

Prot. PGBO/2010/13686
Bologna, 25/10/2010
Sinapoli, 2490/10
Rif. PGBO/2010/4468
Fasc. 2010/XXVII.003/77

**Alla Questura di Bologna
Commissariato di P.S.
"Due Torri S. Francesco"
via Del Pratello n° 21 - Bologna**

OGGETTO: Rilevazione fonometrica eseguita presso l'abitazione del Sig. Folegatti via Petroni 32, per inquinamento acustico causato da locale Kiss Kiss Cafè ubicato presso lo stesso edificio.

In data 25/06/2010, personale ispettivo della scrivente Agenzia, ha eseguito rilevazioni fonometriche presso l'abitazione dei Sig. Folegatti, ubicata al secondo piano dell'edificio con accesso in Petroni n°32 - Bologna.

Le rilevazioni sono state eseguite con le modalità di seguito descritte.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il principale riferimento normativo sull'inquinamento acustico è costituito dalla Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" in applicazione della quale è stato emanato il D.P.C.M. 14.11.97 (determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore) e il D.M. 16.03.98 (tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico).

IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DELLE SORGENTI SONORE

Le sorgenti sonore caratterizzanti il clima acustico nelle aree limitrofe alla zona oggetto di indagine sono costituite essenzialmente dall'insieme delle attività commerciali, pubblici esercizi e persone transitanti lungo la via Petroni. Una parte di queste ultime possono essere individuate come avventori delle suddette attività commerciali.

RESPONSABILE DELLE SORGENTI SONORE

Essendo il rumore generato da una collettività indifferenziata, diventa praticamente infattibile la discretizzazione dei contributi energetici (ed i relativi responsabili) associati alle diverse sorgenti che sommati caratterizzano il clima acustico dell'area.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA (CLASSE 1)

La strumentazione utilizzata è conforme alle norme tecniche della succitata normativa, di seguito si precisano le componenti principali:

- Fonometro e analizzatore in tempo reale Larson & Davis mod. 824 n° di matricola 423 con preamplificatore PRM 902 n° di matricola 782. Certificato di taratura n. 3052 del 14.01.2008 - centro SIT n. 163
- Capsula microfonica per campo diffuso LD 2559 matricola 2661. Certificato di taratura n. 3058 del 15.01.2008 - centro SIT n. 163
- Calibratore Larson & Davis mod. CAL200 n° di serie 1213. Certificato di taratura n. 3049 del 14.01.2008 - centro SIT n. 163

La catena di misura è stata calibrata prima e dopo il ciclo di misure ottenendo una differenza di 0,0 dB; il microfono è stato posto al centro della stanza (o ad un metro dalle finestre) e collegato al fonometro a mezzo dell'apposito cavo lungo 5 metri, posto ad un'altezza di ca. metri 1,5 dalla pavimentazione e ad almeno un metro da altre superfici riflettenti.

SITO DI MISURA

Le misure sono state eseguite all'interno dell'abitazione nel locale adibito a sala da pranzo, con il microfono orientato verso la via Petroni e posizionato a circa m. 1,5 dal pavimento ed a una distanza maggiore ad un metro da superfici.

Le misure sono state effettuate con finestre aperte.

RIFERIMENTI TEMPORALI

Tempo di riferimento: notturno
Tempo di osservazione: 22.00 – 04.30
Tempo di misura: 40 minuti

CONDIZIONI METEO

Precipitazioni: assenti
Velocità del vento: inferiore a 5 m/s;

RISULTATI DELLE MISURE:

