

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO - VALFABBRICA  
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO  
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**CONTRAENTE GENERALE:**

DIRPA S.c.a r.l.  
in Amministrazione straordinaria  
Direttrice Perugia Ancona  
e Pedemontana delle Marche

**Il responsabile del contraente generale:**

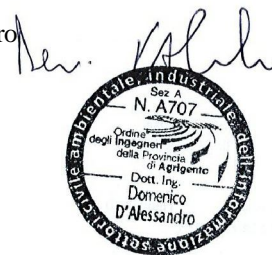
Ing. Paolo Casalini

**IMPRESA  
AFFIDATARIA:**



**Il Direttore Tecnico**

Ing. Domenico D'Alessandro



**Il gruppo di lavoro**

Arch. Emiliano Capozza - (stato fisico dei luoghi)  
Arch. Roberta Lamberti - (atmosfera)  
Geol. Francesco Morgante - (suolo)  
Ing. Renato Morlando - (ambiente idrico)  
Ing. Antonio Orlando - (rumore e vibrazioni)  
Arch. Caterina Scamardella - (paesaggio)  
Dott. Matteo Vetro - (vegetazione flora e fauna)

**Il Responsabile Ambientale**

Ing. Claudio Lamberti



**Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione**

Geom. Donato De Paola

**Il Direttore dei Lavori**

Ing. Fulvio Giovannini

1.2.A - SS 318 PIANELLO - VALFABBRICA  
MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE DI CORSO D'OPERA  
COMPONENTE RUMORE  
REPORT SEMESTRALE VOL. 2

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050020** (Delibera CIPE 13/2004)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	1 2 A	E	2 8	M A 0 6 0 8	R E L	0 4	A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	31-ago-2015	EMISSIONE	ARIEN	ARIEN	DIRPA

## 7.1.4. OTTOBRE 2014

La tabelle che seguono contengono per ogni punto di monitoraggio le seguenti informazioni:

- Codice punto;
- Località;
- Coordinate;
- Data inizio misura;
- Valori misurati del Leq D e Leq N ed i relativi limiti applicabili

PUNTO PMA		LOCALITÀ	COORDINATE		DATA	LEQ		LIMITI	
					24H	DAY	NIGHT	DAY	NIGHT
RUM	02	Pianello (PG)	43°08.084'N	12°31.724'E	29-10-2014	66,2	57	60	50
RUM	04	Assisi	43°08.352'N	12°32.645'E	30-10-2014	49,9	36	60	50
RUM	10	Valfabbrica	43°10.096'N	12°36.061'E	30-10-2014	58,7	46,1	60	50
RUM	11	Valfabbrica	43°10.168'N	12°36.124'E	29-10-2014	60,7	56	60	50
RUM	12	Valfabbrica	43°10.336'N	12°36.211'E	29-10-2014	54,3	45,1	60	50

La tabella evidenzia i dati rilevati per il Leq D ed il Leq N durante la campagna di misure eseguita.

Per ciascuno dei punti di monitoraggio riportati nella tabella che precede si riportano, nelle pagine che seguono, le elaborazioni numeriche ed i grafici che forniscono maggiori informazioni sui risultati delle misure eseguite

**7.1.4.1. RUM 02**

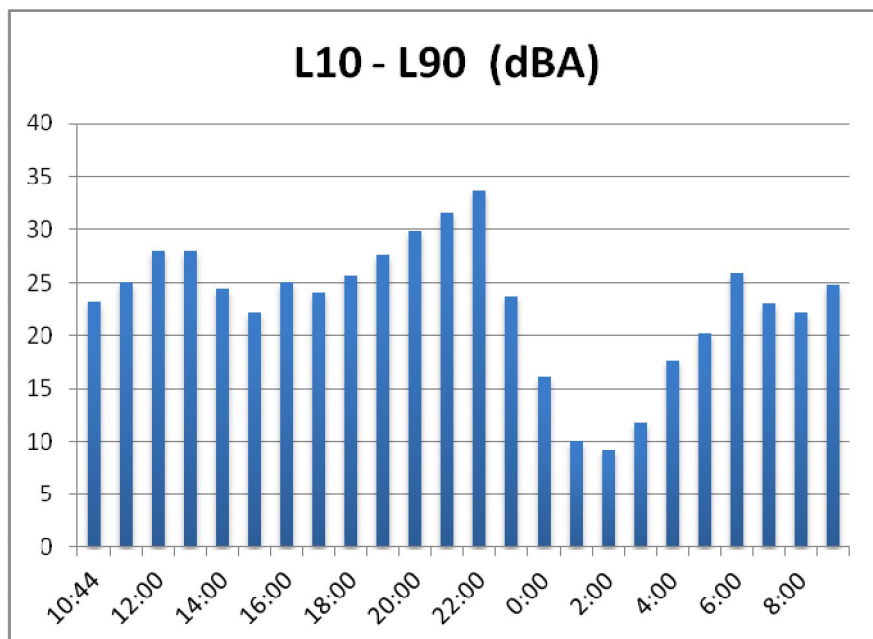
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI - PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
29/10/2014 10:44	66	42,8	75,1	72,5	71	57	47,8	45,3
29/10/2014 11:00	66,6	39,2	77,8	72,5	71,2	61	46,2	44,1
29/10/2014 12:00	66,3	38,4	78,2	72,3	71,2	55,4	43,3	42,1
29/10/2014 13:00	66,4	37,6	76	72,7	71,4	56,2	43,4	42,3
29/10/2014 14:00	66,5	42,3	78	73	71,1	57,9	46,6	45,4
29/10/2014 15:00	67,7	44,6	76,1	73	72	65,1	49,9	47,2
29/10/2014 16:00	66,1	37,8	76,5	72,1	71	56,8	46	43,5
29/10/2014 17:00	66,9	44	78,3	72,8	71,4	60,4	47,3	46,4
29/10/2014 18:00	65,2	39,2	75,9	71,6	70,6	55	45	44,1
29/10/2014 19:00	64,6	38,4	75,8	71,6	69,9	51	42,3	41
29/10/2014 20:00	63,4	34,5	74,9	70,9	69,1	46	39,2	37,8
29/10/2014 21:00	62,3	34,4	73,6	70,8	68,4	44,4	36,8	36
29/10/2014 22:00	61,7	31,3	75	69,9	67,8	40,4	34,2	33
29/10/2014 23:00	59	29,7	74,4	65,7	55,8	36,5	32,1	31,3
30/10/2014 00:00	57,2	28,7	74,6	60,2	46,2	35,2	30,1	29,8
30/10/2014 01:00	52,5	27,7	74,4	45,9	40,7	34	30,6	29,9
30/10/2014 02:00	41	25,4	65,5	40	36,5	29,7	27,3	26,6
30/10/2014 03:00	53,8	26,4	73	48,8	39,8	30,6	28	27,4
30/10/2014 04:00	51,4	26,3	73,9	48,1	45,9	34,5	28,2	27,3
30/10/2014 05:00	58,2	28,7	74,2	64,7	53,3	40,4	33,1	31,8
30/10/2014 06:00	65,3	41	78,6	73	71,2	51,7	45,3	44
30/10/2014 07:00	67	43,9	76,4	73,6	72,1	59,3	49,1	47,4
30/10/2014 08:00	67,1	43,6	78,5	73,5	71,8	57,7	49,6	48,5
30/10/2014 09:00	66,1	41,8	76,2	72,6	71,1	55,8	46,3	45,1
30/10/2014 10:00	66,5	41,7	76,8	73,1	71,2	56,8	45,7	44,8

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	66,2	38,8	78,5	72,8	71,3	55,9	45,2	43,5
NOTTURNO	57	25,4	75	60,9	48,9	35	28,9	27,9

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	71,3	45,2	06-22	26,1
NOTTURNO	48,9	28,9	22-06	20

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 10:44	71	47,8	10:44	23,2
29/10/2014 11:00	71,2	46,2	11:00	25
29/10/2014 12:00	71,2	43,3	12:00	27,9
29/10/2014 13:00	71,4	43,4	13:00	28
29/10/2014 14:00	71,1	46,6	14:00	24,5
29/10/2014 15:00	72	49,9	15:00	22,1
29/10/2014 16:00	71	46	16:00	25
29/10/2014 17:00	71,4	47,3	17:00	24,1
29/10/2014 18:00	70,6	45	18:00	25,6
29/10/2014 19:00	69,9	42,3	19:00	27,6
29/10/2014 20:00	69,1	39,2	20:00	29,9
29/10/2014 21:00	68,4	36,8	21:00	31,6
29/10/2014 22:00	67,8	34,2	22:00	33,6
29/10/2014 23:00	55,8	32,1	23:00	23,7
30/10/2014 00:00	46,2	30,1	0:00	16,1
30/10/2014 01:00	40,7	30,6	1:00	10,1
30/10/2014 02:00	36,5	27,3	2:00	9,2
30/10/2014 03:00	39,8	28	3:00	11,8
30/10/2014 04:00	45,9	28,2	4:00	17,7
30/10/2014 05:00	53,3	33,1	5:00	20,2
30/10/2014 06:00	71,2	45,3	6:00	25,9
30/10/2014 07:00	72,1	49,1	7:00	23
30/10/2014 08:00	71,8	49,6	8:00	22,2
30/10/2014 09:00	71,1	46,3	9:00	24,8



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

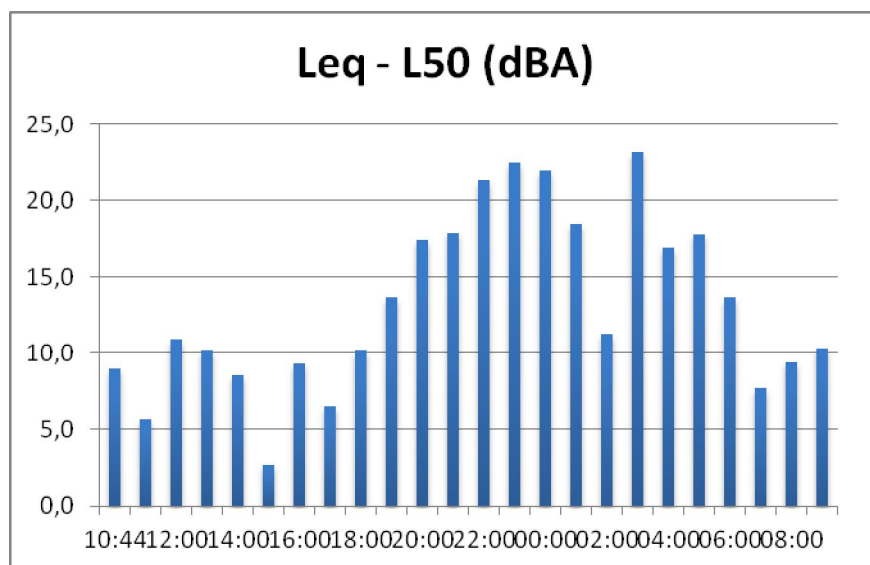
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	55,9	66,2	06-22	10,3
NOTTURNO	35,0	57	22-06	22,0

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 10:44	57,0	66,0	10:44	9,0
29/10/2014 11:00	61,0	66,6	11:00	5,6
29/10/2014 12:00	55,4	66,3	12:00	10,9
29/10/2014 13:00	56,2	66,4	13:00	10,2
29/10/2014 14:00	57,9	66,5	14:00	8,6
29/10/2014 15:00	65,1	67,7	15:00	2,6

29/10/2014 16:00	56,8	66,1	16:00	9,3
29/10/2014 17:00	60,4	66,9	17:00	6,5
29/10/2014 18:00	55,0	65,2	18:00	10,2
29/10/2014 19:00	51,0	64,6	19:00	13,6
29/10/2014 20:00	46,0	63,4	20:00	17,4
29/10/2014 21:00	44,4	62,3	21:00	17,9
29/10/2014 22:00	40,4	61,7	22:00	21,3
29/10/2014 23:00	36,5	59,0	23:00	22,5
30/10/2014 00:00	35,2	57,2	00:00	22,0
30/10/2014 01:00	34,0	52,5	01:00	18,5
30/10/2014 02:00	29,7	41,0	02:00	11,3
30/10/2014 03:00	30,6	53,8	03:00	23,2
30/10/2014 04:00	34,5	51,4	04:00	16,9
30/10/2014 05:00	40,4	58,2	05:00	17,8
30/10/2014 06:00	51,7	65,3	06:00	13,6
30/10/2014 07:00	59,3	67,0	07:00	7,7
30/10/2014 08:00	57,7	67,1	08:00	9,4
30/10/2014 09:00	55,8	66,1	09:00	10,3

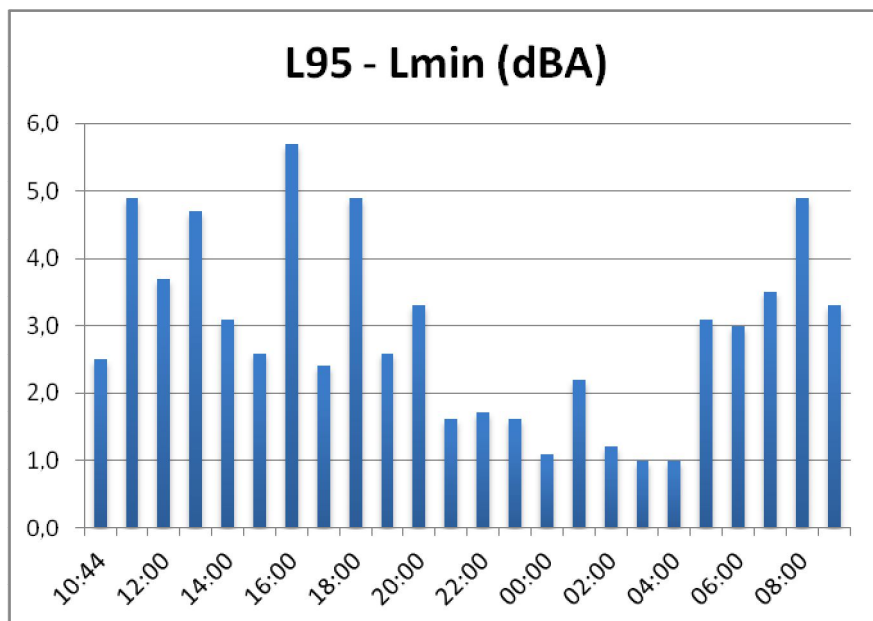


La differenza  $Leq - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $Leq$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	43,5	38,8	06-22	4,6
NOTTURNO	27,9	25,4	22-06	2,5

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 10:44	45,3	42,8	10:44	2,5
29/10/2014 11:00	44,1	39,2	11:00	4,9
29/10/2014 12:00	42,1	38,4	12:00	3,7
29/10/2014 13:00	42,3	37,6	13:00	4,7
29/10/2014 14:00	45,4	42,3	14:00	3,1
29/10/2014 15:00	47,2	44,6	15:00	2,6
29/10/2014 16:00	43,5	37,8	16:00	5,7
29/10/2014 17:00	46,4	44,0	17:00	2,4
29/10/2014 18:00	44,1	39,2	18:00	4,9
29/10/2014 19:00	41,0	38,4	19:00	2,6
29/10/2014 20:00	37,8	34,5	20:00	3,3
29/10/2014 21:00	36,0	34,4	21:00	1,6
29/10/2014 22:00	33,0	31,3	22:00	1,7
29/10/2014 23:00	31,3	29,7	23:00	1,6
30/10/2014 00:00	29,8	28,7	00:00	1,1
30/10/2014 01:00	29,9	27,7	01:00	2,2
30/10/2014 02:00	26,6	25,4	02:00	1,2
30/10/2014 03:00	27,4	26,4	03:00	1,0
30/10/2014 04:00	27,3	26,3	04:00	1,0
30/10/2014 05:00	31,8	28,7	05:00	3,1
30/10/2014 06:00	44,0	41,0	06:00	3,0
30/10/2014 07:00	47,4	43,9	07:00	3,5
30/10/2014 08:00	48,5	43,6	08:00	4,9
30/10/2014 09:00	45,1	41,8	09:00	3,3



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  
 $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo



**7.1.4.2. RUM 04**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
30/10/2014 10:01	50	35,1	63,8	55,4	54,3	45,2	38,1	37,2
30/10/2014 11:00	-	-	-	-	-	-	-	-
30/10/2014 12:00	44,5	32,4	59,2	49,6	48	41,2	36,2	34,9
30/10/2014 13:00	44,7	32,9	56,8	50,3	48,2	41,6	36,2	35
30/10/2014 14:00	48,4	38,2	58,3	52,4	51,3	46,8	41,9	40,2
30/10/2014 15:00	48,7	39,3	57,5	52,7	51,7	47,6	42,9	41,9
30/10/2014 16:00	49,7	38,3	58,3	54	53	47,9	43,9	42,8
30/10/2014 17:00	50,7	34,8	64,2	55,8	54,5	47	40,7	39,6
30/10/2014 18:00	48,5	31,4	59	54,6	53	42,3	34,8	33,9
30/10/2014 19:00	48,5	32	68,4	46,7	44,8	37,7	34,4	33,6
30/10/2014 20:00	50,6	33,3	73,3	52,1	50,2	39,4	35,3	34,8
30/10/2014 21:00	41,5	30,3	52,7	47,9	46,2	37,4	33	32,1
30/10/2014 22:00	39,5	30,1	50,8	45,6	42,6	35,9	33,2	32,3
30/10/2014 23:00	37,1	29,8	51,4	40,3	39,1	35	32,2	31,3
31/10/2014 00:00	34,6	27,5	50,3	37,9	36,2	31,4	28,6	28,1
31/10/2014 01:00	34,8	25,8	51,4	37,5	35,9	31,6	27,1	26,6
31/10/2014 02:00	30,8	25,7	43,5	33,8	32,1	29,2	26,6	26,1
31/10/2014 03:00	31,3	26	43,7	35,6	33,5	29,5	27,6	27,2
31/10/2014 04:00	34,7	28,2	47,6	39,3	37,6	32,5	30	29,3
31/10/2014 05:00	37,8	29,1	52,7	42	41	34,9	31	30,5
31/10/2014 06:00	49,1	31,9	63	55,1	52,6	44,4	37,3	36,3
31/10/2014 07:00	49,9	39,8	59,9	54	53,2	48,3	42,9	41,4
31/10/2014 08:00	51,8	41,8	61,2	55,2	54,6	51	46,6	45,4
31/10/2014 09:00	52,2	43,8	67,2	54,9	53,7	49,9	46,8	45,7
31/10/2014 10:00	47,8	44,7	50	50	50	46,8	45,1	44,9

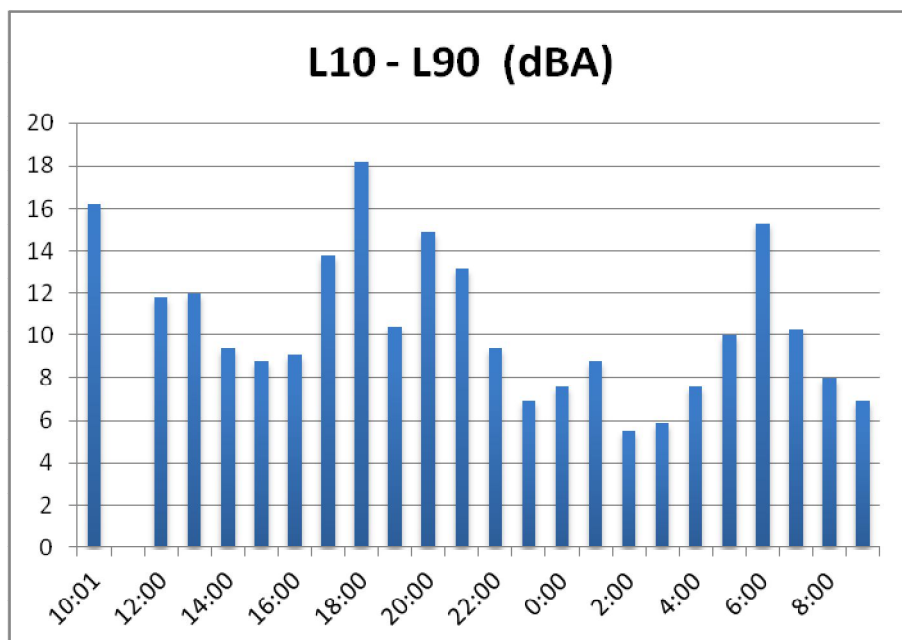
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	49,9	31,2	71,2	54,3	52,9	47,2	39,8	37,4
NOTTURNO	36	25,7	52,7	40,6	38,4	32,6	28,4	27,5

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	52,9	39,8	06-22	13,1
NOTTURNO	38,4	28,4	22-06	10

**VALORI ORARI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
30/10/2014 10:01	54,3	38,1	10:01	16,2
30/10/2014 11:00	-	-	11:00	-
30/10/2014 12:00	48	36,2	12:00	11,8
30/10/2014 13:00	48,2	36,2	13:00	12
30/10/2014 14:00	51,3	41,9	14:00	9,4
30/10/2014 15:00	51,7	42,9	15:00	8,8
30/10/2014 16:00	53	43,9	16:00	9,1
30/10/2014 17:00	54,5	40,7	17:00	13,8
30/10/2014 18:00	53	34,8	18:00	18,2
30/10/2014 19:00	44,8	34,4	19:00	10,4
30/10/2014 20:00	50,2	35,3	20:00	14,9
30/10/2014 21:00	46,2	33	21:00	13,2
30/10/2014 22:00	42,6	33,2	22:00	9,4
30/10/2014 23:00	39,1	32,2	23:00	6,9
31/10/2014 00:00	36,2	28,6	0:00	7,6
31/10/2014 01:00	35,9	27,1	1:00	8,8
31/10/2014 02:00	32,1	26,6	2:00	5,5
31/10/2014 03:00	33,5	27,6	3:00	5,9
31/10/2014 04:00	37,6	30	4:00	7,6
31/10/2014 05:00	41	31	5:00	10
31/10/2014 06:00	52,6	37,3	6:00	15,3
31/10/2014 07:00	53,2	42,9	7:00	10,3
31/10/2014 08:00	54,6	46,6	8:00	8
31/10/2014 09:00	53,7	46,8	9:00	6,9



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

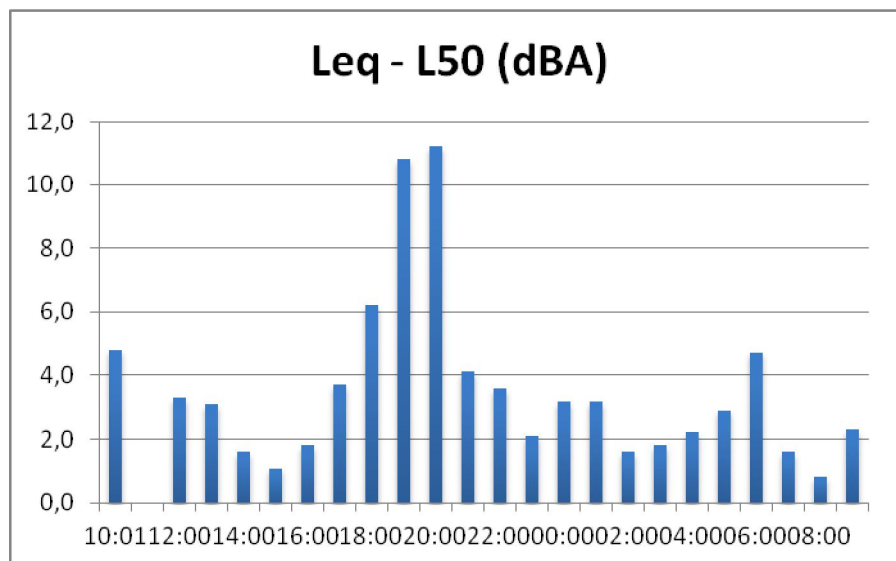
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	47,2	49,9	06-22	2,7
NOTTURNO	32,6	36	22-06	3,4

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
30/10/2014 10:01	45,2	50,0	10:01	4,8
30/10/2014 11:00	-	-	11:00	-
30/10/2014 12:00	41,2	44,5	12:00	3,3
30/10/2014 13:00	41,6	44,7	13:00	3,1
30/10/2014 14:00	46,8	48,4	14:00	1,6

30/10/2014 15:00	47,6	48,7	15:00	1,1
30/10/2014 16:00	47,9	49,7	16:00	1,8
30/10/2014 17:00	47,0	50,7	17:00	3,7
30/10/2014 18:00	42,3	48,5	18:00	6,2
30/10/2014 19:00	37,7	48,5	19:00	10,8
30/10/2014 20:00	39,4	50,6	20:00	11,2
30/10/2014 21:00	37,4	41,5	21:00	4,1
30/10/2014 22:00	35,9	39,5	22:00	3,6
30/10/2014 23:00	35,0	37,1	23:00	2,1
31/10/2014 00:00	31,4	34,6	00:00	3,2
31/10/2014 01:00	31,6	34,8	01:00	3,2
31/10/2014 02:00	29,2	30,8	02:00	1,6
31/10/2014 03:00	29,5	31,3	03:00	1,8
31/10/2014 04:00	32,5	34,7	04:00	2,2
31/10/2014 05:00	34,9	37,8	05:00	2,9
31/10/2014 06:00	44,4	49,1	06:00	4,7
31/10/2014 07:00	48,3	49,9	07:00	1,6
31/10/2014 08:00	51,0	51,8	08:00	0,8
31/10/2014 09:00	49,9	52,2	09:00	2,3

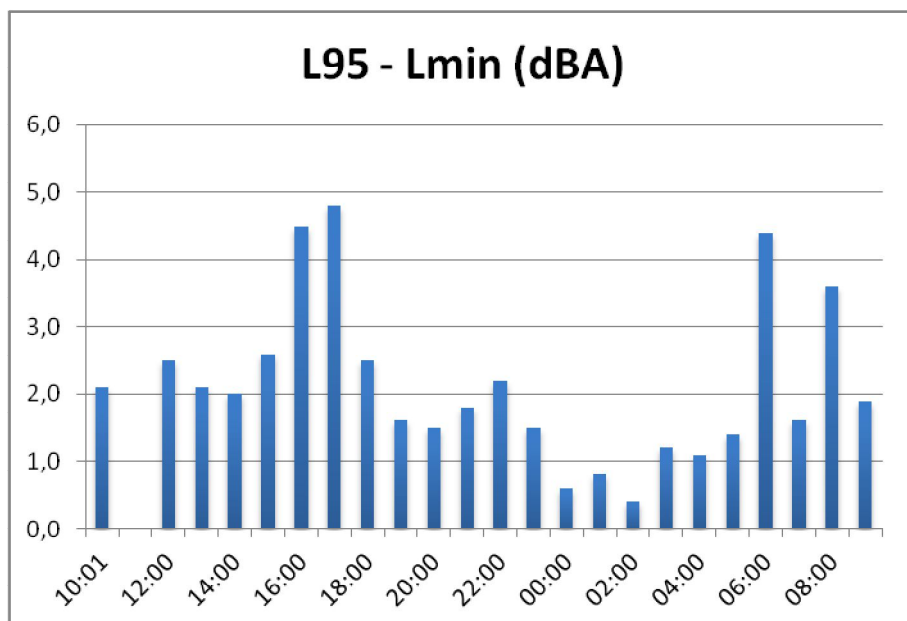


La differenza Leq - L<sub>50</sub> (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	37,4	31,2	06-22	6,2
NOTTURNO	27,5	25,7	22-06	1,8

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
30/10/2014 10:01	37,2	35,1	10:01	2,1
30/10/2014 11:00	-	-	11:00	-
30/10/2014 12:00	34,9	32,4	12:00	2,5
30/10/2014 13:00	35,0	32,9	13:00	2,1
30/10/2014 14:00	40,2	38,2	14:00	2,0
30/10/2014 15:00	41,9	39,3	15:00	2,6
30/10/2014 16:00	42,8	38,3	16:00	4,5
30/10/2014 17:00	39,6	34,8	17:00	4,8
30/10/2014 18:00	33,9	31,4	18:00	2,5
30/10/2014 19:00	33,6	32,0	19:00	1,6
30/10/2014 20:00	34,8	33,3	20:00	1,5
30/10/2014 21:00	32,1	30,3	21:00	1,8
30/10/2014 22:00	32,3	30,1	22:00	2,2
30/10/2014 23:00	31,3	29,8	23:00	1,5
31/10/2014 00:00	28,1	27,5	00:00	0,6
31/10/2014 01:00	26,6	25,8	01:00	0,8
31/10/2014 02:00	26,1	25,7	02:00	0,4
31/10/2014 03:00	27,2	26,0	03:00	1,2
31/10/2014 04:00	29,3	28,2	04:00	1,1
31/10/2014 05:00	30,5	29,1	05:00	1,4
31/10/2014 06:00	36,3	31,9	06:00	4,4
31/10/2014 07:00	41,4	39,8	07:00	1,6
31/10/2014 08:00	45,4	41,8	08:00	3,6
31/10/2014 09:00	45,7	43,8	09:00	1,9



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.4.3. RUM 10**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
30/10/2014 9:40	64,8	36,5	80,7	66,3	63,1	54,4	40,6	39,3
30/10/2014 10:00	55,4	36,1	65,6	61,8	60,3	49,7	39,8	37,9
30/10/2014 11:00	55,4	35,4	67	62,4	59,3	48,9	38,6	37,3
30/10/2014 12:00	54,9	36,6	67,6	61	59,4	48,9	38,6	38,2
30/10/2014 13:00	55	36,6	68,9	62,8	59,3	47,5	40,3	39
30/10/2014 14:00	54,5	33,7	66,4	60,6	59,3	48	36,9	35,7
30/10/2014 15:00	55,2	36,1	65,8	61,3	59	51,3	40,6	38,6
30/10/2014 16:00	61	50,1	71,5	65	63,8	59,7	55,5	53,4
30/10/2014 17:00	59,3	33,9	69,8	64,3	63	57	47,8	39,5
30/10/2014 18:00	54,5	32,3	68,7	59,6	58,4	51,5	35,6	34
30/10/2014 19:00	53,5	32,1	63,9	59,5	58,4	46,5	33,8	33,3
30/10/2014 20:00	52,6	33,2	62,5	58,9	57,3	45,8	34,9	34,4
30/10/2014 21:00	49,9	32,2	61	57,2	55,3	36,5	33,3	33
30/10/2014 22:00	48,3	32	61,2	55,7	53,3	35,7	33	32,7
30/10/2014 23:00	46,5	31,5	58,1	54,5	52,1	34,3	32,5	32,2
31/10/2014 0:00	46,2	31,3	62	54,8	48,9	32,9	31,8	31,6
31/10/2014 1:00	42,2	30,7	60,4	45,6	34,9	31,7	31,1	31
31/10/2014 2:00	45,3	31,1	65,8	47,6	36,6	32,2	31,4	31,3
31/10/2014 3:00	43,5	31,5	62,6	40,3	34,5	32,3	31,8	31,7
31/10/2014 4:00	45,3	32,2	61,5	51,2	43,3	33,6	32,7	32,6
31/10/2014 5:00	48,1	32,4	66,1	55,1	49,8	34,7	33,3	33,1
31/10/2014 6:00	51,2	33	65,3	57,9	55,6	39,2	35,1	34,6
31/10/2014 7:00	55,9	37,7	65,8	61,8	60,4	50,3	41,3	40,2
31/10/2014 8:00	62,4	40,4	75,1	67,8	66,3	59,5	45,2	43,7
31/10/2014 9:00	63,2	41,4	70,4	67,9	66,6	61,7	47,7	45,5

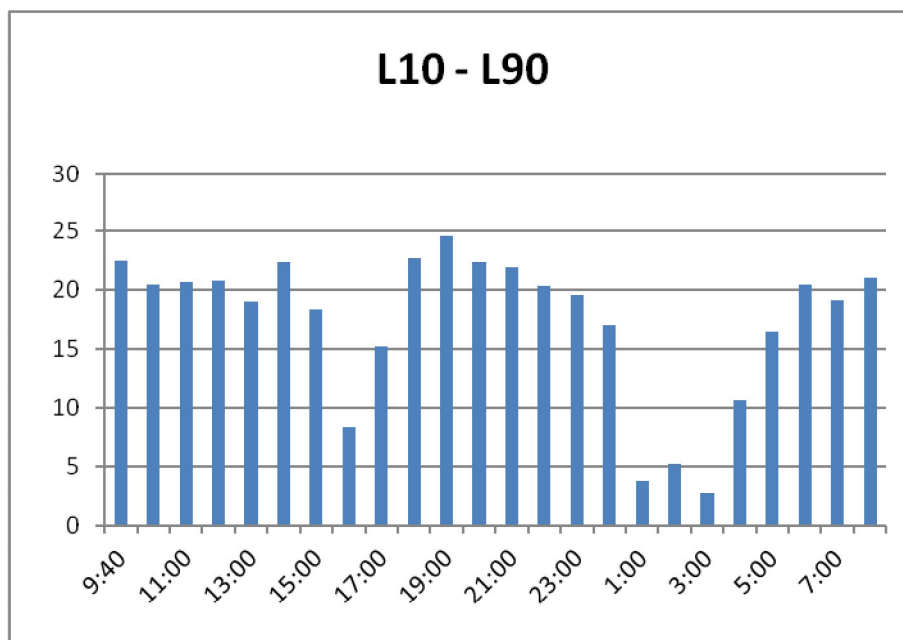
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	58,7	32,6	78,7	64,9	63,2	52,8	36,8	35,1
NOTTURNO	46,1	30,7	66,1	53,7	47,3	33,3	31,6	31,4

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	63,2	36,8	06-22	26,4
NOTTURNO	47,3	31,6	22-06	15,7

