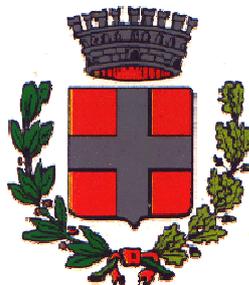




REGIONE VENETO
PROVINCIA DI PADOVA



COMUNE DI
CARMIGNANO DI BRENTA

**CLASSIFICAZIONE ACUSTICA
DEL TERRITORIO COMUNALE**

ALLEGATO 2:
RELAZIONE TECNICA E SCHEDE DELLE
MISURE FONOMETRICHE

Rev. 1 del 14/06/2012

**STUDIO ING. DE AMBROSI
PIOVE DI SACCO (PD)**



INDICE

PARTE PRIMA

1. INTRODUZIONE.....	4
2. RILIEVI FONOMETRICI	4
2.1 CONFRONTO FRA LA ZONIZZAZIONE E I RILIEVI FONOMETRICI	5
3. MATERIALI E METODI.....	11
3.1 STRUMENTAZIONE IMPIEGATA	11
3.2 METODOLOGIA SEGUITA	13
4. SCHEDE TECNICHE DELLE MISURE EFFETTUATE	15
4.1 MISURE DIURNE E NOTTURNE DI MEDIA DURATA (20 MINUTI).....	15
4.2 MISURE DI LUNGA DURATA.....	15
5. SCHEDE DELLE MISURE FONOMETRICHE DIURNE DI MEDIA DURATA.....	17
6. SCHEDE DELLE MISURE FONOMETRICHE NOTTURNE DI MEDIA DURATA.....	61
7. SCHEDE DELLE MISURE FONOMETRICHE DI DURATA PLURIGIORNALIERA.....	74
8. SCHEDE DELLE MISURE FONOMETRICHE CON ANALISI IN FREQUENZA.....	89



ALLEGATO 2

ALLA RELAZIONE TECNICA DI
CLASSIFICAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE
DI CARMIGNANO DI BRENTA:

Misure fonometriche – parte prima

Legge 26/10/1995 n° 447

Legge Regione Veneto 10/05/1999 n° 21

Revisioni

Rif.	Data	Descrizione modifiche	Rif. Tavole
Rev 0	14/11/2011	Prima stesura	Allegato 1 - Tav. 1-C
Rev 1	14/06/2012	Correzione numerazione e numero civico indirizzo all'interno della <i>Tabella 3 – Rilievi settimanali per inquinamento da traffico stradale (luglio 2011)</i>	Allegato 1 - Tav. 1-C

Carmignano di Brenta, 14 giugno 2012

IL TECNICO

ing. Lorenzo De Ambrosi



1. Introduzione

La presente relazione tecnica comprende le schede relative alle misure fonometriche effettuate nel territorio comunale di Carmignano di Brenta nel periodo da maggio a settembre 2011, nonché una sintetica descrizione delle condizioni operative, dell'ubicazione dei punti di misura ed una prima interpretazione dei risultati ottenuti.

Le misure di rumore costituiscono lo strumento conoscitivo di base per la redazione dei piani comunali di disinquinamento acustico: è solo dal confronto tra la caratterizzazione acustica del territorio e la relativa classificazione che si perviene alla individuazione delle aree per le quali occorrerà sviluppare un opportuno programma di indagine finalizzato alla bonifica.

In tal senso, le misure effettuate per caratterizzare il territorio dal punto di vista acustico non vanno intese a scopo di vigilanza e/o controllo, ma finalizzate a fornire indicazioni sulla localizzazione di possibili zone acusticamente critiche.

2. Rilievi fonometrici

La campagna di misure strumentali ha compreso:

N. 43 rilievi fonometrici diurni di media durata (20');

N. 12 rilievi fonometrici notturni di media durata (20');

N. 2 rilievi fonometrici di media durata con analisi in terzi d'ottava;

N. 2 rilievi fonometrici di durata plurigiornaliera.

Le schede relative a tutte le suddette misure sono allegate alla presente relazione tecnica. I siti sono stati scelti cercando di caratterizzare al meglio le varie aree in modo da ottenere le informazioni necessarie per effettuare una classificazione che non fosse rigidamente legata ai soli dati teorici e che, nell'obiettivo di raggiungere un clima acustico migliore, non comportasse grossolane valutazioni con inevitabili conseguenze sulle fasi successive.

La dislocazione sul territorio dei punti di campionamento è evidenziata nella tavola 1-C dell'allegato 1.



2.1 Confronto fra la zonizzazione e i rilievi fonometrici

Le seguenti tabelle riassumono i valori ricavati dalle misure diurne, notturne e delle misure di lunga durata; tali valori sono messi a confronto con i limiti previsti per le zone di appartenenza, evidenziando non solamente i livelli equivalenti (L_{eq}), ma anche i percentili più significativi (L_{10} , L_{50} ed L_{90}).

Bisogna tenere presente che talvolta il livelli equivalenti (L_{eq}) non sono di per sé sufficienti a descrivere il “clima acustico” di una zona, in quanto durante il tempo di campionamento potrebbero essersi verificati eventi inconsueti o estemporanei o di breve durata ma molto più intensi rispetto al “rumore di fondo”. Nelle schede allegate vengono indicati, oltre ai parametri fonometrici (L_{eq} istantanei con cadenza di 1 al secondo, L_{eq} globale, livelli percentili), anche le sorgenti sonore che hanno concorso alla formazione del rumore residuo e ambientale, nonché eventuali eventi sonori atipici.

Un'ulteriore informazione riportata nelle tabelle che seguono è quella relativa al traffico rilevato in corrispondenza della postazione di misura: il conteggio è complessivo per entrambi i sensi di marcia e suddiviso tra autovetture, mezzi commerciali leggeri e mezzi pesanti. Viene inoltre fornito un valore equivalente globale che tiene conto del diverso “peso” acustico delle tre classi di veicoli, calcolato assegnando un coefficiente unitario alle autovetture, un coefficiente pari a due per i mezzi commerciali leggeri ed un peso pari a tre per i mezzi pesanti.

La colorazione dello sfondo dal giallo al rosso tende ad evidenziare il superamento del limite di zona per valori inferiori a 5 dB (giallo), compresi fra 5 e 10 dB (arancio) e maggiori di 10 dB (rosso).

Nota: i limiti di zona segnati con * sono i limiti assegnati alla fascia di pertinenza stradale all'interno della quale si trova il punto di misura. Tale distinzione è stata fatta solamente se il rumore presente è dovuto principalmente all'infrastruttura stradale.



Tabella1 - Misure fonometriche diurne di durata pari a 20 minuti (maggio-giugno 2011)

N. misura	Data	Ora misura	Ubicazione	Rilievi fonometrici					Rilievi del traffico						
				Limite di zona (dBA)	L _{eq} dBA	L ₁₀ dBA	L ₅₀ dBA	L ₉₀ dBA	Causa rumore	Motorini	Auto	M. Legg.	M. Pes.	veic./h equiv.	
1	25/05/2011	10.08	Via San Giovanni, 25	60		58,1	61,6	48,2	43,3	Traffico stradale	9	105	30	21	228
2	25/05/2011	10.33	Via Camazzole c/o cimitero	60	*	66,5	68,3	54,8	49,9	Traffico stradale	6	93	15	57	294
3	25/05/2011	11.00	Via Camazzole c/o Chiesa	55		52,4	55,9	49,0	45,4	Vocio di persone - passaggio auto	3	51	0	0	51
4	25/05/2011	11.30	Via Camazzole, 5	65	-70	63,6	67,7	50,0	45,0	Traffico stradale	6	135	36	6	225
5	27/06/2011	17.50	Via Cerato	65	*	70,7	73,7	60,5	50,8		30	342	36	66	612
6	27/06/2011	17.25	Via Borghi	60		55,1	53,0	44,3	39,8		0	0	0	2	6
7	27/06/2011	17.00	Via Cerato	65	*	68,2	71,7	57,8	44,9		9	237	51	51	492
8	27/05/2011	18.08	Via Trento, 3	60	*	59,5	61,0	49,1	43,3		12	69	12	0	93
9	27/06/2011	16.00	Via Battisti	55		45,0	44,1	38,3	33,5		0	0	0	0	0
10	27/06/2011	16.30	Via Spessa, 66	60	*	56,5	58,7	46,3	40,3	Traffico stradale	0	93	12	0	117
11	27/05/2011	17.44	Via Trento c/o campo sportivo	60		57,4	57,2	46,7	42,2		0	48	9	3	75
12	27/05/2011	9.30	Via Camazzole, 16	55		47,5	49,9	46,5	44,0		0	0	0	0	0
13	25/05/2011	12.36	Via Brenta, 61	60	*	56,5	57,8	52,7	50,9		6	24	0	0	24
14	25/05/2011	11.55	Via Brenta	55		52,0	50,9	46,2	43,4		0	24	6	0	36
15	27/05/2011	10.00	Via Vegri Vecchia, 18	55		52,9	53,0	47,7	44,2		3	12	3	0	18
16	25/05/2011	18.41	Via Boschi, 20	60	-65	59,1	62,6	55,3	54,6	Impianti cartiera	3	6	6	0	18
17	25/05/2011	18.15	Via Dante Alighieri, 1	55		51,4	55,5	46,5	41,4		24	54	18	0	90
18	27/05/2011	10.25	Via Brenta	60		55,5	58,9	51,7	49,6	Impianti cartiera	0	24	6	0	36
19	27/05/2011	12.40	Via Monte Grappa	65	*	62,6	64,8	59,7	54,0	Traffico stradale	15	318	36	9	417
20	25/05/2011	17.24	Viale Margherita incrocio con via Mons. Belluzzo	65	-70	66,1	67,8	56,6	49,9	Traffico stradale	30	138	15	0	168
21	25/05/2011	17.48	Via Jacopo da Bassano, 2	55		47,7	50,1	47,0	43,8		0	0	0	0	0
22	25/05/2011	17.00	Via Mons. Belluzzo	55		56,1	60,3	48,6	45,1	Traffico stradale	9	108	36	3	189

Comune di Carmignano di Brenta
 Classificazione acustica del territorio- Allegato 2
 Relazione tecnica e schede delle misure fonometriche



N. misura	Data	Ora misura	Ubicazione	Rilievi fonometrici						Rilievi del traffico					
				Limite di zona (dBA)	L _{eq} dBA	L ₁₀ dBA	L ₅₀ dBA	L ₉₀ dBA	Causa rumore	Motorini	Auto	M. Legg.	M. Pes.	veic./h equiv.	
23	27/05/2011	14.00	Via San Francesco, 12	55		53,4	53,3	47,6	44,4		0	27	3	3	42
24	27/05/2011	12.10	Via Alpini	65 *		60,6	64,4	55,1	49,0	Traffico stradale	12	246	15	24	348
25	27/05/2011	13.35	Via Europa, 11	65 *		67,3	71,5	63,3	52,4	Traffico stradale	9	396	54	15	549
26	27/05/2011	14.30	Via Ronchi	55		50,4	53,3	46,3	43,6		0	9	0	0	9
27	27/05/2011	11.17	Viale Margherita, 29	60	-65	59,9	59,0	50,1	48,0		6	42	6	0	54
28	27/05/2011	10.52	Via Palazzina, 9	65 *		63,6	62,9	54,4	49,9		0	36	24	6	102
29	25/05/2011	16.40	Via Martiri Libertà incrocio con Via Ronchi	65		67,0	70,4	57,2	50,6	Traffico stradale	9	183	27	12	273
30	27/05/2011	17.13	Via Firenze	55		52,4	54,8	51,7	48,2		0	0	0	0	0
31	27/05/2011	16.20	Via Postumia Vecchia incrocio con Via dell'industria e dell'artigianato	70		61,4	64,2	58,2	52,5	Traffico stradale	24	405	81	78	801
32	27/05/2011	16.45	Via Europa, 43	65		66,2	70,4	62,7	54,8		3	474	66	3	615
33	27/05/2011	14.53	Via Capitello	55		51,5	54,0	50,2	47,4		0	0	0	0	0
34	27/06/2011	15.30	Via Postumia Vecchia incrocio con via San Pio X	70		66,0	66,8	51,5	47,7		0	132	30	36	300
35	27/05/2011	15.10	Via Postumia Vecchia	70		58,4	59,5	55,8	53,1		0	0	0	0	0
36	27/05/2011	11.45	Via Martiri Libertà incrocio via Postumia	65	-70	59,9	59,0	50,1	48,0	Traffico S.S. a 50 metri	8	696	160	336	2024
37	25/05/2011	16.08	Via Ospitale, 48	65		64,8	63,4	51,0	46,1	Traffico stradale	3	102	3	21	171
38	25/05/2011	15.06	Via Ospitale, 1/A	65		61,1	58,5	50,5	49,0	Camion in manovra	0	0	0	3	9
39	25/05/2011	15.30	Via Ospitale c/o depuratore	60		54,6	54,5	49,3	47,6		0	0	3	0	6
40	25/05/2011	14.40	Via Ospitale c/o ingr. Ditta Meneghini	60		58,7	58,9	50,2	56,9	Traffico stradale	0	33	12	36	165
41	25/05/2011	14.06	Via Ospitale	70		68,0	65,3	51,3	45,5	Traffico stradale	0	45	15	36	183
42	27/06/2011	14.45	Via Regina Elena, 6	60		63,0	60,5	50,4	49,2		0	36	6	6	66



N. misura	Data	Ora misura	Ubicazione	Rilievi fonometrici						Rilievi del traffico				
				Limite di zona (dBA)	L _{eq} dBA	L ₁₀ dBA	L ₅₀ dBA	L ₉₀ dBA	Causa rumore	Motorini	Auto	M. Legg.	M. Pes.	veic./h equiv.
43	25/05/2011	13.30	Via Colombare	60	40,2	41,9	39,5	36,9		0	0	0	0	0

Nota:
 Dall'analisi dei livelli sonori misurati si nota un sostanziale rispetto dei limiti di emissione sonora nel periodo di riferimento diurno; i pochi superamenti dei limiti sono dovuti in qualche occasione alla presenza di eventi casuali, come ad esempio l'abbaiare dei cani per la presenza di persone estranee (gli operatori dei rilievi fonometrici), mentre nella maggior parte dei casi sono dovuti al traffico veicolare. Va considerato che i livelli misurati sono, di norma, di poco superiori a quanto previsto dalle fasce di pertinenza stradale ed inoltre tale superamento è dovuto al fatto che, per la mancanza della possibilità di accesso alle proprietà private, le misure sono state effettuate in prossimità del ciglio stradale oppure a pochi metri di distanza.

Tabella 2 - Misure fonometriche notturne di durata pari a 20 minuti (giugno-settembre 2011)

N. misura	Data	Ora misura	Ubicazione	Rilievi fonometrici						Rilievi del traffico				
				Limite di zona (dBA)	L _{eq} dBA	L ₁₀ dBA	L ₅₀ dBA	L ₉₀ dBA	Causa rumore	Motorini	Auto	M. Legg.	M. Pes.	veic./h equiv.
1	27/06/2011	22.00	Via Camazzole, 5	55 -60	53,1	57,1	43,0	37,6		0	123	0	0	123
2	27/06/2011	22.53	Via Boschi, 20	50 -55	56,0	57,2	55,8	54,6	Impianti cartiera	0	0	0	0	0
3	27/06/2011	22.25	Via Brenta	50	53,5	53,0	50,0	48,5	Impianti produttivi	0	27	0	0	27
4	22/09/2011	0.05	Via Monte Grappa	55 *	53,7	57,0	49,2	44,5	Traffico stradale - vocio di persone	0	84	0	0	84
5	21/09/2011	22.57	Via San Francesco, 12	45	47,4	47,4	46,0	43,7	Impianti - vocio di persone	0	9	0	0	9
6	21/09/2011	23.44	Via Alpini	55 *	51,6	52,1	45,0	42,6	Traffico stradale - impianti	3	54	0	0	54



N. misura	Data	Ora misura	Ubicazione	Rilievi fonometrici						Rilievi del traffico				
				Limite di zona (dBA)	L _{eq} dBA	L ₁₀ dBA	L ₅₀ dBA	L ₉₀ dBA	Causa rumore	Motorini	Auto	M. Legg.	M. Pes.	veic./h equiv.
7	21/09/2011	22.35	Via Europa, 11	55 *	59,1	62,5	45,9	39,3	Traffico stradale	6	90	0	0	90
8	21/09/2011	23.19	Via Martiri Libertà incrocio con Via Ronchi	55 *	60,0	61,3	47,0	40,7	Traffico stradale	18	81	0	3	90
9	21/09/2011	22.10	Via Europa, 43	55 *	60,6	65,3	51,6	45,3	Traffico stradale - fontana	12	135	0	0	135
10	27/06/2011	23.18	Via Postumia Vecchia	60	46,9	48,1	44,2	42,0		0	21	0	0	21
11	28/06/2011	0.05	Via Ospitale, 48	55 *	48,4	49,1	37,4	33,0		0	3	0	0	3
12	27/06/2011	23.41	Via Postumia Vecchia incrocio con via San Pio X	60	59,1	54,9	39,9	36,1		0	36	0	0	36

Nota:

Nel punto di misura n. 2 i livelli sonori sono superiori ai limiti normativi, tale superamento può essere attribuito allo stabilimento della cartiera presente nelle vicinanze; è stato infatti rilevato un rumore costante (si veda infatti la differenza ridotta tra il percentile L90 ed il percentile L10) dovuto dagli impianti della Ditta precedentemente indicata.

Altri impianti produttivi sono stati identificati nel punto di misura n. 3 (probabilmente derivante dal depuratore presente nelle vicinanze).

Oltre a quanto indicato in precedenza si nota un sostanziale rispetto dei limiti di emissione sonora nel periodo di riferimento notturno.

Va considerato che i livelli misurati sono, di norma, di poco superiori a quanto previsto dalle fasce di pertinenza stradale ed inoltre tale superamento è dovuto al fatto che, per la mancanza della possibilità di accesso alle proprietà private, le misure sono state effettuate in prossimità del ciglio stradale oppure a pochi metri di distanza.



Tabella 2 – Rilievi con analisi infrequenza (settembre 2011)

N.	Ubicazione	Limite di zona notturno (dBA)	Leq misurato (dBA)	Presenza componenti tonali
2-bis	Via Boschi	50	60,1	NO
13	Via Brenta	45	49,7	NO

Nota:

In occasione dei sopralluoghi è stato verificato che il livello sonoro che insiste nei due punti di misura è dovuto principalmente ad alcuni impianti all'interno della proprietà dello stabilimento nelle vicinanze, in entrambi i casi i valori misurati sono superiori a quanto previsto dal Piano di Classificazione Acustica.

Per quanto riguarda le misure di lunga durata, le tabelle seguenti mostrano i valori dei livelli equivalenti che caratterizzano i siti interessati.

Tabella 3 – Rilievi settimanali per inquinamento da traffico stradale (luglio 2011)

N.	Ubicazione	Limite di zona diurno – notturno (dBA)	Leq globale diurno (dBA)	Leq globale notturno (dBA)
44-A	Asilo nido PRIMI PASSI	55 – 45 ^ 60 – 55 *	Mer.-Gio.: 59,2 Gio.-Ven.: 58,7	Mer.-Gio.: 53,4 Gio.-Ven.: 54,3
44-B	Via Ugo Foscolo, 3 – misura sul terrazzo del primo piano		Mar.-Mer.: 60,4 Mer.-Gio.: 60,1 Gio.-Ven.: 61,0	Mar.-Mer.: 59,4 Mer.-Gio.: 58,8 Gio.-Ven.: 55,7

* Limite riferito alla fascia di pertinenza stradale

^ Limite riferito alla classe acustica della zona

Nota:

Le misure multi giornaliere avevano lo scopo di verificare la compatibilità delle emissioni sonore della Ditta Smurfit Kappa Italia srl nei confronti dei ricettori posti nell'intorno; nel periodo di riferimento diurno i livelli sonori sono generati dalla Ditta e dal traffico stradale quindi, con questo tipo di indagine non è possibile affermare che il superamento dei limiti normativi. Per quanto riguarda il periodo di riferimento notturno è verificato che i livelli sonori sono generati principalmente dallo stabilimento, in quanto i livelli sonori sono costanti fino alle ore 1 circa, poi scendono di circa 10 dBA, probabilmente dopo lo spegnimento di qualche impianto, per poi ritornare allo stesso valore verso le 7:30; nella seconda misura il livello sonoro rimaneva costante per tutta la notte, a parte tra giovedì e venerdì durante la quale il livello sonoro si è ridotto con gli stessi orari della prima misura fatta a maggio.



3. Materiali e Metodi

3.1 Strumentazione impiegata

Come dettato dal D.M. 16/3/98 “*Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico*”, la strumentazione utilizzata è tale da soddisfare le specifiche della classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994 (art. 2).

I dati identificativi della strumentazione utilizzata sono di seguito specificati.

Fonometro integratore e analizzatore in frequenza di precisione in classe 1

Marca: 01dB
Modello: Solo
Data certificato: 01/09/2010
Centro di taratura che ha rilasciato il certificato: Laboratorio 01dB Italia srl
di Campodarsego (PD)
Numero certificato: 10-2560-FON
Conforme alle normative IEC 804, IEC 651, IEC 225, IEC 537, BS 6402
Provvisto di memoria e indicatore di sovraccarico
Parametri rappresentati: Leq, SPL, SEL, PEAK
Costanti di tempo di ponderazione in SPL: FAST, SLOW, IMPULSE
Ponderazioni in frequenza: A,C lineare e Terzi di Ottava (0,8 Hz -20 KHz).

Fonometro integratore di precisione in classe 1

Marca: Svantek
Modello: Svan 949 S/N 8567
Data certificato: 05/05/2010
Centro di taratura che ha rilasciato il certificato: Laboratorio 01dB Italia srl
di Campodarsego (PD)
Numero certificato: 10-2323-FON
Conforme alle normative IEC 804, IEC 651, IEC 225, IEC 537, BS 6402
Provvisto di memoria e indicatore di sovraccarico
Parametri rappresentati: Leq, SPL, SEL, PEAK
Costanti di tempo di ponderazione in SPL: FAST, SLOW, IMPULSE
Ponderazioni in frequenza: A,C lineare.



Fonometro integratore di precisione in classe 1

Marca: Svantek
Modello: Svan 949 S/N 12235
Data certificato: 31/07/2009
Centro di taratura che ha rilasciato il certificato: Laboratorio 01dB Italia srl
di Campodarsego (PD)
Numero certificato: 09-1751-FON
Conforme alle normative IEC 804, IEC 651, IEC 225, IEC 537, BS 6402
Provvisto di memoria e indicatore di sovraccarico
Parametri rappresentati: Leq, SPL, SEL, PEAK
Costanti di tempo di ponderazione in SPL: FAST, SLOW, IMPULSE
Ponderazioni in frequenza: A,C lineare e Terzi di Ottava (0,8 Hz -20 KHz).

Calibratore acustico in classe 1

Marca: AKSUD
Modello: 5117
Data certificato: 31/07/2009
Centro di taratura che ha rilasciato il certificato: Laboratorio 01dB Italia srl
di Campodarsego (PD)
Numero certificato: 07-1749-CAL
Conforme alle normative IEC 942, ANSI S1.40-1984.

Accessori

Cavalletti portastrumento, box stagni autoalimentati per misure di lunga durata.



3.2 Metodologia seguita

Il già citato D. M. 16/3/98 indica, oltre alla strumentazione, anche le tecniche da mettere in atto per eseguire correttamente le misure, nonché riassume le principali definizioni utilizzate in ambito acustico.

Taratura

Prima e dopo aver effettuato i rilevamenti è stata eseguita la taratura acustica della catena di misura mediante il calibratore del livello di pressione acustica Aksud 5117 (D. M. 16/3/98, art. 2).

Definizioni (D. M. 16/3/98, Allegato A)

Sorgente specifica: sorgente sonora selettivamente identificabile che costituisce la causa del potenziale inquinamento acustico.

Tempo a lungo termine (TL): rappresenta un insieme sufficientemente ampio di TR all'interno del quale si valutano i valori di attenzione. La durata di TL è correlata alle variazioni dei fattori che influenzano la rumorosità di lungo periodo.

Tempo di riferimento (TR): rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le 06.00 e le 22.00 e quello notturno compreso tra le 22.00 e le 06.00.

Tempo di osservazione (TO): è un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.

Tempo di misura (TM): all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura di durata pari o minore del tempo di osservazione in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.

Il L_{Aeq} è il livello di pressione sonora di un segnale costante, ponderato secondo la curva "A", riferito ad un certo periodo di osservazione, che corrisponde energeticamente a quello variabile che si verifica nello stesso intervallo di tempo:

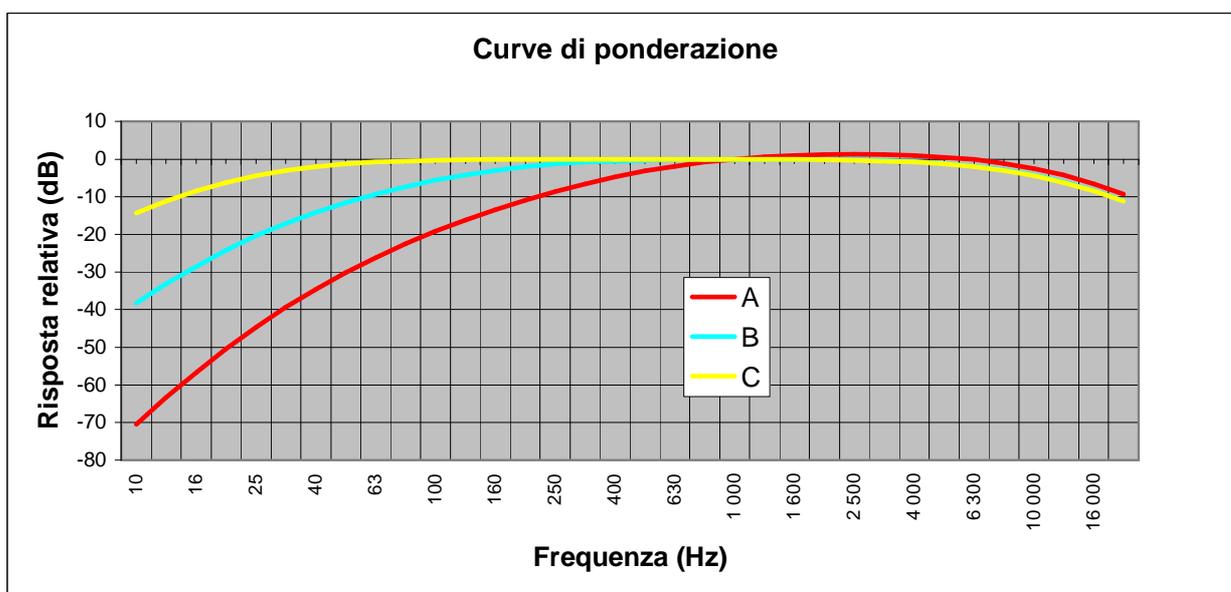
$$L_{Aeq} = 10 \log \frac{1}{T} \int_0^T \left(\frac{P_A}{P_0} \right)^2 dt$$

I livelli statistici cumulativi, o percentili, definiti come livelli sonori superati per una certa percentuale di tempo durante il periodo di misura, forniscono invece informazioni sulla frequenza (in senso statistico) con cui si verificano, nel periodo di osservazione, gli eventi sonori.

Per quanto riguarda i rumori impulsivi o di impatto, caratterizzati da brusche variazioni, di breve durata, della pressione sonora, questi possono essere valutati facendo uso di un fonometro munito di un commutatore che selezioni il tipo di risposta *impulse* o *slow*.



La curva di ponderazione “A” tiene conto della diversa sensibilità dell’udito umano alle diverse frequenze; essa è massima per le frequenze attorno ai 1000 – 6000 Hz, mentre risulta inferiore sia alle basse che alle alte frequenze. Esistono anche altre curve di ponderazione il cui utilizzo è giustificato in altri contesti.





4. Schede tecniche delle misure effettuate

4.1 Misure diurne e notturne di media durata (20 minuti)

Le misurazioni del *Livello equivalente ponderato A* effettuate in orario diurno hanno sortito altrettante schede tecniche che ne riassumono i dati relativi.

Ogni scheda contiene:

- un grafico riportante l'andamento della registrazione del Livello istantaneo (il periodo di campionamento è di 1 s) e del livello equivalente complessivo visualizzato nella sua evoluzione; in ascissa si possono leggere i tempi di effettuazione della registrazione, la cui durata complessiva è di dieci o venti minuti.
- l'indicazione della data di effettuazione della misura e dell'ubicazione (vedere le tavole allegate per una collocazione visiva della postazione di misura);
- il livello equivalente globale (Leq) espresso in dB(A);
- i livelli percentili maggiormente significativi espressi in dB(A);
- l'indicazione delle sorgenti sonore che hanno concorso alla formazione del rumore residuo;
- l'indicazione delle sorgenti sonore che hanno concorso alla formazione del rumore ambientale;
- l'indicazione della eventuale presenza di eventi sonori atipici.

Tutte le misure sono state effettuate in assenza di precipitazioni atmosferiche, con calma di vento e temperatura media.

4.2 Misure di lunga durata

Ognuna delle due misurazioni di lunga durata viene sintetizzata da una serie di schede, contenenti:

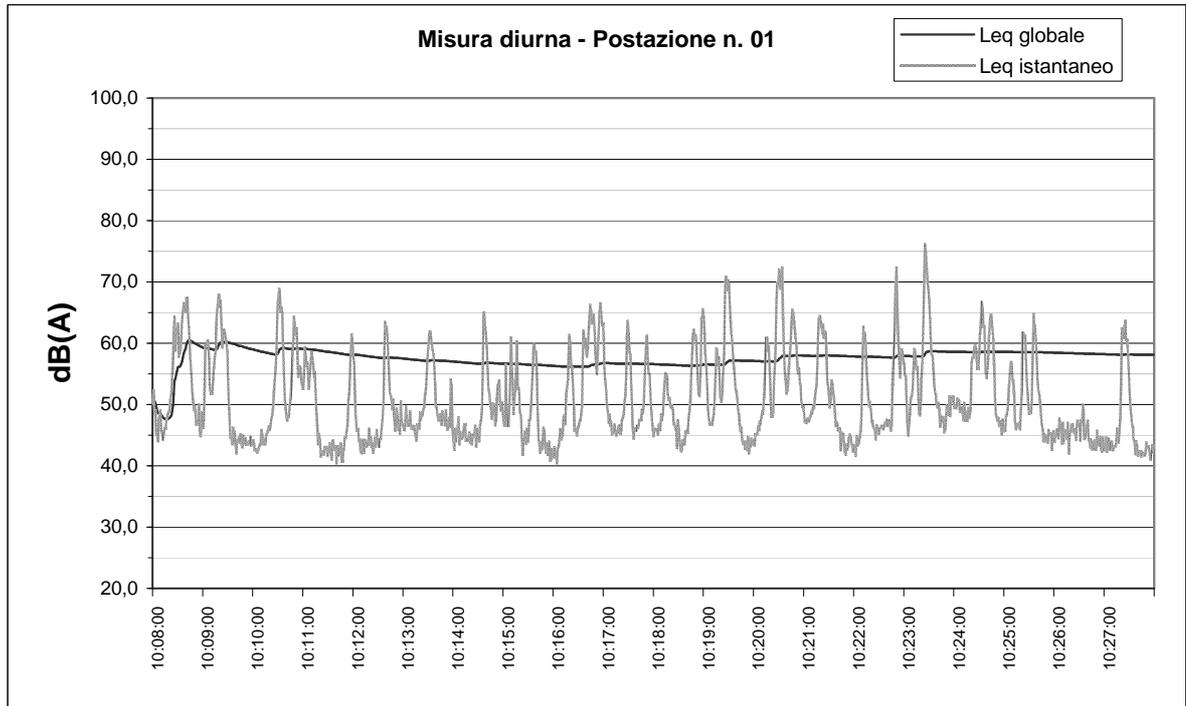
- data e ubicazione della postazione di misura;
- il grafico riportante i valori istantanei rilevati di Leq, con periodo di campionamento di 30 s. In ascissa si possono leggere i tempi di effettuazione della registrazione;
- i diagrammi a barre in cui vengono confrontati i livelli equivalenti giornalieri nei periodi di riferimento diurno e notturno;
- il grafico comparativo giornaliero dei livelli equivalenti calcolati su base oraria;



- per ognuno dei giorni di registrazione, il grafico comparativo tra i livelli equivalenti istantanei e quelli calcolati su base oraria;
- per ognuno dei giorni di registrazione, il livello equivalente e i livelli percentili più significativi espressi in dB(A), rappresentati in forma numerica e grafica ad istogrammi, distinti per i periodi di riferimento diurno e notturno.