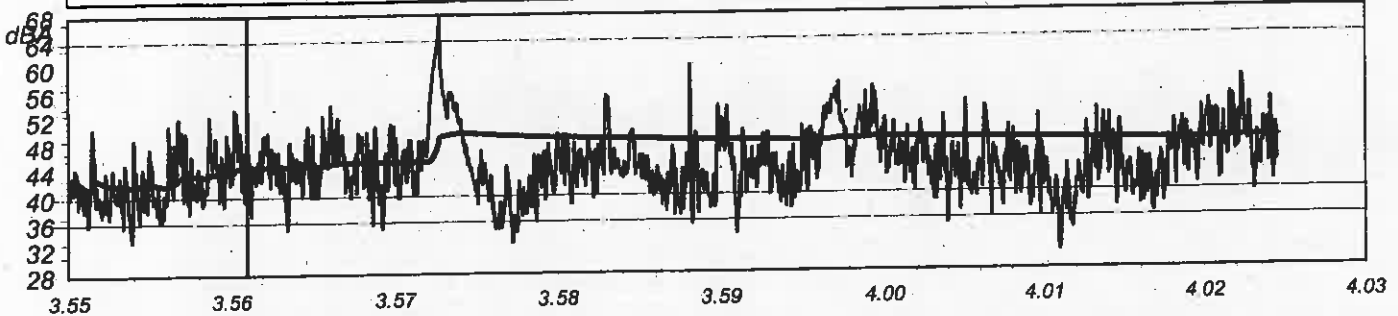
Orario	Tipo di misura	Livello equivalente dB(A)
23.12	Rumore ambientale a finestre aperte	63.6
3.55	Rumore residuo a finestre aperte	48

RICERCA DI COMPONENTI IMPULSIVE - RICERCA DI COMPONENTI TONALI

Tale ricerca non ha evidenziato la presenza di componenti impulsive e tonali

Foglio di misura n. 2
Via Petroni - Sig. Folegatti - primo piano
Rumore Residuo a Finestre Aperte

1 - RRFA Intv T.H. (File N. 16) (06/26/10 03:55:34) - Time History - Short Leq
 2 - RRFA Intv T.H. (File N. 16) (06/26/10 03:55:34) - Time History - Short Leq - Running Leq



Nome misura : RRFA Intv T.H. (File N. 16) (06/26/10 03:55:34)
 Località : Via Petroni - Sig. Folegatti
 Strumentazione : Larson-Davis 824
 Nome operatore : Riberti - Curcio
 Data, ora misura : 26/06/2010 3.55.34
Leq (A) : 48.0 dBA

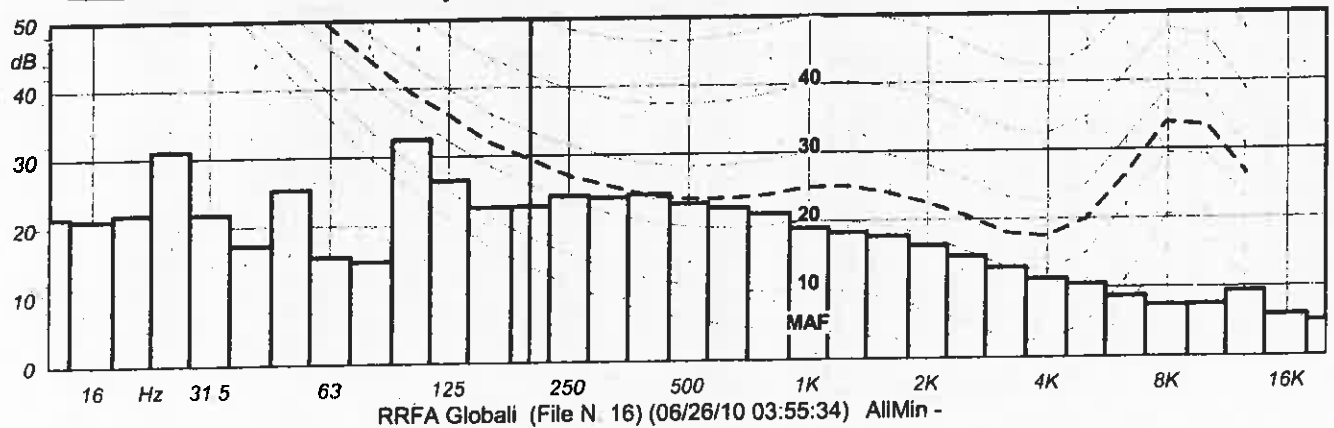
LN 01: 56.9
 LN 05: 52.7
 LN 50: 44.3
 LN 90: 39.1
 LN 95: 37.8
 LN 99: 35.2

