

Ing. Limone Vincenzo
Via Tiratore 16
83042 Atripalda (AV)

Giugno 2012

PERIZIA FONOMETRICA

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

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: S.p.A. BIRRA PERONI

STABILIMENTO DI ROMA VIA RENATO BIROLLI

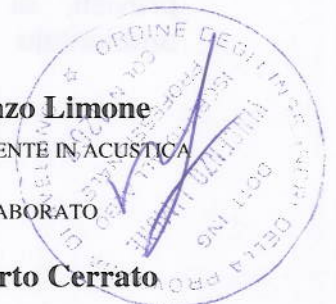
OGGETTO:

PRODUZIONE E CONFEZIONAMENTO BIRRA

Ing. Vincenzo Limone
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA

HA COLLABORATO

Dott. Umberto Cerrato



INDICE

1. Premessa.....	3
2. Descrizione dell'attività	3
3. Normativa di riferimento	6
4. Dati relativi al rilievo	6
5. Strumentazione impiegata e relativo grado di precisione	7
6. Modalità di misura	7
7. Rilievo fonometrico	8
8. Suddivisione del territorio del Comune di Roma.....	11
9. Valutazioni e conclusione	13

Allegati:

- vista dall'alto dello stabilimento con indicazione dei punti di misura
- diagrammi, spettri di frequenza, delle misure effettuate
- dichiarazione di conformità dello strumento e certificati di taratura
- Decreto Giunta Regionale Campania di riconoscimento del possesso dei requisiti previsti, ai fini dell'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale

1. Premessa

Il sottoscritto Ing. Limone Vincenzo, con studio in Atripalda (AV) Via Tiratore 16, iscritto all'Ordine degli ingegneri della provincia di Avellino, in qualità di tecnico competente in acustica ambientale ai sensi della legge 447/95 e con la collaborazione del dott. Umberto Cerrato per le misure, la loro valutazione e stesura della presente perizia, ha avuto incarico dalla S.p.A. BIRRA PERONI, con stabilimento sito nel comune di Roma (RM), Via Renato Birolli, produttrice di birra, di redigere, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 8 della legge quadro sull'inquinamento acustico del 26/10/1995 n. 447, una perizia fonometrica e quindi relazionare per valutare l'impatto acustico prodotto dai macchinari utilizzati per lo svolgimento della attività. A tal proposito lo scrivente con la collaborazione di un rappresentante dell'azienda hanno effettuato 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, ovvero in ambienti abitativi 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'azienda, svolge l'attività di produzione della birra a ciclo continuo eccetto la domenica. Di domenica lo stabilimento cessa la produzione lasciando in funzione solo alcune parti dell'impianto (depuratore, gruppi di raffreddamento presenti sul tetto dello stabilimento). Il processo produttivo della birra richiede numerose fasi di lavorazione. La prima fase del processo avviene in SALA DI COTTURA, dove il malto d'orzo viene macinato attraverso dei mulini, miscelato con acqua di processo (acqua addolcita) ed inviato in una caldaia detta "TINO DI MISCELA". Un'altra aliquota di questo macinato viene inviata in un recipiente chiamato "CALDAIA DI MISCELA" dove viene mescolata e portata all'ebollizione insieme ad un'aliquota di gritz di mais in percentuali variabili da 0 al 40% (0 % per le birre tutto-malto ed in percentuali variabili per gli altri brand, fino al 40 % per le birre dei marchi commerciali). Questa miscela viene inviata nel tino di miscela dove a varie temperature (50-65-75°C) si ottiene la trasformazione delle proteine del malto in aminoacidi e dell'amido in zuccheri fermentescibili e destrine, grazie all'azione di tre importanti enzimi presenti nel malto : le proteasi, la beta amilasi e l'alfa amilasi.

Il mosto zuccherino così prodotto viene filtrato nel "TINO DI FILTRAZIONE" per allontanare le bucce del malto e viene inviato in un recipiente chiamato "CALDAIA DI COTTURA", dove il mosto viene bollito per circa 50 min. In questa fase viene aggiunto il luppolo, che conferisce alla birra il caratteristico amaro ed un delicato profumo dovuto agli oli essenziali del luppolo stesso.

Il mosto viene poi inviato nel " WHIRLPOOL" recipiente nel quale avviene la separazione delle proteine e dei polifenoli coagulati durante l'ebollizione.

A questo punto il mosto viene RAFFREDDATO, OSSIGENATO con aria, addizionato di LIEVITO ed inviato in CANTINA DI FERMENTAZIONE dove avviene la trasformazione, ad opera del lievito, degli zuccheri fermentescibili in alcol etilico ed anidride carbonica. Concomitantemente a questi due importanti composti si ha la formazione di altri composti (esteri, alcoli superiori, ecc.) che nel loro insieme concorrono al gusto finale del prodotto.

Il processo di fermentazione è diviso in due fasi, una di fermentazione vera e propria (abbattimento degli zuccheri) e la seconda detta di " maturazione calda" dove avviene la

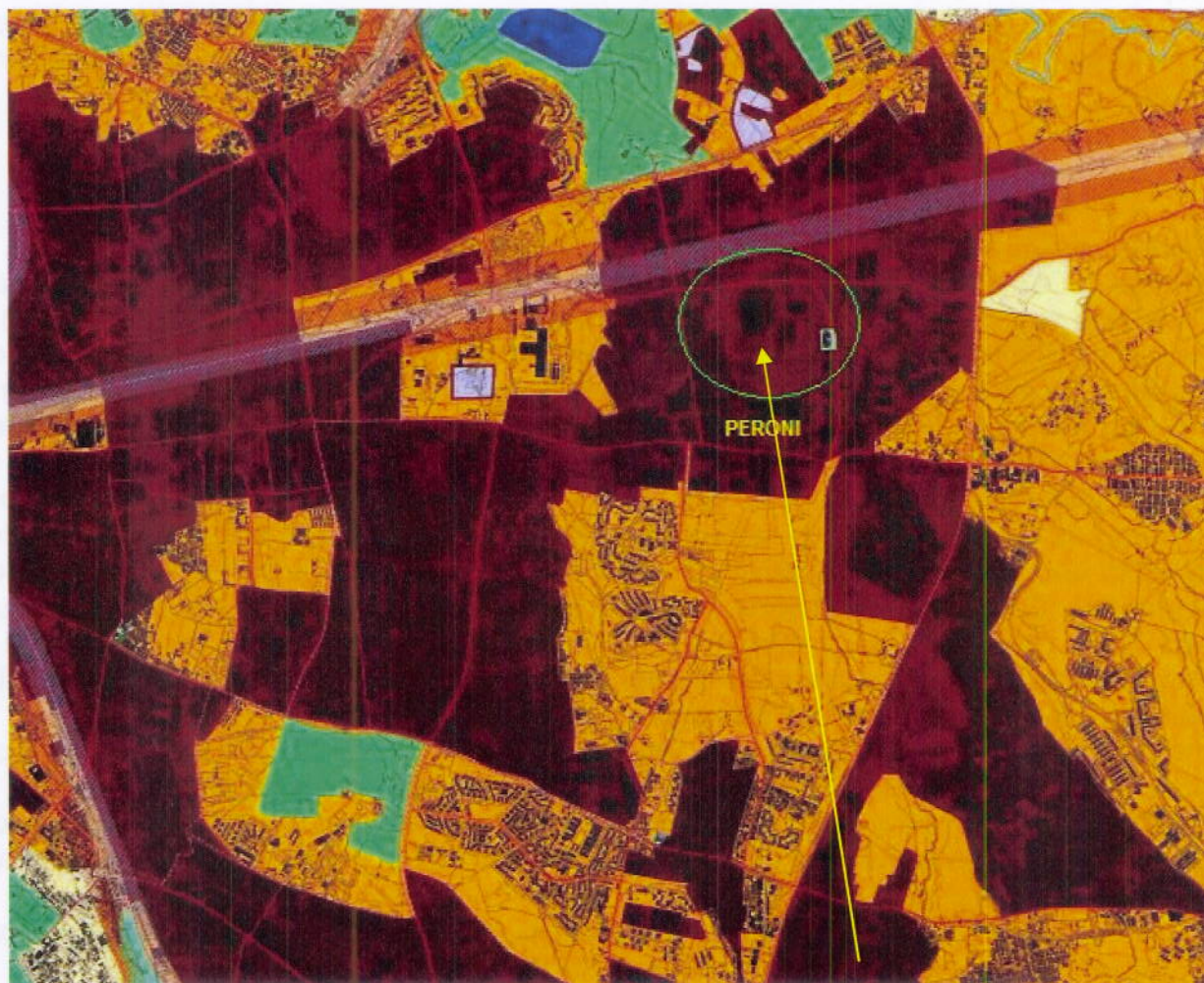
demolizione di una sostanza che conferisce alla birra lo sgradevole sapore di burro: il diacetile.

La durata totale del processo di fermentazione è di circa 9-10gg, dopodiché la birra viene centrifugata per allontanare gran parte dei lieviti in sospensione, raffreddata a temperatura di -1°C e travasata in tank di "MATURAZIONE", dove resta dai 4 ai 10gg e dove avviene l'affinamento finale del prodotto.

La birra viene quindi "FILTRATA" con dei filtri a candele, per allontanare il lievito residuo ed i torbidi proteico-tannici che si sono prodotti durante la maturazione a freddo.










Viene inviata poi nei "TANK BIRRA FILTRATA", ed infine da questi alle linee di confezionamento dove, dopo opportuna pastorizzazione del prodotto in pastorizzatori a tunnel o a piastre (nel caso della birra in fusti o barattoli), il prodotto viene confezionato in bottiglie, barattoli o fusti.

L'area di produzione dello stabilimento S.p.A. Peroni di Via R. Birolli, si colloca da piano di zonizzazione acustica del Comune di Roma, nella zona acustica IV.



Stralcio zonizzazione acustica con l'indicazione della zona in cui è collocata l'azienda

**Classi di destinazione d'uso del territorio.
Valori limite di immissione - Leq in dB(A).**

	Classe I: aree particolarmente protette. 50 dB(A) diurni, 40 dB(A) notturni
	Classe II: aree prevalentemente residenziali. 55 dB(A) diurni, 45 dB(A) notturni
	Classe III: aree di tipo misto. 60 dB(A) diurni, 50 dB(A) notturni
	Classe IV: aree di intensa attività umana. 65 dB(A) diurni, 55 dB(A) notturni
	Classe V: aree prevalentemente industriali. 70 dB(A) diurni, 60 dB(A) notturni
	Classe VI: aree esclusivamente industriali. 70 dB(A) diurni e notturni
	Fascia A ferrovie e metropolitane. (D.P.R. 18/11/1998 - n. 459) 70 dB(A) diurni, 60 dB(A) notturni
	Fascia B ferrovie e metropolitane. (D.P.R. 18/11/1998 - n.459) 65 dB(A) diurni, 55 dB(A) notturni
	Limite area cave Roma ovest. (Del. C.C. n.1828 del 8/10/1999)

Classe in cui è collocata l'azienda S.p.A PERONI

3. Normativa di riferimento

L'analisi è stata effettuata in ottemperanza alle seguenti disposizioni di legge:

D.P.C.M. 1 marzo 1991: limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno;

Legge Quadro n. 477 del 26 ottobre 1995: legge quadro sull'inquinamento acustico;

D.P.C.M. 14 novembre 1997 di attuazione della legge quadro: stabilisce i valori limite di emissione, e i valori assoluti e differenziali di immissione;

D.M. 16/03/1998 tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico: stabilisce le metodologie di acquisizione del segnale sia in ambiente esterno che interno e fissa anche delle metodologie di analisi del segnale per l'identificazione dei toni puri e dei segnali impulsivi, con una serie di coefficienti correttivi da applicare in caso di componenti peggiorative.

Legge Regionale N. 18 del 03 agosto 2001 Regione Lazio - Disposizioni in materia di inquinamento acustico per la pianificazione ed il risanamento del territorio - Modifiche alla legge regionale 6 agosto 1999, n. 14

4. Dati relativi al rilievo

Luogo misura: esterno allo stabilimento

Giorno di misura 13/06/2012 e 14/06/2012

Inizio misure ore 15.24 del 13/06/2012

Fine misure ore 0.45 del 14/06/2012

Sorgenti di rumore: macchine ed impianti per la produzione di birra

Tempo di riferimento T_R : diurno ore 6,00 – 22,00

Tempo di riferimento T_R : notturno ore 22,00 - 6,00

Tempo di osservazione T_O diurno: 2,7 ore

Tempo di osservazione T_O notturno: 2 ore

Tempo di misura T_M : 5 minuti

Numero delle misure: 23

Condizioni ambientali: nella norma

Stabilimento in produzione: macchine ON

Giorno di misura 17/06/2012 e 18/06/2012

Inizio misure ore 16.19 del 17/06/2012

Fine misure ore 1.39 del 18/06/2012

Sorgenti di rumore: macchine ed impianti per la produzione di birra

Tempo di riferimento T_R : diurno ore 6,00 – 22,00

Tempo di riferimento T_R : notturno ore 22,00 - 6,00

Tempo di osservazione T_O diurno: 2,2 ore

Tempo di osservazione T_O notturno: 1 ore

Tempo di misura T_M : 5 minuti

Numero delle misure: 16

Condizioni ambientali: nella norma

Stabilimento in produzione: macchine OFF

5. Strumentazione impiegata e relativo grado di precisione

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 SIT N. 185 Sonora s.r.l. il 20/12/2011 come da certificati di taratura allegati.

6. Modalità di misura

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 all'esterno dello stabilimento lungo il perimetro dell'area pertinenziale e 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 1,5 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.

7. Rilievi fonometrici

Inizio misure ore 15.24 del 13/06/2012

Fine misure ore 0.45.23 del 14/06/2012

Misure effettuate nel tempo di riferimento T_R : diurno ore 6,00 – 22,00

Punto di misura	Sorgente	L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB Arrotondato a 0,5 c. 3 all. A DM 16/03/98	allegato
A) confine, ingresso via R. Birolli	Macchine ON + Traffico veicolare	59,6	59,5	Misura 1
B) confine, area di parcheggio parallela a via Collatina	Macchine ON + Traffico veicolare	56,1	56,0	Misura 2
D) confine, area imballi primari/direzione scuola Salvo D'acquisto	Macchine ON	49,9	50,0	Misura 3
E) Confine, direzione area deposito prodotti finiti	Macchine ON	46,3	46,5	Misura 4
F) confine, direzione isola ecologica	Macchine ON	45,7	46,0	Misura 5
G) confine, direzione abitazioni presenti in via Carlo Montano	Macchine ON	45,7	46,0	Misura 6
H) confine direzione depuratore /caserma	Macchine ON	48,1	48,0	Misura 7
I) confine, direzione gasometro	Macchine ON	52,6	52,5	Misura 8
M) confine, direzione capannoni ATAC stabilimento di COLLATINA	Macchine ON	49,1	49,0	Misura 9
N) confine, direzione gruppi di raffreddamento presenti sul tetto dello stabilimento	Macchine ON	58,6	58,5	Misura 10
O) confine, area di parcheggio automezzi alla sx porta di ingresso	Macchine ON + automezzi motori ON + traffico veicolare	62,5	62,5	Misura 11
Q)) esterno azienda, in prossimità dell'azienda legnami (via R. Birolli)	Macchine ON + traffico veicolare	60,6	60,5	Misura 12
P) esterno azienda in prossimità della fermata dell'autobus presente in ATAC stabilimento di COLLATINA	Macchine ON + traffico veicolare	55,1	55,1	Misura 13
C) confine, con via Collatina dietro l'impianto di raffreddamento	Macchine ON + Traffico veicolare	63,6	63,5	Misura 14

Misure effettuate nel tempo di riferimento T_R : notturno ore 22,00 – 6,00

Punto di misura	Sorgente	L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB Arrotondato a 0,5 c. 3 all. A DM 16/03/98	allegato
D) confine, area imballi primari/direzione scuola Salvo D'acquisto	Macchine ON	48,5	48,5	Misura 15
E) confine, direzione area di deposito prodotto finito	Macchine ON	48,4	48,5	Misura 16
F) confine, direzione isola ecologica	Macchine ON	46,3	46,5	Misura 17
H) confine direzione depuratore /caserma	Macchine ON	51,8	52,0	Misura 18
N) confine, direzione gruppi di raffreddamento presenti sul tetto dello stabilimento	Macchine ON	59,5	59,5	Misura 19

Misure effettuate nel tempo di riferimento T_R : notturno ore 22,00 – 6,00

Punto di misura	Sorgente	L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB Arrotondato a 0,5 c. 3 all. A DM 16/03/98	allegato
R) Via Carlo Montani N. 20	Macchine ON	39,6	39,5	Misura 20
S) Via Augusto Sindici n. 51	Macchine ON	39,8	40,0	Misura 21
T) Via Augusto Sindici n. 51	Macchine ON	39,9	40,0	Misura 22
U) Via Alessandro Poma (Nuove Costruzioni Mancini)	Macchine ON	41,1	41,0	Misura 23

Non si rileva presenza di rumore impulsivo ripetitivo, tonale, quindi non si prevede un fattore correttivo pari a 3 dBA così come previsto dal D.M. 1 marzo 1998.

Inizio misure ore 16.19 del 17/06/2012

Fine misure ore 1.39.10 del 18/06/2012

Misure effettuate nel tempo di riferimento T_R : diurno ore 6,00 – 22,00

Punto di misura	Sorgente	L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB Arrotondato a 0,5 c. 3 all. A DM 16/03/98	allegato
A) confine, ingresso via R. Birolli	Macchine OFF + Traffico veicolare	55,1	55,0	Misura 1
B) confine, area di parcheggio parallela a via Collatina	Macchine OFF + Traffico veicolare	55,9	56,0	Misura 2
D) confine, area imballi primari/direzione scuola Salvo D'acquisto	Macchine OFF + Traffico veicolare	47,6	48,0	Misura 3
confine, direzione deposito imballi	Macchine OFF	42,0	42,0	Misura 4
E) Confine, direzione area deposito prodotti finiti	Macchine OFF	43,6	43,5	Misura 5
F) confine, direzione isola ecologica	Macchine OFF	41,2	41,0	Misura 6
G) confine, direzione abitazioni presenti in via Carlo Montano	Macchine OFF	42,4	42,5	Misura 7
H) confine direzione depuratore /caserma	Depuratore ON impianto di raffreddamento caserma OFF	44,8	45,0	Misura 8
I) confine, direzione gasometro	Macchine OFF	42,9	43,0	Misura 9
M) confine, direzione capannoni ATAC stabilimento di COLLATINA	Macchine OFF + Traffico veicolare	48,8	49,0	Misura 10
N) confine, direzione gruppi di raffreddamento presenti sul tetto dello stabilimento	Macchine ON	57,5	58,0	Misura 11
O) confine, area di parcheggio automezzi alla sx porta di ingresso	Macchine OFF + automezzi motori OFF + traffico veicolare	57,6	57,5	Misura 12

Misure effettuate nel tempo di riferimento T_R : notturno ore 22,00 – 6,00

Punto di misura	Sorgente	L_{Aeq} dB	L_{Aeq} dB Arrotondato a 0,5 c. 3 all. A DM 16/03/98	allegato
U) Via Alessandro Poma (Nuove Costruzioni Mancini)	Macchine OFF	39,8	40,0	Misura 13
R) Via Carlo Montani N. 20	Macchine OFF	38,8	39,0	Misura 14
S) Via Augusto Sindici n. 51	Macchine OFF	38,2	38,0	Misura 15
T) Via Augusto Sindici n. 51	Macchine OFF	38,8	39,0	Misura 16

Su due lati L'opificio affaccia su due strade, via Collatina e via Birolli. Queste strade, ad alto traffico veicolare, caratterizzano il rumore in prossimità dell'opificio, infatti le misure effettuate e riportate nelle tabelle precedenti, evidenziano i transiti di auto ed autobus e dimostrano come sia nel T_R diurno (h 6,00-22,00) che T_R notturno (h 22,00-6,00) il rumore sia essenzialmente prodotto dal traffico veicolare e non dall'attività dell'opificio; per tali motivi e per la presenza di sole attività industriali, non è possibile, sia su Via Collatina che in Via Birolli, applicare i limiti di emissione e immissione (art. 2 e 3 D.P.C.M. 14 novembre 1997) perché non vi sono spazi utilizzati da persone e comunità.

I limiti di emissione potrebbero trovare applicabilità lungo il confine parallelo alle abitazioni presenti di fronte al magazzino ed al carico/scarico dell'opificio e cioè dalla scuola D'Acquisto, alle abitazioni presenti da via Alessandro Poma, in cui sono presenti abitazioni di recente costruzione, a via Sindici e via Montano. Il condizionale è imperativo perché il confine non è comunque da considerarsi spazio utilizzato da persone e comunità.

I limiti di immissione (art. 3 D.P.C.M. 14 novembre 1997) trovano invece applicabilità in via Alessandro Poma, in cui sono presenti abitazioni di recente costruzione, via Sindici e via Montano e per tutte le abitazioni presenti sulla parallela al magazzino ed al carico/scarico dell'opificio.

Il valore limite di immissione differenziale (art. 4 D.P.C.M. 14 novembre 1997) trova applicabilità in via Alessandro Poma, in cui sono presenti abitazioni di recente costruzione, via Sindici e via Montano e per tutte le abitazioni presenti sulla parallela al magazzino ed al carico/scarico dell'opificio.