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10L10</sub>	L <sub>90L90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
30/10/2014 9:40	63,1	40,6	9:40	22,5
30/10/2014 10:00	60,3	39,8	10:00	20,5
30/10/2014 11:00	59,3	38,6	11:00	20,7
30/10/2014 12:00	59,4	38,6	12:00	20,8
30/10/2014 13:00	59,3	40,3	13:00	19
30/10/2014 14:00	59,3	36,9	14:00	22,4
30/10/2014 15:00	59	40,6	15:00	18,4
30/10/2014 16:00	63,8	55,5	16:00	8,3
30/10/2014 17:00	63	47,8	17:00	15,2
30/10/2014 18:00	58,4	35,6	18:00	22,8
30/10/2014 19:00	58,4	33,8	19:00	24,6
30/10/2014 20:00	57,3	34,9	20:00	22,4
30/10/2014 21:00	55,3	33,3	21:00	22
30/10/2014 22:00	53,3	33	22:00	20,3
30/10/2014 23:00	52,1	32,5	23:00	19,6
31/10/2014 0:00	48,9	31,8	0:00	17,1
31/10/2014 1:00	34,9	31,1	1:00	3,8
31/10/2014 2:00	36,6	31,4	2:00	5,2
31/10/2014 3:00	34,5	31,8	3:00	2,7
31/10/2014 4:00	43,3	32,7	4:00	10,6
31/10/2014 5:00	49,8	33,3	5:00	16,5
31/10/2014 6:00	55,6	35,1	6:00	20,5
31/10/2014 7:00	60,4	41,3	7:00	19,1
31/10/2014 8:00	66,3	45,2	8:00	21,1





La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

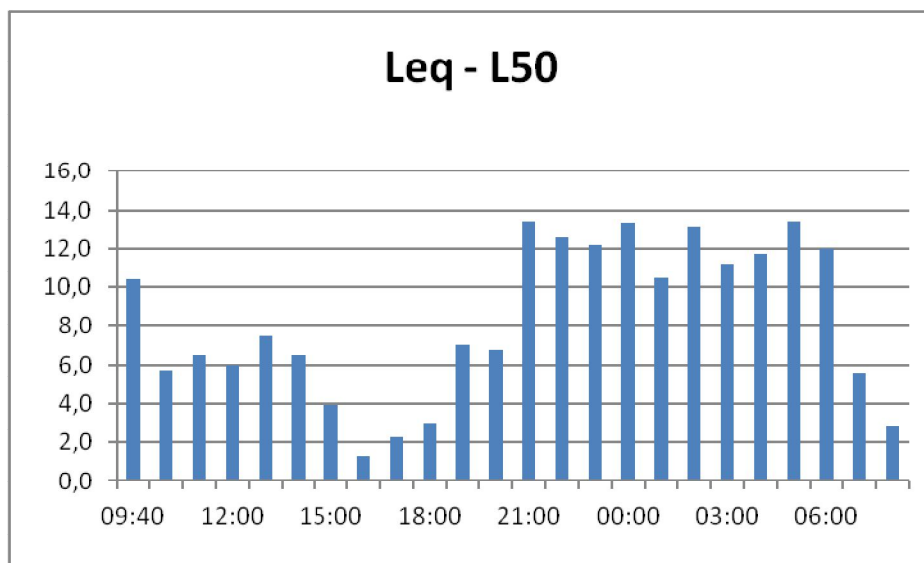
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	52,8	58,7	06-22	5,9
NOTTURNO	33,3	46,1	22-06	12,8

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
30/10/2014 9:40	54,4	64,8	9:40	10,4
30/10/2014 10:00	49,7	55,4	10:00	5,7
30/10/2014 11:00	48,9	55,4	11:00	6,5
30/10/2014 12:00	48,9	54,9	12:00	6,0
30/10/2014 13:00	47,5	55,0	13:00	7,5

30/10/2014 14:00	48,0	54,5	14:00	6,5
30/10/2014 15:00	51,3	55,2	15:00	3,9
30/10/2014 16:00	59,7	61,0	16:00	1,3
30/10/2014 17:00	57,0	59,3	17:00	2,3
30/10/2014 18:00	51,5	54,5	18:00	3,0
30/10/2014 19:00	46,5	53,5	19:00	7,0
30/10/2014 20:00	45,8	52,6	20:00	6,8
30/10/2014 21:00	36,5	49,9	21:00	13,4
30/10/2014 22:00	35,7	48,3	22:00	12,6
30/10/2014 23:00	34,3	46,5	23:00	12,2
31/10/2014 0:00	32,9	46,2	0:00	13,3
31/10/2014 1:00	31,7	42,2	1:00	10,5
31/10/2014 2:00	32,2	45,3	2:00	13,1
31/10/2014 3:00	32,3	43,5	3:00	11,2
31/10/2014 4:00	33,6	45,3	4:00	11,7
31/10/2014 5:00	34,7	48,1	5:00	13,4
31/10/2014 6:00	39,2	51,2	6:00	12,0
31/10/2014 7:00	50,3	55,9	7:00	5,6
31/10/2014 8:00	59,5	62,4	8:00	2,9

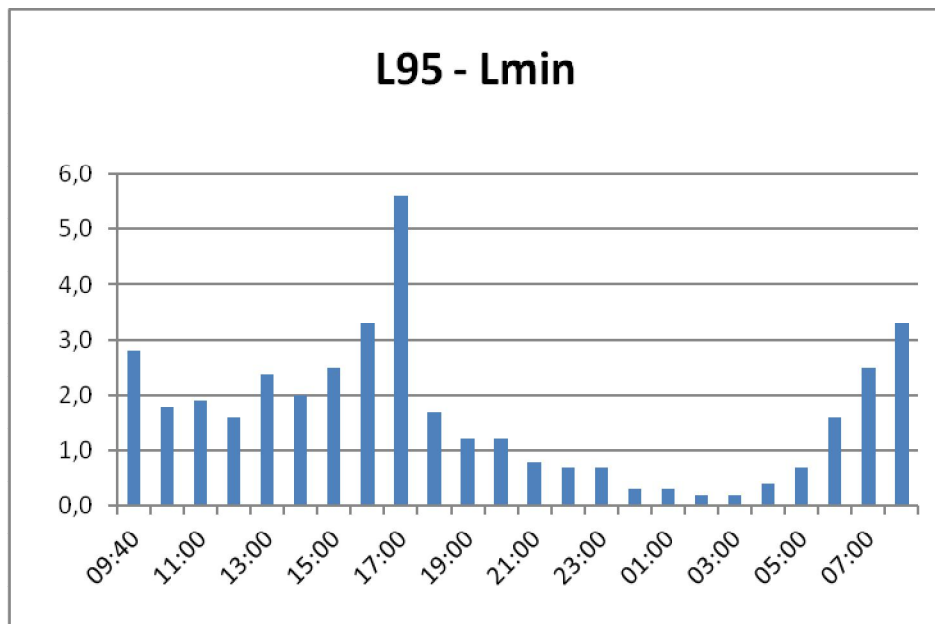


La differenza  $L_{eq} - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $L_{eq}$  con differenze comprese tra  $2 \div 3$  dB (A)

**CONFRONTO  $L_{95}$  ed  $L_{min}$** 

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	35,1	32,6	06-22	2,6
NOTTURNO	31,4	30,7	22-06	0,7

Data e Ora	$L_{95L_{95}}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
30/10/2014 9:40	39,3	36,5	9:40	2,8
30/10/2014 10:00	37,9	36,1	10:00	1,8
30/10/2014 11:00	37,3	35,4	11:00	1,9
30/10/2014 12:00	38,2	36,6	12:00	1,6
30/10/2014 13:00	39,0	36,6	13:00	2,4
30/10/2014 14:00	35,7	33,7	14:00	2,0
30/10/2014 15:00	38,6	36,1	15:00	2,5
30/10/2014 16:00	53,4	50,1	16:00	3,3
30/10/2014 17:00	39,5	33,9	17:00	5,6
30/10/2014 18:00	34,0	32,3	18:00	1,7
30/10/2014 19:00	33,3	32,1	19:00	1,2
30/10/2014 20:00	34,4	33,2	20:00	1,2
30/10/2014 21:00	33,0	32,2	21:00	0,8
30/10/2014 22:00	32,7	32,0	22:00	0,7
30/10/2014 23:00	32,2	31,5	23:00	0,7
31/10/2014 0:00	31,6	31,3	0:00	0,3
31/10/2014 1:00	31,0	30,7	1:00	0,3
31/10/2014 2:00	31,3	31,1	2:00	0,2
31/10/2014 3:00	31,7	31,5	3:00	0,2
31/10/2014 4:00	32,6	32,2	4:00	0,4
31/10/2014 5:00	33,1	32,4	5:00	0,7
31/10/2014 6:00	34,6	33,0	6:00	1,6
31/10/2014 7:00	40,2	37,7	7:00	2,5
31/10/2014 8:00	43,7	40,4	8:00	3,3



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.4.4. RUM 11**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI - PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
29/10/2014 9:30	60,5	33,5	71,3	66,7	64,9	56	39,2	37,7
29/10/2014 10:00	59,7	33,7	72	66,4	64,3	52,3	37,2	35,7
29/10/2014 11:00	59,2	31,7	69,3	65,9	64,1	50,1	35,2	34,3
29/10/2014 12:00	60,2	32,2	70,7	66,6	64,7	54,1	37	35,1
29/10/2014 13:00	59,7	31,8	73,4	65,5	64,1	49,9	35,1	34,1
29/10/2014 14:00	60,3	32,2	72,3	66,6	64,6	53,2	35,7	34,3
29/10/2014 15:00	59,6	35,8	69,4	66,4	64,2	52,4	38,1	36,9
29/10/2014 16:00	60,3	36	71,8	66,1	64,5	56,5	40,6	39,4
29/10/2014 17:00	59,1	34,5	70,1	65,3	63,7	52	38,2	36,5
29/10/2014 18:00	58,7	36,2	69,8	65,1	63,2	49,3	39,7	38,6
29/10/2014 19:00	58,1	33,3	73,3	64,4	62,6	46,5	36,8	35,5
29/10/2014 20:00	56,3	32	67,8	63,1	61,6	42,7	33,4	32,9
29/10/2014 21:00	52,1	31,7	67,6	59,6	57,2	34	32,6	32,4
29/10/2014 22:00	53,4	31,7	66,1	61,8	59,6	35,7	32,6	32,4
29/10/2014 23:00	50,9	31,6	65,9	60	47,4	33,2	32,2	32
30/10/2014 0:00	48	31,8	67,3	50,6	38,2	33,4	32,7	32,5
30/10/2014 1:00	49,5	31,7	68,7	48,5	40,2	33	32,3	32,2
30/10/2014 2:00	48,2	31,4	68,5	43	36,8	32,8	32,1	32
30/10/2014 3:00	48,4	31,7	66,5	47,6	40,5	33,3	32,5	32,3
30/10/2014 4:00	63,1	31,7	79	69,4	65,2	41,8	32,6	32,4
30/10/2014 5:00	56,8	31,8	69,8	64,1	62,9	40,7	33,7	33,1
30/10/2014 6:00	60,8	33,3	72	67,3	66,1	49	37,3	35,7
30/10/2014 7:00	62,2	37,9	73,8	67,8	66,6	58,5	42,3	41,2
30/10/2014 8:00	62,2	37,7	73,8	68,2	66,5	56,7	42,3	41,4
30/10/2014 9:00	61,9	37,7	70,5	67,7	66,2	57,4	41,7	40,3

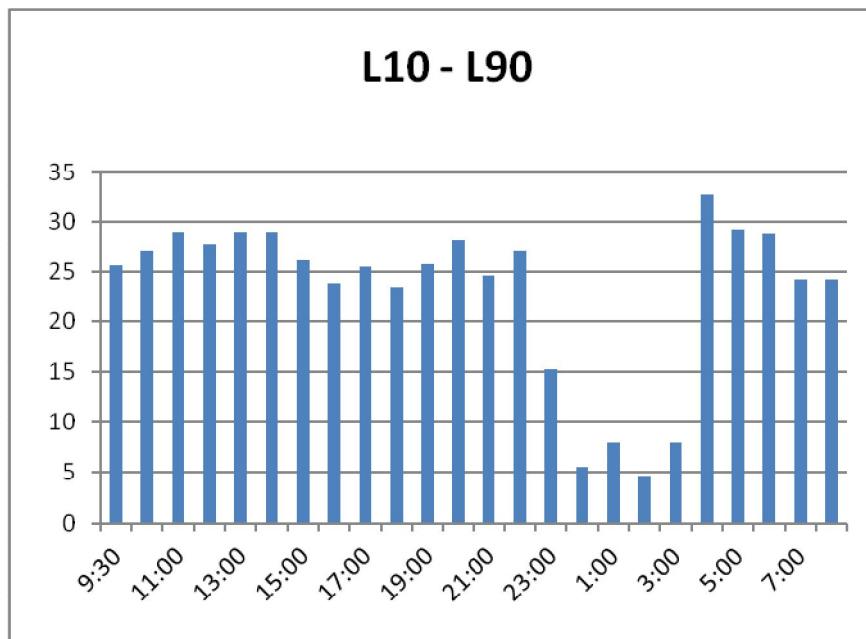
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	60,7	32,6	73,6	66,8	65,3	53,6	39,1	37,1
NOTTURNO	56	31,4	79	61,9	57	33,5	32,4	32,2

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>

	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	65,3	39,1	06-22	26,2
NOTTURNO	57	32,4	22-06	24,6

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10L10</sub>	L <sub>90L90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 9:30	64,9	39,2	9:30	25,7
29/10/2014 10:00	64,3	37,2	10:00	27,1
29/10/2014 11:00	64,1	35,2	11:00	28,9
29/10/2014 12:00	64,7	37	12:00	27,7
29/10/2014 13:00	64,1	35,1	13:00	29
29/10/2014 14:00	64,6	35,7	14:00	28,9
29/10/2014 15:00	64,2	38,1	15:00	26,1
29/10/2014 16:00	64,5	40,6	16:00	23,9
29/10/2014 17:00	63,7	38,2	17:00	25,5
29/10/2014 18:00	63,2	39,7	18:00	23,5
29/10/2014 19:00	62,6	36,8	19:00	25,8
29/10/2014 20:00	61,6	33,4	20:00	28,2
29/10/2014 21:00	57,2	32,6	21:00	24,6
29/10/2014 22:00	59,6	32,6	22:00	27
29/10/2014 23:00	47,4	32,2	23:00	15,2
30/10/2014 0:00	38,2	32,7	0:00	5,5
30/10/2014 1:00	40,2	32,3	1:00	7,9
30/10/2014 2:00	36,8	32,1	2:00	4,7
30/10/2014 3:00	40,5	32,5	3:00	8
30/10/2014 4:00	65,2	32,6	4:00	32,6
30/10/2014 5:00	62,9	33,7	5:00	29,2
30/10/2014 6:00	66,1	37,3	6:00	28,8
30/10/2014 7:00	66,6	42,3	7:00	24,3
30/10/2014 8:00	66,5	42,3	8:00	24,2



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

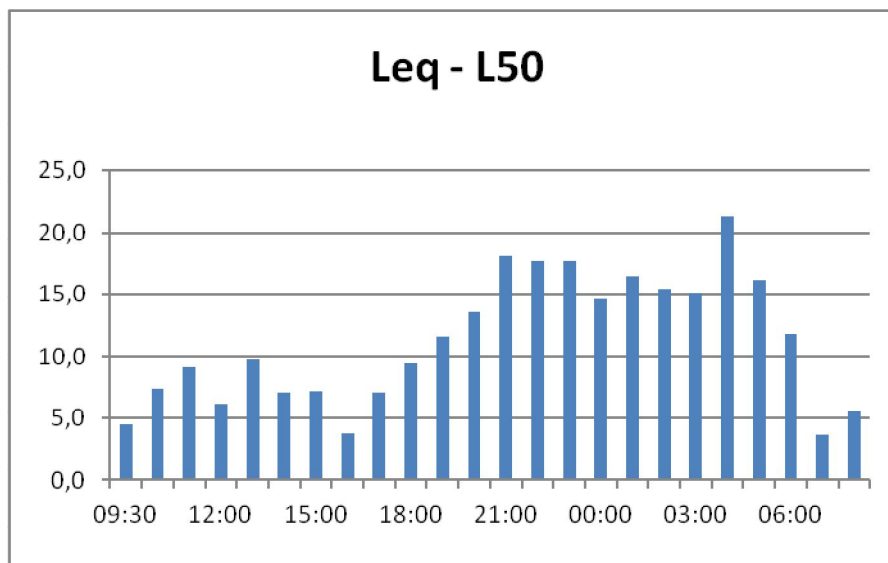
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	53,6	60,7	06-22	7,1
NOTTURNO	33,5	56	22-06	22,5

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 9:30	56,0	60,5	9:30	4,5
29/10/2014 10:00	52,3	59,7	10:00	7,4
29/10/2014 11:00	50,1	59,2	11:00	9,1
29/10/2014 12:00	54,1	60,2	12:00	6,1
29/10/2014 13:00	49,9	59,7	13:00	9,8
29/10/2014 14:00	53,2	60,3	14:00	7,1

29/10/2014 15:00	52,4	59,6	15:00	7,2
29/10/2014 16:00	56,5	60,3	16:00	3,8
29/10/2014 17:00	52,0	59,1	17:00	7,1
29/10/2014 18:00	49,3	58,7	18:00	9,4
29/10/2014 19:00	46,5	58,1	19:00	11,6
29/10/2014 20:00	42,7	56,3	20:00	13,6
29/10/2014 21:00	34,0	52,1	21:00	18,1
29/10/2014 22:00	35,7	53,4	22:00	17,7
29/10/2014 23:00	33,2	50,9	23:00	17,7
30/10/2014 0:00	33,4	48,0	0:00	14,6
30/10/2014 1:00	33,0	49,5	1:00	16,5
30/10/2014 2:00	32,8	48,2	2:00	15,4
30/10/2014 3:00	33,3	48,4	3:00	15,1
30/10/2014 4:00	41,8	63,1	4:00	21,3
30/10/2014 5:00	40,7	56,8	5:00	16,1
30/10/2014 6:00	49,0	60,8	6:00	11,8
30/10/2014 7:00	58,5	62,2	7:00	3,7
30/10/2014 8:00	56,7	62,2	8:00	5,5



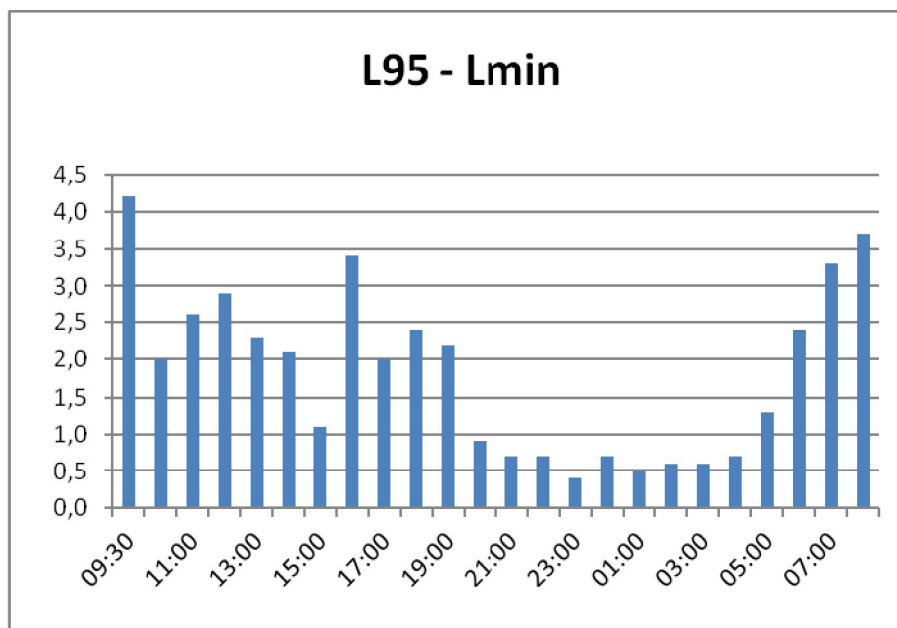
La differenza  $Leq - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $Leq$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)



**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	37,1	32,6	06-22	4,6
NOTTURNO	32,2	31,4	22-06	0,8

Data e Ora	L <sub>95</sub> L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub> L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 9:30	37,7	33,5	9:30	4,2
29/10/2014 10:00	35,7	33,7	10:00	2,0
29/10/2014 11:00	34,3	31,7	11:00	2,6
29/10/2014 12:00	35,1	32,2	12:00	2,9
29/10/2014 13:00	34,1	31,8	13:00	2,3
29/10/2014 14:00	34,3	32,2	14:00	2,1
29/10/2014 15:00	36,9	35,8	15:00	1,1
29/10/2014 16:00	39,4	36,0	16:00	3,4
29/10/2014 17:00	36,5	34,5	17:00	2,0
29/10/2014 18:00	38,6	36,2	18:00	2,4
29/10/2014 19:00	35,5	33,3	19:00	2,2
29/10/2014 20:00	32,9	32,0	20:00	0,9
29/10/2014 21:00	32,4	31,7	21:00	0,7
29/10/2014 22:00	32,4	31,7	22:00	0,7
29/10/2014 23:00	32,0	31,6	23:00	0,4
30/10/2014 0:00	32,5	31,8	0:00	0,7
30/10/2014 1:00	32,2	31,7	1:00	0,5
30/10/2014 2:00	32,0	31,4	2:00	0,6
30/10/2014 3:00	32,3	31,7	3:00	0,6
30/10/2014 4:00	32,4	31,7	4:00	0,7
30/10/2014 5:00	33,1	31,8	5:00	1,3
30/10/2014 6:00	35,7	33,3	6:00	2,4
30/10/2014 7:00	41,2	37,9	7:00	3,3
30/10/2014 8:00	41,4	37,7	8:00	3,7



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  
 $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.4.5. RUM 12**

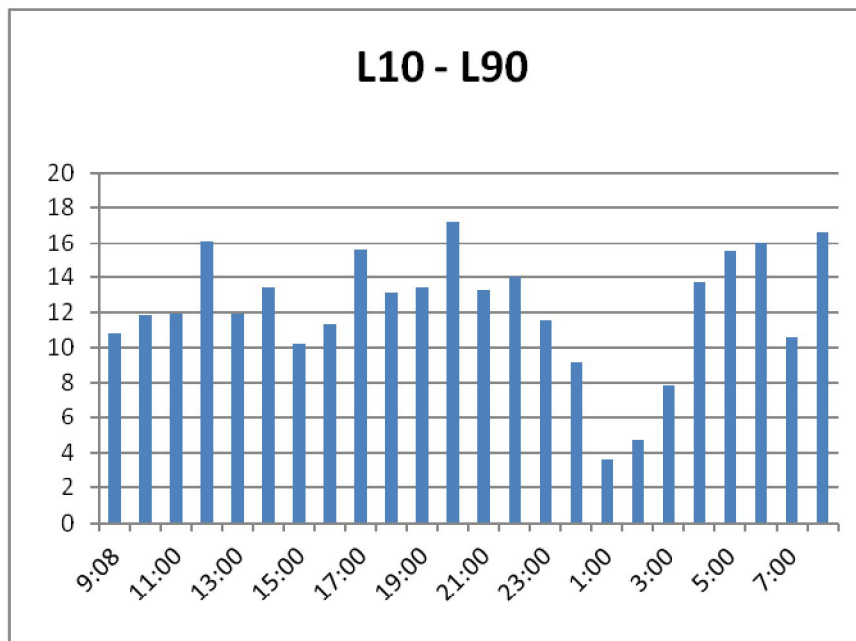
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
29/10/2014 9:08	58,3	44,2	73,6	62,2	59,1	53,6	48,3	46,7
29/10/2014 10:00	55,6	44	70,3	60,5	58,6	52,9	46,8	45,6
29/10/2014 11:00	54,4	36,6	66,4	59,5	57,8	52	45,9	44,3
29/10/2014 12:00	53,9	35,9	65,4	59,3	57,6	51,1	41,5	39,2
29/10/2014 13:00	54,9	43,2	66,8	59,2	58	52,5	46,1	44,8
29/10/2014 14:00	55,9	43,1	68,5	61,7	59,6	52,4	46,2	45,2
29/10/2014 15:00	53,8	44,2	65,3	58,8	57	51,9	46,8	45,9
29/10/2014 16:00	54,7	38,9	68,5	59,5	57,7	52,7	46,4	44,9
29/10/2014 17:00	53,4	38,1	66,2	59	56,5	51,1	40,9	39,7
29/10/2014 18:00	53,4	38,3	63,8	58,1	56,5	51,5	43,4	40,9
29/10/2014 19:00	52,7	38,9	68,2	57	55,6	50,3	42,2	41
29/10/2014 20:00	50,4	35,8	60,4	55,8	54,7	47,4	37,5	36,6
29/10/2014 21:00	44,5	35,3	56,1	51	49,4	38	36,1	36
29/10/2014 22:00	46,2	35,6	59,4	52,2	50,6	39,3	36,6	36,3
29/10/2014 23:00	42,8	35,1	56	49,8	47,5	36,9	36	35,8
30/10/2014 0:00	42	35,7	53,2	49,4	45,5	37,2	36,4	36,2
30/10/2014 1:00	42,5	35,2	59,8	46,2	39,6	36,7	36	35,9
30/10/2014 2:00	41,6	34,9	58,2	47,4	40,5	36,9	35,8	35,6
30/10/2014 3:00	43,1	35,2	61,6	50	43,8	36,7	36	35,8
30/10/2014 4:00	46,8	35,2	65,6	53,3	49,8	37,2	36,1	35,9
30/10/2014 5:00	49,2	35,4	62,7	55,4	52,5	43,7	37	36,4
30/10/2014 6:00	52,8	36,8	67,4	58	56,1	49,2	40,1	38,4
30/10/2014 7:00	55,2	42,2	67,2	60,3	58,1	53,3	47,5	46,4
30/10/2014 8:00	54,3	36,8	67,4	59,5	57,6	51,1	41	38,5
30/10/2014 9:00	53,5	42,2	60,9	58,3	57,7	50,9	44,5	42,8

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	54,3	36,1	71,5	59,2	57,5	51,4	41,5	38,8
NOTTURNO	45,1	34,9	65,6	51,7	49,1	37,2	36,1	35,9

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	57,5	41,5	06-22	15,9
NOTTURNO	49,1	36,1	22-06	13

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10L10</sub>	L <sub>90L90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 9:08	59,1	48,3	9:08	10,8
29/10/2014 10:00	58,6	46,8	10:00	11,8
29/10/2014 11:00	57,8	45,9	11:00	11,9
29/10/2014 12:00	57,6	41,5	12:00	16,1
29/10/2014 13:00	58	46,1	13:00	11,9
29/10/2014 14:00	59,6	46,2	14:00	13,4
29/10/2014 15:00	57	46,8	15:00	10,2
29/10/2014 16:00	57,7	46,4	16:00	11,3
29/10/2014 17:00	56,5	40,9	17:00	15,6
29/10/2014 18:00	56,5	43,4	18:00	13,1
29/10/2014 19:00	55,6	42,2	19:00	13,4
29/10/2014 20:00	54,7	37,5	20:00	17,2
29/10/2014 21:00	49,4	36,1	21:00	13,3
29/10/2014 22:00	50,6	36,6	22:00	14
29/10/2014 23:00	47,5	36	23:00	11,5
30/10/2014 0:00	45,5	36,4	0:00	9,1
30/10/2014 1:00	39,6	36	1:00	3,6
30/10/2014 2:00	40,5	35,8	2:00	4,7
30/10/2014 3:00	43,8	36	3:00	7,8
30/10/2014 4:00	49,8	36,1	4:00	13,7
30/10/2014 5:00	52,5	37	5:00	15,5
30/10/2014 6:00	56,1	40,1	6:00	16
30/10/2014 7:00	58,1	47,5	7:00	10,6
30/10/2014 8:00	57,6	41	8:00	16,6



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

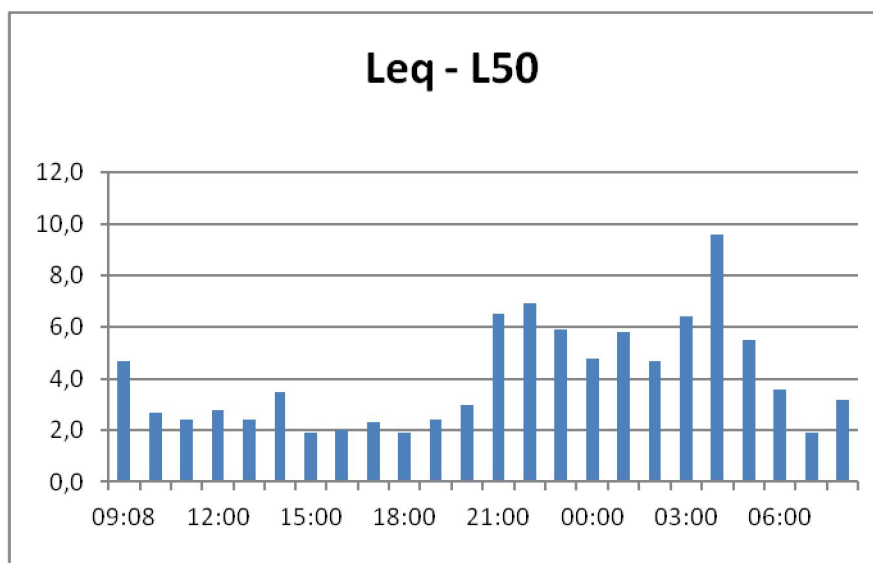
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	51,4	54,3	06-22	2,9
NOTTURNO	37,2	45,1	22-06	7,9

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 9:08	53,6	58,3	9:08	4,7
29/10/2014 10:00	52,9	55,6	10:00	2,7

29/10/2014 11:00	52,0	54,4	11:00	2,4
29/10/2014 12:00	51,1	53,9	12:00	2,8
29/10/2014 13:00	52,5	54,9	13:00	2,4
29/10/2014 14:00	52,4	55,9	14:00	3,5
29/10/2014 15:00	51,9	53,8	15:00	1,9
29/10/2014 16:00	52,7	54,7	16:00	2,0
29/10/2014 17:00	51,1	53,4	17:00	2,3
29/10/2014 18:00	51,5	53,4	18:00	1,9
29/10/2014 19:00	50,3	52,7	19:00	2,4
29/10/2014 20:00	47,4	50,4	20:00	3,0
29/10/2014 21:00	38,0	44,5	21:00	6,5
29/10/2014 22:00	39,3	46,2	22:00	6,9
29/10/2014 23:00	36,9	42,8	23:00	5,9
30/10/2014 0:00	37,2	42,0	0:00	4,8
30/10/2014 1:00	36,7	42,5	1:00	5,8
30/10/2014 2:00	36,9	41,6	2:00	4,7
30/10/2014 3:00	36,7	43,1	3:00	6,4
30/10/2014 4:00	37,2	46,8	4:00	9,6
30/10/2014 5:00	43,7	49,2	5:00	5,5
30/10/2014 6:00	49,2	52,8	6:00	3,6
30/10/2014 7:00	53,3	55,2	7:00	1,9
30/10/2014 8:00	51,1	54,3	8:00	3,2



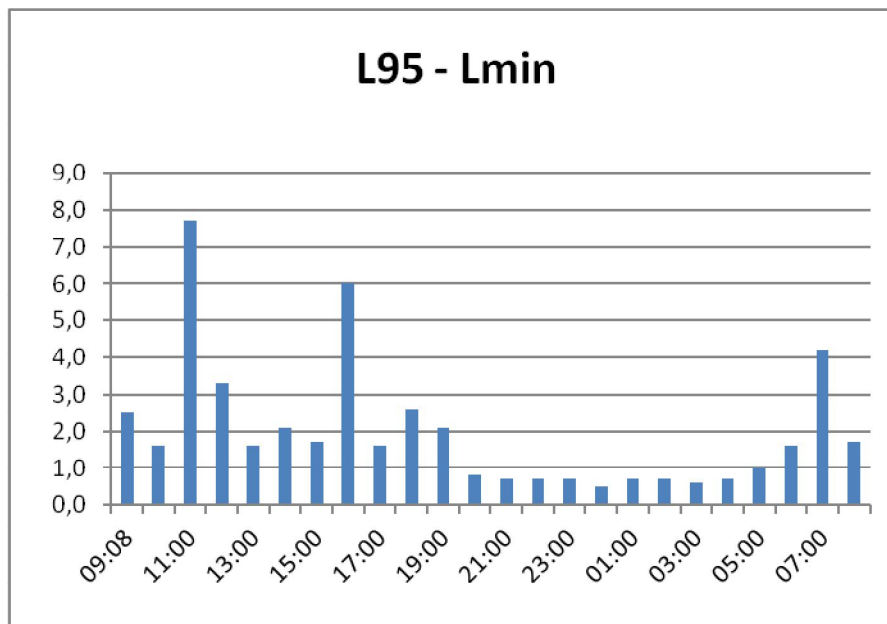
La differenza  $L_{eq} - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $L_{eq}$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO  $L_{95}$  ed  $L_{min}$** 

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	38,8	36,1	06-22	2,7
NOTTURNO	35,9	34,9	22-06	1,0

Data e Ora	$L_{95L_{95}}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
29/10/2014 9:08	46,7	44,2	9:08	2,5
29/10/2014 10:00	45,6	44,0	10:00	1,6
29/10/2014 11:00	44,3	36,6	11:00	7,7
29/10/2014 12:00	39,2	35,9	12:00	3,3
29/10/2014 13:00	44,8	43,2	13:00	1,6
29/10/2014 14:00	45,2	43,1	14:00	2,1
29/10/2014 15:00	45,9	44,2	15:00	1,7
29/10/2014 16:00	44,9	38,9	16:00	6,0
29/10/2014 17:00	39,7	38,1	17:00	1,6
29/10/2014 18:00	40,9	38,3	18:00	2,6
29/10/2014 19:00	41,0	38,9	19:00	2,1
29/10/2014 20:00	36,6	35,8	20:00	0,8
29/10/2014 21:00	36,0	35,3	21:00	0,7
29/10/2014 22:00	36,3	35,6	22:00	0,7
29/10/2014 23:00	35,8	35,1	23:00	0,7
30/10/2014 0:00	36,2	35,7	0:00	0,5
30/10/2014 1:00	35,9	35,2	1:00	0,7
30/10/2014 2:00	35,6	34,9	2:00	0,7
30/10/2014 3:00	35,8	35,2	3:00	0,6

30/10/2014 4:00	35,9	35,2	4:00	0,7
30/10/2014 5:00	36,4	35,4	5:00	1,0
30/10/2014 6:00	38,4	36,8	6:00	1,6
30/10/2014 7:00	46,4	42,2	7:00	4,2
30/10/2014 8:00	38,5	36,8	8:00	1,7



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  
 $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo



**7.1.5. FEBBRAIO 2015**

Le tabelle che seguono contengono per ogni punto di monitoraggio le seguenti informazioni:

- Codice punto;
- Località;
- Coordinate;
- Data inizio misura;
- Valori misurati del Leq D e Leq N ed i relativi limiti applicabili

PUNTO PMA		LOCALITÀ	COORDINATE		DATA	LEQ		LIMITI	
					24H	DAY	NIGHT	DAY	NIGHT
RUM	02	Pianello (PG)	43°08.084'N	12°31.724'E	05-02-2015	67,0	58,3	60	50
RUM	04	Assisi	43°08.352'N	12°32.645'E	04-02-2015	48,8	40	60	50
RUM	07	Valfabbrica	43°08.695'N	12°33.810'E	05-02-2015	54,6	50,8	60	50
RUM	08	Valfabbrica	43°09.467'N	12°35.304'E	03-02-2015	47,9	42,8	60	50
RUM	10	Valfabbrica	43°10.096'N	12°36.061'E	04-02-2015	58,3	52,6	60	50
RUM	11	Valfabbrica	43°10.168'N	12°36.124'E	05-02-2015	63,1	52,8	60	50
RUM	12	Valfabbrica	43°10.336'N	12°36.211'E	04-02-2015	55,1	48,2	60	50

La tabella evidenzia i dati rilevati per il Leq D ed il Leq N durante la campagna di misure eseguita.