ANY DATA

Leq (A): 48.0 dBA Leq (C): 51.9 dBC Leq (Lin): 53.1 dB
 SEL (A): 74.5 dBA SEL (C): 78.4 dBC SEL (Lin): 79.7 dB
 Peak (A): 79.0 dBA (26Jun2010 03:57:50) Peak (C): 79.5 dBC (26Jun2010 03:57:50) Peak (Lin): 79.8 dB (26Jun2010 03:57:50)

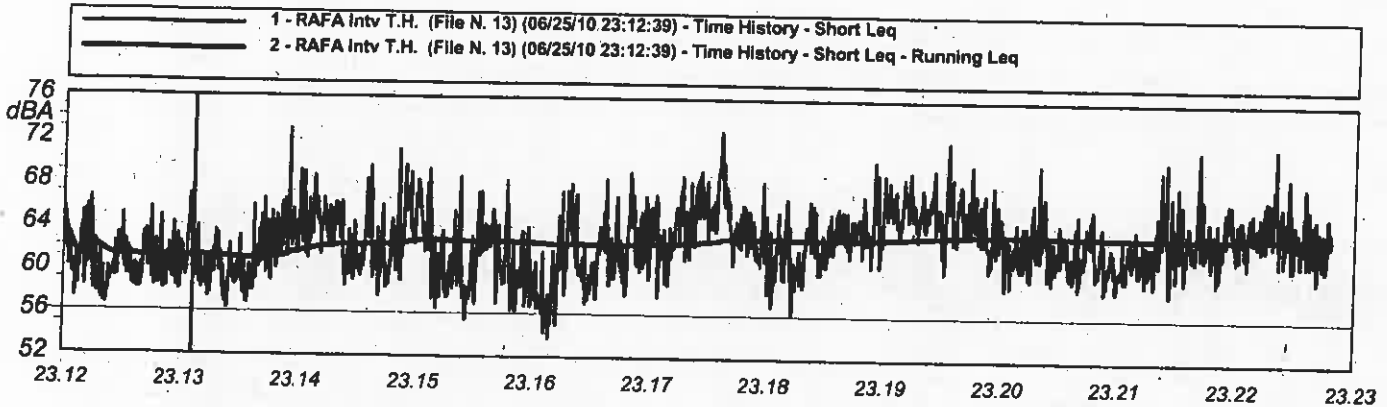
	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (C)	Lmax (C)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	35.6 26Jun2010 04:01:40	64.7 26Jun2010 03:57:50	44.1 26Jun2010 04:01:45	65.7 26Jun2010 03:57:50	45.7 26Jun2010 04:01:45	65.9 26Jun2010 03:57:50
F	31.0 26Jun2010 04:01:40	67.6 26Jun2010 03:57:50	42.5 26Jun2010 04:01:45	68.5 26Jun2010 03:57:50	44.2 26Jun2010 04:01:43	68.8 26Jun2010 03:57:50
I	36.0 26Jun2010 03:58:19	68.5 26Jun2010 03:57:50	44.8 26Jun2010 04:01:44	69.3 26Jun2010 03:57:50	46.6 26Jun2010 04:01:43	69.9 26Jun2010 03:56:30

