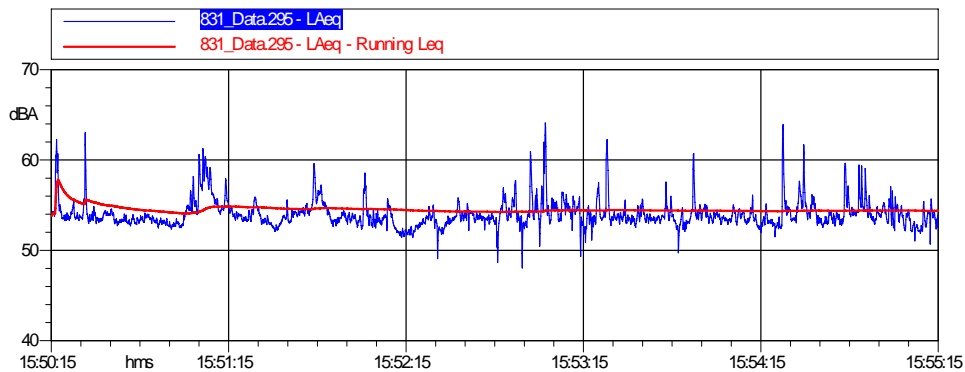
L1: 60.3 dBA	L5: 56.9 dBA
L10: 55.6 dBA	L50: 53.7 dBA
L90: 52.8 dBA	L95: 52.5 dBA

**$L_{Aeq} = 54.4 \text{ dB}$**

831_Data.295 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	64.6 dB	100 Hz	50.6 dB	1600 Hz	42.2 dB
8 Hz	63.0 dB	125 Hz	47.2 dB	2000 Hz	42.0 dB
10 Hz	61.9 dB	160 Hz	50.8 dB	2500 Hz	43.4 dB
12.5 Hz	61.5 dB	200 Hz	50.7 dB	3150 Hz	39.4 dB
16 Hz	59.1 dB	250 Hz	47.2 dB	4000 Hz	37.1 dB
20 Hz	60.0 dB	315 Hz	49.4 dB	5000 Hz	34.0 dB
25 Hz	59.5 dB	400 Hz	46.3 dB	6300 Hz	30.8 dB
31.5 Hz	59.3 dB	500 Hz	46.9 dB	8000 Hz	36.1 dB
40 Hz	58.3 dB	630 Hz	45.4 dB	10000 Hz	25.2 dB
50 Hz	56.0 dB	800 Hz	44.4 dB	12500 Hz	21.0 dB
63 Hz	52.8 dB	1000 Hz	44.5 dB	16000 Hz	20.6 dB
80 Hz	50.9 dB	1250 Hz	43.4 dB	20000 Hz	20.7 dB



Annotazioni:



831_Data.295 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:50:15	00:05:00	54.4 dBA
Non Mascherato	15:50:15	00:05:00	54.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

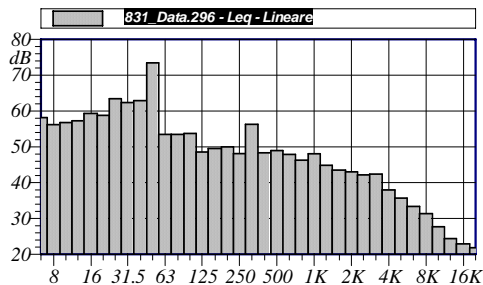
# Misura Punto R1 (diurno)

Nome misura: 831\_Data.296  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 01/09/2014 16:19:09  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

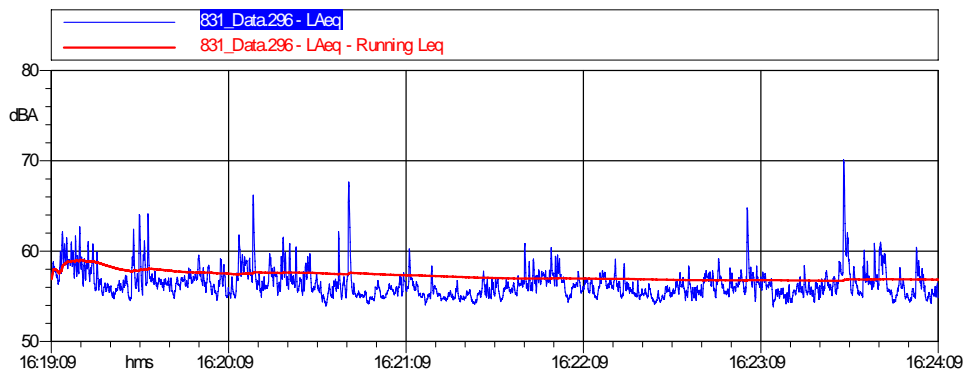
L1: 62.1 dBA      L5: 59.5 dBA  
 L10: 58.4 dBA    L50: 56.2 dBA  
 L90: 55.0 dBA    L95: 54.8 dBA

**$L_{Aeq} = 56.8 \text{ dB}$**

831_Data.296 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	58.2 dB	100 Hz	53.8 dB	1600 Hz	43.5 dB
8 Hz	56.2 dB	125 Hz	48.6 dB	2000 Hz	43.0 dB
10 Hz	56.8 dB	160 Hz	49.5 dB	2500 Hz	42.2 dB
12.5 Hz	57.3 dB	200 Hz	50.0 dB	3150 Hz	42.4 dB
16 Hz	59.3 dB	250 Hz	48.1 dB	4000 Hz	38.0 dB
20 Hz	58.8 dB	315 Hz	56.3 dB	5000 Hz	35.7 dB
25 Hz	63.4 dB	400 Hz	48.3 dB	6300 Hz	33.4 dB
31.5 Hz	62.4 dB	500 Hz	49.0 dB	8000 Hz	31.4 dB
40 Hz	62.9 dB	630 Hz	47.9 dB	10000 Hz	27.7 dB
50 Hz	73.4 dB	800 Hz	46.3 dB	12500 Hz	24.4 dB
63 Hz	73.5 dB	1000 Hz	48.1 dB	16000 Hz	22.9 dB
80 Hz	53.5 dB	1250 Hz	44.9 dB	20000 Hz	21.9 dB



Annotazioni:



831_Data.296 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16:19:09	00:05:00	56.8 dBA
Non Mascherato	16:19:09	00:05:00	56.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

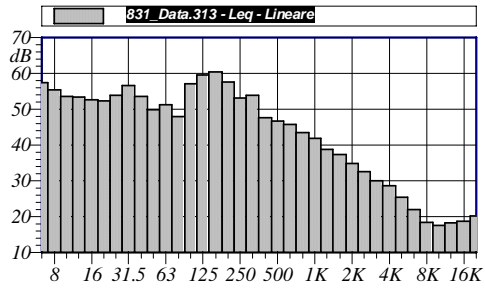
# Misura Punto 2 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.313  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 01/09/2014 23:19:05  
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

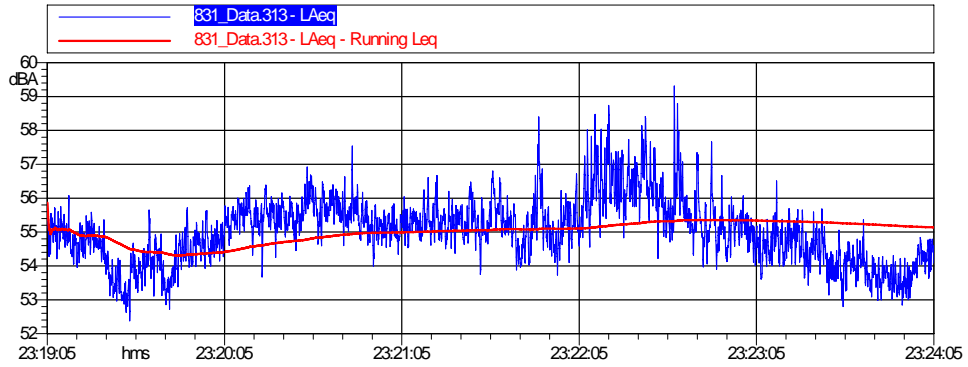
L1: 57.7 cBA	L5: 56.7 cBA
L10: 56.2 cBA	L50: 55.1 cBA
L90: 53.9 cBA	L95: 53.6 cBA