5. Schede delle misure fonometriche diurne di media durata
(da pag. 18 a pag. 60)



Data: **25/05/11** Ore: **10.08**

Postazione n.: **01** Via: **San Giovanni** n°civico: **25**

Leq globale dB(A): **58,1**

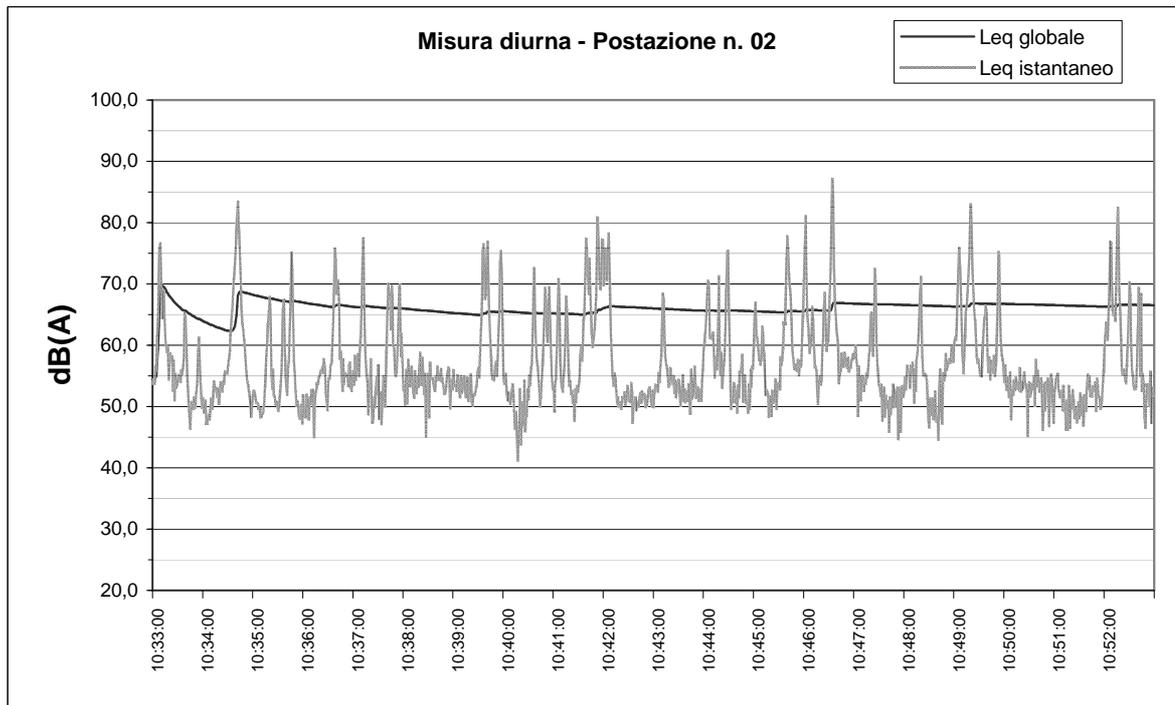
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	69,9
L ₀₅ =	64,3
L ₁₀ =	61,6
L ₅₀ =	48,2
L ₉₀ =	43,3
L ₉₅ =	42,5
L ₉₉ =	41,6

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **10.33**

Postazione n.: **02** Via: **Camazzole c/o cimitero**

Leq globale dB(A): **66,5**

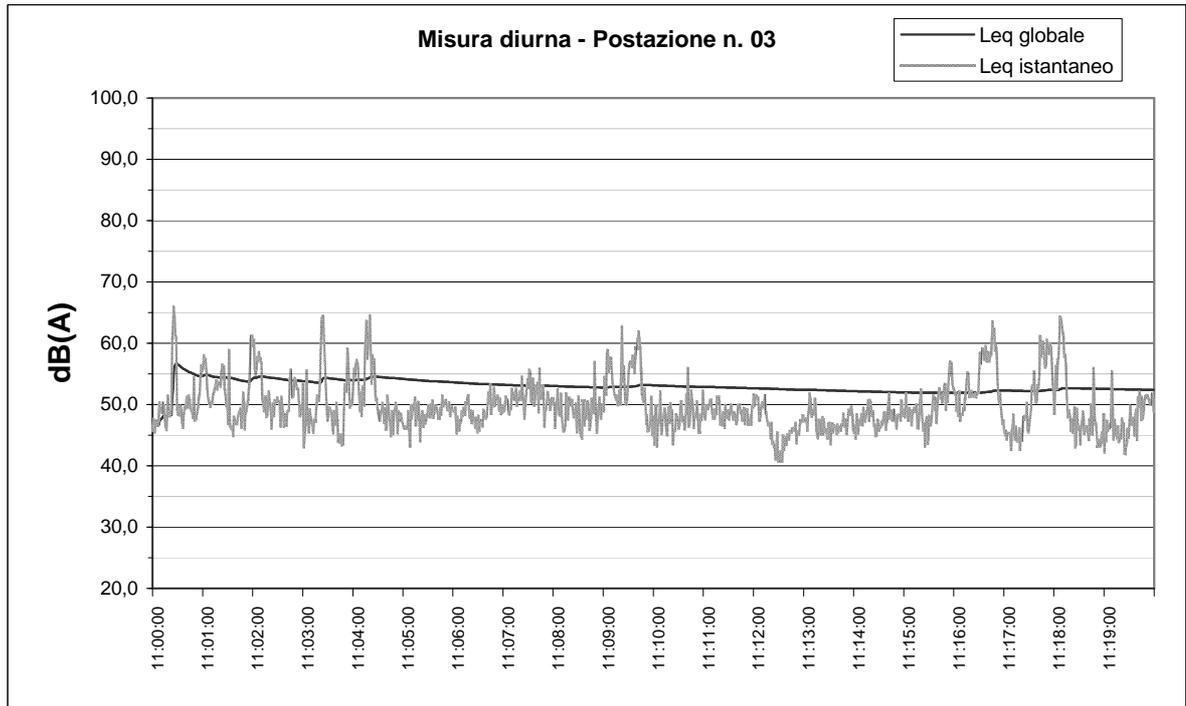
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	78,7
L ₀₅ =	72,4
L ₁₀ =	68,3
L ₅₀ =	54,8
L ₉₀ =	49,9
L ₉₅ =	48,3
L ₉₉ =	46,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **11.00**

Postazione n.: **03** Via: **Camazzole c/o Chiesa**

Leq globale dB(A): **52,4**

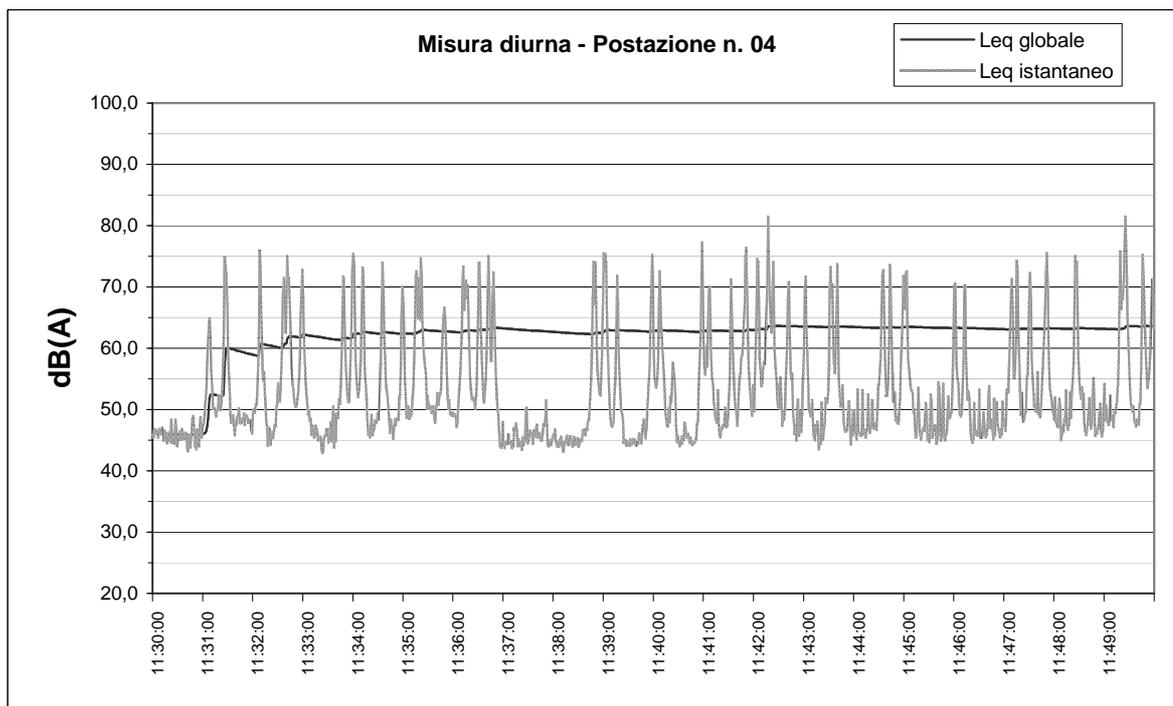
Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	62,6
L_{05}	=	58,2
L_{10}	=	55,9
L_{50}	=	49,0
L_{90}	=	45,4
L_{95}	=	44,4
L_{99}	=	42,6

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto
Vocio di persone nelle vicinanze

Presenza di eventi sonori atipici:
Passaggio di un aereo



Data: **25/05/11** Ore: **11.30**

Postazione n.: **04** Via: **Camazzole** n°civico: **5**

Leq globale dB(A): **63,6**

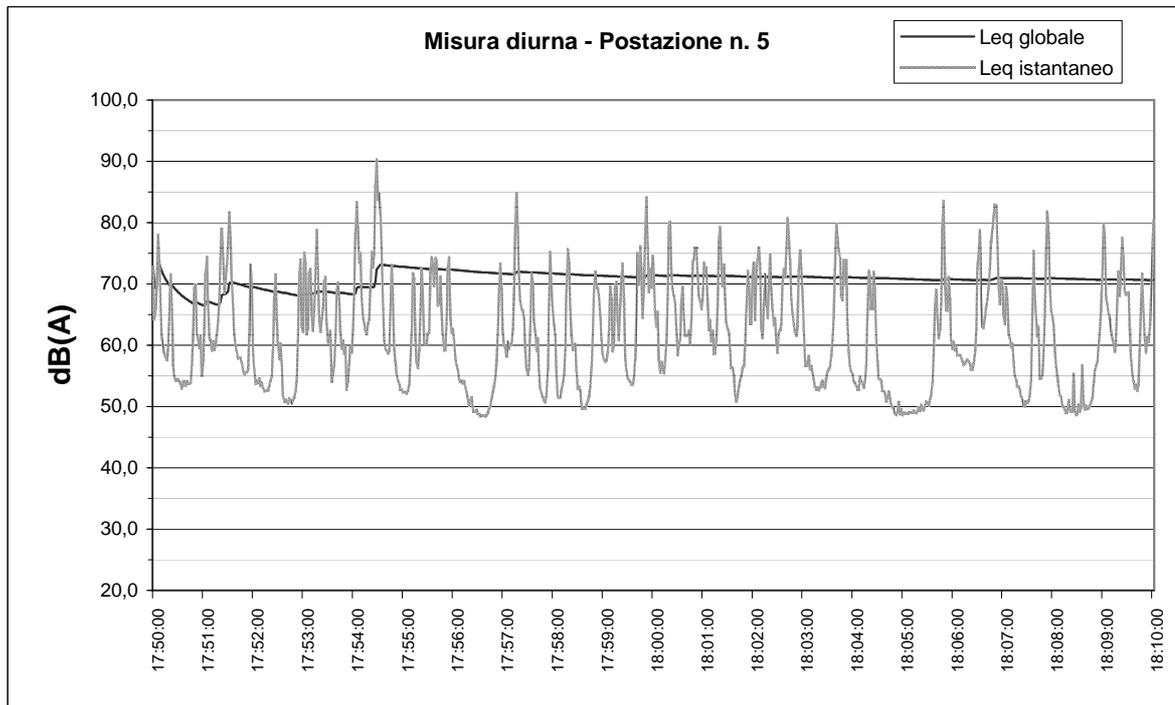
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	75,3
L ₀₅ =	71,6
L ₁₀ =	67,7
L ₅₀ =	50,0
L ₉₀ =	45,0
L ₉₅ =	44,5
L ₉₉ =	43,8

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale
Rumore di impianti industriali in distanza

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **17.50**

Postazione n.: **5** Via: **Cerato**

Leq globale dB(A): **70,7**

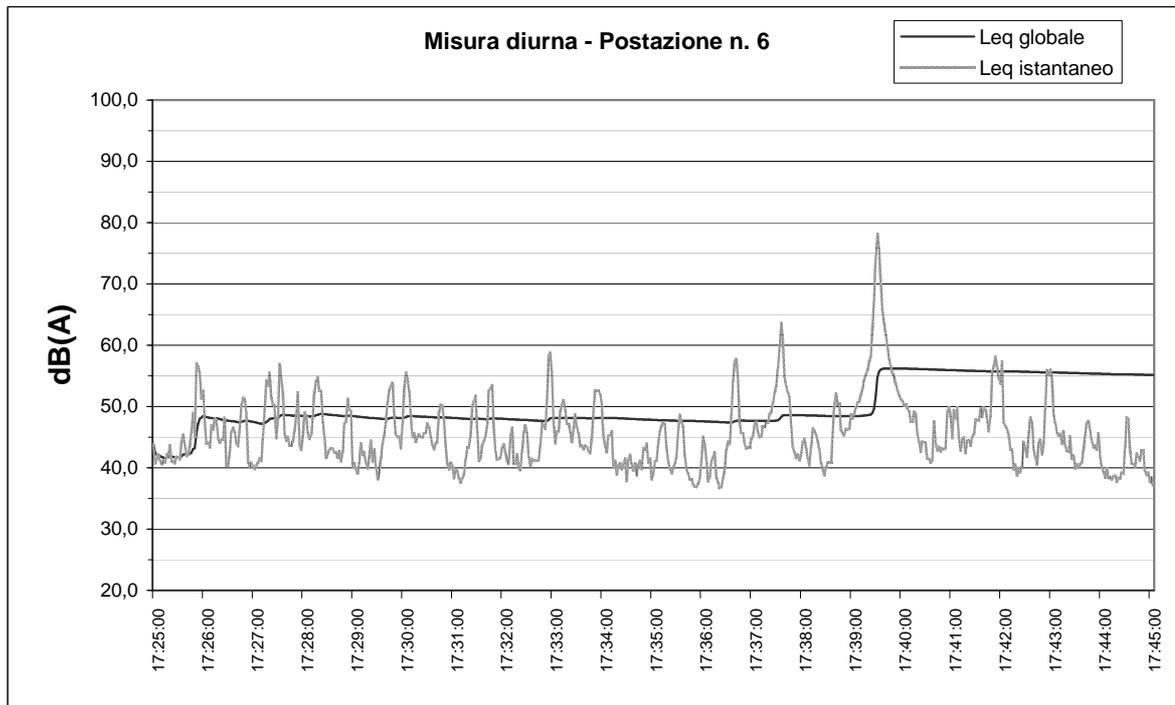
Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	82,9
L_{05}	=	76,8
L_{10}	=	73,7
L_{50}	=	60,5
L_{90}	=	50,8
L_{95}	=	49,5
L_{99}	=	48,6

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **17.25**

Postazione n.: **6** Via: **Borghi**

Leq globale dB(A): **55,1**

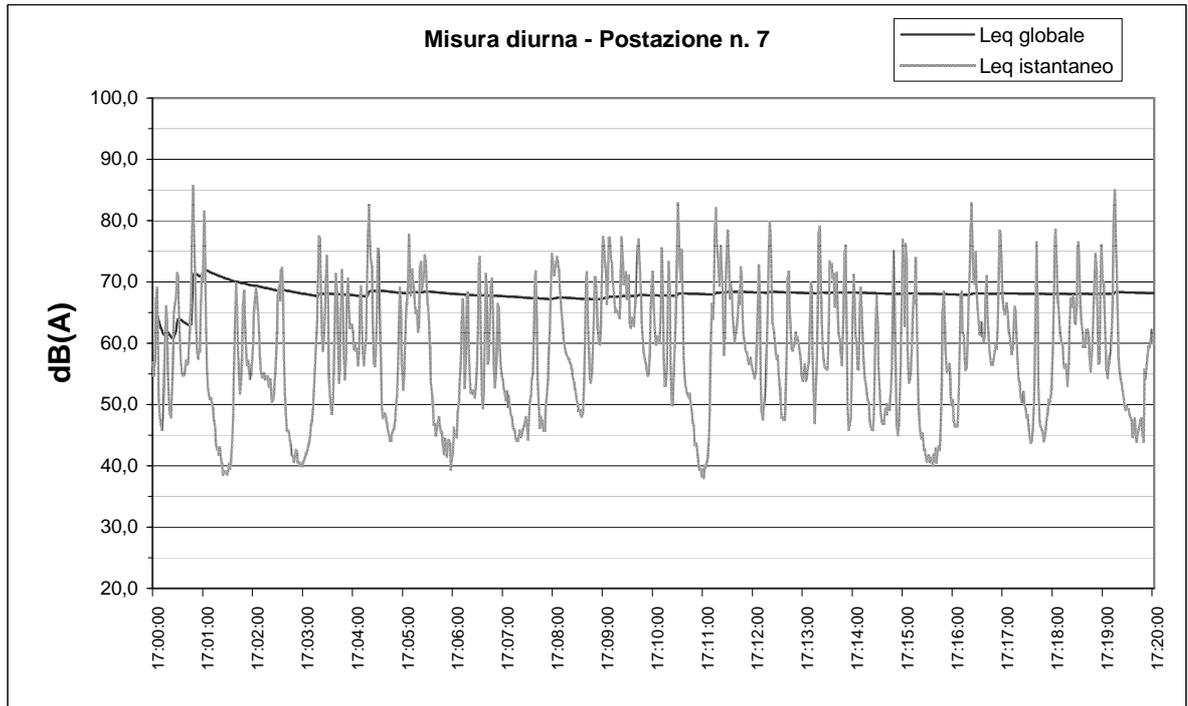
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	63,6
L ₀₅ =	55,9
L ₁₀ =	53,0
L ₅₀ =	44,3
L ₉₀ =	39,8
L ₉₅ =	38,5
L ₉₉ =	37,4

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico di Via Cerato a 100 m

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **17.00**

Postazione n.: **7** Via: **Cerato**

Leq globale dB(A): **68,2**

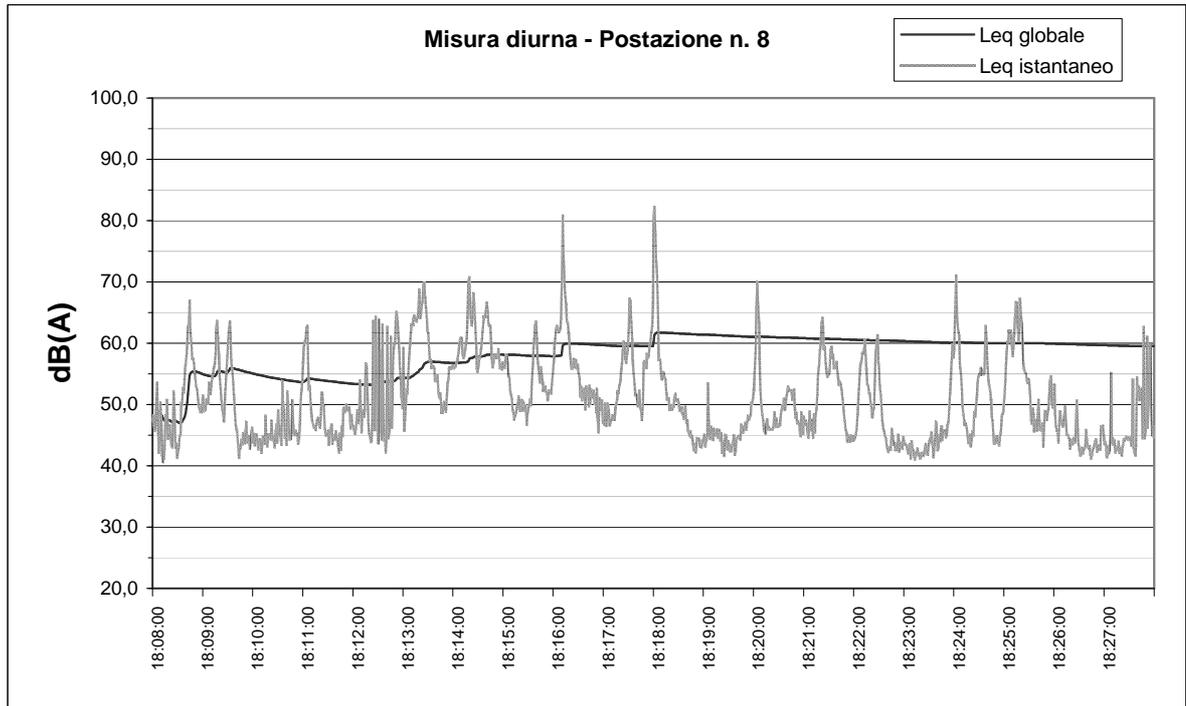
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁	=	79,0
L ₀₅	=	74,9
L ₁₀	=	71,7
L ₅₀	=	57,8
L ₉₀	=	44,9
L ₉₅	=	42,0
L ₉₉	=	39,4

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **18.08**

Postazione n.: **8** Via: **Trento** n°civico: **3**

Leq globale dB(A): **59,5**

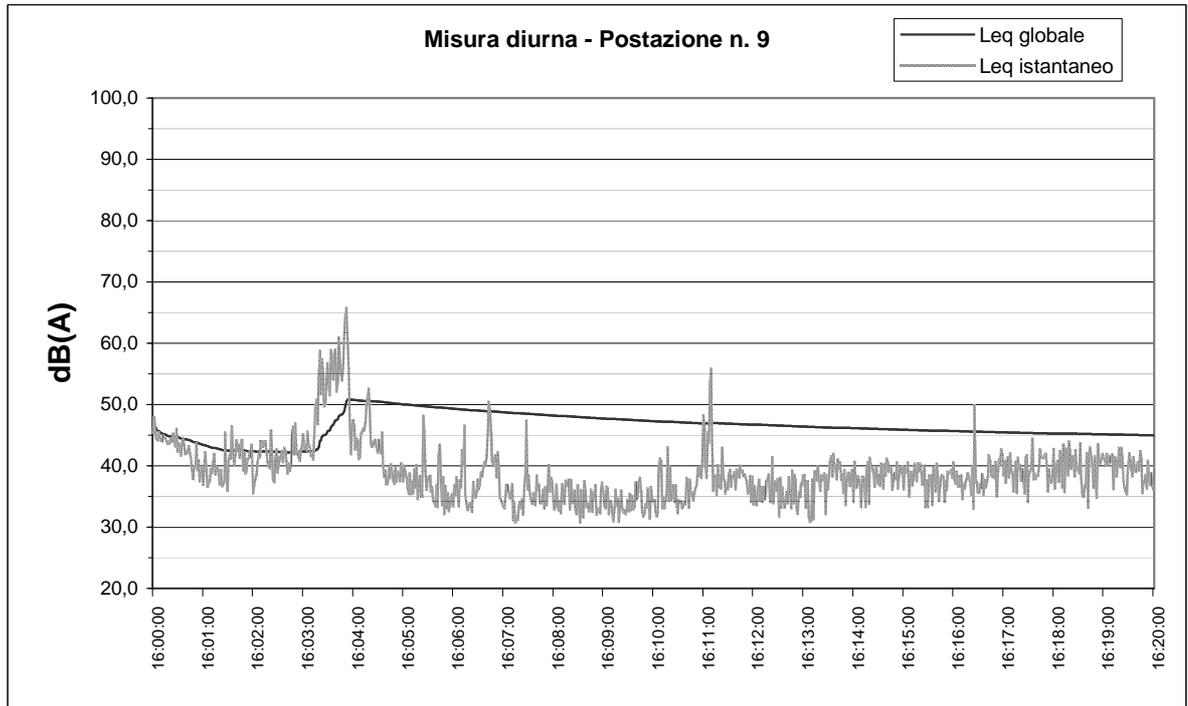
Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	69,9
L_{05}	=	63,8
L_{10}	=	61,0
L_{50}	=	49,1
L_{90}	=	43,3
L_{95}	=	42,5
L_{99}	=	41,6

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto

Presenza di eventi sonori atipici:
Cane che abbaia



Data: **27/05/11** Ore: **16.00**

Postazione n.: **9** Via: **Battisti**

Leq globale dB(A): **45,0**

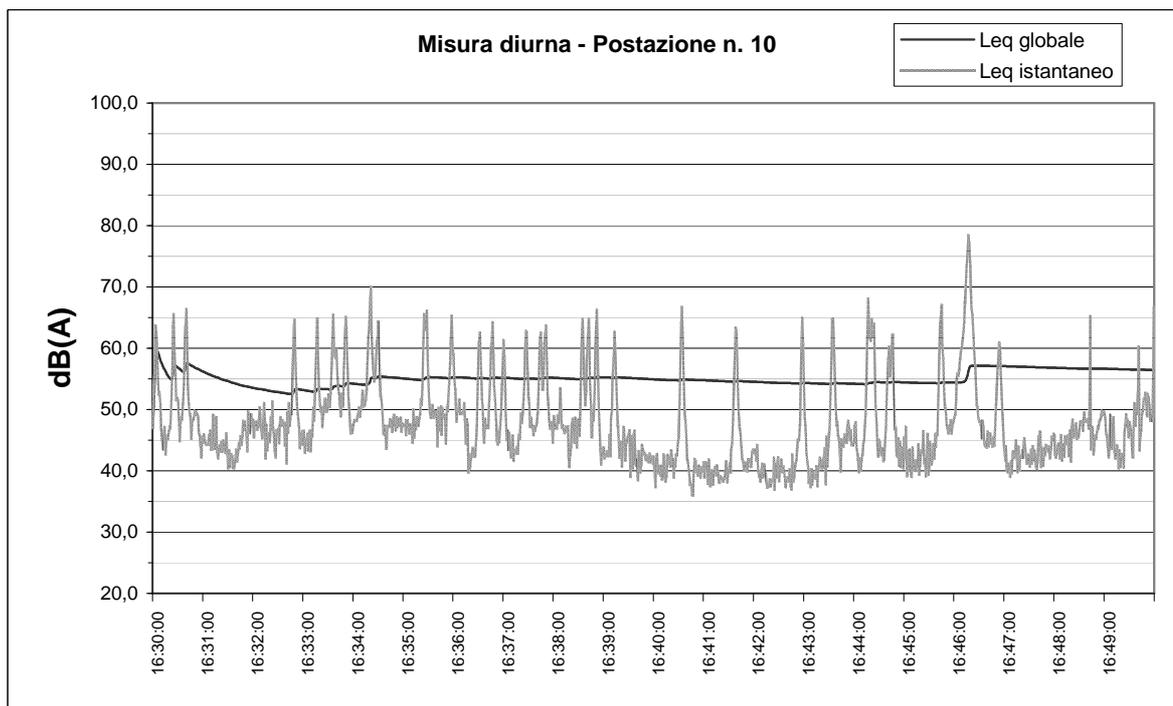
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	57,4
L ₀₅ =	46,9
L ₁₀ =	44,1
L ₅₀ =	38,3
L ₉₀ =	33,5
L ₉₅ =	32,8
L ₉₉ =	31,4

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale in lontananza

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **16.30**

Postazione n.: **10** Via: **Spessa** n°civico: **66**

Leq globale dB(A): **56,5**

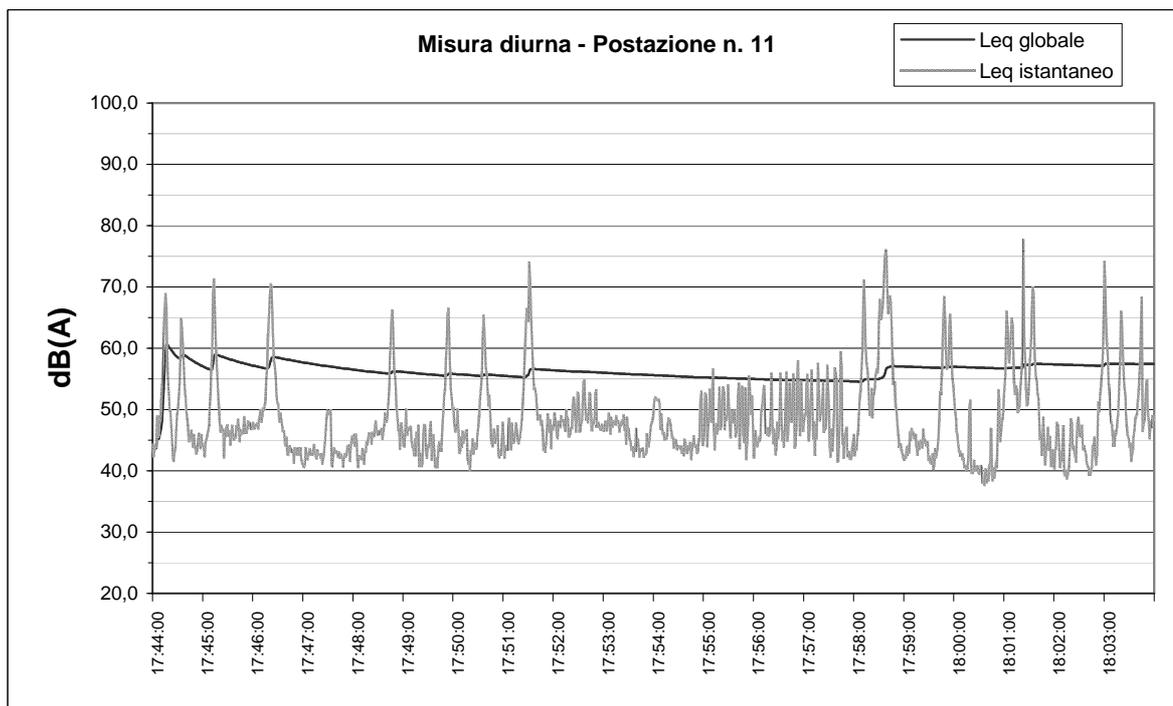
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	66,7
L ₀₅ =	62,6
L ₁₀ =	58,7
L ₅₀ =	46,3
L ₉₀ =	40,3
L ₉₅ =	39,0
L ₉₉ =	37,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **17.44**

Postazione n.: **11** Via: **Trento c/o campo sportivo**

Leq globale dB(A): **57,4**

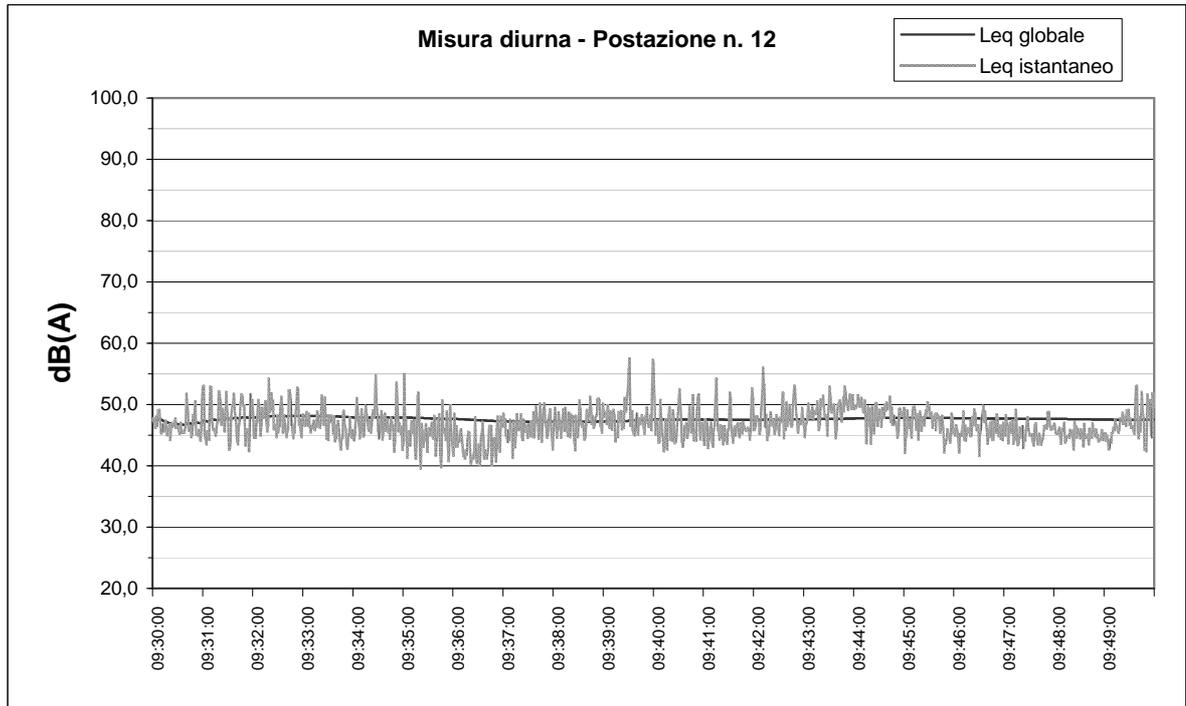
Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	70,1
L_{05}	=	63,8
L_{10}	=	57,2
L_{50}	=	46,7
L_{90}	=	42,2
L_{95}	=	41,0
L_{99}	=	39,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **09.30**

Postazione n.: **12** Via: **Camazzole** n°civico: **16**

Leq globale dB(A): **47,5**

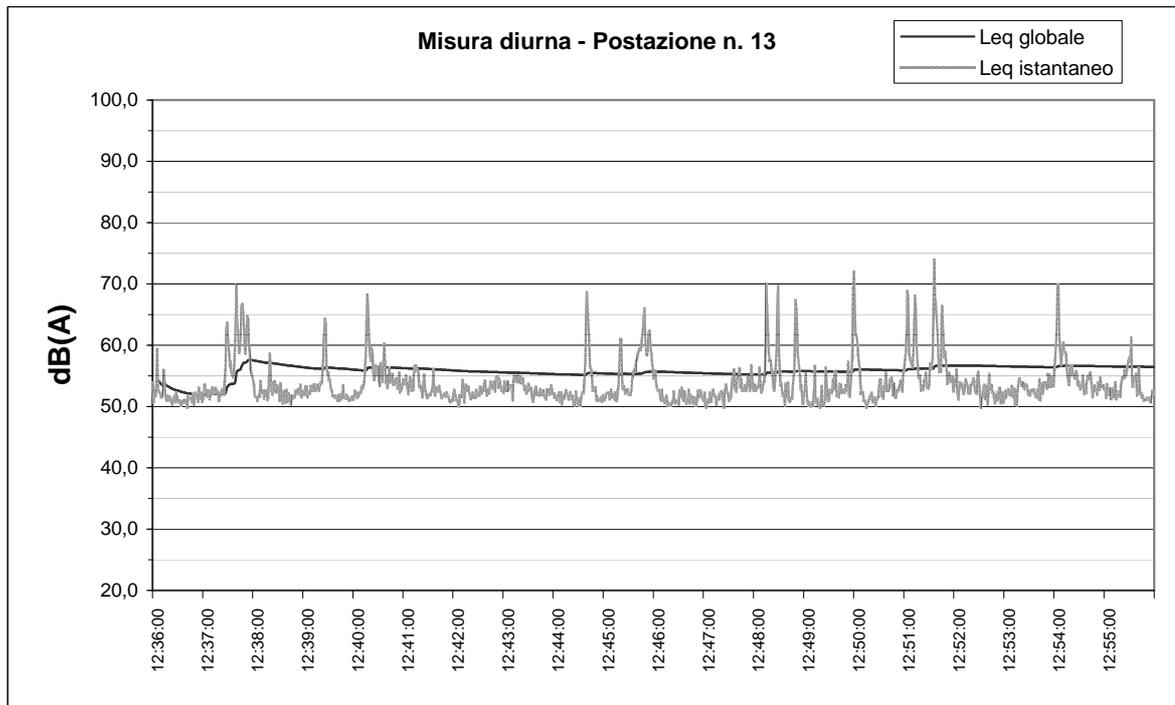
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	53,0
L ₀₅ =	51,2
L ₁₀ =	49,9
L ₅₀ =	46,5
L ₉₀ =	44,0
L ₉₅ =	42,9
L ₉₉ =	41,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale in lontananza