Per ciascuno dei punti di monitoraggio riportati nella tabella che precede si riportano, nelle pagine che seguono, le elaborazioni numeriche ed i grafici che forniscono maggiori informazioni sui risultati delle misure eseguite.

**7.1.5.1. RUM 02**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
05/02/2015 14:20	68,5	44,9	79,5	75,2	73,3	59,5	49,3	47,4
05/02/2015 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 16:00	68	42,3	77,7	74	73,1	58,3	47,7	45,7
05/02/2015 17:00	68,3	43	77,2	74,3	73,2	57,5	49	48,2
05/02/2015 18:00	68,6	40,6	78,6	74,8	73,8	58	47,6	46,4
05/02/2015 19:00	65,9	40,8	77	73,1	72,1	53,6	46,5	45,4
05/02/2015 20:00	64,2	39,4	77,1	72,1	70,3	51,3	43,3	41,8
05/02/2015 21:00	62,2	39,8	74,2	71,3	67,5	49,5	44	42,8
05/02/2015 22:00	61,6	41,6	75,7	70,4	61,1	48	44,8	44,1
05/02/2015 23:00	58,1	41,8	74,1	60,8	55,5	46,7	43,8	43,2
06/02/2015 00:00	59,1	39,4	74,3	63,8	62,2	51,8	44	42,7
06/02/2015 01:00	75,1	38,5	87,9	83,7	80,2	58,9	43,2	42,1
06/02/2015 02:00	66,1	48,8	81,6	72,8	70,5	53,3	50,4	49,7
06/02/2015 03:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 04:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 05:00	61	40,2	76,3	69,8	56,2	45,4	41,6	41,1
06/02/2015 06:00	63,5	40,2	76,9	72,6	67,6	46,7	42,5	41,7
06/02/2015 07:00	67,8	42,7	78,4	74,5	73	56,7	48,2	46,8
06/02/2015 08:00	68,4	40,8	78,6	74,9	73,4	58,1	46,6	44,9
06/02/2015 09:00	66,6	39,2	79,2	73,6	72,4	52,7	43,6	42
06/02/2015 10:00	67,1	36,8	78,7	73,5	72,2	55,2	43	41,1
06/02/2015 11:00	67	36,9	77,2	73,6	72,3	55,4	40,8	39
06/02/2015 12:00	67,4	38,5	79	74	72,9	52,7	44,9	43,3
06/02/2015 13:00	66	35,1	77,2	73,1	71,9	50,7	39,6	38,2

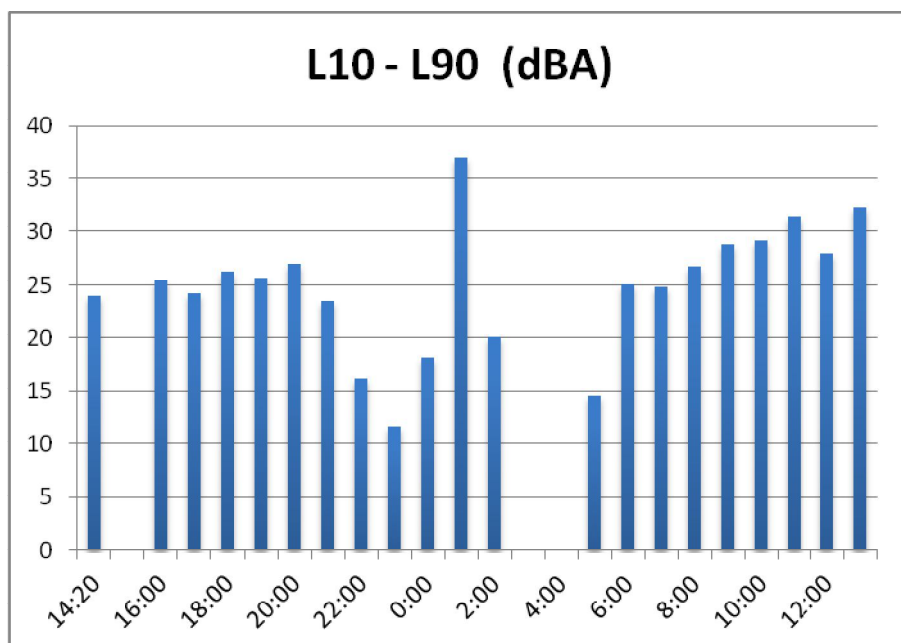
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	67,0	37,8	79,4	73,8	72,5	54,2	44,7	42,9
NOTTURNO	58,3	38,5	87,9	73,6	69,7	49,9	43,4	42,1

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
------------	-----------------	-----------------	-----	-----------------------------------

	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	72,5	44,7	06-22	27,8
NOTTURNO	69,7	43,4	22-06	26,3

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 14:20	73,3	49,3	14:20	24
05/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
05/02/2015 16:00	73,1	47,7	16:00	25,4
05/02/2015 17:00	73,2	49	17:00	24,2
05/02/2015 18:00	73,8	47,6	18:00	26,2
05/02/2015 19:00	72,1	46,5	19:00	25,6
05/02/2015 20:00	70,3	43,3	20:00	27
05/02/2015 21:00	67,5	44	21:00	23,5
05/02/2015 22:00	61,1	44,8	22:00	16,3
05/02/2015 23:00	55,5	43,8	23:00	11,7
06/02/2015 00:00	62,2	44	0:00	18,2
06/02/2015 01:00	80,2	43,2	1:00	37
06/02/2015 02:00	70,5	50,4	2:00	20,1
06/02/2015 03:00	-	-	3:00	-
06/02/2015 04:00	-	-	4:00	-
06/02/2015 05:00	56,2	41,6	5:00	14,6
06/02/2015 06:00	67,6	42,5	6:00	25,1
06/02/2015 07:00	73	48,2	7:00	24,8
06/02/2015 08:00	73,4	46,6	8:00	26,8
06/02/2015 09:00	72,4	43,6	9:00	28,8
06/02/2015 10:00	72,2	43	10:00	29,2
06/02/2015 11:00	72,3	40,8	11:00	31,5
06/02/2015 12:00	72,9	44,9	12:00	28
06/02/2015 13:00	71,9	39,6	13:00	32,3



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

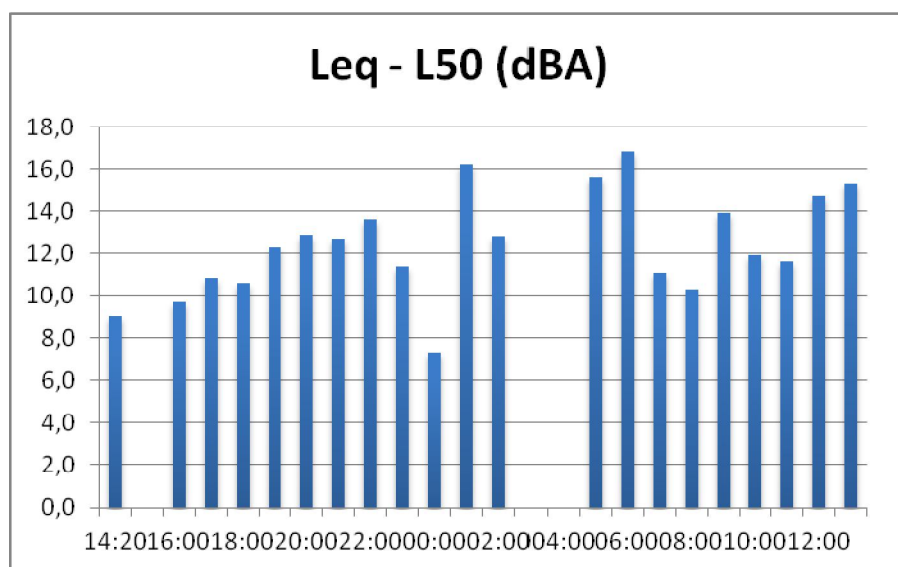
**CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	54,2	67,0	06-22	12,8
NOTTURNO	49,9	58,3	22-06	8,4

**VALORI ORARI**

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 14:20	59,5	68,5	14:20	9,0
05/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
05/02/2015 16:00	58,3	68,0	16:00	9,7
05/02/2015 17:00	57,5	68,3	17:00	10,8
05/02/2015 18:00	58,0	68,6	18:00	10,6
05/02/2015 19:00	53,6	65,9	19:00	12,3
05/02/2015 20:00	51,3	64,2	20:00	12,9
05/02/2015 21:00	49,5	62,2	21:00	12,7
05/02/2015 22:00	48,0	61,6	22:00	13,6
05/02/2015 23:00	46,7	58,1	23:00	11,4
06/02/2015 00:00	51,8	59,1	00:00	7,3
06/02/2015 01:00	58,9	75,1	01:00	16,2
06/02/2015 02:00	53,3	66,1	02:00	12,8
06/02/2015 03:00	-	-	03:00	-
06/02/2015 04:00	-	-	04:00	-
06/02/2015 05:00	45,4	61,0	05:00	15,6
06/02/2015 06:00	46,7	63,5	06:00	16,8

06/02/2015 07:00	56,7	67,8	07:00	11,1
06/02/2015 08:00	58,1	68,4	08:00	10,3
06/02/2015 09:00	52,7	66,6	09:00	13,9
06/02/2015 10:00	55,2	67,1	10:00	11,9
06/02/2015 11:00	55,4	67,0	11:00	11,6
06/02/2015 12:00	52,7	67,4	12:00	14,7
06/02/2015 13:00	50,7	66,0	13:00	15,3



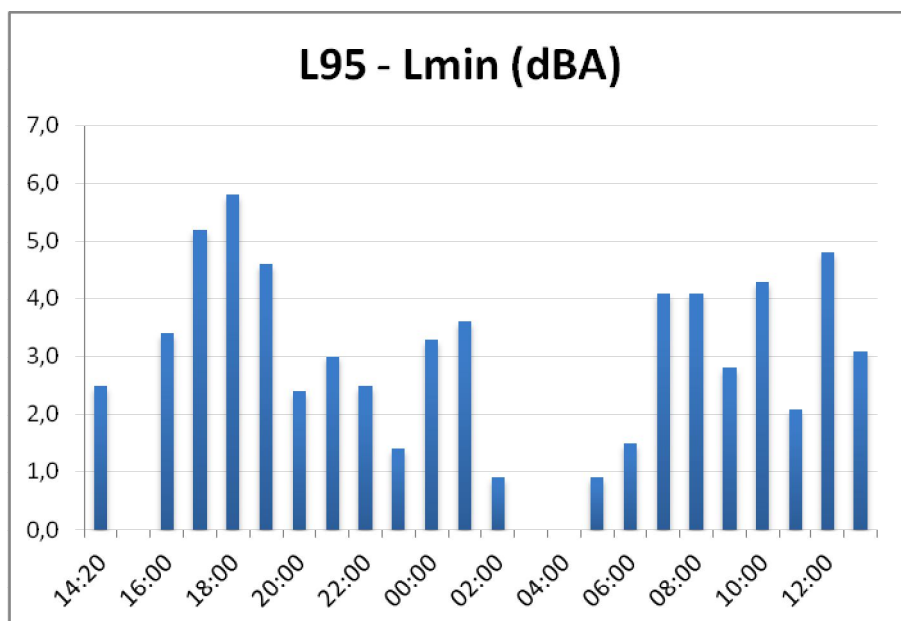
La differenza Leq - L<sub>50</sub> (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	42,9	37,8	06-22	5,2

NOTTURNO	42,1	38,5	22-06	3,6
----------	------	------	-------	-----

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 14:20	47,4	44,9	14:20	2,5
05/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
05/02/2015 16:00	45,7	42,3	16:00	3,4
05/02/2015 17:00	48,2	43,0	17:00	5,2
05/02/2015 18:00	46,4	40,6	18:00	5,8
05/02/2015 19:00	45,4	40,8	19:00	4,6
05/02/2015 20:00	41,8	39,4	20:00	2,4
05/02/2015 21:00	42,8	39,8	21:00	3,0
05/02/2015 22:00	44,1	41,6	22:00	2,5
05/02/2015 23:00	43,2	41,8	23:00	1,4
06/02/2015 00:00	42,7	39,4	00:00	3,3
06/02/2015 01:00	42,1	38,5	01:00	3,6
06/02/2015 02:00	49,7	48,8	02:00	0,9
06/02/2015 03:00	-	-	03:00	-
06/02/2015 04:00	-	-	04:00	-
06/02/2015 05:00	41,1	40,2	05:00	0,9
06/02/2015 06:00	41,7	40,2	06:00	1,5
06/02/2015 07:00	46,8	42,7	07:00	4,1
06/02/2015 08:00	44,9	40,8	08:00	4,1
06/02/2015 09:00	42,0	39,2	09:00	2,8
06/02/2015 10:00	41,1	36,8	10:00	4,3
06/02/2015 11:00	39,0	36,9	11:00	2,1
06/02/2015 12:00	43,3	38,5	12:00	4,8
06/02/2015 13:00	38,2	35,1	13:00	3,1



La differenza  $L_{95} - L_{\min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  
 $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.5.2. RUM 04**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
04/02/2015 12:37	56,1	37,3	68,5	64,1	60,2	43,1	38,6	38,4
04/02/2015 13:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 16:00	53,3	38,4	72,8	55,3	52,6	43	39,9	39,4
04/02/2015 17:00	51,4	35,9	58,1	56,5	55,8	46,6	38,7	37,6
04/02/2015 18:00	45,1	36,5	56,4	51,8	47,6	41,2	38,4	37,8
04/02/2015 19:00	48,4	36,8	64,8	49,8	47,9	42,5	38,8	38,2
04/02/2015 20:00	42,8	33,2	54	47,9	46,5	39,6	36,6	36,1
04/02/2015 21:00	40,7	33,3	51,7	47	44,5	36,8	34,5	34
04/02/2015 22:00	42,4	33,5	60	46,2	44,2	39,3	35,7	34,8
04/02/2015 23:00	41,5	35,3	53,8	46,8	43,9	38,9	36,8	36,2
05/02/2015 01:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 01:00	39,3	32,3	52,1	43,9	42,7	36	33,8	33,4
05/02/2015 02:00	40,4	36,6	49,8	42,8	42,2	39	37,5	37,3
05/02/2015 03:00	38,1	33,8	47,3	41,6	40	37,1	35,1	34,8
05/02/2015 04:00	38,5	33,5	48,7	41,9	40,9	37	34,6	34,4
05/02/2015 05:00	37,7	34,1	49	40,7	39,6	36,7	35	34,7
05/02/2015 06:00	40,9	35,2	53,3	45,1	43,1	38,6	36,4	36
05/02/2015 07:00	46,5	37	62,1	49,6	48,4	45,2	39,6	39,1
05/02/2015 08:00	43,7	37,2	60,5	48,2	46,8	40,8	38,5	38
05/02/2015 09:00	45,2	35,5	60,1	48,6	46,7	43,3	37,9	37,3
05/02/2015 10:00	45,1	39,3	58,1	49,4	47,8	43,5	40,7	40,3
05/02/2015 11:00	48,4	39,4	59,5	52,5	51,9	46,4	43	42

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	48,8	34,3	71,2	53,6	50,7	42,6	37,9	36,7
NOTTURNO	40	32,3	60	43,8	42,2	37,8	34,9	34,4

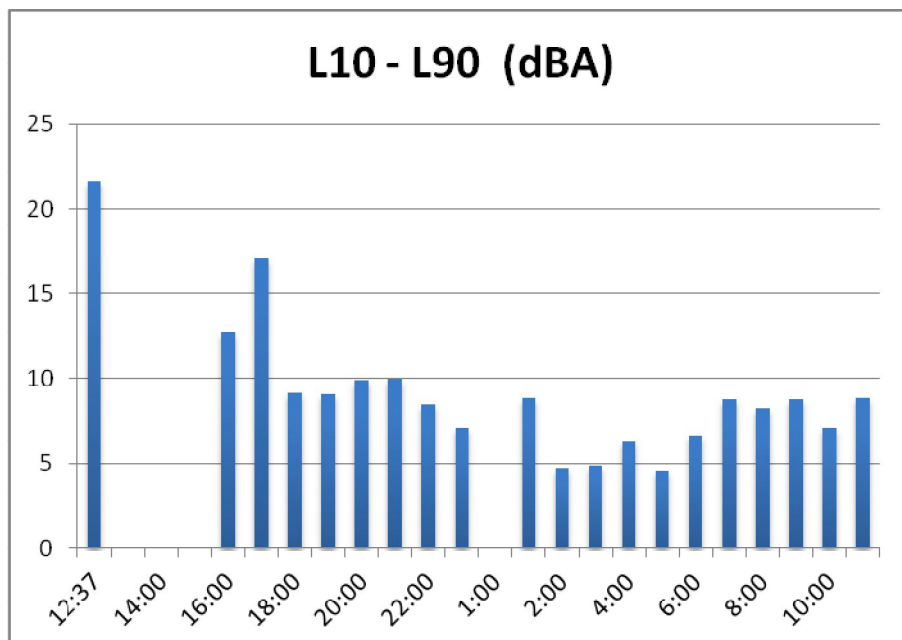


**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	50,7	37,9	06-22	12,8
NOTTURNO	42,2	34,9	22-06	7,3

**VALORI ORARI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 12:37	60,2	38,6	12:37	21,6
04/02/2015 13:00	-	-	13:00	-
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
04/02/2015 16:00	52,6	39,9	16:00	12,7
04/02/2015 17:00	55,8	38,7	17:00	17,1
04/02/2015 18:00	47,6	38,4	18:00	9,2
04/02/2015 19:00	47,9	38,8	19:00	9,1
04/02/2015 20:00	46,5	36,6	20:00	9,9
04/02/2015 21:00	44,5	34,5	21:00	10
04/02/2015 22:00	44,2	35,7	22:00	8,5
04/02/2015 23:00	43,9	36,8	23:00	7,1
05/02/2015 01:00	-	-	1:00	-
05/02/2015 01:00	42,7	33,8	1:00	8,9
05/02/2015 02:00	42,2	37,5	2:00	4,7
05/02/2015 03:00	40	35,1	3:00	4,9
05/02/2015 04:00	40,9	34,6	4:00	6,3
05/02/2015 05:00	39,6	35	5:00	4,6
05/02/2015 06:00	43,1	36,4	6:00	6,7
05/02/2015 07:00	48,4	39,6	7:00	8,8
05/02/2015 08:00	46,8	38,5	8:00	8,3
05/02/2015 09:00	46,7	37,9	9:00	8,8
05/02/2015 10:00	47,8	40,7	10:00	7,1
05/02/2015 11:00	51,9	43	11:00	8,9



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

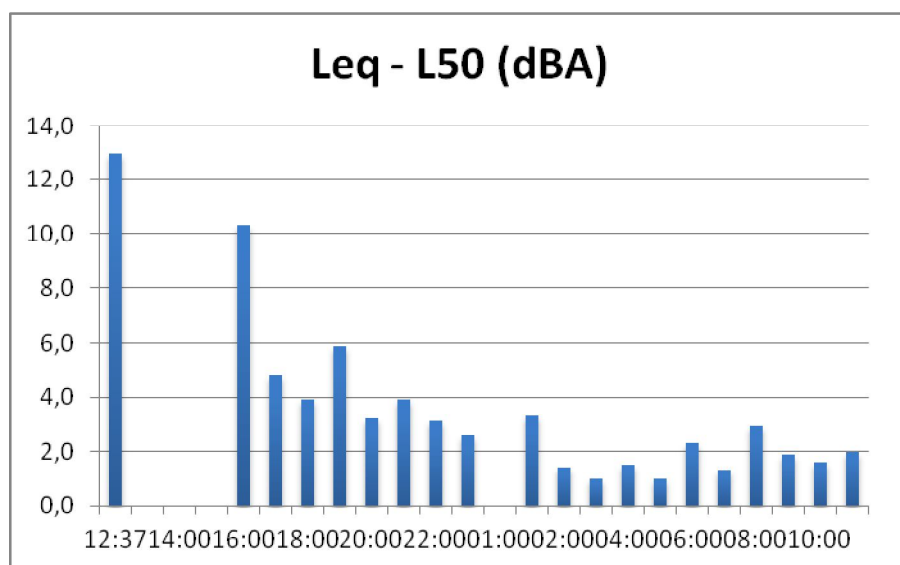
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	42,6	48,8	06-22	6,2
NOTTURNO	37,8	40	22-06	2,2

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 12:37	43,1	56,1	12:37	13,0
04/02/2015 13:00	-	-	13:00	-
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	-	-	15:00	-

04/02/2015 16:00	43,0	53,3	16:00	10,3
04/02/2015 17:00	46,6	51,4	17:00	4,8
04/02/2015 18:00	41,2	45,1	18:00	3,9
04/02/2015 19:00	42,5	48,4	19:00	5,9
04/02/2015 20:00	39,6	42,8	20:00	3,2
04/02/2015 21:00	36,8	40,7	21:00	3,9
04/02/2015 22:00	39,3	42,4	22:00	3,1
04/02/2015 23:00	38,9	41,5	23:00	2,6
05/02/2015 01:00	-	-	01:00	-
05/02/2015 01:00	36,0	39,3	01:00	3,3
05/02/2015 02:00	39,0	40,4	02:00	1,4
05/02/2015 03:00	37,1	38,1	03:00	1,0
05/02/2015 04:00	37,0	38,5	04:00	1,5
05/02/2015 05:00	36,7	37,7	05:00	1,0
05/02/2015 06:00	38,6	40,9	06:00	2,3
05/02/2015 07:00	45,2	46,5	07:00	1,3
05/02/2015 08:00	40,8	43,7	08:00	2,9
05/02/2015 09:00	43,3	45,2	09:00	1,9
05/02/2015 10:00	43,5	45,1	10:00	1,6
05/02/2015 11:00	46,4	48,4	11:00	2,0

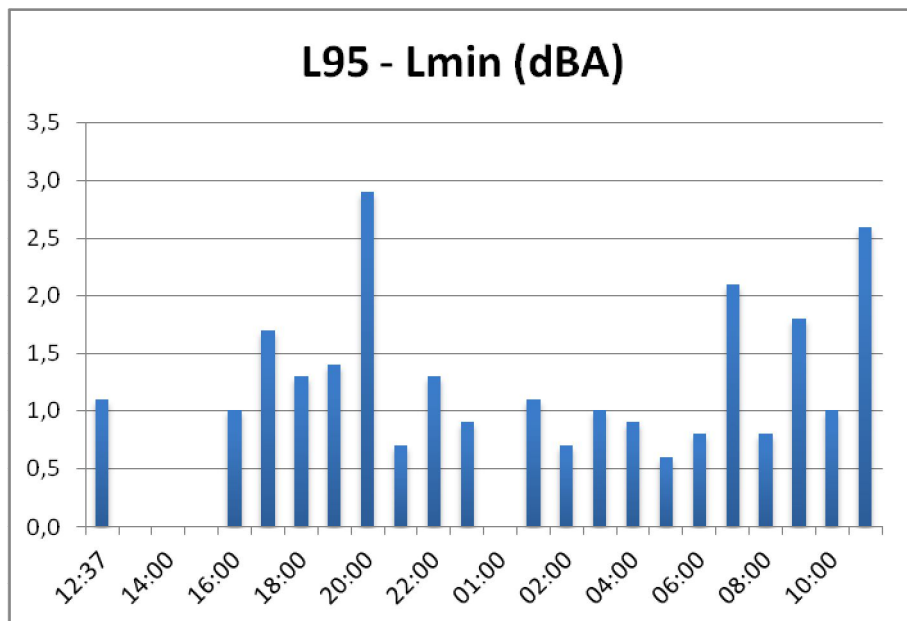


La differenza Leq - L<sub>50</sub> (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	36,7	34,3	06-22	2,4
NOTTURNO	34,4	32,3	22-06	2,1

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 12:37	38,4	37,3	12:37	1,1
04/02/2015 13:00	-	-	13:00	-
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
04/02/2015 16:00	39,4	38,4	16:00	1,0
04/02/2015 17:00	37,6	35,9	17:00	1,7
04/02/2015 18:00	37,8	36,5	18:00	1,3
04/02/2015 19:00	38,2	36,8	19:00	1,4
04/02/2015 20:00	36,1	33,2	20:00	2,9
04/02/2015 21:00	34,0	33,3	21:00	0,7
04/02/2015 22:00	34,8	33,5	22:00	1,3
04/02/2015 23:00	36,2	35,3	23:00	0,9
05/02/2015 01:00	-	-	01:00	-
05/02/2015 01:00	33,4	32,3	01:00	1,1
05/02/2015 02:00	37,3	36,6	02:00	0,7
05/02/2015 03:00	34,8	33,8	03:00	1,0
05/02/2015 04:00	34,4	33,5	04:00	0,9
05/02/2015 05:00	34,7	34,1	05:00	0,6
05/02/2015 06:00	36,0	35,2	06:00	0,8
05/02/2015 07:00	39,1	37,0	07:00	2,1
05/02/2015 08:00	38,0	37,2	08:00	0,8
05/02/2015 09:00	37,3	35,5	09:00	1,8
05/02/2015 10:00	40,3	39,3	10:00	1,0
05/02/2015 11:00	42,0	39,4	11:00	2,6



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.5.3. RUM 07**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
05/02/2015 14:00	56,1	46,6	68,9	60,3	59,5	54,2	48,5	47,9
05/02/2015 15:00	56,2	45,9	75,4	59,2	57,8	53,2	48	47
05/02/2015 16:00	55,3	45,3	72,8	58,9	57,5	52,9	47,2	46,6
05/02/2015 17:00	54	45,9	60,3	58,2	57	52,9	47,8	46,8
05/02/2015 18:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 19:00	53,2	45,2	60,8	57,8	56,6	51,5	46,7	46,3
05/02/2015 20:00	51,9	45,6	63,4	55,8	55,1	50,1	46,3	46,1
05/02/2015 21:00	51,1	45,5	62,6	55,7	54,8	48,1	46,2	46
05/02/2015 22:00	50,4	45,9	59,5	54,7	53	48,6	46,7	46,4
05/02/2015 23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 00:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 01:00	49,9	46,2	59,9	53,7	51,9	48,2	46,7	46,5
06/02/2015 02:00	53,2	50,4	68,4	54,6	53,6	52,5	51,1	50,9
06/02/2015 03:00	51,2	47,8	61,3	53,8	53,2	49,8	48	47,9
06/02/2015 04:00	49,4	47,1	60,3	52,7	49,8	48	47,4	47,3
06/02/2015 05:00	49,6	46,4	59	54,6	52,5	47,4	46,6	46,5
06/02/2015 06:00	50,9	45,9	59,7	56,2	54,6	47,8	46,6	46,4
06/02/2015 07:00	53,5	45,8	61,2	57,8	56,9	51,9	46,7	46,2
06/02/2015 08:00	58,3	45,7	72,5	64	60,6	54,8	47,9	46,7
06/02/2015 09:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 10:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 11:00	54,8	46,5	66,5	59,5	58	52,9	47,7	47,3
06/02/2015 12:00	54,1	45,7	63,3	58,7	57,4	52,5	47	46,4
06/02/2015 13:00	53,6	46,1	62,2	58,5	56,9	51,7	47,2	46,6

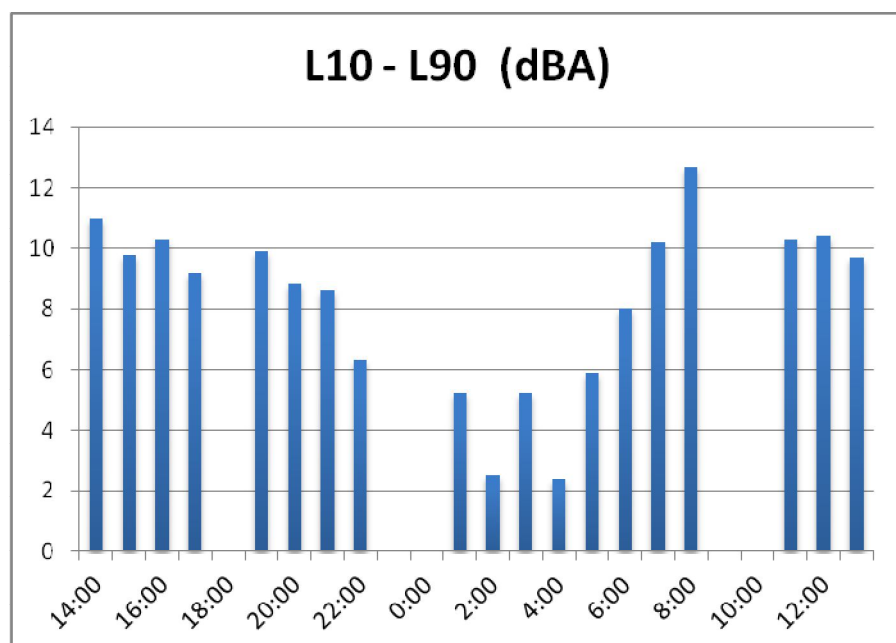
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	54,6	45,5	74,2	58,9	57,5	52,1	46,9	46,4
NOTTURNO	50,8	45,9	68,4	54,2	53,2	48,7	46,9	46,6

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)

DIURNO	57,5	46,9	06-22	10,6
NOTTURNO	53,2	46,9	22-06	6,3

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 14:00	59,5	48,5	14:00	11
05/02/2015 15:00	57,8	48	15:00	9,8
05/02/2015 16:00	57,5	47,2	16:00	10,3
05/02/2015 17:00	57	47,8	17:00	9,2
05/02/2015 18:00	-	-	18:00	-
05/02/2015 19:00	56,6	46,7	19:00	9,9
05/02/2015 20:00	55,1	46,3	20:00	8,8
05/02/2015 21:00	54,8	46,2	21:00	8,6
05/02/2015 22:00	53	46,7	22:00	6,3
05/02/2015 23:00	-	-	23:00	-
06/02/2015 00:00	-	-	0:00	-
06/02/2015 01:00	51,9	46,7	1:00	5,2
06/02/2015 02:00	53,6	51,1	2:00	2,5
06/02/2015 03:00	53,2	48	3:00	5,2
06/02/2015 04:00	49,8	47,4	4:00	2,4
06/02/2015 05:00	52,5	46,6	5:00	5,9
06/02/2015 06:00	54,6	46,6	6:00	8
06/02/2015 07:00	56,9	46,7	7:00	10,2
06/02/2015 08:00	60,6	47,9	8:00	12,7
06/02/2015 09:00	-	-	9:00	-
06/02/2015 10:00	-	-	10:00	-
06/02/2015 11:00	58	47,7	11:00	10,3
06/02/2015 12:00	57,4	47	12:00	10,4
06/02/2015 13:00	56,9	47,2	13:00	9,7