Una stima del valore limite di immissione differenziale è stato fatto misurando la differenza tra il rumore a macchine ON e a macchine OFF nel tempo di riferimento notturno 22,00 – 6,00 (nelle ore notturne). Il rumore a macchine OFF è stato misurato di domenica e lunedì notte, unico giorno in cui la maggior parte delle macchine sono spente. Si ribadisce il fatto che l'opificio lavora a ciclo continuo.

I punti di misura sono stati scelti in funzione dei recettori sensibili prima detti, (abitazioni, scuola Salvo D'acquisto), in base agli impianti, sorgenti disturbanti, più prossimi ai ricettori stessi (impianto di depurazione).

Tutti i punti di misura sono riportati sulla mappa allegata.

Nelle tabelle, le righe con lo sfondo grigio, riportano le misure, effettuate in prossimità dei recettori sensibili, che devono essere confrontate con i limiti di emissione e immissione assoluti e differenziali.

8. Suddivisione del territorio del Comune di Roma

Per la tutela dall'inquinamento acustico il Comune di Roma ha suddiviso il proprio territorio in zone corrispondenti alle seguenti definizioni:

CLASSE I aree particolarmente protette: rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione: aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici ecc.

CLASSE II aree destinate ad uso prevalentemente residenziale: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità

di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali ed artigianali.

CLASSE III aree di tipo misto: rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici, con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali, aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici.

CLASSE IV aree di intensa attività umana: rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie.

CLASSE V aree prevalentemente industriali: rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni.

CLASSE VI aree esclusivamente industriali: rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

Tabella B Valori limite di emissione – Leq in dB (A) art. 2 D.P.C.M. 14/11/97

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	diurno (6.00–22.00)	notturno (22.00–6.00)
I aree particolarmente protette	45	35
II aree prevalentemente residenziali	50	40
III aree di tipo misto	55	45
IV aree di intensa attività umana	60	50
V aree prevalentemente industriali	65	55
VI aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella C Valori Assoluti di immissione – Leq in dB (A) art. 3 D.P.C.M. 14/11/97

CLASSI DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO	
	diurno (6.00–22.00)	notturno (22.00–6.00)
I aree particolarmente protette	50	40
II aree prevalentemente residenziali	55	45
III aree di tipo misto	60	50
IV aree di intensa attività umana	65	55
V aree prevalentemente industriali	70	60
VI aree esclusivamente industriali	70	70

9. Valutazioni e conclusione

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.

Considerato che l'azienda insiste nel Comune di Roma, 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 IV;

considerata la rumorosità (vedi tabella: rilievi effettuati in data 13, 14, 17, 18 del mese di giugno 2012) prodotta dalla S.p.A. BIRRA PERONI stabilimento di via Renato Birolli - Roma, Municipio 7, si ritiene che la S.p.A. BIRRA PERONI stabilimento di via Renato Birolli - Roma, Municipio 7 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. B in quanto i valori misurati, sono inferiori al limite di zona nel caso diurno 60 dB(A) e nel caso notturno 50 dB(A);
- il limite di immissione assoluto esterno di zona sia diurno che notturno previsto dalla tab. C 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 differenziale sia diurno che notturno in quanto i valori misurati, sono inferiori al limite diurno di 5 dB(A) e notturno di 3 dB(A);

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.

Tanto si doveva per l'incarico ricevuto.

Atripalda (AV) 25/06/2012

il Tecnico Competente
ing. Vincenzo LIMONE

Ha collaborato
dott. Umberto Cerrato



Orificio visto dall'alto con indicazione dei punti di misura



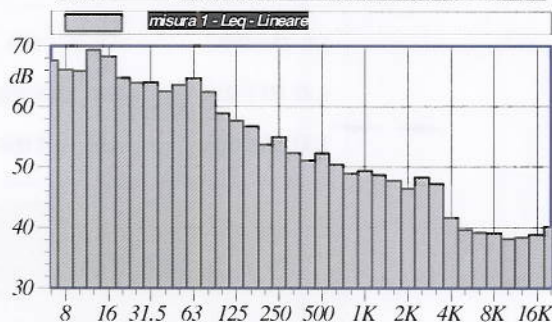
Abitazioni di recente costruzione in via Alessandro Poma

Nome misura: misura 1
 Località: SpA. PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 15.24.12
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

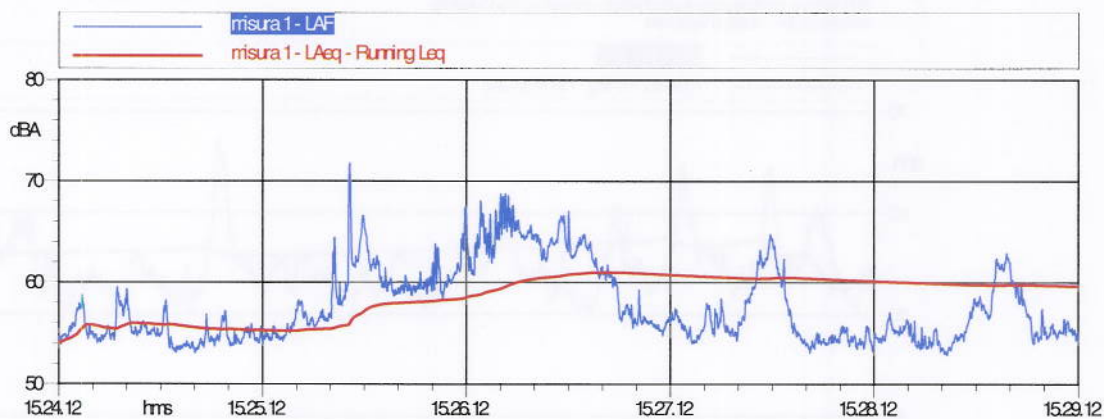
L1: 66.7 dBA L5: 65.0 dBA
 L10: 63.9 dBA L50: 56.5 dBA
 L90: 54.7 dBA L95: 54.4 dBA

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

misura 1 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	46.5 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: Ingresso Via R. Birolli
 macchine ON + traffico veicolare



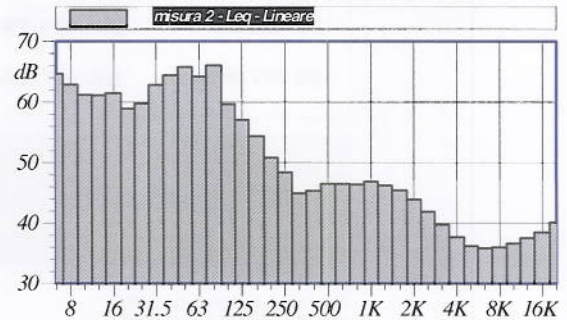
misura 1 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.24.12	300/ms	59.6 dBA
Non Mascherato	15.24.12	300/ms	59.6 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 2
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 15.37.16
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

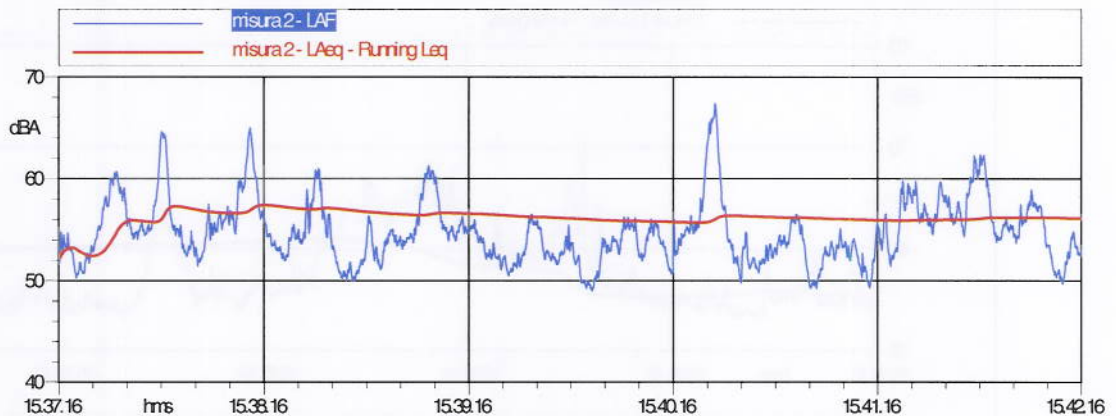
L1: 63.5 dBA L5: 60.7 dBA
 L10: 59.1 dBA L50: 54.8 dBA
 L90: 52.2 dBA L95: 51.7 dBA

$L_{Aeq} = 56.1 \text{ dB}$

misura2					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	64.7 dB	100 Hz	59.7 dB	1600 Hz	45.5 dB
8 Hz	62.9 dB	125 Hz	57.1 dB	2000 Hz	43.9 dB
10 Hz	61.2 dB	160 Hz	54.4 dB	2500 Hz	42.0 dB
12.5 Hz	61.2 dB	200 Hz	50.9 dB	3150 Hz	39.8 dB
16 Hz	61.5 dB	250 Hz	48.4 dB	4000 Hz	37.7 dB
20 Hz	58.9 dB	315 Hz	45.0 dB	5000 Hz	36.2 dB
25 Hz	59.8 dB	400 Hz	45.4 dB	6300 Hz	35.9 dB
31.5 Hz	62.9 dB	500 Hz	46.6 dB	8000 Hz	36.1 dB
40 Hz	64.5 dB	630 Hz	46.5 dB	10000 Hz	36.7 dB
50 Hz	65.8 dB	800 Hz	46.5 dB	12500 Hz	37.6 dB
63 Hz	64.2 dB	1000 Hz	46.9 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	66.1 dB	1250 Hz	46.3 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni: confine area di parcheggio parallelo a Via Collatina macchine ON + traffico veicolare



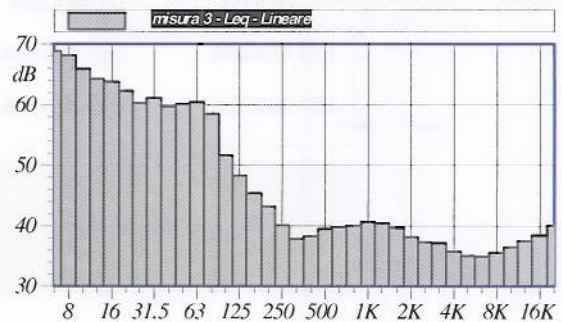
misura2			
LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.37.16	300/ms	56.1 dBA
Non Mascherato	15.37.16	300/ms	56.1 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 3
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 15:49:43
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

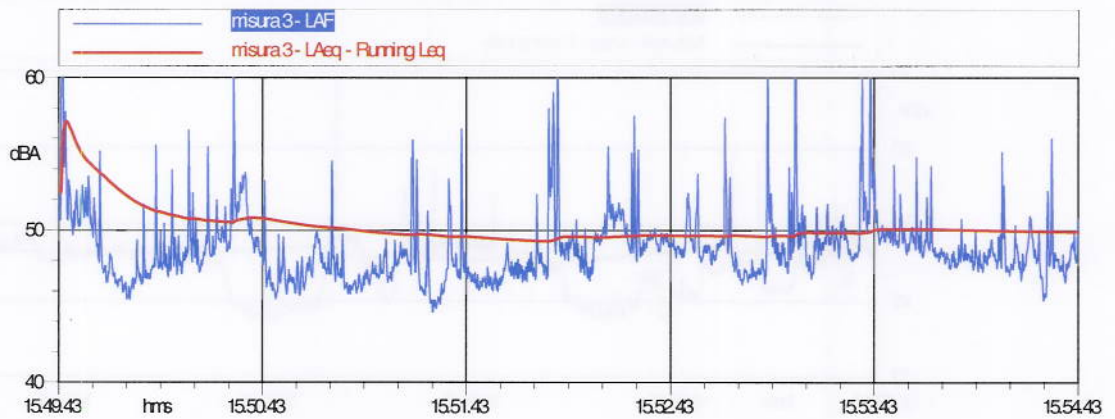
L1: 57.7 dBA L5: 53.6 dBA
 L10: 52.5 dBA L50: 49.9 dBA
 L90: 48.6 dBA L95: 48.4 dBA

$L_{Aeq} = 49.9 \text{ dB}$

misura3 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	68.9 dB	100 Hz	51.7 dB	1600 Hz	39.7 dB
8 Hz	68.2 dB	125 Hz	48.4 dB	2000 Hz	38.2 dB
10 Hz	66.0 dB	160 Hz	45.4 dB	2500 Hz	37.3 dB
12.5 Hz	64.3 dB	200 Hz	43.3 dB	3150 Hz	37.2 dB
16 Hz	63.8 dB	250 Hz	40.2 dB	4000 Hz	35.8 dB
20 Hz	62.3 dB	315 Hz	37.9 dB	5000 Hz	35.1 dB
25 Hz	60.3 dB	400 Hz	38.3 dB	6300 Hz	35.0 dB
31.5 Hz	61.2 dB	500 Hz	39.5 dB	8000 Hz	35.6 dB
40 Hz	59.7 dB	630 Hz	39.9 dB	10000 Hz	36.5 dB
50 Hz	60.2 dB	800 Hz	40.1 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	60.5 dB	1000 Hz	40.8 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	58.5 dB	1250 Hz	40.5 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni: confine area imballi primari, direzione scuola Salvo D'acquisto macchine CN



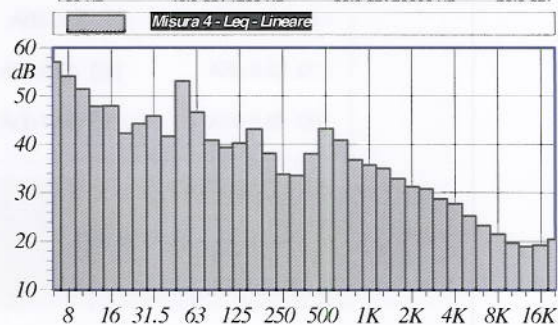
misura3 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:49:43	300/ms	49.9 dBA
Non Mascherato	15:49:43	300/ms	49.9 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: Misura 4
 Località: SpA. PERONI Via R.Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 15:57.12
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

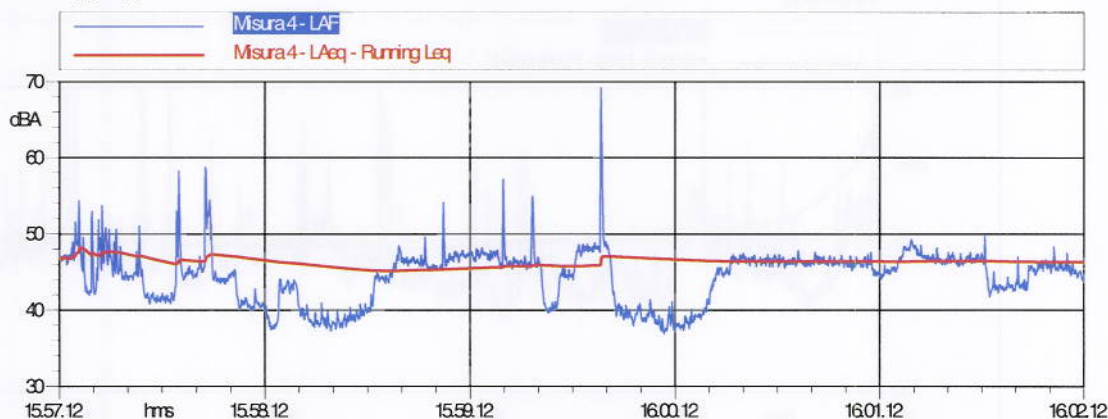
L1: 53.0 dBA L5: 48.4 dBA
 L10: 47.6 dBA L50: 45.5 dBA
 L90: 39.2 dBA L95: 38.5 dBA

$L_{Aeq} = 46.3 \text{ dB}$

Misura 4					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	57.1 dB	100 Hz	39.4 dB	1600 Hz	33.0 dB
8 Hz	54.1 dB	125 Hz	40.2 dB	2000 Hz	31.3 dB
10 Hz	51.4 dB	160 Hz	43.1 dB	2500 Hz	30.8 dB
12.5 Hz	47.9 dB	200 Hz	38.1 dB	3150 Hz	28.8 dB
16 Hz	48.0 dB	250 Hz	33.8 dB	4000 Hz	27.8 dB
20 Hz	42.3 dB	315 Hz	33.6 dB	5000 Hz	25.3 dB
25 Hz	44.3 dB	400 Hz	38.1 dB	6300 Hz	23.3 dB
31.5 Hz	45.9 dB	500 Hz	43.2 dB	8000 Hz	21.5 dB
40 Hz	41.6 dB	630 Hz	40.8 dB	10000 Hz	19.7 dB
50 Hz	53.1 dB	800 Hz	36.8 dB	12500 Hz	19.0 dB
63 Hz	46.7 dB	1000 Hz	35.7 dB	16000 Hz	19.2 dB
80 Hz	40.9 dB	1250 Hz	35.0 dB	20000 Hz	20.5 dB



Annotazioni: Confine, direzione area prodotti finiti macchine ON



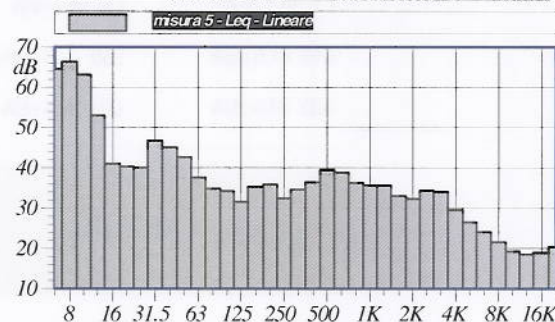
Misura 4 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:57.12	300/ms	46.3 dBA
Non Mascherato	15:57.12	300/ms	46.3 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 5
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 16.10.16
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

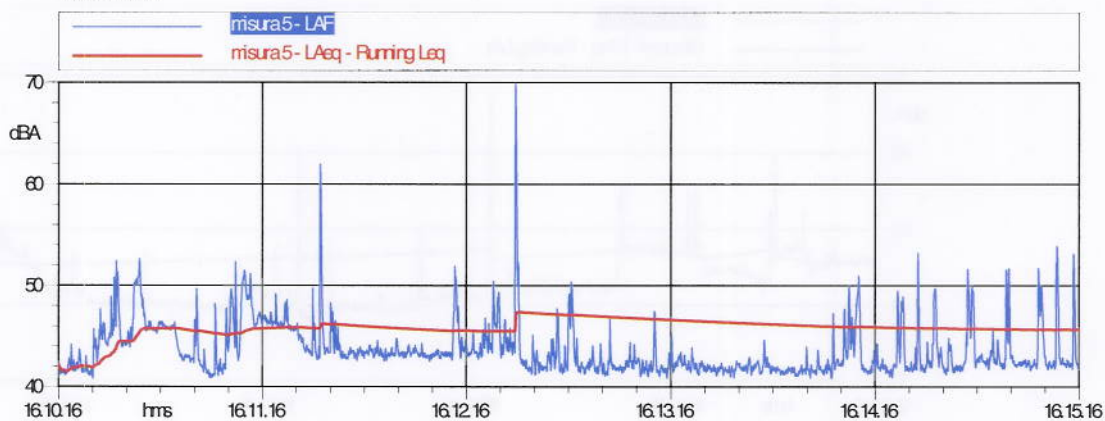
L1: 51.6 dBA L5: 49.0 dBA
 L10: 46.9 dBA L50: 42.9 dBA
 L90: 41.7 dBA L95: 41.5 dBA

$L_{Aeq} = 45.7 \text{ dB}$

misura5 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	64.7 dB	100 Hz	34.3 dB	1600 Hz	33.1 dB
8 Hz	66.4 dB	125 Hz	31.7 dB	2000 Hz	32.4 dB
10 Hz	63.2 dB	160 Hz	35.4 dB	2500 Hz	34.5 dB
12.5 Hz	53.0 dB	200 Hz	36.0 dB	3150 Hz	34.1 dB
16 Hz	41.1 dB	250 Hz	32.5 dB	4000 Hz	29.6 dB
20 Hz	40.3 dB	315 Hz	34.7 dB	5000 Hz	26.6 dB
25 Hz	40.1 dB	400 Hz	36.5 dB	6300 Hz	24.1 dB
31.5 Hz	46.7 dB	500 Hz	39.5 dB	8000 Hz	21.6 dB
40 Hz	45.1 dB	630 Hz	38.9 dB	10000 Hz	19.3 dB
50 Hz	42.8 dB	800 Hz	36.3 dB	12500 Hz	18.6 dB
63 Hz	37.7 dB	1000 Hz	35.7 dB	16000 Hz	19.0 dB
80 Hz	34.9 dB	1250 Hz	35.7 dB	20000 Hz	20.5 dB



Annotazioni: confine, direzione area isola ecologica
 macchine ON



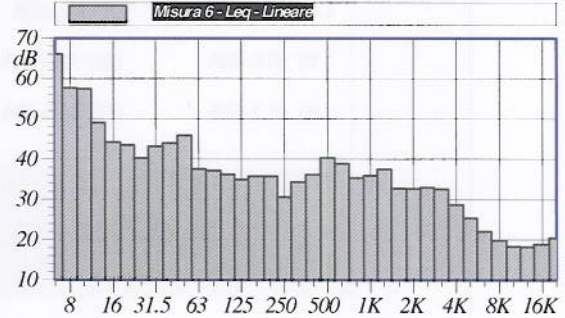
misura5 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16.10.16	300/ms	45.7 dBA
Non Mascherato	16.10.16	300/ms	45.7 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: Misura 6
 Località: SpA. Peroni Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 16.18.15
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