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **12.36**

Postazione n.: **13** Via: **Brenta** n°civico: **61**

Leq globale dB(A): **56,5**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	67,8
L ₀₅ =	61,0
L ₁₀ =	57,8
L ₅₀ =	52,7
L ₉₀ =	50,9
L ₉₅ =	50,6
L ₉₉ =	50,1

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:

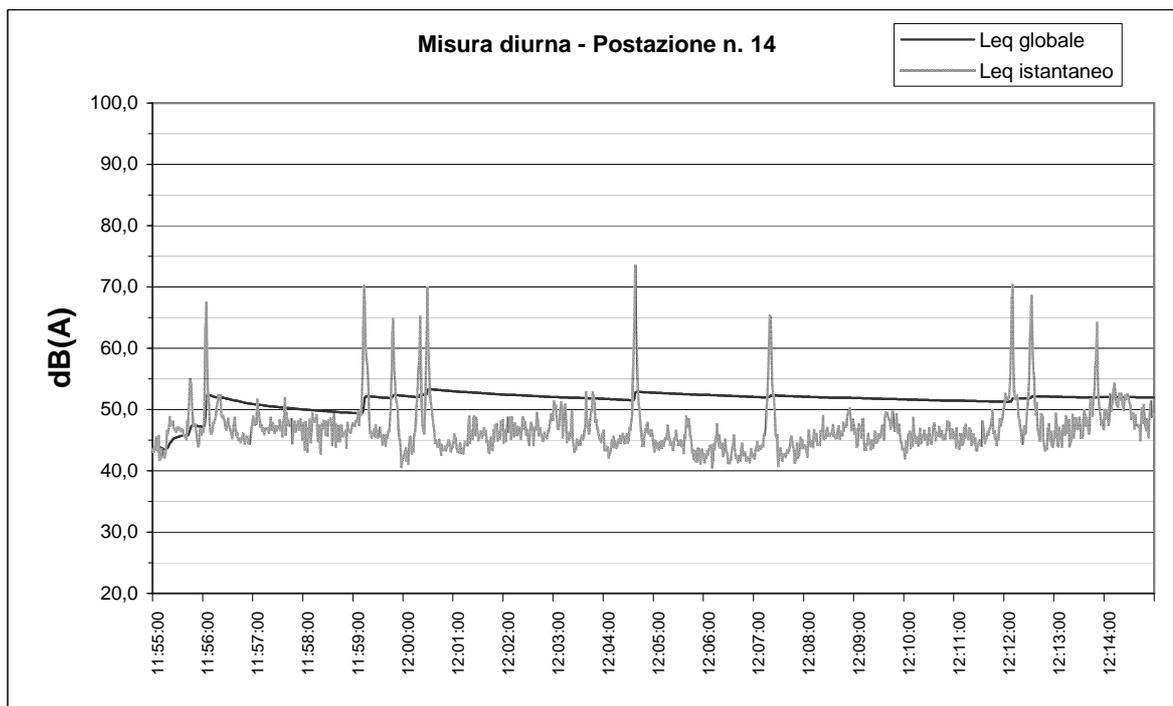
Uccelli e animali domestici
Acqua che scorre nel fosso

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:

Passaggio auto

Presenza di eventi sonori atipici:

No



Data: **25/05/11** Ore: **11.55**

Postazione n.: **14** Via: **Brenta**

Leq globale dB(A): **52,0**

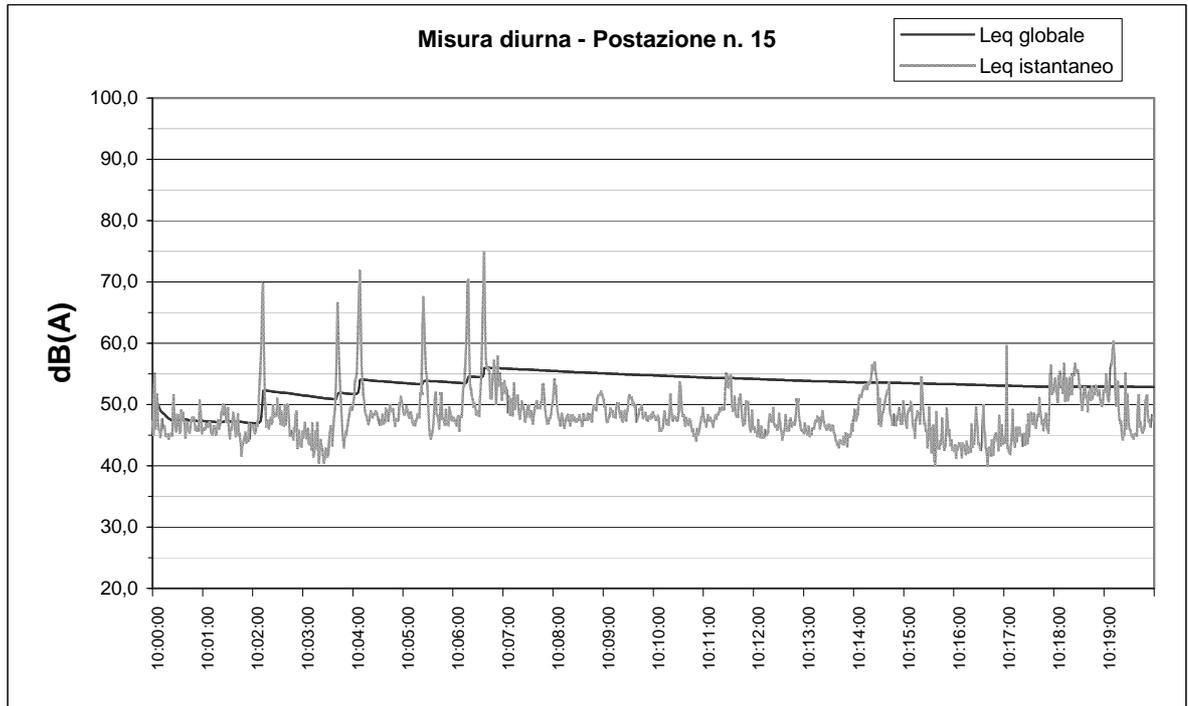
Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	65,0
L_{05}	=	53,0
L_{10}	=	50,9
L_{50}	=	46,2
L_{90}	=	43,4
L_{95}	=	42,6
L_{99}	=	41,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto
Lavorazioni dai capannoni in lontananza
Macchine agricole

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **10.00**

Postazione n.: **15** Via: **Vegri Vecchia** n°civico: **18**

Leq globale dB(A): **52,9**

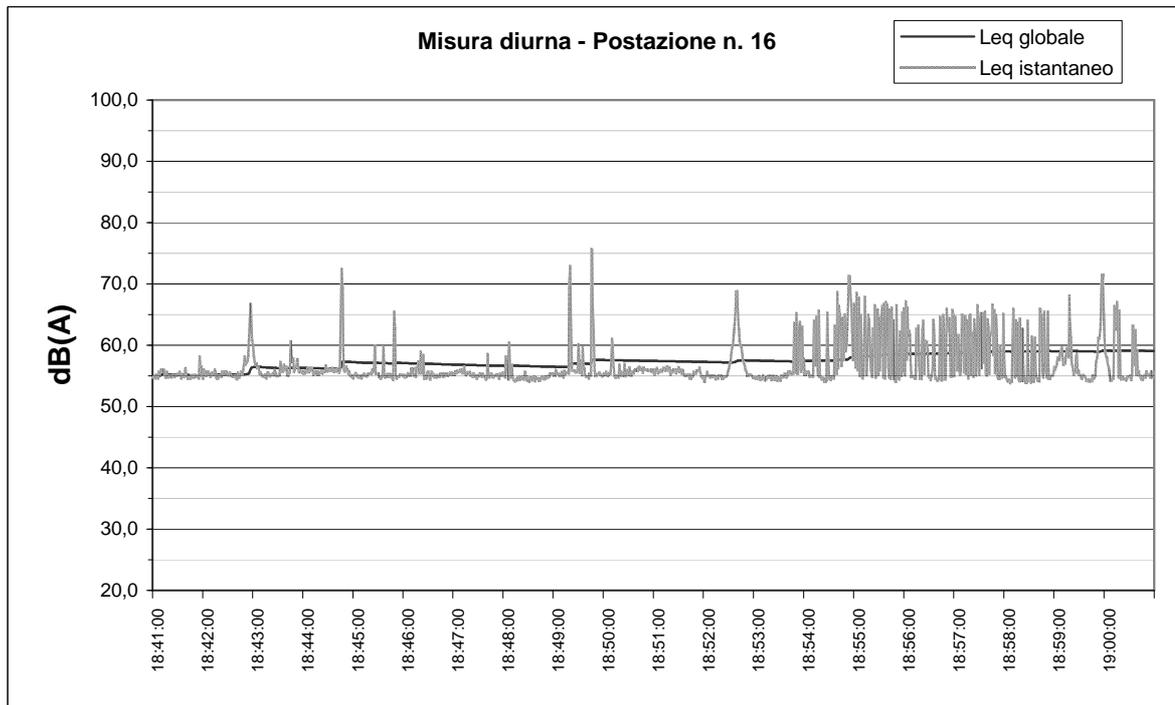
Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	63,4
L_{05}	=	55,0
L_{10}	=	53,0
L_{50}	=	47,7
L_{90}	=	44,2
L_{95}	=	43,1
L_{99}	=	41,7

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale in lontananza

Presenza di eventi sonori atipici:
Tagliaerba nelle vicinanze
Passaggio di un aereo



Data: **25/05/11** Ore: **18.41**

Postazione n.: **16** Via: **Boschi** n°civico: **20**

Leq globale dB(A): **59,1**

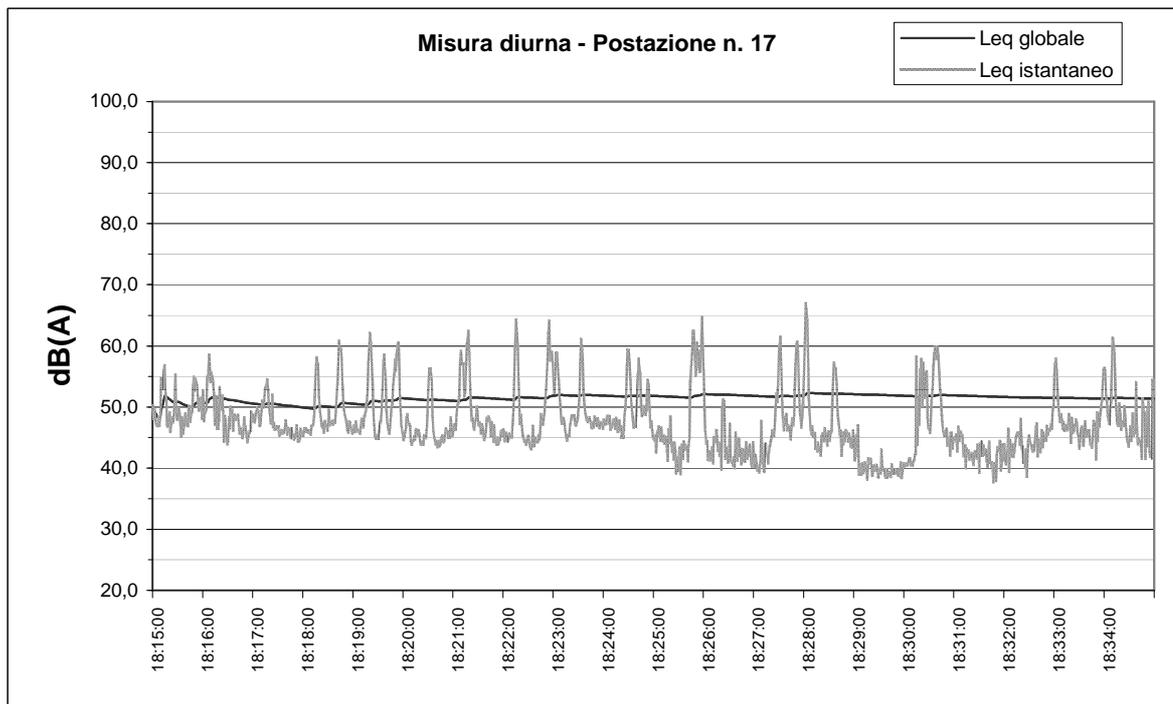
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	68,5
L ₀₅ =	65,1
L ₁₀ =	62,6
L ₅₀ =	55,3
L ₉₀ =	54,6
L ₉₅ =	54,4
L ₉₉ =	54,1

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Impianti stabilimento limitrofo
Passaggio di qualche veicolo

Presenza di eventi sonori atipici:
Cane che abbaia
Cantiere nelle vicinanze



Data: **25/05/11** Ore: **18.15**

Postazione n.: **17** Via: **Dante Alighieri** n° civico: **1**

Leq globale dB(A): **51,4**

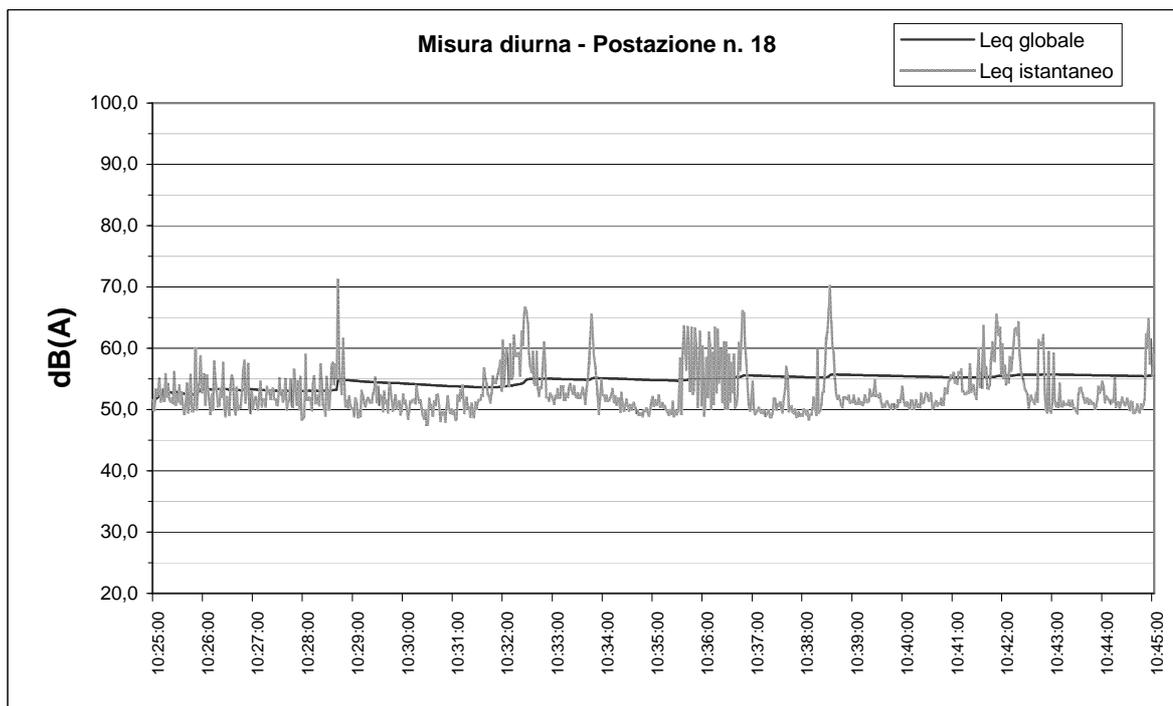
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	62,1
L ₀₅ =	58,1
L ₁₀ =	55,5
L ₅₀ =	46,5
L ₉₀ =	41,4
L ₉₅ =	40,2
L ₉₉ =	38,7

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto

Presenza di eventi sonori atipici:
Auto in sosta nelle vicinanze del fonometro per qualche minuto
Vocio di persone
Cane che abbaia



Data: **27/05/11** Ore: **10.25**

Postazione n.: **18** Via: **Brenta**

Leq globale dB(A): **55,5**

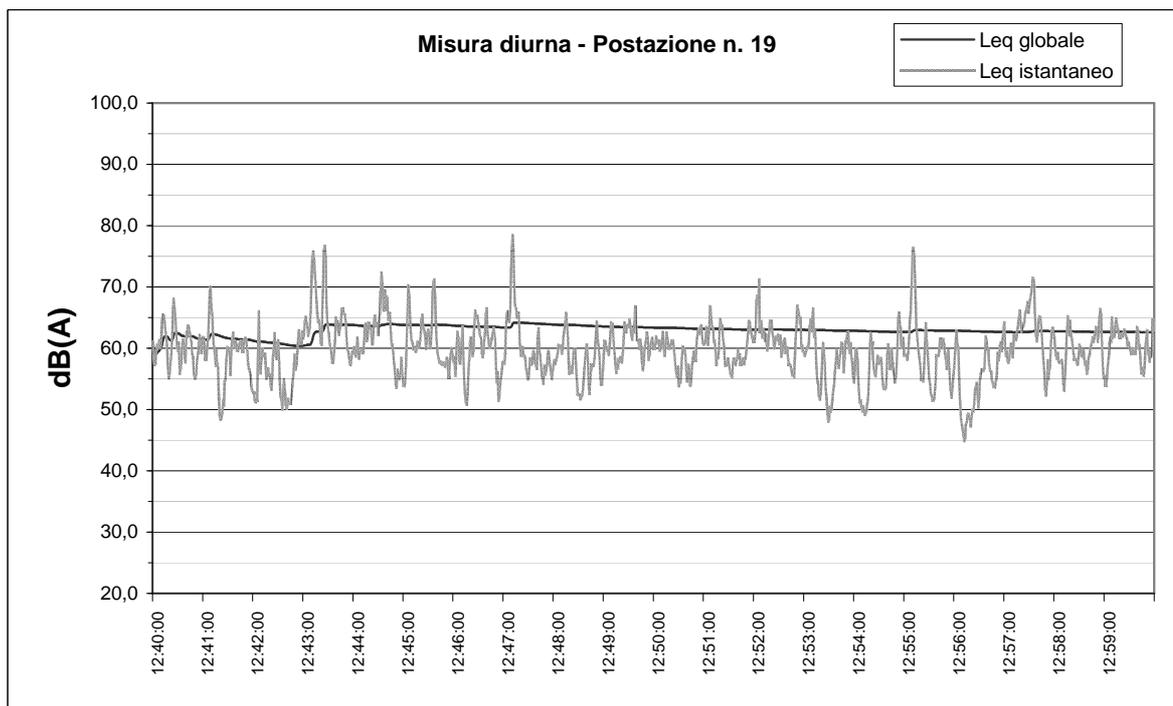
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	65,4
L ₀₅ =	61,2
L ₁₀ =	58,9
L ₅₀ =	51,7
L ₉₀ =	49,6
L ₉₅ =	49,2
L ₉₉ =	48,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale vie limitrofe
Impianti industriali

Presenza di eventi sonori atipici:
Camion in sosta a 30 metri
Compressore in funzione a 50 metri verso fine misura



Data: **27/05/11** Ore: **12.40**

Postazione n.: **19** Via: **Monte Grappa**

Leq globale dB(A): **62,6**

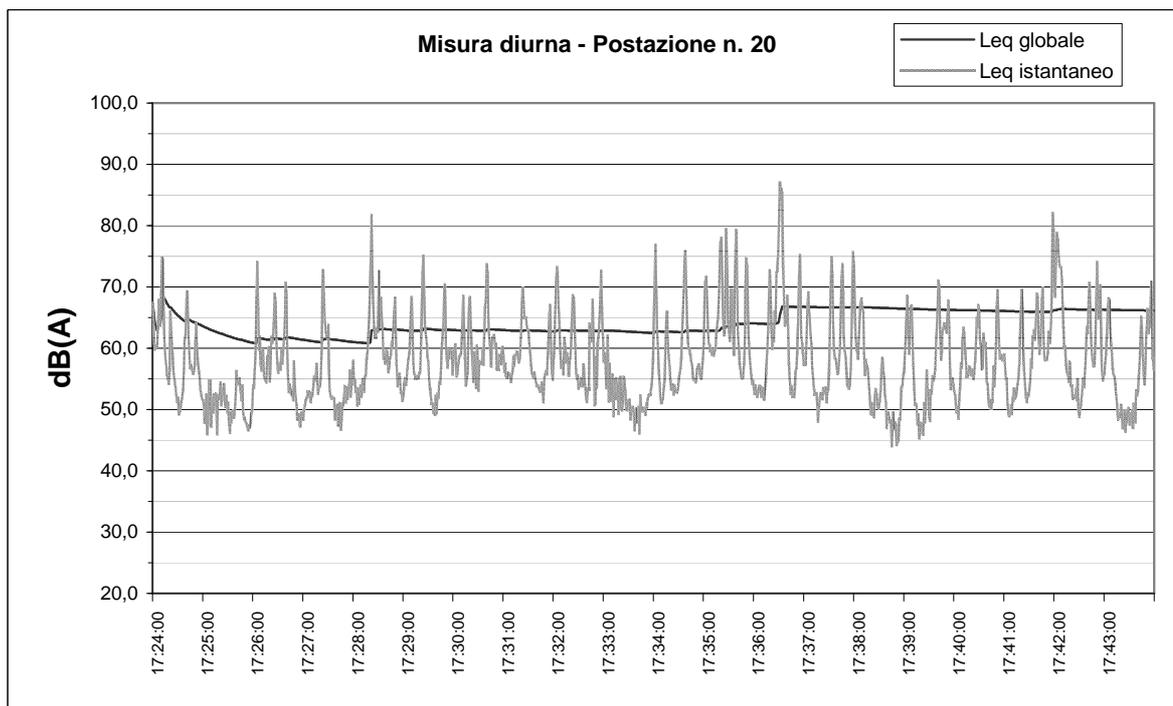
Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	72,8
L_{05}	=	66,5
L_{10}	=	64,8
L_{50}	=	59,7
L_{90}	=	54,0
L_{95}	=	51,7
L_{99}	=	48,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **17.24**

Postazione n.: **20** Viale: **Margherita incorcio con Via mons. Belluzzo**

Leq globale dB(A): **66,1**

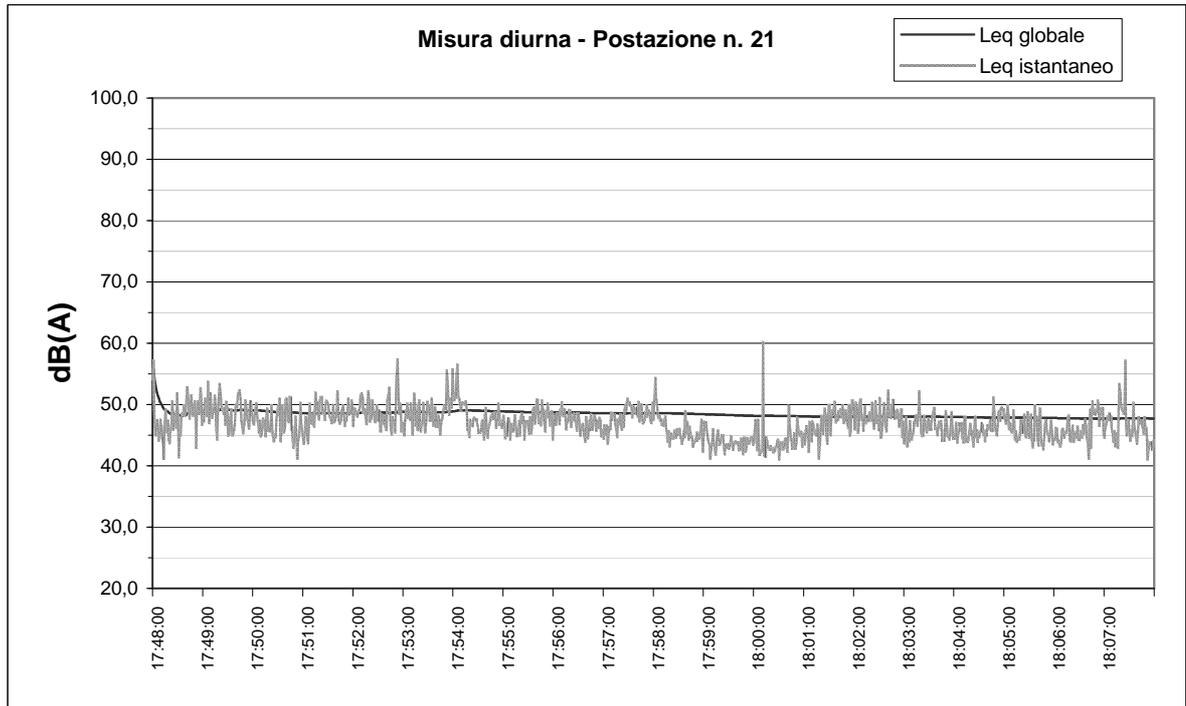
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁	=	77,7
L ₀₅	=	70,8
L ₁₀	=	67,8
L ₅₀	=	56,6
L ₉₀	=	49,9
L ₉₅	=	48,4
L ₉₉	=	46,6

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
Vocio di persone nelle vicinanze



Data: **25/05/11** Ore: **17.48**

Postazione n.: **21** Via: **Jacopo da Bassano** n° civico: **2**

Leq globale dB(A): **47,7**

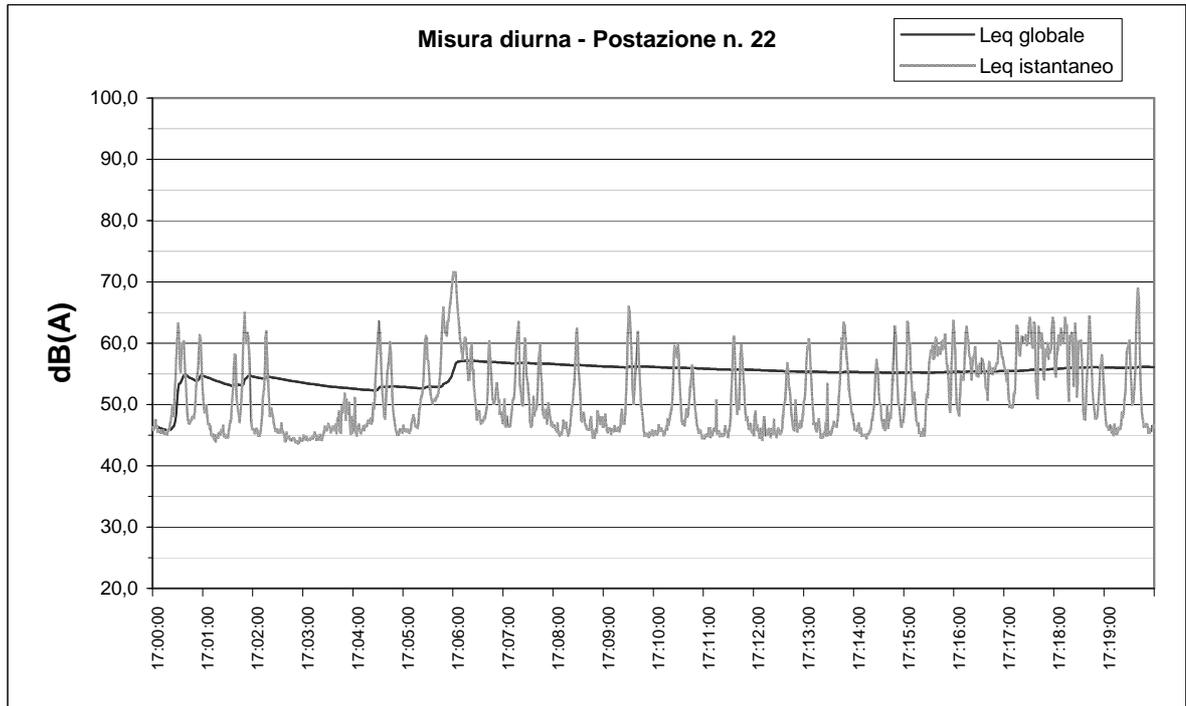
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	53,5
L ₀₅ =	50,9
L ₁₀ =	50,1
L ₅₀ =	47,0
L ₉₀ =	43,8
L ₉₅ =	43,1
L ₉₉ =	41,9

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale in lontananza

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **17.00**

Postazione n.: **22** Via: **Mons. Belluzzo**

Leq globale dB(A): **56,1**

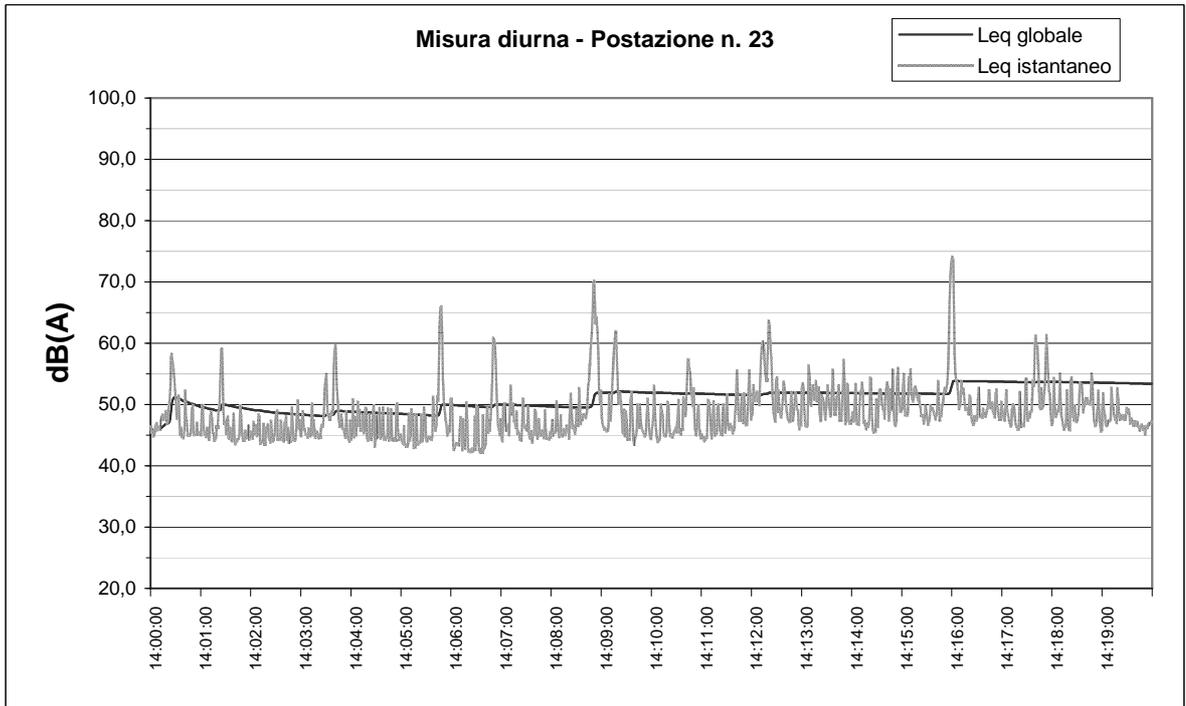
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	66,1
L ₀₅ =	61,9
L ₁₀ =	60,3
L ₅₀ =	48,6
L ₉₀ =	45,1
L ₉₅ =	44,7
L ₉₉ =	44,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
Cane che abbaia
Lavori di taglio erba in una abitazione limitrofa verso fine misura



Data: **27/05/11** Ore: **14.00**

Postazione n.: **23** Via: **San Francesco** n°civico: **12**

Leq globale dB(A): **53,4**

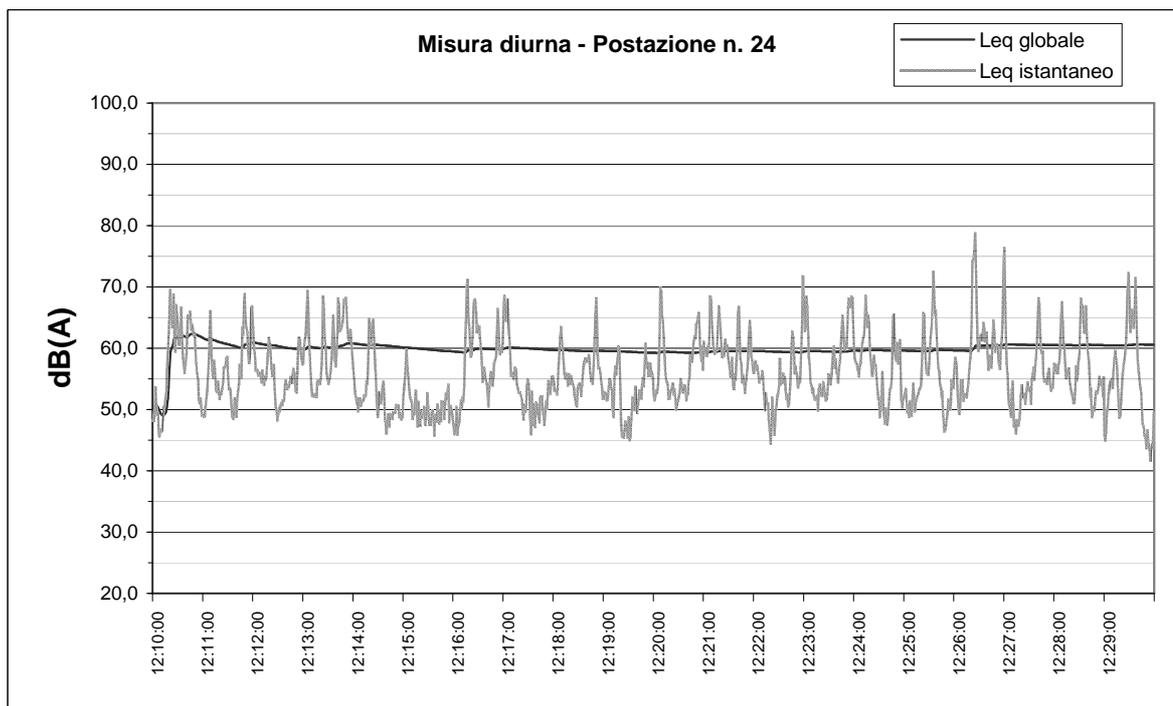
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	64,2
L ₀₅ =	56,4
L ₁₀ =	53,3
L ₅₀ =	47,6
L ₉₀ =	44,4
L ₉₅ =	44,0
L ₉₉ =	42,6