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

**CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

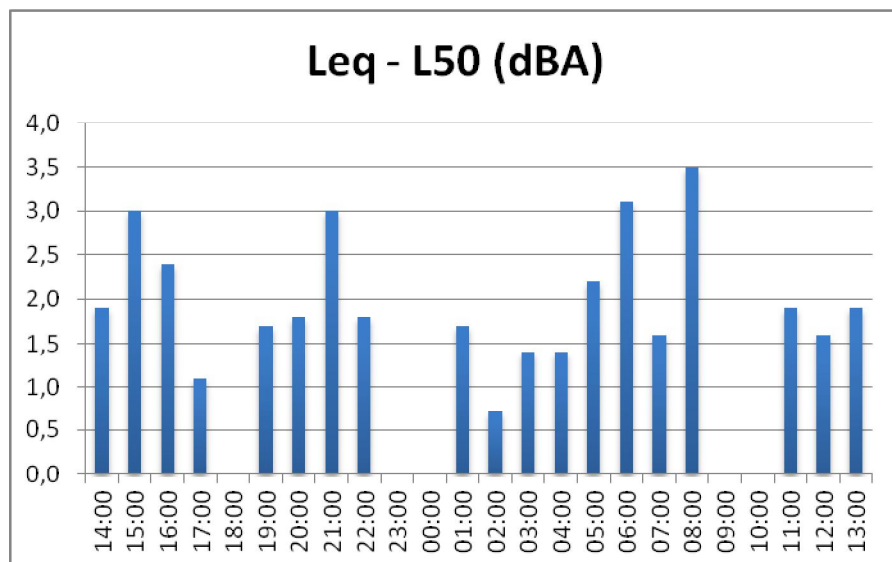
Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	52,1	54,6	06-22	2,5
NOTTURNO	48,7	50,8	22-06	2,1

**VALORI ORARI**

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 14:00	54,2	56,1	14:00	1,9
05/02/2015 15:00	53,2	56,2	15:00	3,0
05/02/2015 16:00	52,9	55,3	16:00	2,4
05/02/2015 17:00	52,9	54,0	17:00	1,1
05/02/2015 18:00	-	-	18:00	-
05/02/2015 19:00	51,5	53,2	19:00	1,7
05/02/2015 20:00	50,1	51,9	20:00	1,8
05/02/2015 21:00	48,1	51,1	21:00	3,0
05/02/2015 22:00	48,6	50,4	22:00	1,8
05/02/2015 23:00	-	-	23:00	-
06/02/2015 00:00	-	-	00:00	-
06/02/2015 01:00	48,2	49,9	01:00	1,7
06/02/2015 02:00	52,5	53,2	02:00	0,7
06/02/2015 03:00	49,8	51,2	03:00	1,4
06/02/2015 04:00	48,0	49,4	04:00	1,4
06/02/2015 05:00	47,4	49,6	05:00	2,2
06/02/2015 06:00	47,8	50,9	06:00	3,1
06/02/2015 07:00	51,9	53,5	07:00	1,6



06/02/2015 08:00	54,8	58,3	08:00	3,5
06/02/2015 09:00	-	-	09:00	-
06/02/2015 10:00	-	-	10:00	-
06/02/2015 11:00	52,9	54,8	11:00	1,9
06/02/2015 12:00	52,5	54,1	12:00	1,6
06/02/2015 13:00	51,7	53,6	13:00	1,9



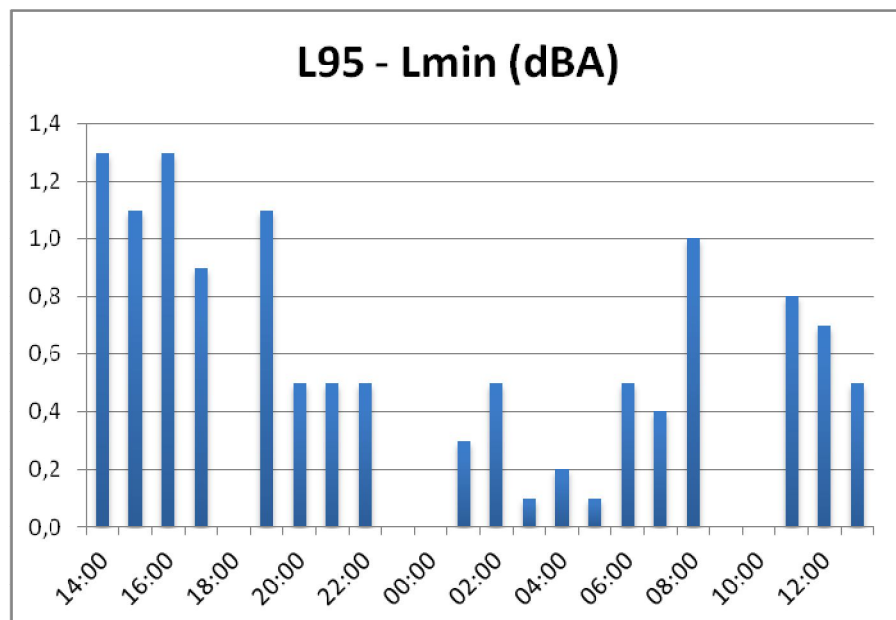
La differenza  $Leq - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $Leq$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO  $L_{95}$  ed  $L_{min}$** 

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	46,4	45,5	06-22	0,9
NOTTURNO	46,6	45,9	22-06	0,7

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 14:00	47,9	46,6	14:00	1,3

05/02/2015 15:00	47,0	45,9	15:00	1,1
05/02/2015 16:00	46,6	45,3	16:00	1,3
05/02/2015 17:00	46,8	45,9	17:00	0,9
05/02/2015 18:00	-	-	18:00	-
05/02/2015 19:00	46,3	45,2	19:00	1,1
05/02/2015 20:00	46,1	45,6	20:00	0,5
05/02/2015 21:00	46,0	45,5	21:00	0,5
05/02/2015 22:00	46,4	45,9	22:00	0,5
05/02/2015 23:00	-	-	23:00	-
06/02/2015 00:00	-	-	00:00	-
06/02/2015 01:00	46,5	46,2	01:00	0,3
06/02/2015 02:00	50,9	50,4	02:00	0,5
06/02/2015 03:00	47,9	47,8	03:00	0,1
06/02/2015 04:00	47,3	47,1	04:00	0,2
06/02/2015 05:00	46,5	46,4	05:00	0,1
06/02/2015 06:00	46,4	45,9	06:00	0,5
06/02/2015 07:00	46,2	45,8	07:00	0,4
06/02/2015 08:00	46,7	45,7	08:00	1,0
06/02/2015 09:00	-	-	09:00	-
06/02/2015 10:00	-	-	10:00	-
06/02/2015 11:00	47,3	46,5	11:00	0,8
06/02/2015 12:00	46,4	45,7	12:00	0,7
06/02/2015 13:00	46,6	46,1	13:00	0,5



La differenza  $L_{95} - L_{\min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.5.4. RUM 08**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
03/02/2015 12:20	49,8	34,5	65,7	56,7	52,8	42,4	38,4	37,8
03/02/2015 13:00	48,4	36	66,3	52,3	49,9	39,8	37,6	37,2
03/02/2015 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-
03/02/2015 15:00	44,6	37,3	64,1	47,1	44,5	40,4	38,5	38,2
03/02/2015 16:00	48,5	37,8	64,7	53,5	50,3	41,3	39,3	38,9
03/02/2015 17:00	46,8	36,5	64,6	51,1	48,5	40,5	37,9	37,4
03/02/2015 18:00	45,3	34,5	64,1	49,2	45,5	38,5	35,9	35,6
03/02/2015 19:00	44,1	34,8	64,3	39,4	38,5	36,6	35,7	35,4
03/02/2015 20:00	41,1	34,6	59,9	43	38,7	36,7	35,8	35,4
03/02/2015 21:00	42,2	34,3	62,7	41	39,8	36,7	35,1	34,9
03/02/2015 22:00	37,4	33,5	44,9	40	39,3	36,5	34,7	34,5
03/02/2015 23:00	43,3	33,4	61,7	45,9	41,5	36	34,3	34
04/02/2015 00:00	44,4	36,1	57,2	48,5	47,1	42	36,8	36,5
04/02/2015 01:00	42,9	36	61,9	44,5	43,8	40,7	37	36,5
04/02/2015 02:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 03:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 04:00	43,4	34,7	58,3	49,2	45,6	36,8	35,2	35,1
04/02/2015 05:00	42,9	34,7	57,2	49,9	43,8	37,5	35,8	35,4
04/02/2015 06:00	47	35,4	64	51,3	48,5	42	37,7	37,1
04/02/2015 07:00	47,1	39,1	62,7	51,1	48,5	43,8	41,4	40,9
04/02/2015 08:00	50,3	40,1	63,7	56,5	54	44,7	42	41,4
04/02/2015 09:00	50,6	42,2	66,1	54,4	51,6	46,4	43,7	43,2
04/02/2015 10:00	50,6	39,5	68,6	55	51,4	44,4	41,6	40,9
04/02/2015 11:00	47,3	39,1	64,4	50,8	47,8	43	41	40,6

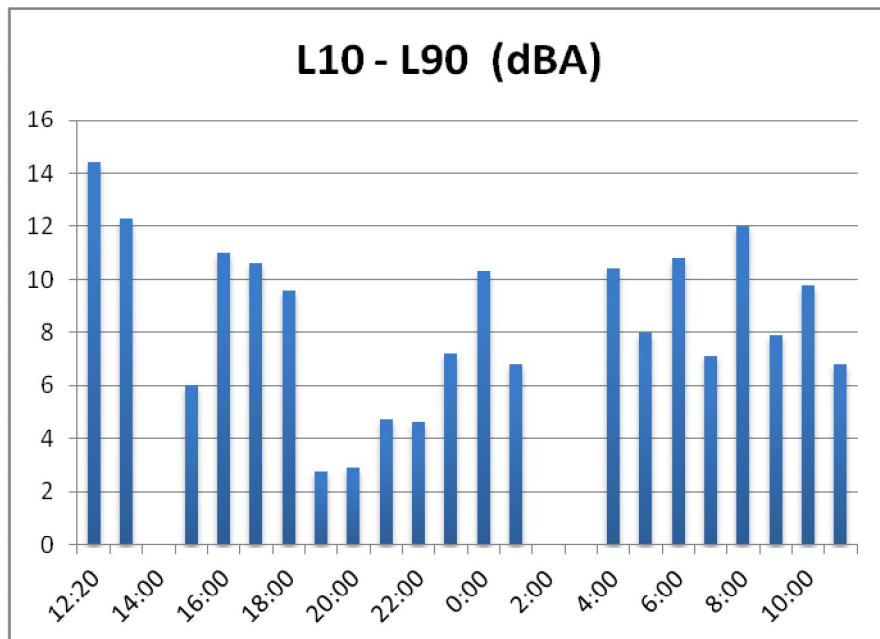
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	47,9	34,9	67,6	53,0	49,1	42,3	39,3	38,4
NOTTURNO	42,8	33,4	61,9	47,5	44,8	37,8	35,1	34,7

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
------------	-----------------	-----------------	-----	-----------------------------------

	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	49,1	39,3	06-22	9,9
NOTTURNO	44,8	35,1	22-06	9,7

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
03/02/2015 12:20	52,8	38,4	12:20	14,4
03/02/2015 13:00	49,9	37,6	13:00	12,3
03/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
03/02/2015 15:00	44,5	38,5	15:00	6
03/02/2015 16:00	50,3	39,3	16:00	11
03/02/2015 17:00	48,5	37,9	17:00	10,6
03/02/2015 18:00	45,5	35,9	18:00	9,6
03/02/2015 19:00	38,5	35,7	19:00	2,8
03/02/2015 20:00	38,7	35,8	20:00	2,9
03/02/2015 21:00	39,8	35,1	21:00	4,7
03/02/2015 22:00	39,3	34,7	22:00	4,6
03/02/2015 23:00	41,5	34,3	23:00	7,2
04/02/2015 00:00	47,1	36,8	0:00	10,3
04/02/2015 01:00	43,8	37	1:00	6,8
04/02/2015 02:00	-	-	2:00	-
04/02/2015 03:00	-	-	3:00	-
04/02/2015 04:00	45,6	35,2	4:00	10,4
04/02/2015 05:00	43,8	35,8	5:00	8
04/02/2015 06:00	48,5	37,7	6:00	10,8
04/02/2015 07:00	48,5	41,4	7:00	7,1
04/02/2015 08:00	54	42	8:00	12
04/02/2015 09:00	51,6	43,7	9:00	7,9
04/02/2015 10:00	51,4	41,6	10:00	9,8
04/02/2015 11:00	47,8	41	11:00	6,8



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

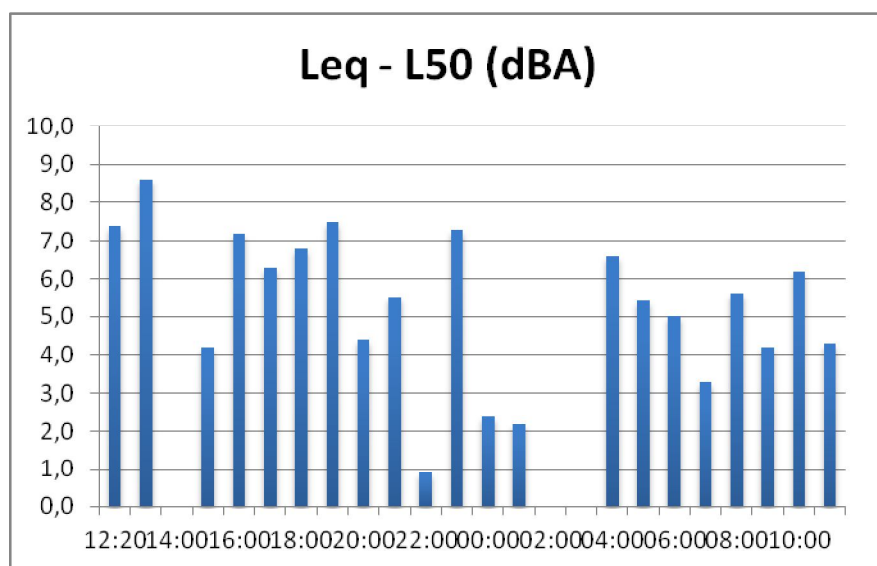
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	42,3	47,9	06-22	5,6
NOTTURNO	37,8	42,8	22-06	5,0

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
03/02/2015 12:20	42,4	49,8	12:20	7,4
03/02/2015 13:00	39,8	48,4	13:00	8,6

03/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
03/02/2015 15:00	40,4	44,6	15:00	4,2
03/02/2015 16:00	41,3	48,5	16:00	7,2
03/02/2015 17:00	40,5	46,8	17:00	6,3
03/02/2015 18:00	38,5	45,3	18:00	6,8
03/02/2015 19:00	36,6	44,1	19:00	7,5
03/02/2015 20:00	36,7	41,1	20:00	4,4
03/02/2015 21:00	36,7	42,2	21:00	5,5
03/02/2015 22:00	36,5	37,4	22:00	0,9
03/02/2015 23:00	36,0	43,3	23:00	7,3
04/02/2015 00:00	42,0	44,4	00:00	2,4
04/02/2015 01:00	40,7	42,9	01:00	2,2
04/02/2015 02:00	-	-	02:00	-
04/02/2015 03:00	-	-	03:00	-
04/02/2015 04:00	36,8	43,4	04:00	6,6
04/02/2015 05:00	37,5	42,9	05:00	5,4
04/02/2015 06:00	42,0	47,0	06:00	5,0
04/02/2015 07:00	43,8	47,1	07:00	3,3
04/02/2015 08:00	44,7	50,3	08:00	5,6
04/02/2015 09:00	46,4	50,6	09:00	4,2
04/02/2015 10:00	44,4	50,6	10:00	6,2
04/02/2015 11:00	43,0	47,3	11:00	4,3



La differenza  $L_{eq} - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $L_{eq}$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

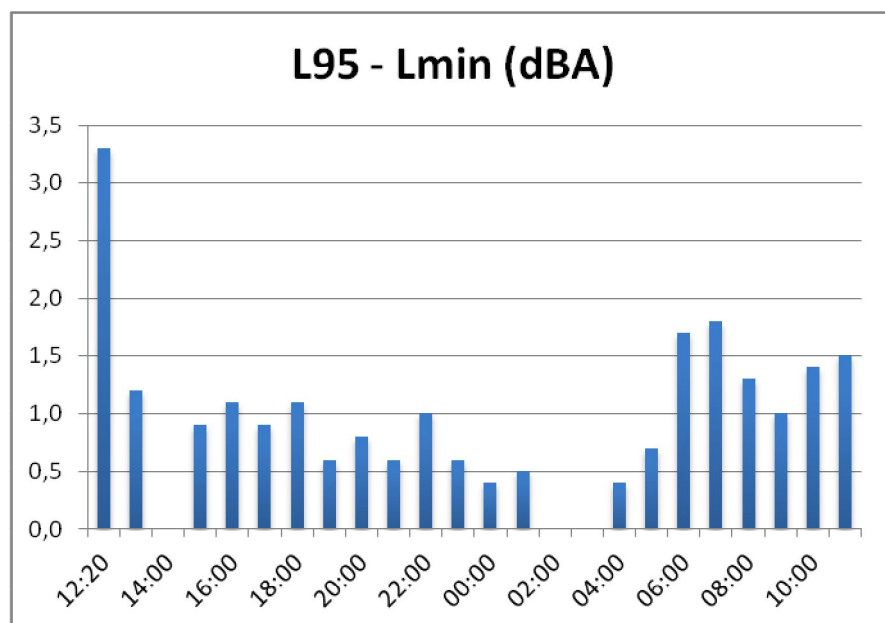
**CONFRONTO  $L_{95}$  ed  $L_{min}$** 

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	38,4	34,9	06-22	3,5
NOTTURNO	34,7	33,4	22-06	1,3

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
03/02/2015 12:20	37,8	34,5	12:20	3,3
03/02/2015 13:00	37,2	36,0	13:00	1,2
03/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
03/02/2015 15:00	38,2	37,3	15:00	0,9
03/02/2015 16:00	38,9	37,8	16:00	1,1
03/02/2015 17:00	37,4	36,5	17:00	0,9
03/02/2015 18:00	35,6	34,5	18:00	1,1
03/02/2015 19:00	35,4	34,8	19:00	0,6
03/02/2015 20:00	35,4	34,6	20:00	0,8
03/02/2015 21:00	34,9	34,3	21:00	0,6
03/02/2015 22:00	34,5	33,5	22:00	1,0
03/02/2015 23:00	34,0	33,4	23:00	0,6
04/02/2015 00:00	36,5	36,1	00:00	0,4
04/02/2015 01:00	36,5	36,0	01:00	0,5
04/02/2015 02:00	-	-	02:00	-
04/02/2015 03:00	-	-	03:00	-
04/02/2015 04:00	35,1	34,7	04:00	0,4
04/02/2015 05:00	35,4	34,7	05:00	0,7
04/02/2015 06:00	37,1	35,4	06:00	1,7
04/02/2015 07:00	40,9	39,1	07:00	1,8
04/02/2015 08:00	41,4	40,1	08:00	1,3



04/02/2015 09:00	43,2	42,2	09:00	1,0
04/02/2015 10:00	40,9	39,5	10:00	1,4
04/02/2015 11:00	40,6	39,1	11:00	1,5



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.5.5. RUM 10**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI - PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
04/02/2015 11:30	59,5	48,7	70	66,3	63,7	55	49,8	49,4
04/02/2015 12:00	58,2	44,3	70	64,4	62,1	53,5	45,8	45,4
04/02/2015 13:00	59,5	46,4	71,8	64,7	62,9	57,6	48	47,2
04/02/2015 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 15:00	58,2	42,8	70,8	64,1	62,7	53,1	44,9	44,1
04/02/2015 16:00	57,4	40,4	70,3	64,4	61,7	46,4	41,8	41,4
04/02/2015 18:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 19:00	55,1	39,8	68,7	61,5	59,4	45,3	41,7	41,5
04/02/2015 20:00	53	39,5	66,6	60	57,9	43,9	41,8	41,3
04/02/2015 21:00	51,4	42,9	61,2	58	56,8	46,1	44,5	44,1
04/02/2015 22:00	55	46,2	66,4	59,6	57,6	53	49,1	48,1
04/02/2015 23:00	54,3	49,7	68	59,1	54,2	52,9	51	50,7
05/02/2015 00:00	50	42,4	66,5	55	52	47	43,8	43,3
05/02/2015 01:00	53,3	42,4	65,8	57,1	56,6	46,5	43,6	43,4
05/02/2015 02:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 03:00	49,4	40,9	65,9	50,9	50,2	46,6	43,1	42,6
05/02/2015 04:00	50,5	39,2	68,3	56,2	48,3	42	40,8	40,4
05/02/2015 06:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 07:00	57,2	40,6	69,2	63,9	60,7	48,1	42	41,6
05/02/2015 08:00	58,4	41,1	72,4	64,4	62,2	52,8	44,9	44
05/02/2015 09:00	58,1	42,3	71,7	63,7	62,2	53	45,3	44,7
05/02/2015 10:00	58,3	43,6	70,3	65	62,3	53,8	47	46,3

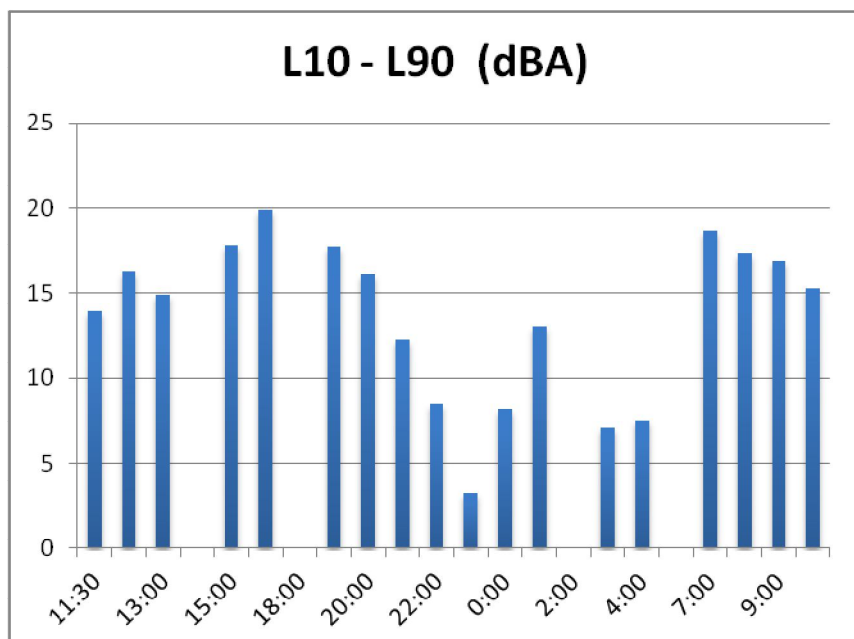
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	58,3	40,1	72,1	64,4	62,2	53,4	44,0	42,6
NOTTURNO	52,6	39,2	68,3	57,8	55,9	48	42,3	41,5

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	62,2	44,0	06-22	18,1

NOTTURNO	55,9	42,3	22-06	13,6
----------	------	------	-------	------

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 11:30	63,7	49,8	11:30	13,9
04/02/2015 12:00	62,1	45,8	12:00	16,3
04/02/2015 13:00	62,9	48	13:00	14,9
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	62,7	44,9	15:00	17,8
04/02/2015 16:00	61,7	41,8	16:00	19,9
04/02/2015 18:00	-	-	18:00	-
04/02/2015 19:00	59,4	41,7	19:00	17,7
04/02/2015 20:00	57,9	41,8	20:00	16,1
04/02/2015 21:00	56,8	44,5	21:00	12,3
04/02/2015 22:00	57,6	49,1	22:00	8,5
04/02/2015 23:00	54,2	51	23:00	3,2
05/02/2015 00:00	52	43,8	0:00	8,2
05/02/2015 01:00	56,6	43,6	1:00	13
05/02/2015 02:00	-	-	2:00	-
05/02/2015 03:00	50,2	43,1	3:00	7,1
05/02/2015 04:00	48,3	40,8	4:00	7,5
05/02/2015 06:00	-	-	6:00	-
05/02/2015 07:00	60,7	42	7:00	18,7
05/02/2015 08:00	62,2	44,9	8:00	17,3
05/02/2015 09:00	62,2	45,3	9:00	16,9
05/02/2015 10:00	62,3	47	10:00	15,3



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

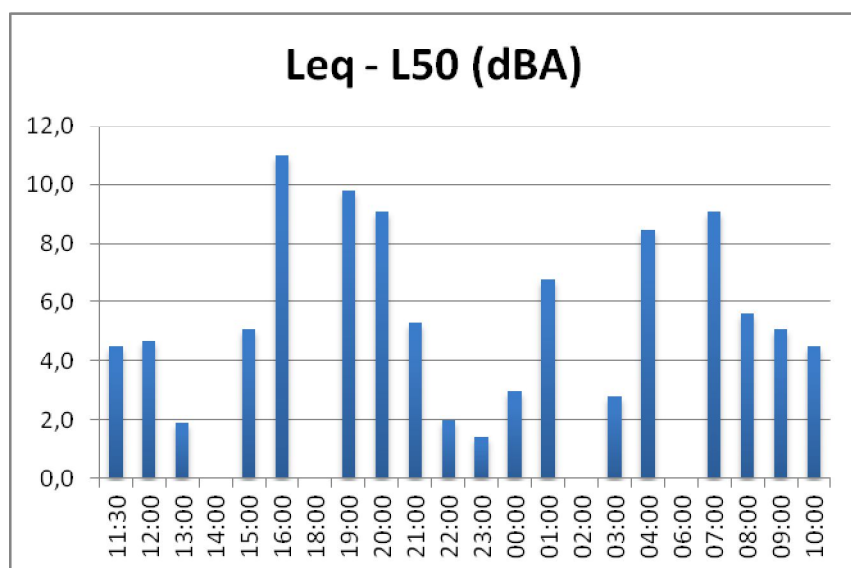
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	53,4	58,3	06-22	4,9
NOTTURNO	48,0	52,6	22-06	4,6

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 11:30	55,0	59,5	11:30	4,5
04/02/2015 12:00	53,5	58,2	12:00	4,7
04/02/2015 13:00	57,6	59,5	13:00	1,9
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	53,1	58,2	15:00	5,1

04/02/2015 16:00	46,4	57,4	16:00	11,0
04/02/2015 18:00	-	-	18:00	-
04/02/2015 19:00	45,3	55,1	19:00	9,8
04/02/2015 20:00	43,9	53,0	20:00	9,1
04/02/2015 21:00	46,1	51,4	21:00	5,3
04/02/2015 22:00	53,0	55,0	22:00	2,0
04/02/2015 23:00	52,9	54,3	23:00	1,4
05/02/2015 00:00	47,0	50,0	00:00	3,0
05/02/2015 01:00	46,5	53,3	01:00	6,8
05/02/2015 02:00	-	-	02:00	-
05/02/2015 03:00	46,6	49,4	03:00	2,8
05/02/2015 04:00	42,0	50,5	04:00	8,5
05/02/2015 06:00	-	-	06:00	-
05/02/2015 07:00	48,1	57,2	07:00	9,1
05/02/2015 08:00	52,8	58,4	08:00	5,6
05/02/2015 09:00	53,0	58,1	09:00	5,1
05/02/2015 10:00	53,8	58,3	10:00	4,5

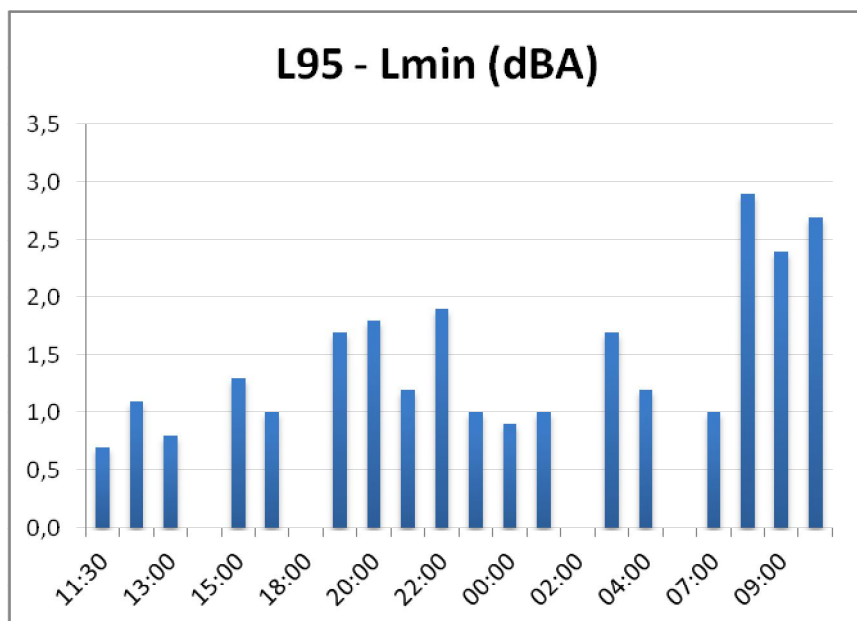


La differenza  $Leq - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $Leq$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	42,6	40,1	06-22	2,5
NOTTURNO	41,5	39,2	22-06	2,3

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 11:30	49,4	48,7	11:30	0,7
04/02/2015 12:00	45,4	44,3	12:00	1,1
04/02/2015 13:00	47,2	46,4	13:00	0,8
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	44,1	42,8	15:00	1,3
04/02/2015 16:00	41,4	40,4	16:00	1,0
04/02/2015 18:00	-	-	18:00	-
04/02/2015 19:00	41,5	39,8	19:00	1,7
04/02/2015 20:00	41,3	39,5	20:00	1,8
04/02/2015 21:00	44,1	42,9	21:00	1,2
04/02/2015 22:00	48,1	46,2	22:00	1,9
04/02/2015 23:00	50,7	49,7	23:00	1,0
05/02/2015 00:00	43,3	42,4	00:00	0,9
05/02/2015 01:00	43,4	42,4	01:00	1,0
05/02/2015 02:00	-	-	02:00	-
05/02/2015 03:00	42,6	40,9	03:00	1,7
05/02/2015 04:00	40,4	39,2	04:00	1,2
05/02/2015 06:00	-	-	06:00	-
05/02/2015 07:00	41,6	40,6	07:00	1,0
05/02/2015 08:00	44,0	41,1	08:00	2,9
05/02/2015 09:00	44,7	42,3	09:00	2,4
05/02/2015 10:00	46,3	43,6	10:00	2,7



La differenza  $L_{95} - L_{min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  
 $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.5.6. RUM 11**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
05/02/2015 13:00	64,4	49,1	67,7	64,4	63,6	59,5	54,4	52
05/02/2015 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 16:00	62,4	41,1	66,9	62,4	61,6	57,9	50,5	48,7
05/02/2015 17:00	62,9	44,5	67,1	62,9	61,8	57,3	51,9	50,4
05/02/2015 18:00	62,1	44	66,1	62,1	60,9	56,6	51,3	49,3
05/02/2015 19:00	62,1	42,3	66,6	62,1	61,3	56,4	51,2	47,8
05/02/2015 20:00	60,6	40,8	67,3	60,6	59,6	54,3	46,5	44,7
05/02/2015 21:00	61,1	39,9	68,7	61,1	58,9	51,5	44,8	43,3
05/02/2015 22:00	58	40,3	63,3	58	56,4	49,5	42,6	42
05/02/2015 23:00	58,7	42	67,5	58,7	57,2	51,6	47,2	45,8
06/02/2015 00:00	58,7	44,2	66,6	58,7	56,9	51,7	47,6	47,1
06/02/2015 01:00	56,5	41	62,7	56,5	54,2	49,1	44,5	43,8
06/02/2015 02:00	56,5	39,2	65,6	56,5	53,8	45,1	41,5	40,9
06/02/2015 03:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 04:00	-	-	-	-	-	-	-	-
06/02/2015 05:00	58,9	36,6	65,9	58,9	57,3	49,8	40,6	38,7
06/02/2015 06:00	60,7	48,2	65,5	60,7	59,5	55,6	51,9	51,1
06/02/2015 07:00	61,8	44,5	66,8	61,8	60,4	55,7	49,9	49
06/02/2015 08:00	61,7	42,1	64,6	61,7	60,8	55,9	47,9	46,2
06/02/2015 09:00	62,2	44,8	66,2	62,2	61,5	56,8	52,3	50,4
06/02/2015 10:00	63,7	47,6	67,1	63,7	62,3	57,7	52,5	51
06/02/2015 11:00	63,1	46,7	67	63,1	61,8	57	52,1	50,7
06/02/2015 12:00	61,3	44,7	64,6	61,3	60,5	55,9	49,7	48

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	63,1	41,1	68,0	62,5	61,3	56,5	50,1	47,9
NOTTURNO	52,8	36,6	67,5	58	56,4	50,1	42,9	41,6

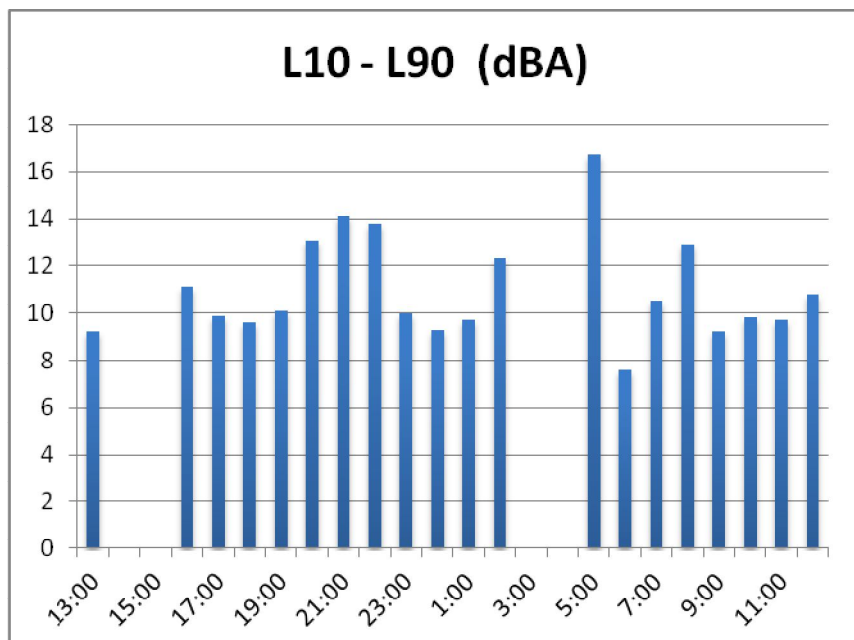
**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
------------	-----------------	-----------------	-----	-----------------------------------