**$L_{Aeq} = 55.1 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	57.4 dB	100 Hz	57.1 dB
8 Hz	55.4 dB	125 Hz	59.5 dB
10 Hz	53.6 dB	160 Hz	60.4 dB
12.5 Hz	53.4 dB	200 Hz	57.6 dB
16 Hz	52.6 dB	250 Hz	53.1 dB
20 Hz	52.3 dB	315 Hz	53.9 dB
25 Hz	53.9 dB	400 Hz	47.6 dB
31.5 Hz	56.6 dB	500 Hz	46.7 dB
40 Hz	53.6 dB	630 Hz	45.8 dB
50 Hz	49.9 dB	800 Hz	43.5 dB
63 Hz	51.2 dB	1000 Hz	41.9 dB
80 Hz	48.0 dB	1250 Hz	38.8 dB
100 Hz	57.1 dB	1600 Hz	37.4 dB
125 Hz	59.5 dB	2000 Hz	34.8 dB
160 Hz	60.4 dB	2500 Hz	32.6 dB
200 Hz	57.6 dB	3150 Hz	30.1 dB
250 Hz	53.1 dB	4000 Hz	28.6 dB
315 Hz	53.9 dB	5000 Hz	25.4 dB
400 Hz	47.6 dB	6300 Hz	22.0 dB
500 Hz	46.7 dB	8000 Hz	18.4 dB
630 Hz	45.8 dB	10000 Hz	17.6 dB
800 Hz	43.5 dB	12500 Hz	18.3 dB
1000 Hz	41.9 dB	16000 Hz	18.8 dB
1250 Hz	38.8 dB	20000 Hz	20.2 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:19:05	00:05:00	55.1 cBA
Non Mascherato	23:19:05	00:05:00	55.1 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

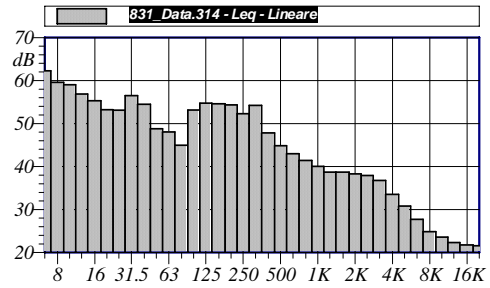
# Misura Punto 3 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.314  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 01/09/2014 23:27:32  
**Over SLM:** 0 **Over CBA:** 0

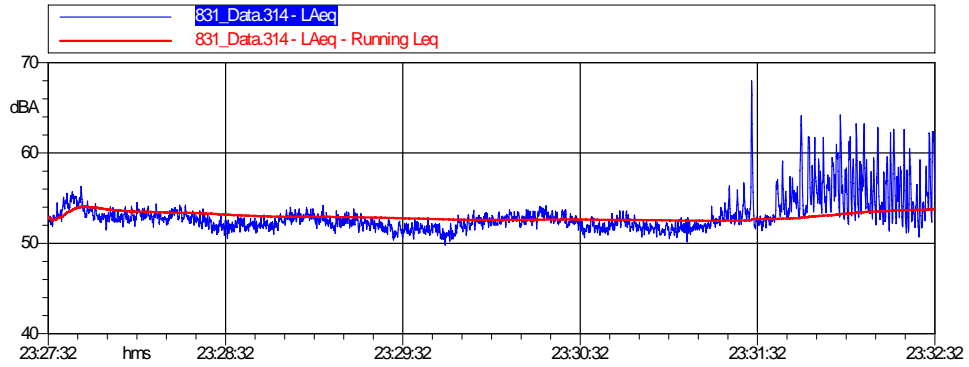
L1: 61.6 cBA	L5: 57.4 cBA
L10: 55.3 cBA	L50: 52.7 cBA
L90: 51.5 cBA	L95: 51.2 cBA

**$L_{Aeq} = 53.8 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	62.3 dB	100 Hz	53.1 dB
8 Hz	59.6 dB	125 Hz	54.7 dB
10 Hz	59.0 dB	160 Hz	54.6 dB
12.5 Hz	56.9 dB	200 Hz	54.3 dB
16 Hz	55.3 dB	250 Hz	52.3 dB
20 Hz	53.2 dB	315 Hz	54.2 dB
25 Hz	53.1 dB	400 Hz	47.8 dB
31.5 Hz	56.5 dB	500 Hz	44.8 dB
40 Hz	54.5 dB	630 Hz	43.0 dB
50 Hz	48.8 dB	800 Hz	41.4 dB
63 Hz	48.1 dB	1000 Hz	40.0 dB
80 Hz	45.0 dB	1250 Hz	38.7 dB
100 Hz		1600 Hz	36.7 dB
125 Hz		2000 Hz	38.3 dB
160 Hz		2500 Hz	37.9 dB
200 Hz		3150 Hz	36.8 dB
250 Hz		4000 Hz	33.6 dB
315 Hz		5000 Hz	30.8 dB
400 Hz		6300 Hz	27.7 dB
500 Hz		8000 Hz	24.8 dB
630 Hz		10000 Hz	23.6 dB
800 Hz		12500 Hz	22.3 dB
1000 Hz		16000 Hz	21.8 dB
1250 Hz		20000 Hz	21.6 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:27:32	00:05:00	53.8 cBA
Non Mascherato	23:27:32	00:05:00	53.8 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

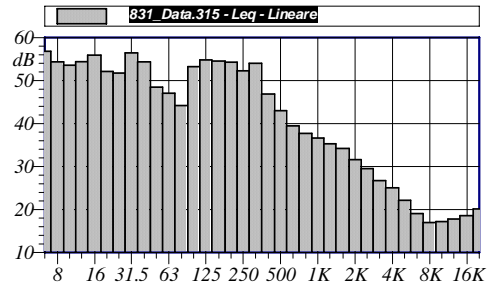
# Misura Punto 4 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.315  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 01/09/2014 23:41:26  
**Over SLIM:** 0 **Over OBA:** 0

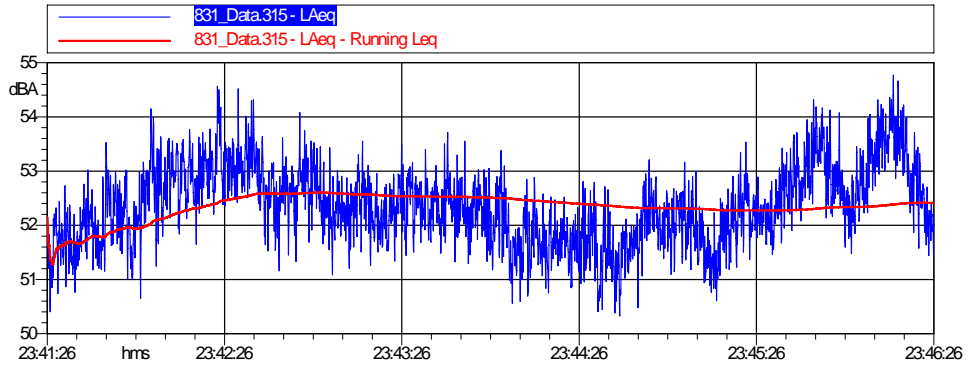
L1: 54.1 cBA	L5: 53.6 cBA
L10: 53.4 cBA	L50: 52.4 cBA
L90: 51.5 cBA	L95: 51.3 cBA

**$L_{Aeq} = 52.4 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	56.8 dB	100 Hz	53.2 dB
8 Hz	54.4 dB	125 Hz	54.8 dB
10 Hz	53.6 dB	160 Hz	54.6 dB
12.5 Hz	54.4 dB	200 Hz	54.3 dB
16 Hz	56.9 dB	250 Hz	52.3 dB
20 Hz	52.1 dB	315 Hz	54.0 dB
25 Hz	51.8 dB	400 Hz	46.9 dB
31.5 Hz	56.4 dB	500 Hz	43.0 dB
40 Hz	54.3 dB	630 Hz	39.5 dB
50 Hz	48.5 dB	800 Hz	37.7 dB
63 Hz	47.1 dB	1000 Hz	36.6 dB
80 Hz	44.2 dB	1250 Hz	35.3 dB
1000 Hz	34.2 dB	1600 Hz	29.5 dB
2000 Hz	31.6 dB	2500 Hz	26.7 dB
3150 Hz	26.7 dB	4000 Hz	25.0 dB
5000 Hz	22.1 dB	6300 Hz	19.1 dB
8000 Hz	17.0 dB	10000 Hz	17.2 dB
12500 Hz	17.8 dB	16000 Hz	18.6 dB
20000 Hz	20.2 dB		