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto
Impianti industriali in lontananza

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **12.10**

Postazione n.: **24** Via: **Alpini**

Leq globale dB(A): **60,6**

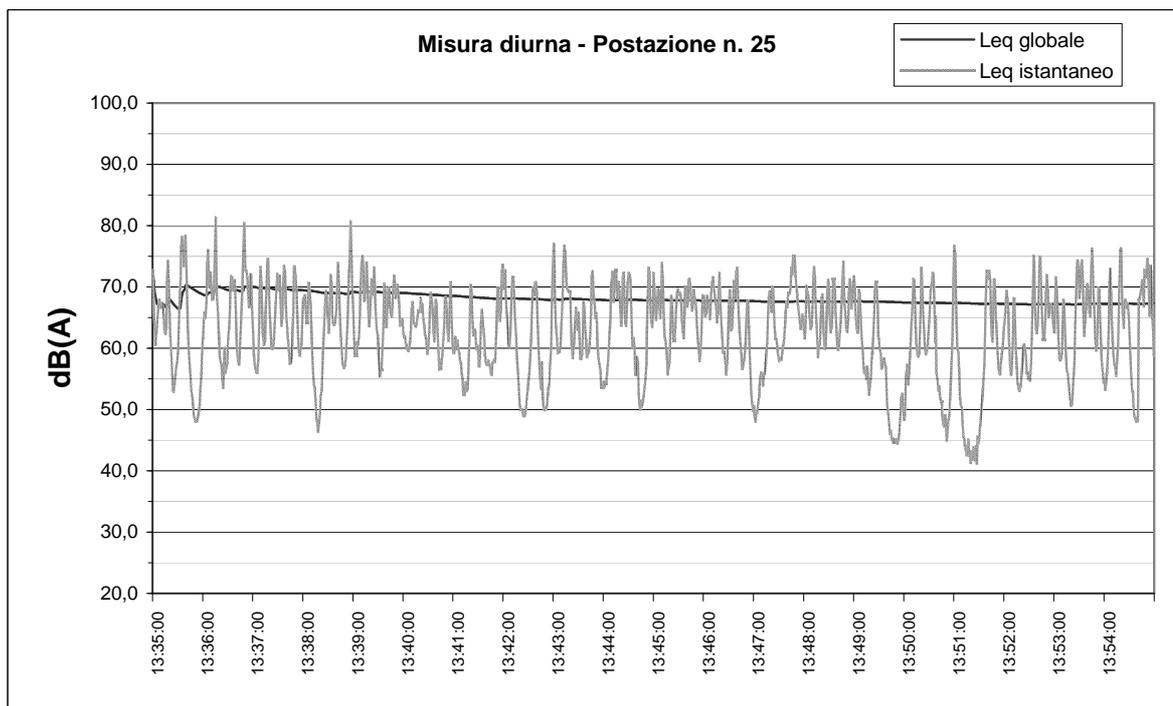
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁	=	70,3
L ₀₅	=	66,8
L ₁₀	=	64,4
L ₅₀	=	55,1
L ₉₀	=	49,0
L ₉₅	=	47,6
L ₉₉	=	45,4

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
Passaggio di un aereo



Data: **27/05/11** Ore: **13.35**

Postazione n.: **25** Via: **Europa** n°civico: **11**

Leq globale dB(A): **67,3**

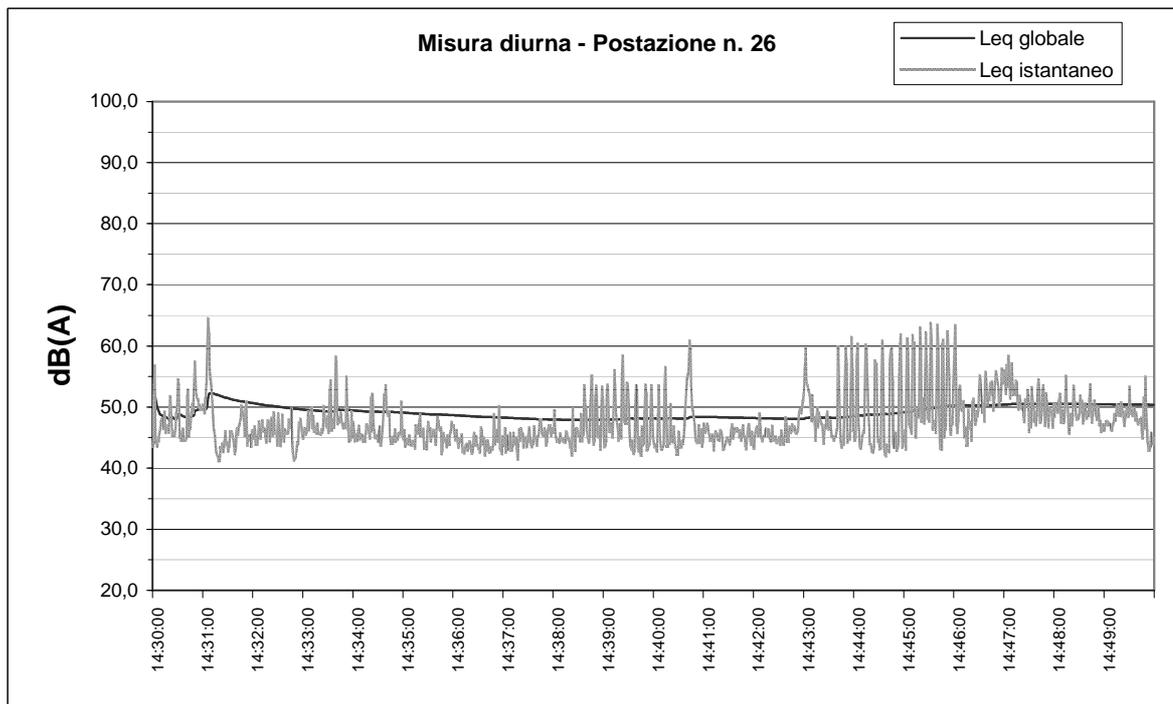
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	76,0
L ₀₅ =	73,0
L ₁₀ =	71,5
L ₅₀ =	63,3
L ₉₀ =	52,4
L ₉₅ =	48,9
L ₉₉ =	44,0

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **14.30**

Postazione n.: **26** Via: **Ronchi**

Leq globale dB(A): **50,4**

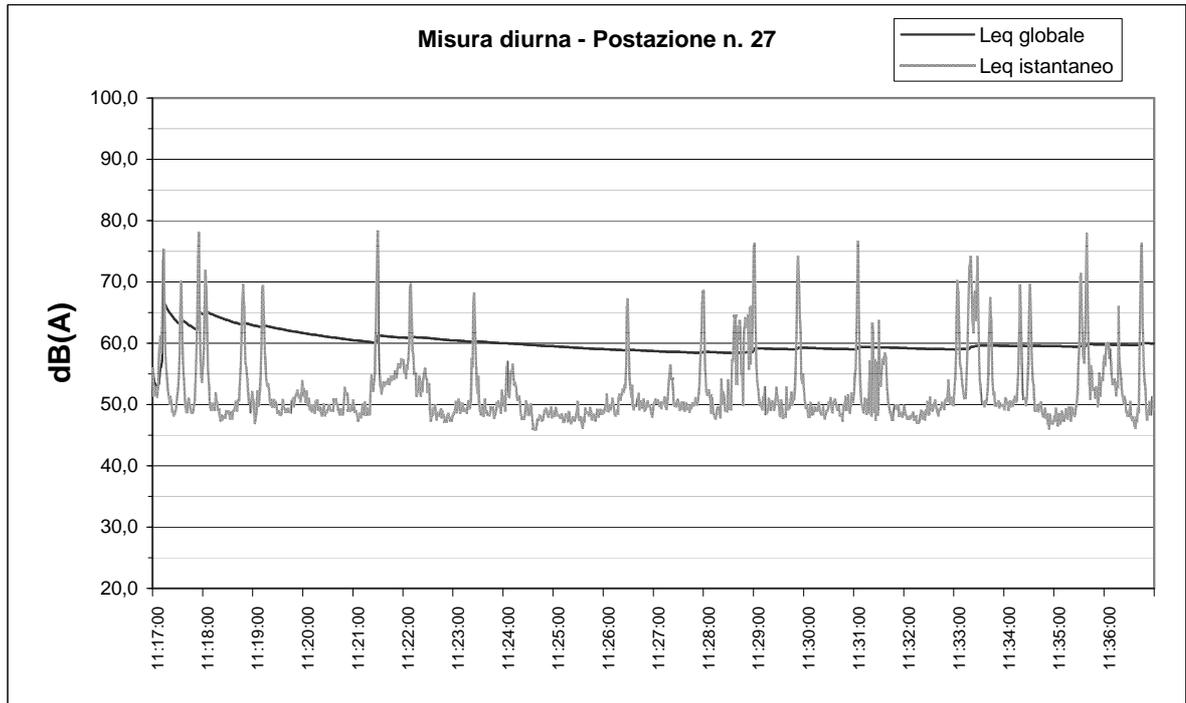
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁	=	61,2
L ₀₅	=	55,7
L ₁₀	=	53,3
L ₅₀	=	46,3
L ₉₀	=	43,6
L ₉₅	=	43,0
L ₉₉	=	42,1

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale in lontananza
Impianti industriali in lontananza

Presenza di eventi sonori atipici:
Rumori provenienti dal cantiere delle scuole nuove
Motosega in distanza
Cane che abbaia



Data: **27/05/11** Ore: **11.17**

Postazione n.: **27** Via: **Viale Margherita** n°civico: **29**

Leq globale dB(A): **59,9**

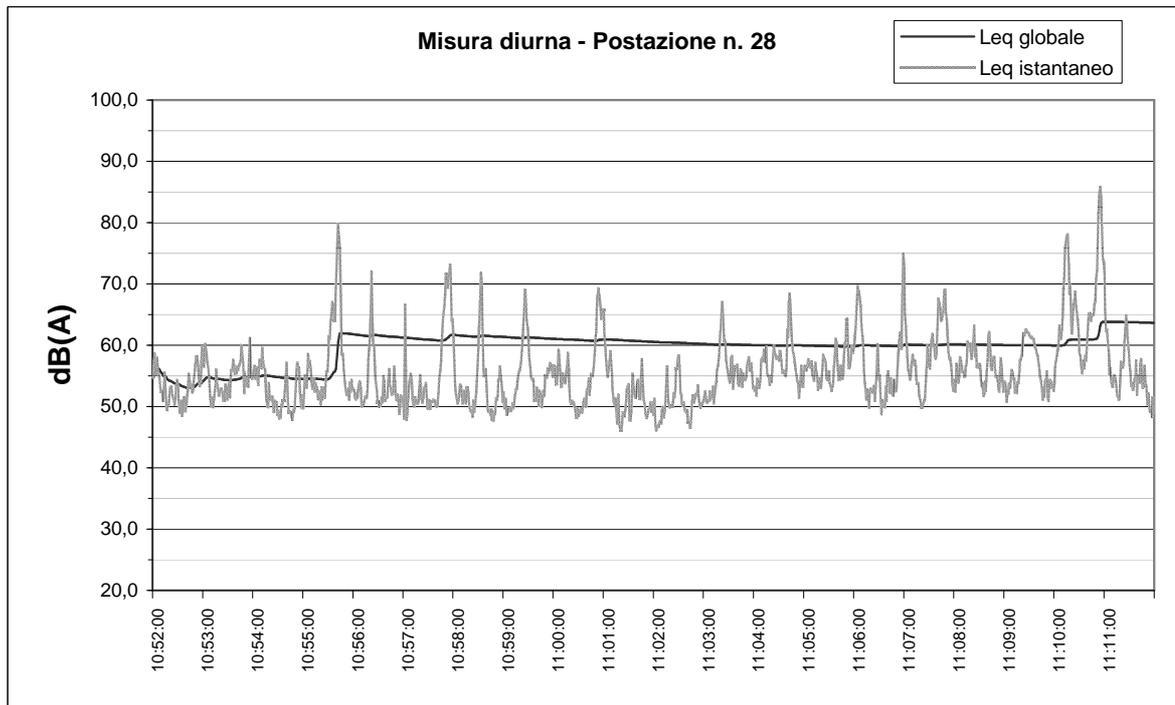
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	73,8
L ₀₅ =	65,7
L ₁₀ =	59,0
L ₅₀ =	50,1
L ₉₀ =	48,0
L ₉₅ =	47,6
L ₉₉ =	46,9

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
Cane che abbaia
Passaggio di un aereo



Data: **27/05/11** Ore: **10.52**

Postazione n.: **28** Via: **Palazzina** n°civico: **9**

Leq globale dB(A): **63,6**

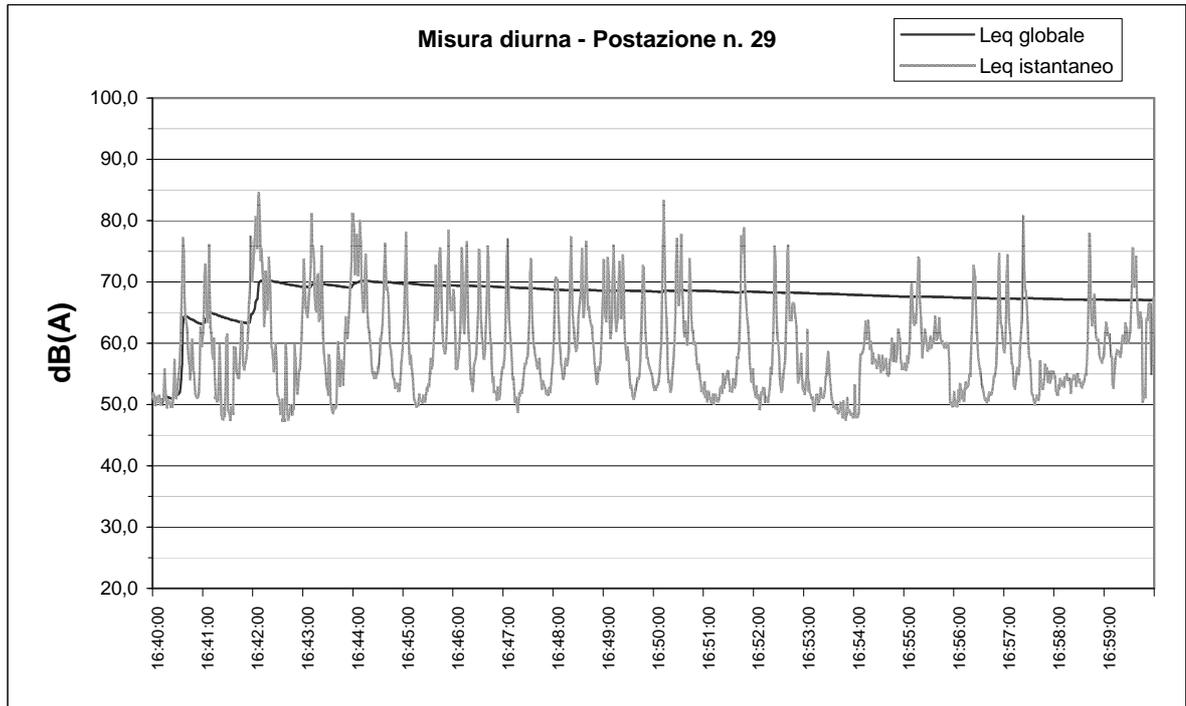
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	75,9
L ₀₅ =	66,9
L ₁₀ =	62,9
L ₅₀ =	54,4
L ₉₀ =	49,9
L ₉₅ =	49,1
L ₉₉ =	47,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale
Attività dei capannoni nelle vicinanze

Presenza di eventi sonori atipici:
Vocio di persone
Passaggio di un treno



Data: **25/05/11** Ore: **16.40**

Postazione n.: **29** Via: **Martiri Libertà incrocio con Via Ronchi**

Leq globale dB(A): **67,0**

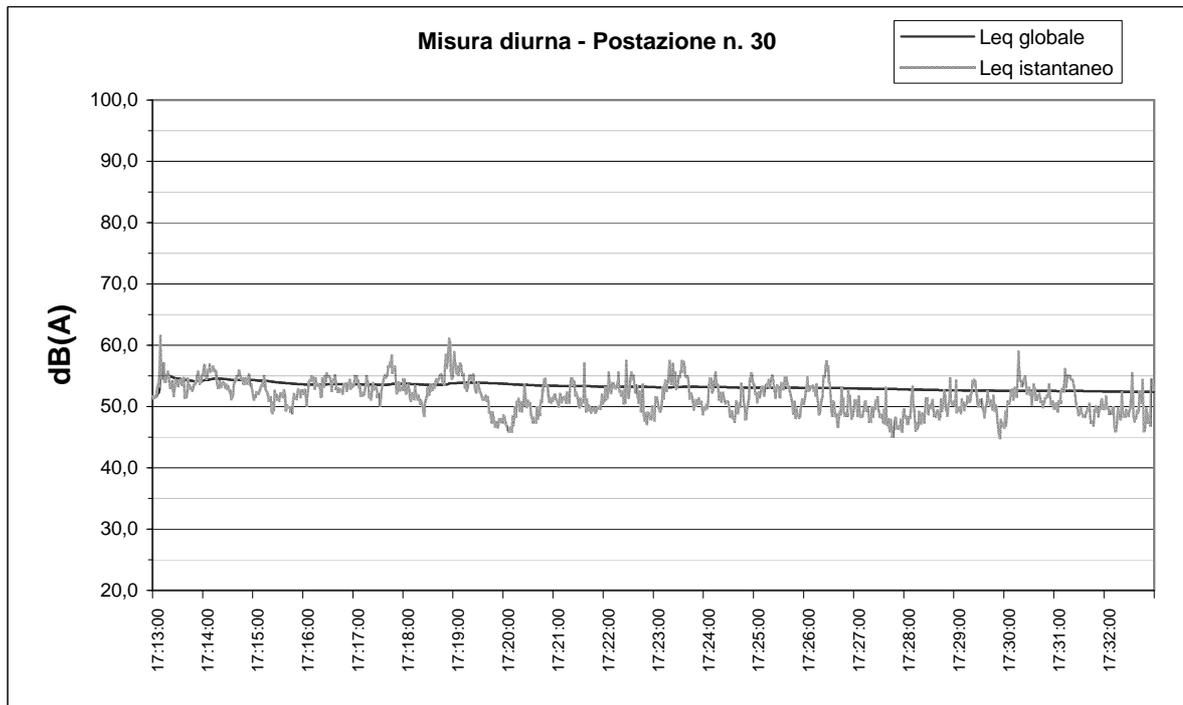
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	78,3
L ₀₅ =	74,1
L ₁₀ =	70,4
L ₅₀ =	57,2
L ₉₀ =	50,6
L ₉₅ =	49,6
L ₉₉ =	47,9

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale
Autolavaggio in funzione dalle 16:54 alle 16:56 circa

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **17.13**

Postazione n.: **30** Via: **Firenze**

Leq globale dB(A): **52,4**

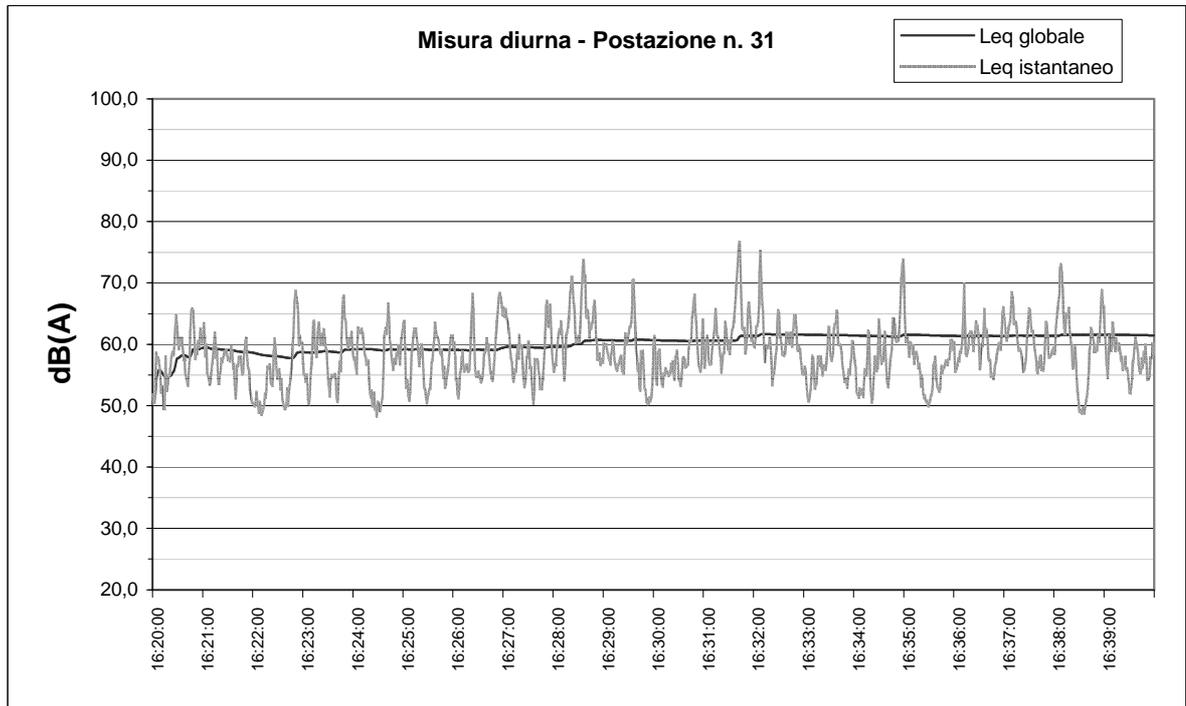
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	57,3
L ₀₅ =	55,5
L ₁₀ =	54,8
L ₅₀ =	51,7
L ₉₀ =	48,2
L ₉₅ =	47,4
L ₉₉ =	46,1

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale su vie limitrofe

Presenza di eventi sonori atipici:
Cantiere edile a 150 metri
Passaggio di un aereo



Data: **27/05/11** Ore: **16.20**

Postazione n.: **31** Via: **Postumia Vecchia incrocio con Via dell'industria e dell'artigianato**

Leq globale dB(A): **61,4**

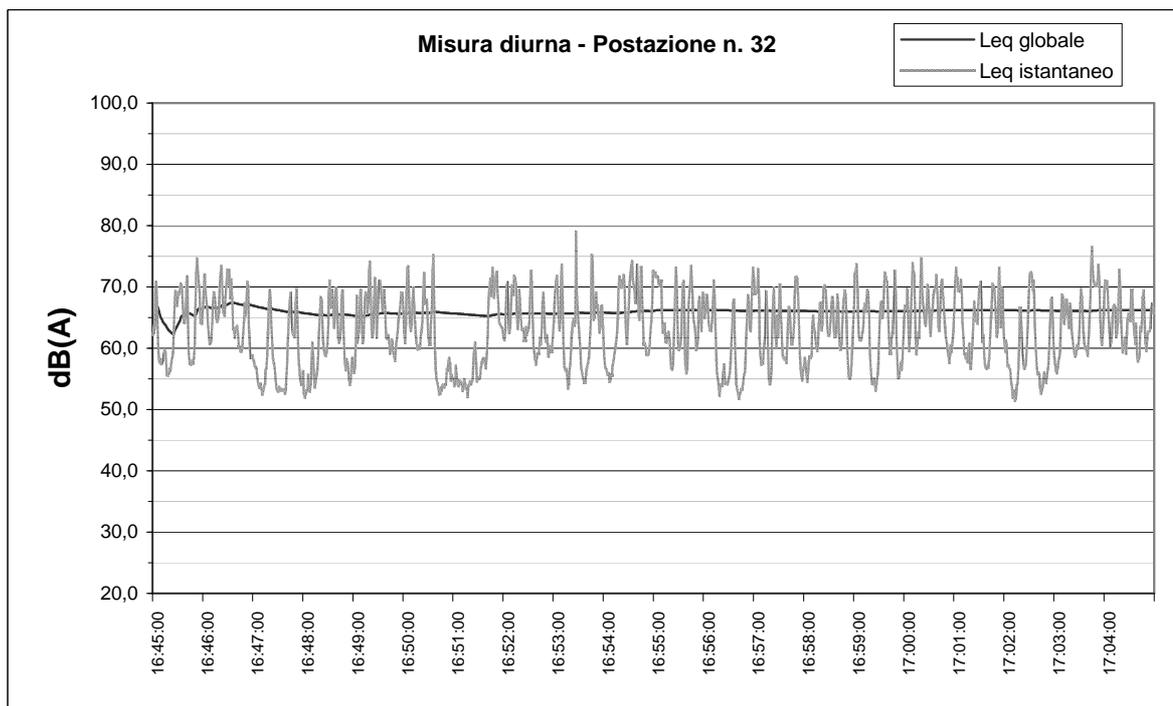
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	71,6
L ₀₅ =	66,4
L ₁₀ =	64,2
L ₅₀ =	58,2
L ₉₀ =	52,5
L ₉₅ =	50,8
L ₉₉ =	49,4

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale
Lavorazioni dalle attività limitrofe

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **16.45**

Postazione n.: **32** Via: **Europa** n°civico: **43**

Leq globale dB(A): **66,2**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	73,6
L ₀₅ =	71,7
L ₁₀ =	70,4
L ₅₀ =	62,7
L ₉₀ =	54,8
L ₉₅ =	53,9
L ₉₉ =	52,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:

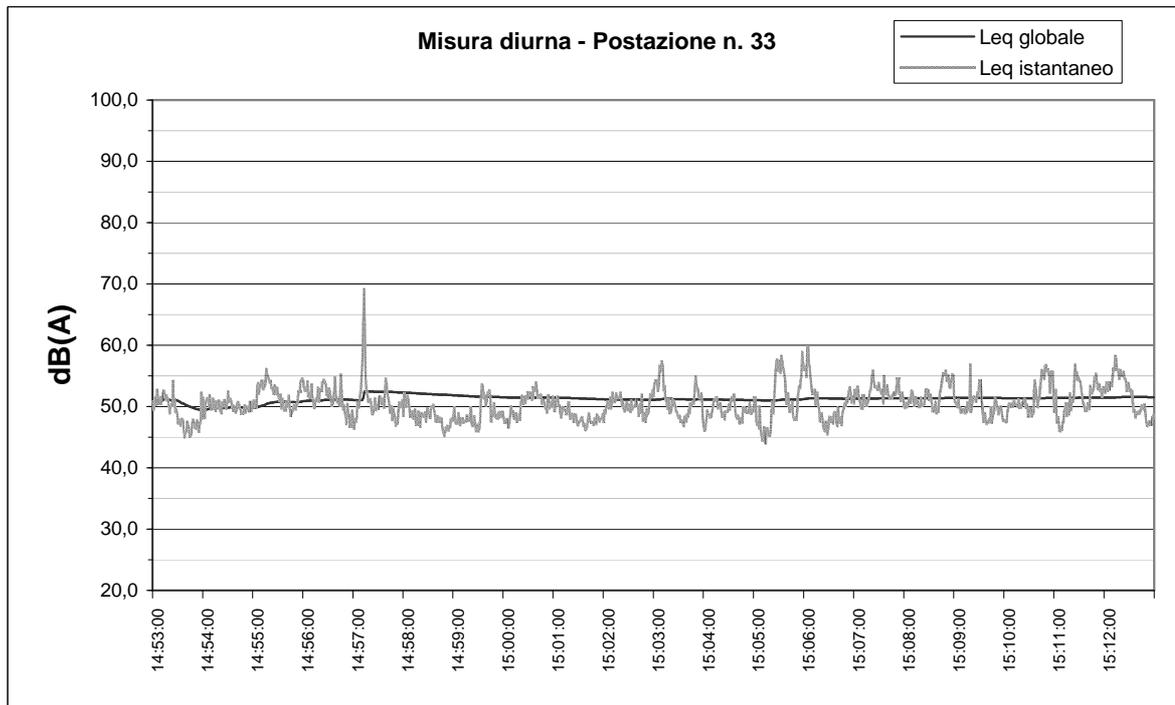
Uccelli e animali domestici
Fontana al centro della rotatoria a 50 metri

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:

Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:

No



Data: **27/05/11** Ore: **14.53**

Postazione n.: **33** Via: **Capitello**

Leq globale dB(A): **51,5**

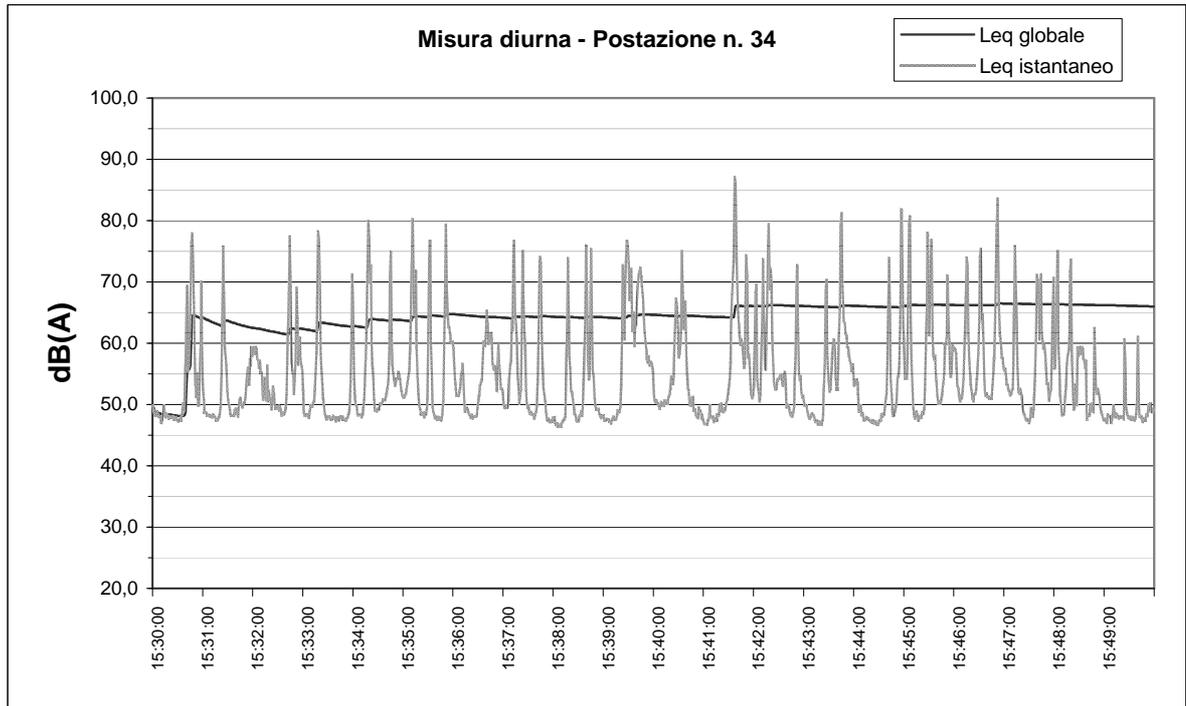
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	57,4
L ₀₅ =	55,2
L ₁₀ =	54,0
L ₅₀ =	50,2
L ₉₀ =	47,4
L ₉₅ =	46,8
L ₉₉ =	45,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale S.S.

