

## **APPENDICE 2**

### **Schede rilevazioni fonometriche**

Eseguite dal Laboratorio di Fisica Ambientale e dalla ASL 3 di Pistoia

Prof. Gianfranco Cellai

(Tecnico Competente n° 30  
Elenco Regione Toscana)

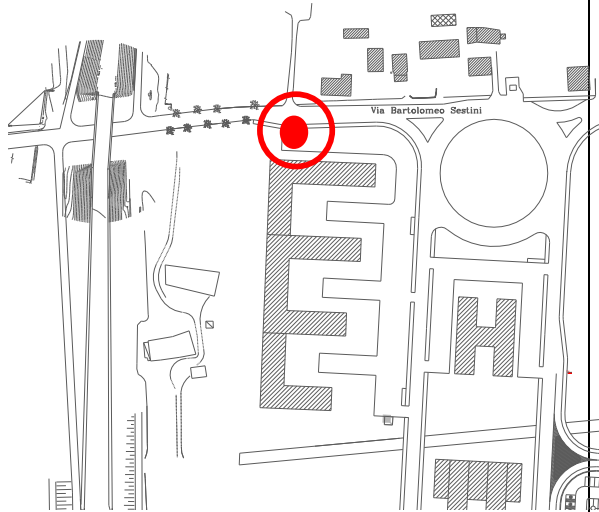


## Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 5 Via Sestini

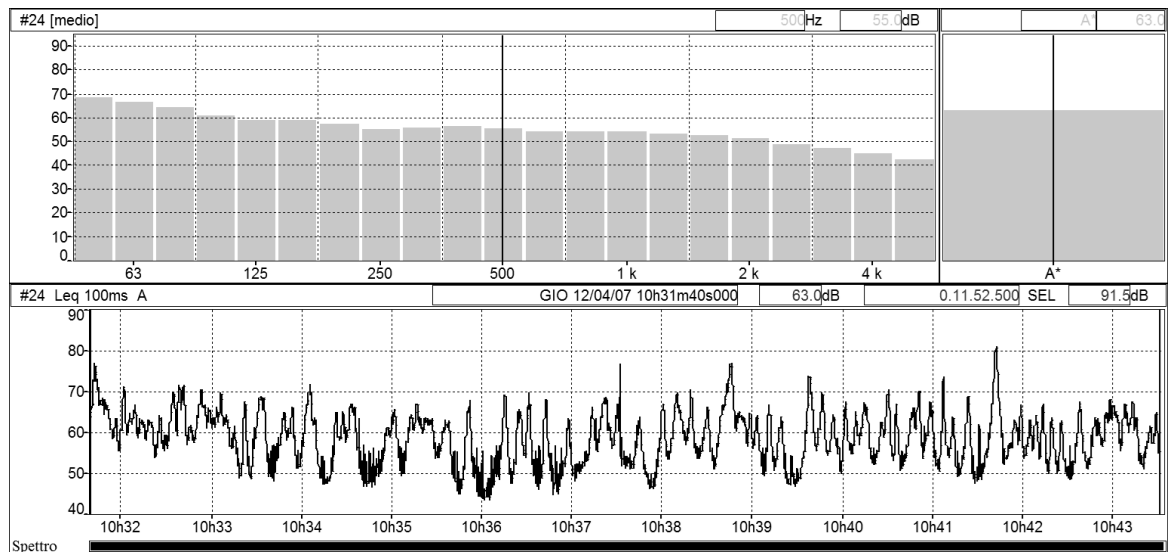
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



### STORIA TEMPORALE E SPETTRALE

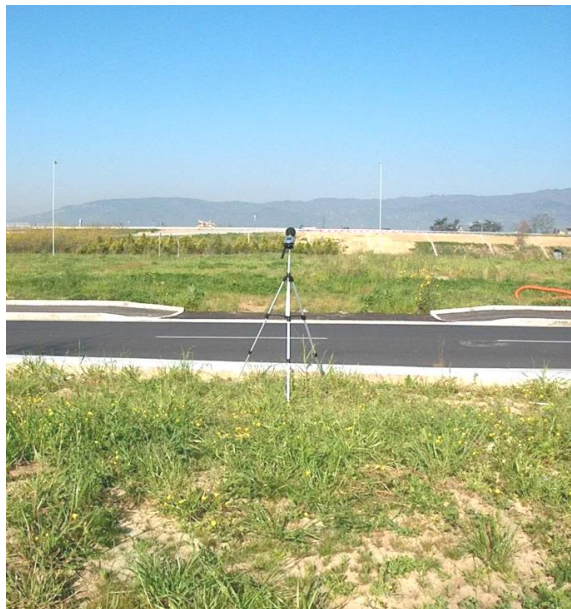


Data e ora della misura	12.04.2007 /10.35	Durata : 11' 52"
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento	
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>63,0 dBA</b>	
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	81,0 dBA	
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	43,2 dBA	
Transito veicoli		
leggeri	medi	pesanti
5	140	5

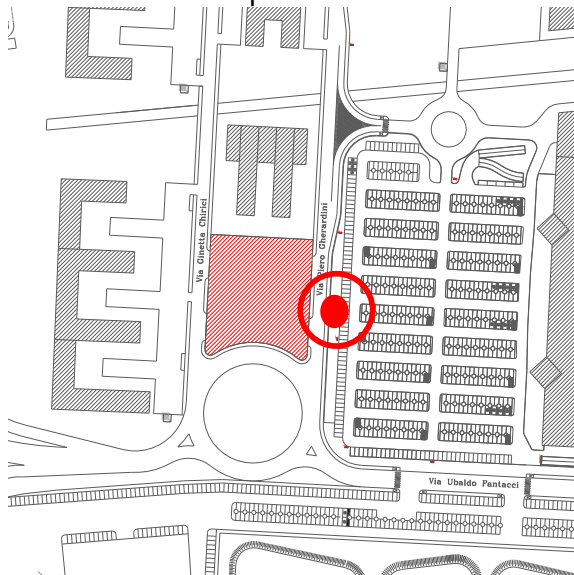
Note: rumore proveniente anche dalla tangenziale

## Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1 Via Gherardini

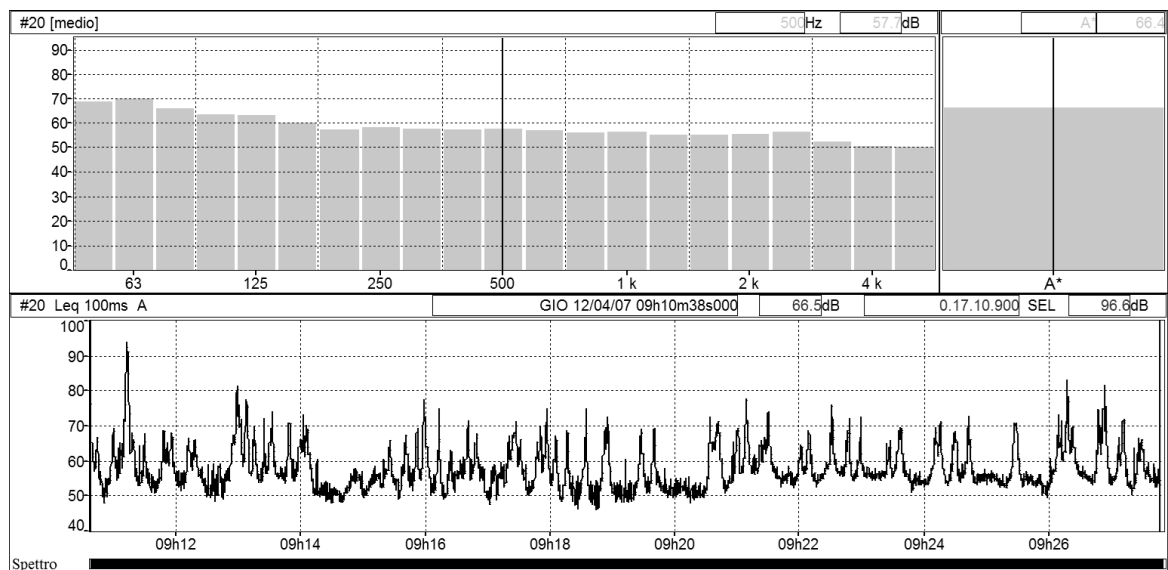
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



### STORIA TEMPORALE E SPETTRALE



Data e Ora della misura	12.04.2007 / 9.12	Durata :17' 10"
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento	
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>66,5 dBA</b>	
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	93,9 dBA	
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	45,9 dBA	
Transito veicoli		
leggeri	medi	pesanti
1	88	5

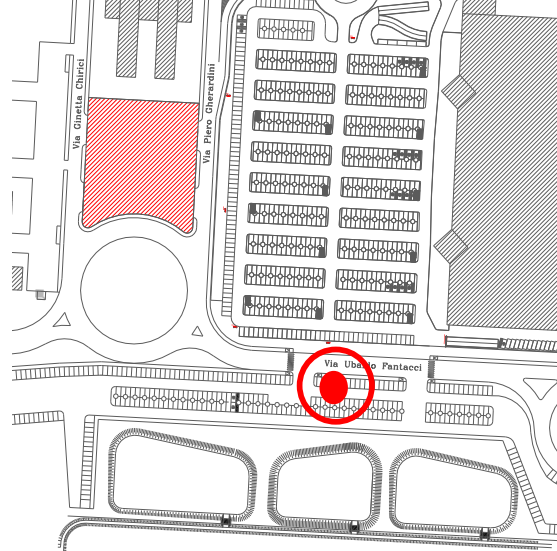
Note:  
Attività lavorativa sulla facciata del Centro commerciale Panorama

## Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 6 Via Fantacci

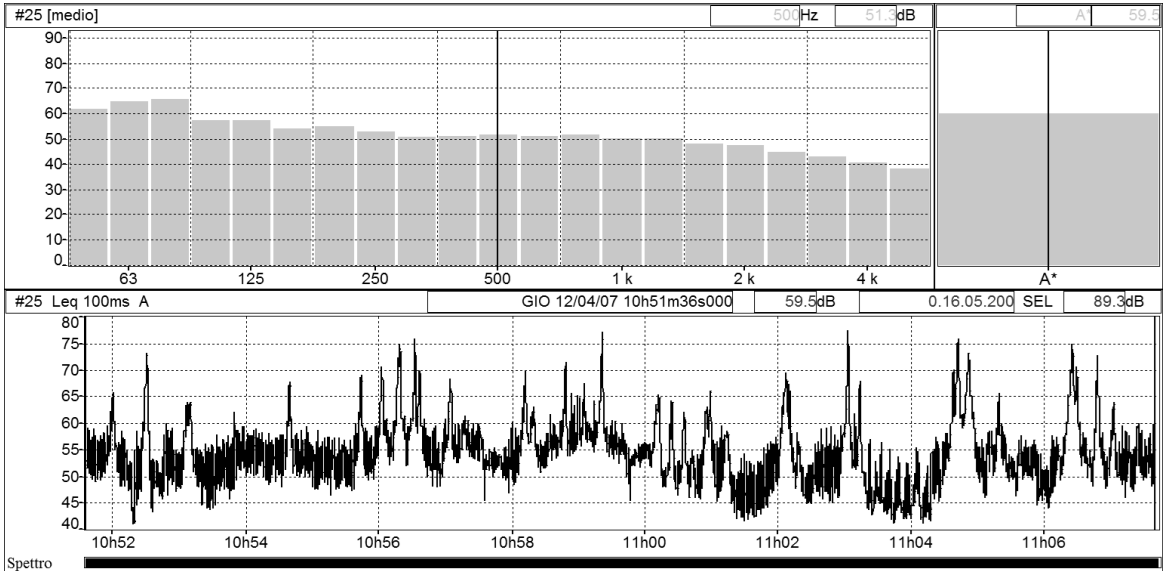
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



### STORIA TEMPORALE E SPETTRALE



Data e ora della misura	12.04.2007 /10.55	Durata : 16' 05"
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento	
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>59,5 dBA</b>	
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	77.4 dBA	
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	41,0 dBA	
Transito veicoli		
leggeri	medi	pesanti
-	36	5