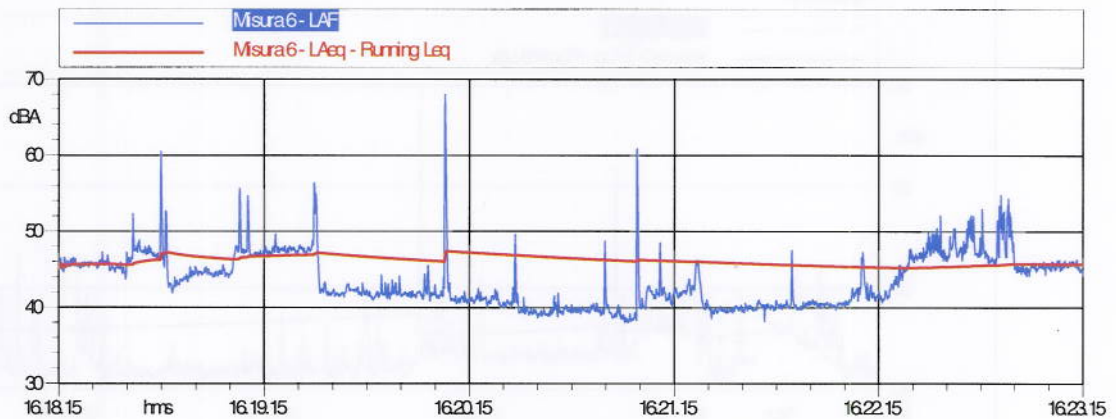
L1: 53.1 dBA L5: 48.8 dBA
 L10: 47.6 dBA L50: 42.5 dBA
 L90: 39.8 dBA L95: 39.5 dBA

$L_{Aeq} = 45.7 \text{ dB}$

Misura 6					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	66.1 dB	100 Hz	36.3 dB	1600 Hz	32.7 dB
8 Hz	57.7 dB	125 Hz	35.0 dB	2000 Hz	32.7 dB
10 Hz	57.5 dB	160 Hz	35.8 dB	2500 Hz	33.0 dB
12.5 Hz	49.0 dB	200 Hz	35.7 dB	3150 Hz	32.6 dB
16 Hz	44.2 dB	250 Hz	30.6 dB	4000 Hz	28.7 dB
20 Hz	43.5 dB	315 Hz	34.4 dB	5000 Hz	25.4 dB
25 Hz	40.3 dB	400 Hz	36.1 dB	6300 Hz	22.1 dB
31.5 Hz	43.2 dB	500 Hz	40.4 dB	8000 Hz	19.9 dB
40 Hz	44.0 dB	630 Hz	39.0 dB	10000 Hz	18.3 dB
50 Hz	45.9 dB	800 Hz	35.4 dB	12500 Hz	18.3 dB
63 Hz	37.6 dB	1000 Hz	35.9 dB	16000 Hz	18.9 dB
80 Hz	37.2 dB	1250 Hz	37.5 dB	20000 Hz	20.5 dB



Annotazioni: Confine, direzione abitazioni Via Carlo Montano



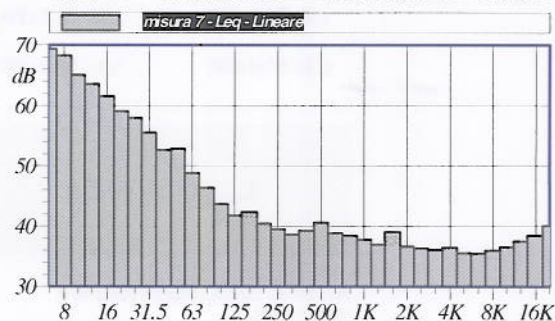
Misura 6 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16.18.15	300/ms	45.7 dBA
Non Mascherato	16.18.15	300/ms	45.7 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 7
 Località: Sp.A. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 16.36.44
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

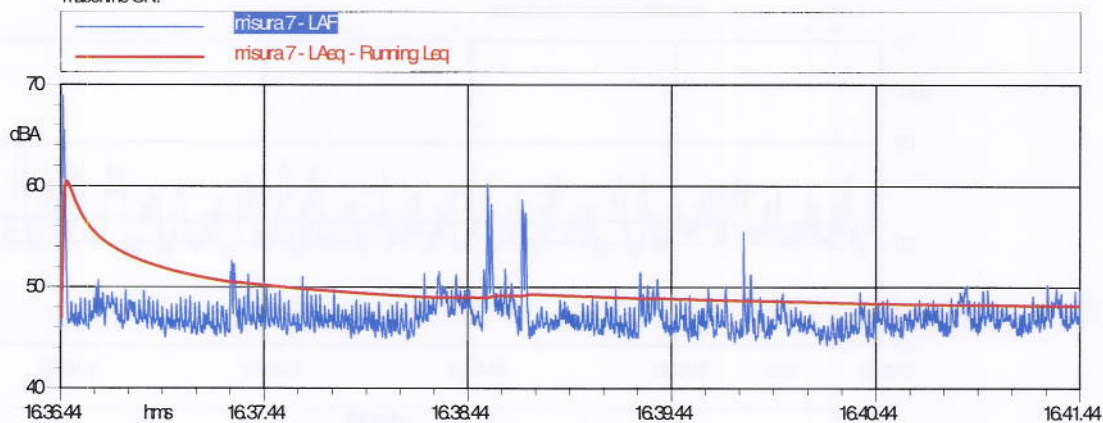
L1: 55.4 dBA L5: 50.5 dBA
 L10: 49.8 dBA L50: 48.6 dBA
 L90: 48.1 dBA L95: 47.9 dBA

$L_{Aeq} = 48.1 \text{ dB}$

misura 7					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	69.4 dB	100 Hz	43.7 dB	1600 Hz	39.1 dB
8 Hz	68.3 dB	125 Hz	41.8 dB	2000 Hz	36.7 dB
10 Hz	65.1 dB	160 Hz	42.4 dB	2500 Hz	36.4 dB
12.5 Hz	63.6 dB	200 Hz	40.4 dB	3150 Hz	36.1 dB
16 Hz	61.6 dB	250 Hz	39.5 dB	4000 Hz	36.5 dB
20 Hz	59.1 dB	315 Hz	38.7 dB	5000 Hz	35.6 dB
25 Hz	58.0 dB	400 Hz	39.3 dB	6300 Hz	35.5 dB
31.5 Hz	55.5 dB	500 Hz	40.7 dB	8000 Hz	36.0 dB
40 Hz	52.7 dB	630 Hz	38.8 dB	10000 Hz	36.6 dB
50 Hz	52.9 dB	800 Hz	38.4 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	48.8 dB	1000 Hz	37.8 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	46.4 dB	1250 Hz	37.0 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni: confine, direzione depuratore, caserma; macchine ON.



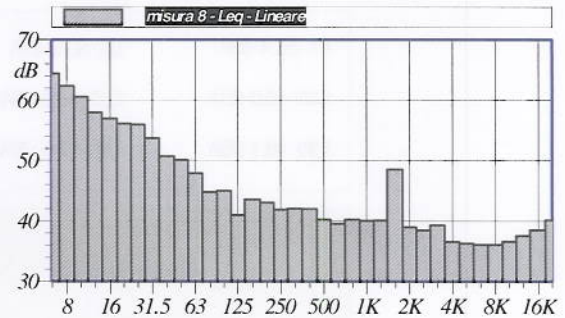
misura 7			
LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16.36.44	300/ms	48.1 dBA
Non Mascherato	16.36.44	300/ms	48.1 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 8
 Località: Sp.A. PIERONI, Via R. Birilli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 16:45:38
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

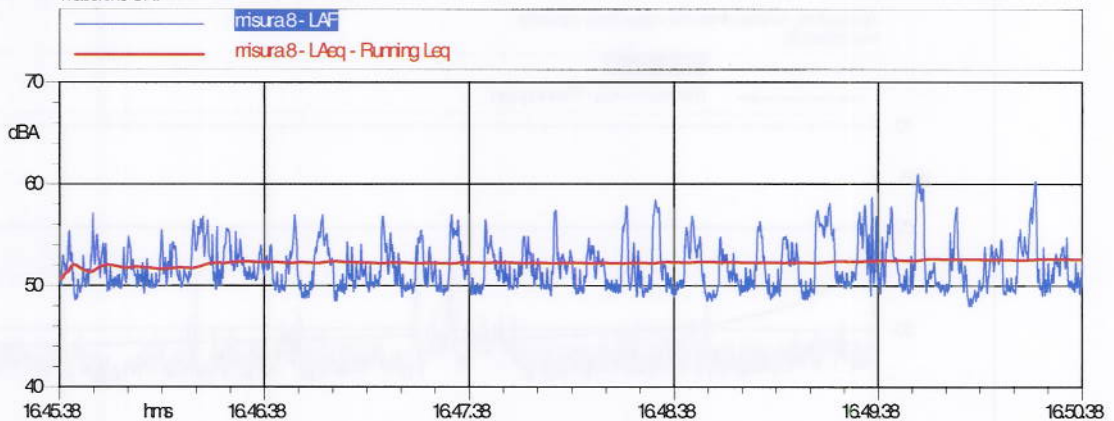
L1: 57.7 dBA L5: 55.8 dBA
 L10: 55.0 dBA L50: 52.5 dBA
 L90: 50.9 dBA L95: 50.8 dBA

$L_{Aeq} = 52.6 \text{ dB}$

misura8					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	64.4 dB	100 Hz	45.0 dB	1600 Hz	48.6 dB
8 Hz	62.4 dB	125 Hz	41.0 dB	2000 Hz	39.0 dB
10 Hz	60.6 dB	160 Hz	43.6 dB	2500 Hz	38.5 dB
12.5 Hz	58.0 dB	200 Hz	43.1 dB	3150 Hz	39.3 dB
16 Hz	57.0 dB	250 Hz	41.9 dB	4000 Hz	36.6 dB
20 Hz	56.1 dB	315 Hz	42.1 dB	5000 Hz	36.3 dB
25 Hz	56.0 dB	400 Hz	42.0 dB	6300 Hz	36.1 dB
31.5 Hz	53.7 dB	500 Hz	40.3 dB	8000 Hz	36.1 dB
40 Hz	50.7 dB	630 Hz	39.6 dB	10000 Hz	36.6 dB
50 Hz	50.2 dB	800 Hz	40.3 dB	12500 Hz	37.6 dB
63 Hz	47.9 dB	1000 Hz	40.1 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	44.8 dB	1250 Hz	40.1 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni: confine, direzione Gasometro, macchine ON.



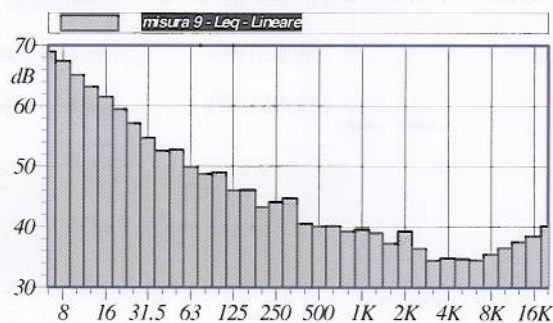
misura8			
LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16:45:38	300/ms	52.6 dBA
Non Mascherato	16:45:38	300/ms	52.6 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 9
 Località: Sp.A. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 17.15.53
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

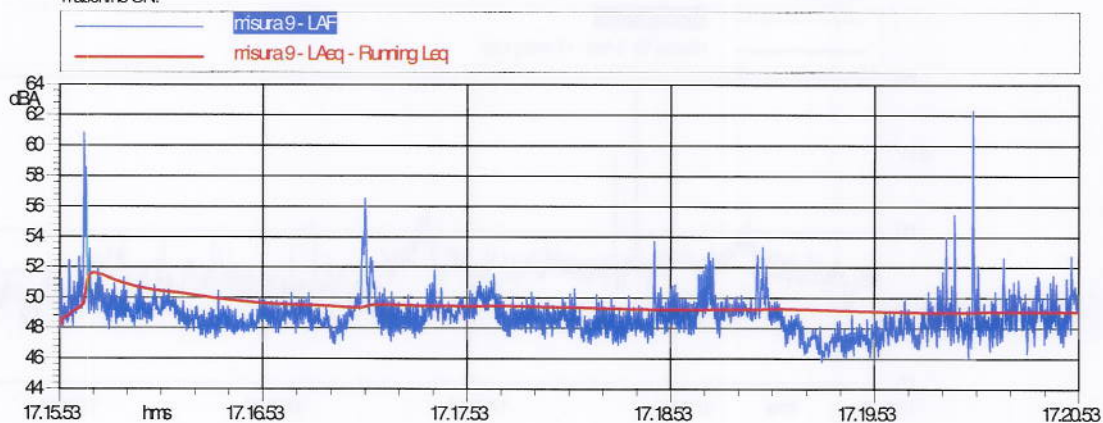
L1: 54.0 dBA L5: 51.5 dBA
 L10: 51.0 dBA L50: 50.0 dBA
 L90: 49.3 dBA L95: 48.9 dBA

$L_{Aeq} = 49.1 \text{ dB}$

misura 9 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	69.1 dB	100 Hz	49.0 dB	1600 Hz	37.3 dB
8 Hz	67.5 dB	125 Hz	46.1 dB	2000 Hz	39.3 dB
10 Hz	65.2 dB	160 Hz	46.1 dB	2500 Hz	36.4 dB
12.5 Hz	63.2 dB	200 Hz	43.3 dB	3150 Hz	34.5 dB
16 Hz	61.5 dB	250 Hz	44.1 dB	4000 Hz	34.8 dB
20 Hz	59.5 dB	315 Hz	44.8 dB	5000 Hz	34.7 dB
25 Hz	57.1 dB	400 Hz	40.5 dB	6300 Hz	34.5 dB
31.5 Hz	54.7 dB	500 Hz	40.1 dB	8000 Hz	35.5 dB
40 Hz	52.6 dB	630 Hz	40.2 dB	10000 Hz	36.5 dB
50 Hz	52.8 dB	800 Hz	39.3 dB	12500 Hz	37.6 dB
63 Hz	49.9 dB	1000 Hz	39.6 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	48.8 dB	1250 Hz	39.0 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni: confine, direzione con capannoni ATAC Stabilimento di COLLATINA;
 macchine ON.



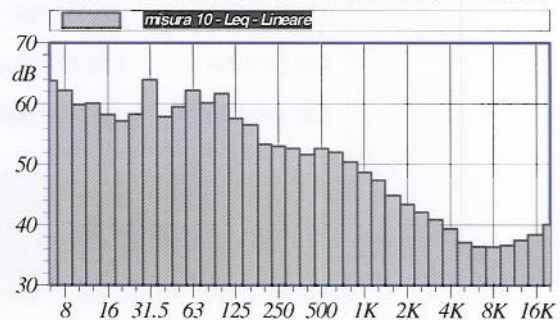
misura 9 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.15.53	300/ms	49.1 dBA
Non Mascherato	17.15.53	300/ms	49.1 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 10
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 17.25.52
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

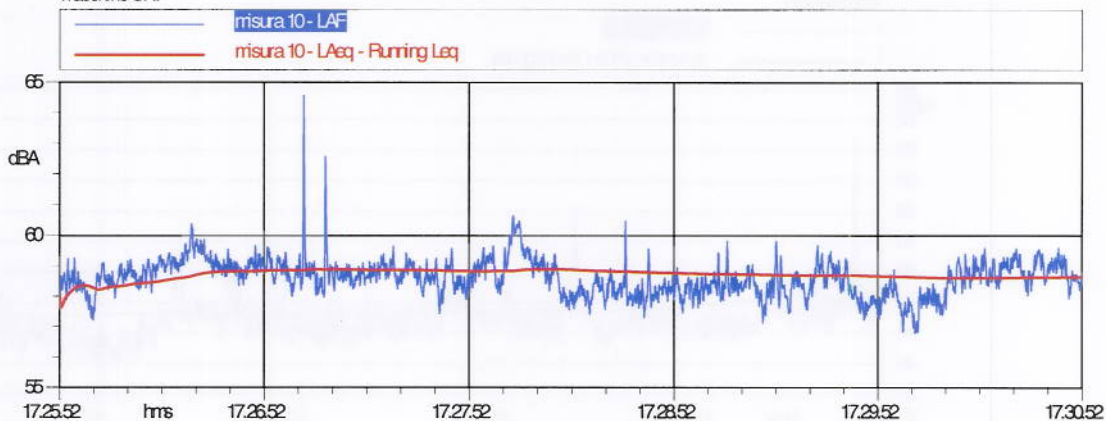
L1: 60.1 dBA L5: 59.5 dBA
 L10: 59.3 dBA L50: 58.8 dBA
 L90: 58.1 dBA L95: 58.0 dBA

$L_{Aeq} = 58.6 \text{ dB}$

misura 10 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	63.8 dB	100 Hz	61.7 dB	1600 Hz	44.9 dB
8 Hz	62.2 dB	125 Hz	57.7 dB	2000 Hz	43.5 dB
10 Hz	59.9 dB	160 Hz	56.6 dB	2500 Hz	42.1 dB
12.5 Hz	60.1 dB	200 Hz	53.3 dB	3150 Hz	40.9 dB
16 Hz	58.3 dB	250 Hz	53.0 dB	4000 Hz	39.4 dB
20 Hz	57.2 dB	315 Hz	52.7 dB	5000 Hz	37.1 dB
25 Hz	58.3 dB	400 Hz	51.7 dB	6300 Hz	36.4 dB
31.5 Hz	64.0 dB	500 Hz	52.7 dB	8000 Hz	36.4 dB
40 Hz	57.9 dB	630 Hz	52.0 dB	10000 Hz	36.6 dB
50 Hz	59.5 dB	800 Hz	50.4 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	62.2 dB	1000 Hz	48.7 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	60.2 dB	1250 Hz	47.4 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni: confine, direzione gruppi di raffreddamento presenti sul tetto dello stabilimento, macchine ON.



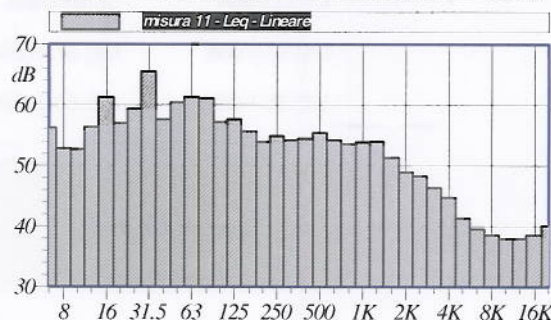
misura 10 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.25.52	300/ms	58.6 dBA
Non Mascherato	17.25.52	300/ms	58.6 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 11
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 17.36.56
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

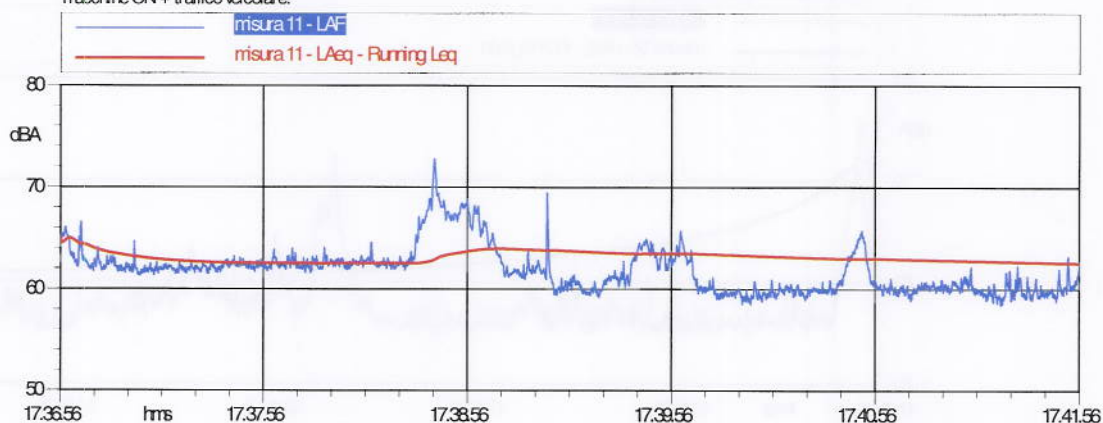
L1: 68.8 dBA L5: 67.0 dBA
 L10: 64.4 dBA L50: 62.0 dBA
 L90: 59.8 dBA L95: 59.7 dBA

$L_{Aeq} = 62.5 \text{ dB}$

misura 11 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	56.3 dB	100 Hz	57.2 dB	1600 Hz	51.4 dB
8 Hz	52.9 dB	125 Hz	57.7 dB	2000 Hz	49.0 dB
10 Hz	52.7 dB	160 Hz	55.7 dB	2500 Hz	48.4 dB
12.5 Hz	56.3 dB	200 Hz	53.9 dB	3150 Hz	46.4 dB
16 Hz	61.3 dB	250 Hz	54.9 dB	4000 Hz	44.8 dB
20 Hz	57.0 dB	315 Hz	54.2 dB	5000 Hz	41.4 dB
25 Hz	59.4 dB	400 Hz	54.4 dB	6300 Hz	39.6 dB
31.5 Hz	65.6 dB	500 Hz	55.4 dB	8000 Hz	38.6 dB
40 Hz	57.6 dB	630 Hz	54.2 dB	10000 Hz	38.0 dB
50 Hz	60.4 dB	800 Hz	53.6 dB	12500 Hz	38.0 dB
63 Hz	61.3 dB	1000 Hz	53.9 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	61.1 dB	1250 Hz	54.0 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni: confine, parcheggio automezzi a sxporta di ingresso; macchine CN + traffico veicolare.