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **15.30**

Postazione n.: **34** Via: **Postumia Vecchia incrocio con Via San Pio X**

Leq globale dB(A): **66,0**

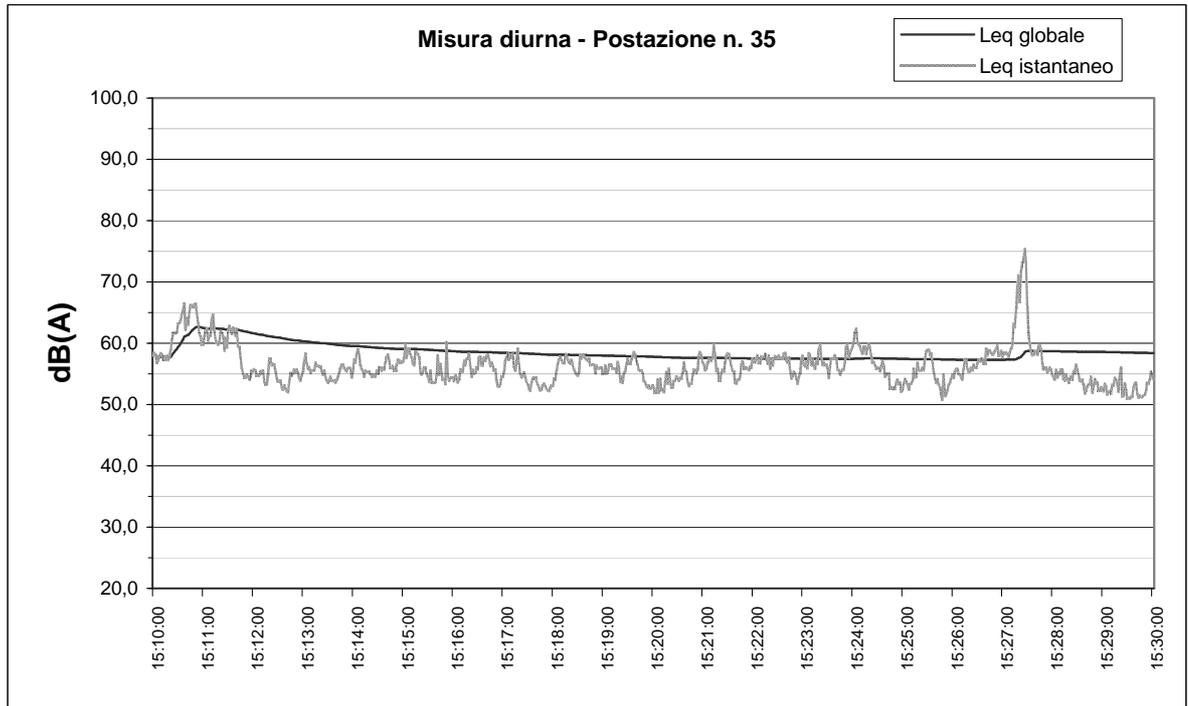
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	79,1
L ₀₅ =	72,3
L ₁₀ =	66,8
L ₅₀ =	51,5
L ₉₀ =	47,7
L ₉₅ =	47,4
L ₉₉ =	46,8

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **15.10**

Postazione n.: **35** Via: **Postumia Vecchia**

Leq globale dB(A): **58,4**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	66,4
L ₀₅ =	62,0
L ₁₀ =	59,5
L ₅₀ =	55,8
L ₉₀ =	53,1
L ₉₅ =	52,3
L ₉₉ =	51,3

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:

Uccelli e animali domestici

Vento sugli alberi

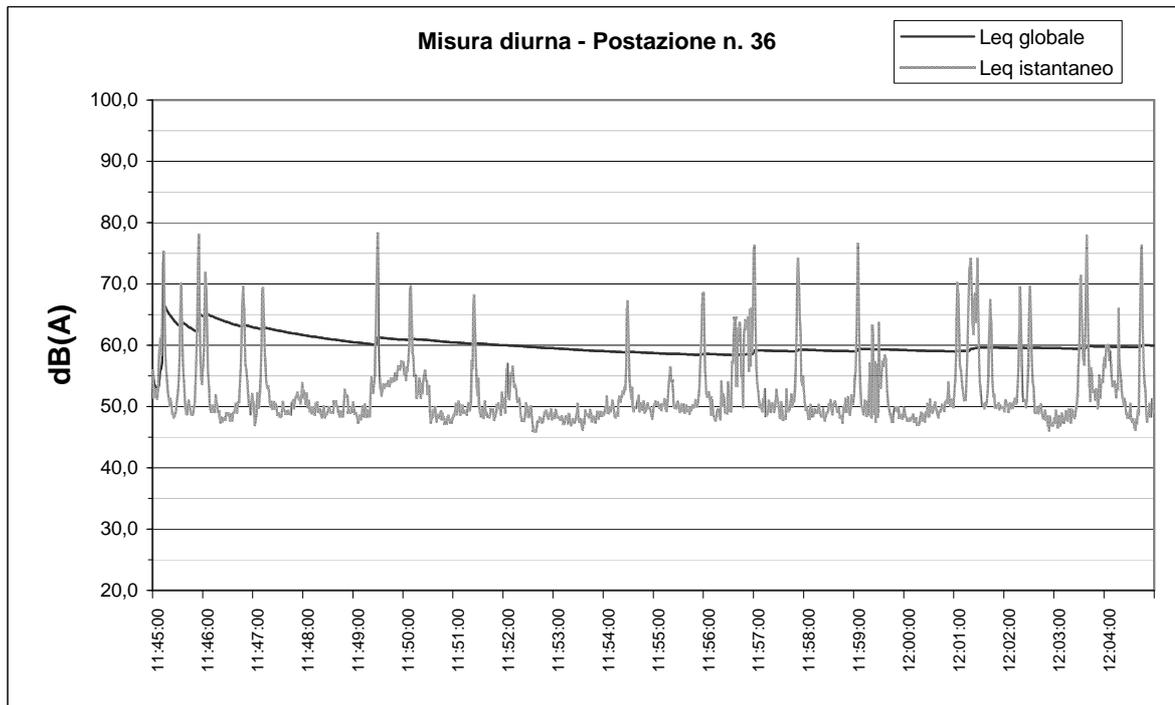
Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:

Traffico stradale

Rumore dalle attività vicine

Presenza di eventi sonori atipici:

No



Data: **27/05/11** Ore: **11.45**

Postazione n.: **36** Via: **Martiri Libertà incrocio con via Postumia**

Leq globale dB(A): **59,9**

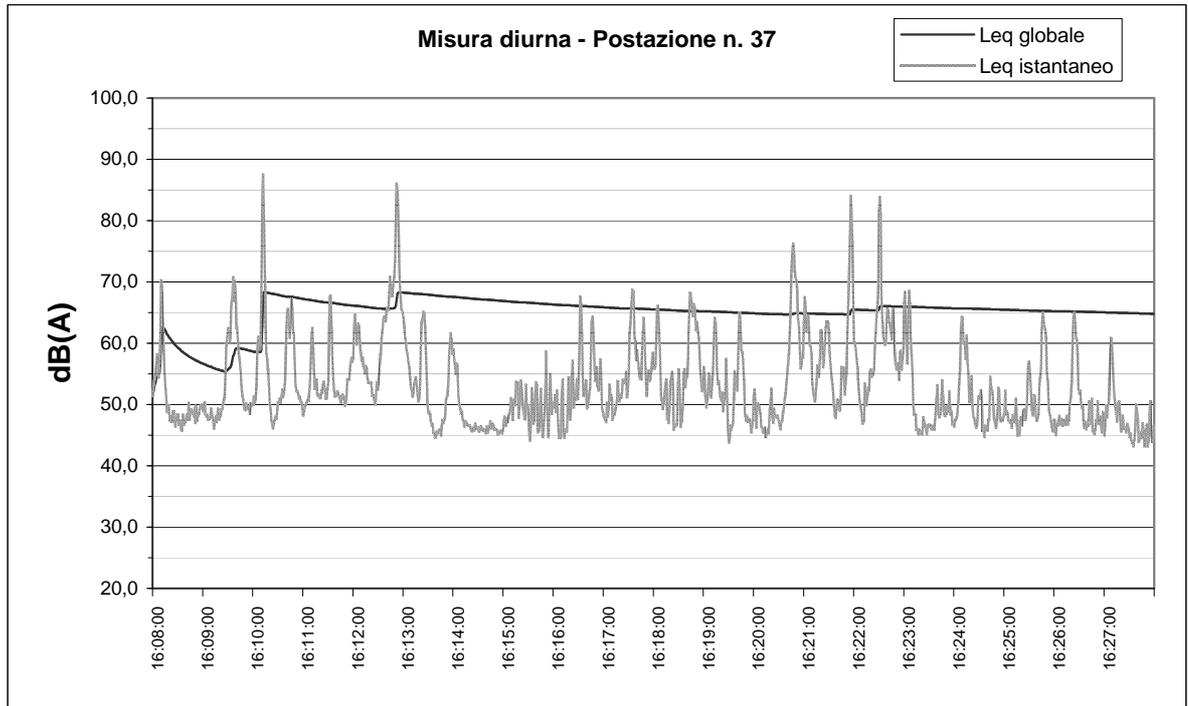
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	73,8
L ₀₅ =	65,7
L ₁₀ =	59,0
L ₅₀ =	50,1
L ₉₀ =	48,0
L ₉₅ =	47,6
L ₉₉ =	46,9

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **16.08**

Postazione n.: **37** Via: **Ospitale** n° civico: **48**

Leq globale dB(A): **64,8**

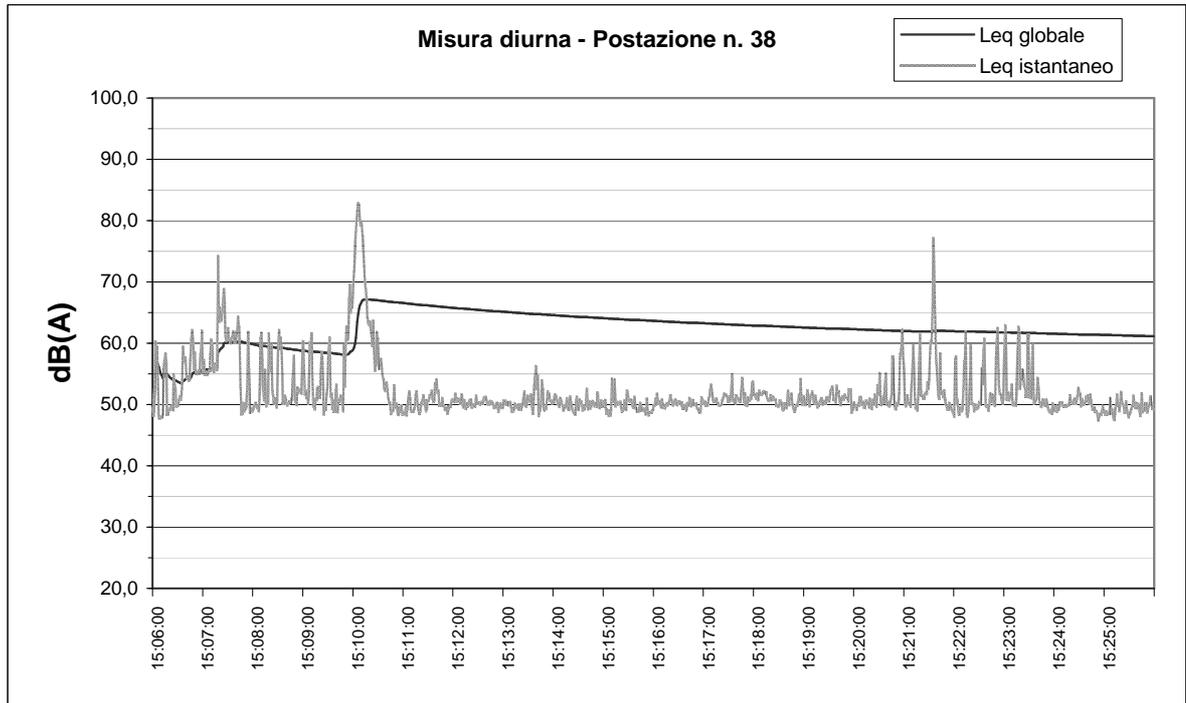
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	77,0
L ₀₅ =	66,4
L ₁₀ =	63,4
L ₅₀ =	51,0
L ₉₀ =	46,1
L ₉₅ =	45,5
L ₉₉ =	44,3

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Impianti industriali in lotanza

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **15.06**

Postazione n.: **38** Via: **Ospitale** n° civico: **1/A**

Leq globale dB(A): **61,1**

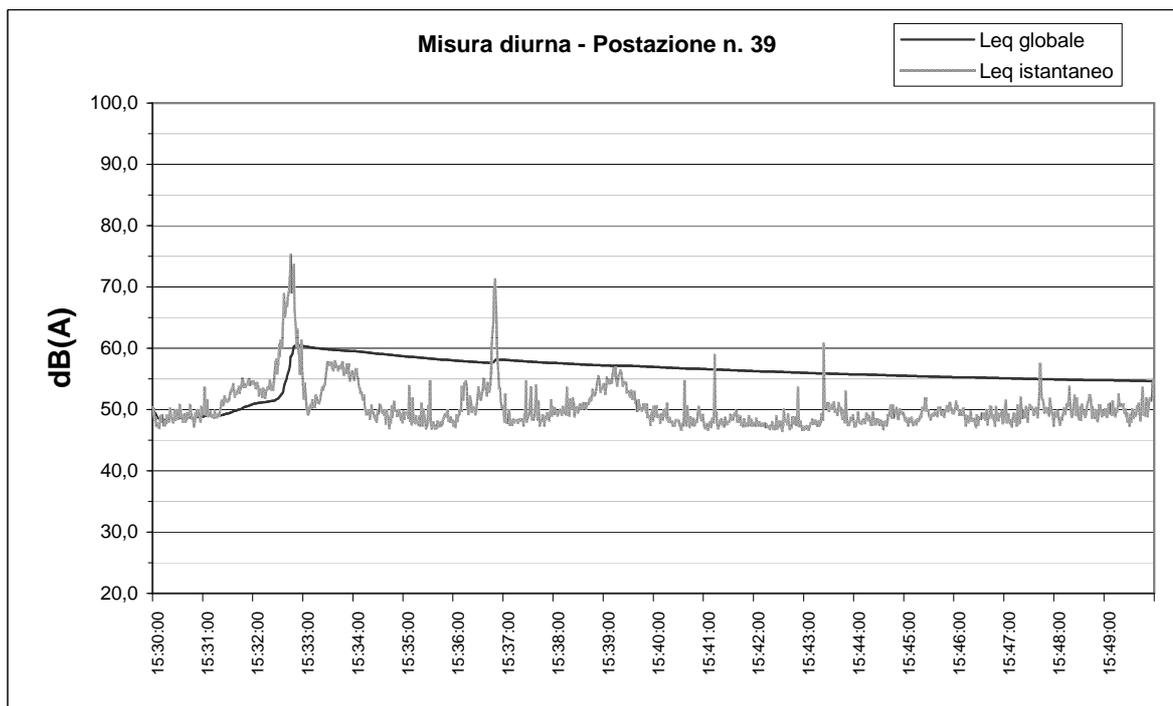
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	74,2
L ₀₅ =	61,5
L ₁₀ =	58,5
L ₅₀ =	50,5
L ₉₀ =	49,0
L ₉₅ =	48,7
L ₉₉ =	48,1

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Impianti Ditta Italfil
Camion in manovra all'interno del piazzale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **15.30**

Postazione n.: **39** Via: **Ospitale c/o depuratore**

Leq globale dB(A): **54,6**

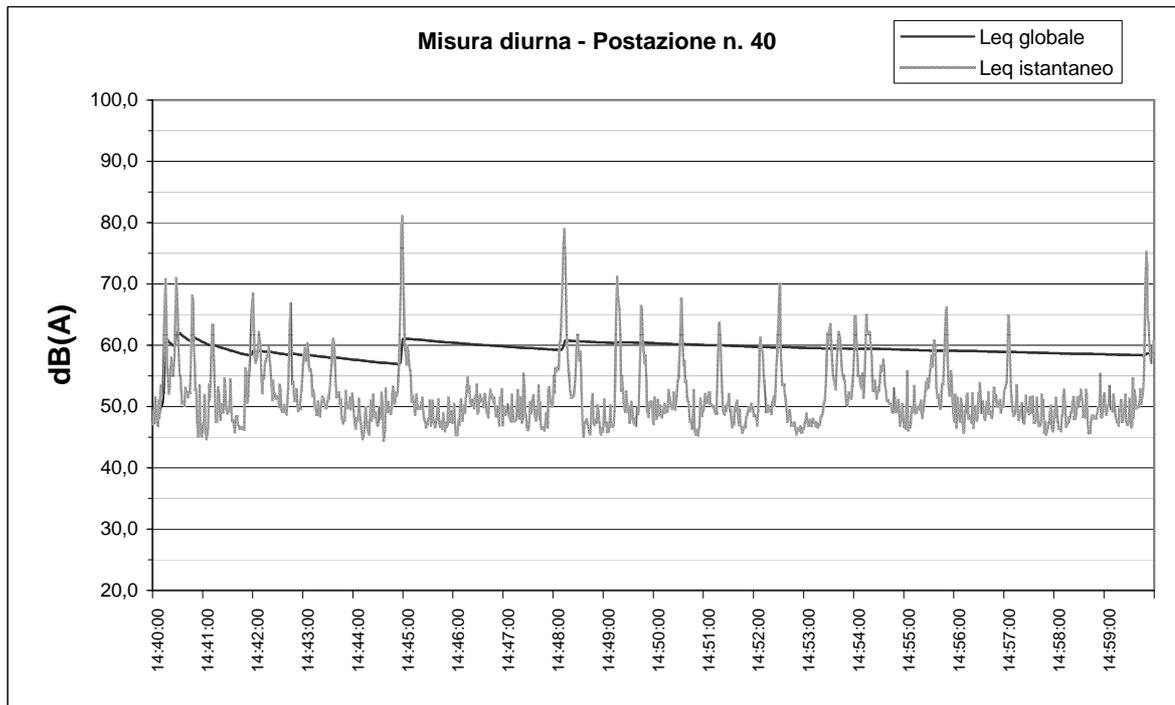
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	66,9
L ₀₅ =	56,7
L ₁₀ =	54,5
L ₅₀ =	49,3
L ₉₀ =	47,6
L ₉₅ =	47,3
L ₉₉ =	46,9

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Impianti del depuratore
Lavorazioni da azienda agricola limitrofa

Presenza di eventi sonori atipici:
Passaggio di un aereo



Data: **25/05/11** Ore: **14.40**

Postazione n.: **40** Via: **Ospitale c/o ingresso Ditta Maneghini**

Leq globale dB(A): **58,7**

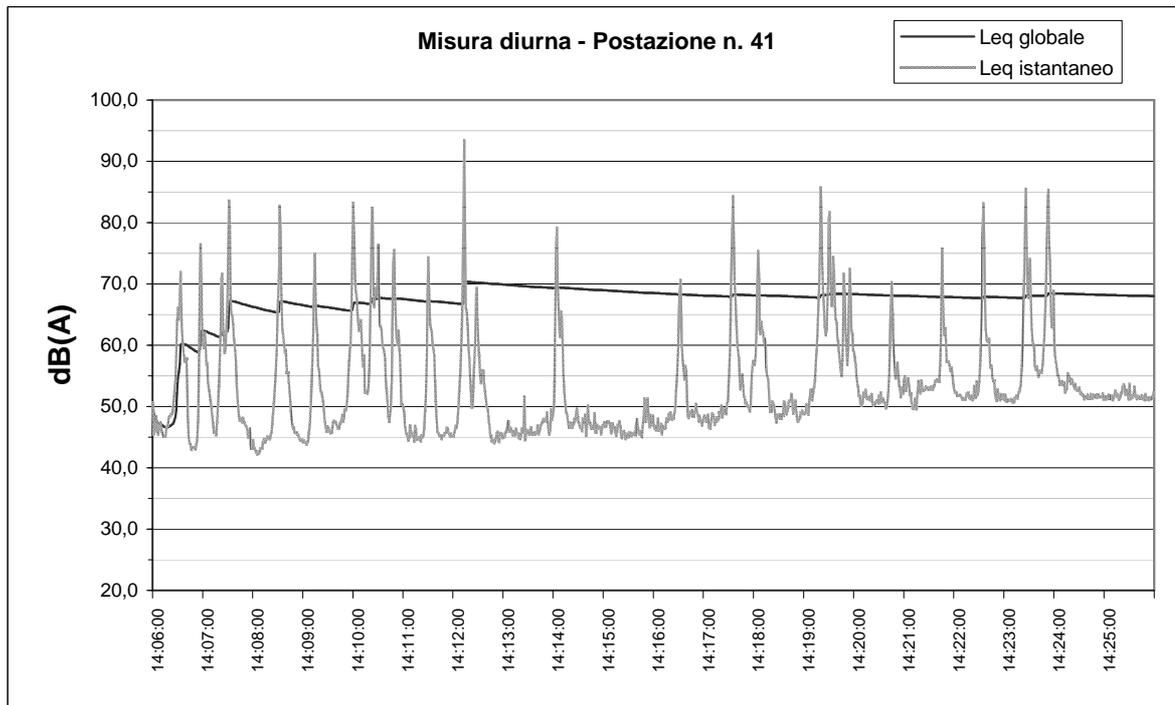
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	70,1
L ₀₅ =	62,1
L ₁₀ =	58,9
L ₅₀ =	50,2
L ₉₀ =	46,9
L ₉₅ =	46,3
L ₉₉ =	45,4

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale
Rumore da impianti Ditta Meneghini

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **14.06**

Postazione n.: **41** Via: **Ospitale**

Leq globale dB(A): **68,0**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	81,7
L ₀₅ =	70,5
L ₁₀ =	65,3
L ₅₀ =	51,3
L ₉₀ =	45,5
L ₉₅ =	44,8
L ₉₉ =	43,1

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:

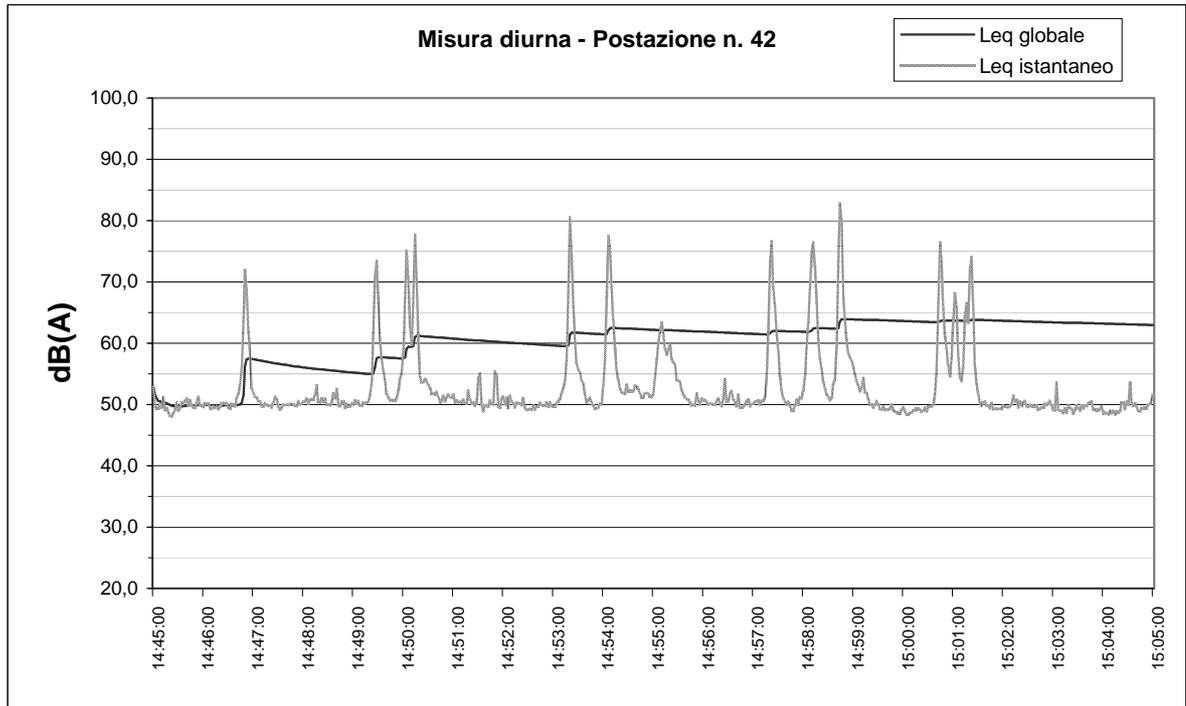
Uccelli e animali domestici
Acqua che scorre nel fosso

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:

Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:

No



Data: **27/05/11** Ore: **14.45**

Postazione n.: **42** Via: **Regina Elena** n°civico: **6**

Leq globale dB(A): **63,0**

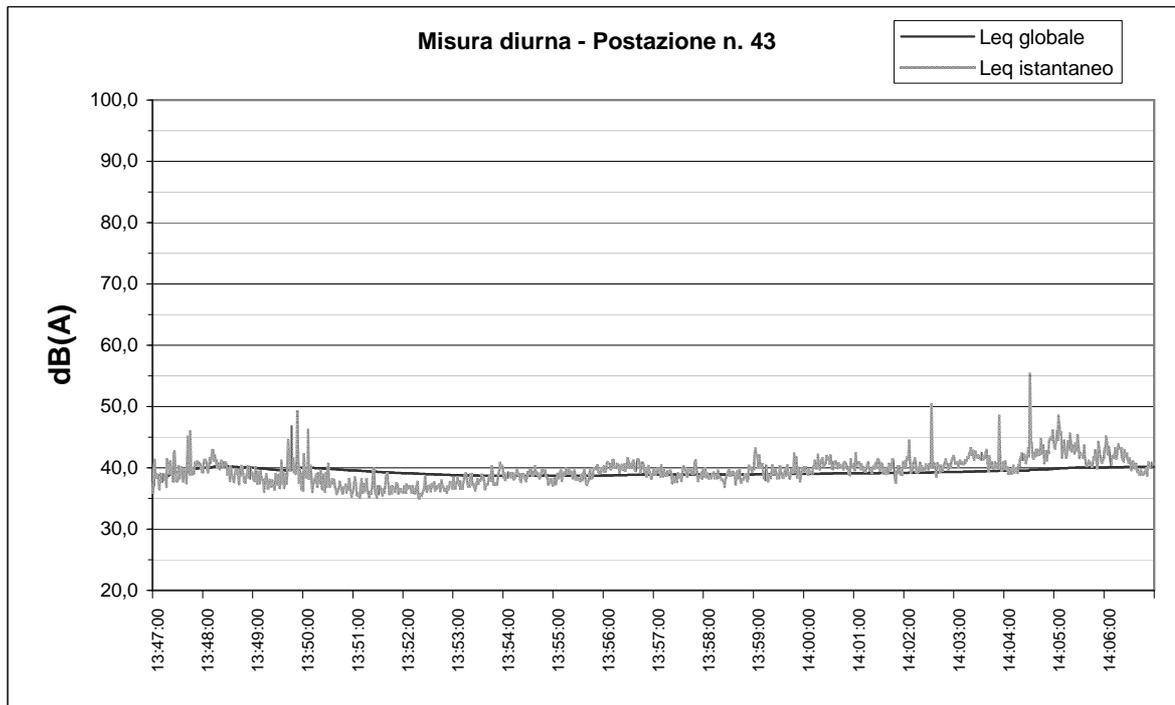
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	76,4
L ₀₅ =	67,3
L ₁₀ =	60,5
L ₅₀ =	50,4
L ₉₀ =	49,2
L ₉₅ =	48,9
L ₉₉ =	48,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Cementificio nelle vicinanze
Passaggio auto

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **25/05/11** Ore: **7.12**

Postazione n.: **43** Via: **Colombare**

Leq globale dB(A): **40,2**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁	=	45,5
L ₀₅	=	42,9
L ₁₀	=	41,9
L ₅₀	=	39,5
L ₉₀	=	36,9
L ₉₅	=	36,3
L ₉₉	=	35,7

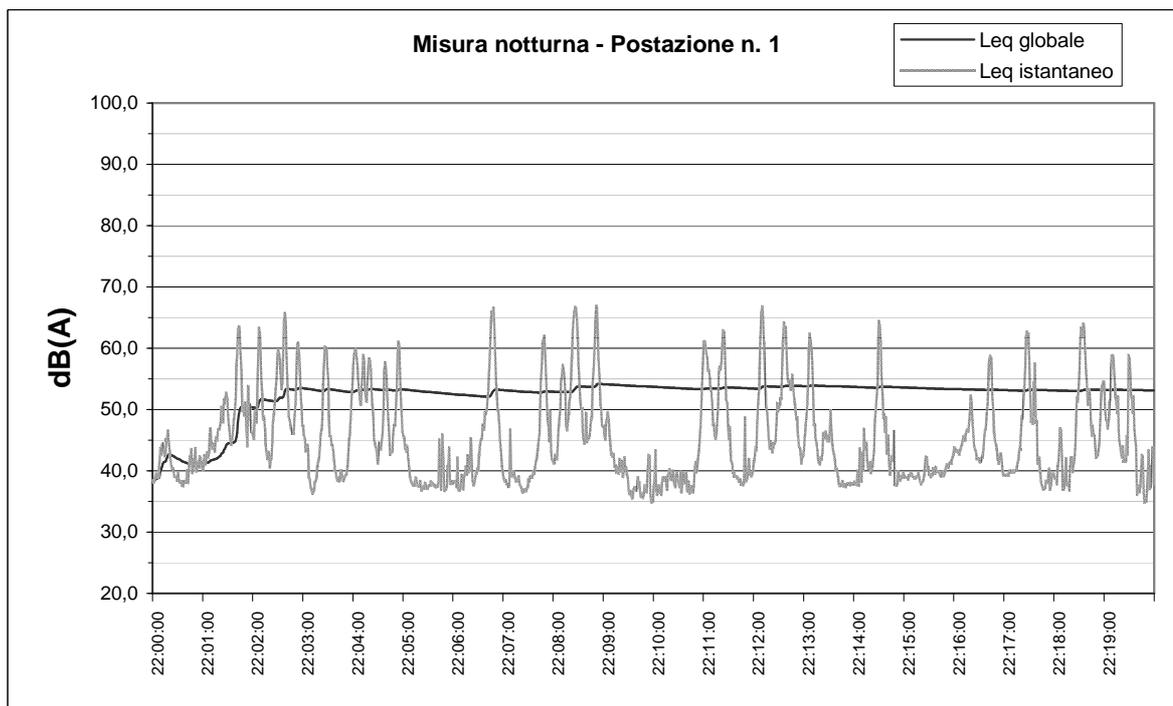
Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale in lontananza

Presenza di eventi sonori atipici:
No



6. Schede delle misure fonometriche notturne di media durata
(da pag. 62 a pag. 73)



Data: **27/05/11** Ore: **22.00**

Postazione n.: **1** Via: **Camazzole** n°civico: **5**

Leq globale dB(A): **53,1**

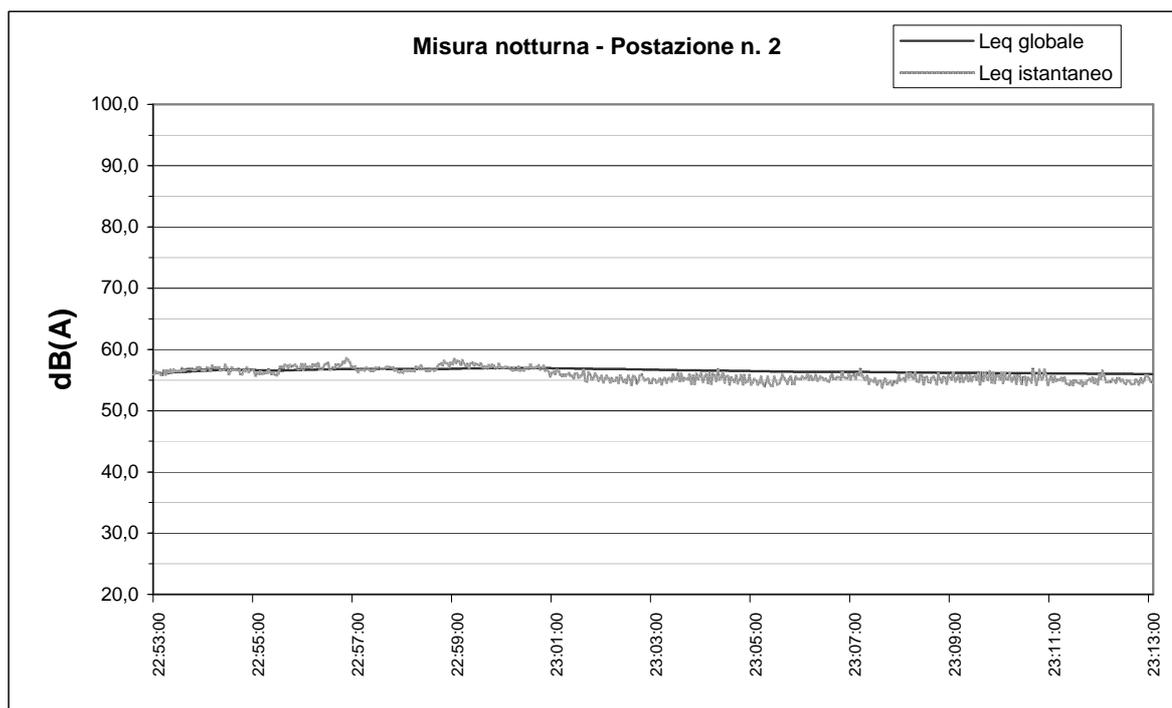
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	65,1
L ₀₅ =	60,5
L ₁₀ =	57,1
L ₅₀ =	43,0
L ₉₀ =	37,6
L ₉₅ =	37,1
L ₉₉ =	36,1

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
Cane che abbaia
No



Data: **27/05/11** Ore: **22.53**

Postazione n.: **2** Via: **Boschi** n°civico: **20**

Leq globale dB(A): **56,0**

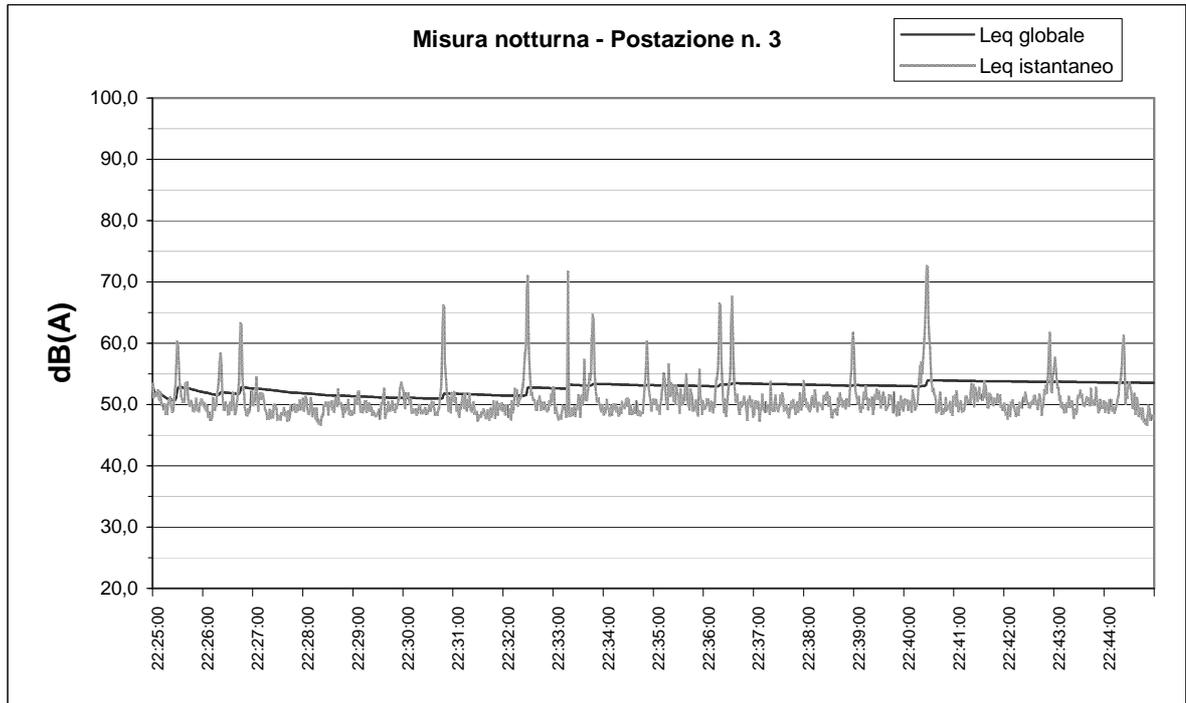
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁	=	58,0
L ₀₅	=	57,5
L ₁₀	=	57,2
L ₅₀	=	55,8
L ₉₀	=	54,6
L ₉₅	=	54,4
L ₉₉	=	54,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Impianti stabilimento limitrofo