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:41:26	00:05:00	52.4 cBA
Non Mascherato	23:41:26	00:05:00	52.4 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

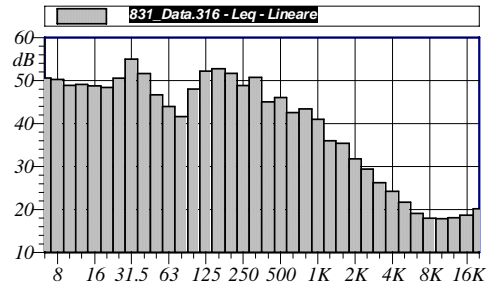
# Misura Punto 5 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.316  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 01/09/2014 23:52:48  
**Over SLIM:** 0 **Over OBA:** 0

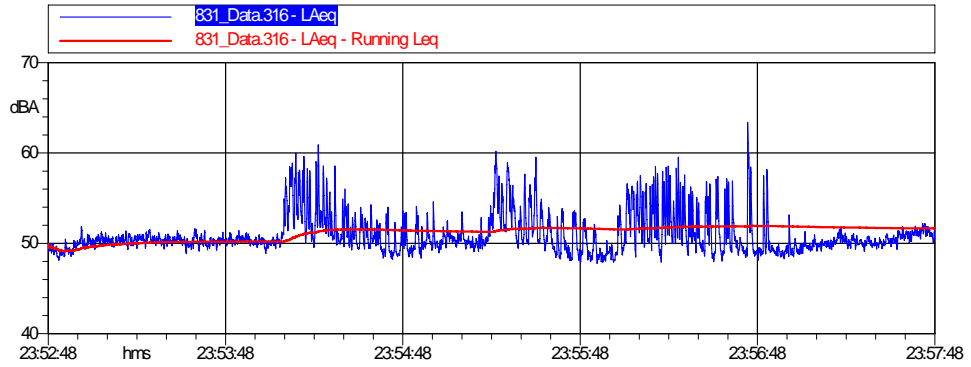
L1: 58.3 cBA	L5: 55.9 cBA
L10: 54.1 cBA	L50: 50.4 cBA
L90: 49.1 cBA	L95: 48.8 cBA

**$L_{Aeq} = 51.7 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	50.6 dB	100 Hz	48.0 dB
8 Hz	50.3 dB	125 Hz	52.2 dB
10 Hz	48.9 dB	160 Hz	52.8 dB
12.5 Hz	49.1 dB	200 Hz	51.7 dB
16 Hz	48.8 dB	250 Hz	48.8 dB
20 Hz	48.4 dB	315 Hz	50.7 dB
25 Hz	50.6 dB	400 Hz	45.0 dB
31.5 Hz	55.0 dB	500 Hz	46.1 dB
40 Hz	51.7 dB	630 Hz	42.5 dB
50 Hz	48.7 dB	800 Hz	43.4 dB
63 Hz	44.0 dB	1000 Hz	41.0 dB
80 Hz	41.6 dB	1250 Hz	36.0 dB
1000 Hz	35.4 dB	2000 Hz	31.8 dB
2500 Hz	29.4 dB	5000 Hz	21.7 dB
6300 Hz	19.1 dB	16000 Hz	18.7 dB
8000 Hz	18.0 dB	20000 Hz	20.2 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:52:48	00:05:00	51.7 cBA
Non Mascherato	23:52:48	00:05:00	51.7 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

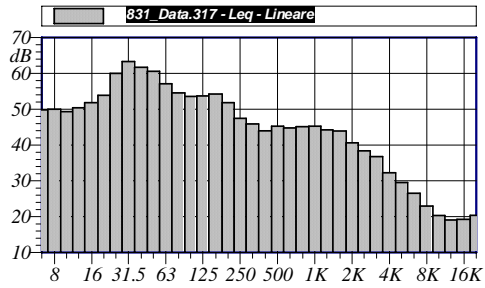
# Misura Punto 6 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.317  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 00:03:22  
**Over SLIM:** 0 **Over OBA:** 0

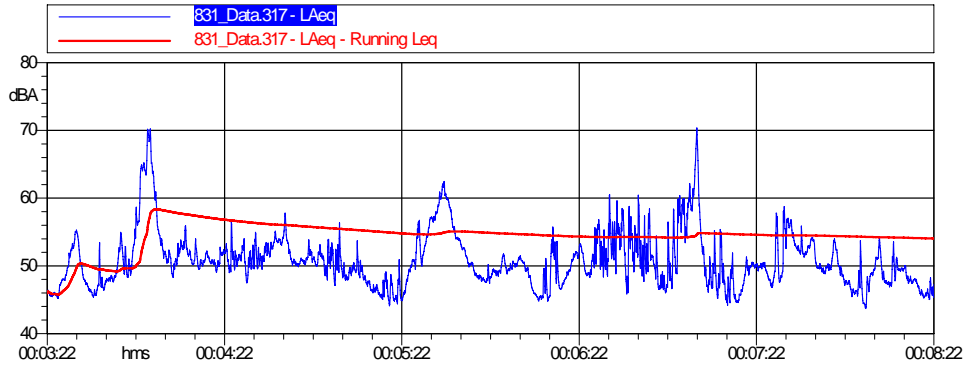
L1: 65.0 cBA	L5: 58.7 cBA
L10: 55.8 cBA	L50: 50.3 cBA
L90: 46.4 cBA	L95: 45.7 cBA

**$L_{Aeq} = 54.0 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	49.8 dB	100 Hz	53.6 dB
8 Hz	50.0 dB	125 Hz	53.7 dB
10 Hz	49.4 dB	160 Hz	54.3 dB
12.5 Hz	50.4 dB	200 Hz	51.8 dB
16 Hz	51.8 dB	250 Hz	47.4 dB
20 Hz	53.9 dB	315 Hz	45.9 dB
25 Hz	60.0 dB	400 Hz	44.0 dB
31.5 Hz	63.3 dB	500 Hz	45.3 dB
40 Hz	61.7 dB	630 Hz	44.8 dB
50 Hz	60.6 dB	800 Hz	45.1 dB
63 Hz	57.1 dB	1000 Hz	45.3 dB
80 Hz	54.6 dB	1250 Hz	44.2 dB
1000 Hz	43.9 dB	2000 Hz	40.6 dB
2500 Hz	38.4 dB	3150 Hz	36.8 dB
4000 Hz	32.3 dB	5000 Hz	29.5 dB
6300 Hz	26.5 dB	8000 Hz	23.0 dB
10000 Hz	20.3 dB	12500 Hz	19.1 dB
16000 Hz	19.3 dB	20000 Hz	20.4 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:03:22	00:05:00	54.0 cBA
Non Mascherato	00:03:22	00:05:00	54.0 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

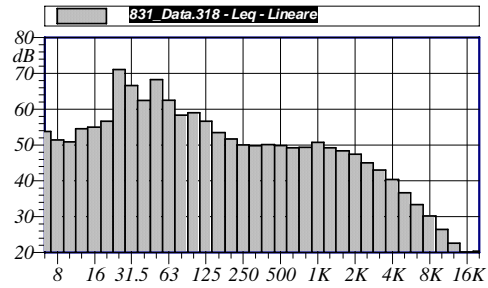
# Misura Punto 7 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.318  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 00:14:22  
**Over SLM:** 0 **Over CBA:** 0

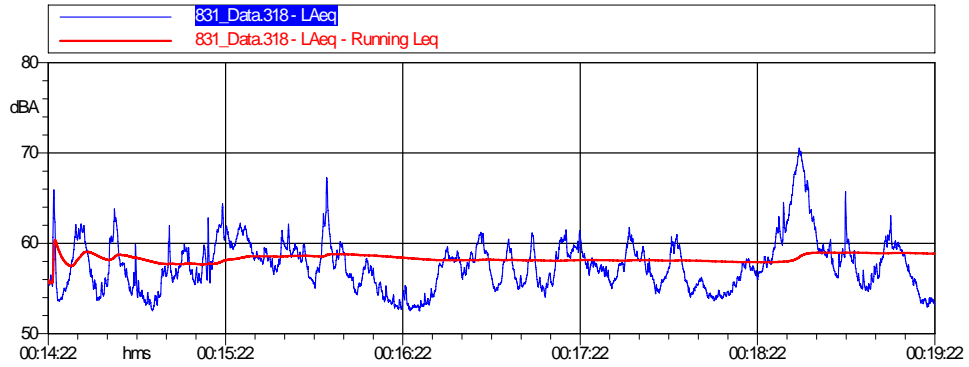
L1: 67.8 cBA	L5: 62.2 cBA
L10: 61.0 cBA	L50: 57.4 cBA
L90: 54.1 cBA	L95: 53.6 cBA