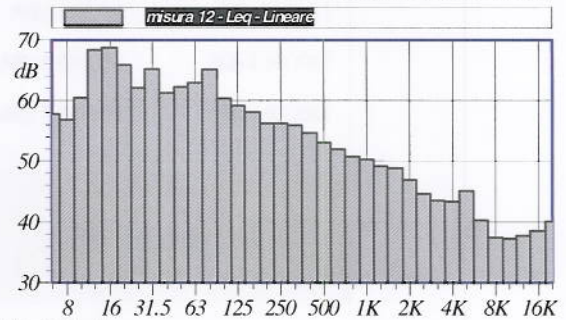
misura 11 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.36.56	300/ms	62.5 dBA
Non Mascherato	17.36.56	300/ms	62.5 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 12
 Località: Sp.A. PIERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 17.45.21
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

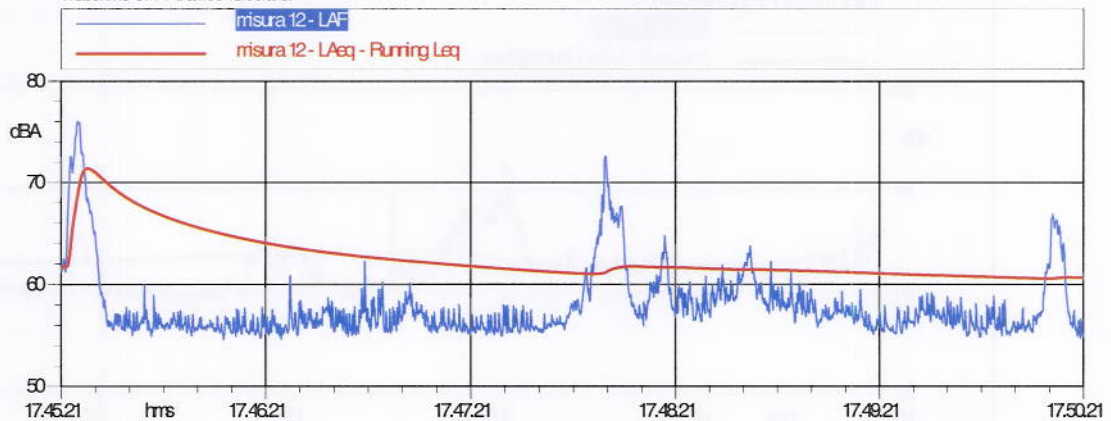
L1: 72.3 dBA L5: 65.8 dBA
 L10: 61.8 dBA L50: 57.0 dBA
 L90: 56.1 dBA L95: 56.0 dBA

$L_{Aeq} = 60.6 \text{ dB}$

misura 12 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	57.8 dB	100 Hz	60.3 dB	1600 Hz	48.8 dB
8 Hz	56.8 dB	125 Hz	59.2 dB	2000 Hz	46.9 dB
10 Hz	60.5 dB	160 Hz	58.1 dB	2500 Hz	44.7 dB
12.5 Hz	68.4 dB	200 Hz	56.3 dB	3150 Hz	43.6 dB
16 Hz	68.8 dB	250 Hz	56.3 dB	4000 Hz	43.4 dB
20 Hz	65.9 dB	315 Hz	55.9 dB	5000 Hz	45.1 dB
25 Hz	62.1 dB	400 Hz	54.7 dB	6300 Hz	40.3 dB
31.5 Hz	65.3 dB	500 Hz	53.1 dB	8000 Hz	37.5 dB
40 Hz	61.3 dB	630 Hz	52.0 dB	10000 Hz	37.3 dB
50 Hz	62.3 dB	800 Hz	50.8 dB	12500 Hz	37.8 dB
63 Hz	63.0 dB	1000 Hz	50.3 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	65.2 dB	1250 Hz	49.2 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni: esterno azienda, in prossimità dell'azienda di legnami (in Via R. Birolli); macchine ON + traffico veicolare.



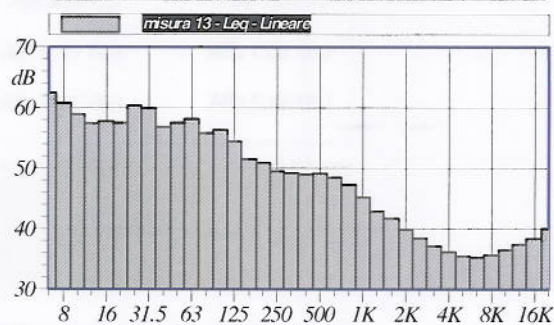
misura 12 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.45.21	300/ms	60.6 dBA
Non Mascherato	17.45.21	300/ms	60.6 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 13
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 236.3
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 17.54.27
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

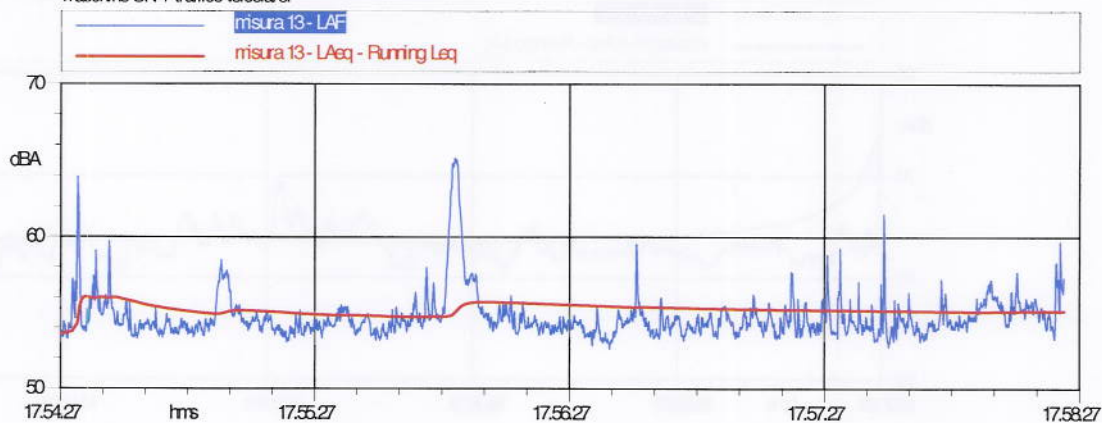
L1: 62.1 dBA L5: 57.1 dBA
 L10: 56.2 dBA L50: 54.7 dBA
 L90: 54.3 dBA L95: 54.1 dBA

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

misura 13 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	62.5 dB	100 Hz	56.4 dB	1600 Hz	41.8 dB
8 Hz	60.8 dB	125 Hz	54.5 dB	2000 Hz	39.9 dB
10 Hz	58.9 dB	160 Hz	51.6 dB	2500 Hz	38.5 dB
12.5 Hz	57.5 dB	200 Hz	50.9 dB	3150 Hz	37.2 dB
16 Hz	57.8 dB	250 Hz	49.6 dB	4000 Hz	36.2 dB
20 Hz	57.5 dB	315 Hz	49.2 dB	5000 Hz	35.5 dB
25 Hz	60.4 dB	400 Hz	49.1 dB	6300 Hz	35.3 dB
31.5 Hz	60.0 dB	500 Hz	49.2 dB	8000 Hz	35.7 dB
40 Hz	56.9 dB	630 Hz	48.5 dB	10000 Hz	36.5 dB
50 Hz	57.5 dB	800 Hz	47.3 dB	12500 Hz	37.5 dB
63 Hz	58.1 dB	1000 Hz	45.3 dB	16000 Hz	38.4 dB
80 Hz	55.8 dB	1250 Hz	42.9 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni: esterno azienda, in prossimità della fermata degli autobus; macchine ON + traffico veicolare.



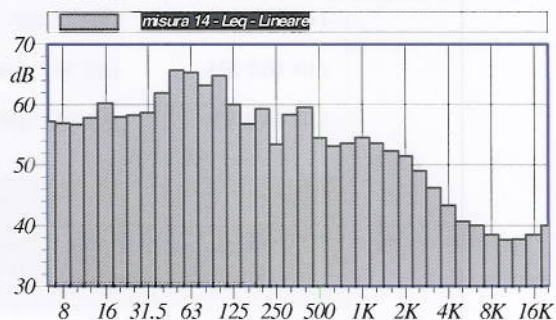
misura 13 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.54.27	236.3/ms	55.1 dBA
Non Mascherato	17.54.27	236.3/ms	55.1 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 14
 Località: Sp.A. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 18.07.03
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

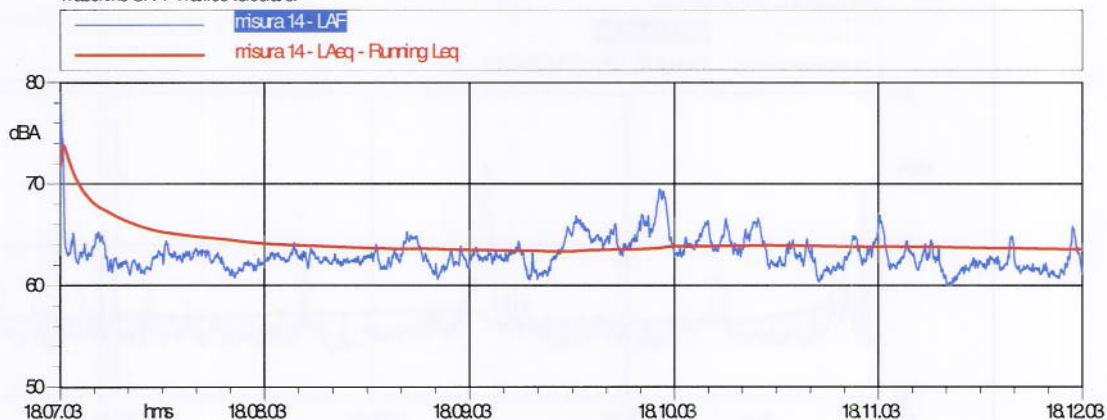
L1: 68.7 dBA L5: 65.9 dBA
 L10: 65.1 dBA L50: 62.9 dBA
 L90: 61.7 dBA L95: 61.4 dBA

$L_{Aeq} = 63.6 \text{ dB}$

misura 14					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	57.3 dB	100 Hz	64.8 dB	1600 Hz	52.4 dB
8 Hz	57.0 dB	125 Hz	60.0 dB	2000 Hz	51.5 dB
10 Hz	56.7 dB	160 Hz	56.8 dB	2500 Hz	49.1 dB
12.5 Hz	57.8 dB	200 Hz	59.3 dB	3150 Hz	46.3 dB
16 Hz	60.3 dB	250 Hz	53.4 dB	4000 Hz	43.4 dB
20 Hz	58.0 dB	315 Hz	58.4 dB	5000 Hz	40.8 dB
25 Hz	58.3 dB	400 Hz	59.6 dB	6300 Hz	40.1 dB
31.5 Hz	58.7 dB	500 Hz	54.5 dB	8000 Hz	38.5 dB
40 Hz	62.0 dB	630 Hz	53.1 dB	10000 Hz	37.7 dB
50 Hz	65.7 dB	800 Hz	53.6 dB	12500 Hz	37.8 dB
63 Hz	65.3 dB	1000 Hz	54.6 dB	16000 Hz	38.5 dB
80 Hz	63.2 dB	1250 Hz	53.6 dB	20000 Hz	40.1 dB



Annotazioni: confine, tra motori impianto di condizionamento uffici e via Collatina; macchine ON + Traffico veicolare.



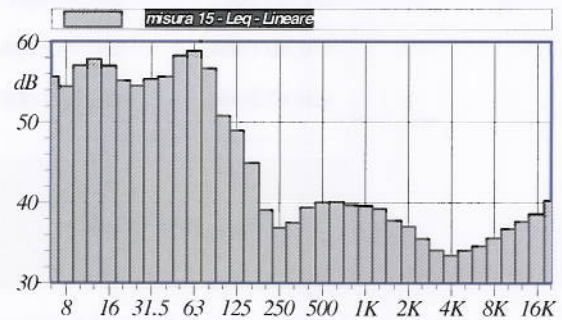
misura 14			
LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18.07.03	300/ms	63.5 dBA
Non Mascherato	18.07.03	300/ms	63.5 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 15
Località: SpA PERONI, Via R. Birolli
Strumentazione: 831 0002076
Durata misura [s]: 300.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 13/06/2012 22:46:17
Over SLM: 0 Over OBA: 0

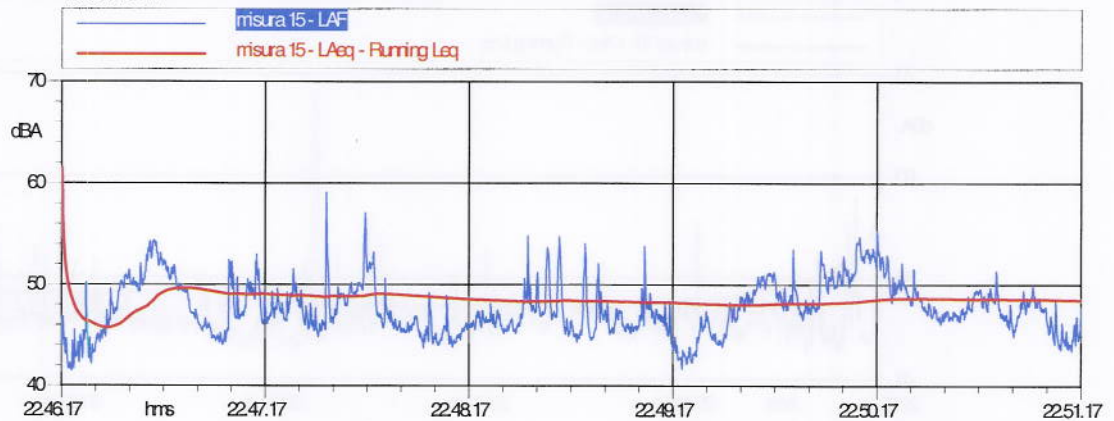
L1: 53.8 dBA L5: 52.9 dBA
L10: 51.7 dBA L50: 49.1 dBA
L90: 47.4 dBA L95: 47.1 dBA

$L_{Aeq} = 48.5 \text{ dB}$

misura 15 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	55.7 dB	100 Hz	50.8 dB	1600 Hz	37.8 dB
8 Hz	54.4 dB	125 Hz	49.0 dB	2000 Hz	37.0 dB
10 Hz	57.1 dB	160 Hz	44.9 dB	2500 Hz	35.6 dB
12.5 Hz	57.8 dB	200 Hz	39.1 dB	3150 Hz	34.1 dB
16 Hz	57.0 dB	250 Hz	36.9 dB	4000 Hz	33.5 dB
20 Hz	55.2 dB	315 Hz	37.5 dB	5000 Hz	34.1 dB
25 Hz	54.5 dB	400 Hz	39.4 dB	6300 Hz	34.6 dB
31.5 Hz	55.3 dB	500 Hz	40.0 dB	8000 Hz	35.6 dB
40 Hz	55.7 dB	630 Hz	40.1 dB	10000 Hz	36.7 dB
50 Hz	58.3 dB	800 Hz	39.7 dB	12500 Hz	37.7 dB
63 Hz	58.9 dB	1000 Hz	39.6 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	56.7 dB	1250 Hz	39.2 dB	20000 Hz	40.3 dB



Annotazioni: confine area imballi primari, direzione scuola Salvo D'acquisto macchine ON



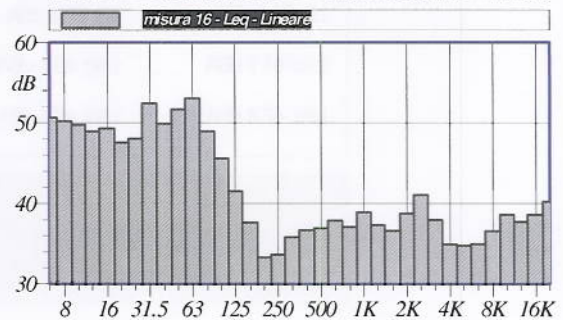
misura 15 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:46:17	300ms	48.4 dBA
Non Mascherato	22:46:17	300ms	48.4 dBA
Mascherato		0ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 16
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 22:55:14
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

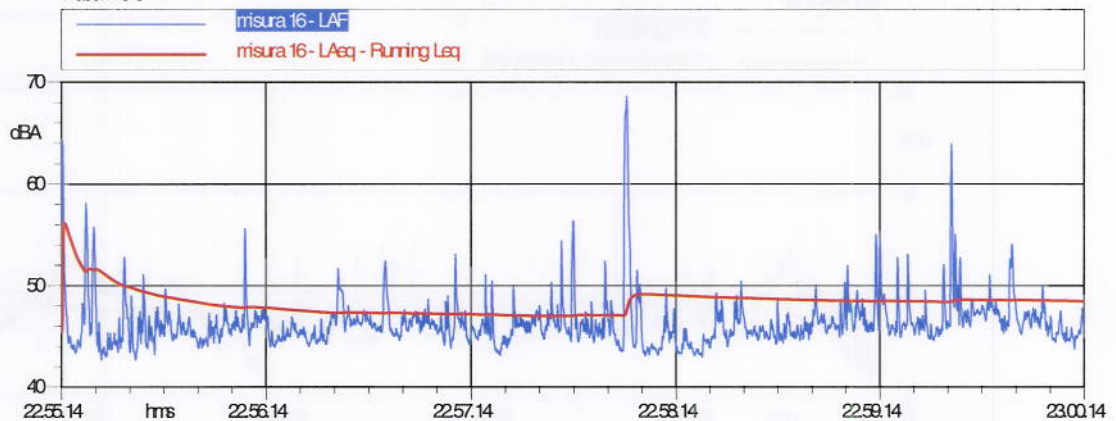
L1: 58.1 dBA L5: 51.9 dBA
 L10: 50.1 dBA L50: 48.2 dBA
 L90: 47.3 dBA L95: 47.1 dBA

$L_{Aeq} = 48.4 \text{ dBA}$

misura 16					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	50.7 dB	100 Hz	45.6 dB	1600 Hz	36.6 dB
8 Hz	50.2 dB	125 Hz	41.5 dB	2000 Hz	38.8 dB
10 Hz	49.8 dB	160 Hz	37.7 dB	2500 Hz	41.1 dB
12.5 Hz	49.0 dB	200 Hz	33.3 dB	3150 Hz	38.0 dB
16 Hz	49.3 dB	250 Hz	33.7 dB	4000 Hz	34.9 dB
20 Hz	47.6 dB	315 Hz	35.9 dB	5000 Hz	34.8 dB
25 Hz	48.1 dB	400 Hz	36.7 dB	6300 Hz	35.0 dB
31.5 Hz	52.5 dB	500 Hz	37.0 dB	8000 Hz	36.6 dB
40 Hz	49.9 dB	630 Hz	37.9 dB	10000 Hz	38.6 dB
50 Hz	51.7 dB	800 Hz	37.1 dB	12500 Hz	37.7 dB
63 Hz	53.0 dB	1000 Hz	38.9 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	49.0 dB	1250 Hz	37.3 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni: confine, direzione area di deposito prodotto finito; macchine ON.



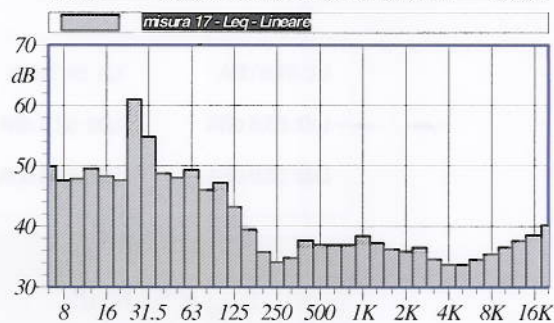
misura 16			
LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:55:14	300/ms	48.4 dBA
Non Mascherato	22:55:14	300/ms	48.4 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 17
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 23.03.20
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

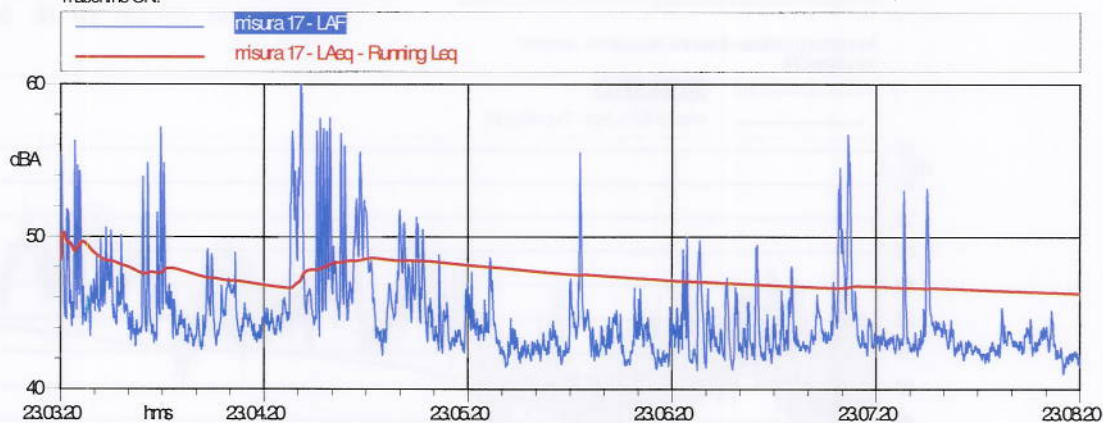
L1: 54.1 dBA L5: 52.1 dBA
 L10: 50.6 dBA L50: 47.0 dBA
 L90: 46.3 dBA L95: 46.1 dBA

$L_{Aeq} = 46.3 \text{ dB}$

misura 17 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	49.9 dB	100 Hz	47.2 dB	1600 Hz	36.3 dB
8 Hz	47.6 dB	125 Hz	43.2 dB	2000 Hz	35.9 dB
10 Hz	47.9 dB	160 Hz	39.5 dB	2500 Hz	36.5 dB
12.5 Hz	49.5 dB	200 Hz	35.8 dB	3150 Hz	34.6 dB
16 Hz	48.3 dB	250 Hz	34.2 dB	4000 Hz	33.7 dB
20 Hz	47.6 dB	315 Hz	34.8 dB	5000 Hz	33.7 dB
25 Hz	61.0 dB	400 Hz	37.7 dB	6300 Hz	34.6 dB
31.5 Hz	54.8 dB	500 Hz	37.0 dB	8000 Hz	35.5 dB
40 Hz	48.8 dB	630 Hz	37.0 dB	10000 Hz	36.6 dB
50 Hz	48.1 dB	800 Hz	36.9 dB	12500 Hz	37.6 dB
63 Hz	49.3 dB	1000 Hz	38.4 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	46.0 dB	1250 Hz	37.2 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni: confine, direzione area isola ecologica; macchine ON.