	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	61,3	50,1	06-22	11,2
NOTTURNO	56,4	42,9	22-06	13,5

VALORI ORARI				
Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 13:00	63,6	54,4	13:00	9,2
05/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
05/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
05/02/2015 16:00	61,6	50,5	16:00	11,1
05/02/2015 17:00	61,8	51,9	17:00	9,9
05/02/2015 18:00	60,9	51,3	18:00	9,6
05/02/2015 19:00	61,3	51,2	19:00	10,1
05/02/2015 20:00	59,6	46,5	20:00	13,1
05/02/2015 21:00	58,9	44,8	21:00	14,1
05/02/2015 22:00	56,4	42,6	22:00	13,8
05/02/2015 23:00	57,2	47,2	23:00	10
06/02/2015 00:00	56,9	47,6	0:00	9,3
06/02/2015 01:00	54,2	44,5	1:00	9,7
06/02/2015 02:00	53,8	41,5	2:00	12,3
06/02/2015 03:00	-	-	3:00	-
06/02/2015 04:00	-	-	4:00	-
06/02/2015 05:00	57,3	40,6	5:00	16,7
06/02/2015 06:00	59,5	51,9	6:00	7,6
06/02/2015 07:00	60,4	49,9	7:00	10,5
06/02/2015 08:00	60,8	47,9	8:00	12,9
06/02/2015 09:00	61,5	52,3	9:00	9,2
06/02/2015 10:00	62,3	52,5	10:00	9,8
06/02/2015 11:00	61,8	52,1	11:00	9,7
06/02/2015 12:00	60,5	49,7	12:00	10,8



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

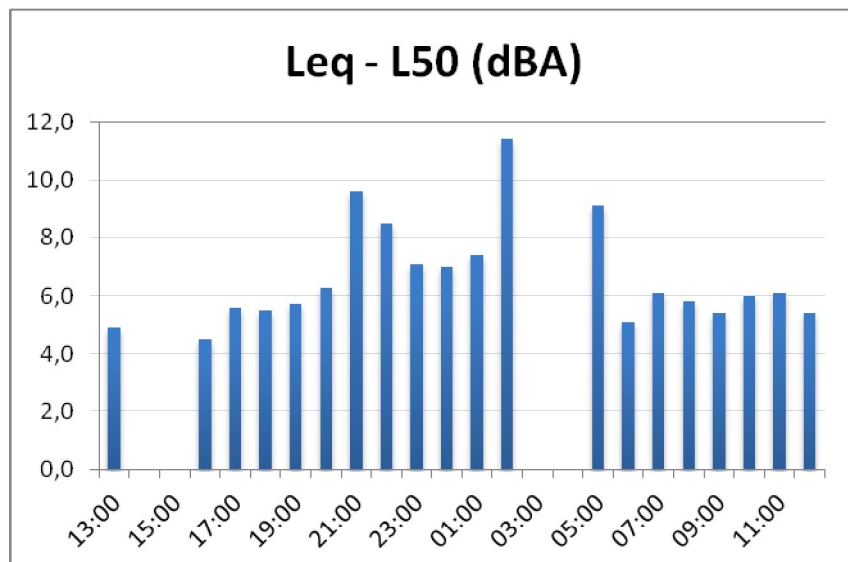
##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	56,5	63,1	06-22	6,6
NOTTURNO	50,1	52,8	22-06	2,7

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
------------	-----------------	-----	-----	-----------------------

	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 13:00	59,5	64,4	13:00	4,9
05/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
05/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
05/02/2015 16:00	57,9	62,4	16:00	4,5
05/02/2015 17:00	57,3	62,9	17:00	5,6
05/02/2015 18:00	56,6	62,1	18:00	5,5
05/02/2015 19:00	56,4	62,1	19:00	5,7
05/02/2015 20:00	54,3	60,6	20:00	6,3
05/02/2015 21:00	51,5	61,1	21:00	9,6
05/02/2015 22:00	49,5	58,0	22:00	8,5
05/02/2015 23:00	51,6	58,7	23:00	7,1
06/02/2015 00:00	51,7	58,7	00:00	7,0
06/02/2015 01:00	49,1	56,5	01:00	7,4
06/02/2015 02:00	45,1	56,5	02:00	11,4
06/02/2015 03:00	-	-	03:00	-
06/02/2015 04:00	-	-	04:00	-
06/02/2015 05:00	49,8	58,9	05:00	9,1
06/02/2015 06:00	55,6	60,7	06:00	5,1
06/02/2015 07:00	55,7	61,8	07:00	6,1
06/02/2015 08:00	55,9	61,7	08:00	5,8
06/02/2015 09:00	56,8	62,2	09:00	5,4
06/02/2015 10:00	57,7	63,7	10:00	6,0
06/02/2015 11:00	57,0	63,1	11:00	6,1
06/02/2015 12:00	55,9	61,3	12:00	5,4



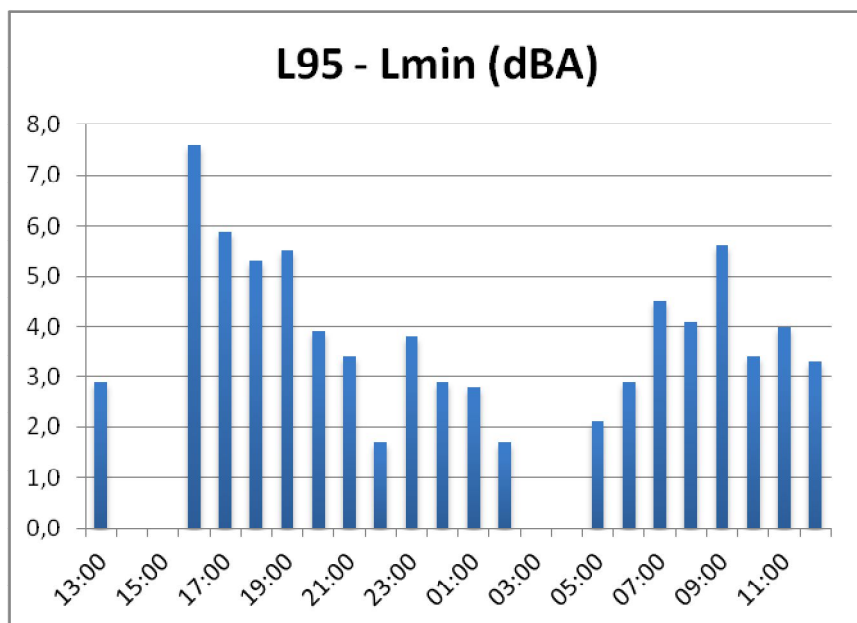
La differenza  $L_{eq} - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $L_{eq}$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO  $L_{95}$  ed  $L_{min}$** 

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	47,9	41,1	06-22	6,8
NOTTURNO	41,6	36,6	22-06	5,0

Data e Ora	$L_{95}$	$L_{min}$	Ora	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
05/02/2015 13:00	52,0	49,1	13:00	2,9
05/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
05/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
05/02/2015 16:00	48,7	41,1	16:00	7,6
05/02/2015 17:00	50,4	44,5	17:00	5,9
05/02/2015 18:00	49,3	44,0	18:00	5,3
05/02/2015 19:00	47,8	42,3	19:00	5,5
05/02/2015 20:00	44,7	40,8	20:00	3,9
05/02/2015 21:00	43,3	39,9	21:00	3,4
05/02/2015 22:00	42,0	40,3	22:00	1,7
05/02/2015 23:00	45,8	42,0	23:00	3,8
06/02/2015 00:00	47,1	44,2	00:00	2,9
06/02/2015 01:00	43,8	41,0	01:00	2,8
06/02/2015 02:00	40,9	39,2	02:00	1,7
06/02/2015 03:00	-	-	03:00	-
06/02/2015 04:00	-	-	04:00	-
06/02/2015 05:00	38,7	36,6	05:00	2,1

06/02/2015 06:00	51,1	48,2	06:00	2,9
06/02/2015 07:00	49,0	44,5	07:00	4,5
06/02/2015 08:00	46,2	42,1	08:00	4,1
06/02/2015 09:00	50,4	44,8	09:00	5,6
06/02/2015 10:00	51,0	47,6	10:00	3,4
06/02/2015 11:00	50,7	46,7	11:00	4,0
06/02/2015 12:00	48,0	44,7	12:00	3,3



La differenza L<sub>95</sub> - L min (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  
 L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.5.7. RUM 12**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
04/02/2015 11:05	48,9	36,2	69	50,3	49,5	45,6	41	39,8
04/02/2015 12:00	49	35,2	66,2	50,8	49,9	45,4	41	39,5
04/02/2015 13:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2015 16:00	55	36,6	71,7	62,3	50,9	44,9	41	39,6
04/02/2015 17:00	48,6	35,5	67,3	50,5	49,1	45,8	42,2	40,5
04/02/2015 18:00	53,1	39	70,8	54	49,8	46,3	43,8	42,8
04/02/2015 19:00	45,9	39	50,9	48,8	48,2	45,5	42	41
04/02/2015 20:00	52,1	38,5	71,3	53,4	48,7	45	41,2	40,3
04/02/2015 21:00	49,8	36,6	70,5	50,1	48,5	43,1	38,7	38,4
04/02/2015 22:00	52,1	32,6	69,9	51,4	47,8	41	36	35,6
04/02/2015 23:00	48,3	28,1	68,6	47,9	46,3	40	30,7	29,7
05/02/2015 00:00	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/2015 01:00	41	28,3	58,4	46,1	43,8	37,4	31	30,2
05/02/2015 02:00	51,4	27,9	69,8	57,6	46	36,4	32,4	30
05/02/2015 03:00	41,6	28	53,2	48,1	46,1	36,5	29,8	28,9
05/02/2015 04:00	44	29,3	53,4	49,5	48	41	33,4	31,9
05/02/2015 05:00	46,4	32,2	54,4	50,8	49,7	44,9	39,2	37,5
05/02/2015 06:00	58,1	39	75,4	60,3	55,8	50,3	45,2	43,9
05/02/2015 07:00	57,9	40,5	75,3	57	53,3	49,6	46,5	45,7
05/02/2015 08:00	60,7	33,3	81,3	66,5	53,5	48,8	44,3	42,7
05/02/2015 09:00	51	35,3	70,1	51,4	50,2	46,8	42,6	41
05/02/2015 10:00	46,7	35,3	55,7	50,1	49,4	45,7	41,1	39,9

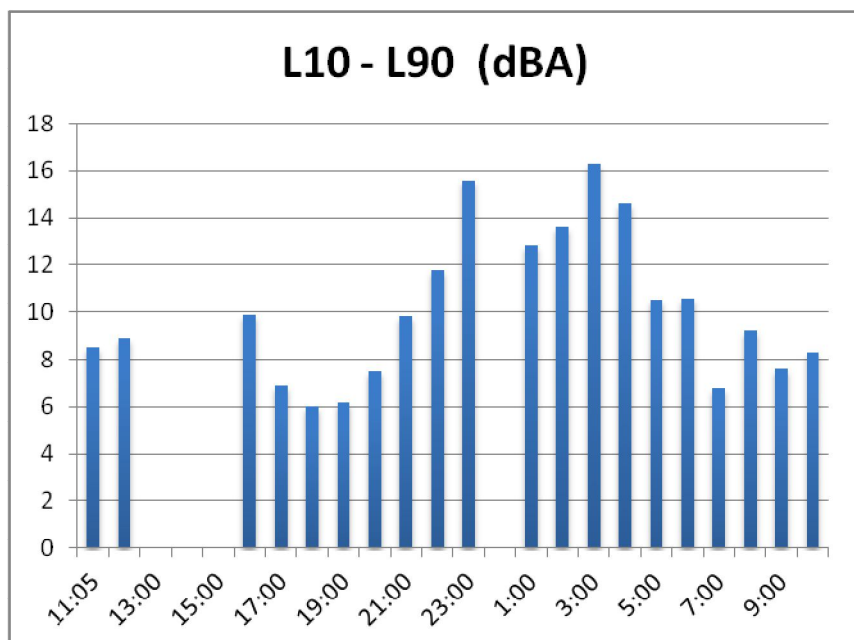
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	55,1	34,4	78,7	54,2	51,3	47,0	42,2	40,7
NOTTURNO	48,2	27,9	69,9	49,7	47,7	39,7	32,4	30,4

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	51,3	42,2	06-22	9,1
NOTTURNO	47,7	32,4	22-06	15,3

**VALORI ORARI**

Data e Ora	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Ora	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 11:05	49,5	41	11:05	8,5
04/02/2015 12:00	49,9	41	12:00	8,9
04/02/2015 13:00	-	-	13:00	-
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
04/02/2015 16:00	50,9	41	16:00	9,9
04/02/2015 17:00	49,1	42,2	17:00	6,9
04/02/2015 18:00	49,8	43,8	18:00	6
04/02/2015 19:00	48,2	42	19:00	6,2
04/02/2015 20:00	48,7	41,2	20:00	7,5
04/02/2015 21:00	48,5	38,7	21:00	9,8
04/02/2015 22:00	47,8	36	22:00	11,8
04/02/2015 23:00	46,3	30,7	23:00	15,6
05/02/2015 00:00	-	-	0:00	-
05/02/2015 01:00	43,8	31	1:00	12,8
05/02/2015 02:00	46	32,4	2:00	13,6
05/02/2015 03:00	46,1	29,8	3:00	16,3
05/02/2015 04:00	48	33,4	4:00	14,6
05/02/2015 05:00	49,7	39,2	5:00	10,5
05/02/2015 06:00	55,8	45,2	6:00	10,6
05/02/2015 07:00	53,3	46,5	7:00	6,8
05/02/2015 08:00	53,5	44,3	8:00	9,2
05/02/2015 09:00	50,2	42,6	9:00	7,6
05/02/2015 10:00	49,4	41,1	10:00	8,3



La differenza L10 - L90 (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

#### CONFRONTO Leq ed L<sub>50</sub>

##### VALORI DIURNI E NOTTURNI

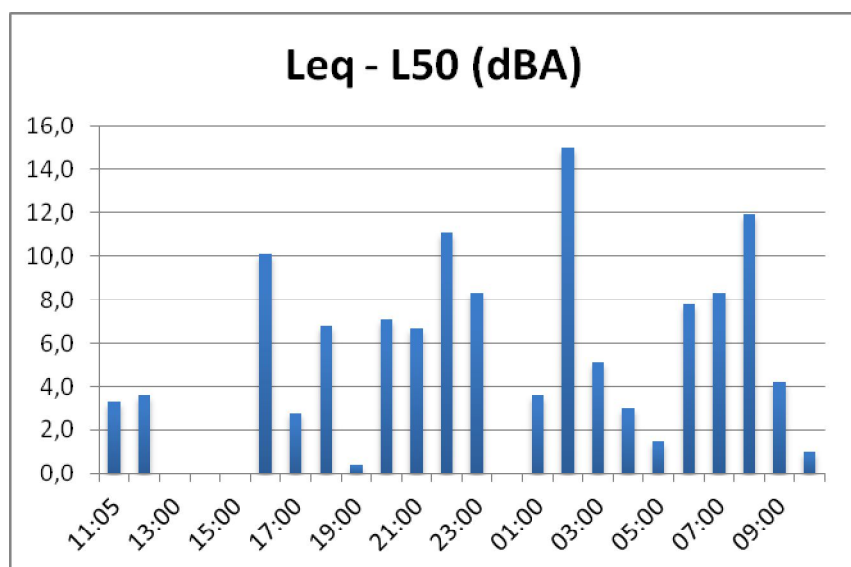
Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	47,0	55,1	06-22	8,1
NOTTURNO	39,7	48,2	22-06	8,5

##### VALORI ORARI

Data e Ora	L <sub>50</sub>	Leq	Ora	Leq - L <sub>50</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 11:05	45,6	48,9	11:05	3,3
04/02/2015 12:00	45,4	49,0	12:00	3,6
04/02/2015 13:00	-	-	13:00	-
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-



04/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
04/02/2015 16:00	44,9	55,0	16:00	10,1
04/02/2015 17:00	45,8	48,6	17:00	2,8
04/02/2015 18:00	46,3	53,1	18:00	6,8
04/02/2015 19:00	45,5	45,9	19:00	0,4
04/02/2015 20:00	45,0	52,1	20:00	7,1
04/02/2015 21:00	43,1	49,8	21:00	6,7
04/02/2015 22:00	41,0	52,1	22:00	11,1
04/02/2015 23:00	40,0	48,3	23:00	8,3
05/02/2015 00:00	-	-	00:00	-
05/02/2015 01:00	37,4	41,0	01:00	3,6
05/02/2015 02:00	36,4	51,4	02:00	15,0
05/02/2015 03:00	36,5	41,6	03:00	5,1
05/02/2015 04:00	41,0	44,0	04:00	3,0
05/02/2015 05:00	44,9	46,4	05:00	1,5
05/02/2015 06:00	50,3	58,1	06:00	7,8
05/02/2015 07:00	49,6	57,9	07:00	8,3
05/02/2015 08:00	48,8	60,7	08:00	11,9
05/02/2015 09:00	46,8	51,0	09:00	4,2
05/02/2015 10:00	45,7	46,7	10:00	1,0

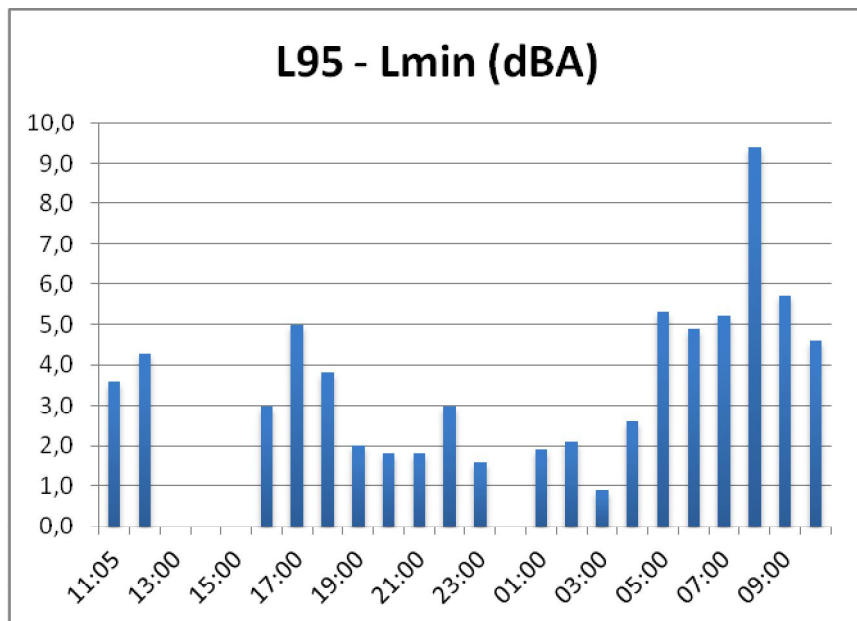


La differenza  $Leq - L_{50}$  (rappresentata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $Leq$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
DIURNO	40,7	34,4	06-22	6,3
NOTTURNO	30,4	27,9	22-06	2,5

Data e Ora	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	Ora	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
04/02/2015 11:05	39,8	36,2	11:05	3,6
04/02/2015 12:00	39,5	35,2	12:00	4,3
04/02/2015 13:00	-	-	13:00	-
04/02/2015 14:00	-	-	14:00	-
04/02/2015 15:00	-	-	15:00	-
04/02/2015 16:00	39,6	36,6	16:00	3,0
04/02/2015 17:00	40,5	35,5	17:00	5,0
04/02/2015 18:00	42,8	39,0	18:00	3,8
04/02/2015 19:00	41,0	39,0	19:00	2,0
04/02/2015 20:00	40,3	38,5	20:00	1,8
04/02/2015 21:00	38,4	36,6	21:00	1,8
04/02/2015 22:00	35,6	32,6	22:00	3,0
04/02/2015 23:00	29,7	28,1	23:00	1,6
05/02/2015 00:00	-	-	00:00	-
05/02/2015 01:00	30,2	28,3	01:00	1,9
05/02/2015 02:00	30,0	27,9	02:00	2,1
05/02/2015 03:00	28,9	28,0	03:00	0,9
05/02/2015 04:00	31,9	29,3	04:00	2,6
05/02/2015 05:00	37,5	32,2	05:00	5,3
05/02/2015 06:00	43,9	39,0	06:00	4,9
05/02/2015 07:00	45,7	40,5	07:00	5,2
05/02/2015 08:00	42,7	33,3	08:00	9,4
05/02/2015 09:00	41,0	35,3	09:00	5,7
05/02/2015 10:00	39,9	35,3	10:00	4,6



La differenza L<sub>95</sub> - L min (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  
L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6. MAGGIO 2015**

La tabelle che seguono contengono per ogni punto di monitoraggio le seguenti informazioni:

- Codice punto;
- Località;
- Coordinate;
- Data inizio misura;
- Valori misurati del Leq D e Leq N ed i relativi limiti normativi applicabili

PUNTO PMA		LOCALITÀ	COORDINATE		DATA	LEQ		LIMITI	
					24H	DAY	NIGHT	DAY	NIGHT
RUM	02	Pianello (PG)	43°08.084'N	12°31.724'E	18-05-2015	67,5	62,7	60	50
RUM	04	Assisi	43°08.352'N	12°32.645'E	20-05-2015	52,8	45,9	60	50
RUM	06	Pianello (PG)	43°08.689'N	12°33.667'E	19-05-2015	58,2	54,1	55	45
RUM	07	Valfabbrica	43°08.695'N	12°33.810'E	20-05-2015	54,7	45,3	60	50
RUM	08	Valfabbrica	43°09.467'N	12°35.304'E	18-05-2015	48,2	42,3	60	50
RUM	09	Valfabbrica	43°09.467'N	12°35.304'E	19-05-2015	56,6	47,7	60	50
RUM	10	Valfabbrica	43°10.096'N	12°36.061'E	20-05-2015	54,3	46,7	60	50
RUM	11	Valfabbrica	43°10.168'N	12°36.124'E	18-05-2015	58,1	51,4	60	50
RUM	12	Valfabbrica	43°10.336'N	12°36.211'E	19-05-2015	56,0	45,2	60	50

La tabella evidenzia i dati rilevati per il Leq D ed il Leq N durante la campagna di misure eseguita.

Per ciascuno dei punti di monitoraggio riportati nella tabella che precede si riportano, nelle pagine che seguono, le elaborazioni numeriche ed i grafici che forniscono maggiori informazioni sui risultati delle misure eseguite.

**7.1.6.1. RUM 02**

<b>LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO</b>								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
18/05/2015 13:29	66,9	37,2	77,5	74,4	72,2	53,3	44,7	42,1
18/05/2015 14:00	66,1	36,2	79,1	73,1	71,2	51,8	42,3	40,2
18/05/2015 15:00	67,1	39	77,8	73,9	71,6	56,1	44,5	43,4
18/05/2015 16:00	68,3	40,9	81,3	74,3	72,8	60,3	46,4	45,3
18/05/2015 17:00	68,9	41,6	82,3	74,5	73,2	62,8	47,1	45,6
18/05/2015 18:00	68	44	77,9	74,8	73,1	57,5	48,1	46,7
18/05/2015 19:00	65,1	37,8	78,8	72	70,5	49	42,6	41
18/05/2015 20:00	65,3	37,2	78,4	73,3	70,4	45,3	39,7	39
18/05/2015 21:00	63,2	37,9	81,4	71,2	68,4	44,2	40,4	39,9
18/05/2015 22:00	64	35,8	87,3	67,8	59,1	42,8	38,7	37,5
18/05/2015 23:00	55,9	34,9	73,7	52,7	45,4	41	38,4	38
19/05/2015 00:00	54,9	35,7	74,3	48,2	44,4	40,2	38	37,5
19/05/2015 01:00	54,2	34,9	74,6	46,5	43	39,2	37	36,5
19/05/2015 02:00	54,4	32,2	75,3	44,8	42,7	38,1	35,2	33,6
19/05/2015 03:00	55,2	33,3	75,1	47	43,7	39,2	36,4	35,5
19/05/2015 04:00	67,1	37,3	78,1	75,1	73,3	51	44,4	41,6
19/05/2015 05:00	67,5	42,3	79,5	75,2	72,7	50,3	45,5	44,7
19/05/2015 06:00	69,3	43,5	79	75,9	74,6	62,3	48,4	47
19/05/2015 07:00	67,5	41,3	77,3	74,4	72,6	59,5	48,4	47,7
19/05/2015 08:00	67,2	41,2	81	73,8	72,1	60,5	48,2	45
19/05/2015 09:00	67,2	43,3	77,8	73,3	72	60,7	49,1	46,2
19/05/2015 10:00	67,5	41,8	81	73,5	72,2	59,3	45,9	44,9
19/05/2015 11:00	67,5	41,2	77,6	73,8	72,4	56	46,9	45,4
19/05/2015 12:00	69	44	78,4	75,1	74,1	59,4	47,6	46,9

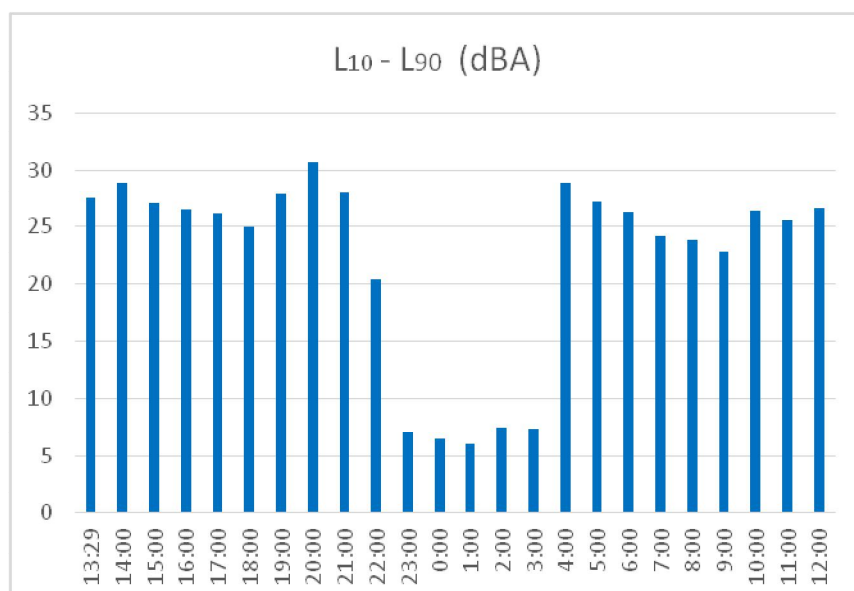
<b>LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI</b>								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	67,5	39,4	81,7	74,3	72,4	57,6	45,7	44,0
NOTTURNO	62,7	32,2	87,3	70,7	58,9	41,2	37,3	36,3

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>

	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	72,4	45,7	26,7
NOTTURNO	58,9	37,3	21,6

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	72,2	44,7	13:29	27,5
18/05/2015	71,2	42,3	14:00	28,9
18/05/2015	71,6	44,5	15:00	27,1
18/05/2015	72,8	46,4	16:00	26,4
18/05/2015	73,2	47,1	17:00	26,1
18/05/2015	73,1	48,1	18:00	25
18/05/2015	70,5	42,6	19:00	27,9
18/05/2015	70,4	39,7	20:00	30,7
18/05/2015	68,4	40,4	21:00	28
18/05/2015	59,1	38,7	22:00	20,4
18/05/2015	45,4	38,4	23:00	7
19/05/2015	44,4	38	0:00	6,4
19/05/2015	43	37	1:00	6
19/05/2015	42,7	35,2	2:00	7,5
19/05/2015	43,7	36,4	3:00	7,3
19/05/2015	73,3	44,4	4:00	28,9
19/05/2015	72,7	45,5	5:00	27,2
19/05/2015	74,6	48,4	6:00	26,2
19/05/2015	72,6	48,4	7:00	24,2
19/05/2015	72,1	48,2	8:00	23,9
19/05/2015	72	49,1	9:00	22,9
19/05/2015	72,2	45,9	10:00	26,3
19/05/2015	72,4	46,9	11:00	25,5
19/05/2015	74,1	47,6	12:00	26,5



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

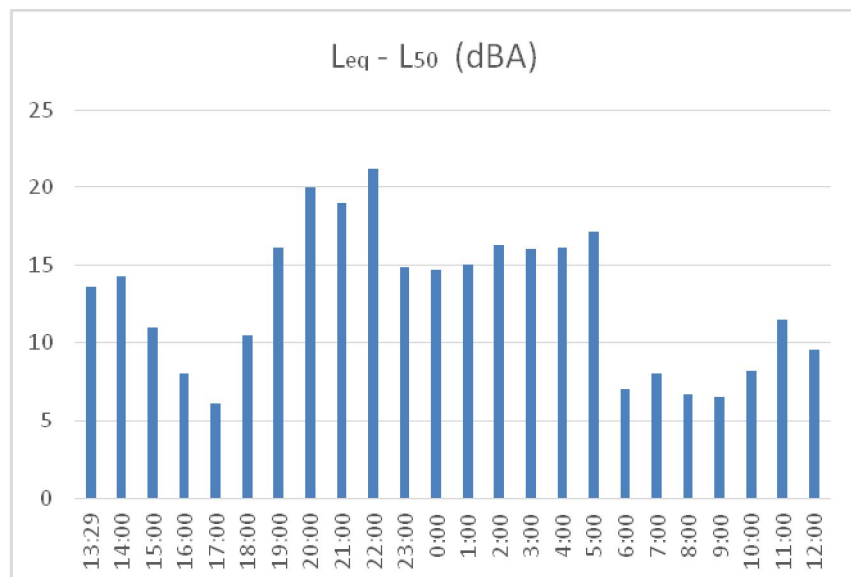
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	67,5	57,6	9,9
NOTTURNO	62,7	41,2	21,5

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	66,9	53,3	13:29	13,6
18/05/2015	66,1	51,8	14:00	14,3
18/05/2015	67,1	56,1	15:00	11
18/05/2015	68,3	60,3	16:00	8
18/05/2015	68,9	62,8	17:00	6,1
18/05/2015	68	57,5	18:00	10,5
18/05/2015	65,1	49	19:00	16,1
18/05/2015	65,3	45,3	20:00	20
18/05/2015	63,2	44,2	21:00	19
18/05/2015	64	42,8	22:00	21,2
18/05/2015	55,9	41	23:00	14,9
19/05/2015	54,9	40,2	0:00	14,7
19/05/2015	54,2	39,2	1:00	15
19/05/2015	54,4	38,1	2:00	16,3
19/05/2015	55,2	39,2	3:00	16
19/05/2015	67,1	51	4:00	16,1
19/05/2015	67,5	50,3	5:00	17,2
19/05/2015	69,3	62,3	6:00	7
19/05/2015	67,5	59,5	7:00	8

19/05/2015	67,2	60,5	8:00	6,7
19/05/2015	67,2	60,7	9:00	6,5
19/05/2015	67,5	59,3	10:00	8,2
19/05/2015	67,5	56	11:00	11,5
19/05/2015	69	59,4	12:00	9,6



La differenza Leq - L<sub>50</sub> (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**
**VALORI DIURNI E NOTTURNI**

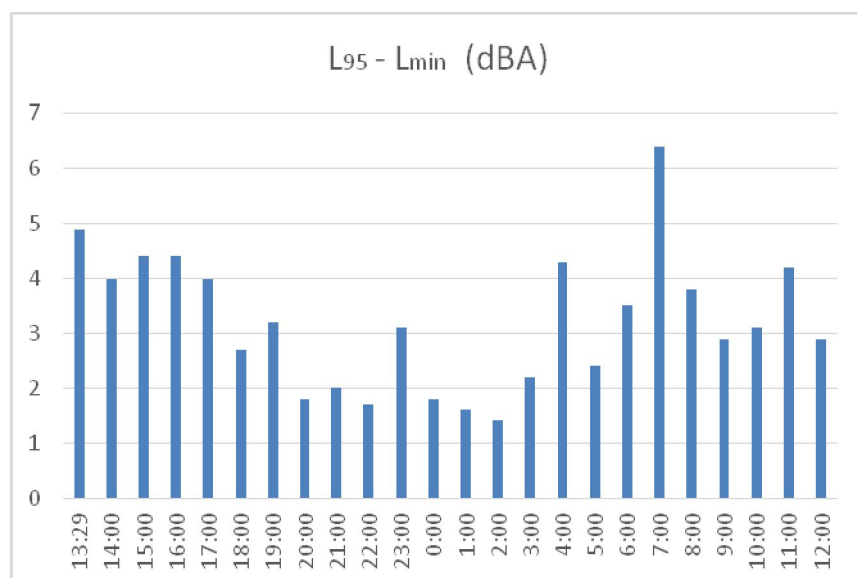
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	44,0	39,4	4,6
NOTTURNO	36,3	32,2	4,1