**$L_{Aeq} = 58.8 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	53.8 dB	100 Hz	59.0 dB
8 Hz	51.4 dB	125 Hz	56.7 dB
10 Hz	50.9 dB	160 Hz	53.5 dB
12.5 Hz	54.6 dB	200 Hz	51.7 dB
16 Hz	55.0 dB	250 Hz	50.1 dB
20 Hz	56.6 dB	315 Hz	49.8 dB
25 Hz	71.1 dB	400 Hz	50.1 dB
31.5 Hz	66.6 dB	500 Hz	49.9 dB
40 Hz	62.5 dB	630 Hz	49.3 dB
50 Hz	68.3 dB	800 Hz	49.4 dB
63 Hz	62.5 dB	1000 Hz	50.8 dB
80 Hz	58.3 dB	1250 Hz	49.3 dB
1000 Hz	48.4 dB	1600 Hz	48.4 dB
2000 Hz	47.4 dB	2500 Hz	45.0 dB
3150 Hz	43.0 dB	4000 Hz	40.4 dB
5000 Hz	36.7 dB	6300 Hz	33.4 dB
8000 Hz	30.2 dB	10000 Hz	26.5 dB
12500 Hz	22.6 dB	16000 Hz	20.2 dB
20000 Hz	20.4 dB		



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:14:22	00:05:00	58.8 cBA
Non Mascherato	00:14:22	00:05:00	58.8 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA



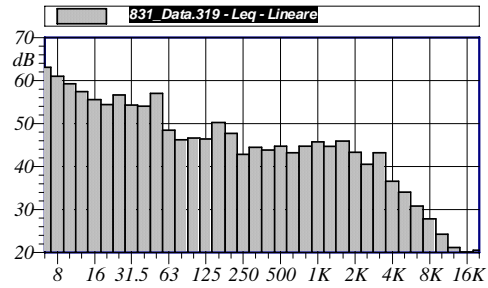
# Misura Punto 8 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.319  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 00:26:36  
**Over SLIM:** 0 **Over OBA:** 0

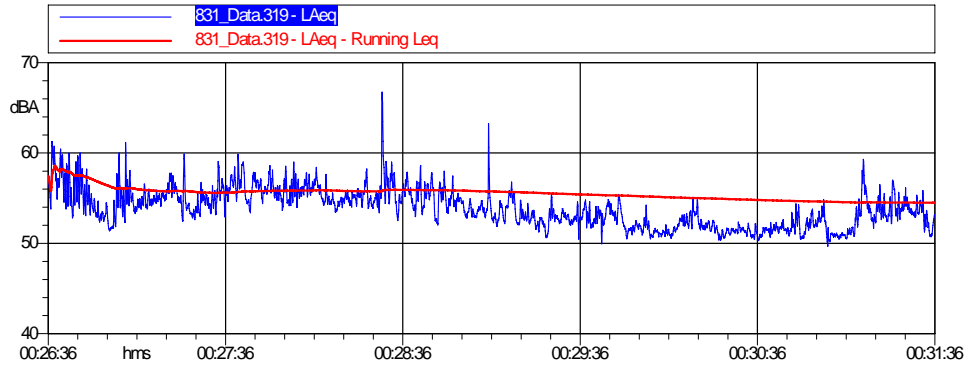
L1: 59.4 cBA	L5: 57.6 cBA
L10: 56.7 cBA	L50: 53.8 cBA
L90: 51.3 cBA	L95: 50.9 cBA

**$L_{Aeq} = 54.5 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	63.1 dB	100 Hz	46.6 dB
8 Hz	61.0 dB	125 Hz	46.4 dB
10 Hz	59.2 dB	160 Hz	50.2 dB
12.5 Hz	57.4 dB	200 Hz	47.7 dB
16 Hz	56.6 dB	250 Hz	42.9 dB
20 Hz	54.4 dB	315 Hz	44.5 dB
25 Hz	56.6 dB	400 Hz	43.8 dB
31.5 Hz	54.3 dB	500 Hz	44.7 dB
40 Hz	54.0 dB	630 Hz	43.2 dB
50 Hz	57.0 dB	800 Hz	44.7 dB
63 Hz	48.5 dB	1000 Hz	45.7 dB
80 Hz	46.2 dB	1250 Hz	44.7 dB
		1600 Hz	45.9 dB
		2000 Hz	43.3 dB
		2500 Hz	40.5 dB
		3150 Hz	43.2 dB
		4000 Hz	36.6 dB
		5000 Hz	34.1 dB
		6300 Hz	30.8 dB
		8000 Hz	27.8 dB
		10000 Hz	24.2 dB
		12500 Hz	21.2 dB
		16000 Hz	20.1 dB
		20000 Hz	20.6 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:26:36	00:05:00	54.5 cBA
Non Mascherato	00:26:36	00:05:00	54.5 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

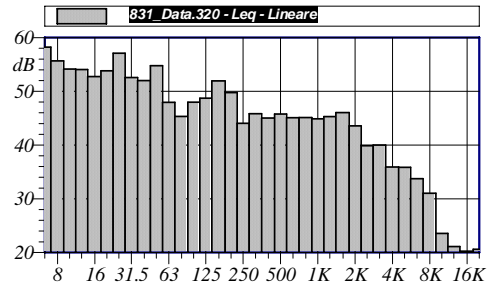
# Misura Punto 9 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.320  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 248.8  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 00:39:56  
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

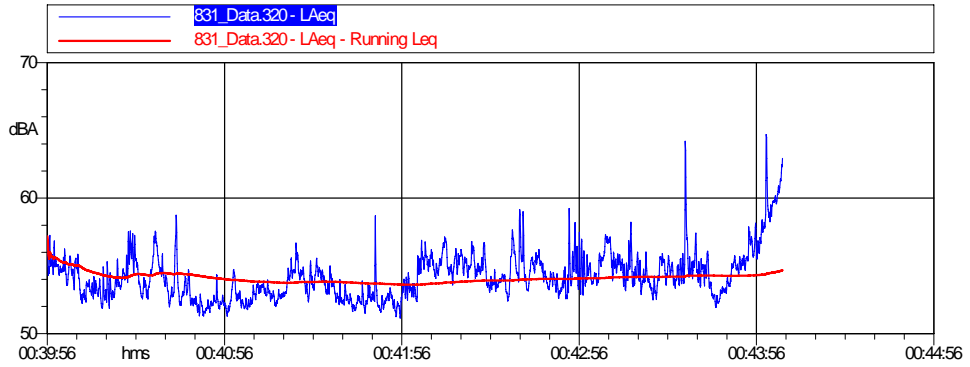
L1: 60.3 dBA	L5: 57.2 dBA
L10: 56.2 dBA	L50: 54.1 dBA
L90: 52.3 dBA	L95: 52.1 dBA

**$L_{Aeq} = 54.7 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	58.2 dB	100 Hz	48.0 dB
8 Hz	55.7 dB	125 Hz	48.7 dB
10 Hz	54.1 dB	160 Hz	51.9 dB
12.5 Hz	54.0 dB	200 Hz	49.8 dB
16 Hz	52.8 dB	250 Hz	44.0 dB
20 Hz	53.8 dB	315 Hz	45.8 dB
25 Hz	57.1 dB	400 Hz	45.0 dB
31.5 Hz	52.6 dB	500 Hz	45.8 dB
40 Hz	52.0 dB	630 Hz	45.1 dB
50 Hz	54.8 dB	800 Hz	45.1 dB
63 Hz	47.9 dB	1000 Hz	44.9 dB
80 Hz	45.3 dB	1250 Hz	45.3 dB
1000 Hz	46.0 dB	1600 Hz	46.0 dB
2000 Hz	43.6 dB	2500 Hz	39.9 dB
3150 Hz	40.0 dB	4000 Hz	35.9 dB
5000 Hz	35.8 dB	6300 Hz	33.7 dB
8000 Hz	31.1 dB	10000 Hz	23.6 dB
12500 Hz	21.1 dB	16000 Hz	20.3 dB
20000 Hz	20.6 dB		