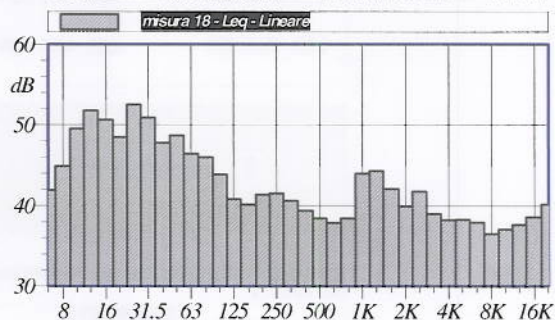
misura 17 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23.03.20	300/ms	46.2 dBA
Non Mascherato	23.03.20	300/ms	46.2 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 18
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 23.22.15
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

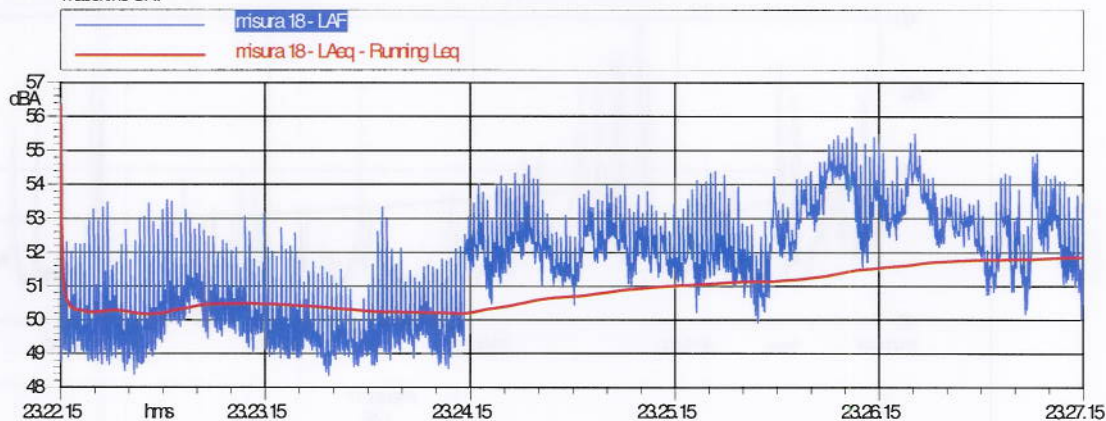
L1: 54.9 dBA L5: 54.3 dBA
 L10: 53.8 dBA L50: 52.5 dBA
 L90: 50.8 dBA L95: 50.6 dBA

$L_{Aeq} = 51.8 \text{ dB}$

misura 18					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	41.9 dB	100 Hz	43.9 dB	1600 Hz	42.1 dB
8 Hz	44.9 dB	125 Hz	40.8 dB	2000 Hz	39.9 dB
10 Hz	49.5 dB	160 Hz	40.2 dB	2500 Hz	41.8 dB
12.5 Hz	51.8 dB	200 Hz	41.4 dB	3150 Hz	39.0 dB
16 Hz	50.6 dB	250 Hz	41.6 dB	4000 Hz	38.3 dB
20 Hz	48.5 dB	315 Hz	40.6 dB	5000 Hz	38.3 dB
25 Hz	52.5 dB	400 Hz	39.4 dB	6300 Hz	37.9 dB
31.5 Hz	50.9 dB	500 Hz	38.5 dB	8000 Hz	36.5 dB
40 Hz	47.8 dB	630 Hz	37.9 dB	10000 Hz	37.1 dB
50 Hz	48.7 dB	800 Hz	38.4 dB	12500 Hz	37.7 dB
63 Hz	46.5 dB	1000 Hz	44.0 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	46.0 dB	1250 Hz	44.3 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni: confine, direzione depuratore, caserma; macchine ON.



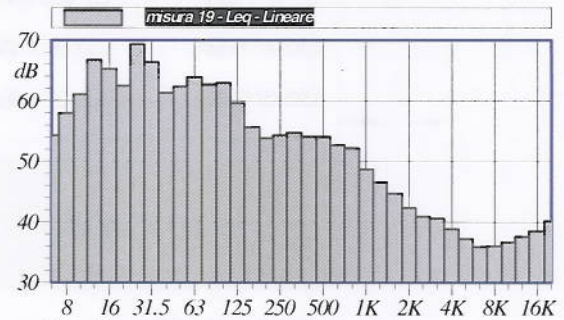
misura 18			
LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:22:15	300 ms	51.8 dBA
Non Mascherato	23:22:15	300 ms	51.8 dBA
Mascherato		0 ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 19
 Località: SpA. PERONI, Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 278.8
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 13/06/2012 23.50.40
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

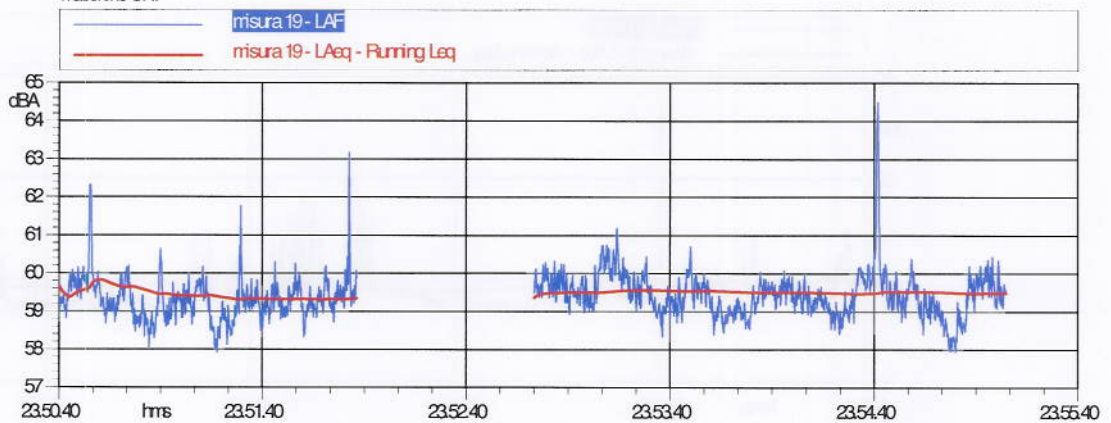
L1: 61.8 dBA L5: 60.5 dBA
 L10: 60.1 dBA L50: 59.6 dBA
 L90: 59.1 dBA L95: 58.9 dBA

$L_{Aeq} = 59.5 \text{ dB}$

misura 19 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	54.3 dB	100 Hz	62.9 dB	1600 Hz	44.7 dB
8 Hz	58.0 dB	125 Hz	59.7 dB	2000 Hz	42.4 dB
10 Hz	61.0 dB	160 Hz	55.7 dB	2500 Hz	41.0 dB
12.5 Hz	66.8 dB	200 Hz	53.9 dB	3150 Hz	40.6 dB
16 Hz	65.3 dB	250 Hz	54.4 dB	4000 Hz	38.9 dB
20 Hz	62.5 dB	315 Hz	54.8 dB	5000 Hz	37.2 dB
25 Hz	69.3 dB	400 Hz	54.1 dB	6300 Hz	35.9 dB
31.5 Hz	66.4 dB	500 Hz	54.1 dB	8000 Hz	36.1 dB
40 Hz	61.3 dB	630 Hz	52.7 dB	10000 Hz	36.7 dB
50 Hz	62.3 dB	800 Hz	52.2 dB	12500 Hz	37.6 dB
63 Hz	63.9 dB	1000 Hz	48.8 dB	16000 Hz	38.6 dB
80 Hz	62.7 dB	1250 Hz	46.6 dB	20000 Hz	40.2 dB



Annotazioni: confine, direzione gruppi di raffreddamento presenti sul tetto dello stabilimento;
 macchine ON.



misura 19 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23.50.40	226.6/ms	59.4 dBA
Non Mascherato	23.50.40	226.6/ms	59.4 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

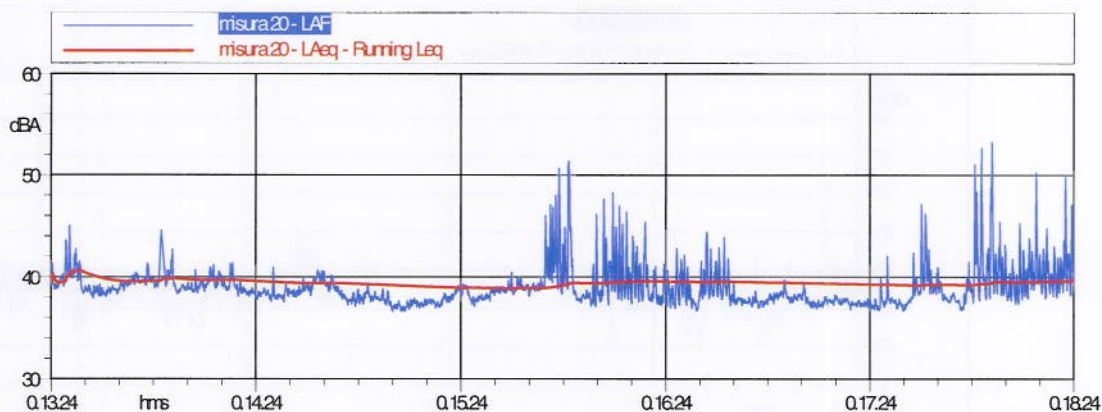
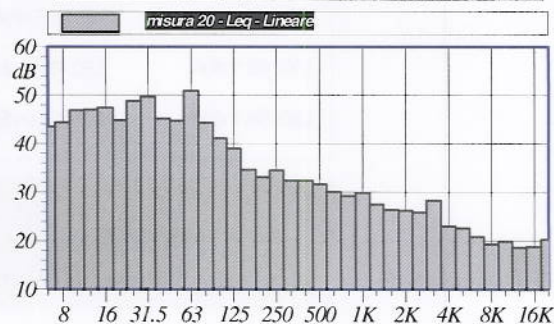
Nome misura: misura 20
 Località: Via Carlo MONTANO n. 20
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 14/06/2012 0.13.24
 Over SIM: 0 Over OBA: 0

L1: 47.1 dBA L5: 42.5 dBA
 L10: 41.1 dBA L50: 38.7 dBA
 L90: 37.5 dBA L95: 37.4 dBA

$L_{Aeq} = 39.6 \text{ dB}$

Annotazioni: Macchine ON

misura 20 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	43.5 dB	100 Hz	41.1 dB	1600 Hz	26.4 dB
8 Hz	44.4 dB	125 Hz	39.0 dB	2000 Hz	26.3 dB
10 Hz	46.9 dB	160 Hz	34.6 dB	2500 Hz	25.9 dB
12.5 Hz	47.0 dB	200 Hz	33.1 dB	3150 Hz	28.3 dB
16 Hz	47.4 dB	250 Hz	34.5 dB	4000 Hz	23.1 dB
20 Hz	44.9 dB	315 Hz	32.4 dB	5000 Hz	22.6 dB
25 Hz	48.8 dB	400 Hz	32.4 dB	6300 Hz	20.9 dB
31.5 Hz	49.7 dB	500 Hz	31.7 dB	8000 Hz	19.3 dB
40 Hz	45.2 dB	630 Hz	30.1 dB	10000 Hz	19.9 dB
50 Hz	44.7 dB	800 Hz	29.2 dB	12500 Hz	18.7 dB
63 Hz	50.9 dB	1000 Hz	29.9 dB	16000 Hz	18.8 dB
80 Hz	44.3 dB	1250 Hz	27.5 dB	20000 Hz	20.4 dB



misura 20 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.13.24	300/ms	39.6 dBA
Non Mascherato	0.13.24	300/ms	39.6 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

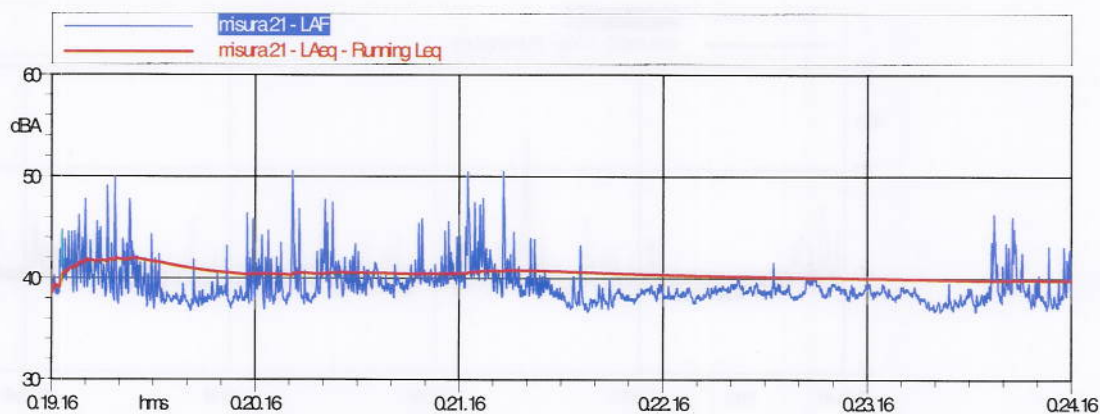
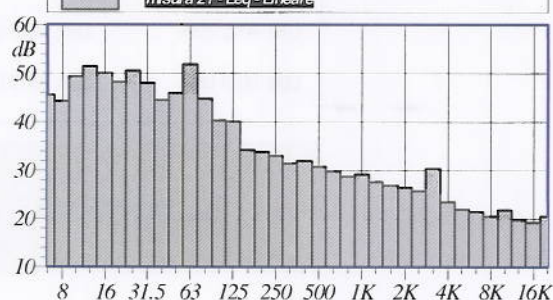
Nome misura: misura 21
 Località: VIA Augusto SINDICI n 51
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 14/06/2012 0.19.16
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

L1: 46.3 dBA L5: 43.1 dBA
 L10: 41.7 dBA L50: 38.9 dBA
 L90: 37.8 dBA L95: 37.6 dBA

$L_{Aeq} = 39.8 \text{ dB}$

Annotazioni: Macchine ON

misura 21 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	45.6 dB	100 Hz	40.4 dB	1600 Hz	27.0 dB
8 Hz	44.3 dB	125 Hz	40.1 dB	2000 Hz	26.5 dB
10 Hz	49.4 dB	160 Hz	34.3 dB	2500 Hz	25.8 dB
12.5 Hz	51.5 dB	200 Hz	33.9 dB	3150 Hz	30.4 dB
16 Hz	50.1 dB	250 Hz	33.1 dB	4000 Hz	23.5 dB
20 Hz	48.2 dB	315 Hz	31.5 dB	5000 Hz	22.0 dB
25 Hz	50.5 dB	400 Hz	32.0 dB	6300 Hz	21.5 dB
31.5 Hz	48.0 dB	500 Hz	30.8 dB	8000 Hz	20.6 dB
40 Hz	44.6 dB	630 Hz	29.8 dB	10000 Hz	21.9 dB
50 Hz	46.0 dB	800 Hz	28.8 dB	12500 Hz	19.7 dB
63 Hz	51.9 dB	1000 Hz	29.3 dB	16000 Hz	19.2 dB
80 Hz	44.8 dB	1250 Hz	27.7 dB	20000 Hz	20.5 dB



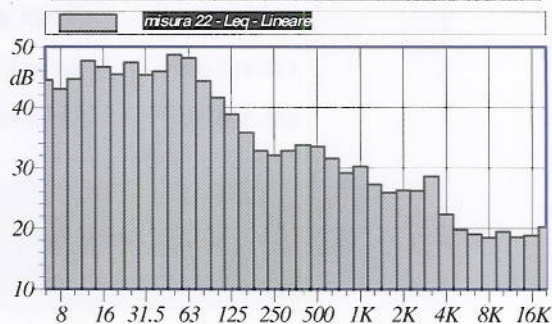
misura 21 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.19.16	300/ms	39.8 dBA
Non Mascherato	0.19.16	300/ms	39.8 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: misura 22
 Località: Via Augusto SINDICI n. 51
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 14/06/2012 02.54.1
 Over SIM: 0 Over OBA: 0

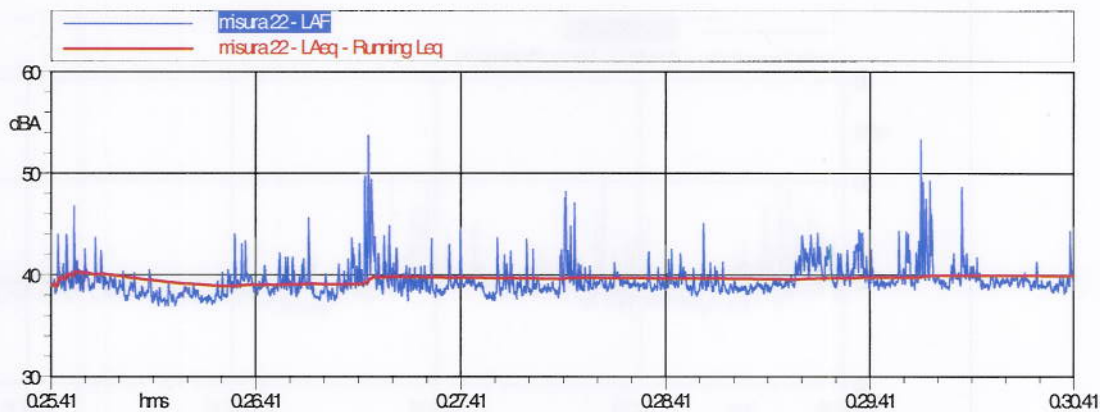
L1: 45.8 dBA L5: 42.4 dBA
 L10: 41.2 dBA L50: 39.2 dBA
 L90: 38.3 dBA L95: 37.9 dBA

$L_{Aeq} = 39.9 \text{ dB}$

misura 22 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	44.6 dB	100 Hz	41.6 dB	1600 Hz	25.9 dB
8 Hz	43.1 dB	125 Hz	38.9 dB	2000 Hz	26.3 dB
10 Hz	44.7 dB	160 Hz	35.8 dB	2500 Hz	26.2 dB
12.5 Hz	47.7 dB	200 Hz	32.8 dB	3150 Hz	28.6 dB
16 Hz	46.7 dB	250 Hz	32.1 dB	4000 Hz	22.3 dB
20 Hz	45.5 dB	315 Hz	32.8 dB	5000 Hz	19.8 dB
25 Hz	47.4 dB	400 Hz	33.8 dB	6300 Hz	19.1 dB
31.5 Hz	45.4 dB	500 Hz	33.5 dB	8000 Hz	18.5 dB
40 Hz	46.0 dB	630 Hz	31.6 dB	10000 Hz	19.5 dB
50 Hz	48.7 dB	800 Hz	29.2 dB	12500 Hz	18.6 dB
63 Hz	48.2 dB	1000 Hz	30.2 dB	16000 Hz	18.8 dB
80 Hz	44.4 dB	1250 Hz	27.3 dB	20000 Hz	20.3 dB



Annotazioni: Macchine ON



misura 22 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.25.41	300/ms	39.9 dBA
Non Mascherato	0.25.41	300/ms	39.9 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