**VALORI ORARI**

DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	42,1	37,2	13:29	4,9



18/05/2015	40,2	36,2	14:00	4
18/05/2015	43,4	39	15:00	4,4
18/05/2015	45,3	40,9	16:00	4,4
18/05/2015	45,6	41,6	17:00	4
18/05/2015	46,7	44	18:00	2,7
18/05/2015	41	37,8	19:00	3,2
18/05/2015	39	37,2	20:00	1,8
18/05/2015	39,9	37,9	21:00	2
18/05/2015	37,5	35,8	22:00	1,7
18/05/2015	38	34,9	23:00	3,1
19/05/2015	37,5	35,7	0:00	1,8
19/05/2015	36,5	34,9	1:00	1,6
19/05/2015	33,6	32,2	2:00	1,4
19/05/2015	35,5	33,3	3:00	2,2
19/05/2015	41,6	37,3	4:00	4,3
19/05/2015	44,7	42,3	5:00	2,4
19/05/2015	47	43,5	6:00	3,5
19/05/2015	47,7	41,3	7:00	6,4
19/05/2015	45	41,2	8:00	3,8
19/05/2015	46,2	43,3	9:00	2,9
19/05/2015	44,9	41,8	10:00	3,1
19/05/2015	45,4	41,2	11:00	4,2
19/05/2015	46,9	44	12:00	2,9



La differenza  $L_{95} - L_{\min}$  (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente.  $L_{95}$  rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6.2. RUM 04**

<b>LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO</b>								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
20/05/2015 14:27	52,4	42,3	67,8	56,7	54,8	49,2	46,4	45,8
20/05/2015 15:00	52,8	43,6	63,9	57,3	55,9	51,2	47,5	46,5
20/05/2015 16:00	55,6	45	63,1	60,7	59,3	53,6	49,3	48,2
20/05/2015 17:00	56,3	45	65,5	61	59,5	54,4	50	49,2
20/05/2015 18:00	56,7	44,7	62,8	59,9	59,2	56,5	50,5	49,2
20/05/2015 19:00	52,6	43,5	64,3	57,7	56,1	50,2	46,2	45,3
20/05/2015 20:00	48	37,4	56,8	51	50	47,1	41,8	40,3
20/05/2015 21:00	43,3	35,7	58,7	46	44,8	40,4	38	37,6
20/05/2015 22:00	48,2	38,5	62,2	52	50,4	44,9	40,1	39,6
20/05/2015 23:00	50,7	35,2	72,3	53,3	51,3	41,8	36,9	36,1
21/05/2015 00:00	44,7	33,5	63,3	45,4	42,7	37,6	34,9	34,5
21/05/2015 01:00	37	30,1	46,9	41	39,5	35	32,2	31,6
21/05/2015 02:00	37,8	28,9	49,6	44,8	42	32,2	30,4	29,6
21/05/2015 03:00	40,2	29,3	53,4	47,4	45,1	32,7	30,1	29,9
21/05/2015 04:00	39,5	29,3	54,8	43,4	38,9	34,2	30,6	30,1
21/05/2015 05:00	48,3	31	55,3	52,8	52,3	44,3	33,6	32,7
21/05/2015 06:00	48,5	39,8	54,4	51,4	50,9	48	45,3	44,3
21/05/2015 07:00	50,1	45,2	56,2	52,7	52	49,6	47,3	46,7
21/05/2015 08:00	51	43,3	57,3	54	53	50,3	48,1	47
21/05/2015 09:00	52,8	45,1	61,1	56,6	55,6	51,5	48,4	47,7
21/05/2015 10:00	52,6	45,7	59,6	56,5	55,1	51,6	48,8	48
21/05/2015 11:00	53	46,2	62,5	56,8	55,8	51,6	48,6	48
21/05/2015 12:00	52	44,8	60,7	56,2	54,7	50,3	47,3	46,4
21/05/2015 13:00	50,1	40,8	58,5	54,4	52,4	48,7	45,5	44,8

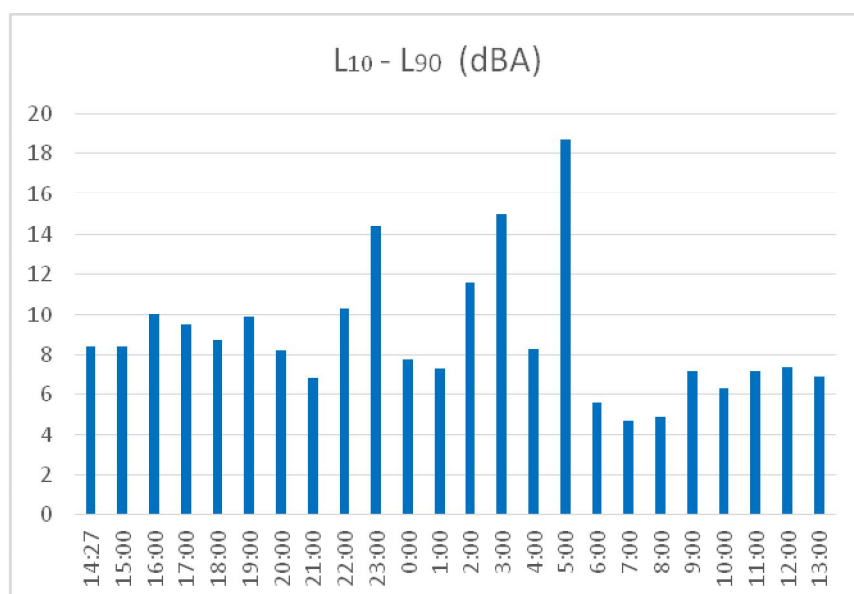
<b>LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI</b>								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	52,8	38,2	65,9	57,7	56,5	50,6	45,1	43,9
NOTTURNO	45,9	28,9	72,3	51,4	49,2	37,2	31,2	30,4

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)

DIURNO	56,5	45,1	11,3
NOTTURNO	49,2	31,2	18

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	54,8	46,4	14:27	8,4
20/05/2015	55,9	47,5	15:00	8,4
20/05/2015	59,3	49,3	16:00	10
20/05/2015	59,5	50	17:00	9,5
20/05/2015	59,2	50,5	18:00	8,7
20/05/2015	56,1	46,2	19:00	9,9
20/05/2015	50	41,8	20:00	8,2
20/05/2015	44,8	38	21:00	6,8
20/05/2015	50,4	40,1	22:00	10,3
20/05/2015	51,3	36,9	23:00	14,4
21/05/2015	42,7	34,9	0:00	7,8
21/05/2015	39,5	32,2	1:00	7,3
21/05/2015	42	30,4	2:00	11,6
21/05/2015	45,1	30,1	3:00	15
21/05/2015	38,9	30,6	4:00	8,3
21/05/2015	52,3	33,6	5:00	18,7
21/05/2015	50,9	45,3	6:00	5,6
21/05/2015	52	47,3	7:00	4,7
21/05/2015	53	48,1	8:00	4,9
21/05/2015	55,6	48,4	9:00	7,2
21/05/2015	55,1	48,8	10:00	6,3
21/05/2015	55,8	48,6	11:00	7,2
21/05/2015	54,7	47,3	12:00	7,4
21/05/2015	52,4	45,5	13:00	6,9



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

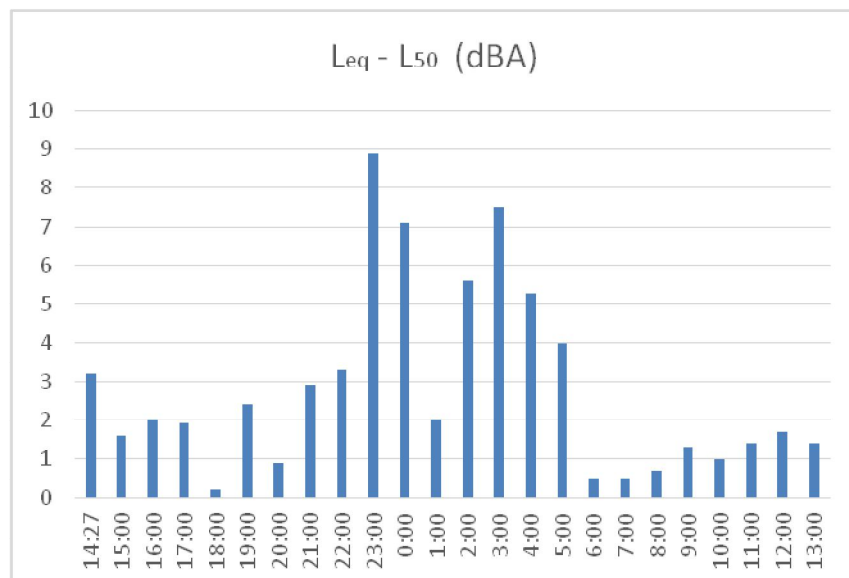
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	52,8	50,6	2,3
NOTTURNO	45,9	37,2	8,7

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	52,4	49,2	14:27	3,2
20/05/2015	52,8	51,2	15:00	1,6
20/05/2015	55,6	53,6	16:00	2
20/05/2015	56,3	54,4	17:00	1,9
20/05/2015	56,7	56,5	18:00	0,2
20/05/2015	52,6	50,2	19:00	2,4
20/05/2015	48	47,1	20:00	0,9
20/05/2015	43,3	40,4	21:00	2,9
20/05/2015	48,2	44,9	22:00	3,3
20/05/2015	50,7	41,8	23:00	8,9
21/05/2015	44,7	37,6	0:00	7,1
21/05/2015	37	35	1:00	2
21/05/2015	37,8	32,2	2:00	5,6
21/05/2015	40,2	32,7	3:00	7,5
21/05/2015	39,5	34,2	4:00	5,3
21/05/2015	48,3	44,3	5:00	4
21/05/2015	48,5	48	6:00	0,5
21/05/2015	50,1	49,6	7:00	0,5
21/05/2015	51	50,3	8:00	0,7
21/05/2015	52,8	51,5	9:00	1,3

21/05/2015	52,6	51,6	10:00	1
21/05/2015	53	51,6	11:00	1,4
21/05/2015	52	50,3	12:00	1,7
21/05/2015	50,1	48,7	13:00	1,4



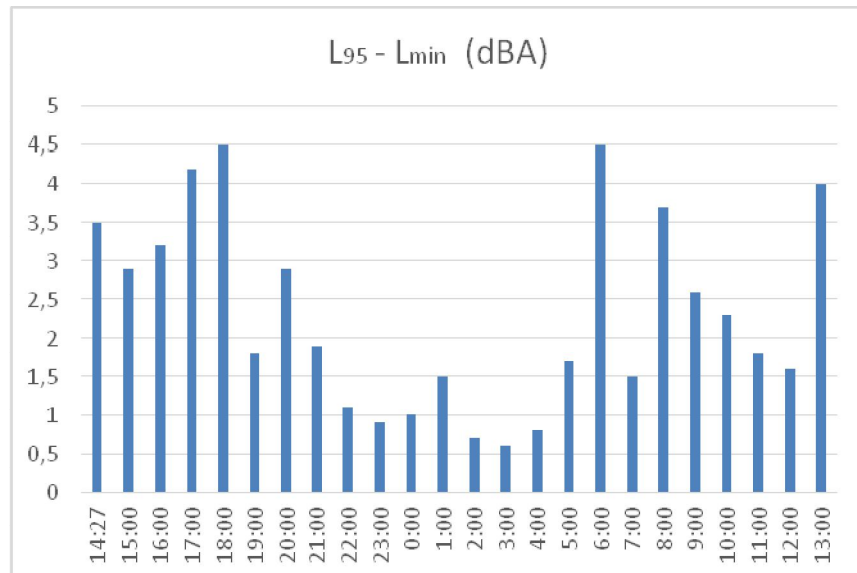
La differenza Leq - L<sub>50</sub> (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

### CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	43,9	38,2	5,7
NOTTURNO	30,4	28,9	1,5

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	45,8	42,3	14:27	3,5
20/05/2015	46,5	43,6	15:00	2,9
20/05/2015	48,2	45	16:00	3,2

20/05/2015	49,2	45	17:00	4,2
20/05/2015	49,2	44,7	18:00	4,5
20/05/2015	45,3	43,5	19:00	1,8
20/05/2015	40,3	37,4	20:00	2,9
20/05/2015	37,6	35,7	21:00	1,9
20/05/2015	39,6	38,5	22:00	1,1
20/05/2015	36,1	35,2	23:00	0,9
21/05/2015	34,5	33,5	0:00	1
21/05/2015	31,6	30,1	1:00	1,5
21/05/2015	29,6	28,9	2:00	0,7
21/05/2015	29,9	29,3	3:00	0,6
21/05/2015	30,1	29,3	4:00	0,8
21/05/2015	32,7	31	5:00	1,7
21/05/2015	44,3	39,8	6:00	4,5
21/05/2015	46,7	45,2	7:00	1,5
21/05/2015	47	43,3	8:00	3,7
21/05/2015	47,7	45,1	9:00	2,6
21/05/2015	48	45,7	10:00	2,3
21/05/2015	48	46,2	11:00	1,8
21/05/2015	46,4	44,8	12:00	1,6
21/05/2015	44,8	40,8	13:00	4



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6.3. RUM 06**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
19/05/2015 14:01	60	48,3	70,5	65,5	63,2	57,3	53,9	52,3
19/05/2015 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-
19/05/2015 16:00	57,7	46,6	67,2	62,6	60,6	55,9	52,6	51,6
19/05/2015 17:00	56,6	43	66,9	61,9	60,6	54,2	48,6	46,9
19/05/2015 18:00	55,7	43,2	69,8	61	58,5	53,3	48,1	47,2
19/05/2015 19:00	55,2	39,1	66,3	61	58,7	52,3	47	45,1
19/05/2015 20:00	53,1	37	67	58,4	56,1	50,5	42,9	41,1
19/05/2015 21:00	52,1	37,9	66,8	57,2	54,9	47,8	39,7	39,1
19/05/2015 22:00	49,4	36,7	62,3	54,8	52,5	44,3	38,3	37,8
19/05/2015 23:00	50,3	35,6	63,5	57,1	54,1	43,5	36,9	36,4
20/05/2015 00:00	48,6	35,3	65,1	53,7	51,5	38,7	36	35,8
20/05/2015 01:00	43,3	33,9	60,3	49,6	45,9	35,4	34,3	34,1
20/05/2015 02:00	48,6	33,7	64,8	56,1	45,7	35,1	34,1	34
20/05/2015 03:00	59,8	32,9	68,4	65,1	64,4	45,7	33,7	33,6
20/05/2015 04:00	55,2	32,4	67,3	64,1	60,2	40,5	33,3	33
20/05/2015 05:00	55,9	33,7	65,9	61,7	60,5	50,9	41,3	38,6
20/05/2015 06:00	54,7	40	64,6	60,3	58,2	52	45,8	44,8
20/05/2015 07:00	59,5	44,4	68,9	64,2	62,5	58,1	52,1	49,5
20/05/2015 08:00	60,7	51,9	67,3	65,5	64	59,3	56,2	55,1
20/05/2015 09:00	60	47,6	66,3	63,8	62,8	59,3	54,2	52,8
20/05/2015 10:00	59,7	49,5	69,7	64	62,3	58,7	53,8	52,8
20/05/2015 11:00	60,7	51,9	73,5	64,3	62,7	59,5	56,7	55,7
20/05/2015 12:00	57,4	41,8	69,5	62,8	61,5	54,4	47,3	45,9
20/05/2015 13:00	60,7	47,6	75,6	64,5	63,1	58,8	55	53,8

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	58,2	38,8	73,8	63,0	61,4	56,4	48,9	46,0
NOTTURNO	54,1	32,4	68,4	62,5	59,2	40,9	34,3	33,9

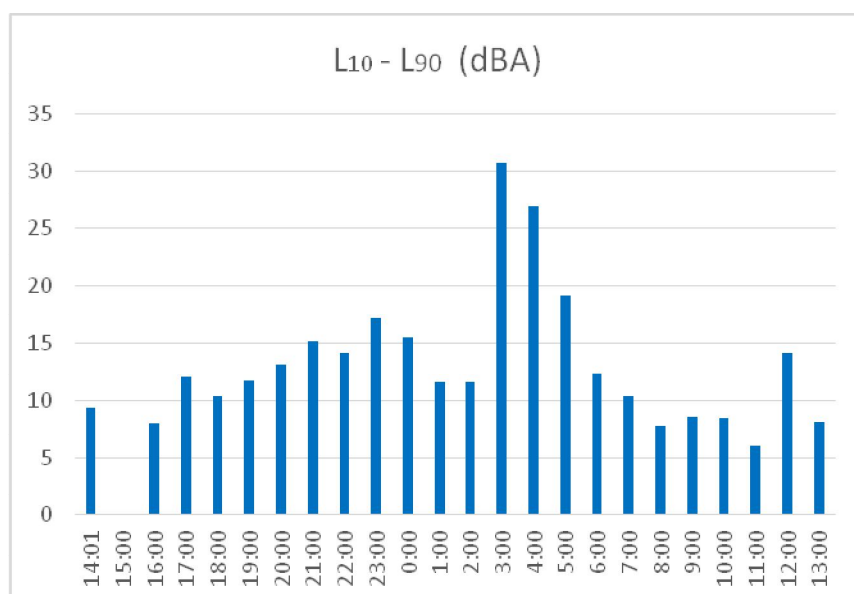
**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)



DIURNO	61,4	48,9	12,4
NOTTURNO	59,2	34,3	24,9

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	63,2	53,9	14:01	9,3
19/05/2015	-	-	15:00	-
19/05/2015	60,6	52,6	16:00	8
19/05/2015	60,6	48,6	17:00	12
19/05/2015	58,5	48,1	18:00	10,4
19/05/2015	58,7	47	19:00	11,7
19/05/2015	56,1	42,9	20:00	13,2
19/05/2015	54,9	39,7	21:00	15,2
19/05/2015	52,5	38,3	22:00	14,2
19/05/2015	54,1	36,9	23:00	17,2
20/05/2015	51,5	36	0:00	15,5
20/05/2015	45,9	34,3	1:00	11,6
20/05/2015	45,7	34,1	2:00	11,6
20/05/2015	64,4	33,7	3:00	30,7
20/05/2015	60,2	33,3	4:00	26,9
20/05/2015	60,5	41,3	5:00	19,2
20/05/2015	58,2	45,8	6:00	12,4
20/05/2015	62,5	52,1	7:00	10,4
20/05/2015	64	56,2	8:00	7,8
20/05/2015	62,8	54,2	9:00	8,6
20/05/2015	62,3	53,8	10:00	8,5
20/05/2015	62,7	56,7	11:00	6
20/05/2015	61,5	47,3	12:00	14,2
20/05/2015	63,1	55	13:00	8,1



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

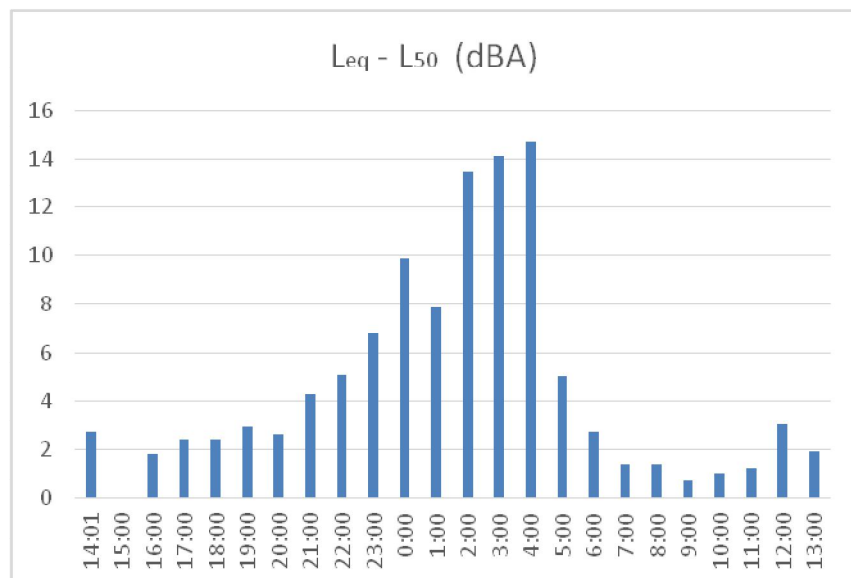
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	58,2	56,4	1,8
NOTTURNO	54,1	40,9	13,2

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	60	57,3	14:01	2,7
19/05/2015	-	-	15:00	-
19/05/2015	57,7	55,9	16:00	1,8
19/05/2015	56,6	54,2	17:00	2,4
19/05/2015	55,7	53,3	18:00	2,4
19/05/2015	55,2	52,3	19:00	2,9
19/05/2015	53,1	50,5	20:00	2,6
19/05/2015	52,1	47,8	21:00	4,3
19/05/2015	49,4	44,3	22:00	5,1
19/05/2015	50,3	43,5	23:00	6,8
20/05/2015	48,6	38,7	0:00	9,9
20/05/2015	43,3	35,4	1:00	7,9
20/05/2015	48,6	35,1	2:00	13,5
20/05/2015	59,8	45,7	3:00	14,1
20/05/2015	55,2	40,5	4:00	14,7
20/05/2015	55,9	50,9	5:00	5
20/05/2015	54,7	52	6:00	2,7
20/05/2015	59,5	58,1	7:00	1,4
20/05/2015	60,7	59,3	8:00	1,4
20/05/2015	60	59,3	9:00	0,7

20/05/2015	59,7	58,7	10:00	1
20/05/2015	60,7	59,5	11:00	1,2
20/05/2015	57,4	54,4	12:00	3
20/05/2015	60,7	58,8	13:00	1,9



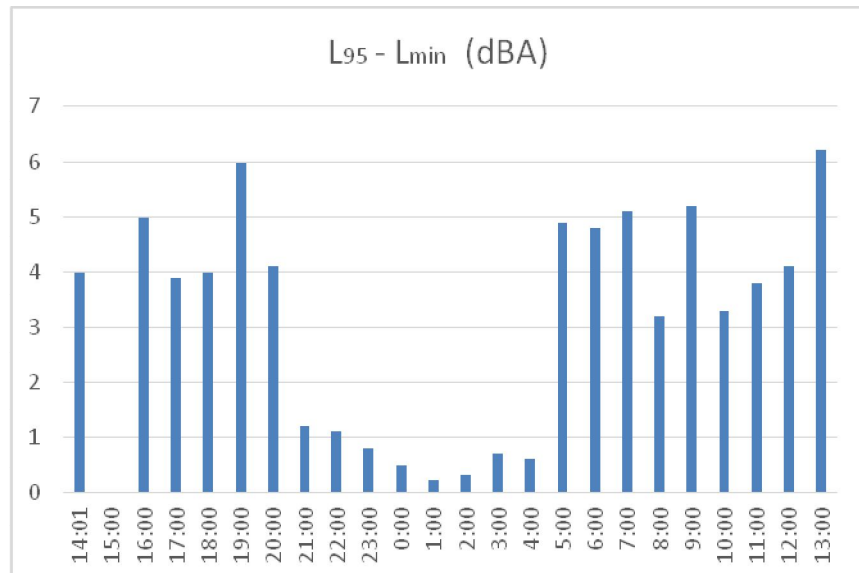
La differenza  $L_{eq} - L_{50}$  (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $L_{eq}$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

### CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	46,0	38,8	7,3
NOTTURNO	33,9	32,4	1,5

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	52,3	48,3	14:01	4
19/05/2015	-	-	15:00	-
19/05/2015	51,6	46,6	16:00	5

19/05/2015	46,9	43	17:00	3,9
19/05/2015	47,2	43,2	18:00	4
19/05/2015	45,1	39,1	19:00	6
19/05/2015	41,1	37	20:00	4,1
19/05/2015	39,1	37,9	21:00	1,2
19/05/2015	37,8	36,7	22:00	1,1
19/05/2015	36,4	35,6	23:00	0,8
20/05/2015	35,8	35,3	0:00	0,5
20/05/2015	34,1	33,9	1:00	0,2
20/05/2015	34	33,7	2:00	0,3
20/05/2015	33,6	32,9	3:00	0,7
20/05/2015	33	32,4	4:00	0,6
20/05/2015	38,6	33,7	5:00	4,9
20/05/2015	44,8	40	6:00	4,8
20/05/2015	49,5	44,4	7:00	5,1
20/05/2015	55,1	51,9	8:00	3,2
20/05/2015	52,8	47,6	9:00	5,2
20/05/2015	52,8	49,5	10:00	3,3
20/05/2015	55,7	51,9	11:00	3,8
20/05/2015	45,9	41,8	12:00	4,1
20/05/2015	53,8	47,6	13:00	6,2



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6.4. RUM 07**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
20/05/2015 15:28	58,2	42,5	76,5	64,7	61,2	52,8	48,4	47
20/05/2015 16:00	57,6	45,7	69,4	62	60,8	55,8	51,2	49,9
20/05/2015 17:00	56,1	41,3	68,9	61,2	59,7	54	47,8	45,7
20/05/2015 18:00	53	39	67,9	57,7	55,7	50,2	44,2	42,9
20/05/2015 19:00	51,1	37,9	62,2	55,8	54,7	49,4	42,3	41
20/05/2015 20:00	48,4	36,5	60,2	53,4	52	46	39,9	38,7
20/05/2015 21:00	47,6	36,8	59,7	52,8	51,2	45,1	39,8	39
20/05/2015 22:00	47,9	37,3	59,4	53	51,9	45,3	40	39,5
20/05/2015 23:00	45,7	35,9	58,7	50,7	49,1	43,1	39,1	38,4
21/05/2015 00:00	44,6	35,5	68,3	49,5	46,8	40,2	37,2	36,6
21/05/2015 01:00	42,1	34	58,4	48,2	43,8	37,4	35,7	35,4
21/05/2015 02:00	41,5	33,9	57,6	46,9	42,7	36,9	35,5	35,1
21/05/2015 03:00	42,4	33,5	60,2	47,9	41,9	36,9	35,2	34,9
21/05/2015 04:00	44,8	34,3	62,7	51,8	48,9	38,1	35,7	35,3
21/05/2015 05:00	48,3	37,2	60,8	53,5	51,7	45	40,3	39,5
21/05/2015 06:00	51,2	37,4	63,5	56,3	55,2	48,3	40,8	39,9
21/05/2015 07:00	56,4	38,4	69,5	61,3	59,2	53,5	47	44,6
21/05/2015 08:00	54,7	41,1	71,1	59,2	57,7	52,6	47,7	45,8
21/05/2015 09:00	57,1	43,8	70,7	62,8	60,8	54,3	48,6	47
21/05/2015 10:00	53,2	40,6	68,2	57,6	55,8	50,8	45,8	44,7
21/05/2015 11:00	56,5	38,5	69,3	62,8	60,6	51,1	44,4	42,2
21/05/2015 12:00	51,3	38,7	62,6	56,2	54,5	49,5	43,8	42,1
21/05/2015 13:00	55,2	38,5	68,9	60,9	58,6	51	44,4	42,7
21/05/2015 14:00	-	-	-	-	-	-	-	-

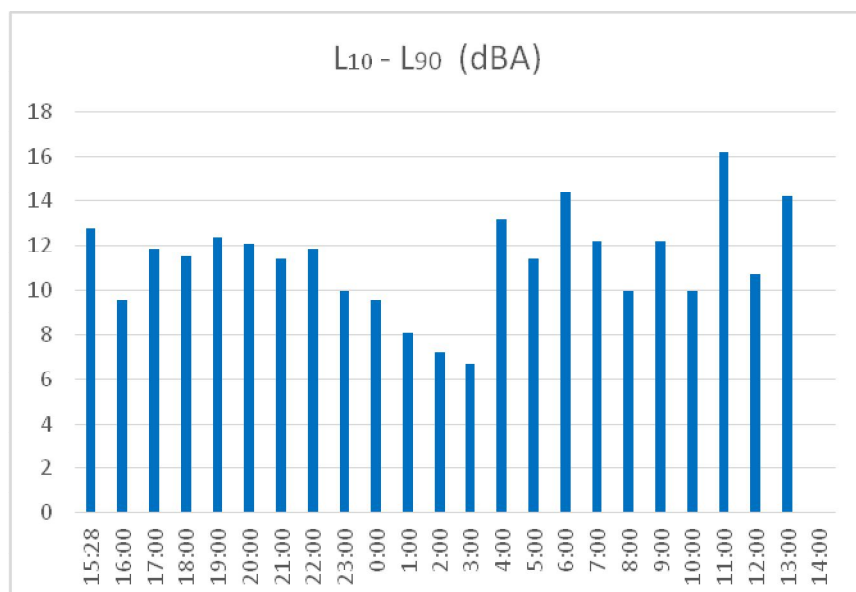
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	54,7	37,0	74,6	60,3	57,9	51,1	43,6	41,6
NOTTURNO	45,3	33,5	68,3	51,6	49,3	39,9	36	35,5

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	57,9	43,6	14,3

NOTTURNO	49,3	36,0	13,3
----------	------	------	------

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	61,2	48,4	15:28	12,8
20/05/2015	60,8	51,2	16:00	9,6
20/05/2015	59,7	47,8	17:00	11,9
20/05/2015	55,7	44,2	18:00	11,5
20/05/2015	54,7	42,3	19:00	12,4
20/05/2015	52	39,9	20:00	12,1
20/05/2015	51,2	39,8	21:00	11,4
20/05/2015	51,9	40	22:00	11,9
20/05/2015	49,1	39,1	23:00	10
21/05/2015	46,8	37,2	0:00	9,6
21/05/2015	43,8	35,7	1:00	8,1
21/05/2015	42,7	35,5	2:00	7,2
21/05/2015	41,9	35,2	3:00	6,7
21/05/2015	48,9	35,7	4:00	13,2
21/05/2015	51,7	40,3	5:00	11,4
21/05/2015	55,2	40,8	6:00	14,4
21/05/2015	59,2	47	7:00	12,2
21/05/2015	57,7	47,7	8:00	10
21/05/2015	60,8	48,6	9:00	12,2
21/05/2015	55,8	45,8	10:00	10
21/05/2015	60,6	44,4	11:00	16,2
21/05/2015	54,5	43,8	12:00	10,7
21/05/2015	58,6	44,4	13:00	14,2
21/05/2015	-	-	14:00	-



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

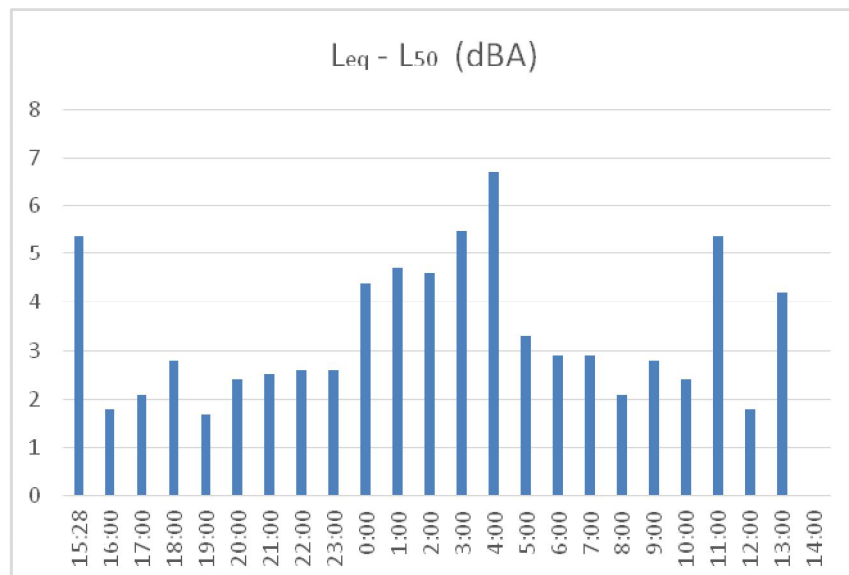
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	54,7	51,1	3,6
NOTTURNO	45,3	39,9	5,4

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	58,2	52,8	15:28	5,4
20/05/2015	57,6	55,8	16:00	1,8
20/05/2015	56,1	54	17:00	2,1
20/05/2015	53	50,2	18:00	2,8
20/05/2015	51,1	49,4	19:00	1,7
20/05/2015	48,4	46	20:00	2,4
20/05/2015	47,6	45,1	21:00	2,5
20/05/2015	47,9	45,3	22:00	2,6
20/05/2015	45,7	43,1	23:00	2,6
21/05/2015	44,6	40,2	0:00	4,4
21/05/2015	42,1	37,4	1:00	4,7
21/05/2015	41,5	36,9	2:00	4,6
21/05/2015	42,4	36,9	3:00	5,5
21/05/2015	44,8	38,1	4:00	6,7
21/05/2015	48,3	45	5:00	3,3
21/05/2015	51,2	48,3	6:00	2,9
21/05/2015	56,4	53,5	7:00	2,9
21/05/2015	54,7	52,6	8:00	2,1
21/05/2015	57,1	54,3	9:00	2,8
21/05/2015	53,2	50,8	10:00	2,4
21/05/2015	56,5	51,1	11:00	5,4

21/05/2015	51,3	49,5	12:00	1,8
21/05/2015	55,2	51	13:00	4,2
21/05/2015	-	-	14:00	-



La differenza Leq - L<sub>50</sub> (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