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **22.25**

Postazione n.: **3** Via: **Brenta**

Leq globale dB(A): **53,5**

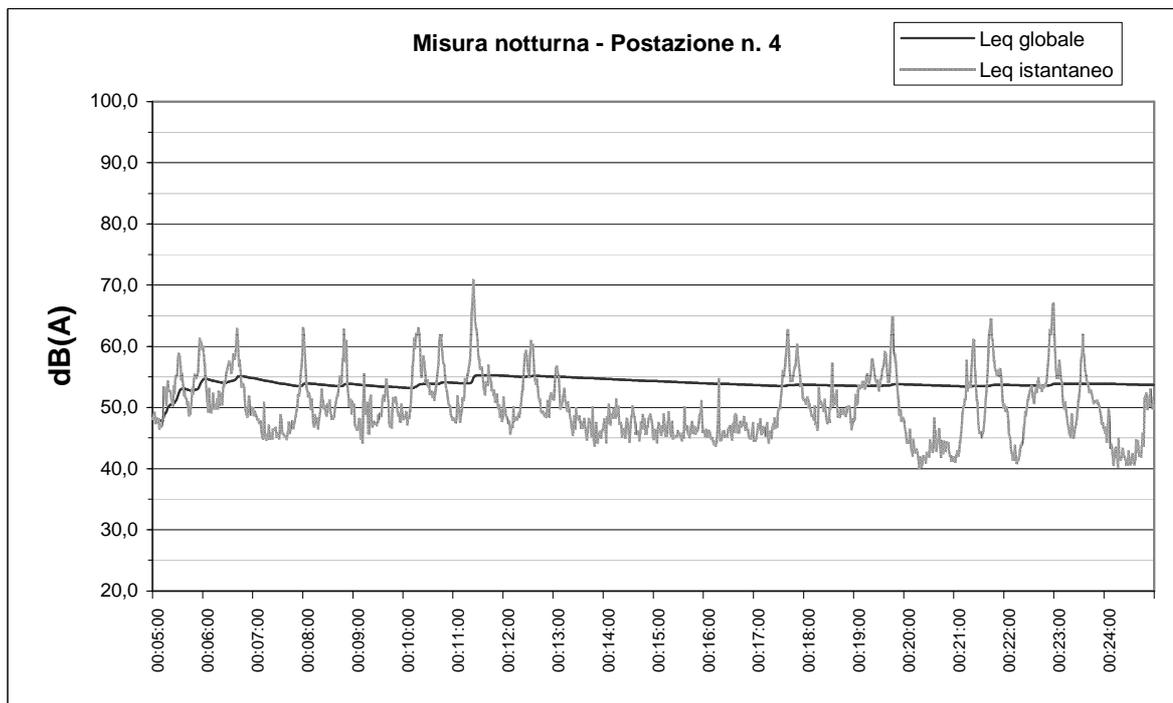
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	64,2
L ₀₅ =	56,1
L ₁₀ =	53,0
L ₅₀ =	50,0
L ₉₀ =	48,5
L ₉₅ =	48,0
L ₉₉ =	47,5

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto
Impianti industriali

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **21/09/11** Ore: **00.05**

Postazione n.: **4** Via: **Monte Grappa**

Leq globale dB(A): **53,7**

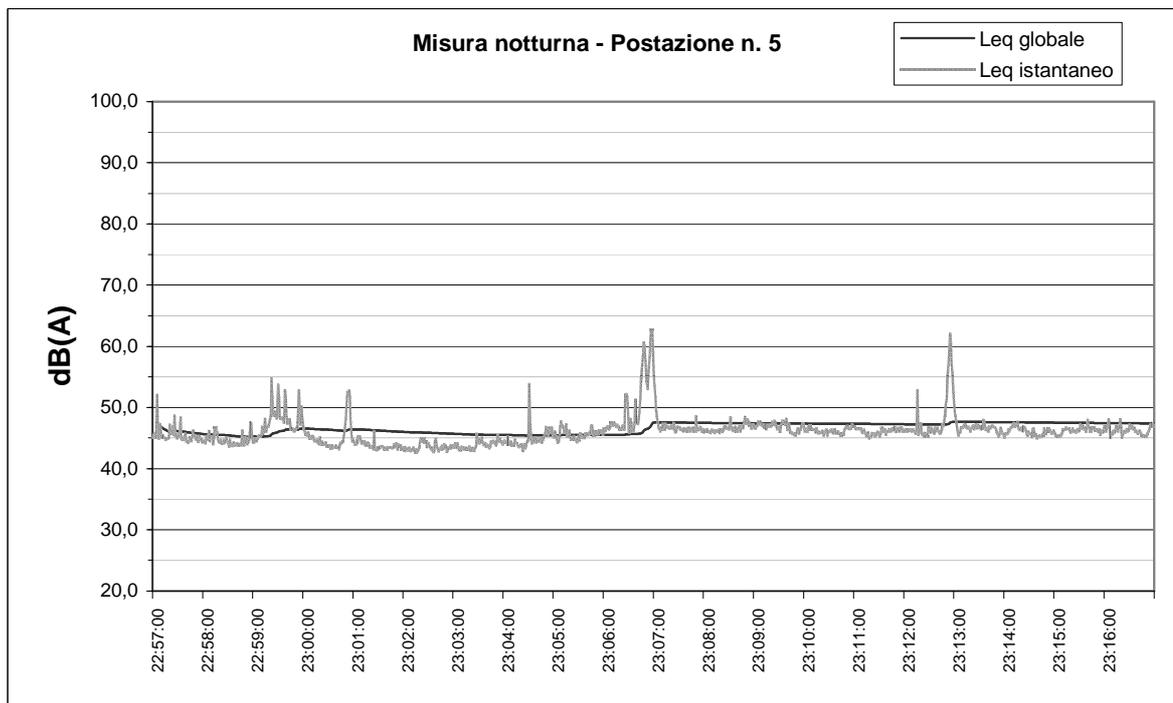
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	62,9
L ₀₅ =	59,3
L ₁₀ =	57,0
L ₅₀ =	49,2
L ₉₀ =	44,5
L ₉₅ =	42,5
L ₉₉ =	41,0

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Vocio di persone

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **21/09/11** Ore: **22.57**

Postazione n.: **5** Via: **San Francesco** n°civico: **12**

Leq globale dB(A): **47,4**

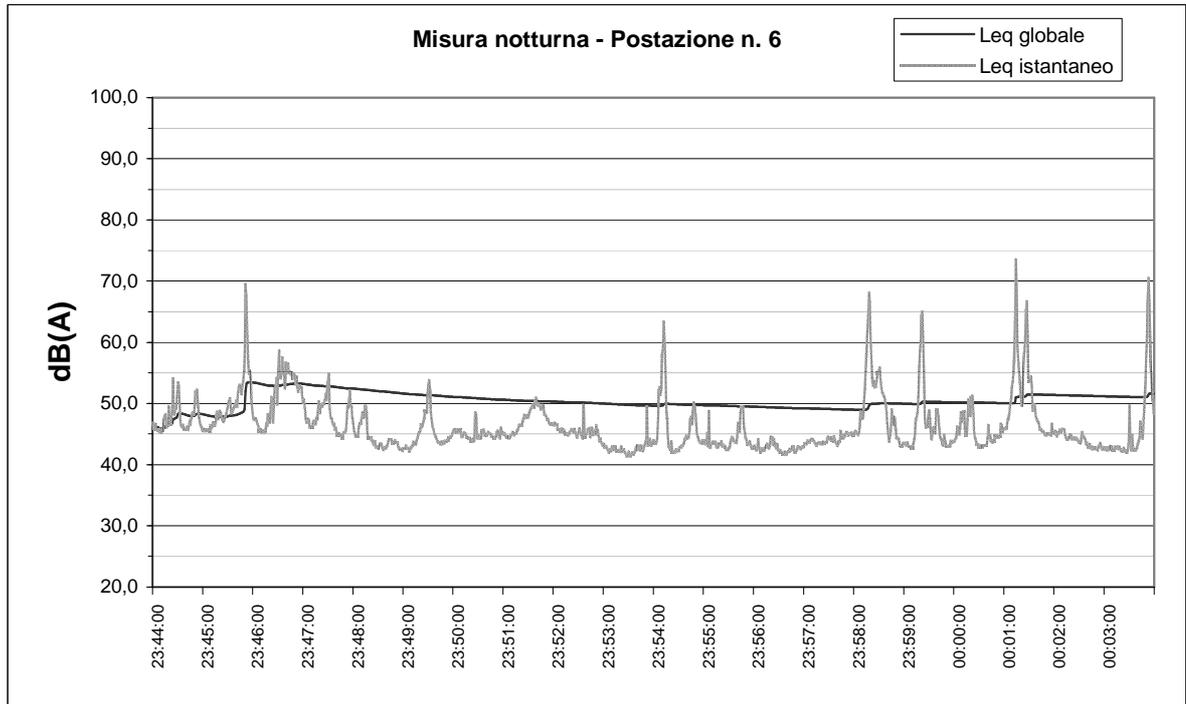
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	57,0
L ₀₅ =	48,6
L ₁₀ =	47,4
L ₅₀ =	46,0
L ₉₀ =	43,7
L ₉₅ =	43,3
L ₉₉ =	43,0

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Impianti in lontananza

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio di qualche autoveicolo

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **21/09/11** Ore: **23.44**

Postazione n.: **6** Via: **Alpini**

Leq globale dB(A): **51,6**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	64,3
L ₀₅ =	54,8
L ₁₀ =	52,1
L ₅₀ =	45,0
L ₉₀ =	42,6
L ₉₅ =	42,3
L ₉₉ =	41,9

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:

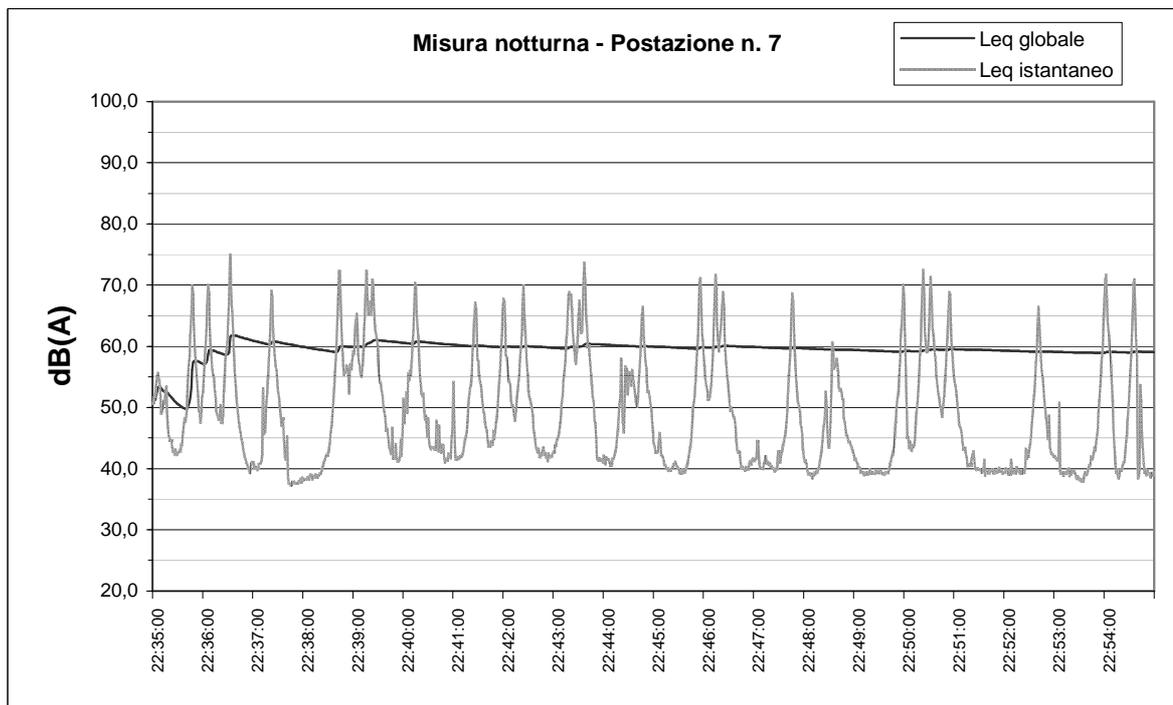
Impianti in lontananza
Traffico stradale in lontananza

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:

Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:

Passaggio di un aereo



Data: **21/09/11** Ore: **22.35**

Postazione n.: **7** Via: **Europa** n°civico: **11**

Leq globale dB(A): **59,1**

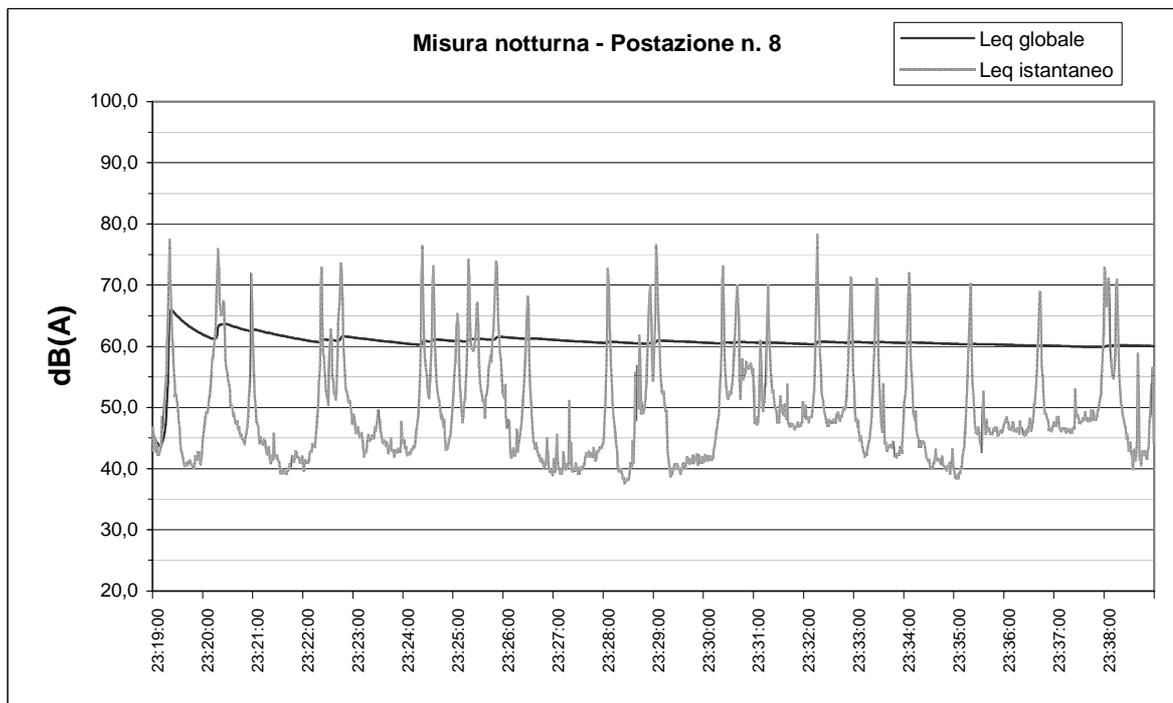
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	70,9
L ₀₅ =	66,5
L ₁₀ =	62,5
L ₅₀ =	45,9
L ₉₀ =	39,3
L ₉₅ =	38,9
L ₉₉ =	37,8

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Impianti in lontananza

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **21/09/11** Ore: **23.19**

Postazione n.: **8** Via: **Martiri Libertà incrocio Via Ronchi**

Leq globale dB(A): **60,0**

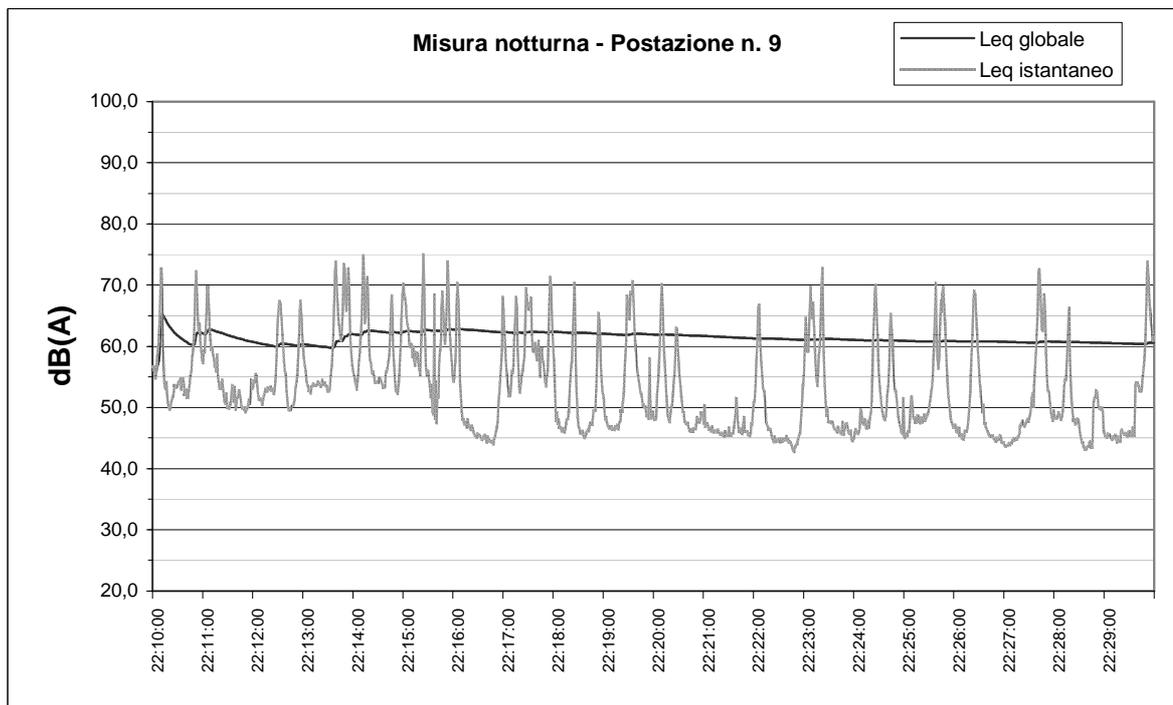
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	72,8
L ₀₅ =	66,8
L ₁₀ =	61,3
L ₅₀ =	47,0
L ₉₀ =	40,7
L ₉₅ =	39,9
L ₉₉ =	38,7

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Impianti in lontananza

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:
Auto accesa ferma al distributore per 2 min



Data: **21/09/11** Ore: **22.10**

Postazione n.: **9** Via: **Europa** n°civico: **43**

Leq globale dB(A): **60,6**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	72,2
L ₀₅ =	68,1
L ₁₀ =	65,3
L ₅₀ =	51,6
L ₉₀ =	45,3
L ₉₅ =	44,6
L ₉₉ =	43,6

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:

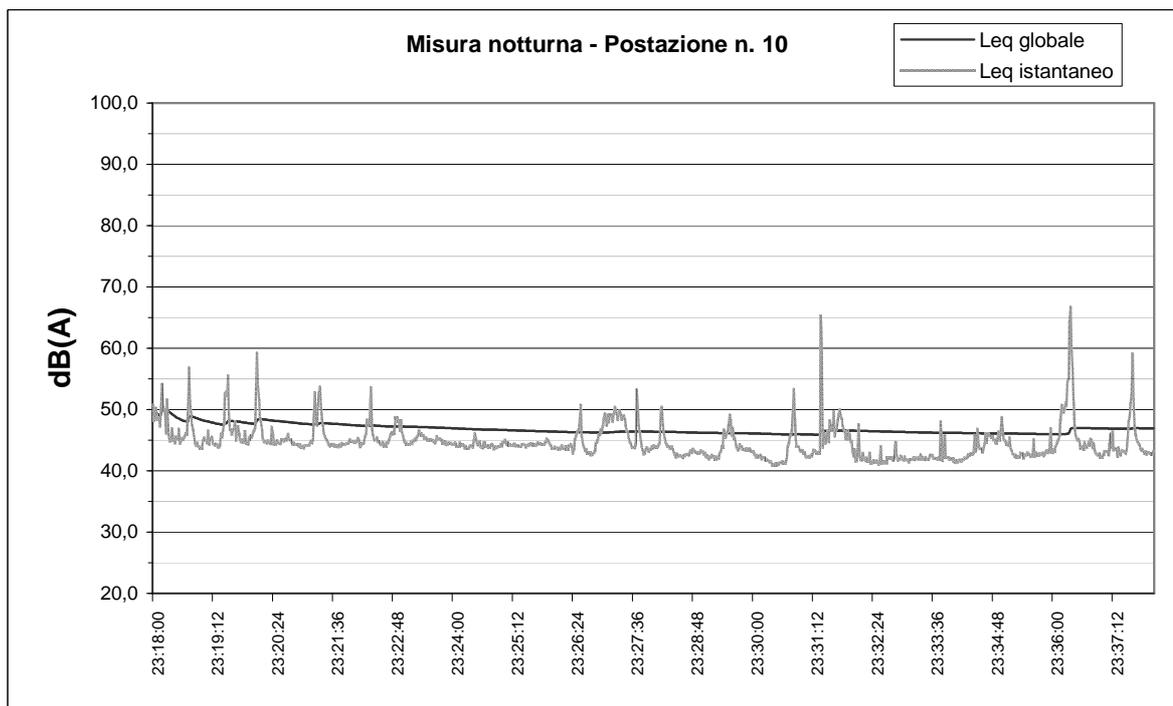
Fontana sulla rotonda
Impianti in lontananza

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:

Traffico stradale

Presenza di eventi sonori atipici:

No



Data: **27/05/11** Ore: **23.18**

Postazione n.: **10** Via: **Postumia Vecchia**

Leq globale dB(A): **46,9**

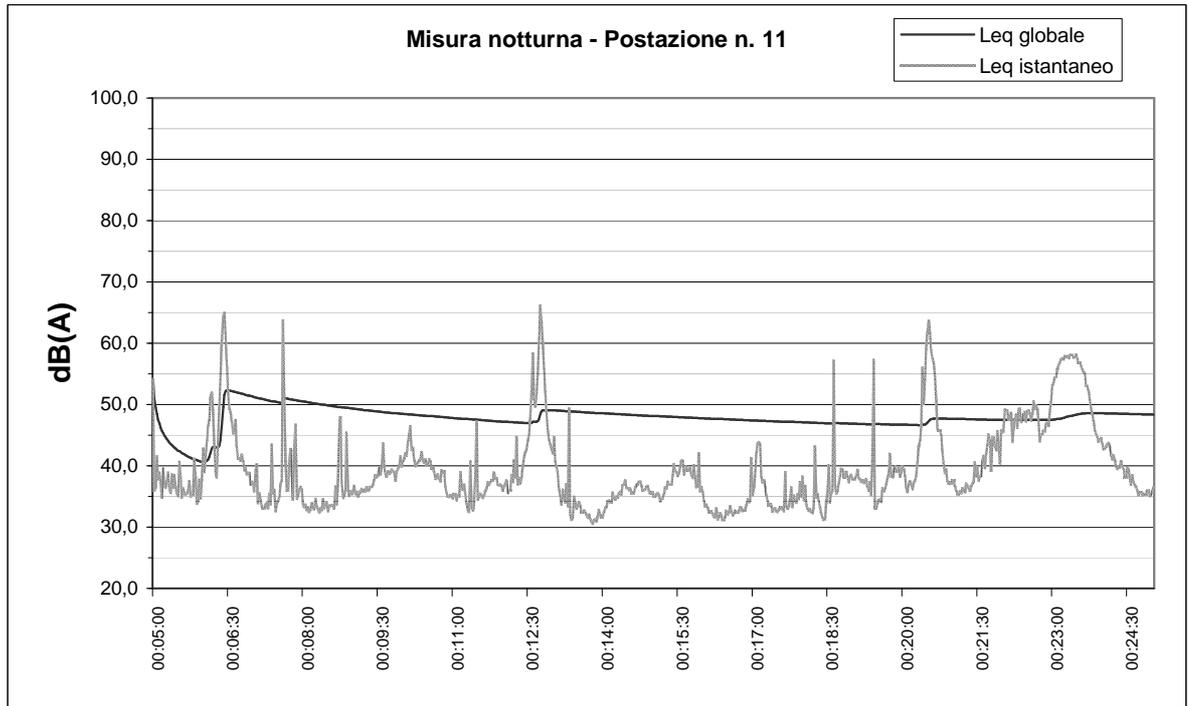
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	55,0
L ₀₅ =	49,7
L ₁₀ =	48,1
L ₅₀ =	44,2
L ₉₀ =	42,0
L ₉₅ =	41,7
L ₉₉ =	41,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Traffico stradale
Impianti Ditte limitrofe

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **28/05/2011** Ore: **00.05**

Postazione n.: **11** Via: **Ospitale** n°civico: **48**

Leq globale dB(A): **48,4**

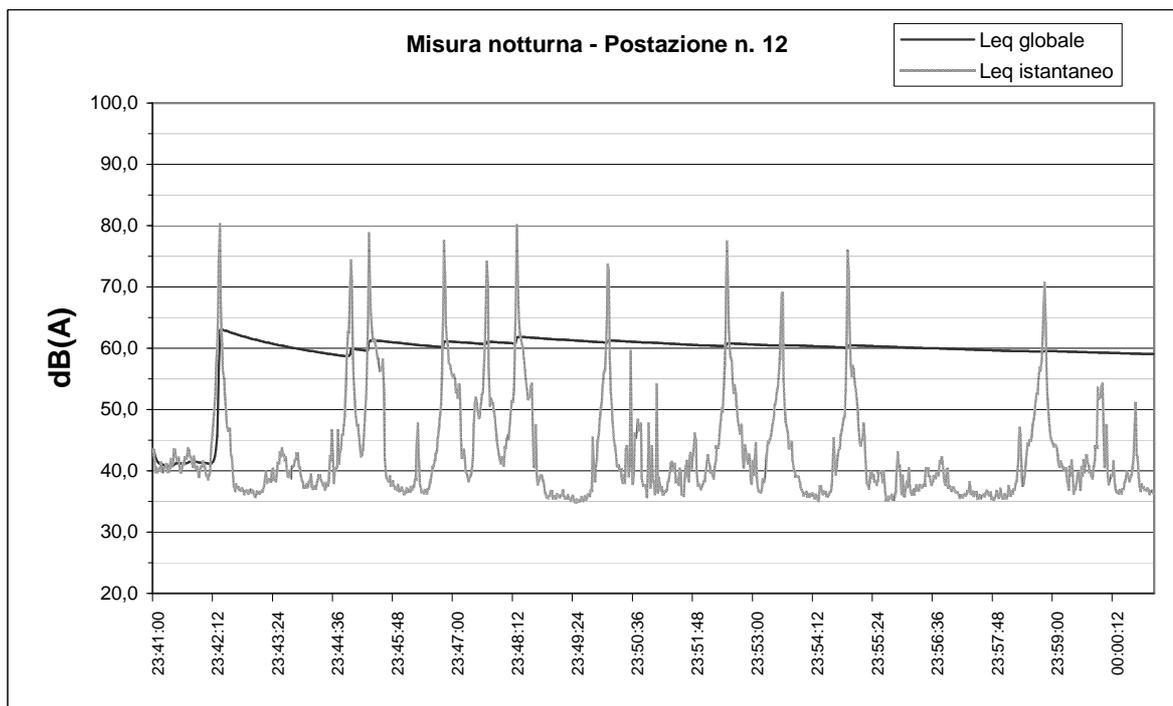
Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	61,6
L ₀₅ =	55,8
L ₁₀ =	49,1
L ₅₀ =	37,4
L ₉₀ =	33,0
L ₉₅ =	32,4
L ₉₉ =	31,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto
Passaggio di un treno

Presenza di eventi sonori atipici:
No



Data: **27/05/11** Ore: **23.41**

Postazione n.: **12** Via: **Postumia Vecchia incrocio con Via San Pio X**

Leq globale dB(A): **59,1**

Livelli percentili dB(A):

L_{01}	=	72,7
L_{05}	=	60,7
L_{10}	=	54,9
L_{50}	=	39,9
L_{90}	=	36,1
L_{95}	=	35,7
L_{99}	=	35,2

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore residuo:
Uccelli e animali domestici

Sorgenti sonore che concorrono alla formazione del rumore ambientale:
Passaggio auto

Presenza di eventi sonori atipici:
No



7. Schede delle misure fonometriche di durata plurigiornaliera
(da pag. 75 a pag. 88)



Misura di inquinamento acustico da attività produttiva

Postazione n.: **A**

Via: **U. Foscolo,3 – ASILO NIDO**

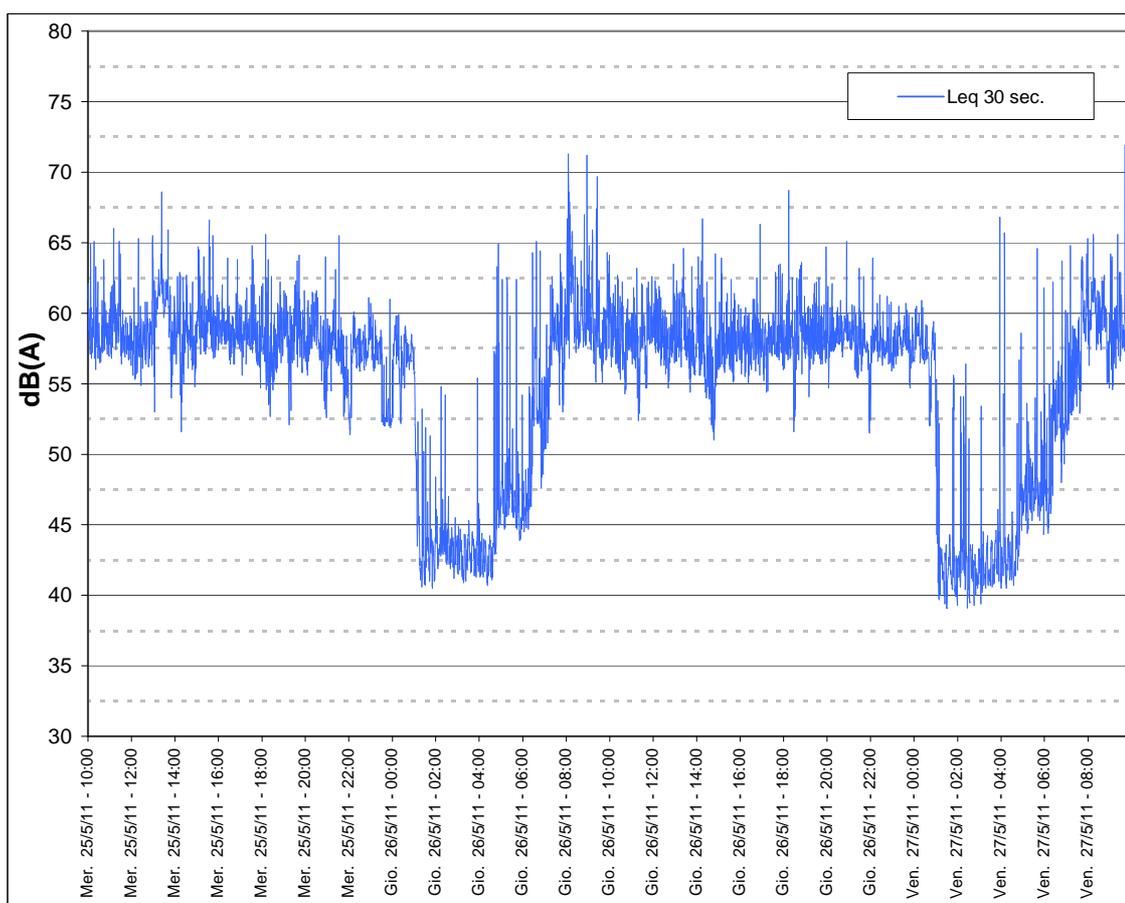
località: **Carmignano di Brenta**

Misura di durata **PLURIGIORNALIERA (2 giorni)**

Intervallo di misura:

dalle ore 10 di Mercoledì 25/05/11 alle ore 10 di Venerdì 27/5/11

Andamento del livello equivalente nell'intervallo di misura
(tempo di acquisizione pari a 30 secondi)





Postazione n.: 1

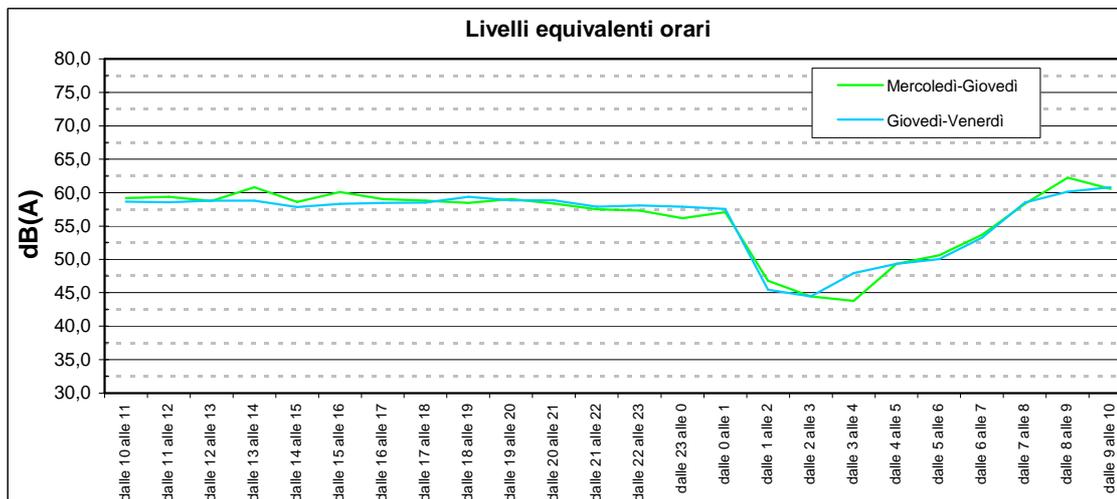
Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO

località: Carmignano di Brenta

ANALISI PERIODO COMPLESSIVO

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Mercoledì 25/05/11 alle ore 10 di Venerdì 27/5/11