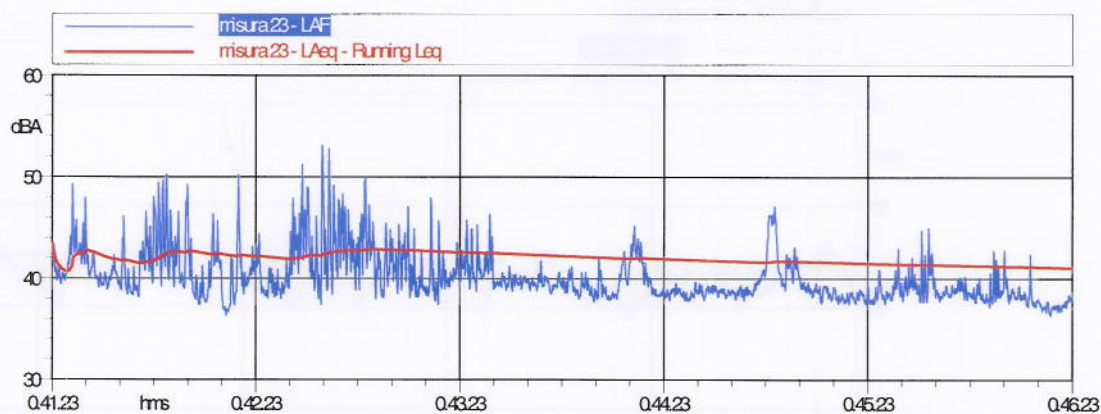
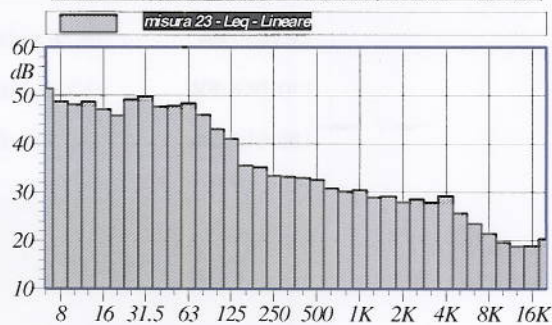
Nome misura: misura 23
 Località: Via Alessandro POMA, nuove Costruzioni MARCONI
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 14/06/2012 04.12.3
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

L1: 48.5 dBA L5: 45.4 dBA
 L10: 43.5 dBA L50: 39.5 dBA
 L90: 38.1 dBA L95: 37.8 dBA

$L_{Aeq} = 41.1 \text{ dB}$

Annotazioni: macchine ON

misura23 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	51.5 dB	100 Hz	43.0 dB	1600 Hz	29.2 dB
8 Hz	48.7 dB	125 Hz	41.1 dB	2000 Hz	28.0 dB
10 Hz	48.1 dB	160 Hz	35.5 dB	2500 Hz	28.6 dB
12.5 Hz	48.7 dB	200 Hz	35.2 dB	3150 Hz	27.9 dB
16 Hz	47.1 dB	250 Hz	33.4 dB	4000 Hz	29.3 dB
20 Hz	45.8 dB	315 Hz	33.2 dB	5000 Hz	25.7 dB
25 Hz	49.2 dB	400 Hz	33.0 dB	6300 Hz	23.5 dB
31.5 Hz	49.8 dB	500 Hz	32.6 dB	8000 Hz	21.4 dB
40 Hz	47.7 dB	630 Hz	30.9 dB	10000 Hz	19.6 dB
50 Hz	47.8 dB	800 Hz	30.2 dB	12500 Hz	18.8 dB
63 Hz	48.3 dB	1000 Hz	30.5 dB	16000 Hz	19.0 dB
80 Hz	46.0 dB	1250 Hz	29.0 dB	20000 Hz	20.4 dB



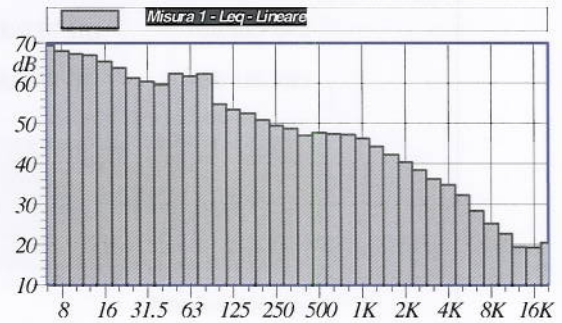
misura23 LAF			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.41.23	300/ms	41.1 dBA
Non Mascherato	0.41.23	300/ms	41.1 dBA
Mascherato		0/ms	0.0 dBA

Nome misura: Misura 1
 Località: SpA. PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 16.19.13
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

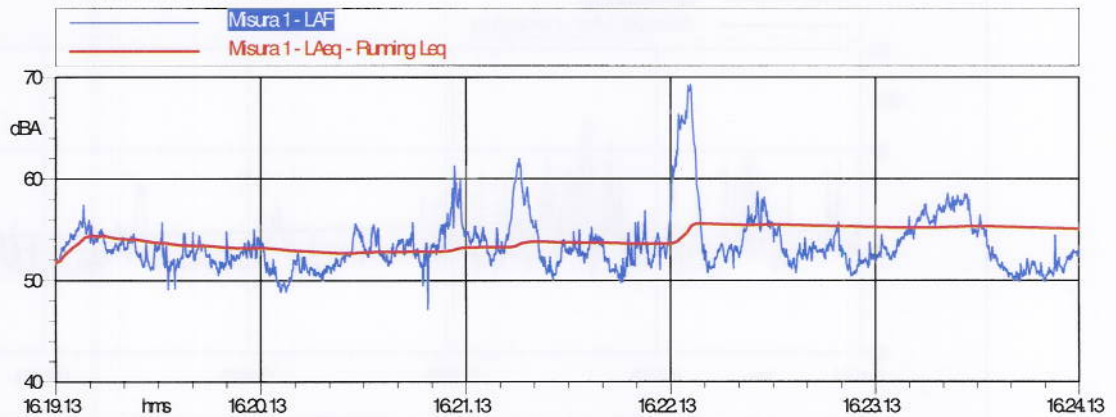
L1: 65.7 dBA L5: 58.3 dBA
 L10: 56.8 dBA L50: 53.0 dBA
 L90: 51.0 dBA L95: 50.6 dBA

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

Misura 1					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	69.5 dB	100 Hz	54.8 dB	1600 Hz	42.3 dB
8 Hz	68.1 dB	125 Hz	53.5 dB	2000 Hz	40.4 dB
10 Hz	67.4 dB	160 Hz	52.5 dB	2500 Hz	38.4 dB
12.5 Hz	67.0 dB	200 Hz	50.8 dB	3150 Hz	36.2 dB
16 Hz	65.4 dB	250 Hz	49.4 dB	4000 Hz	34.8 dB
20 Hz	63.8 dB	315 Hz	48.7 dB	5000 Hz	32.3 dB
25 Hz	61.3 dB	400 Hz	47.0 dB	6300 Hz	28.4 dB
31.5 Hz	60.4 dB	500 Hz	47.7 dB	8000 Hz	25.3 dB
40 Hz	59.7 dB	630 Hz	47.4 dB	10000 Hz	22.7 dB
50 Hz	62.4 dB	800 Hz	47.2 dB	12500 Hz	19.4 dB
63 Hz	61.8 dB	1000 Hz	46.3 dB	16000 Hz	19.3 dB
80 Hz	62.3 dB	1250 Hz	44.3 dB	20000 Hz	20.5 dB



Annotazioni: Ingresso Via R. Birolli
 macchine OFF + traffico veicolare

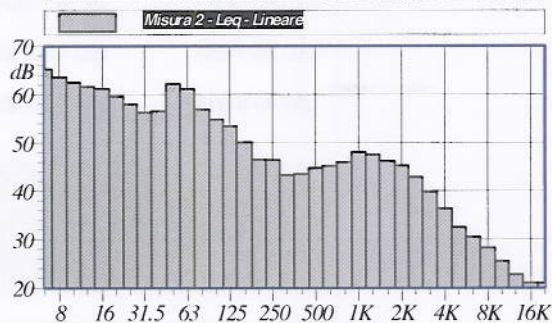


Nome misura: Misura 2
Località: SpA PERONI Via R. Birolli
Strumentazione: 831 0002076
Durata misura [s]: 300.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/06/2012 16.27.06
Over SLM: 0 Over OBA: 0

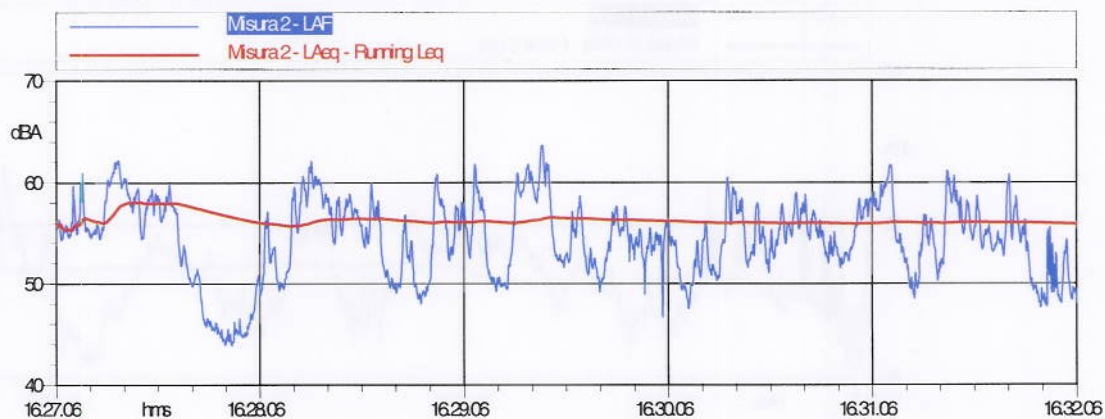
L1: 61.7 dBA L5: 60.2 dBA
L10: 59.1 dBA L50: 54.7 dBA
L90: 49.5 dBA L95: 47.4 dBA

$L_{Aeq} = 55.9 \text{ dB}$

Misura2 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	65.3 dB	100 Hz	54.9 dB	1600 Hz	46.2 dB
8 Hz	63.6 dB	125 Hz	53.5 dB	2000 Hz	45.3 dB
10 Hz	62.5 dB	160 Hz	50.1 dB	2500 Hz	42.8 dB
12.5 Hz	61.7 dB	200 Hz	46.5 dB	3150 Hz	39.9 dB
16 Hz	61.2 dB	250 Hz	46.5 dB	4000 Hz	36.4 dB
20 Hz	59.6 dB	315 Hz	43.3 dB	5000 Hz	32.5 dB
25 Hz	58.0 dB	400 Hz	43.5 dB	6300 Hz	30.5 dB
31.5 Hz	56.3 dB	500 Hz	44.8 dB	8000 Hz	28.3 dB
40 Hz	56.5 dB	630 Hz	45.2 dB	10000 Hz	25.5 dB
50 Hz	62.2 dB	800 Hz	46.0 dB	12500 Hz	22.8 dB
63 Hz	61.2 dB	1000 Hz	48.0 dB	16000 Hz	21.0 dB
80 Hz	57.0 dB	1250 Hz	47.6 dB	20000 Hz	21.0 dB



Annotazioni: Confine, area di parcheggio parallela a Via Collatina
Macchine OFF + traffico veicolare

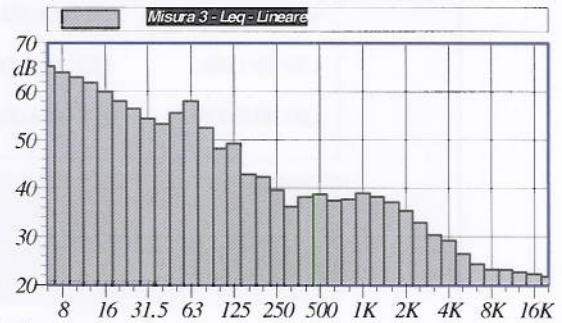


Nome misura: Misura 3
 Località: SpA. PIERONI Via R. Biondi
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 16.38.35
 Over SIM: 0 Over OBA: 0

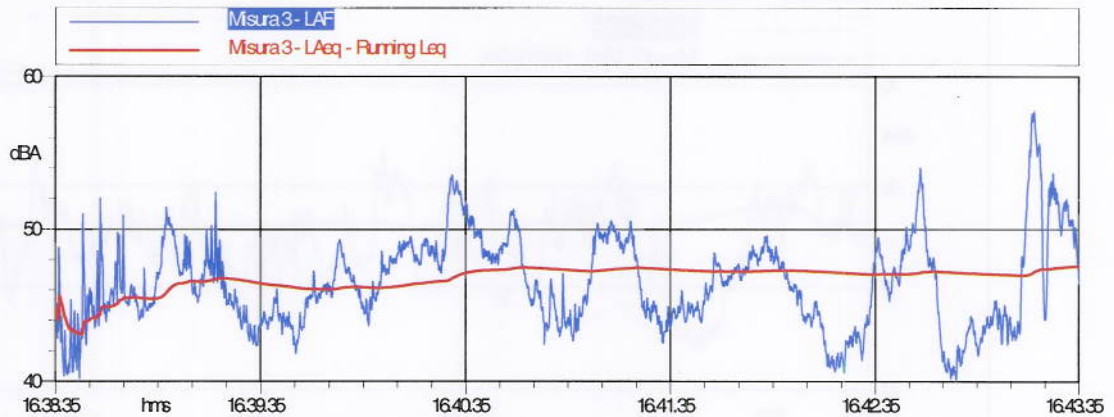
L1: 54.7 dBA L5: 51.5 dBA
 L10: 50.1 dBA L50: 46.2 dBA
 L90: 43.0 dBA L95: 42.0 dBA

$L_{Aeq} = 47.6 \text{ dB}$

Misura 3					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	65.2 dB	100 Hz	48.2 dB	1600 Hz	37.1 dB
8 Hz	64.0 dB	125 Hz	49.3 dB	2000 Hz	35.4 dB
10 Hz	63.0 dB	160 Hz	42.9 dB	2500 Hz	32.9 dB
12.5 Hz	61.8 dB	200 Hz	42.3 dB	3150 Hz	30.4 dB
16 Hz	60.0 dB	250 Hz	39.6 dB	4000 Hz	29.2 dB
20 Hz	58.0 dB	315 Hz	36.2 dB	5000 Hz	26.5 dB
25 Hz	56.4 dB	400 Hz	38.2 dB	6300 Hz	24.4 dB
31.5 Hz	54.4 dB	500 Hz	38.8 dB	8000 Hz	23.3 dB
40 Hz	53.3 dB	630 Hz	37.5 dB	10000 Hz	23.2 dB
50 Hz	55.6 dB	800 Hz	37.7 dB	12500 Hz	22.7 dB
63 Hz	58.0 dB	1000 Hz	38.9 dB	16000 Hz	22.4 dB
80 Hz	52.5 dB	1250 Hz	38.3 dB	20000 Hz	21.8 dB



Annotazioni: confine, direzione area imbelli primari/scuola Salvo D'Acquisto
 macchine OFF + Traffico veicolare

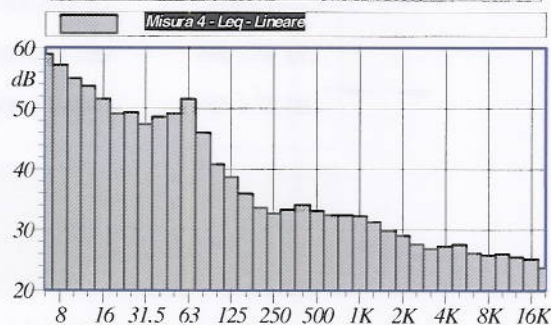


Nome misura: Misura 4
 Località: Sp.A. PERONI Via R. Birilli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 16:48:00
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

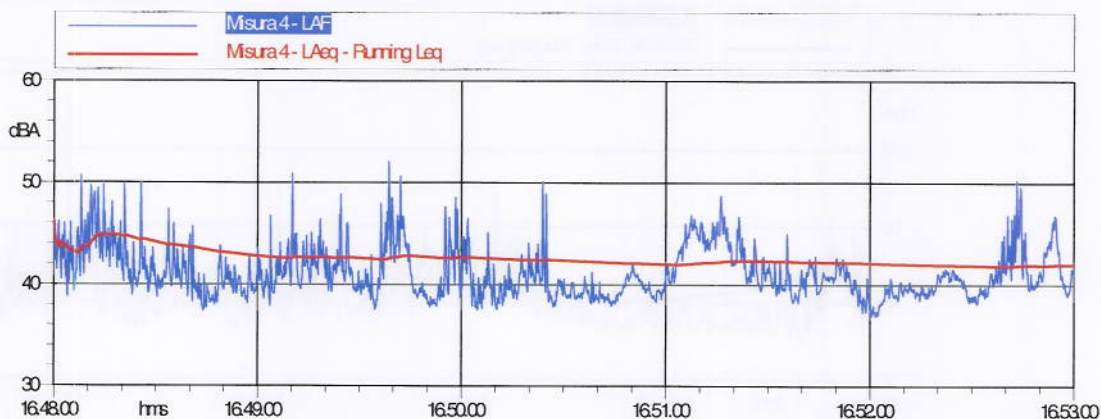
L1: 48.5 dBA L5: 45.9 dBA
 L10: 44.7 dBA L50: 40.7 dBA
 L90: 38.8 dBA L95: 38.4 dBA

$L_{Aeq} = 42.0 \text{ dB}$

Misura 4 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	58.9 dB	100 Hz	40.8 dB	1600 Hz	29.9 dB
8 Hz	57.2 dB	125 Hz	38.7 dB	2000 Hz	29.0 dB
10 Hz	55.0 dB	160 Hz	35.9 dB	2500 Hz	27.7 dB
12.5 Hz	53.7 dB	200 Hz	33.6 dB	3150 Hz	26.9 dB
16 Hz	51.6 dB	250 Hz	32.7 dB	4000 Hz	27.3 dB
20 Hz	49.1 dB	315 Hz	33.4 dB	5000 Hz	27.6 dB
25 Hz	49.3 dB	400 Hz	34.1 dB	6300 Hz	26.1 dB
31.5 Hz	47.4 dB	500 Hz	33.1 dB	8000 Hz	25.8 dB
40 Hz	48.6 dB	630 Hz	32.4 dB	10000 Hz	26.0 dB
50 Hz	49.2 dB	800 Hz	32.4 dB	12500 Hz	25.5 dB
63 Hz	51.6 dB	1000 Hz	32.3 dB	16000 Hz	25.2 dB
80 Hz	46.0 dB	1250 Hz	31.3 dB	20000 Hz	23.8 dB



Annotazioni: confine, direzione deposito imballi
Macchine OFF

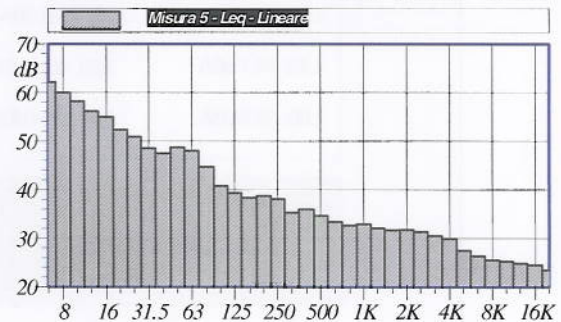


Nome misura: Misura 5
 Località: SpA. PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 16.55.50
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

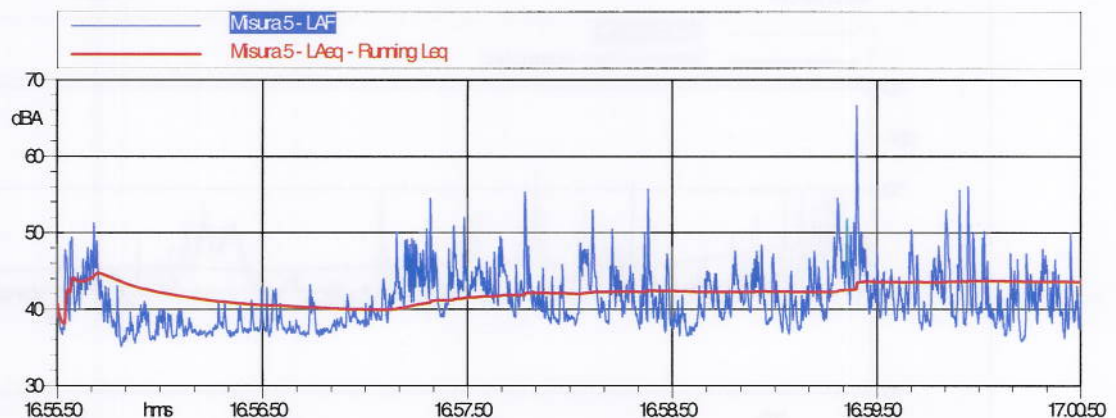
L1: 51.9 dBA L5: 47.8 dBA
 L10: 46.1 dBA L50: 40.6 dBA
 L90: 37.4 dBA L95: 37.0 dBA

$L_{Aeq} = 43.6 \text{ dB}$

Misura 5					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	62.2 dB	100 Hz	40.8 dB	1600 Hz	31.7 dB
8 Hz	60.0 dB	125 Hz	39.4 dB	2000 Hz	31.7 dB
10 Hz	58.2 dB	160 Hz	38.4 dB	2500 Hz	31.3 dB
12.5 Hz	56.1 dB	200 Hz	38.7 dB	3150 Hz	30.5 dB
16 Hz	54.9 dB	250 Hz	38.1 dB	4000 Hz	30.0 dB
20 Hz	52.3 dB	315 Hz	35.4 dB	5000 Hz	27.5 dB
25 Hz	50.9 dB	400 Hz	36.0 dB	6300 Hz	26.4 dB
31.5 Hz	48.5 dB	500 Hz	34.7 dB	8000 Hz	25.5 dB
40 Hz	47.5 dB	630 Hz	33.4 dB	10000 Hz	25.2 dB
50 Hz	48.7 dB	800 Hz	32.7 dB	12500 Hz	24.9 dB
63 Hz	48.0 dB	1000 Hz	33.0 dB	16000 Hz	24.5 dB
80 Hz	44.7 dB	1250 Hz	32.1 dB	20000 Hz	23.5 dB