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:39:56	00:04:08.800	54.7 dBA
Non Mascherato	00:39:56	00:04:08.800	54.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

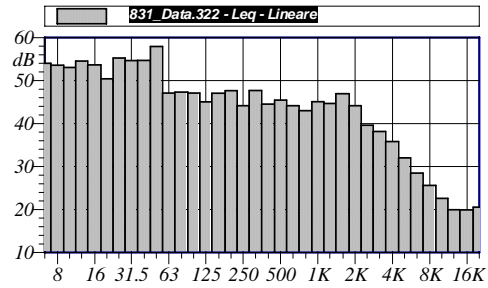
# Misura Punto 10 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.322  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 00:51:59  
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

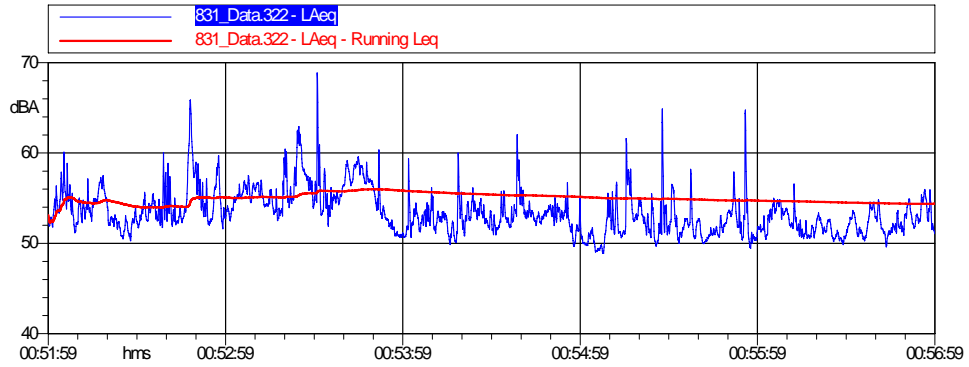
L1: 61.1 cBA	L5: 58.2 cBA
L10: 56.8 cBA	L50: 53.1 cBA
L90: 50.9 cBA	L95: 50.5 cBA

**$L_{Aeq} = 54.4 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	54.0 dB	100 Hz	47.1 dB
8 Hz	53.6 dB	125 Hz	45.1 dB
10 Hz	53.0 dB	160 Hz	47.0 dB
12.5 Hz	54.6 dB	200 Hz	47.6 dB
16 Hz	53.6 dB	250 Hz	44.2 dB
20 Hz	50.4 dB	315 Hz	47.7 dB
25 Hz	55.2 dB	400 Hz	44.5 dB
31.5 Hz	54.7 dB	500 Hz	45.5 dB
40 Hz	54.7 dB	630 Hz	44.2 dB
50 Hz	57.9 dB	800 Hz	43.0 dB
63 Hz	47.1 dB	1000 Hz	45.1 dB
80 Hz	47.3 dB	1250 Hz	44.7 dB
1000 Hz	46.9 dB	1600 Hz	46.9 dB
2000 Hz	44.2 dB	2500 Hz	39.6 dB
3150 Hz	38.2 dB	4000 Hz	35.8 dB
5000 Hz	32.0 dB	6300 Hz	28.5 dB
8000 Hz	25.6 dB	10000 Hz	22.6 dB
12500 Hz	20.0 dB	16000 Hz	19.9 dB
20000 Hz	20.5 dB		



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:51:59	00:05:00	54.4 cBA
Non Mascherato	00:51:59	00:05:00	54.4 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

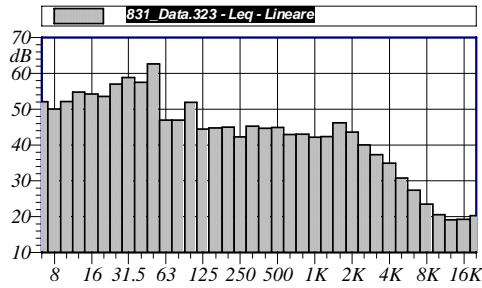
# Misura Punto 11 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.323  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 01:06:24  
**Over SLM:** 0 **Over OBA:** 0

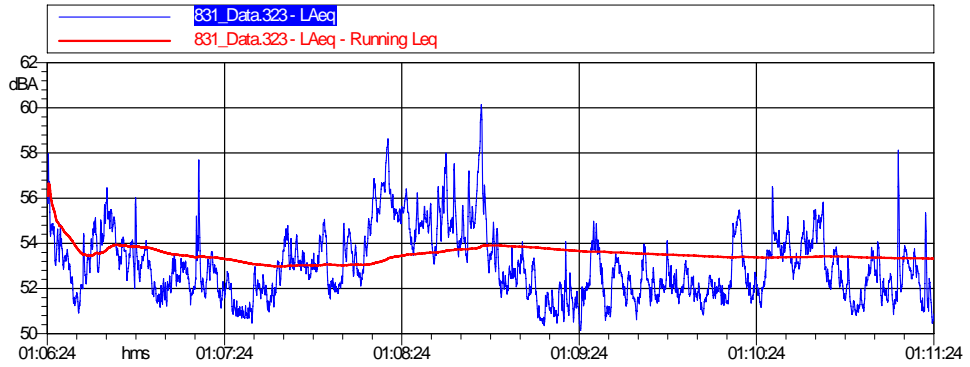
L1: 57.7 cBA	L5: 55.9 cBA
L10: 55.2 cBA	L50: 52.8 cBA
L90: 51.4 cBA	L95: 51.1 cBA

**$L_{Aeq} = 53.3 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	52.1 dB	100 Hz	51.9 dB
8 Hz	50.1 dB	125 Hz	44.5 dB
10 Hz	52.2 dB	160 Hz	44.8 dB
12.5 Hz	54.8 dB	200 Hz	45.0 dB
16 Hz	54.3 dB	250 Hz	42.3 dB
20 Hz	53.6 dB	315 Hz	45.3 dB
25 Hz	57.0 dB	400 Hz	44.7 dB
31.5 Hz	58.9 dB	500 Hz	44.9 dB
40 Hz	57.5 dB	630 Hz	43.0 dB
50 Hz	62.6 dB	800 Hz	43.0 dB
63 Hz	46.9 dB	1000 Hz	42.2 dB
80 Hz	47.0 dB	1250 Hz	42.4 dB
1000 Hz	46.2 dB	1600 Hz	46.2 dB
2000 Hz	43.6 dB	2500 Hz	40.0 dB
3150 Hz	37.3 dB	5000 Hz	30.8 dB
4000 Hz	35.0 dB	6300 Hz	27.4 dB
8000 Hz	23.5 dB	10000 Hz	20.5 dB
12500 Hz	19.1 dB	16000 Hz	19.3 dB
20000 Hz	20.3 dB		



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:06:24	00:05:00	53.3 cBA
Non Mascherato	01:06:24	00:05:00	53.3 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

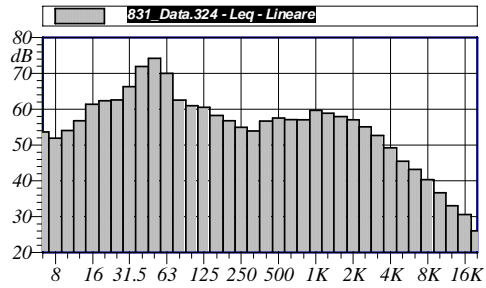
# Misura Punto 1 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.324  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 01:21:44  
**Over SLIM:** 0 **Over OBA:** 0