Confronto tra i livelli equivalenti orari, nei diversi giorni della settimana



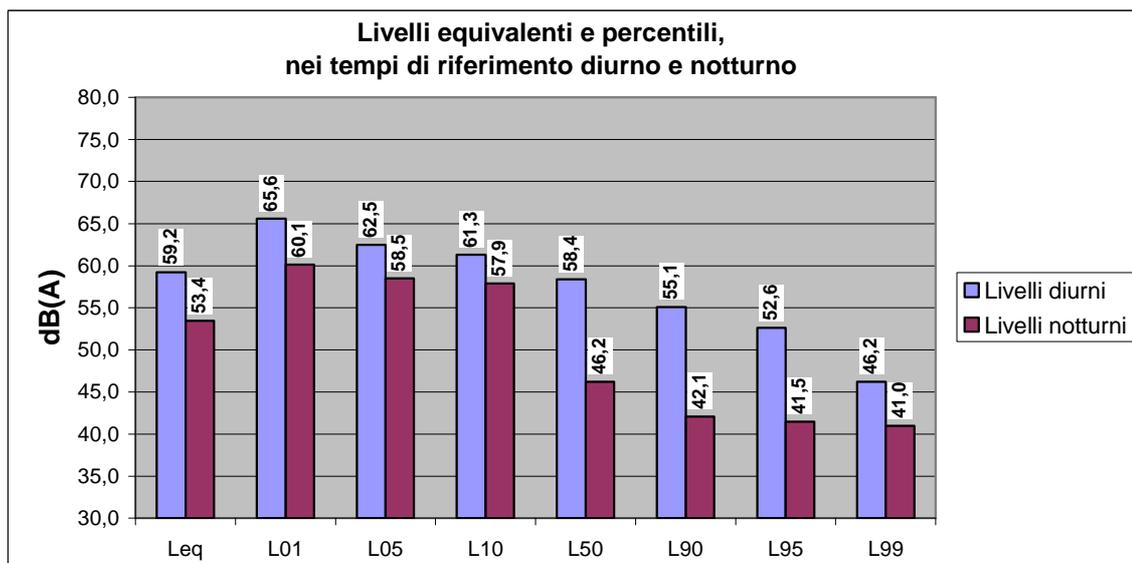
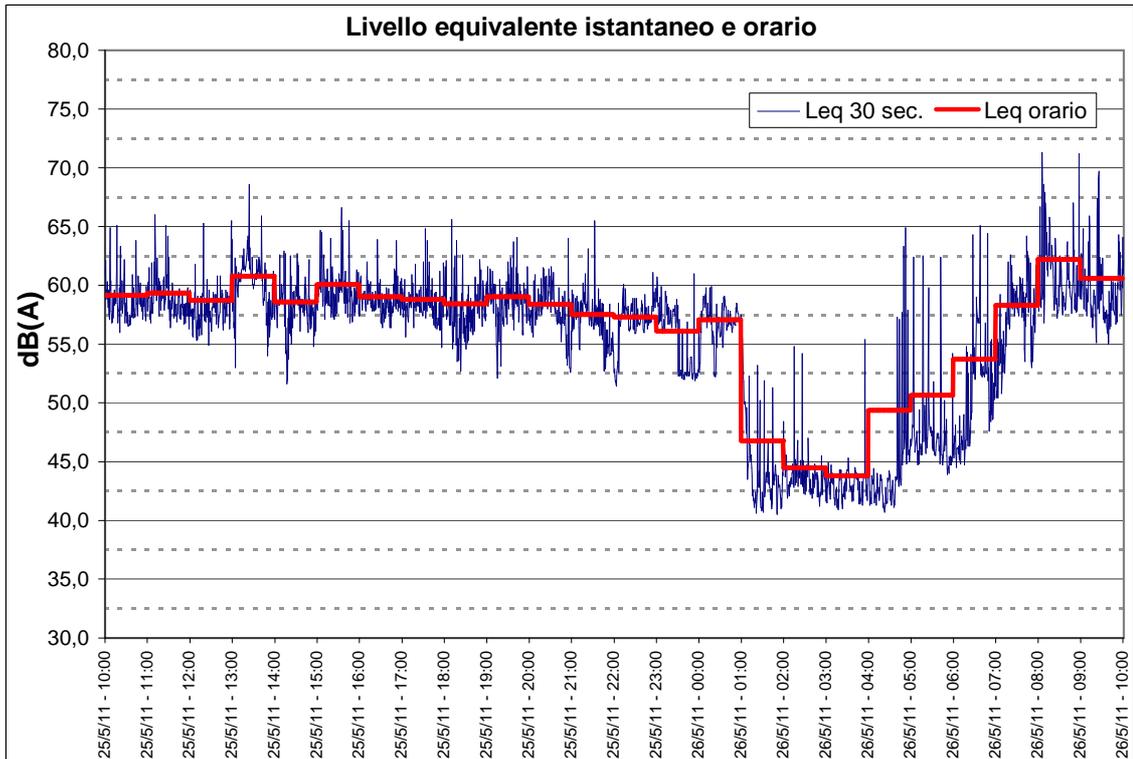
Periodo (ore)	Mer. - Gio.	Gio. - Ven.
dalle 10 alle 11	59,2	58,6
dalle 11 alle 12	59,3	58,5
dalle 12 alle 13	58,7	58,8
dalle 13 alle 14	60,8	58,8
dalle 14 alle 15	58,6	57,9
dalle 15 alle 16	60,1	58,3
dalle 16 alle 17	59,0	58,4
dalle 17 alle 18	58,8	58,5
dalle 18 alle 19	58,5	59,3
dalle 19 alle 20	59,0	58,8
dalle 20 alle 21	58,4	58,8
dalle 21 alle 22	57,5	57,9
dalle 22 alle 23	57,3	58,0
dalle 23 alle 0	56,1	57,9
dalle 0 alle 1	57,1	57,6
dalle 1 alle 2	46,8	45,5
dalle 2 alle 3	44,5	44,5
dalle 3 alle 4	43,8	47,9
dalle 4 alle 5	49,4	49,3
dalle 5 alle 6	50,6	50,1
dalle 6 alle 7	53,7	53,2
dalle 7 alle 8	58,3	58,5
dalle 8 alle 9	62,2	60,1
dalle 9 alle 10	60,6	60,8
diurno (6 - 22)	59,2	58,7
notturno (22-6)	53,4	54,3



Postazione n.: 1 Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL PRIMO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Mercoledì 25/5/11 alle ore 10 di Giovedì 26/5/11





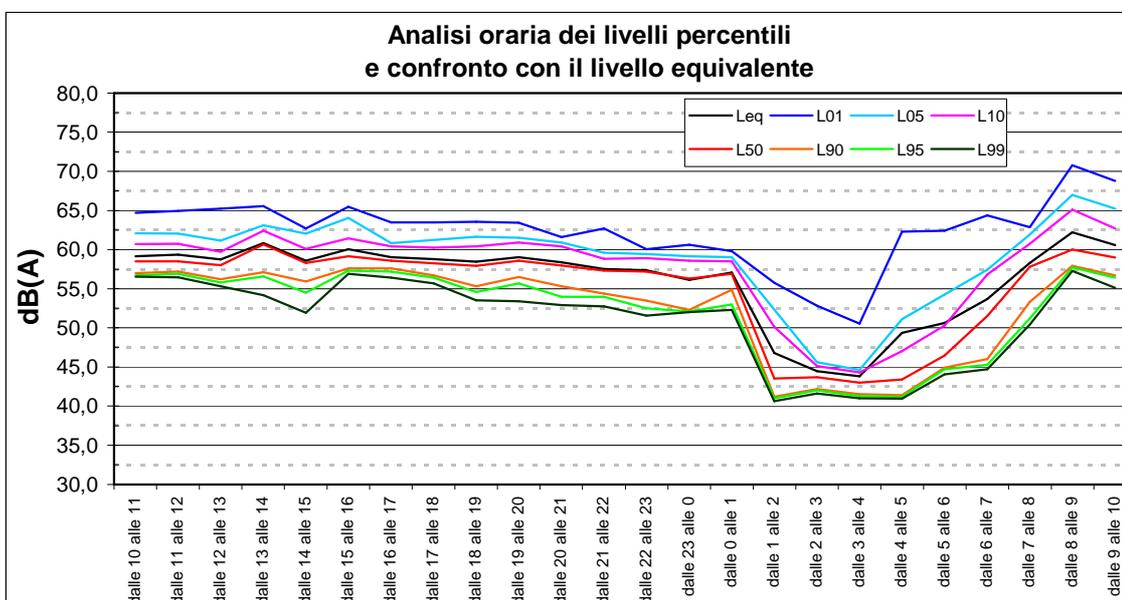
Postazione n.: 1

Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO

località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL PRIMO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Mercoledì 25/5/11 alle ore 10 di Giovedì 26/5/11



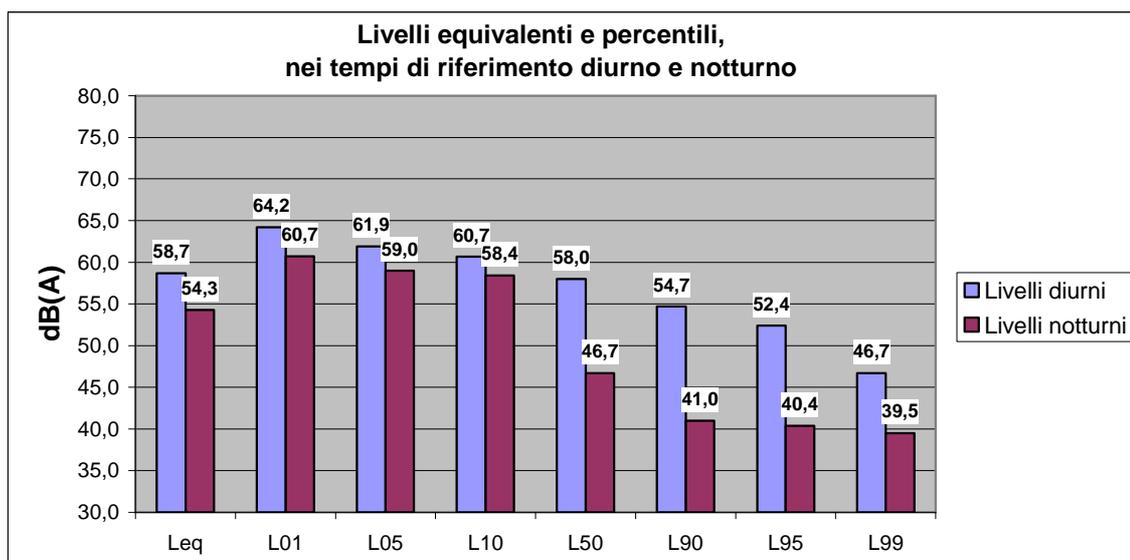
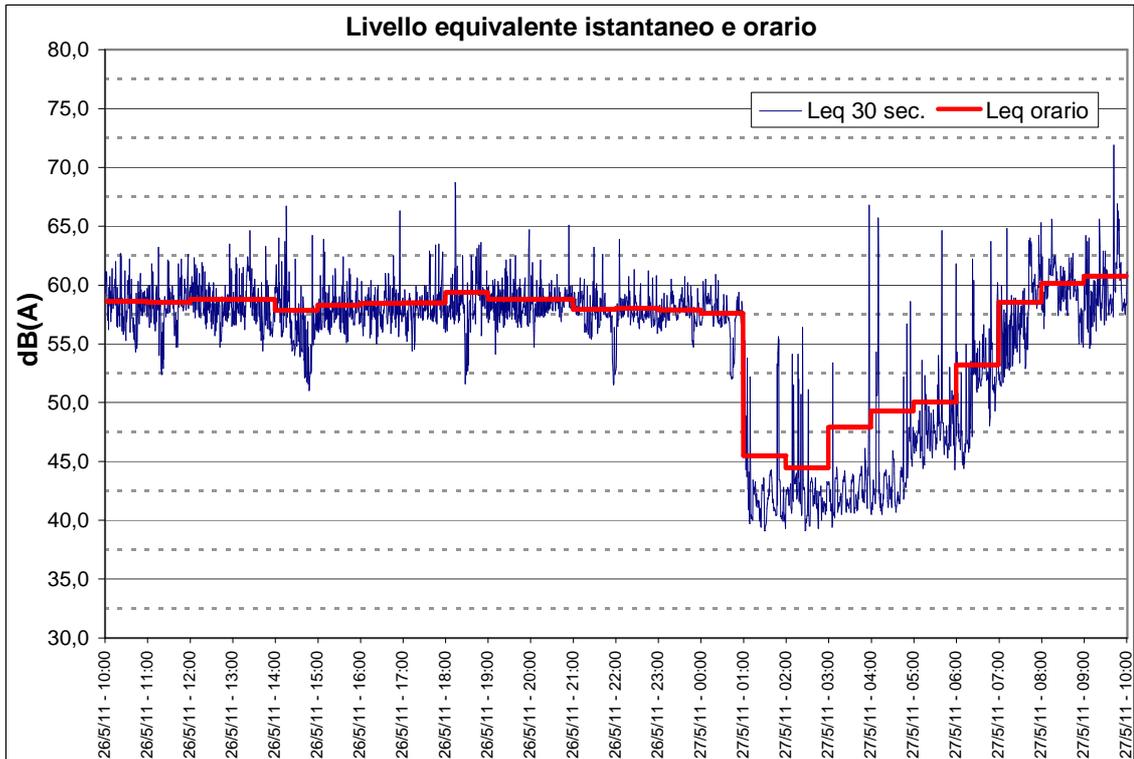
Periodo (ore)	Leq	L ₀₁	L ₀₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
dalle 10 alle 11	59,2	64,7	62,1	60,7	58,5	57,0	56,7	56,5
dalle 11 alle 12	59,3	64,9	62,0	60,7	58,5	57,2	56,9	56,5
dalle 12 alle 13	58,7	65,2	61,1	59,7	58,0	56,2	55,8	55,3
dalle 13 alle 14	60,8	65,6	63,1	62,4	60,7	57,1	56,6	54,2
dalle 14 alle 15	58,6	62,7	62,0	60,1	58,3	55,9	54,5	51,9
dalle 15 alle 16	60,1	65,5	64,0	61,4	59,2	57,6	57,3	56,9
dalle 16 alle 17	59,0	63,5	60,8	60,4	58,6	57,6	57,2	56,4
dalle 17 alle 18	58,8	63,5	61,2	60,2	58,3	56,7	56,4	55,7
dalle 18 alle 19	58,5	63,6	61,6	60,4	57,9	55,3	54,6	53,5
dalle 19 alle 20	59,0	63,4	61,5	60,9	58,6	56,5	55,7	53,4
dalle 20 alle 21	58,4	61,6	60,9	60,4	58,0	55,3	54,0	52,9
dalle 21 alle 22	57,5	62,7	59,6	58,8	57,3	54,4	54,0	52,7
dalle 22 alle 23	57,3	60,0	59,4	58,9	57,2	53,5	52,5	51,6
dalle 23 alle 0	56,1	60,6	59,1	58,6	56,3	52,3	52,1	52,0
dalle 0 alle 1	57,1	59,8	59,0	58,5	56,9	54,9	53,0	52,3
dalle 1 alle 2	46,8	55,8	52,3	50,1	43,5	41,2	41,0	40,6
dalle 2 alle 3	44,5	52,8	45,6	45,1	43,7	42,2	42,0	41,6
dalle 3 alle 4	43,8	50,6	44,6	44,3	43,0	41,5	41,3	41,0
dalle 4 alle 5	49,4	62,3	51,1	47,1	43,4	41,4	41,2	40,9
dalle 5 alle 6	50,6	62,4	54,2	50,3	46,5	44,9	44,7	44,1
dalle 6 alle 7	53,7	64,4	57,4	56,8	51,5	46,0	45,3	44,7
dalle 7 alle 8	58,3	62,8	61,9	60,8	57,8	53,3	51,2	50,4
dalle 8 alle 9	62,2	70,8	67,0	65,1	60,0	57,9	57,7	57,3
dalle 9 alle 10	60,6	68,8	65,2	62,7	59,0	56,7	56,4	55,1
diurno (6 - 22)	59,2	65,6	62,5	61,3	58,4	55,1	52,6	46,2
notturno (22-6)	53,4	60,1	58,5	57,9	46,2	42,1	41,5	41,0



Postazione n.: 1 Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL SECONDO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Giovedì 26/5/11 alle ore 10 di Venerdì 27/5/11





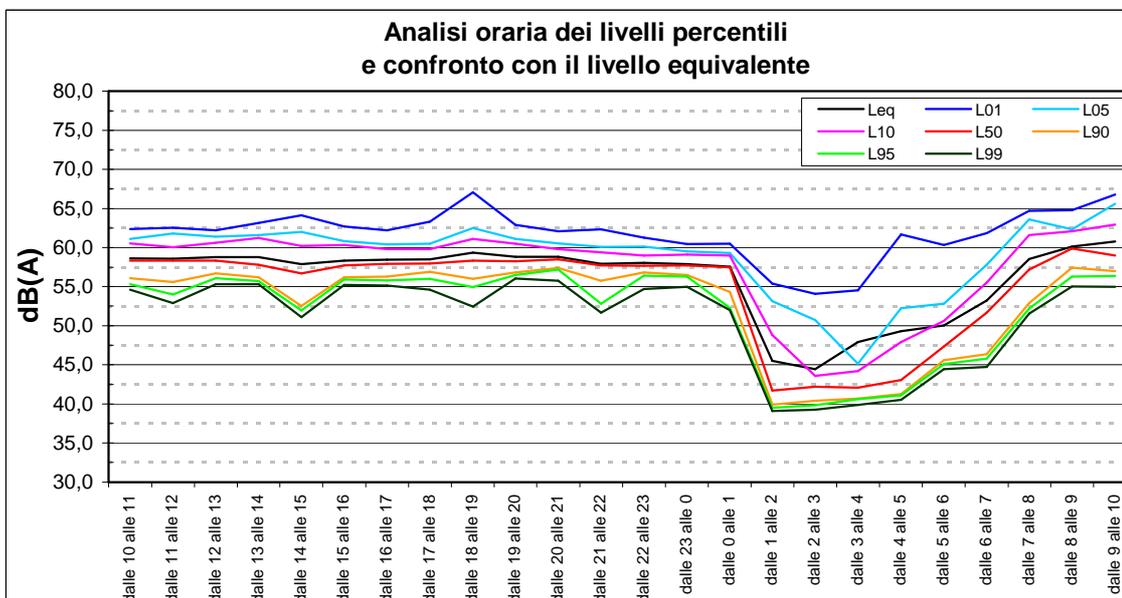
Postazione n.: 1

Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO

località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL SECONDO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Giovedì 26/5/11 alle ore 10 di Venerdì 27/5/11



Periodo (ore)	Leq	L ₀₁	L ₀₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
dalle 10 alle 11	58,6	62,4	61,1	60,5	58,3	56,1	55,3	54,6
dalle 11 alle 12	58,5	62,5	61,8	60,1	58,4	55,6	54,0	52,9
dalle 12 alle 13	58,8	62,2	61,4	60,6	58,3	56,7	56,1	55,3
dalle 13 alle 14	58,8	63,1	61,6	61,2	57,8	56,2	55,7	55,3
dalle 14 alle 15	57,9	64,2	62,0	60,2	56,7	52,5	52,0	51,1
dalle 15 alle 16	58,3	62,7	60,8	60,3	57,7	56,2	55,9	55,2
dalle 16 alle 17	58,4	62,2	60,4	59,8	57,9	56,3	55,8	55,2
dalle 17 alle 18	58,5	63,3	60,5	59,8	58,0	56,9	56,0	54,6
dalle 18 alle 19	59,3	67,1	62,5	61,1	58,3	56,0	54,9	52,5
dalle 19 alle 20	58,8	62,9	61,1	60,5	58,3	56,8	56,5	56,0
dalle 20 alle 21	58,8	62,1	60,5	59,8	58,5	57,4	57,2	55,8
dalle 21 alle 22	57,9	62,3	60,1	59,4	57,7	55,8	52,8	51,7
dalle 22 alle 23	58,0	61,3	60,1	59,0	57,7	56,8	56,4	54,7
dalle 23 alle 0	57,9	60,4	59,5	59,1	57,7	56,5	56,3	55,0
dalle 0 alle 1	57,6	60,5	59,3	59,0	57,5	54,3	52,3	52,0
dalle 1 alle 2	45,5	55,4	53,1	48,8	41,7	39,9	39,5	39,1
dalle 2 alle 3	44,5	54,1	50,7	43,6	42,2	40,4	39,8	39,2
dalle 3 alle 4	47,9	54,5	45,1	44,2	42,1	40,7	40,6	39,9
dalle 4 alle 5	49,3	61,7	52,2	47,9	43,1	41,3	41,1	40,5
dalle 5 alle 6	50,1	60,3	52,8	50,6	47,4	45,6	45,1	44,4
dalle 6 alle 7	53,2	61,9	57,8	55,5	51,7	46,4	45,8	44,7
dalle 7 alle 8	58,5	64,7	63,6	61,6	57,2	52,9	52,2	51,5
dalle 8 alle 9	60,1	64,8	62,3	62,1	59,9	57,4	56,3	55,0
dalle 9 alle 10	60,8	66,8	65,6	62,9	59,0	57,0	56,4	55,0
diurno (6 - 22)	58,7	64,2	61,9	60,7	58,0	54,7	52,4	46,7
notturno (22-6)	54,3	60,7	59,0	58,4	46,7	41,0	40,4	39,5



Misura di inquinamento acustico da attività produttiva

Postazione n.: **A**

Via: **U. Foscolo,3 – ASILO NIDO**

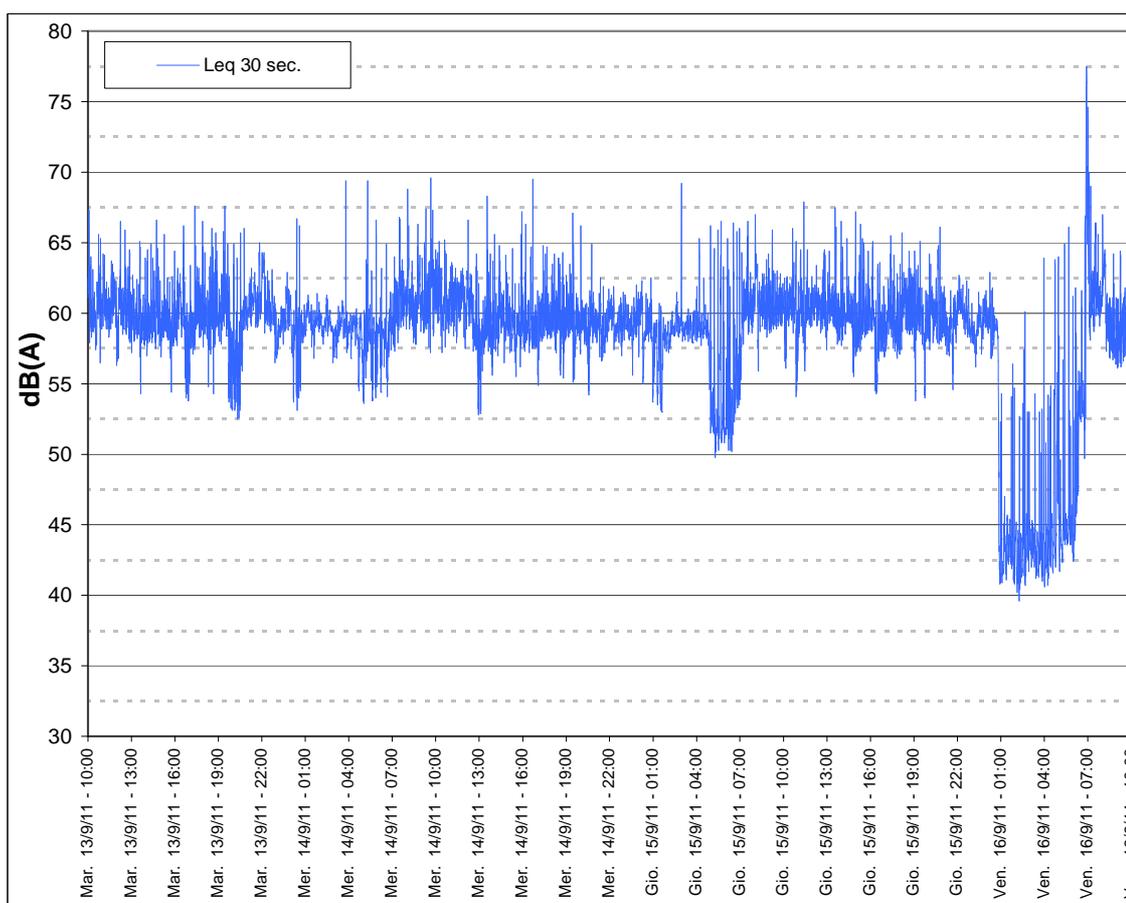
località: **Carmignano di Brenta**

Misura di durata **PLURIGIORNALIERA (3 giorni)**

Intervallo di misura:

dalle ore 10 di Martedì 13/09/11 alle ore 10 di Venerdì 16/9/11

Andamento del livello equivalente nell'intervallo di misura
(tempo di acquisizione pari a 30 secondi)



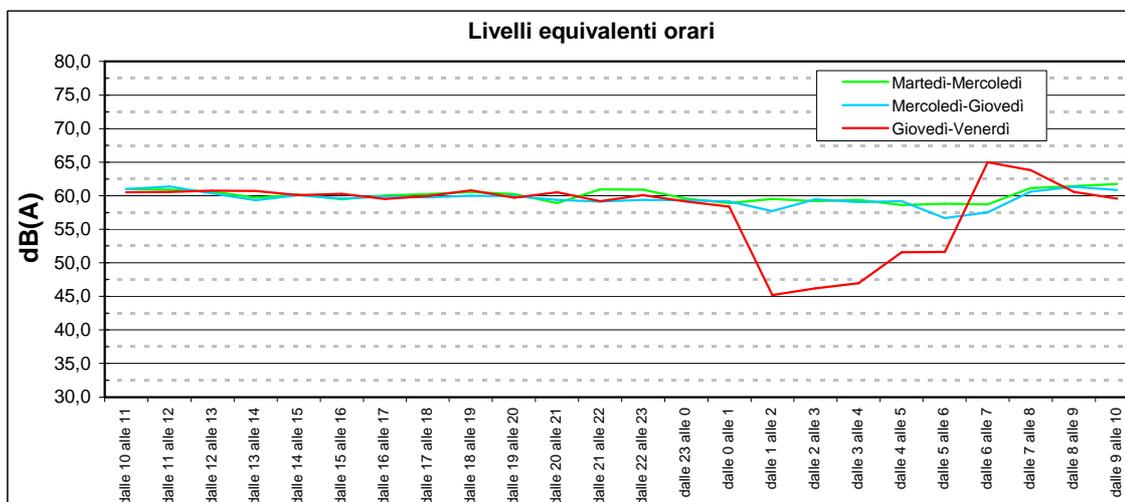


Postazione n.: **A** Via: **U. Foscolo,3 – ASILO NIDO** località: **Carmignano di Brenta**

ANALISI PERIODO COMPLESSIVO

Intervallo di misura: **dalle ore 10 di Martedì 13/09/11 alle ore 10 di Venerdì 16/9/11**

Confronto tra i livelli equivalenti orari, nei diversi giorni della settimana



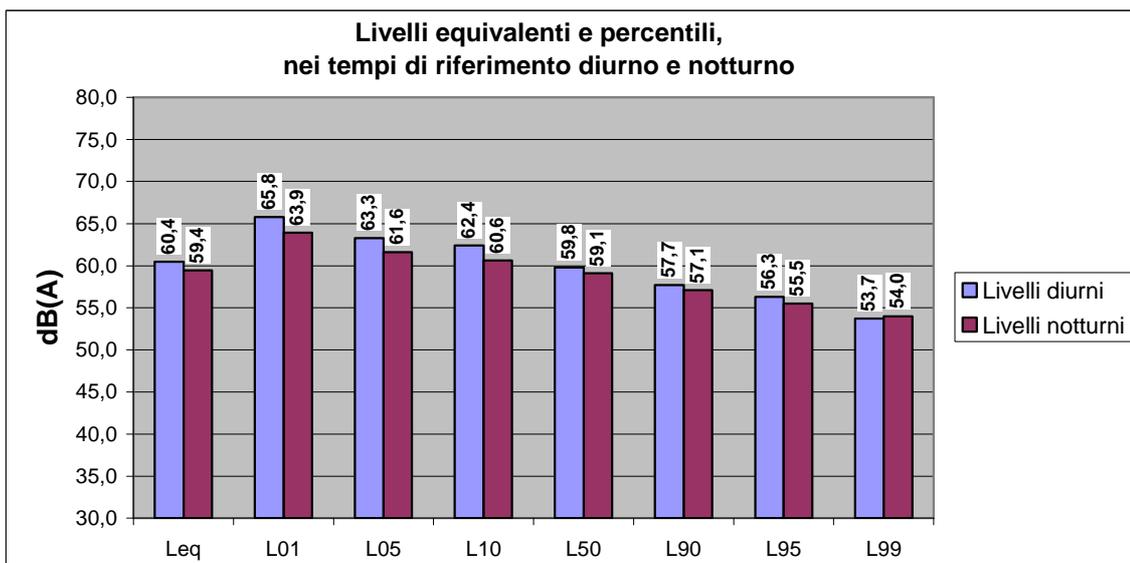
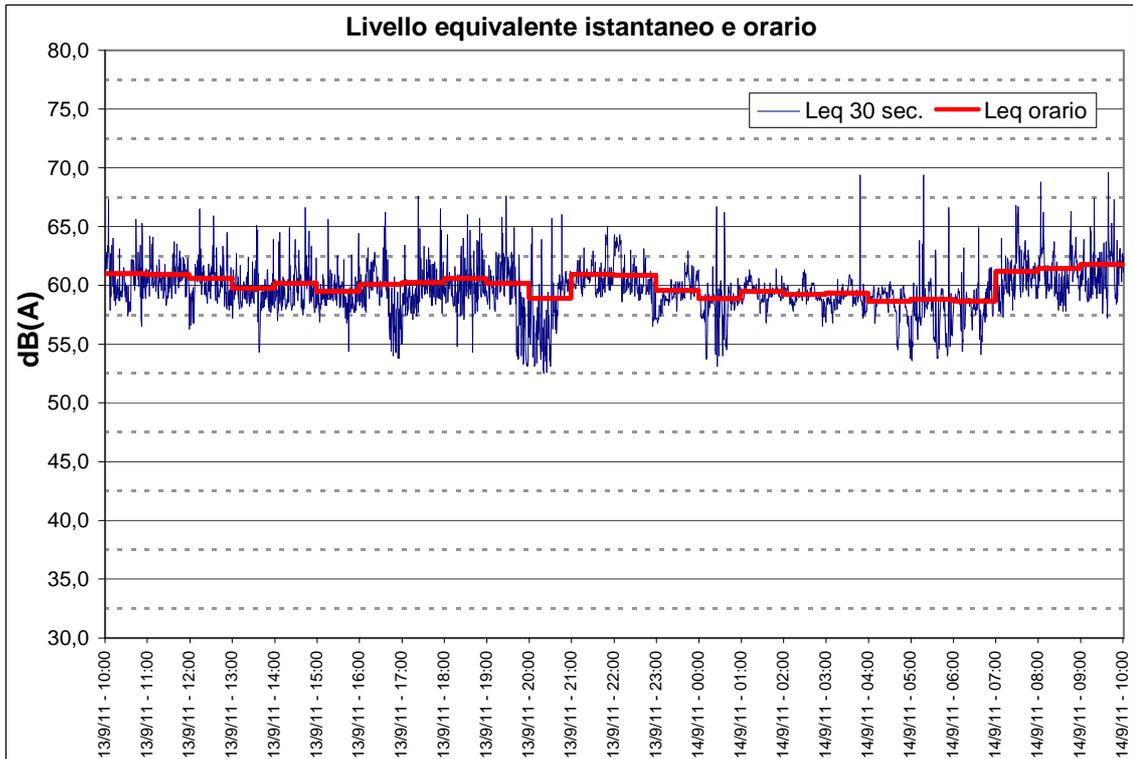
Periodo (ore)	Mar. - Mer.	Mer. - Gio.	Gio. - Ven.
dalle 10 alle 11	61,0	61,0	60,5
dalle 11 alle 12	60,9	61,4	60,6
dalle 12 alle 13	60,6	60,3	60,8
dalle 13 alle 14	59,7	59,3	60,7
dalle 14 alle 15	60,2	60,1	60,1
dalle 15 alle 16	59,5	59,5	60,3
dalle 16 alle 17	60,1	59,9	59,5
dalle 17 alle 18	60,2	59,8	60,0
dalle 18 alle 19	60,6	60,0	60,8
dalle 19 alle 20	60,2	59,9	59,7
dalle 20 alle 21	58,9	59,4	60,5
dalle 21 alle 22	60,9	59,1	59,2
dalle 22 alle 23	60,9	59,4	60,1
dalle 23 alle 0	59,6	59,3	59,1
dalle 0 alle 1	58,9	59,1	58,4
dalle 1 alle 2	59,5	57,7	45,2
dalle 2 alle 3	59,2	59,5	46,2
dalle 3 alle 4	59,4	59,1	47,0
dalle 4 alle 5	58,6	59,2	51,6
dalle 5 alle 6	58,8	56,7	51,6
dalle 6 alle 7	58,7	57,5	65,0
dalle 7 alle 8	61,2	60,6	63,8
dalle 8 alle 9	61,4	61,3	60,6
dalle 9 alle 10	61,8	60,9	59,6
diurno (6 - 22)	60,4	60,1	61,0
notturmo (22-6)	59,4	58,8	55,7