Annotazioni: confine, direzione area di deposito prodotto finito
 Macchine OFF

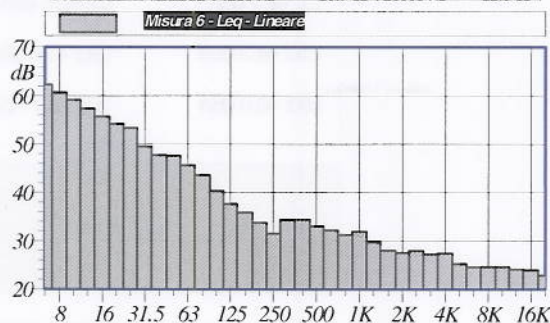


Nome misura: Misura 6
 Località: Sp.A. PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 17.04.03
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

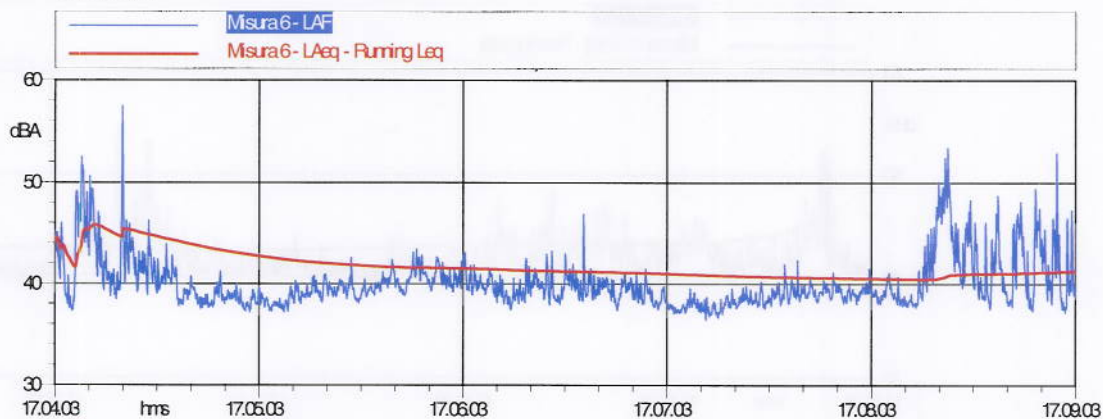
L1: 49.2 dBA L5: 45.5 dBA
 L10: 43.4 dBA L50: 39.5 dBA
 L90: 38.1 dBA L95: 37.8 dBA

$L_{Aeq} = 41.2 \text{ dB}$

Misura6 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	62.3 dB	100 Hz	40.3 dB	1600 Hz	28.0 dB
8 Hz	60.7 dB	125 Hz	37.7 dB	2000 Hz	27.5 dB
10 Hz	59.1 dB	160 Hz	35.9 dB	2500 Hz	28.0 dB
12.5 Hz	57.4 dB	200 Hz	33.8 dB	3150 Hz	27.3 dB
16 Hz	55.7 dB	250 Hz	31.5 dB	4000 Hz	27.4 dB
20 Hz	54.2 dB	315 Hz	34.4 dB	5000 Hz	25.3 dB
25 Hz	53.3 dB	400 Hz	34.4 dB	6300 Hz	24.6 dB
31.5 Hz	49.5 dB	500 Hz	33.0 dB	8000 Hz	24.6 dB
40 Hz	47.7 dB	630 Hz	32.2 dB	10000 Hz	24.6 dB
50 Hz	47.6 dB	800 Hz	31.3 dB	12500 Hz	24.2 dB
63 Hz	45.6 dB	1000 Hz	31.9 dB	16000 Hz	24.0 dB
80 Hz	43.6 dB	1250 Hz	29.7 dB	20000 Hz	22.9 dB



Annotazioni: confine, direzione isola ecologica
macchine OFF

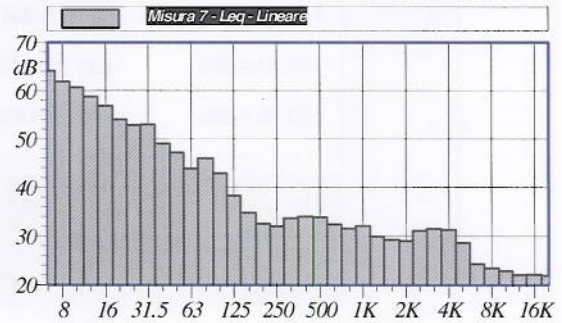


Nome misura: Misura 7
 Località: SpA. PERONI Via R. Biondi
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 17.14.32
 Over SIM: 0 Over OBA: 0

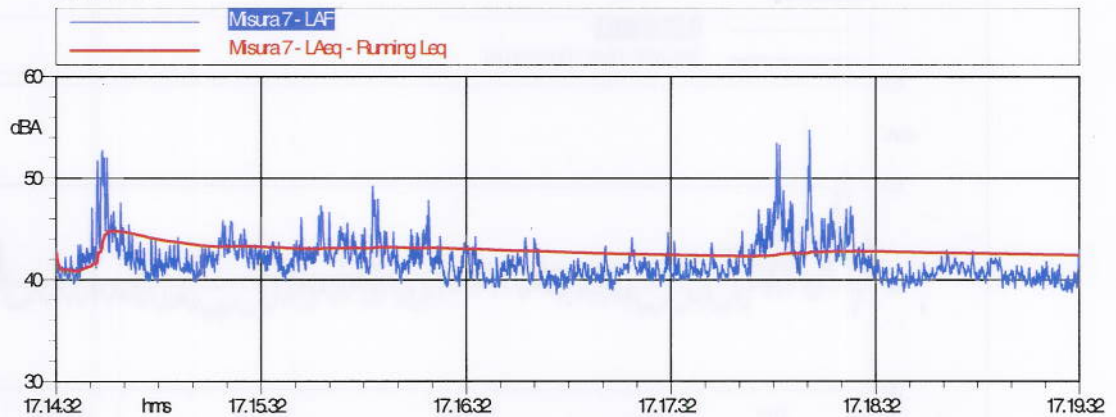
L1: 49.1 dBA L5: 45.5 dBA
 L10: 44.3 dBA L50: 41.5 dBA
 L90: 40.0 dBA L95: 39.7 dBA

$L_{Aeq} = 42.4 \text{ dB}$

Misura 7					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	64.2 dB	100 Hz	42.9 dB	1600 Hz	29.3 dB
8 Hz	61.9 dB	125 Hz	38.3 dB	2000 Hz	29.0 dB
10 Hz	60.7 dB	160 Hz	34.8 dB	2500 Hz	31.1 dB
12.5 Hz	58.8 dB	200 Hz	32.5 dB	3150 Hz	31.5 dB
16 Hz	56.9 dB	250 Hz	32.0 dB	4000 Hz	31.3 dB
20 Hz	54.0 dB	315 Hz	33.7 dB	5000 Hz	28.6 dB
25 Hz	52.9 dB	400 Hz	34.0 dB	6300 Hz	24.2 dB
31.5 Hz	53.0 dB	500 Hz	33.9 dB	8000 Hz	23.4 dB
40 Hz	49.1 dB	630 Hz	32.5 dB	10000 Hz	22.8 dB
50 Hz	47.2 dB	800 Hz	31.6 dB	12500 Hz	22.0 dB
63 Hz	43.9 dB	1000 Hz	32.1 dB	16000 Hz	22.1 dB
80 Hz	46.0 dB	1250 Hz	29.9 dB	20000 Hz	21.9 dB



Annotazioni: confine, direzione abitazioni in via Carlo Montano
Macchine Off

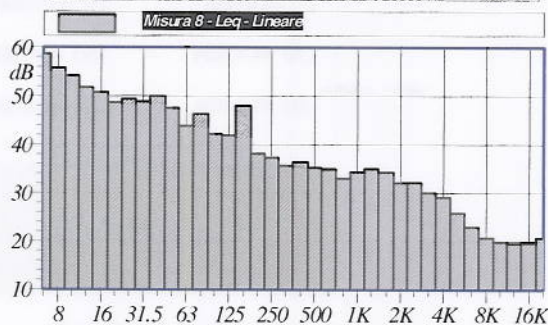


Nome misura: Misura 8
 Località: SpA PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 17.24.15
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

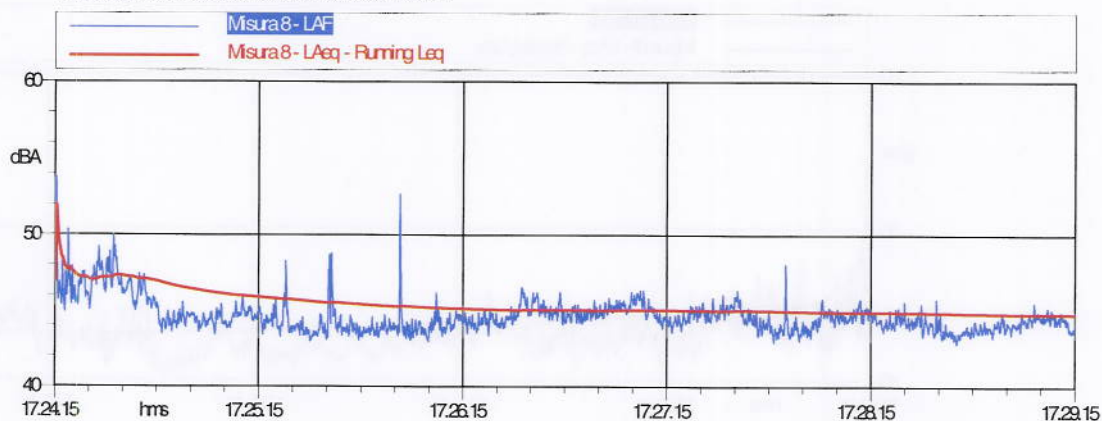
L1: 48.3 dBA L5: 46.7 dBA
 L10: 45.8 dBA L50: 44.4 dBA
 L90: 43.6 dBA L95: 43.5 dBA

$L_{Aeq} = 44.8 \text{ dB}$

Misura 8 Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	58.7 dB	100 Hz	42.2 dB	1600 Hz	34.3 dB
8 Hz	55.8 dB	125 Hz	41.9 dB	2000 Hz	32.1 dB
10 Hz	54.2 dB	160 Hz	48.0 dB	2500 Hz	32.2 dB
12.5 Hz	51.8 dB	200 Hz	38.2 dB	3150 Hz	30.1 dB
16 Hz	50.7 dB	250 Hz	37.3 dB	4000 Hz	29.2 dB
20 Hz	48.7 dB	315 Hz	35.7 dB	5000 Hz	25.9 dB
25 Hz	49.4 dB	400 Hz	36.4 dB	6300 Hz	22.9 dB
31.5 Hz	48.8 dB	500 Hz	35.2 dB	8000 Hz	20.7 dB
40 Hz	50.0 dB	630 Hz	35.0 dB	10000 Hz	19.9 dB
50 Hz	47.6 dB	800 Hz	33.0 dB	12500 Hz	19.5 dB
63 Hz	43.9 dB	1000 Hz	34.4 dB	16000 Hz	19.7 dB
80 Hz	46.3 dB	1250 Hz	35.0 dB	20000 Hz	20.7 dB



Annotazioni: confine, direzione depuratore/caserma
 Depuratore ON, impianto di raffreddamento caserma OFF

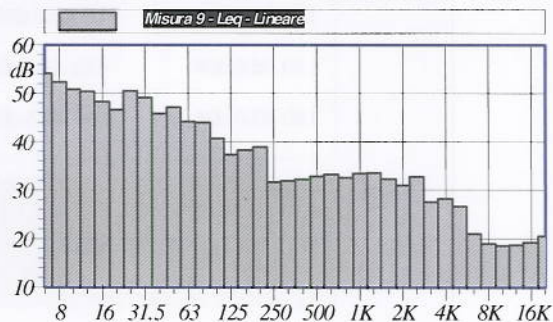


Nome misura: Misura 9
 Località: SpA. PERONI Via R. Biondi
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 17.32.44
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

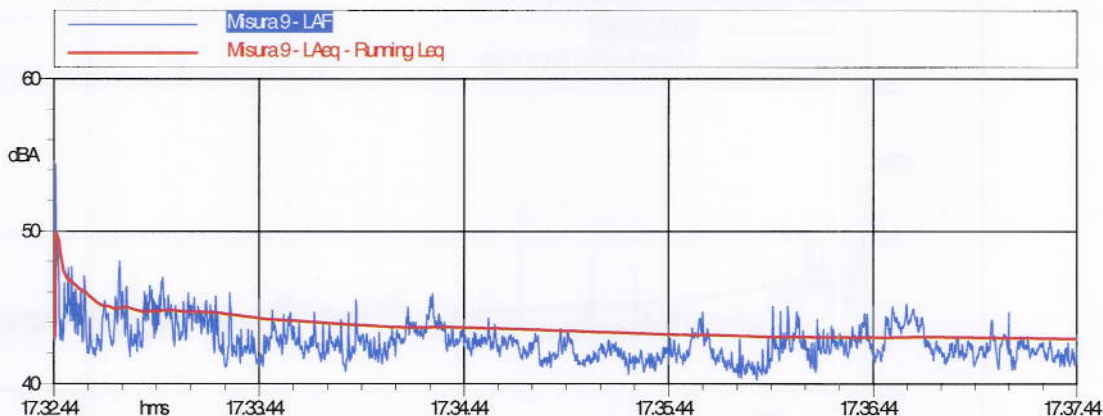
L1: 46.4 dBA L5: 45.0 dBA
 L10: 44.4 dBA L50: 42.6 dBA
 L90: 41.5 dBA L95: 41.3 dBA

$L_{Aeq} = 42.9 \text{ dB}$

Misura 9					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	54.2 dB	100 Hz	40.7 dB	1600 Hz	32.3 dB
8 Hz	52.4 dB	125 Hz	37.3 dB	2000 Hz	31.0 dB
10 Hz	50.9 dB	160 Hz	38.3 dB	2500 Hz	32.8 dB
12.5 Hz	50.4 dB	200 Hz	39.0 dB	3150 Hz	27.5 dB
16 Hz	48.3 dB	250 Hz	31.7 dB	4000 Hz	28.3 dB
20 Hz	46.6 dB	315 Hz	32.0 dB	5000 Hz	26.7 dB
25 Hz	50.5 dB	400 Hz	32.3 dB	6300 Hz	21.1 dB
31.5 Hz	49.1 dB	500 Hz	32.9 dB	8000 Hz	19.0 dB
40 Hz	45.9 dB	630 Hz	33.2 dB	10000 Hz	18.6 dB
50 Hz	47.2 dB	800 Hz	32.6 dB	12500 Hz	18.7 dB
63 Hz	44.2 dB	1000 Hz	33.4 dB	16000 Hz	19.3 dB
80 Hz	44.0 dB	1250 Hz	33.6 dB	20000 Hz	20.6 dB



Annotazioni: confine, direzione Gasometro
 Machine OFF

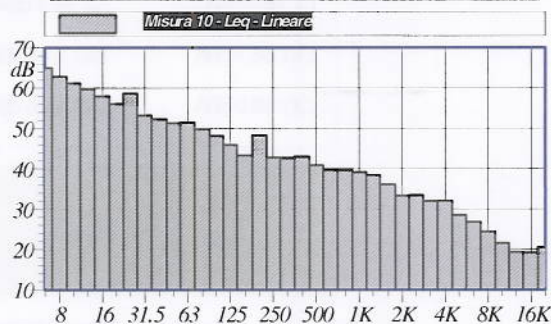


Nome misura: Misura 10
 Località: SpA. PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 17.53.03
 Over SLM: 0 Over CBA: 0

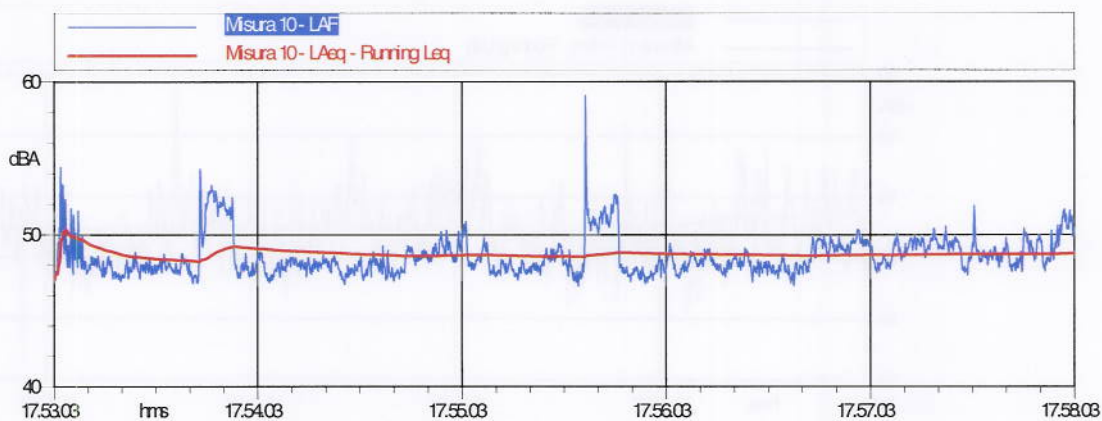
L1: 52.4 dBA L5: 51.2 dBA
 L10: 50.0 dBA L50: 48.3 dBA
 L90: 47.4 dBA L95: 47.2 dBA

$$L_{Aeq} = 48.8 \text{ dB}$$

Misura 10 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	65.0 dB	100 Hz	48.2 dB	1600 Hz	36.2 dB
8 Hz	62.9 dB	125 Hz	45.9 dB	2000 Hz	33.4 dB
10 Hz	61.3 dB	160 Hz	43.3 dB	2500 Hz	33.5 dB
12.5 Hz	59.7 dB	200 Hz	48.3 dB	3150 Hz	32.0 dB
16 Hz	58.0 dB	250 Hz	42.8 dB	4000 Hz	32.1 dB
20 Hz	56.1 dB	315 Hz	42.7 dB	5000 Hz	28.5 dB
25 Hz	58.7 dB	400 Hz	43.0 dB	6300 Hz	26.8 dB
31.5 Hz	53.3 dB	500 Hz	40.9 dB	8000 Hz	24.4 dB
40 Hz	52.3 dB	630 Hz	39.6 dB	10000 Hz	21.6 dB
50 Hz	51.4 dB	800 Hz	39.7 dB	12500 Hz	19.4 dB
63 Hz	51.5 dB	1000 Hz	39.1 dB	16000 Hz	19.2 dB
80 Hz	49.9 dB	1250 Hz	38.4 dB	20000 Hz	20.6 dB



Annotazioni: confine, direzione capannoni ATAC Stabilimento di COLLATINA

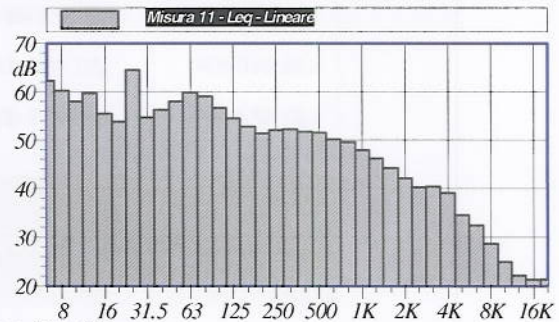


Nome misura: Misura 11
 Località: SpA. PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 18.18.52
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

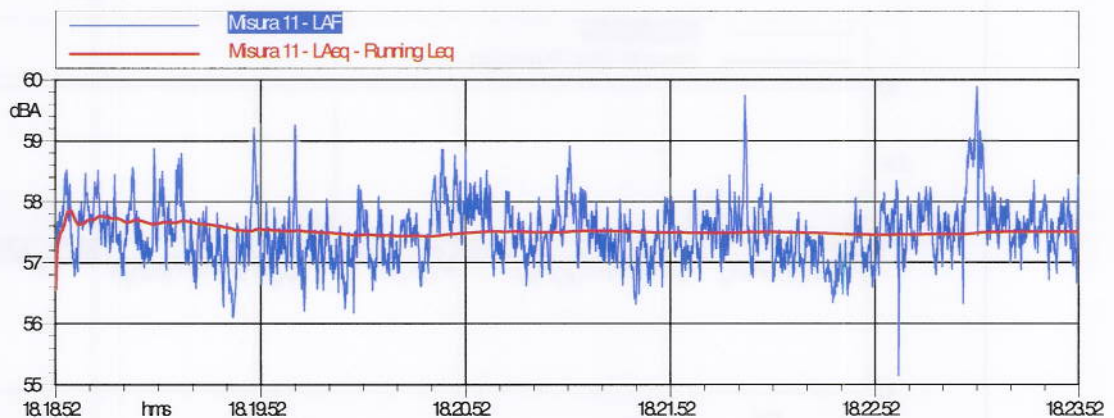
L1: 59.0 dBA L5: 58.4 dBA
 L10: 58.1 dBA L50: 57.5 dBA
 L90: 56.9 dBA L95: 56.8 dBA

$L_{Aeq} = 57.5 \text{ dB}$

Misura 11					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	62.3 dB	100 Hz	56.7 dB	1600 Hz	44.3 dB
8 Hz	60.2 dB	125 Hz	54.5 dB	2000 Hz	42.1 dB
10 Hz	58.0 dB	160 Hz	52.8 dB	2500 Hz	40.3 dB
12.5 Hz	59.7 dB	200 Hz	51.4 dB	3150 Hz	40.4 dB
16 Hz	55.5 dB	250 Hz	52.1 dB	4000 Hz	39.1 dB
20 Hz	53.9 dB	315 Hz	52.3 dB	5000 Hz	34.5 dB
25 Hz	64.6 dB	400 Hz	51.7 dB	6300 Hz	32.4 dB
31.5 Hz	54.7 dB	500 Hz	51.5 dB	8000 Hz	28.7 dB
40 Hz	56.3 dB	630 Hz	50.2 dB	10000 Hz	24.9 dB
50 Hz	58.0 dB	800 Hz	49.6 dB	12500 Hz	22.2 dB
63 Hz	59.8 dB	1000 Hz	47.9 dB	16000 Hz	21.3 dB
80 Hz	59.0 dB	1250 Hz	46.2 dB	20000 Hz	21.4 dB