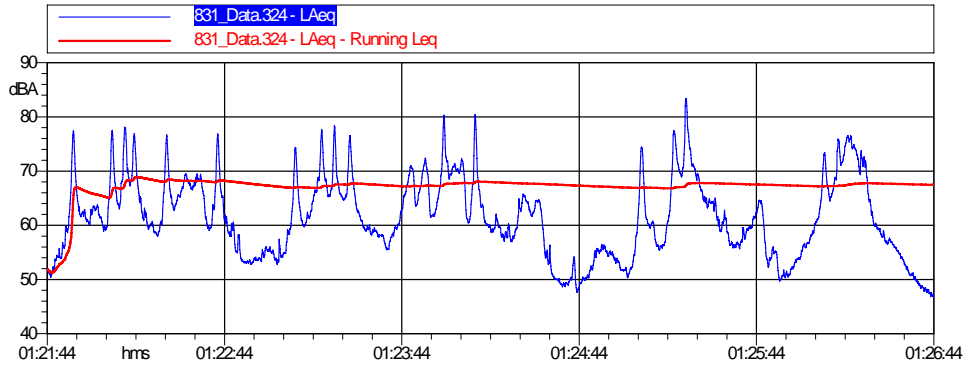
L1: 77.5 cBA	L5: 74.3 cBA
L10: 71.4 cBA	L50: 60.6 cBA
L90: 51.8 cBA	L95: 50.2 cBA

**$L_{Aeq} = 67.5 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	53.7 dB	100 Hz	61.0 dB
8 Hz	51.9 dB	125 Hz	60.5 dB
10 Hz	54.1 dB	160 Hz	58.2 dB
12.5 Hz	56.8 dB	200 Hz	56.8 dB
16 Hz	61.4 dB	250 Hz	55.0 dB
20 Hz	62.4 dB	315 Hz	53.9 dB
25 Hz	62.6 dB	400 Hz	56.7 dB
31.5 Hz	66.3 dB	500 Hz	57.5 dB
40 Hz	71.9 dB	630 Hz	57.1 dB
50 Hz	74.2 dB	800 Hz	57.1 dB
63 Hz	70.0 dB	1000 Hz	59.7 dB
80 Hz	62.6 dB	1250 Hz	58.9 dB
100 Hz	61.0 dB	1600 Hz	58.0 dB
125 Hz	60.5 dB	2000 Hz	57.1 dB
160 Hz	58.2 dB	2500 Hz	55.1 dB
200 Hz	56.8 dB	3150 Hz	52.7 dB
250 Hz	55.0 dB	4000 Hz	49.2 dB
315 Hz	53.9 dB	5000 Hz	45.5 dB
400 Hz	56.7 dB	6300 Hz	43.2 dB
500 Hz	57.5 dB	8000 Hz	40.4 dB
630 Hz	57.1 dB	10000 Hz	36.7 dB
800 Hz	57.1 dB	12500 Hz	33.0 dB
1000 Hz	59.7 dB	16000 Hz	30.6 dB
1250 Hz	58.9 dB	20000 Hz	26.1 dB



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:21:44	00:05:00	67.5 cBA
Non Mascherato	01:21:44	00:05:00	67.5 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

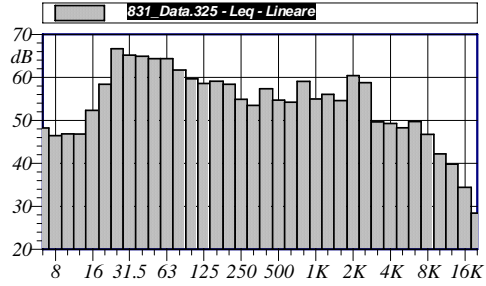
# Misura Punto R4 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.325  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 01:39:59  
**OverSLM:** 0 **OverOBA:** 0

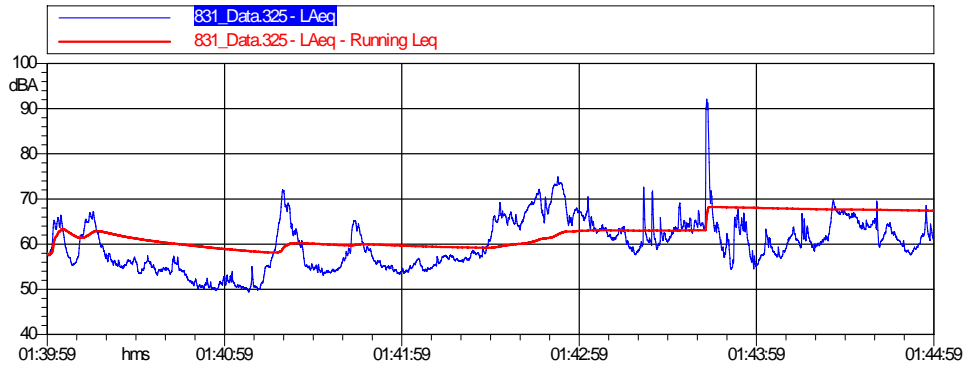
L1: 73.2 dBA	L5: 68.8 dBA
L10: 66.8 dBA	L50: 59.6 dBA
L90: 53.6 dBA	L95: 51.0 dBA

**$L_{Aeq} = 67.4 \text{ dB}$**

831_Data.325 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	48.2 dB	100 Hz	59.7 dB	1600 Hz	54.6 dB
8 Hz	46.4 dB	125 Hz	58.6 dB	2000 Hz	60.4 dB
10 Hz	46.9 dB	160 Hz	59.1 dB	2500 Hz	58.8 dB
12.5 Hz	46.9 dB	200 Hz	58.4 dB	3150 Hz	49.6 dB
16 Hz	52.3 dB	250 Hz	54.9 dB	4000 Hz	49.3 dB
20 Hz	58.4 dB	315 Hz	53.5 dB	5000 Hz	48.3 dB
25 Hz	66.7 dB	400 Hz	57.3 dB	6300 Hz	49.7 dB
31.5 Hz	66.2 dB	500 Hz	54.7 dB	8000 Hz	46.7 dB
40 Hz	64.9 dB	630 Hz	54.3 dB	10000 Hz	42.2 dB
50 Hz	64.4 dB	800 Hz	59.1 dB	12500 Hz	39.8 dB
63 Hz	64.4 dB	1000 Hz	55.0 dB	16000 Hz	34.4 dB
80 Hz	61.7 dB	1250 Hz	56.1 dB	20000 Hz	28.4 dB



Annotazioni:



831_Data.325 L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:39:59	00:05:00	67.4 dBA
Non Mascherato	01:39:59	00:05:00	67.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

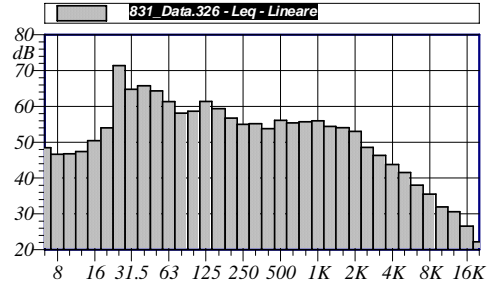
# Misura Punto R5 (notturno)

Nome misura: 831\_Data.326  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 02/09/2014 01:49:27  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

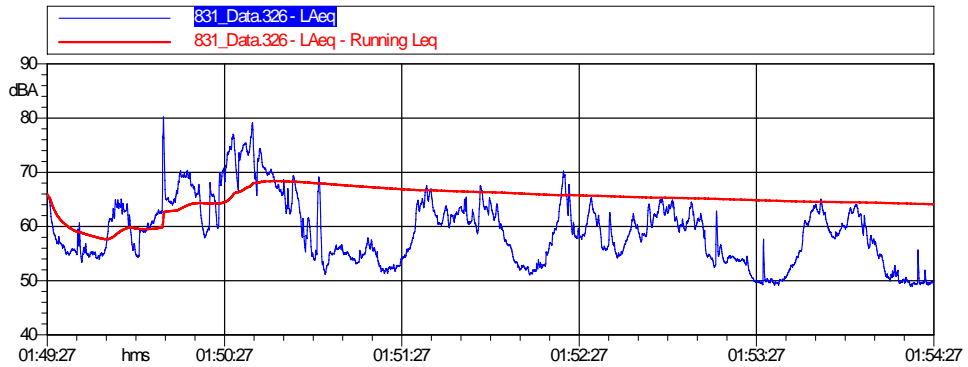
L1: 75.2 cBA	L5: 70.0 cBA
L10: 67.2 cBA	L50: 59.0 cBA
L90: 51.5 cBA	L95: 49.9 cBA