RRFA Globali (File N. 16) (06/26/10 03:55:34) - AllMin -



Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	21.5 dB	16 Hz	21.1 dB	20 Hz	21.9 dB
25 Hz	31.1 dB	31.5 Hz	21.9 dB	40 Hz	17.3 dB
50 Hz	25.3 dB	63 Hz	15.5 dB	80 Hz	14.8 dB
100 Hz	32.6 dB	125 Hz	26.5 dB	160 Hz	22.5 dB
200 Hz	22.6 dB	250 Hz	24.1 dB	315 Hz	23.8 dB
400 Hz	24.2 dB	500 Hz	22.8 dB	630 Hz	22.1 dB
800 Hz	21.2 dB	1000 Hz	19.0 dB	1250 Hz	18.3 dB
1600 Hz	17.7 dB	2000 Hz	16.3 dB	2500 Hz	14.7 dB
3150 Hz	13.0 dB	4000 Hz	11.3 dB	5000 Hz	10.5 dB

Foglio di misura n. 1
Via Petroni - Sig. Folegatti - primo piano
Rumore Ambientale a Finestre Aperte



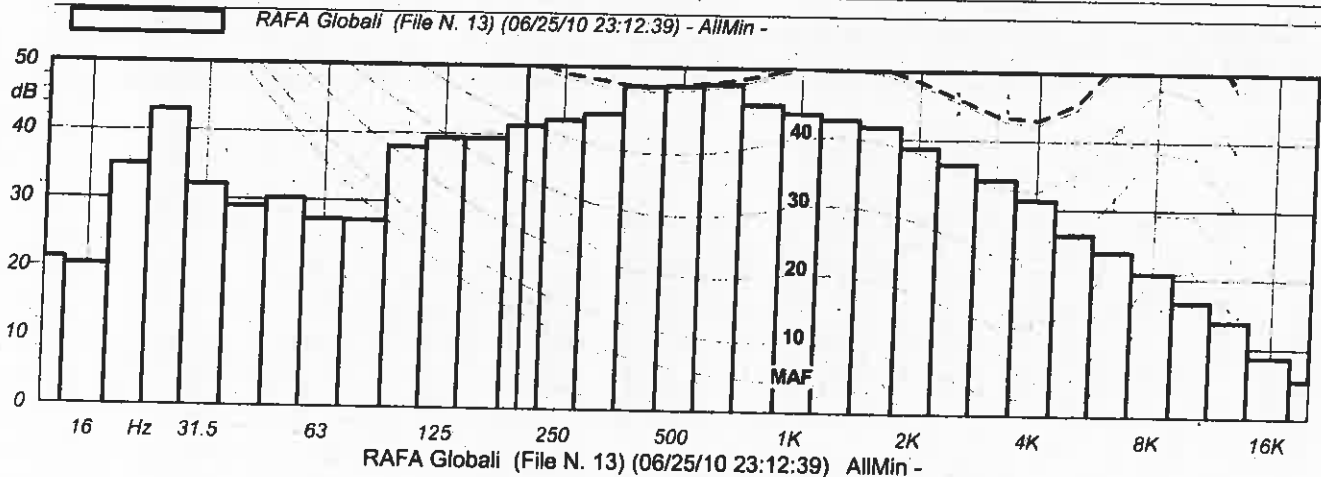
Nome misura : RAFA Intv T.H. (File N. 13) (06/25/10 23:12:39)
 Località : Via Petroni - Sig. Folegatti
 Strumentazione : Larson-Davis 824
 Nome operatore : Riberti - Curcio
 Data, ora misura : 25/06/2010 23.12.39
 Leq (A) : 63.6 dBA

LN 01: 69.3
 LN 05: 67.2
 LN 50: 62.7
 LN 90: 59.0
 LN 95: 58.1
 LN 99: 56.6

ANY DATA

Leq (A): 63.6 dBA Leq (C): 67.8 dBC Leq (Lin): 69.2 dB
 SEL (A): 91.7 dBA SEL (C): 95.9 dBC SEL (Lin): 97.3 dB
 Peak (A): 88.0 dBA (25Jun2010 23:14:34) Peak (C): 99.1 dBC (25Jun2010 23:14:34) Peak (Lin): 99.5 dB (25Jun2010 23:14:34)