Annotazioni: confine, direzione gruppi di raffreddamento presenti sul tetto dello stabilimento
Macchine ON

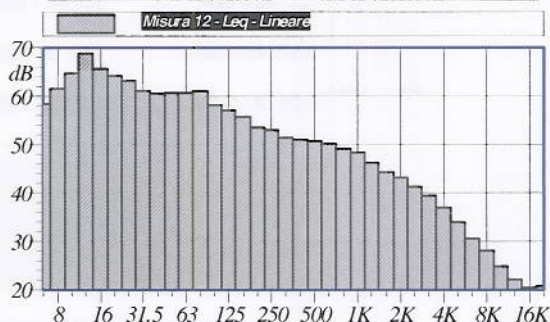


Nome misura: Misura 12
 Località: SpA PERONI Via R. Birolli
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 17/06/2012 18.28.20
 Over SLM: 0 Over CBA: 0

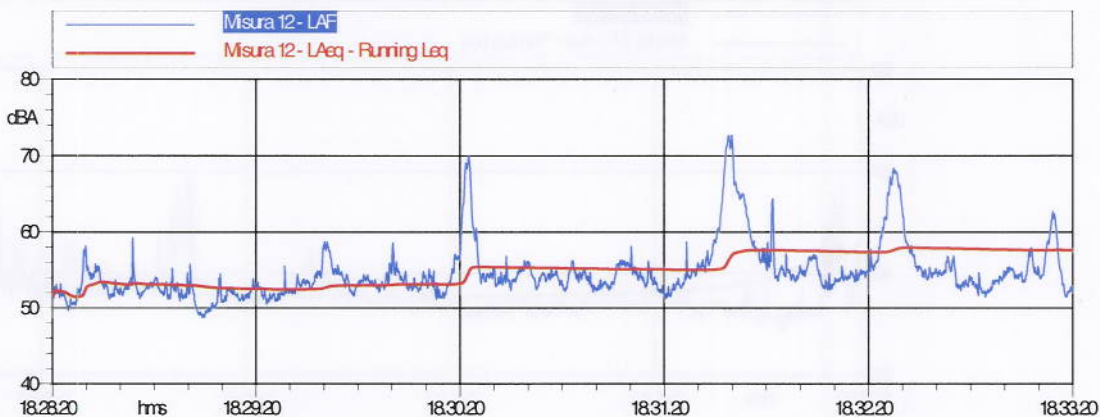
L1: 69.0 dBA L5: 62.9 dBA
 L10: 58.3 dBA L50: 53.9 dBA
 L90: 51.7 dBA L95: 51.2 dBA

$$L_{Aeq} = 57.6 \text{ dB}$$

Misura 12 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	58.4 dB	100 Hz	58.2 dB	1600 Hz	44.3 dB
8 Hz	61.6 dB	125 Hz	57.1 dB	2000 Hz	43.2 dB
10 Hz	64.7 dB	160 Hz	55.7 dB	2500 Hz	41.2 dB
12.5 Hz	68.8 dB	200 Hz	53.5 dB	3150 Hz	39.4 dB
16 Hz	65.7 dB	250 Hz	53.0 dB	4000 Hz	37.0 dB
20 Hz	64.2 dB	315 Hz	51.4 dB	5000 Hz	33.9 dB
25 Hz	63.1 dB	400 Hz	51.0 dB	6300 Hz	30.6 dB
31.5 Hz	61.1 dB	500 Hz	50.7 dB	8000 Hz	28.1 dB
40 Hz	60.5 dB	630 Hz	50.3 dB	10000 Hz	24.8 dB
50 Hz	60.7 dB	800 Hz	49.2 dB	12500 Hz	22.1 dB
63 Hz	60.6 dB	1000 Hz	48.4 dB	16000 Hz	20.4 dB
80 Hz	61.0 dB	1250 Hz	46.3 dB	20000 Hz	20.8 dB



Annotazioni: confine, area di parcheggio automezzi a sx porta di ingresso macchine OFF, automezzi parcheggiati motore off, assenza di automezzi in manovra + traffico veicolare in Via BIROLLI,

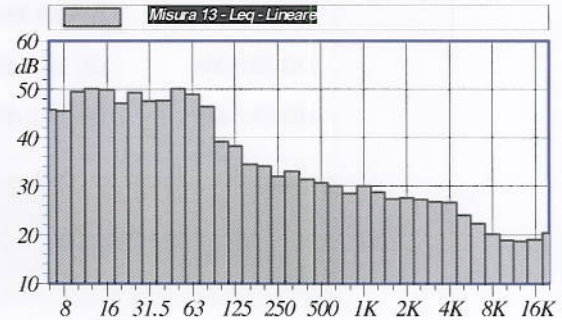


Nome misura: Misura 13
 Località: Via Alessandro Poma, Nuove Costruzioni MANCINI
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 18/06/2012 0.39.30
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

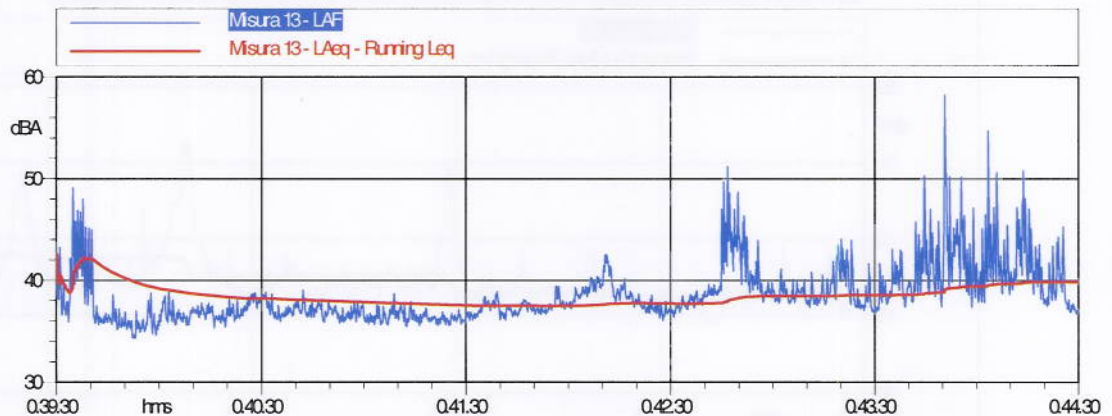
L1: 48.0 dBA L5: 44.1 dBA
 L10: 42.2 dBA L50: 37.9 dBA
 L90: 36.4 dBA L95: 36.1 dBA

$L_{Aeq} = 39.8 \text{ dB}$

Misura 13					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	45.7 dB	100 Hz	39.2 dB	1600 Hz	27.4 dB
8 Hz	45.5 dB	125 Hz	38.2 dB	2000 Hz	27.5 dB
10 Hz	49.5 dB	160 Hz	34.5 dB	2500 Hz	27.2 dB
12.5 Hz	50.1 dB	200 Hz	34.1 dB	3150 Hz	26.8 dB
16 Hz	49.9 dB	250 Hz	32.0 dB	4000 Hz	26.7 dB
20 Hz	47.1 dB	315 Hz	33.1 dB	5000 Hz	24.0 dB
25 Hz	49.4 dB	400 Hz	31.4 dB	6300 Hz	22.3 dB
31.5 Hz	47.6 dB	500 Hz	30.7 dB	8000 Hz	20.1 dB
40 Hz	47.7 dB	630 Hz	30.0 dB	10000 Hz	18.9 dB
50 Hz	50.1 dB	800 Hz	28.5 dB	12500 Hz	18.7 dB
63 Hz	48.9 dB	1000 Hz	30.0 dB	16000 Hz	19.0 dB
80 Hz	46.4 dB	1250 Hz	28.8 dB	20000 Hz	20.4 dB



Annotazioni: Via Alessandro Poma, Nuove Costruzioni Mancini
 Machine OFF

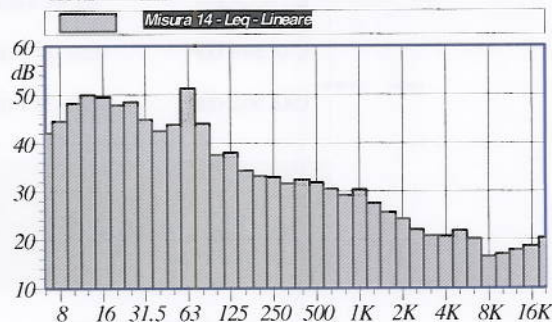


Nome misura: Misura 14
 Località: Via Carlo Montani n. 20
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 18/06/2012 1.10.16
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

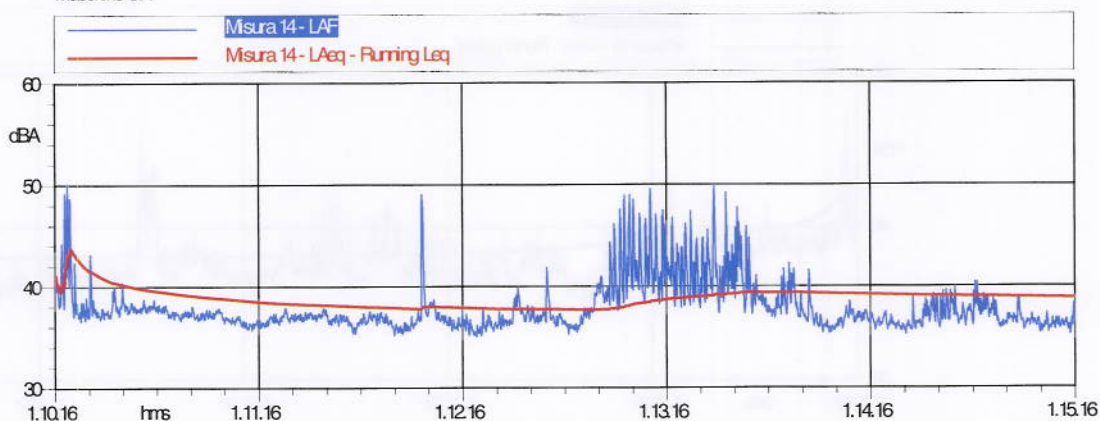
L1: 47.4 dBA L5: 43.0 dBA
 L10: 40.7 dBA L50: 37.3 dBA
 L90: 36.2 dBA L95: 36.0 dBA

$L_{Aeq} = 38.8 \text{ dB}$

Misura 14					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	42.2 dB	100 Hz	37.6 dB	1600 Hz	25.7 dB
8 Hz	44.6 dB	125 Hz	38.0 dB	2000 Hz	24.3 dB
10 Hz	48.2 dB	160 Hz	34.3 dB	2500 Hz	22.0 dB
12.5 Hz	50.0 dB	200 Hz	33.2 dB	3150 Hz	20.8 dB
16 Hz	49.5 dB	250 Hz	33.0 dB	4000 Hz	20.7 dB
20 Hz	47.9 dB	315 Hz	31.7 dB	5000 Hz	21.9 dB
25 Hz	48.6 dB	400 Hz	32.5 dB	6300 Hz	20.1 dB
31.5 Hz	44.9 dB	500 Hz	31.9 dB	8000 Hz	16.5 dB
40 Hz	42.5 dB	630 Hz	30.4 dB	10000 Hz	17.1 dB
50 Hz	43.8 dB	800 Hz	29.2 dB	12500 Hz	17.9 dB
63 Hz	51.3 dB	1000 Hz	30.3 dB	16000 Hz	18.7 dB
80 Hz	44.1 dB	1250 Hz	27.6 dB	20000 Hz	20.3 dB



Annotazioni: Via Carlo Montani n. 20
 Macchine OFF

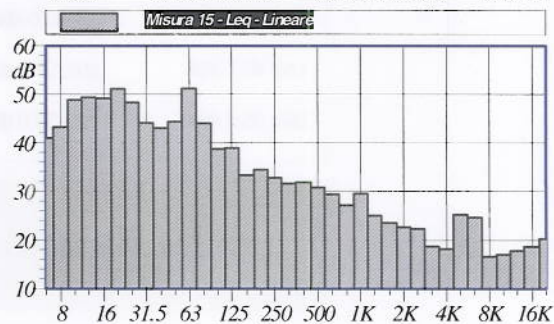


Nome misura: Misura 15
 Località: Via Augusto SINDICI n. 51
 Strumentazione: 831 0002076
 Durata misura [s]: 300.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 18/06/2012 1.19.32
 Over SLM: 0 Over OBA: 0

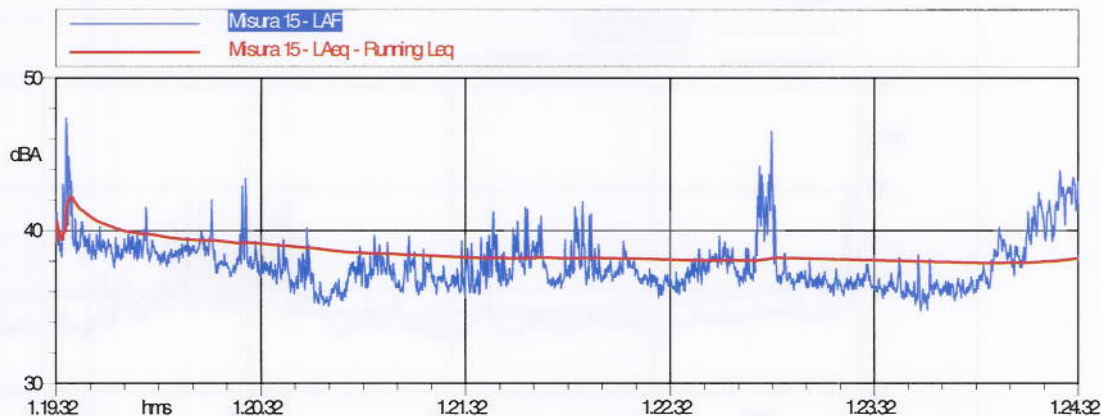
L1: 43.3 dBA L5: 41.3 dBA
 L10: 39.8 dBA L50: 37.6 dBA
 L90: 36.3 dBA L95: 36.1 dBA

$L_{Aeq} = 38.2 \text{ dB}$

Misura 15					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	40.9 dB	100 Hz	38.7 dB	1600 Hz	23.5 dB
8 Hz	43.2 dB	125 Hz	38.9 dB	2000 Hz	22.7 dB
10 Hz	48.8 dB	160 Hz	33.3 dB	2500 Hz	22.4 dB
12.5 Hz	49.3 dB	200 Hz	34.4 dB	3150 Hz	18.7 dB
16 Hz	49.1 dB	250 Hz	32.8 dB	4000 Hz	18.2 dB
20 Hz	51.1 dB	315 Hz	31.6 dB	5000 Hz	25.3 dB
25 Hz	48.3 dB	400 Hz	31.9 dB	6300 Hz	24.7 dB
31.5 Hz	44.1 dB	500 Hz	30.8 dB	8000 Hz	16.7 dB
40 Hz	43.0 dB	630 Hz	29.4 dB	10000 Hz	17.0 dB
50 Hz	44.3 dB	800 Hz	27.2 dB	12500 Hz	17.8 dB
63 Hz	51.2 dB	1000 Hz	29.6 dB	16000 Hz	18.7 dB
80 Hz	44.0 dB	1250 Hz	25.0 dB	20000 Hz	20.3 dB



Annotazioni: Via Augusto SINDICI n. 51
 Machine OFF

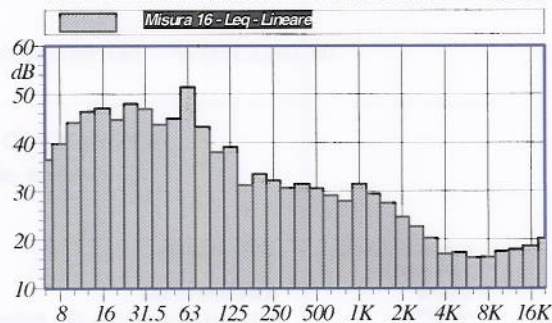


Nome misura: Misura 16
Località: Via Augusto SINDICI n. 51
Strumentazione: 831 0002076
Durata misura [s]: 300.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 18/06/2012 1.34.10
Over SLM: 0 Over OBA: 0

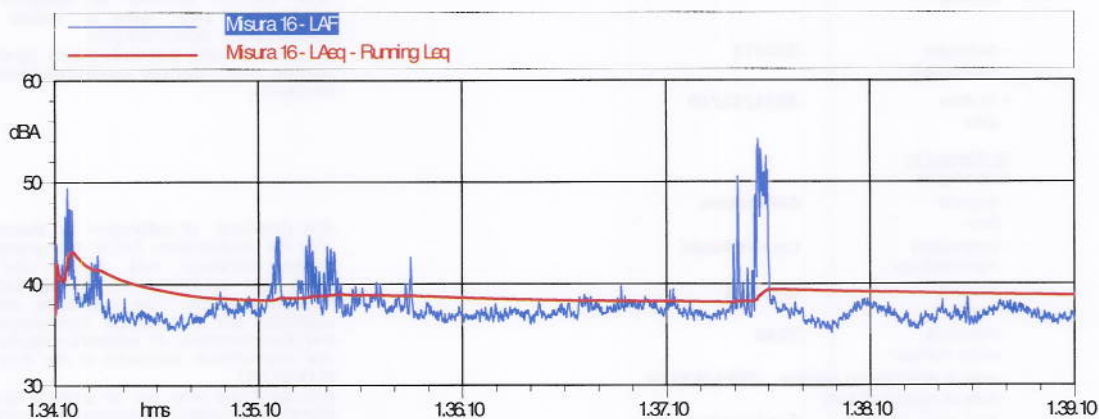
L1: 48.7 dBA L5: 41.2 dBA
L10: 39.2 dBA L50: 37.4 dBA
L90: 36.6 dBA L95: 36.3 dBA

$L_{Aeq} = 38.8 \text{ dB}$

Misura 16					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	36.5 dB	100 Hz	38.1 dB	1600 Hz	27.6 dB
8 Hz	39.9 dB	125 Hz	39.1 dB	2000 Hz	24.7 dB
10 Hz	44.1 dB	160 Hz	31.3 dB	2500 Hz	22.7 dB
12.5 Hz	46.4 dB	200 Hz	33.6 dB	3150 Hz	20.4 dB
16 Hz	47.1 dB	250 Hz	32.3 dB	4000 Hz	17.4 dB
20 Hz	44.7 dB	315 Hz	30.7 dB	5000 Hz	16.3 dB
25 Hz	48.0 dB	400 Hz	31.6 dB	6300 Hz	16.4 dB
31.5 Hz	47.0 dB	500 Hz	30.6 dB	8000 Hz	17.6 dB
40 Hz	49.7 dB	630 Hz	29.2 dB	10000 Hz	17.9 dB
50 Hz	44.9 dB	800 Hz	28.0 dB	12500 Hz	18.7 dB
63 Hz	51.5 dB	1000 Hz	31.6 dB	16000 Hz	20.3 dB
80 Hz	43.2 dB	1250 Hz	29.5 dB	20000 Hz	



Annotazioni: Via Augusto SINDICI n. 51
Macchine OFF





Centro di Taratura LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora s.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823.351196 - Fax 0823.1872083 - sonora@sonorasrl.com - www.sonorasrl.com



LAT N° 185

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185 N° 2773
Certificate of Calibration LAT 185 N° 2773

Pagina 1 di 5

Page 1 of 5

- Data di Emissione:
date of issue **2011/12/20**

- Cliente
customer **LabService sas**
Via San Gennariello, 26 - Pollena Trocchia

- Destinatario
receiver **LabService sas**

- Richiesta
application **332/11**

- In data
date **2011/12/19**

Si riferisce a:
Referring to

- oggetto
item **Calibratore**

- costruttore
manufacturer **Larson-Davis**

- modello
model **CAL 200**

- matricola
serial number **7269**

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item **2011/12/19**

- data delle misure
date of measurements **2011/12/20**

- 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 N. 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

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

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

Il Responsabile del Centro

Head of the Centre
Ernesto MONACO



Centro di Taratura LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura



Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Sonora s.r.l.

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9
Caserta

Tel 0823.351196 - Fax 0823.1872083 - sonora@sonorasrl.com - www.sonorasrl.com

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185 N° 2774
Certificate of Calibration LAT 185 N° 2774

Pagina 1 di 9
Page 1 of 9

- Data di Emissione: **2011/12/20**
date of issue

- Cliente: **LabService sas**
customer
Via San Gennariello, 26 - Pollena Trocchia

- Destinatario: **LabService sas**
receiver

- Richiesta: **332/11**
application

- In data: **2011/12/19**
date

Si riferisce a:
Referring to

- oggetto: **Fonometro**
item

- costruttore: **Larson-Davis**
manufacturer

- modello: **831**
model

- matricola: **0002076**
serial number

- data di ricevimento oggetto: **2011/12/19**
date of receipt of item

- data delle misure: **2011/12/20**
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 N. 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Center

Ernesto MONACO



Regione Campania



PER COPIA CONFORME
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
Autonomia Luongo

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