**$L_{Aeq} = 64.1 \text{ dB}$**

dB		dB	
6.3 Hz	48.5 dB	100 Hz	58.6 dB
8 Hz	46.7 dB	125 Hz	61.4 dB
10 Hz	46.7 dB	160 Hz	59.4 dB
12.5 Hz	47.4 dB	200 Hz	56.7 dB
16 Hz	50.5 dB	250 Hz	55.0 dB
20 Hz	54.0 dB	315 Hz	55.2 dB
25 Hz	71.4 dB	400 Hz	53.8 dB
31.5 Hz	64.8 dB	500 Hz	56.1 dB
40 Hz	65.8 dB	630 Hz	55.4 dB
50 Hz	64.3 dB	800 Hz	55.7 dB
63 Hz	61.3 dB	1000 Hz	56.0 dB
80 Hz	58.1 dB	1250 Hz	54.4 dB
1000 Hz	54.1 dB	1600 Hz	54.1 dB
2000 Hz	53.0 dB	2500 Hz	48.6 dB
3150 Hz	46.3 dB	4000 Hz	43.8 dB
5000 Hz	41.6 dB	6300 Hz	38.0 dB
8000 Hz	36.5 dB	10000 Hz	31.9 dB
12500 Hz	30.6 dB	16000 Hz	26.6 dB
20000 Hz	22.2 dB		



Annotazioni:



Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:49:27	00:05:00	64.1 cBA
Non Mascherato	01:49:27	00:05:00	64.1 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

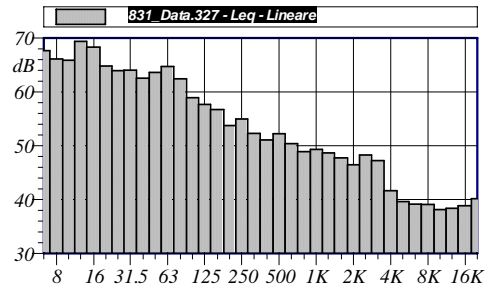
# Misura Punto R3 (notturno)

Nome misura: 831\_Data.327  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 02/09/2014 02:03:22  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

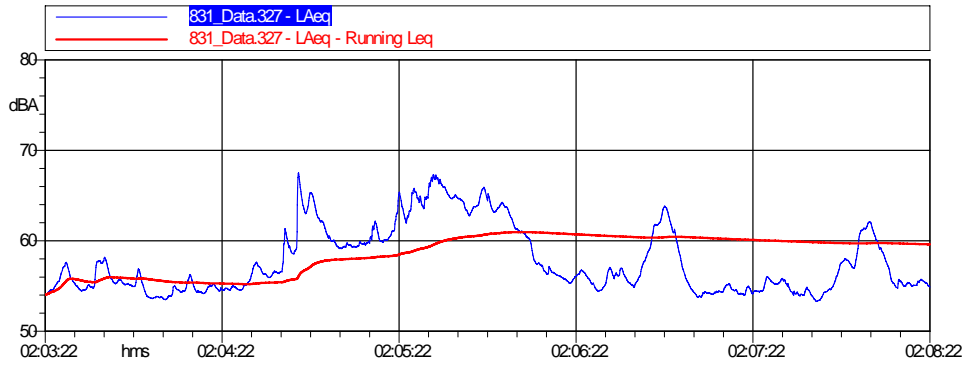
L1: 66.7 dBA	L5: 65.0 dBA
L10: 63.9 dBA	L50: 56.5 dBA
L90: 54.7 dBA	L95: 54.4 dBA

**$L_{Aeq} = 59.6 \text{ dB}$**

831_Data.327 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	67.7 dB	100 Hz	58.9 dB	1600 Hz	47.8 dB
8 Hz	66.1 dB	125 Hz	57.7 dB	2000 Hz	46.3 dB
10 Hz	65.9 dB	160 Hz	56.7 dB	2500 Hz	48.3 dB
12.5 Hz	69.4 dB	200 Hz	53.7 dB	3150 Hz	47.2 dB
16 Hz	68.3 dB	250 Hz	55.0 dB	4000 Hz	41.7 dB
20 Hz	64.8 dB	315 Hz	52.3 dB	5000 Hz	39.6 dB
25 Hz	64.0 dB	400 Hz	51.1 dB	6300 Hz	39.2 dB
31.5 Hz	64.0 dB	500 Hz	52.2 dB	8000 Hz	39.1 dB
40 Hz	62.5 dB	630 Hz	50.4 dB	10000 Hz	38.1 dB
50 Hz	63.6 dB	800 Hz	48.9 dB	12500 Hz	38.4 dB
63 Hz	64.7 dB	1000 Hz	49.3 dB	16000 Hz	38.9 dB
80 Hz	62.4 dB	1250 Hz	48.7 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni:



831_Data.327 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:03:22	00:05:00	59.6 dBA
Nbn Mascherato	02:03:22	00:05:00	59.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA



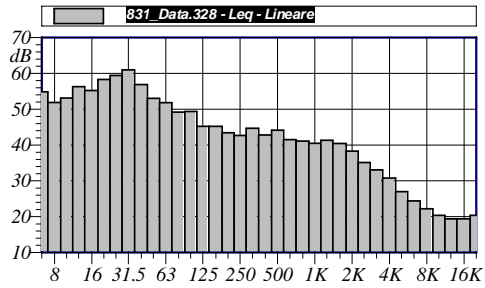
# Misura Punto R2 (notturno)

**Nome misura:** 831\_Data.328  
**Località:**  
**Strumentazione:** 831 0002076  
**Durata misura [s]:** 300.0  
**Nome operatore:**  
**Data, ora misura:** 02/09/2014 02:17:25  
**Over SLM:** 0 **Over CBA:** 0

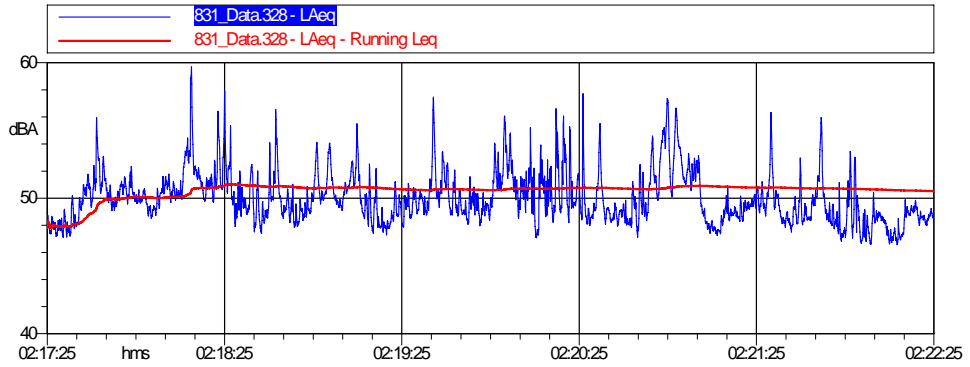
L1: 56.0 cBA	L5: 53.8 cBA
L10: 52.7 cBA	L50: 49.7 cBA
L90: 48.0 cBA	L95: 47.6 cBA

**$L_{Aeq} = 50.5 \text{ dB}$**

831_Data.328 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	54.9 dB	100 Hz	49.4 dB	1600 Hz	40.5 dB
8 Hz	51.9 dB	125 Hz	45.3 dB	2000 Hz	38.3 dB
10 Hz	53.2 dB	160 Hz	45.2 dB	2500 Hz	35.1 dB
12.5 Hz	56.3 dB	200 Hz	43.4 dB	3150 Hz	33.1 dB
16 Hz	55.2 dB	250 Hz	42.7 dB	4000 Hz	30.8 dB
20 Hz	58.3 dB	315 Hz	44.7 dB	5000 Hz	27.0 dB
25 Hz	59.4 dB	400 Hz	42.8 dB	6300 Hz	24.4 dB
31.5 Hz	61.0 dB	500 Hz	44.2 dB	8000 Hz	22.2 dB
40 Hz	56.9 dB	630 Hz	41.5 dB	10000 Hz	20.4 dB
50 Hz	53.1 dB	800 Hz	41.1 dB	12500 Hz	19.4 dB
63 Hz	51.8 dB	1000 Hz	40.5 dB	16000 Hz	19.4 dB
80 Hz	49.2 dB	1250 Hz	41.4 dB	20000 Hz	20.4 dB



Annotazioni:



831_Data.328 L <sub>Aeq</sub>			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:17:25	00:05:00	50.5 dBA
Non Mascherato	02:17:25	00:05:00	50.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