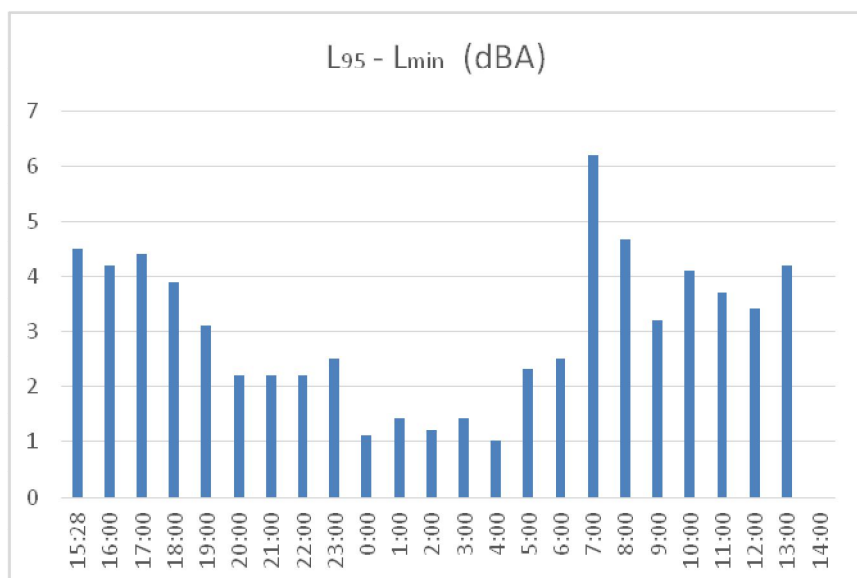
**CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	41,6	37,0	4,6
NOTTURNO	35,5	33,5	2

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	47	42,5	15:28	4,5
20/05/2015	49,9	45,7	16:00	4,2
20/05/2015	45,7	41,3	17:00	4,4
20/05/2015	42,9	39	18:00	3,9
20/05/2015	41	37,9	19:00	3,1
20/05/2015	38,7	36,5	20:00	2,2
20/05/2015	39	36,8	21:00	2,2
20/05/2015	39,5	37,3	22:00	2,2



20/05/2015	38,4	35,9	23:00	2,5
21/05/2015	36,6	35,5	0:00	1,1
21/05/2015	35,4	34	1:00	1,4
21/05/2015	35,1	33,9	2:00	1,2
21/05/2015	34,9	33,5	3:00	1,4
21/05/2015	35,3	34,3	4:00	1
21/05/2015	39,5	37,2	5:00	2,3
21/05/2015	39,9	37,4	6:00	2,5
21/05/2015	44,6	38,4	7:00	6,2
21/05/2015	45,8	41,1	8:00	4,7
21/05/2015	47	43,8	9:00	3,2
21/05/2015	44,7	40,6	10:00	4,1
21/05/2015	42,2	38,5	11:00	3,7
21/05/2015	42,1	38,7	12:00	3,4
21/05/2015	42,7	38,5	13:00	4,2
21/05/2015	-	-	14:00	-



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6.5. RUM 08**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
18/05/2015 14:17	48,5	42,7	58,5	52,2	50,7	47,1	45,1	44,3
18/05/2015 15:00	50,2	41,2	62,6	54,4	52,6	47,9	44,5	43,6
18/05/2015 16:00	46,5	35,7	63,5	52,2	49,2	42,5	38,2	37,5
18/05/2015 17:00	46,4	34,4	62,6	50,6	47,5	41,8	38	37,1
18/05/2015 18:00	47,5	37,9	63,8	52,2	48,2	43,3	40,2	39,6
18/05/2015 19:00	46,1	36,1	60,3	49,9	47,3	42,5	38,9	38,2
18/05/2015 20:00	44,5	32,3	62,2	49,9	44,8	36,4	33,8	33,4
18/05/2015 21:00	41,7	30,6	60,8	41,6	39,2	34,8	32,2	31,7
18/05/2015 22:00	38,7	29,2	59,3	41	37,2	33,2	30,7	30,2
18/05/2015 23:00	33,4	29,1	47,3	36,6	35	32,1	30,4	30,1
19/05/2015 00:00	34,3	29	46,1	38,3	36	32,4	30,9	30,5
19/05/2015 01:00	31,5	28,6	39	33,8	33,2	31	29,6	29,4
19/05/2015 02:00	32,6	27,8	41,6	36,6	34,5	31,1	29,6	29,3
19/05/2015 03:00	35,3	29,5	48,2	39	38,3	33,4	30,7	30,1
19/05/2015 04:00	47,6	39,2	57,9	50	48,9	46,8	42,3	41,3
19/05/2015 05:00	47,8	37,9	63,2	52,3	49,2	45,6	41,3	40,2
19/05/2015 06:00	48,1	39,6	59,1	51,4	50	47	43,7	42,7
19/05/2015 07:00	49,9	42	62,2	54,2	52,5	48	45,1	44,3
19/05/2015 08:00	47,9	37,8	62,7	51,4	50,2	46,1	42,7	42,2
19/05/2015 09:00	49,7	38,7	65	52,9	51,4	47,7	44,1	43,2
19/05/2015 10:00	51,8	38,3	70,7	55,3	52,3	47,2	42,4	41,4
19/05/2015 11:00	46,8	37,4	65,2	49,6	48,2	45	41,3	40,7
19/05/2015 12:00	47,8	36,4	59	51,3	50,5	46,7	42,7	41,9
19/05/2015 13:00	49,1	39,6	60,3	51,6	50,5	47,2	43,5	42,5

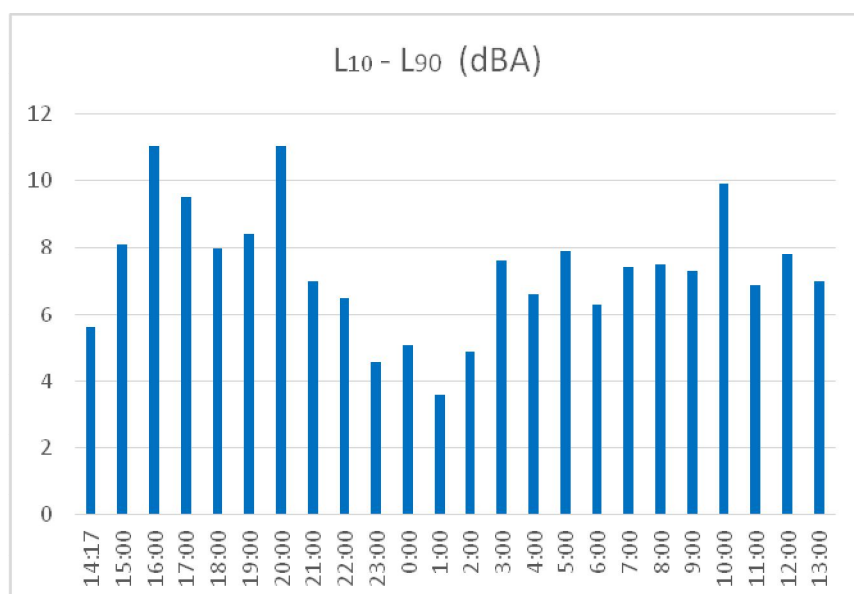
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	48,2	34,4	68,5	52,3	50,2	45,3	40,6	39,6
NOTTURNO	42,3	27,8	63,2	48	47	33,1	30,3	29,9

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	50,2	40,6	9,6
NOTTURNO	47,0	30,3	16,7

DIURNO	50,2	40,6	9,6
NOTTURNO	47,0	30,3	16,7

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	50,7	45,1	14:17	5,6
18/05/2015	52,6	44,5	15:00	8,1
18/05/2015	49,2	38,2	16:00	11
18/05/2015	47,5	38	17:00	9,5
18/05/2015	48,2	40,2	18:00	8
18/05/2015	47,3	38,9	19:00	8,4
18/05/2015	44,8	33,8	20:00	11
18/05/2015	39,2	32,2	21:00	7
18/05/2015	37,2	30,7	22:00	6,5
18/05/2015	35	30,4	23:00	4,6
19/05/2015	36	30,9	0:00	5,1
19/05/2015	33,2	29,6	1:00	3,6
19/05/2015	34,5	29,6	2:00	4,9
19/05/2015	38,3	30,7	3:00	7,6
19/05/2015	48,9	42,3	4:00	6,6
19/05/2015	49,2	41,3	5:00	7,9
19/05/2015	50	43,7	6:00	6,3
19/05/2015	52,5	45,1	7:00	7,4
19/05/2015	50,2	42,7	8:00	7,5
19/05/2015	51,4	44,1	9:00	7,3
19/05/2015	52,3	42,4	10:00	9,9
19/05/2015	48,2	41,3	11:00	6,9
19/05/2015	50,5	42,7	12:00	7,8
19/05/2015	50,5	43,5	13:00	7



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

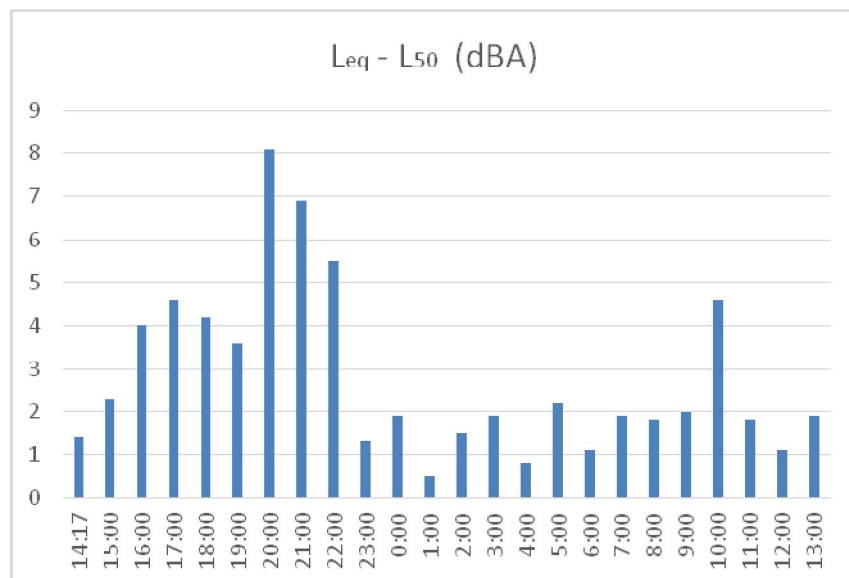
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	48,2	45,3	3,0
NOTTURNO	42,3	33,1	9,2

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	48,5	47,1	14:17	1,4
18/05/2015	50,2	47,9	15:00	2,3
18/05/2015	46,5	42,5	16:00	4
18/05/2015	46,4	41,8	17:00	4,6
18/05/2015	47,5	43,3	18:00	4,2
18/05/2015	46,1	42,5	19:00	3,6
18/05/2015	44,5	36,4	20:00	8,1
18/05/2015	41,7	34,8	21:00	6,9
18/05/2015	38,7	33,2	22:00	5,5
18/05/2015	33,4	32,1	23:00	1,3
19/05/2015	34,3	32,4	0:00	1,9
19/05/2015	31,5	31	1:00	0,5
19/05/2015	32,6	31,1	2:00	1,5
19/05/2015	35,3	33,4	3:00	1,9
19/05/2015	47,6	46,8	4:00	0,8
19/05/2015	47,8	45,6	5:00	2,2
19/05/2015	48,1	47	6:00	1,1
19/05/2015	49,9	48	7:00	1,9
19/05/2015	47,9	46,1	8:00	1,8
19/05/2015	49,7	47,7	9:00	2

19/05/2015	51,8	47,2	10:00	4,6
19/05/2015	46,8	45	11:00	1,8
19/05/2015	47,8	46,7	12:00	1,1
19/05/2015	49,1	47,2	13:00	1,9



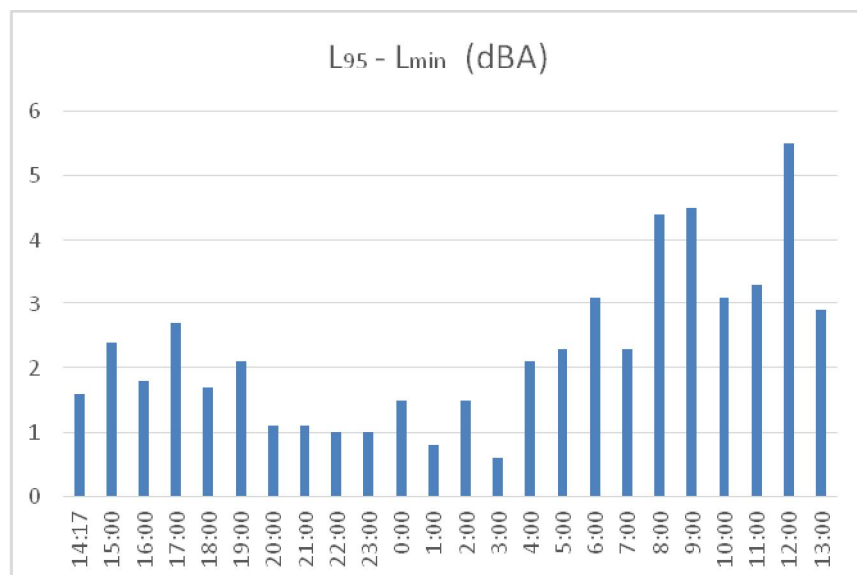
La differenza Leq - L<sub>50</sub> (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

### CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	39,6	34,4	5,2
NOTTURNO	29,9	27,8	2,1

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	44,3	42,7	14:17	1,6
18/05/2015	43,6	41,2	15:00	2,4
18/05/2015	37,5	35,7	16:00	1,8
18/05/2015	37,1	34,4	17:00	2,7
18/05/2015	39,6	37,9	18:00	1,7
18/05/2015	38,2	36,1	19:00	2,1
18/05/2015	33,4	32,3	20:00	1,1

18/05/2015	31,7	30,6	21:00	1,1
18/05/2015	30,2	29,2	22:00	1
18/05/2015	30,1	29,1	23:00	1
19/05/2015	30,5	29	0:00	1,5
19/05/2015	29,4	28,6	1:00	0,8
19/05/2015	29,3	27,8	2:00	1,5
19/05/2015	30,1	29,5	3:00	0,6
19/05/2015	41,3	39,2	4:00	2,1
19/05/2015	40,2	37,9	5:00	2,3
19/05/2015	42,7	39,6	6:00	3,1
19/05/2015	44,3	42	7:00	2,3
19/05/2015	42,2	37,8	8:00	4,4
19/05/2015	43,2	38,7	9:00	4,5
19/05/2015	41,4	38,3	10:00	3,1
19/05/2015	40,7	37,4	11:00	3,3
19/05/2015	41,9	36,4	12:00	5,5
19/05/2015	42,5	39,6	13:00	2,9



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6.6. RUM 09**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
19/05/2015 14:41	61,6	42,4	80,1	62,7	59,1	49,4	44	43,7
19/05/2015 15:00	-	-	-	-	-	-	-	-
19/05/2015 16:00	53,8	42,5	60,7	58,1	56,2	52,7	49,4	45,2
19/05/2015 17:00	54,5	41,3	74,2	56,4	53,8	47,1	43,1	42,5
19/05/2015 18:00	53,1	42,3	67,6	57,7	56,2	50	45,6	44,9
19/05/2015 19:00	51,2	40,6	63,6	57,6	53,7	46,4	42,4	41,8
19/05/2015 20:00	49,9	39,4	69,7	46,2	45,3	43,3	41,2	40,8
19/05/2015 21:00	48,6	41	66,6	49	47,3	44,1	42,5	42,3
19/05/2015 22:00	53,7	39,4	76	58,6	47,2	42	40,6	40,2
19/05/2015 23:00	51,6	39,3	72,4	43,4	42,5	40,7	40	39,8
20/05/2015 00:00	41,2	39	45,4	43,3	42,6	41	39,7	39,5
20/05/2015 01:00	40,6	38,5	44,8	42,3	41,7	40,4	39,1	38,9
20/05/2015 02:00	39,8	38,4	44,4	41,7	41,1	39,4	38,9	38,7
20/05/2015 03:00	39,7	38,1	45,4	41,6	41,1	39,1	38,5	38,4
20/05/2015 04:00	41,9	39,7	44,8	43,5	43,1	41,7	40,5	40,3
20/05/2015 05:00	45,1	41,4	48,7	47,4	47	44,7	42,7	42,5
20/05/2015 06:00	47,4	40,4	65,7	47,6	46,3	44,2	42,2	41,7
20/05/2015 07:00	52,1	43	64,8	57,3	54,3	48,8	44,7	44,4
20/05/2015 08:00	55,9	46,2	66,9	60	58,7	53,8	50,1	49,2
20/05/2015 09:00	55,2	45,5	69,6	60	58	52,3	48,6	47,5
20/05/2015 10:00	58,6	45,6	67,9	63	62	57,4	48,6	47
20/05/2015 11:00	58,2	44,6	64,7	62,6	61,7	57,1	50,4	49
20/05/2015 12:00	62,7	41,7	72,2	68,5	66,7	60,1	45	43
20/05/2015 13:00	61	45,4	69,9	66,5	65,3	58,5	48,3	47,5

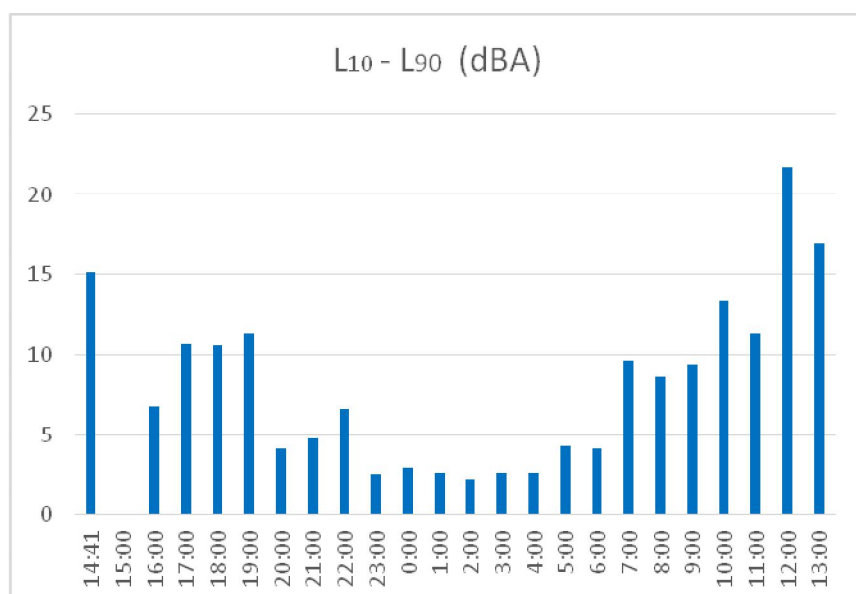
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	56,6	39,9	77,7	62,0	59,9	51,5	43,8	42,8
NOTTURNO	47,7	38,1	76	46,4	44,1	41	39,1	38,8

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	59,9	43,8	16,0

NOTTURNO	44,1	39,1	5
----------	------	------	---

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	59,1	44	14:41	15,1
19/05/2015	-	-	15:00	-
19/05/2015	56,2	49,4	16:00	6,8
19/05/2015	53,8	43,1	17:00	10,7
19/05/2015	56,2	45,6	18:00	10,6
19/05/2015	53,7	42,4	19:00	11,3
19/05/2015	45,3	41,2	20:00	4,1
19/05/2015	47,3	42,5	21:00	4,8
19/05/2015	47,2	40,6	22:00	6,6
19/05/2015	42,5	40	23:00	2,5
20/05/2015	42,6	39,7	0:00	2,9
20/05/2015	41,7	39,1	1:00	2,6
20/05/2015	41,1	38,9	2:00	2,2
20/05/2015	41,1	38,5	3:00	2,6
20/05/2015	43,1	40,5	4:00	2,6
20/05/2015	47	42,7	5:00	4,3
20/05/2015	46,3	42,2	6:00	4,1
20/05/2015	54,3	44,7	7:00	9,6
20/05/2015	58,7	50,1	8:00	8,6
20/05/2015	58	48,6	9:00	9,4
20/05/2015	62	48,6	10:00	13,4
20/05/2015	61,7	50,4	11:00	11,3
20/05/2015	66,7	45	12:00	21,7
20/05/2015	65,3	48,3	13:00	17





La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

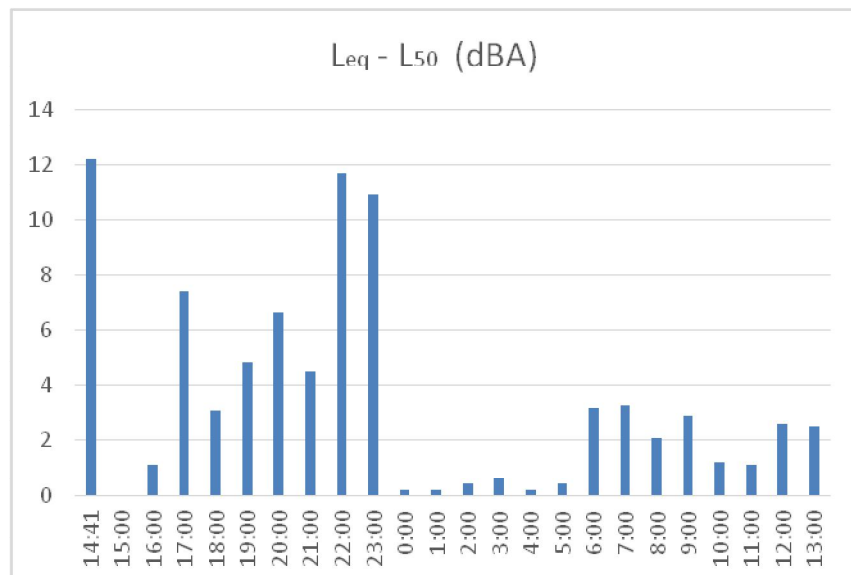
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	56,6	51,5	5,0
NOTTURNO	47,7	41,0	6,7

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	61,6	49,4	14:41	12,2
19/05/2015	-	-	15:00	-
19/05/2015	53,8	52,7	16:00	1,1
19/05/2015	54,5	47,1	17:00	7,4
19/05/2015	53,1	50	18:00	3,1
19/05/2015	51,2	46,4	19:00	4,8
19/05/2015	49,9	43,3	20:00	6,6
19/05/2015	48,6	44,1	21:00	4,5
19/05/2015	53,7	42	22:00	11,7
19/05/2015	51,6	40,7	23:00	10,9
20/05/2015	41,2	41	0:00	0,2
20/05/2015	40,6	40,4	1:00	0,2
20/05/2015	39,8	39,4	2:00	0,4
20/05/2015	39,7	39,1	3:00	0,6
20/05/2015	41,9	41,7	4:00	0,2
20/05/2015	45,1	44,7	5:00	0,4
20/05/2015	47,4	44,2	6:00	3,2
20/05/2015	52,1	48,8	7:00	3,3
20/05/2015	55,9	53,8	8:00	2,1
20/05/2015	55,2	52,3	9:00	2,9
20/05/2015	58,6	57,4	10:00	1,2

20/05/2015	58,2	57,1	11:00	1,1
20/05/2015	62,7	60,1	12:00	2,6
20/05/2015	61	58,5	13:00	2,5



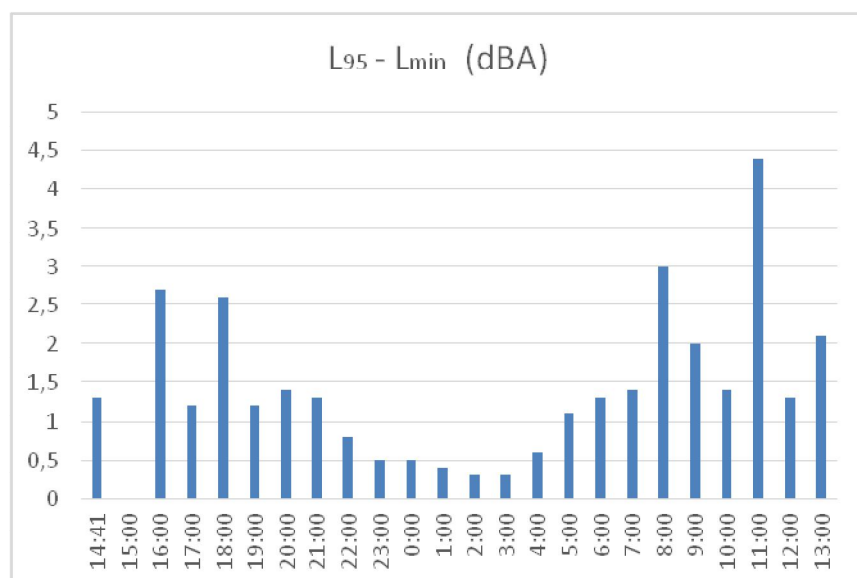
La differenza Leq - L<sub>50</sub> (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

### CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	42,8	39,9	2,9
NOTTURNO	38,8	38,1	0,7

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	43,7	42,4	14:41	1,3
19/05/2015	-	-	15:00	-
19/05/2015	45,2	42,5	16:00	2,7
19/05/2015	42,5	41,3	17:00	1,2

19/05/2015	44,9	42,3	18:00	2,6
19/05/2015	41,8	40,6	19:00	1,2
19/05/2015	40,8	39,4	20:00	1,4
19/05/2015	42,3	41	21:00	1,3
19/05/2015	40,2	39,4	22:00	0,8
19/05/2015	39,8	39,3	23:00	0,5
20/05/2015	39,5	39	0:00	0,5
20/05/2015	38,9	38,5	1:00	0,4
20/05/2015	38,7	38,4	2:00	0,3
20/05/2015	38,4	38,1	3:00	0,3
20/05/2015	40,3	39,7	4:00	0,6
20/05/2015	42,5	41,4	5:00	1,1
20/05/2015	41,7	40,4	6:00	1,3
20/05/2015	44,4	43	7:00	1,4
20/05/2015	49,2	46,2	8:00	3
20/05/2015	47,5	45,5	9:00	2
20/05/2015	47	45,6	10:00	1,4
20/05/2015	49	44,6	11:00	4,4
20/05/2015	43	41,7	12:00	1,3
20/05/2015	47,5	45,4	13:00	2,1



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6.7. RUM 10**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
20/05/2015 15:01	54,3	39,4	72,5	59,1	55,9	49,7	43	41,9
20/05/2015 16:00	54,4	38,8	68,8	60,9	57,9	49,9	43,5	42,9
20/05/2015 17:00	55,6	41,1	72,5	60,8	57,7	51,9	44,8	43,7
20/05/2015 18:00	55,1	39,6	68,8	60,3	57,5	51,9	44,8	43,6
20/05/2015 19:00	54	37,6	68,1	58,9	57,3	51	43,9	41,9
20/05/2015 20:00	50,3	35,3	63,6	55,1	53,8	46,7	38,3	37,4
20/05/2015 21:00	48,3	32,2	63,4	53,4	50,8	40,7	34,2	33,8
20/05/2015 22:00	47,9	33,8	60,8	53,1	51,6	43,5	36,5	35,6
20/05/2015 23:00	47,6	32,9	61,8	53,4	51,3	42,2	34,3	33,9
21/05/2015 00:00	41,9	31,5	59,7	47,6	41,6	34,4	32,9	32,6
21/05/2015 01:00	40,5	31,4	61	40,7	36,4	33,5	32,3	32
21/05/2015 02:00	43,8	32	62,9	46,8	38,4	33,6	32,6	32,5
21/05/2015 03:00	41,8	31,8	62,5	40,4	35,4	33,5	32,5	32,3
21/05/2015 04:00	48,1	32,6	64,2	52,6	48,4	35,8	34	33,7
21/05/2015 05:00	50,9	33,8	65	57,8	52,8	41,2	37,2	36,4
21/05/2015 06:00	52,7	35,1	64,9	60,2	56,7	42,2	36,7	36
21/05/2015 07:00	54,9	36,4	67,2	60,9	59,2	50,5	41,2	39,5
21/05/2015 08:00	54,4	41,5	68,4	58,8	57,1	51,9	46,3	45,1
21/05/2015 09:00	54,8	39,5	67,2	60,8	58,7	50,4	43,4	42,7
21/05/2015 10:00	54,8	40,4	68,1	60,8	58,3	50,4	44,5	43,4
21/05/2015 11:00	55,2	41,7	66,2	61,9	59,3	51,1	44,9	43,8
21/05/2015 12:00	54,3	37,5	67,9	60,9	58,5	49,7	41	39,8
21/05/2015 13:00	55,8	35,2	66,5	61,9	60	51,7	42,5	40,6
21/05/2015 14:00	55,3	39,7	66	61,3	59,4	52,1	45,2	44,2

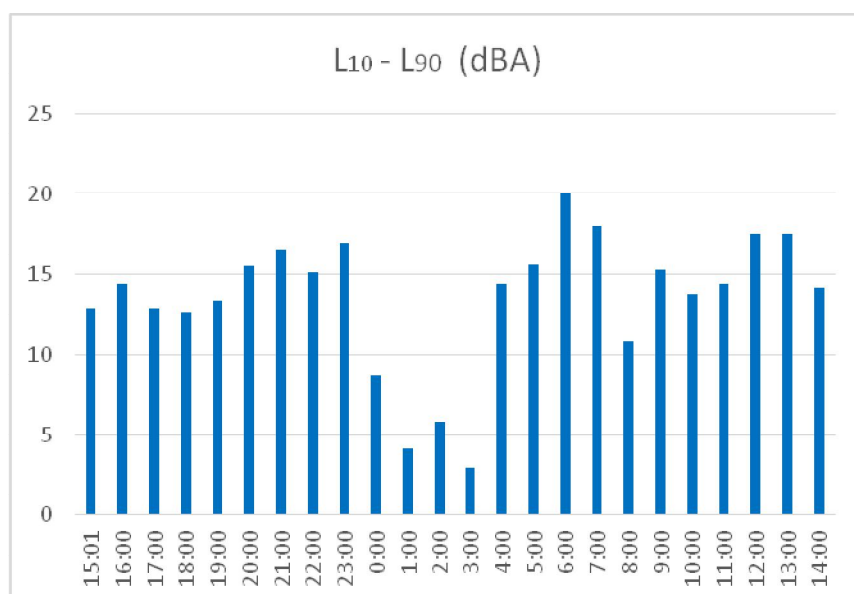
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	54,3	33,9	70,9	60,2	57,7	49,9	41,1	38,2
NOTTURNO	46,7	31,4	65	52	48,8	35,5	32,9	32,6

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	54,3	41,1	13,2
NOTTURNO	46,7	32,9	13,8

DIURNO	57,7	41,1	16,6
NOTTURNO	48,8	32,9	15,9

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	55,9	43	15:01	12,9
20/05/2015	57,9	43,5	16:00	14,4
20/05/2015	57,7	44,8	17:00	12,9
20/05/2015	57,5	44,8	18:00	12,7
20/05/2015	57,3	43,9	19:00	13,4
20/05/2015	53,8	38,3	20:00	15,5
20/05/2015	50,8	34,2	21:00	16,6
20/05/2015	51,6	36,5	22:00	15,1
20/05/2015	51,3	34,3	23:00	17
21/05/2015	41,6	32,9	0:00	8,7
21/05/2015	36,4	32,3	1:00	4,1
21/05/2015	38,4	32,6	2:00	5,8
21/05/2015	35,4	32,5	3:00	2,9
21/05/2015	48,4	34	4:00	14,4
21/05/2015	52,8	37,2	5:00	15,6
21/05/2015	56,7	36,7	6:00	20
21/05/2015	59,2	41,2	7:00	18
21/05/2015	57,1	46,3	8:00	10,8
21/05/2015	58,7	43,4	9:00	15,3
21/05/2015	58,3	44,5	10:00	13,8
21/05/2015	59,3	44,9	11:00	14,4
21/05/2015	58,5	41	12:00	17,5
21/05/2015	60	42,5	13:00	17,5
21/05/2015	59,4	45,2	14:00	14,2



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

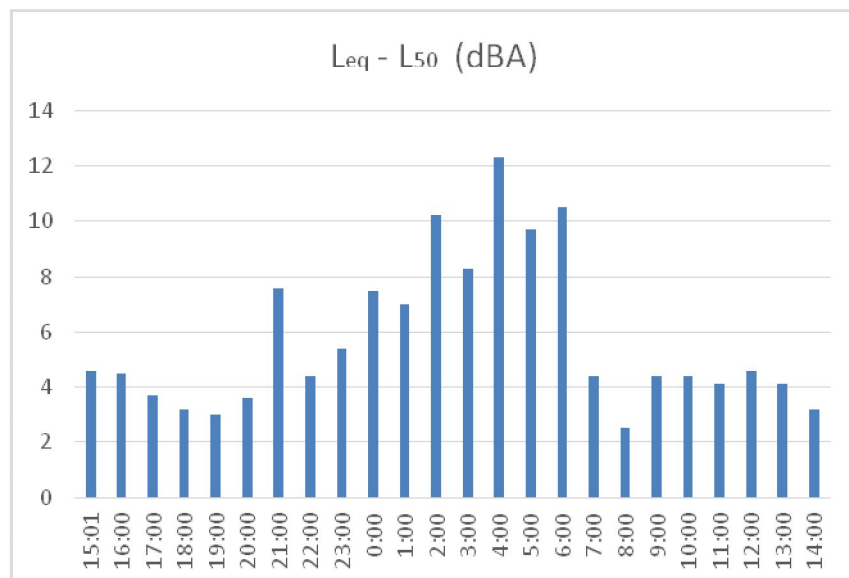
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	54,3	49,9	4,4
NOTTURNO	46,7	35,5	11,2