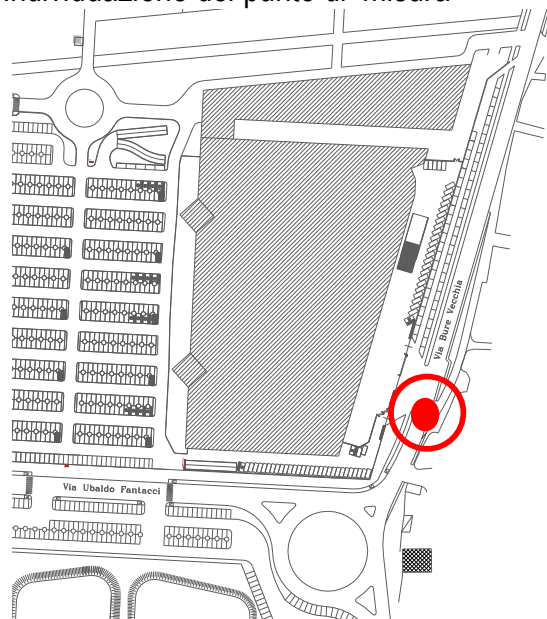
Note:

## Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 7 Via Bure Vecchia

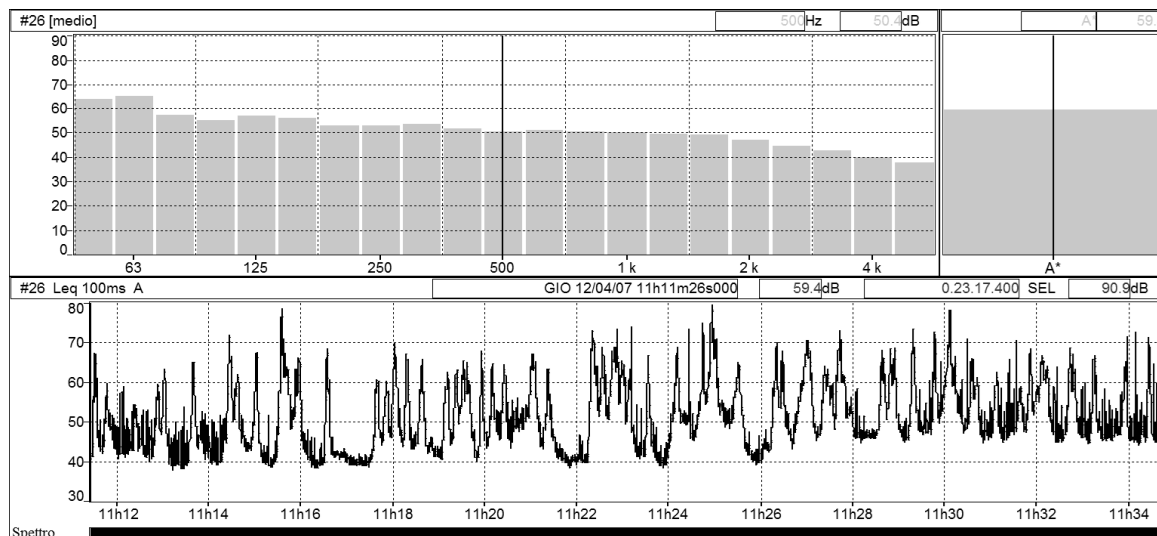
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



### STORIA TEMPORALE E SPETTRALE



Data e ora della misura	12.04.2007 /11.15	Durata : 23' 17"
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento	
<b>Livello equivalente (Leq)</b>	<b>59,4 dBA</b>	
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	79,4 dBA	
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	37,8 dBA	
Transito veicoli		
leggeri	medi	pesanti
-	80	7
Note:		

**Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1**  
**Via Pratese 320**

Foto del punto di misura

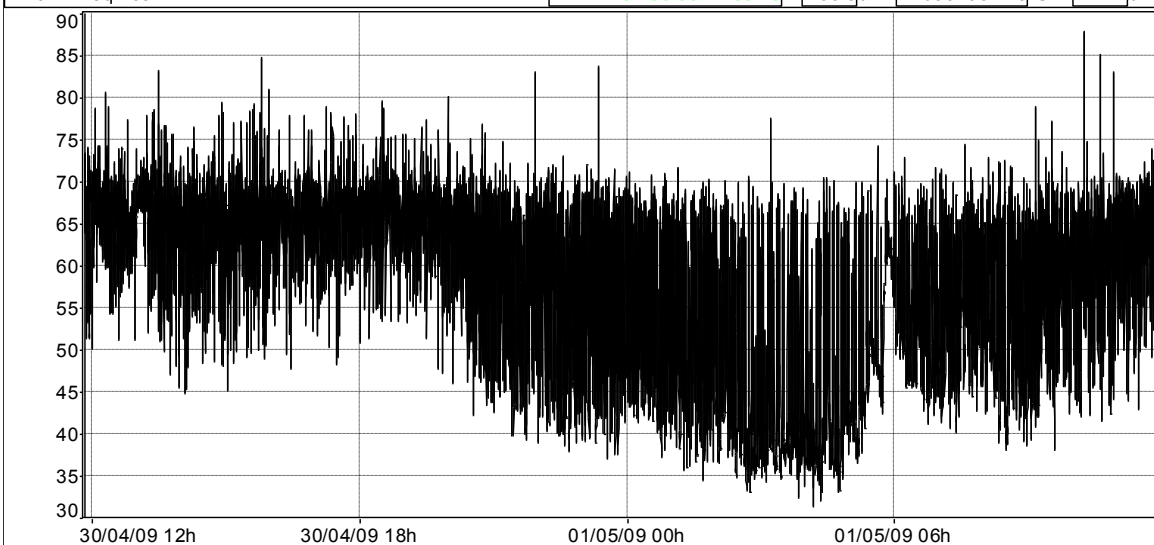


Individuazione del punto di misura



**STORIA TEMPORALE**



#1044 Leq 10s A 01/05/09 11.53.29 65.3dB 1d00h03m20 SEL 114.7dB



DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA	24.04.2009 / 11.16	Durata : 24 h 03' 20"	
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento		
	Diurno	Notturmo	Globale
<b>Livello equivalente (Leq)</b>	<b>65.5 dBA</b>	<b>60.9 dBA</b>	<b>65.3 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	- dBA		97.9 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	- dBA		30,1 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	- dBA		37.9 dBA
Transito veicoli			
leggeri	medi	pesanti	
-	-	-	