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (C)	Lmax (C)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	55.6 25Jun2010 23:16:48	70.9 25Jun2010 23:18:15	60.6 25Jun2010 23:16:48	81.6 25Jun2010 23:14:34	62.0 25Jun2010 23:16:43	85.0 25Jun2010 23:14:34
F	53.8 25Jun2010 23:16:47	73.7 25Jun2010 23:14:34	58.2 25Jun2010 23:16:47	88.3 25Jun2010 23:14:34	59.0 25Jun2010 23:16:47	90.2 25Jun2010 23:14:34
I	55.6 25Jun2010 23:16:48	76.2 25Jun2010 23:14:34	61.2 25Jun2010 23:16:48	92.1 25Jun2010 23:14:34	62.1 25Jun2010 23:16:47	93.2 25Jun2010 23:12:48



Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	21.2 dB	16 Hz	20.3 dB	20 Hz	35.0 dB
25 Hz	43.0 dB	31.5 Hz	32.1 dB	40 Hz	29.0 dB
50 Hz	30.2 dB	63 Hz	27.2 dB	80 Hz	27.1 dB
100 Hz	37.9 dB	125 Hz	39.3 dB	160 Hz	39.3 dB
200 Hz	41.2 dB	250 Hz	42.1 dB	315 Hz	43.1 dB
400 Hz	47.2 dB	500 Hz	47.3 dB	630 Hz	47.6 dB
800 Hz	44.7 dB	1000 Hz	43.5 dB	1250 Hz	42.7 dB
1600 Hz	41.7 dB	2000 Hz	38.7 dB	2500 Hz	36.4 dB
3150 Hz	34.2 dB	4000 Hz	31.3 dB	5000 Hz	26.3 dB

CONSIDERAZIONI FINALI E GIUDIZIO

I rilievi fonometrici effettuati durante il periodo di osservazione, hanno evidenziato una situazione acustica particolarmente critica, caratterizzata da una intensa frequentazione di persone che praticamente occupano tutta l'area stradale di via Petroni e che in parte sono attratte dalle attività commerciali esistenti lungo la stessa via.

Possiamo individuare quindi tutta la suddetta strada come una unica sorgente sonora areale che comincia a diminuire di intensità in concomitanza con la chiusura dei centri di attrazione ovvero le attività sopra descritte. Occorre sottolineare che gli effetti della chiusura dei pubblici esercizi è percepibile intorno alle ore 04.00.

Il livello differenziale ottenuto da misure eseguite nel periodo compreso tra le ore 22 e le ore 3.30 ed il rilievo eseguito dopo le 3.50 (15.6 dBA) evidenzia il grande disagio al quale sono sottoposti i residenti nella zona di indagine.

Si ritiene opportuno sottolineare che il maggior contributo al degrado del clima acustico dell'area è causato dal comportamento particolarmente rumoroso degli avventori dei pubblici esercizi aperti fino alle prime ore del mattino (durante il periodo di osservazione è stato possibile assistere a liti, cori di urla, percussione di serrande ecc.).

Relativamente ai provvedimenti da adottare, si fa presente che la scrivente Agenzia è preposta al controllo dell'inquinamento acustico prodotto da attività e comportamenti connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali, trovandone giustificazione nel dettato del D.P.C.M. 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", all'art. 4, comma n° 3.

Si rileva pertanto che la sorgente di rumore di cui si lamenta l'esponente non rientra nell'ambito delle competenze della scrivente Agenzia, che non può quindi proporre provvedimenti non essendo la sorgente attribuibile a una specifica attività, ma all'insieme delle persone che transitano e stazionano sulla strada.

Si allega la sintesi dei dati rilevati in formato grafico.

Distinti saluti

I TECNICI

Roberto Riberti

Stefano Curcio



IL RESPONSABILE DEL DISTRETTO

Cristina Pegazzi