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	54,3	49,7	15:01	4,6
20/05/2015	54,4	49,9	16:00	4,5
20/05/2015	55,6	51,9	17:00	3,7
20/05/2015	55,1	51,9	18:00	3,2
20/05/2015	54	51	19:00	3
20/05/2015	50,3	46,7	20:00	3,6
20/05/2015	48,3	40,7	21:00	7,6
20/05/2015	47,9	43,5	22:00	4,4
20/05/2015	47,6	42,2	23:00	5,4
21/05/2015	41,9	34,4	0:00	7,5
21/05/2015	40,5	33,5	1:00	7
21/05/2015	43,8	33,6	2:00	10,2
21/05/2015	41,8	33,5	3:00	8,3
21/05/2015	48,1	35,8	4:00	12,3
21/05/2015	50,9	41,2	5:00	9,7
21/05/2015	52,7	42,2	6:00	10,5
21/05/2015	54,9	50,5	7:00	4,4
21/05/2015	54,4	51,9	8:00	2,5
21/05/2015	54,8	50,4	9:00	4,4
21/05/2015	54,8	50,4	10:00	4,4

21/05/2015	55,2	51,1	11:00	4,1
21/05/2015	54,3	49,7	12:00	4,6
21/05/2015	55,8	51,7	13:00	4,1
21/05/2015	55,3	52,1	14:00	3,2



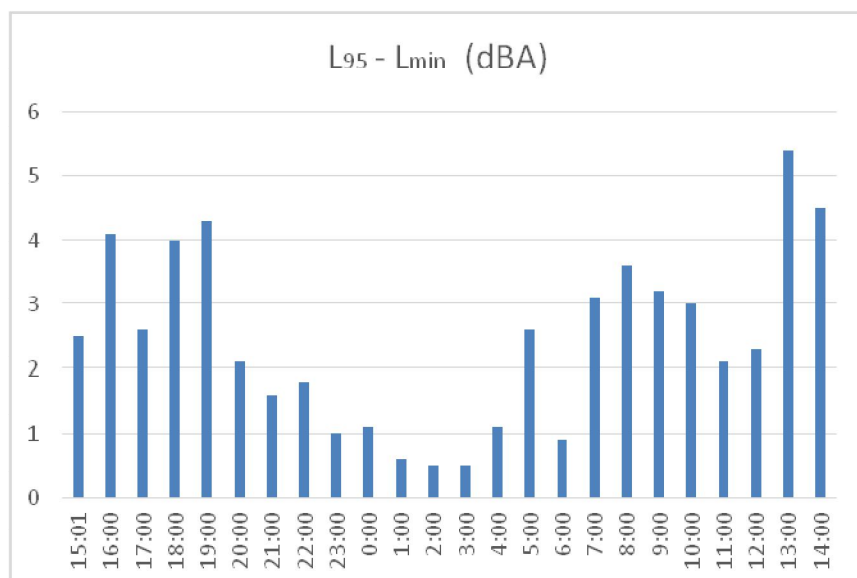
La differenza  $L_{eq} - L_{50}$  (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti  $L_{50}$  tende ad  $L_{eq}$  con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

**CONFRONTO  $L_{95}$  ed  $L_{min}$** 

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	$L_{95}$	$L_{min}$	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	38,2	33,9	4,3
NOTTURNO	32,6	31,4	1,2

VALORI ORARI				
DATA	$L_{95}$	$L_{min}$	ORA	$L_{95} - L_{min}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
20/05/2015	41,9	39,4	15:01	2,5
20/05/2015	42,9	38,8	16:00	4,1
20/05/2015	43,7	41,1	17:00	2,6
20/05/2015	43,6	39,6	18:00	4
20/05/2015	41,9	37,6	19:00	4,3
20/05/2015	37,4	35,3	20:00	2,1
20/05/2015	33,8	32,2	21:00	1,6

20/05/2015	35,6	33,8	22:00	1,8
20/05/2015	33,9	32,9	23:00	1
21/05/2015	32,6	31,5	0:00	1,1
21/05/2015	32	31,4	1:00	0,6
21/05/2015	32,5	32	2:00	0,5
21/05/2015	32,3	31,8	3:00	0,5
21/05/2015	33,7	32,6	4:00	1,1
21/05/2015	36,4	33,8	5:00	2,6
21/05/2015	36	35,1	6:00	0,9
21/05/2015	39,5	36,4	7:00	3,1
21/05/2015	45,1	41,5	8:00	3,6
21/05/2015	42,7	39,5	9:00	3,2
21/05/2015	43,4	40,4	10:00	3
21/05/2015	43,8	41,7	11:00	2,1
21/05/2015	39,8	37,5	12:00	2,3
21/05/2015	40,6	35,2	13:00	5,4
21/05/2015	44,2	39,7	14:00	4,5



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo



**7.1.6.8. RUM 11**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
18/05/2015 14:38	61,6	43,3	74	67,9	66,1	57,1	48,4	47,3
18/05/2015 15:00	58,2	36,9	71,7	64,1	61,8	53,9	46,3	45,1
18/05/2015 16:00	57,8	35,4	76,9	63,8	61,6	52	42	39
18/05/2015 17:00	59	33,5	71,5	67	65,1	49,5	37,8	36,6
18/05/2015 18:00	54,6	34,1	71,8	61,1	59	40,7	35,5	35,1
18/05/2015 19:00	53	33,6	73,8	59,3	57,1	40,3	35,8	35,1
18/05/2015 20:00	51,2	33,5	71,1	57,8	54,5	40,5	37,4	36,4
18/05/2015 21:00	48,8	33	70,8	56,2	50,4	35,6	33,9	33,7
18/05/2015 22:00	50,5	32,8	78,7	54,4	47	35,3	33,9	33,6
18/05/2015 23:00	47,2	32,9	71,5	49,4	40	35	33,8	33,6
19/05/2015 00:00	49	32,5	71,6	49,5	41,2	34,7	33,6	33,4
19/05/2015 01:00	46	32,5	71,4	39,9	36,5	34,4	33,6	33,3
19/05/2015 02:00	49,2	32,3	76,7	45	38,2	34,4	33,4	33,2
19/05/2015 03:00	51	32,1	72,2	55,6	42,8	35	33,3	33
19/05/2015 04:00	53,1	35,6	70,6	59,9	55,5	42,3	37,8	37,2
19/05/2015 05:00	56,2	35,3	74,2	63,3	59,6	41,7	37,4	36,9
19/05/2015 06:00	58,7	38,9	72,6	64,7	62,4	53,5	43,4	42,1
19/05/2015 07:00	58,5	39,7	71,6	64,4	62,2	54,8	47,8	46
19/05/2015 08:00	58,9	40,4	73,5	64,7	62,7	55,2	46,4	45,1
19/05/2015 09:00	59,5	42,1	71,6	65,7	63,6	55,9	47,1	45,9
19/05/2015 10:00	58,7	39,4	79,7	64,6	62	52,9	45,7	44,6
19/05/2015 11:00	57,1	33,8	74,6	64	60,7	45,4	37,5	36,4
19/05/2015 12:00	57,2	35,1	73,6	63,4	61,2	50,2	41,8	40,1
19/05/2015 13:00	62,8	36,9	88,1	65,9	62,9	53,7	46,8	44,4

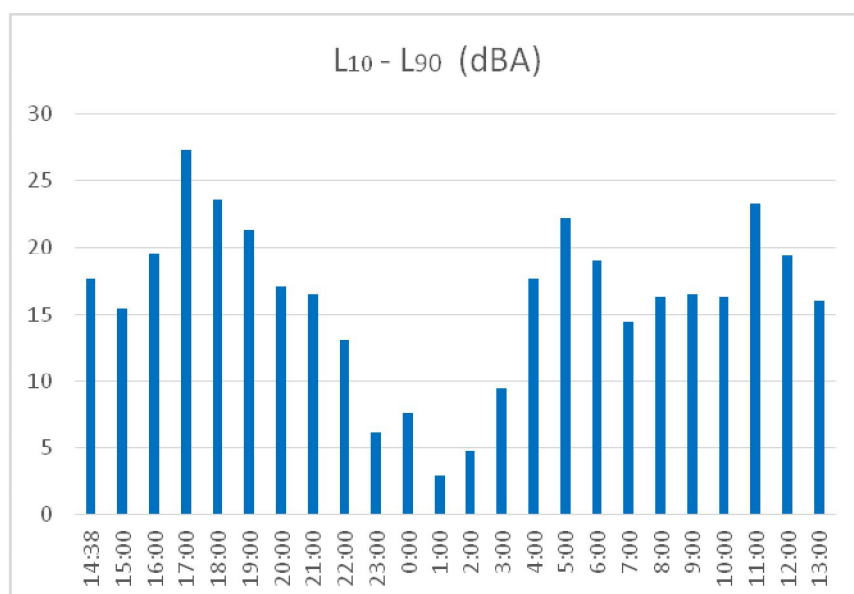
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	58,1	33,4	85,4	64,1	61,3	50,9	41,3	38,8
NOTTURNO	51,4	32,1	78,7	56,8	49,3	35,4	33,7	33,4

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)

DIURNO	61,3	41,3	20,0
NOTTURNO	49,3	33,7	15,6

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	66,1	48,4	14:38	17,7
18/05/2015	61,8	46,3	15:00	15,5
18/05/2015	61,6	42	16:00	19,6
18/05/2015	65,1	37,8	17:00	27,3
18/05/2015	59	35,5	18:00	23,5
18/05/2015	57,1	35,8	19:00	21,3
18/05/2015	54,5	37,4	20:00	17,1
18/05/2015	50,4	33,9	21:00	16,5
18/05/2015	47	33,9	22:00	13,1
18/05/2015	40	33,8	23:00	6,2
19/05/2015	41,2	33,6	0:00	7,6
19/05/2015	36,5	33,6	1:00	2,9
19/05/2015	38,2	33,4	2:00	4,8
19/05/2015	42,8	33,3	3:00	9,5
19/05/2015	55,5	37,8	4:00	17,7
19/05/2015	59,6	37,4	5:00	22,2
19/05/2015	62,4	43,4	6:00	19
19/05/2015	62,2	47,8	7:00	14,4
19/05/2015	62,7	46,4	8:00	16,3
19/05/2015	63,6	47,1	9:00	16,5
19/05/2015	62	45,7	10:00	16,3
19/05/2015	60,7	37,5	11:00	23,2
19/05/2015	61,2	41,8	12:00	19,4
19/05/2015	62,9	46,8	13:00	16,1



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

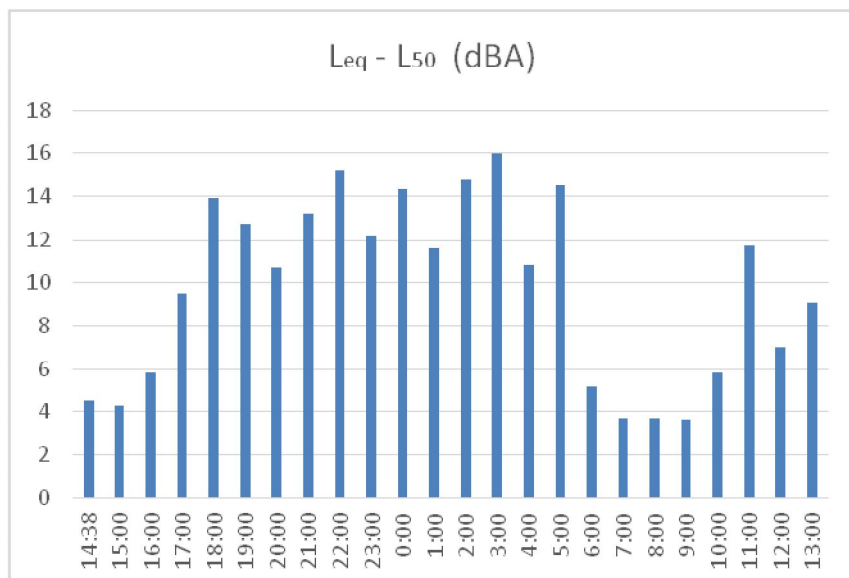
**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	58,1	50,9	7,1
NOTTURNO	51,4	35,4	16

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	61,6	57,1	14:38	4,5
18/05/2015	58,2	53,9	15:00	4,3
18/05/2015	57,8	52	16:00	5,8
18/05/2015	59	49,5	17:00	9,5
18/05/2015	54,6	40,7	18:00	13,9
18/05/2015	53	40,3	19:00	12,7
18/05/2015	51,2	40,5	20:00	10,7
18/05/2015	48,8	35,6	21:00	13,2
18/05/2015	50,5	35,3	22:00	15,2
18/05/2015	47,2	35	23:00	12,2
19/05/2015	49	34,7	0:00	14,3
19/05/2015	46	34,4	1:00	11,6
19/05/2015	49,2	34,4	2:00	14,8
19/05/2015	51	35	3:00	16
19/05/2015	53,1	42,3	4:00	10,8
19/05/2015	56,2	41,7	5:00	14,5
19/05/2015	58,7	53,5	6:00	5,2
19/05/2015	58,5	54,8	7:00	3,7
19/05/2015	58,9	55,2	8:00	3,7
19/05/2015	59,5	55,9	9:00	3,6

19/05/2015	58,7	52,9	10:00	5,8
19/05/2015	57,1	45,4	11:00	11,7
19/05/2015	57,2	50,2	12:00	7
19/05/2015	62,8	53,7	13:00	9,1



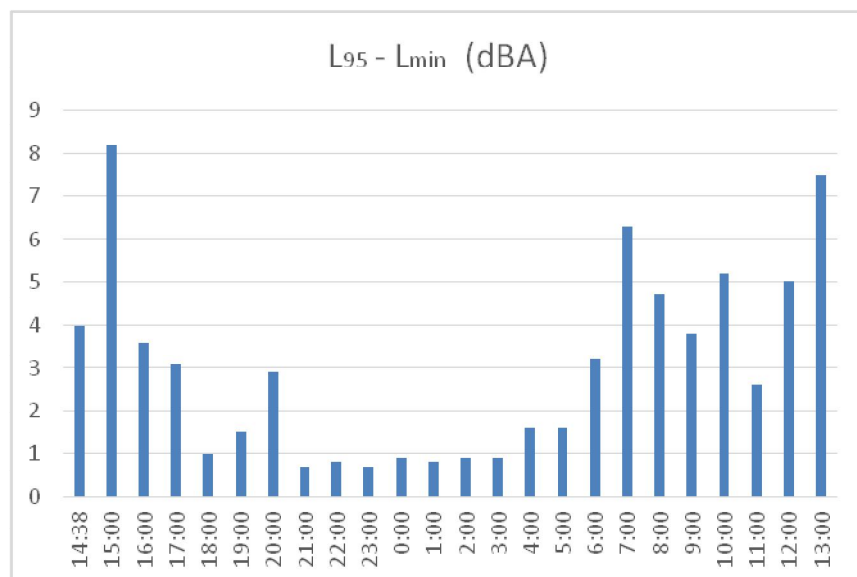
La differenza Leq - L<sub>50</sub> (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

### CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	38,8	33,4	5,4
NOTTURNO	33,4	32,1	1,3

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
18/05/2015	47,3	43,3	14:38	4
18/05/2015	45,1	36,9	15:00	8,2
18/05/2015	39	35,4	16:00	3,6
18/05/2015	36,6	33,5	17:00	3,1
18/05/2015	35,1	34,1	18:00	1

18/05/2015	35,1	33,6	19:00	1,5
18/05/2015	36,4	33,5	20:00	2,9
18/05/2015	33,7	33	21:00	0,7
18/05/2015	33,6	32,8	22:00	0,8
18/05/2015	33,6	32,9	23:00	0,7
19/05/2015	33,4	32,5	0:00	0,9
19/05/2015	33,3	32,5	1:00	0,8
19/05/2015	33,2	32,3	2:00	0,9
19/05/2015	33	32,1	3:00	0,9
19/05/2015	37,2	35,6	4:00	1,6
19/05/2015	36,9	35,3	5:00	1,6
19/05/2015	42,1	38,9	6:00	3,2
19/05/2015	46	39,7	7:00	6,3
19/05/2015	45,1	40,4	8:00	4,7
19/05/2015	45,9	42,1	9:00	3,8
19/05/2015	44,6	39,4	10:00	5,2
19/05/2015	36,4	33,8	11:00	2,6
19/05/2015	40,1	35,1	12:00	5
19/05/2015	44,4	36,9	13:00	7,5



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.6.9. RUM 12**

LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI ORARI – PERIODO DIURNO-NOTTURNO								
Data e Ora	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
19/05/2015 15:14	60,8	43,1	82,8	63,8	61,3	54,8	49,7	48,5
19/05/2015 16:00	57,7	44,3	73	62,6	60,9	55,5	50,3	48,8
19/05/2015 17:00	55,1	41,2	68,7	60,5	58,6	51,9	45,6	44,3
19/05/2015 18:00	53,6	38,5	69,2	59,3	57	50	42,6	41
19/05/2015 19:00	51,1	36,9	65,2	57,2	54,9	46,1	39,1	38,4
19/05/2015 20:00	50	36,7	73,6	54,8	52,5	43,5	38,1	37,7
19/05/2015 21:00	46,3	37,2	63,5	52,1	49,9	41	38,2	38
19/05/2015 22:00	45,5	36,1	65,6	50,9	48,7	38,5	37,1	36,9
19/05/2015 23:00	44,8	36,3	62,7	50,6	48,4	38,2	37,1	37
20/05/2015 00:00	42,9	35,8	60,5	48,6	45,3	37,8	37,2	37
20/05/2015 01:00	41	36,1	61,1	43,5	38,4	37,3	36,7	36,6
20/05/2015 02:00	43,1	35,8	65,4	44,1	38,4	37	36,4	36,2
20/05/2015 03:00	43,3	35,6	64,4	46,7	40,2	36,9	36,3	36,1
20/05/2015 04:00	47,5	35,8	66,4	54,4	50,7	37	36,2	36,1
20/05/2015 05:00	48,3	37,4	64,6	53,9	51,8	44,8	40	39,3
20/05/2015 06:00	53,5	37,3	70,7	59,7	56,9	46	39,8	39
20/05/2015 07:00	54,9	39,5	75,6	60	57,9	50,4	43,8	42,4
20/05/2015 08:00	56	41,1	76,6	60,3	58,6	53,2	46,7	45,2
20/05/2015 09:00	57,2	40,8	72,2	61,5	59,8	55,5	50,5	48,7
20/05/2015 10:00	58,3	39,8	78,9	62,9	61,1	56,1	49,6	46,3
20/05/2015 11:00	57,3	44,3	75	62,4	60,2	54,5	50,7	49,7
20/05/2015 12:00	55,3	39,2	70,4	61,1	59	51,4	44,8	43,6
20/05/2015 13:00	57,1	44,6	72,1	62,2	59,9	54,4	50,5	49,6
20/05/2015 14:00	57,5	43,3	71,6	62	60,4	55,3	49,5	48

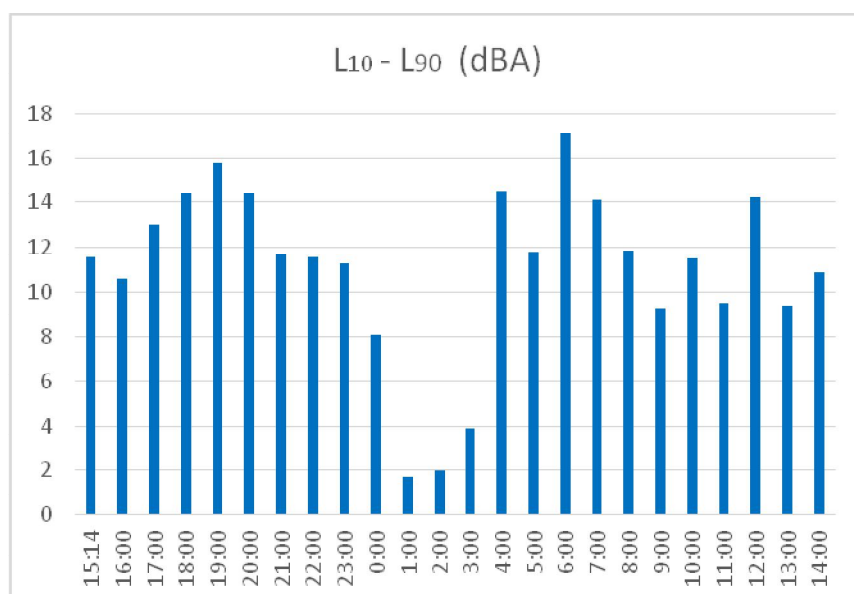
LIVELLI EQUIVALENTI ED INDICI STATISTICI GIORNALIERI								
Periodo	Leq (dBA)	Lmin	Lmax	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	56,0	37,0	81,3	61,0	59,0	52,2	43,3	41,2
NOTTURNO	45,2	35,6	66,4	51	47,9	37,6	36,6	36,4

**CONFRONTO L<sub>10</sub> ed L<sub>90</sub>**

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	56,0	43,3	12,7
NOTTURNO	45,2	36,6	8,6

DIURNO	59,0	43,3	15,6
NOTTURNO	47,9	36,6	11,3

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	ORA	L <sub>10</sub> - L <sub>90</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	61,3	49,7	15:14	11,6
19/05/2015	60,9	50,3	16:00	10,6
19/05/2015	58,6	45,6	17:00	13
19/05/2015	57	42,6	18:00	14,4
19/05/2015	54,9	39,1	19:00	15,8
19/05/2015	52,5	38,1	20:00	14,4
19/05/2015	49,9	38,2	21:00	11,7
19/05/2015	48,7	37,1	22:00	11,6
19/05/2015	48,4	37,1	23:00	11,3
20/05/2015	45,3	37,2	0:00	8,1
20/05/2015	38,4	36,7	1:00	1,7
20/05/2015	38,4	36,4	2:00	2
20/05/2015	40,2	36,3	3:00	3,9
20/05/2015	50,7	36,2	4:00	14,5
20/05/2015	51,8	40	5:00	11,8
20/05/2015	56,9	39,8	6:00	17,1
20/05/2015	57,9	43,8	7:00	14,1
20/05/2015	58,6	46,7	8:00	11,9
20/05/2015	59,8	50,5	9:00	9,3
20/05/2015	61,1	49,6	10:00	11,5
20/05/2015	60,2	50,7	11:00	9,5
20/05/2015	59	44,8	12:00	14,2
20/05/2015	59,9	50,5	13:00	9,4
20/05/2015	60,4	49,5	14:00	10,9



La differenza  $L_{10} - L_{90}$  (riportata in dBA sull'asse y) rappresenta la variabilità dei valori rilevati nell'arco della misura. Nel grafico sull'asse x si riportano i valori orari

**CONFRONTO  $L_{eq}$  ed  $L_{50}$** 

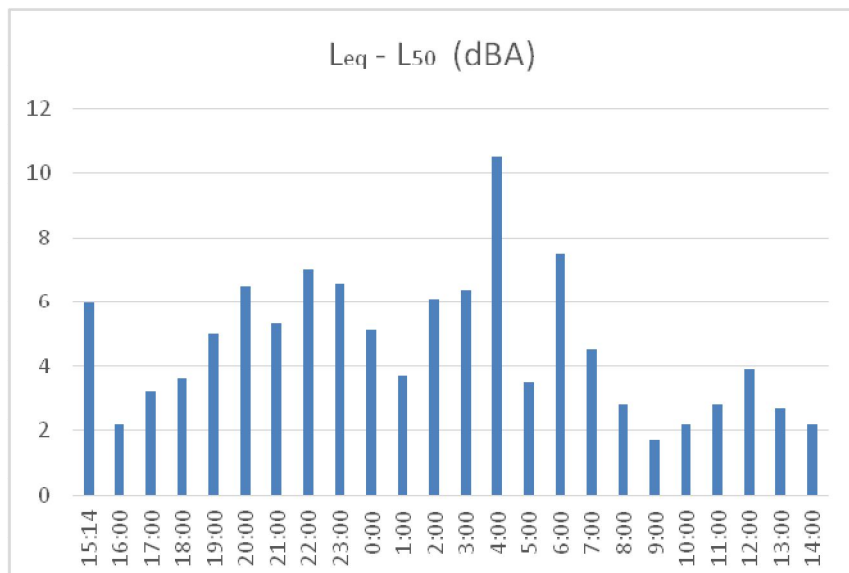
<b>VALORI DIURNI E NOTTURNI</b>			
PERIODO	$L_{eq}$	$L_{50}$	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	56,0	52,2	3,8
NOTTURNO	45,2	37,6	7,6

**VALORI ORARI**

DATA	$L_{eq}$	$L_{50}$	ORA	$L_{eq} - L_{50}$
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	60,8	54,8	15:14	6
19/05/2015	57,7	55,5	16:00	2,2
19/05/2015	55,1	51,9	17:00	3,2
19/05/2015	53,6	50	18:00	3,6
19/05/2015	51,1	46,1	19:00	5
19/05/2015	50	43,5	20:00	6,5
19/05/2015	46,3	41	21:00	5,3
19/05/2015	45,5	38,5	22:00	7
19/05/2015	44,8	38,2	23:00	6,6
20/05/2015	42,9	37,8	0:00	5,1
20/05/2015	41	37,3	1:00	3,7
20/05/2015	43,1	37	2:00	6,1
20/05/2015	43,3	36,9	3:00	6,4
20/05/2015	47,5	37	4:00	10,5
20/05/2015	48,3	44,8	5:00	3,5
20/05/2015	53,5	46	6:00	7,5
20/05/2015	54,9	50,4	7:00	4,5
20/05/2015	56	53,2	8:00	2,8
20/05/2015	57,2	55,5	9:00	1,7
20/05/2015	58,3	56,1	10:00	2,2



20/05/2015	57,3	54,5	11:00	2,8
20/05/2015	55,3	51,4	12:00	3,9
20/05/2015	57,1	54,4	13:00	2,7
20/05/2015	57,5	55,3	14:00	2,2



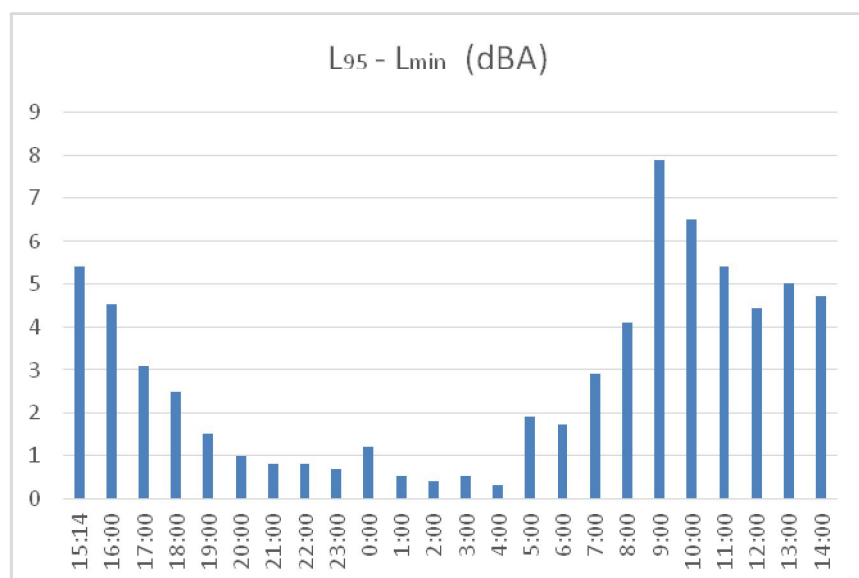
La differenza Leq - L<sub>50</sub> (indicata sulle ordinate) rappresenta la presenza di sorgenti transienti in prossimità del punto di misura. In caso di sorgenti costanti L<sub>50</sub> tende ad Leq con differenze comprese tra 2÷3 dB (A)

### CONFRONTO L<sub>95</sub> ed L<sub>min</sub>

VALORI DIURNI E NOTTURNI			
PERIODO	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)	(dBA)
DIURNO	41,2	37,0	4,2
NOTTURNO	36,4	35,6	0,8

VALORI ORARI				
DATA	L <sub>95</sub>	L <sub>min</sub>	ORA	L <sub>95</sub> - L <sub>min</sub>
	(dBA)	(dBA)		(dBA)
19/05/2015	48,5	43,1	15:14	5,4
19/05/2015	48,8	44,3	16:00	4,5
19/05/2015	44,3	41,2	17:00	3,1
19/05/2015	41	38,5	18:00	2,5
19/05/2015	38,4	36,9	19:00	1,5
19/05/2015	37,7	36,7	20:00	1
19/05/2015	38	37,2	21:00	0,8

19/05/2015	36,9	36,1	22:00	0,8
19/05/2015	37	36,3	23:00	0,7
20/05/2015	37	35,8	0:00	1,2
20/05/2015	36,6	36,1	1:00	0,5
20/05/2015	36,2	35,8	2:00	0,4
20/05/2015	36,1	35,6	3:00	0,5
20/05/2015	36,1	35,8	4:00	0,3
20/05/2015	39,3	37,4	5:00	1,9
20/05/2015	39	37,3	6:00	1,7
20/05/2015	42,4	39,5	7:00	2,9
20/05/2015	45,2	41,1	8:00	4,1
20/05/2015	48,7	40,8	9:00	7,9
20/05/2015	46,3	39,8	10:00	6,5
20/05/2015	49,7	44,3	11:00	5,4
20/05/2015	43,6	39,2	12:00	4,4
20/05/2015	49,6	44,6	13:00	5
20/05/2015	48	43,3	14:00	4,7



La differenza L<sub>95</sub> - L<sub>min</sub> (riportata sulle ordinate) aumenta all'aumentare della fluttuazione della sorgente. L<sub>95</sub> rappresenta il rumore di fondo

**7.1.7. CONFRONTO VALORI MISURATI ANTE OPERAM – CORSO D'OPERA E LIMITI APPLICABILI**

Codice punto	MISURE 24h															
	ANTE OPERAM		LIMITI DPCM 14-11-97		CAMPAGNA											
	Leq D	Leq N	D	N	FEB 13		MAR 14		LUG 14		OTT 14		FEB 15		Leq D	Leq N
RUM-01	54,9	45,3	60	50	53,8	45,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUM-02	<b>62,5</b>	<b>52,0</b>	60	50	<b>65,4</b>	<b>54,5</b>	-	-	-	-	<b>66,2</b>	<b>57</b>	<b>67,0</b>	<b>58,3</b>	<b>67,5</b>	<b>62,7</b>
RUM-03	44,4	43,2	60	50	47,2	36,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUM-04	59,3	<b>53,8</b>	60	50	56,0	41,1	-	-	53,3	40,2	49,9	36	48,8	40	52,8	45,9
RUM-05	54,7	45,3	60	50	58,1	48,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RUM-06	48,9	42,6	<b>55</b>	<b>45</b>	53,3	42,8	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>58,2</b>	<b>54,1</b>
RUM-07	<b>65,6</b>	<b>60,0</b>	60	50	55,6	50,0	-	-	-	-	-	-	54,6	<b>50,8</b>	54,7	45,3
RUM-08	56,5	48,7	60	50	44,5	43,0	-	-	-	-	-	-	47,9	42,8	48,2	42,3
RUM-09	<b>61,5</b>	49,4	60	50	47,2	42,8	-	-	-	-	-	-	-	-	56,6	47,7
RUM-10	<b>60,9</b>	<b>53,0</b>	60	50	<b>60,9</b>	<b>53,6</b>	-	-	58,4	48,8	58,7	46,1	58,3	<b>52,6</b>	54,3	46,7
RUM-11	58,6	<b>51,0</b>	60	50	<b>61,1</b>	<b>52,1</b>	<b>60,7</b>	<b>51,8</b>	<b>61,0</b>	<b>52,1</b>	<b>60,7</b>	<b>56</b>	<b>63,1</b>	<b>52,8</b>	58,1	<b>51,4</b>
RUM-12	52,6	49,8	60	50	56,0	41,4	59,1	46,8	56,8	44,4	54,3	45,1	55,1	48,2	56,0	45,2

La tabella evidenzia i confronti tra i dati rilevati per il Leq D ed il Leq N durante le campagne Corso d'Opera, Ante Operam ed i relativi limiti di cui al DPCM 14-11-97. In particolare sono indicati in grassetto i valori misurati e superiori ai limiti applicabili.

L'analisi dei dati riportati in tabella:

- non tenendo in considerazione i ricettori per i quali erano presenti superamenti dei limiti applicabili già in fase Ante Operam (RUM 02, RUM 07, RUM 09 e RUM 10) e quindi non attribuibili a lavorazioni di cantiere ma a fenomeni di carattere antropico;
- non tenendo in considerazione altresì i ricettori con superamento dei limiti notturni non addebitabili alle lavorazioni di cantiere visto che, alla data dei rilievi eseguiti, non risultavano lavorazioni svolte dalle 22.00 alle 06.00

mostra situazioni potenzialmente critiche per i ricettori RUM 06 e RUM 11.

Si osserva che tali ricettori presentano valori superiori ai limiti applicabili imposti dal DPCM 14/11/1997. Tali superamenti, tuttavia, sono causati dal rumore generato dal traffico veicolare che percorre l'arteria stradale prossima al ricettore (per il traffico veicolare si applica il DPR n° 142 del 30-04-2004 e, pertanto, i limiti applicabili sono

70 dBA di giorno e 60 dBA di notte, per RUM 11 e 65 dBA di giorno e 55 dBA di notte per RUM 06).

A conferma del fatto che il fonoinquinamento patito dai ricettori RUM 06 e RUM 11 sia dovuto al traffico veicolare si possono analizzare i dati tabellari relativi alla differenza Leq-L50. Infatti se la predetta differenza è superiore a 0,8-1.0 decibel, come accade per i dati relativi a tali punti di monitoraggio e misurati nel corso delle diverse campagne, si può dedurre la presenza di sorgenti mobili in transito nella zona del microfono.