Note: riceettore sensibile scuola elementare del Nespolo. Misura su 24 ore

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**SP 01 Variante Pratese - posizione 1 (parcheggio esterno Garden Zelari)**

Foto del punto di misura		Individuazione del punto di misura	
			
Data e Ora inizio della misura	20.08.2012 / 11.45		
Durata misura	0 h 15' 41"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	11-13		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>71,6 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	86,0 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	38,5 dBA		
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	50,3 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	16 (61)		
medi	216 (826)		
pesanti	12 (46)		
Totale transiti	244 (933)		
Velocità media (km/h)	70		
Posizione microfono (m): altezza 1,5 m Distanza carreggiata 3 m			
Condizioni del manto stradale: normale			
Condizioni al contorno: strada aperta <input checked="" type="checkbox"/> strada ad L <input type="checkbox"/> strada ad U <input type="checkbox"/>			
Note:			
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai			

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**SP 09 Variante Montalbano - posizione 1 – Distributore Esso**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	20.08.2012 / 9.19		
Durata misura	0 h 16' 33"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	9-11		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>72,0 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	89,3 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	41,6 dBA		
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	48,3 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	9 (34)		
medi	231 (866)		
pesanti	11 (41)		
Totale transiti	251 (941)		
Velocità media (km/h)	70 km/h		
Posizione microfono (m): altezza 1,5 m Distanza carreggiata 2,6 m			
Condizioni del manto stradale: normale			
Condizioni al contorno: strada aperta <input checked="" type="checkbox"/> strada ad L <input type="checkbox"/> strada ad U <input type="checkbox"/>			
Note:			



**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
SP 047 Tangenziale Est - posizione 1 (Via Castel dei Guidi)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	14.06.2012 / 16.14		
Durata misura	0 h 15' 40"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	15-18		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>67,2 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	82,3 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	45,3 dBA		
Livello statistico (L <sub>90</sub> )	50,1 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	8 (31)		
medi	87 (333)		
pesanti	3 (11)		
Totale transiti	98 (375)		
Velocità media (km/h)			
Posizione microfono (m): altezza	1,5 m	Distanza carreggiata	1 m
edifici non presenti			
Distanza da			
Condizioni del manto stradale: buono			
Condizioni al contorno: strada aperta <input checked="" type="checkbox"/> strada ad L <input type="checkbox"/> strada ad U <input type="checkbox"/>			
Note: Giorno festivo con apertura negozi, velocità media pari al limite di velocità della strada			
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai			

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**SP 047 Tangenziale Est - posizione 2 Uscita Panorama**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	14.06.2012 / 18.08		
Durata misura	0 h 15' 46"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	-	-
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	17-20		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>65,2 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	78,8 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	51,6 dBA		
Livello statistico (L <sub>90</sub> )	54,7 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	13 (50)		
medi	199 (757)		
pesanti	7 (27)		
Totale transiti	219 (834)		
Velocità media (km/h)			
Posizione microfono (m): altezza	1,5 m	Distanza carreggiata	2 m
Distanza da edifici non presenti			
Condizioni del manto stradale: buono			
Condizioni al contorno: strada aperta <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> strada ad L strada ad U			
Note: Giorno festivo con apertura negozi, velocità media pari al limite di velocità della strada			
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai			

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**SP 05 Montalese - posizione 1 – Pontenuovo, Via Bartolomeo Sestini n° 188**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	14.06.2012 / 16.49		
Durata misura	0 h 17' 47"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	10-12		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>70,0 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	89,9 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	41,7 dBA		
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	49,7 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	19 (64)		
medi	270 (911)		
pesanti	11 (37)		
Totale transiti	300 (2099)		
Velocità media (km/h)	50 km/h		
Posizione microfono (m): altezza 1,5 m Distanza carreggiata 3 m			
Condizioni del manto stradale: normale			
Condizioni al contorno: strada aperta                      strada ad L                      strada ad <b>U</b>			
Note:			

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**SP 05 Montalese - posizione 2 – Area Bambini Verde, Via Bartolomeo Sestini**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	14.06.2012 / 17.18		
Durata misura	0 h 31' 38"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	10-12		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>70,7 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	89,0 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	36,6 dBA		
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	46,7 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	36 (68)		
medi	511 (969)		
pesanti	26 (49)		
Totale transiti	573 (1086)		
Velocità media (km/h)	50 km/h		
Posizione microfono (m): altezza 1,5 m Distanza carreggiata 2 m			
Condizioni del manto stradale: normale			
Condizioni al contorno: strada aperta                      strada ad <b>L</b> strada ad U			
Note:			
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai			

**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
SP 05 Montalese - posizione 3 – Santomoro**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	14.06.2012 / 17.30		
Durata misura	0 h 16' 19"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	Dalle 16 alle 18		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>73,3 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	94,3 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	41,6 dBA		
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	51,2 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	24 (88)		
medi	270 (993)		
pesanti	15 (55)		
Totale transiti	309 (1136)		
Velocità media (km/h)	50 km/h		
Posizione microfono (m): altezza 1,5 m Distanza carreggiata 1 m			
Condizioni del manto stradale: normale			
Condizioni al contorno: strada aperta                      strada ad <b>L</b> strada ad U			
Note:			
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai			

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**SP 17 Femminamorta - posizione 1 –Distributore IP – Via per Montagnana**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