Postazione n.: A Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL PRIMO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Martedì 13/9/11 alle ore 10 di Mercoledì 14/9/11





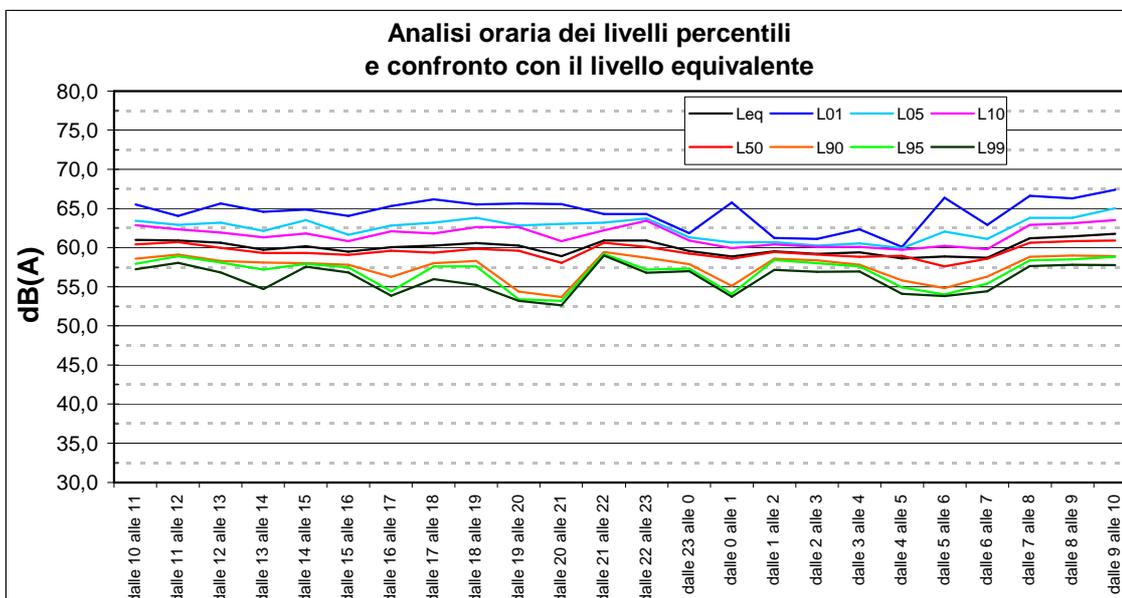
Postazione n.: A

Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO

località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL PRIMO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Martedì 13/9/11 alle ore 10 di Mercoledì 14/9/11



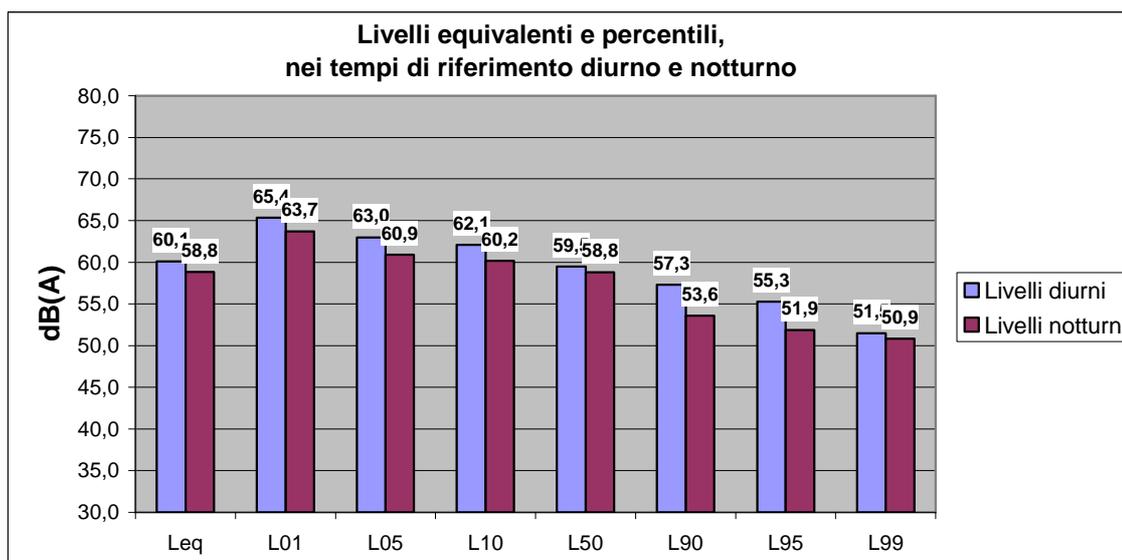
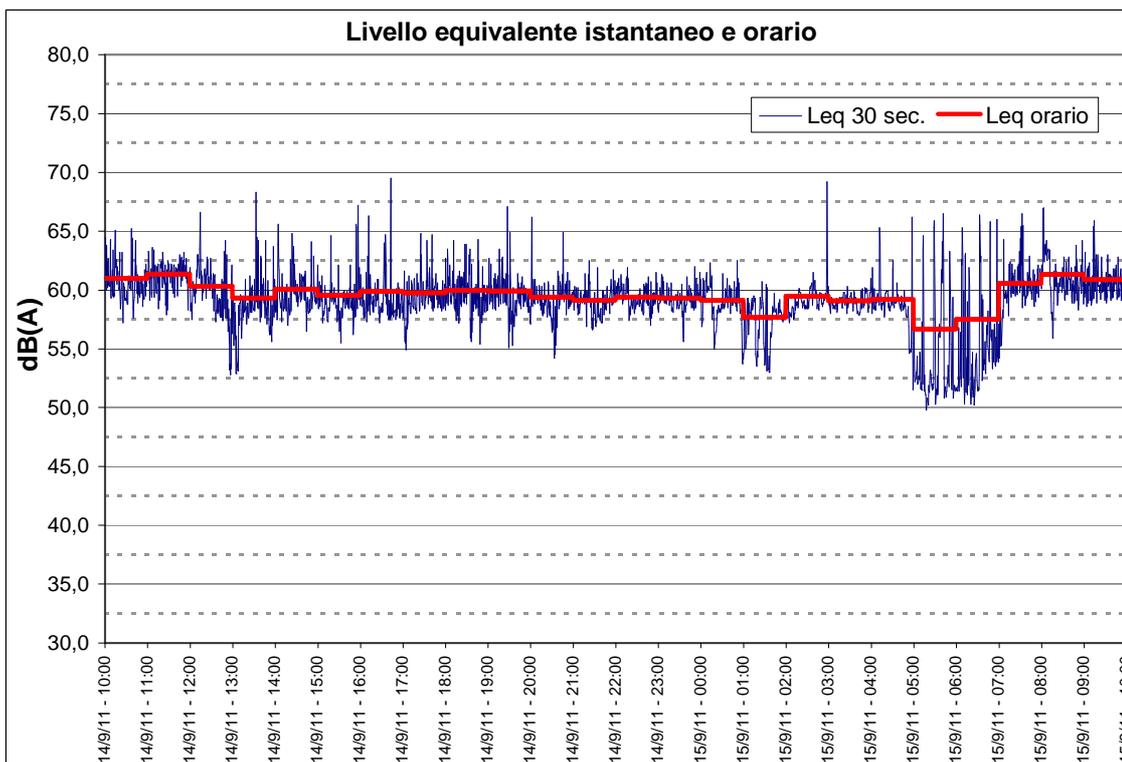
Periodo (ore)	Leq	L ₀₁	L ₀₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
dalle 10 alle 11	61,0	65,5	63,4	62,8	60,4	58,6	57,9	57,2
dalle 11 alle 12	60,9	64,0	62,9	62,3	60,7	59,1	58,9	58,1
dalle 12 alle 13	60,6	65,6	63,2	61,9	60,0	58,3	58,1	56,8
dalle 13 alle 14	59,7	64,6	62,1	61,3	59,3	58,1	57,2	54,7
dalle 14 alle 15	60,2	64,8	63,5	61,8	59,3	58,0	57,9	57,5
dalle 15 alle 16	59,5	64,1	61,6	60,8	59,1	57,8	57,5	56,8
dalle 16 alle 17	60,1	65,3	62,8	62,1	59,6	56,3	54,4	53,8
dalle 17 alle 18	60,2	66,2	63,2	61,8	59,4	58,0	57,6	56,0
dalle 18 alle 19	60,6	65,5	63,8	62,6	59,9	58,3	57,6	55,2
dalle 19 alle 20	60,2	65,6	62,8	62,6	59,6	54,4	53,4	53,2
dalle 20 alle 21	58,9	65,5	63,0	60,8	58,1	53,7	53,2	52,6
dalle 21 alle 22	60,9	64,3	63,2	62,2	60,6	59,4	59,2	59,0
dalle 22 alle 23	60,9	64,3	63,7	63,4	60,1	58,7	57,2	56,8
dalle 23 alle 0	59,6	61,9	61,3	60,9	59,3	57,9	57,3	57,0
dalle 0 alle 1	58,9	65,7	60,7	59,9	58,6	55,1	54,1	53,7
dalle 1 alle 2	59,5	61,2	60,7	60,4	59,5	58,6	58,4	57,1
dalle 2 alle 3	59,2	61,1	60,2	60,1	59,1	58,4	58,0	56,9
dalle 3 alle 4	59,4	62,4	60,5	60,1	58,8	57,8	57,6	57,0
dalle 4 alle 5	58,6	60,1	59,9	59,7	59,0	55,8	54,9	54,1
dalle 5 alle 6	58,8	66,4	62,1	60,2	57,6	54,8	54,0	53,8
dalle 6 alle 7	58,7	62,9	61,1	59,8	58,6	56,3	55,4	54,4
dalle 7 alle 8	61,2	66,6	63,8	62,9	60,6	58,8	58,4	57,6
dalle 8 alle 9	61,4	66,3	63,8	63,1	60,8	59,0	58,5	57,8
dalle 9 alle 10	61,8	67,4	65,0	63,5	60,9	58,9	58,8	57,8
diurno (6 - 22)	60,4	65,8	63,3	62,4	59,8	57,7	56,3	53,7
notturno (22-6)	59,4	63,9	61,6	60,6	59,1	57,1	55,5	54,0



Postazione n.: A Via: IU. Foscolo,3 – ASILO NIDO località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL SECONDO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Mercoledì 14/9/11 alle ore 10 di Giovedì 15/9/11

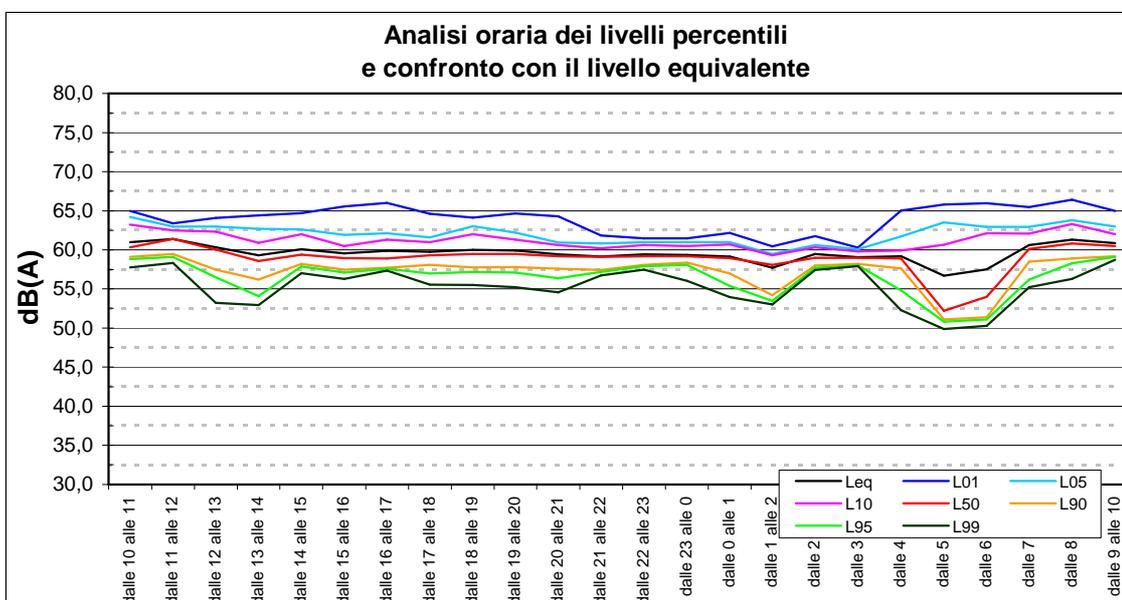




Postazione n.: A Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL SECONDO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Mercoledì 14/9/11 alle ore 10 di Giovedì 15/9/11



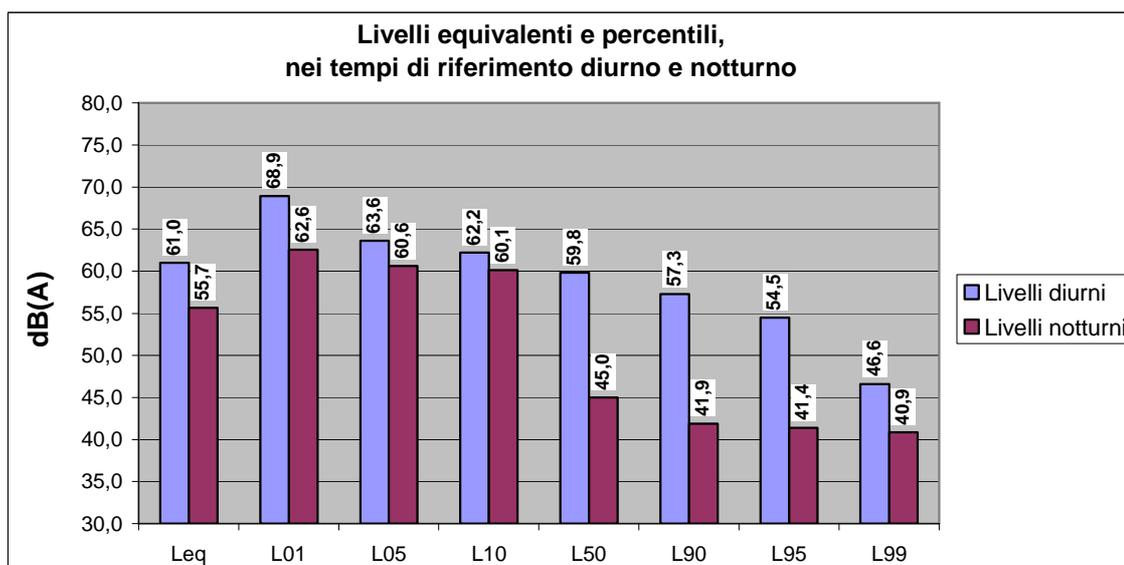
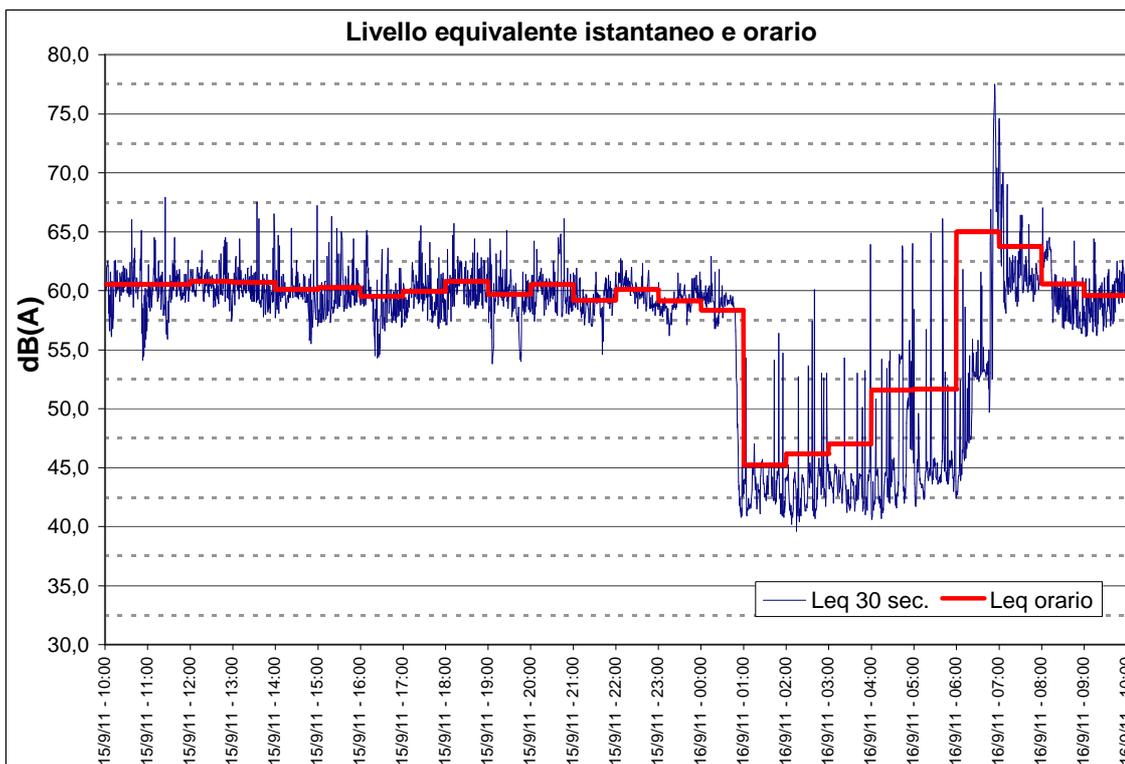
Periodo (ore)	Leq	L ₀₁	L ₀₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
dalle 10 alle 11	61,0	65,0	64,2	63,2	60,4	59,1	58,8	57,8
dalle 11 alle 12	61,4	63,4	63,0	62,5	61,4	59,5	59,1	58,3
dalle 12 alle 13	60,3	64,1	63,0	62,3	60,1	57,5	56,5	53,2
dalle 13 alle 14	59,3	64,4	62,7	60,9	58,6	56,2	54,1	52,9
dalle 14 alle 15	60,1	64,7	62,6	62,0	59,4	58,2	57,9	57,0
dalle 15 alle 16	59,5	65,5	61,9	60,5	59,0	57,5	57,1	56,3
dalle 16 alle 17	59,9	66,0	62,1	61,3	58,9	57,7	57,6	57,3
dalle 17 alle 18	59,8	64,6	61,6	61,0	59,3	58,1	57,0	55,5
dalle 18 alle 19	60,0	64,1	63,0	62,0	59,5	57,8	57,2	55,5
dalle 19 alle 20	59,9	64,6	62,2	61,3	59,5	57,8	57,1	55,2
dalle 20 alle 21	59,4	64,3	60,9	60,6	59,2	57,6	56,4	54,6
dalle 21 alle 22	59,1	61,9	60,8	60,2	59,1	57,4	57,2	56,7
dalle 22 alle 23	59,4	61,5	61,0	60,6	59,2	58,1	57,9	57,4
dalle 23 alle 0	59,3	61,5	61,0	60,5	59,2	58,4	58,1	56,1
dalle 0 alle 1	59,1	62,2	61,0	60,7	59,0	57,0	55,4	53,9
dalle 1 alle 2	57,7	60,4	59,5	59,3	58,1	54,2	53,5	53,0
dalle 2 alle 3	59,5	61,7	60,6	60,3	59,0	58,0	57,7	57,4
dalle 3 alle 4	59,1	60,3	60,1	59,8	59,0	58,2	58,0	57,9
dalle 4 alle 5	59,2	65,1	61,7	59,9	58,9	57,6	54,8	52,3
dalle 5 alle 6	56,7	65,8	63,5	60,6	52,2	51,1	50,8	49,9
dalle 6 alle 7	57,5	66,0	62,9	62,1	54,0	51,4	51,1	50,3
dalle 7 alle 8	60,6	65,5	62,9	62,1	60,2	58,5	56,2	55,2
dalle 8 alle 9	61,3	66,4	63,8	63,3	60,8	58,9	58,3	56,3
dalle 9 alle 10	60,9	65,0	63,0	62,0	60,5	59,2	59,1	58,7
diurno (6 - 22)	60,1	65,4	63,0	62,1	59,5	57,3	55,3	51,5
notturno (22-6)	58,8	63,7	60,9	60,2	58,8	53,6	51,9	50,9



Postazione n.: A Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL TERZO GIORNO DI MISURA

Intervallo di misura: dalle ore 10 di Giovedì 15/9/11 alle ore 10 di Venerdì 16/9/11

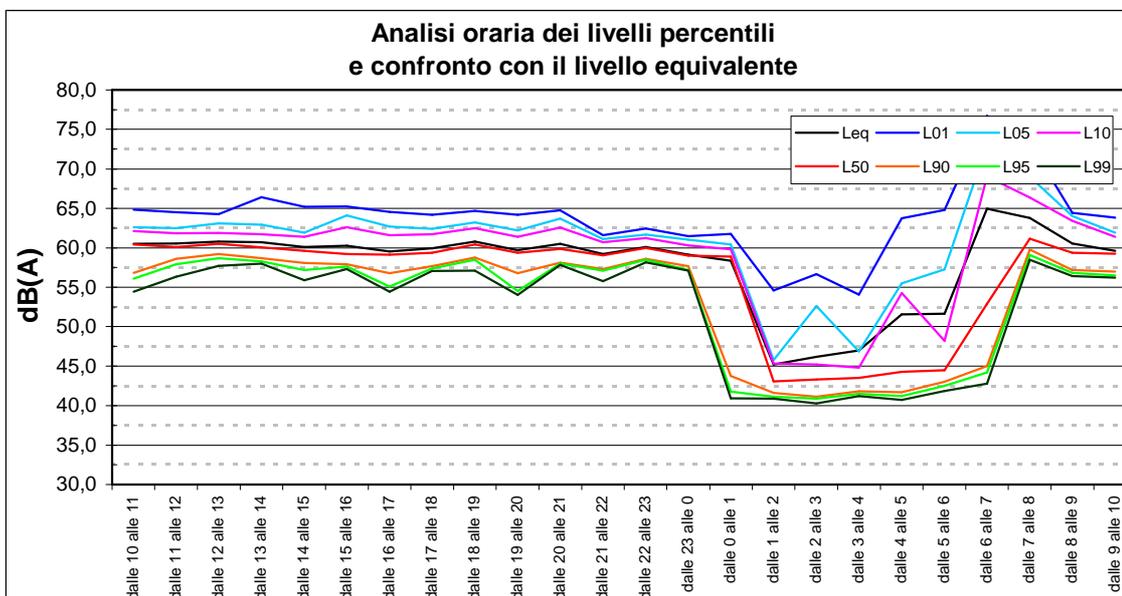




Postazione n.: A Via: U. Foscolo,3 – ASILO NIDO località: Carmignano di Brenta

ANALISI RELATIVA AL TERZO GIORNO DI MISURA

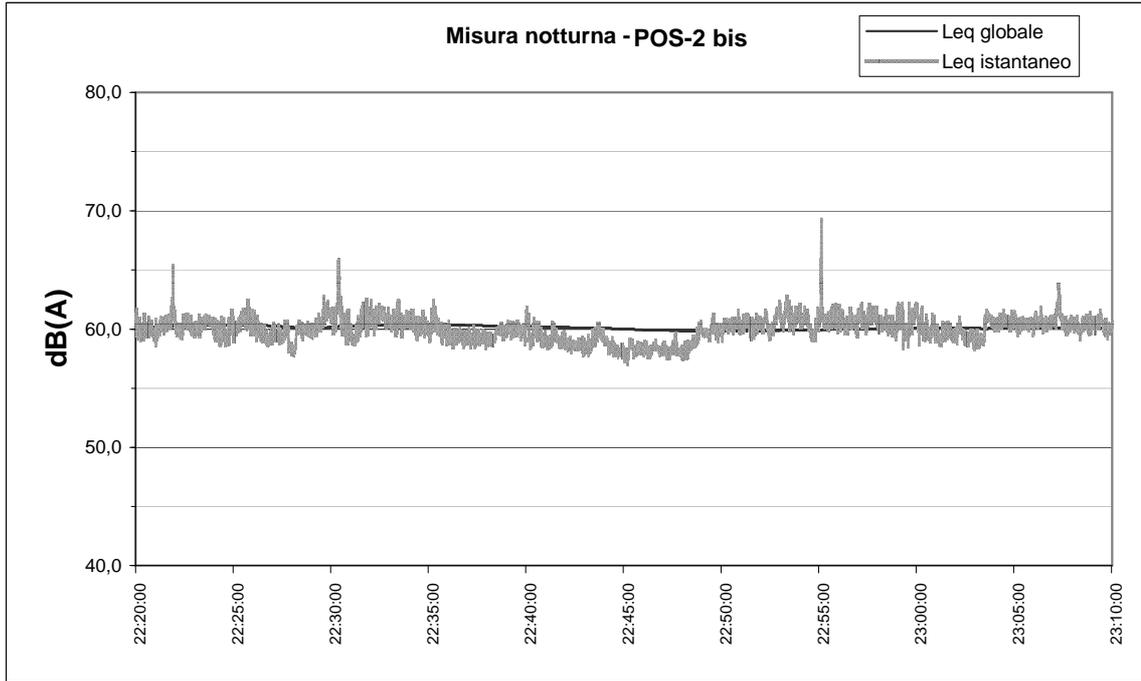
Intervallo di misura: dalle ore 10 di Giovedì 15/9/11 alle ore 10 di Venerdì 16/9/11



Periodo (ore)	Leq	L ₀₁	L ₀₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L ₉₉
dalle 10 alle 11	60,5	64,8	62,6	62,1	60,4	56,8	56,1	54,4
dalle 11 alle 12	60,6	64,5	62,5	61,8	60,1	58,6	57,9	56,4
dalle 12 alle 13	60,8	64,3	63,1	61,9	60,5	59,2	58,7	57,7
dalle 13 alle 14	60,7	66,4	62,9	61,7	60,1	58,7	58,3	58,0
dalle 14 alle 15	60,1	65,2	61,9	61,4	59,6	58,1	57,2	55,9
dalle 15 alle 16	60,3	65,2	64,1	62,6	59,2	57,9	57,6	57,3
dalle 16 alle 17	59,5	64,5	62,7	61,6	59,2	56,8	55,1	54,4
dalle 17 alle 18	60,0	64,2	62,4	61,7	59,4	57,7	57,4	57,1
dalle 18 alle 19	60,8	64,6	63,2	62,5	60,4	58,8	58,5	57,1
dalle 19 alle 20	59,7	64,2	62,2	61,4	59,4	56,8	54,5	54,0
dalle 20 alle 21	60,5	64,7	63,7	62,6	59,9	58,1	58,0	57,8
dalle 21 alle 22	59,2	61,6	61,1	60,7	59,1	57,3	57,1	55,8
dalle 22 alle 23	60,1	62,5	61,7	61,2	60,0	58,6	58,5	58,1
dalle 23 alle 0	59,1	61,5	61,0	60,3	59,0	57,7	57,2	57,1
dalle 0 alle 1	58,4	61,8	60,4	59,8	58,9	43,8	41,8	40,9
dalle 1 alle 2	45,2	54,6	45,8	45,3	43,1	41,6	41,1	40,9
dalle 2 alle 3	46,2	56,7	52,6	45,2	43,3	41,1	40,9	40,2
dalle 3 alle 4	47,0	54,1	46,9	44,8	43,5	41,8	41,5	41,2
dalle 4 alle 5	51,6	63,7	55,5	54,3	44,3	41,7	41,2	40,7
dalle 5 alle 6	51,6	64,8	57,3	48,2	44,5	43,0	42,5	41,9
dalle 6 alle 7	65,0	76,7	73,1	69,0	52,9	45,0	44,2	42,8
dalle 7 alle 8	63,8	73,3	69,0	66,4	61,2	59,8	59,1	58,5
dalle 8 alle 9	60,6	64,4	64,0	63,4	59,4	57,2	56,8	56,4
dalle 9 alle 10	59,6	63,8	61,9	61,4	59,3	57,0	56,5	56,2
diurno (6 - 22)	61,0	68,9	63,6	62,2	59,8	57,3	54,5	46,6
notturno (22-6)	55,7	62,6	60,6	60,1	45,0	41,9	41,4	40,9



8. Schede delle misure fonometriche con analisi in frequenza
(da pag. 90 a pag. 91)



Data: **21/09/11**

Ore: **22.20**

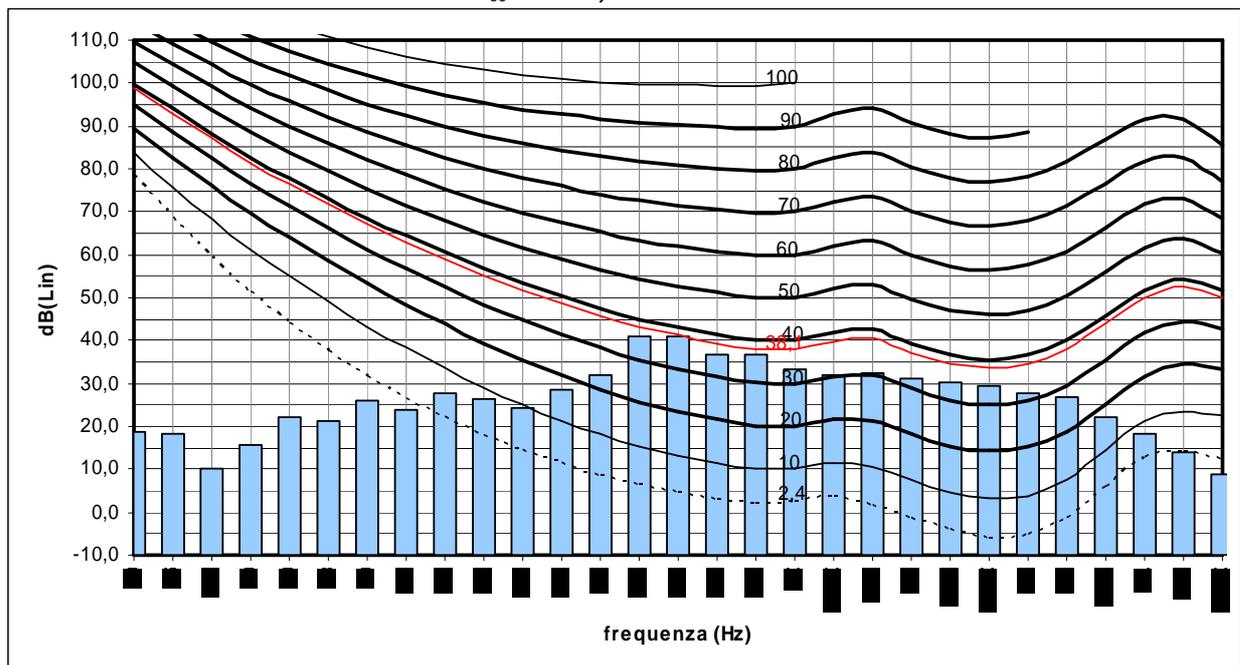
Postazione n.: **POS-2 bis**

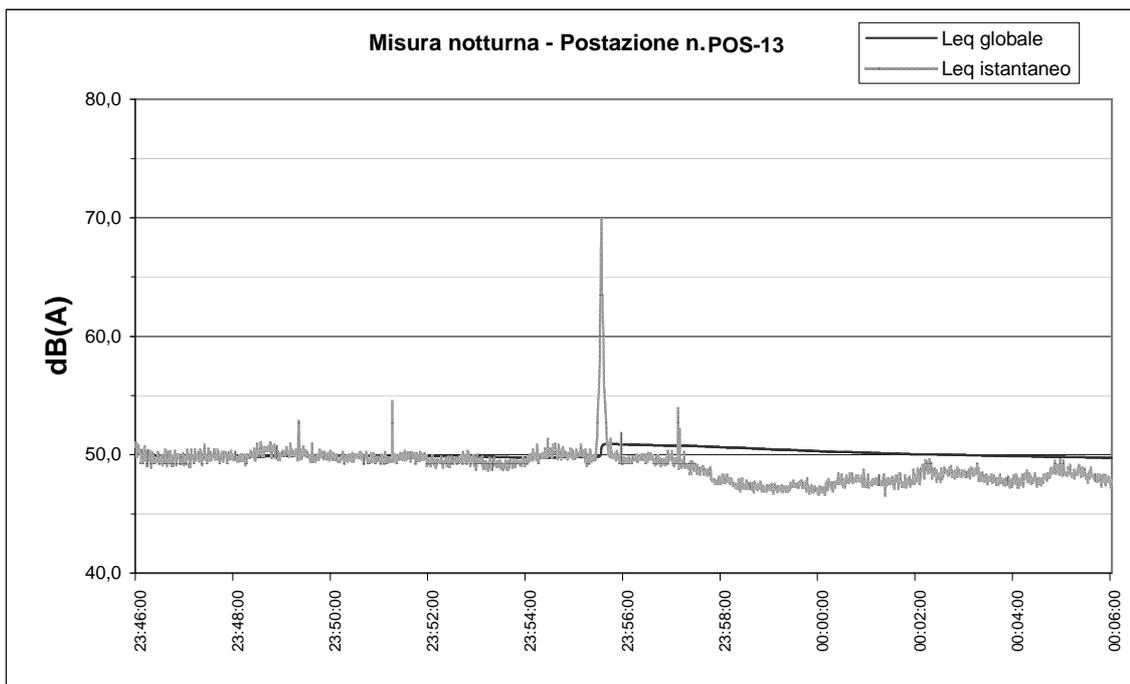
Via: **Boschi**

Leq globale dB(A): **60,1**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	62,2
L ₀₅ =	61,5
L ₁₀ =	61,1
L ₅₀ =	60,0
L ₉₀ =	58,6
L ₉₅ =	58,3
L ₉₉ =	57,7





Data: **21/09/11** Ore: **23.46**

Postazione n.: **POS-13** Via: **Brenta**

Leq globale dB(A): **49,7**

Livelli percentili dB(A):

L ₀₁ =	52,3
L ₀₅ =	50,4
L ₁₀ =	50,1
L ₅₀ =	49,3
L ₉₀ =	47,4
L ₉₅ =	47,2
L ₉₉ =	46,9