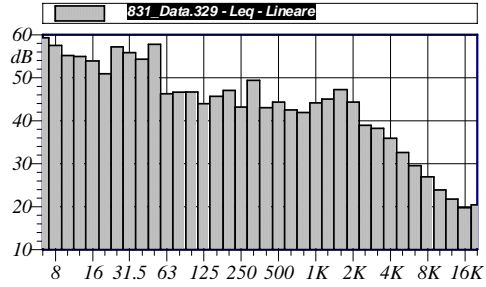
# Misura Punto R1 (notturno)

Nome misura: 831\_Data.329  
 Località:  
 Strumentazione: 831 0002076  
 Durata misura [s]: 300.0  
 Nome operatore:  
 Data, ora misura: 02/09/2014 02:34:57  
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

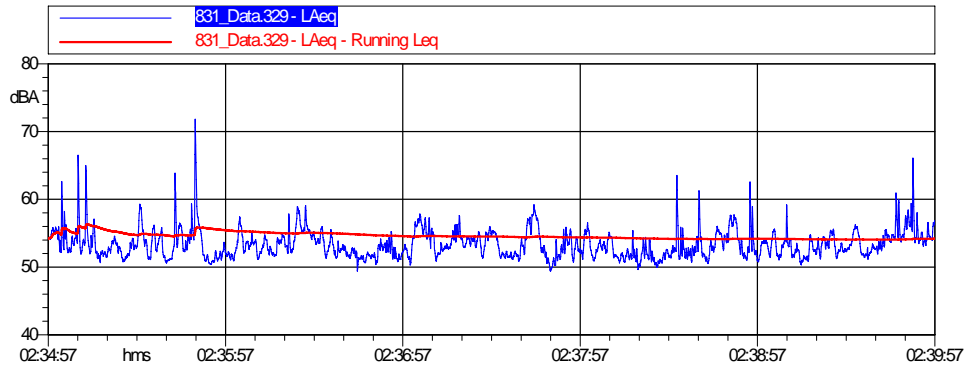
L1: 60.4 cBA	L5: 57.2 cBA
L10: 56.0 cBA	L50: 53.1 cBA
L90: 51.3 cBA	L95: 51.0 cBA

**$L_{Aeq} = 54.2 \text{ dB}$**

831_Data.329 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	59.3 dB	100 Hz	46.7 dB	1600 Hz	47.2 dB
8 Hz	57.5 dB	125 Hz	44.0 dB	2000 Hz	44.4 dB
10 Hz	56.2 dB	160 Hz	45.7 dB	2500 Hz	38.9 dB
12.5 Hz	56.0 dB	200 Hz	47.0 dB	3150 Hz	38.2 dB
16 Hz	53.9 dB	250 Hz	43.2 dB	4000 Hz	35.9 dB
20 Hz	50.9 dB	315 Hz	49.4 dB	5000 Hz	32.6 dB
25 Hz	57.2 dB	400 Hz	43.0 dB	6300 Hz	29.5 dB
31.5 Hz	56.8 dB	500 Hz	44.4 dB	8000 Hz	26.9 dB
40 Hz	54.3 dB	630 Hz	42.5 dB	10000 Hz	23.9 dB
50 Hz	57.8 dB	800 Hz	41.9 dB	12500 Hz	21.8 dB
63 Hz	46.3 dB	1000 Hz	44.1 dB	16000 Hz	19.8 dB
80 Hz	46.6 dB	1250 Hz	45.0 dB	20000 Hz	20.4 dB



Annotazioni:



831_Data.329 L_Aeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:34:57	00:05:00	54.2 cBA
Non Mascherato	02:34:57	00:05:00	54.2 cBA
Mascherato		00:00:00	0.0 cBA

**ALLEGATO 2**  
**certificati di taratura fonometro e calibratore**



**CENTRO DI TARATURA LAT N° 185**  
Calibration Centre  
**Laboratorio Accreditato di Taratura**

**Sonora Srl**  
Servizi di Ingegneria Acustica  
Via del Bersagliere, 9  
Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083  
www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/4025**  
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10  
Page 1 of 10

- **Data di Emissione:** 2014/02/06  
*date of issue*

- **cliente** **LabService sas**  
*customer* **Via San Gennariello, 26**  
**80040 - Pollena Trocchia (NA)**

- **destinatario** **LabService sas**  
*addressee* **Via San Gennariello, 26**  
**80040 - Pollena Trocchia (NA)**

- **richiesta** **33/14**  
*application*

- **in data** **2014/02/04**  
*date*

- **Si riferisce a:**  
*Referring to*

- **oggetto** **Fonometro**  
*Item*

- **costruttore** **LARSON DAVIS**  
*manufacturer*

- **modello** **L&D 831**  
*model*

- **matricola** **0002076**  
*serial number*

- **data delle misure** **2014/02/06**  
*date of measurements*

- **registro di laboratorio** -  
*laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed 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 No. 185 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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 MONACO



## CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

### Laboratorio Accreditato di Taratura

#### Sonora Srl

Servizi di Ingegneria Acustica  
Via del Bersagliere, 9  
Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083  
www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com



LAT N°185

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/4026

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

- Data di Emissione: **2014/02/06**  
*date of issue*

- cliente **LabService sas**  
*customer*  
**Via San Gennariello, 26**  
**80040 - Pollena Trocchia (NA)**

- destinatario **LabService sas**  
*addressee*  
**Via San Gennariello, 26**  
**80040 - Pollena Trocchia (NA)**

- richiesta **33/14**  
*application*

- in data **2014/02/04**  
*date*

- Si riferisce a:  
*Referring to*

- oggetto **Calibratore**  
*item*

- costruttore **LARSON DAVIS**  
*manufacturer*

- modello **L&D CAL 200**  
*model*

- matricola **7269**  
*serial number*

- data delle misure **2014/02/06**  
*date of measurements*

- registro di laboratorio -  
*laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 185 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 ed 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 No. 185 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed 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 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 al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore 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 MONACO

### **ALLEGATO 3**

**Decreto Giunta Regionale Campania di riconoscimento del  
possesso dei requisiti previsti, ai fini dell'esercizio  
dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale**



# Regione Campania



PER COPIA CONFORME  
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
Antonietta Lauro

015801

## LEGGE 26/10/1995, ART. 2, COMMI 6 E 7: RICONOSCIMENTO DEL POSSESSO DEI REQUISITI PER L'ESERCIZIO DELL'ATTIVITA' DI TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE. SIG. LIMONE VINCENZO.

**PREMESSO** che con deliberazione n. 4151 del 09/07/99 la Giunta Regionale ha approvato le determinazioni assunte dalla Commissione Regionale Interna, istituita con deliberazione n. 1560 del 7/3/96, in sede di verifica del possesso dei requisiti da parte dei professionisti che hanno avanzato istanza di riconoscimento ai sensi dell'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/95, n. 447;

- che la medesima deliberazione n. 4151 del 09/07/99 è stato disposto, tra l'altro, l'adozione, a favore dei richiedenti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla citata legge 447/95, di appositi atti monocratici "ad personam" da parte dell'Assessore all'Ambiente per la formalizzazione delle determinazioni assunta dalla predetta Commissione Regionale Interna;

**PRESO ATTO** che il nominativo del Sig. LIMONE VINCENZO nato il 08/02/69, risulta inserito nell'elenco "A" allegato alla citata delibera di Giunta Regionale n. 4151 del 09/07/99, contenente i nominativi dei professionisti che hanno dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dalla legge 447/95;

**VISTA** la deliberazione di Giunta Regionale n. 1560 del 7/3/96;

**VISTO** il decreto di delega n. 480 del 25.1.1999;

Alla stregua dell'istruttoria compiuta dal Settore Tutela dell'Ambiente, nonché dell'espressa dichiarazione di regolarità resa dal Dirigente del Settore medesimo,

### DECRETA

per le motivazioni espresse in premessa e che qui si intendono integralmente riportate e trascritte,

1) di riconoscere al Sig. LIMONE VINCENZO nato il 08/02/69, il possesso dei requisiti previsti dall'art. 2, commi 6 e 7, della legge 26/10/1995, ai fini dell'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale;

2) di non inviare il presente decreto alla CCARC in quanto atto di mera esecuzione.

Napoli, - 3 NOV. 1999

ZINZI