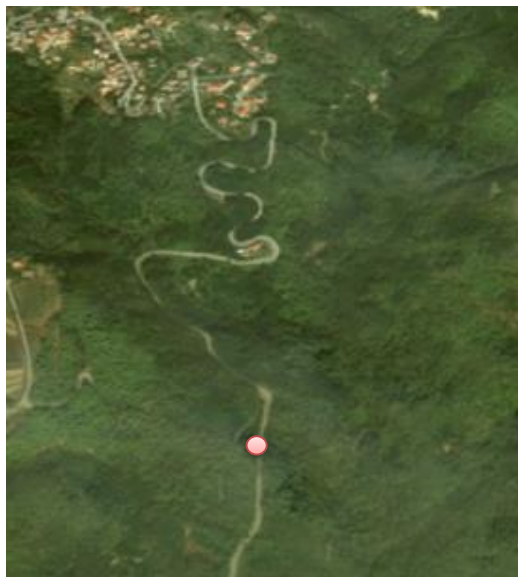
Data e Ora inizio della misura	17.07.2012 / 17.23		
Durata misura	0 h 21' 36"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	-	-
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	Dalle 16 alle 19		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>65,2 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	82,6 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	41,1 dBA		
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	43,8 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	2 (6)		
medi	91 (253)		
pesanti	5 (14)		
Totale transiti	98 (273)		
Velocità media (km/h)	60/70 km/h		
Posizione microfono (m): altezza 1,5 m Distanza carreggiata 3,5 m			
Condizioni del manto stradale: buono			
Condizioni al contorno: strada aperta <input checked="" type="checkbox"/> strada ad L <input type="checkbox"/> strada ad U <input type="checkbox"/>			
Note:			
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai			

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**SP 17 Femminamorta - posizione 2 – Via per Montagnana-bivio Via Nuova Comunale**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	17.07.2012 / 18.01		
Durata misura	0 h 20' 12"		
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	-	-
Periodo	Diurno (06 -20)	Serale (20-22)	Notturmo (22-06)
Tempo di osservazione	Dalle 16 alle 19		
<b>Livello equivalente (L<sub>Aeq</sub>)</b>	<b>62,0 dBA</b>		
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	82,2 dBA		
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	29,6 dBA		
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	30,7 dBA		
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	2 (6)		
medi	49 (146)		
pesanti	1 (1)		
Totale transiti	52 (153)		
Velocità media (km/h)	50/60 km/h		
Posizione microfono (m): altezza 1,5 m Distanza carreggiata 2,0 m			
Condizioni del manto stradale: buono			
Condizioni al contorno: strada aperta <input checked="" type="checkbox"/> strada ad L <input type="checkbox"/> strada ad U <input type="checkbox"/>			
Note:			
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai			

**Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1**  
**Via degli Armeni - Scuola Materna Villa Capecchi**

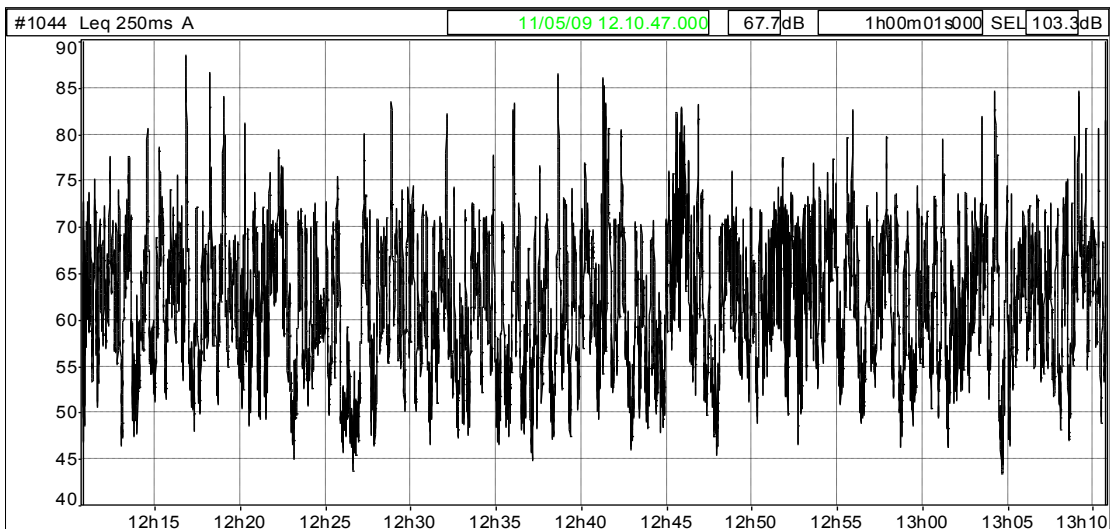
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



**STORIA TEMPORALE**

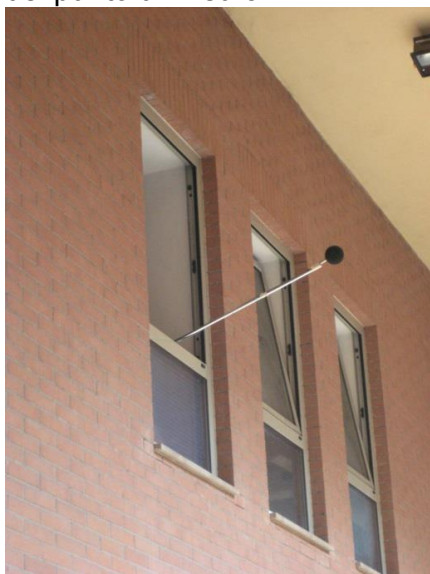


<i>DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA</i>		11.05.2009/ 12.10		Durata : 1 <sup>h</sup> 00' 00"	
Condizioni meteorologiche		Sereno senza vento			
		Diurno	Notturmo	Globale	
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>		<b>67.7 dBA</b>	-	-	
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )		90.0 dBA	-	-	
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )		42.6 dBA	-	-	
Livello statistico (L <sub>95</sub> )		49.8 dBA	-	-	
Transito veicoli (veicoli/h)					
leggeri	Medi	pesanti			
34	314	38			
Note: rilevazione eseguita nei locali della ASL al piano terra, frontistante alla Scuola materna					



**Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1**  
**Via Pertini – Scuola Materna il Castello (Locali Polizia Municipale)**

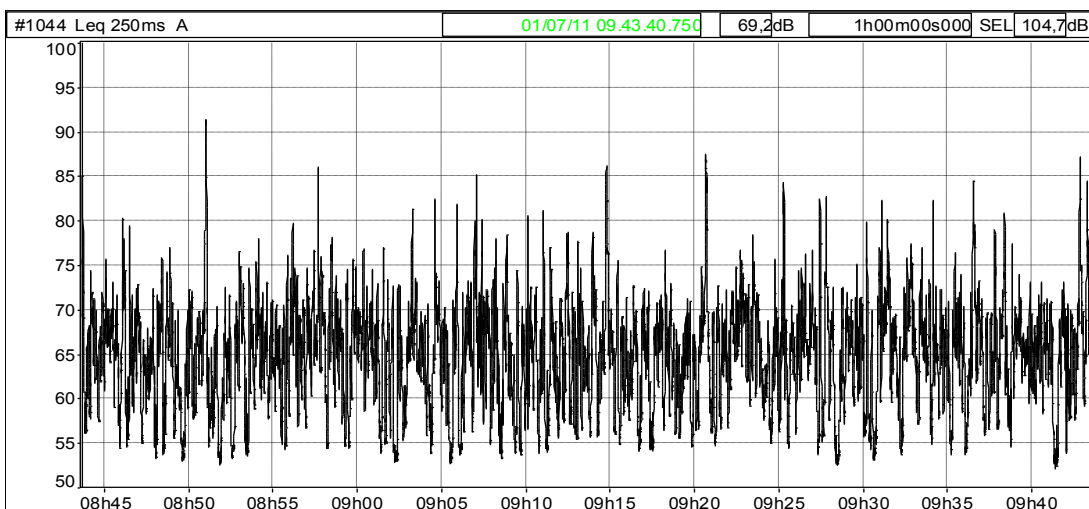
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



**STORIA TEMPORALE**



<b>DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA</b>		01.07.2011 / 10.43		Durata : 2 <sup>h</sup> 00' 00"	
Condizioni meteorologiche		Sereni senza vento			
		Diurno	Notturmo	Globale	
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>		<b>68.6 dBA<sup>1</sup></b>	-	-	
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )		92.0 dBA	-	-	
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )		51.4 dBA	-	-	
Livello statistico (L <sub>95</sub> )		54.8 dBA	-	-	
Transito veicoli (veicoli/h)					
leggeri		Medi (v/h)		pesanti	
94		706		22	

Note: rilevazione eseguita nei pressi dei locali della scuola Materna *il Castello* al piano primo nei locali della Polizia Municipale.

<sup>1</sup> Valore medio su 2 ore depurato degli avvenimenti anomali (passaggio ambulanza)

**Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1**  
**Via degli Armeni - Scuola Materna Villa Capecchi**

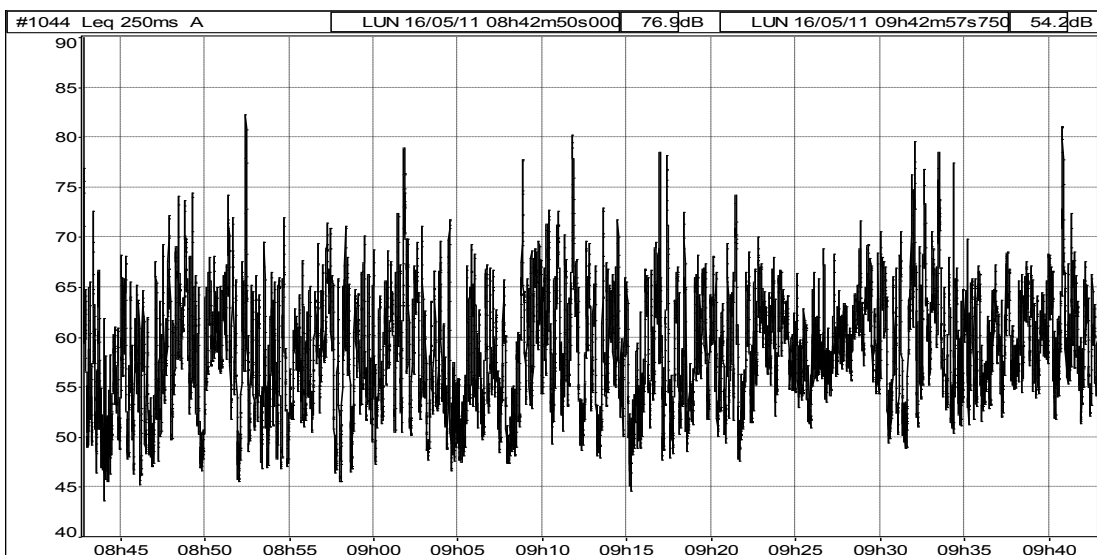
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



**STORIA TEMPORALE**



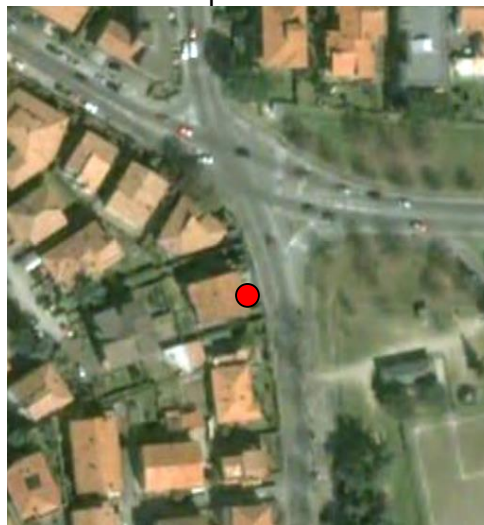
<i>DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA</i>	16.05.2011/ 10.40	Durata : 1 <sup>n</sup> 00' 00"	
Condizioni meteorologiche	Sereni senza vento		
	Diurno	Notturmo	Globale
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>62.9 dBA</b>		-
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	82.2 dBA		-
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	43.6 dBA		-
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	49.3 dBA		-
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	Medi	pesanti	
34	314	38	
Note: rilevazione eseguita nei locali della ASL al piano terra, frontistante alla Scuola materna. Microfono a circa 1 m dalla facciata e 2,5 metri dal suolo esterno.			

## Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1 Via Valdibrana 69

Foto del punto di misura

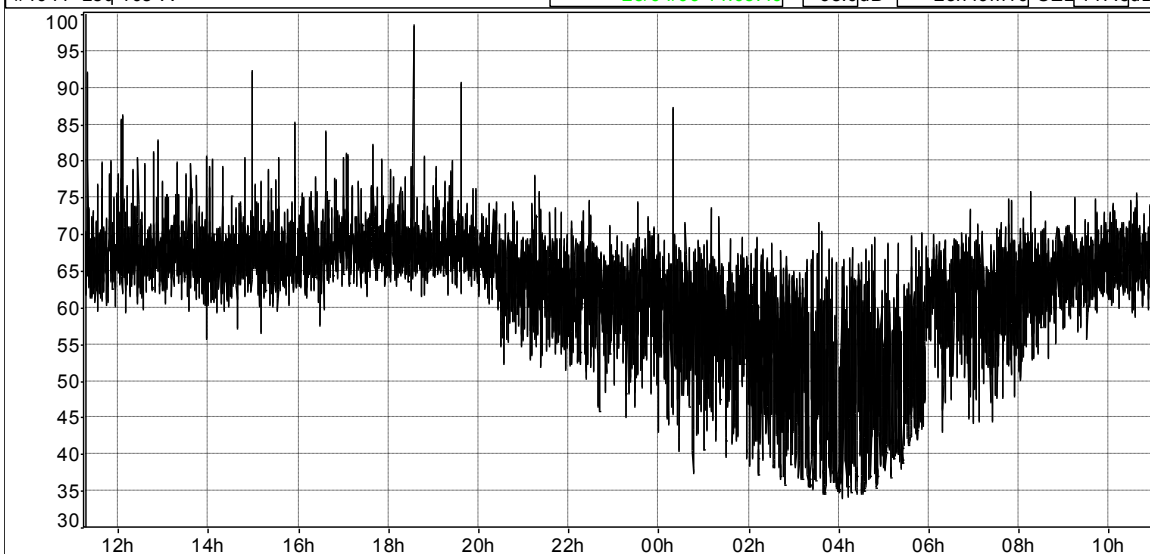


Individuazione del punto di misura



### STORIA TEMPORALE

#1044 Leq 10s A 25/04/09 11.05.40 68.0dB 23h49m10 SEL 117.3dB



<i>DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA</i>		24.04.2009 / 11.16		Durata : 23 h 49' 04"	
<i>Condizioni meteorologiche</i>		Sereno senza vento			
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>		<b>69.4 dBA</b>	<b>61.5 dBA</b>	<b>68.0 dBA</b>	
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )		- dBA		106.9 dBA	
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )		- dBA		31,9 dBA	
Livello statistico (L <sub>95</sub> )		- dBA		41.4 dBA	
<i>Transito veicoli</i>					
leggeri	medi			pesanti	
-	-			-	

Note: misura su 24 ore

**Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1**  
**Via Macallè nc.1**

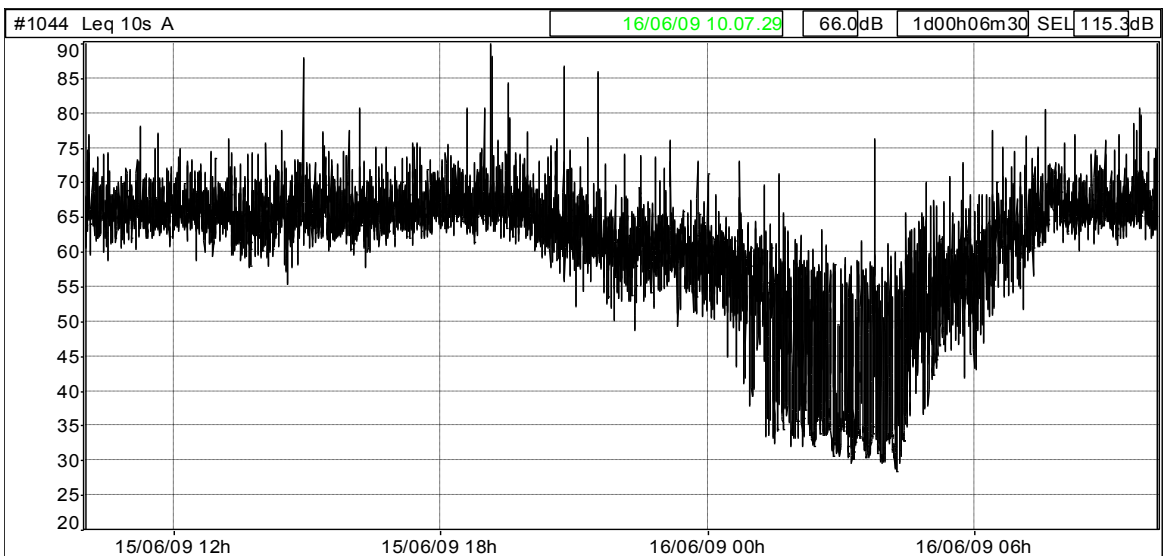
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



**STORIA TEMPORALE**



DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA	15.06.2009 / 10.01	Durata : 24 h 06' 28"	
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento		
	Diurno	Notturmo	Globale
<b>Livello equivalente (Leq)</b>	<b>67.4 dBA</b>	<b>58.8 dBA</b>	<b>66.0 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	-	-	99.0 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	-	-	25.7 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	-	-	35.1 dBA
Transito veicoli (veicoli/h)			
leggeri	Medi	pesanti	
-	-	-	

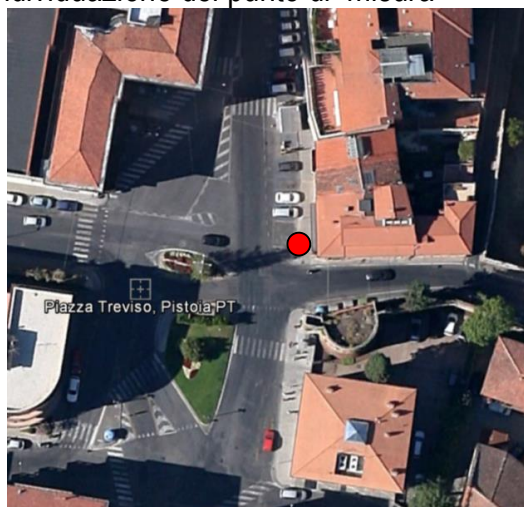
Note: rilevazione eseguita sulla terrazza al piano primo prospiciente la rotonda. Misura su 24 ore.

## Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 2 Piazza Treviso – Hotel Ritz (Pistoia)

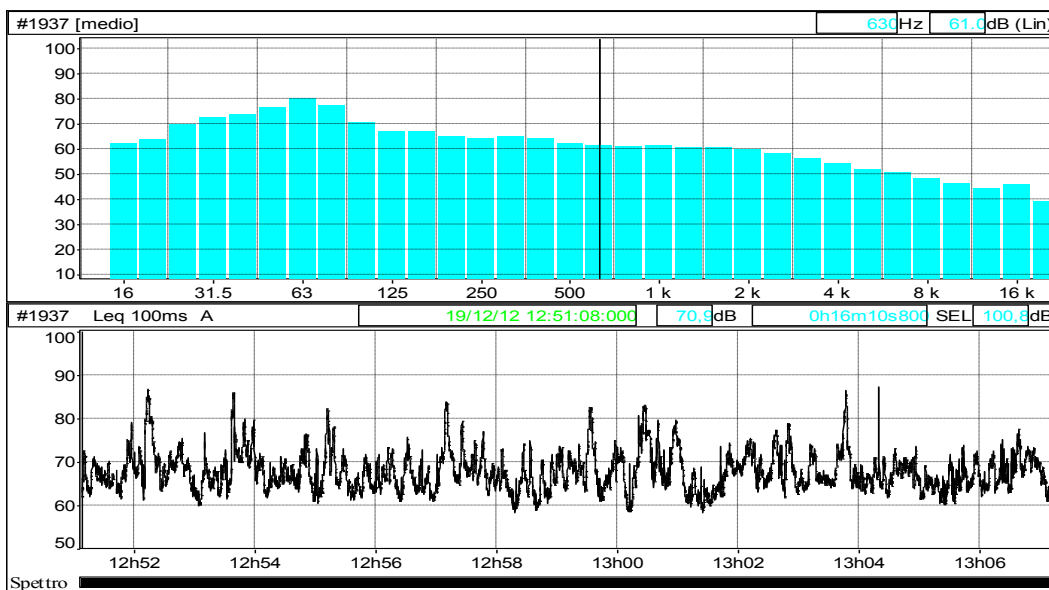
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



### STORIA TEMPORALE



DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA	19.12.2012/ 12.36	Durata misura : 0 h 28' 26"
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento	
Periodo di riferimento	Diurno	Notturmo
<b>Livello medio equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>70,1 dBA</b>	-
Livello massimo	88,0 dBA	-
Livello minimo	58,4 dBA	-
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	61,0 dBA	-
Transito veicoli (v/h)		
leggeri	medi	pesanti
16 (34)	348 (734)	30 (63)
Note:		
Tecnico rilevatore: Gianfranco Cellai, Erika Cellai		

**Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 3  
Via XX Settembre (Pistoia)**

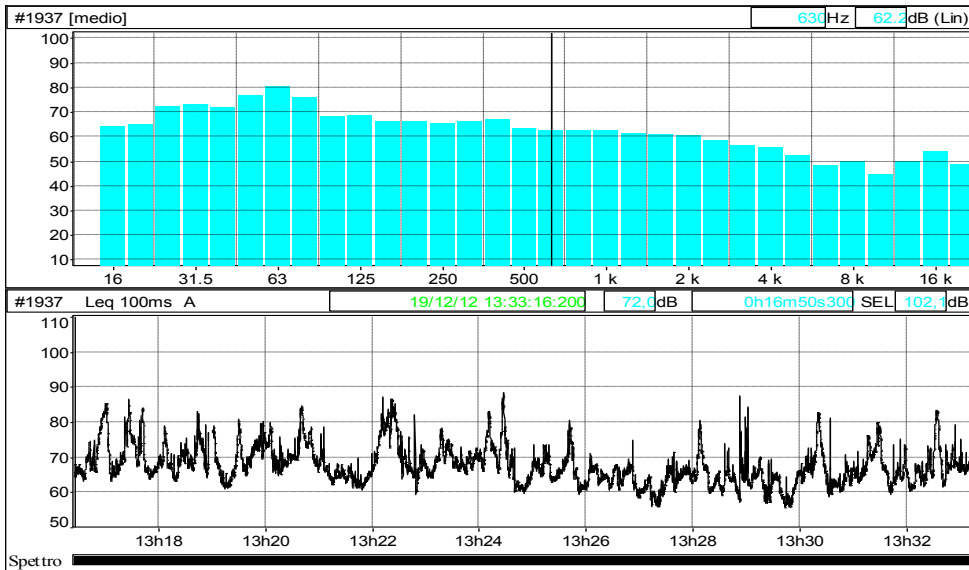
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



**STORIA TEMPORALE**



DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA	19.12.2012/ 13.16	Durata misura : 0 h 16' 50"
Condizioni meteorologiche	Sereno senza vento	
Periodo di riferimento	Diurno	Notturmo
<b>Livello medio equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>72,0 dBA</b>	-
Livello massimo	88,5 dBA	-
Livello minimo	55,5 dBA	-
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	60,2 dBA	-

Transito veicoli (v/h)		
leggeri	medi	pesanti
3 (11)	129 (460)	29 (103)

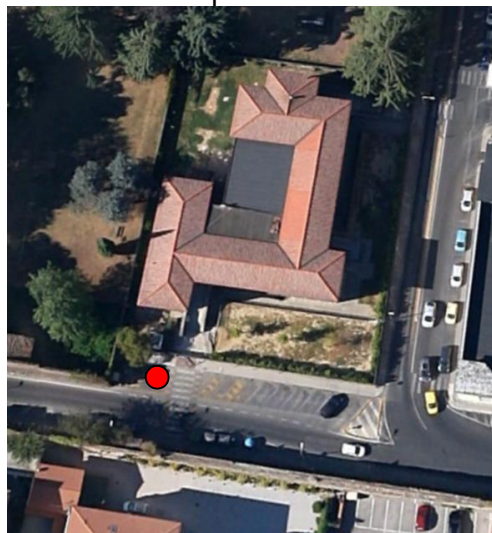
Note:  
Tecnico rilevatore: Gianfranco Cellai, Erika Cellai

## Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1 Via Zamenhof - Scuola Collodi (Pistoia)

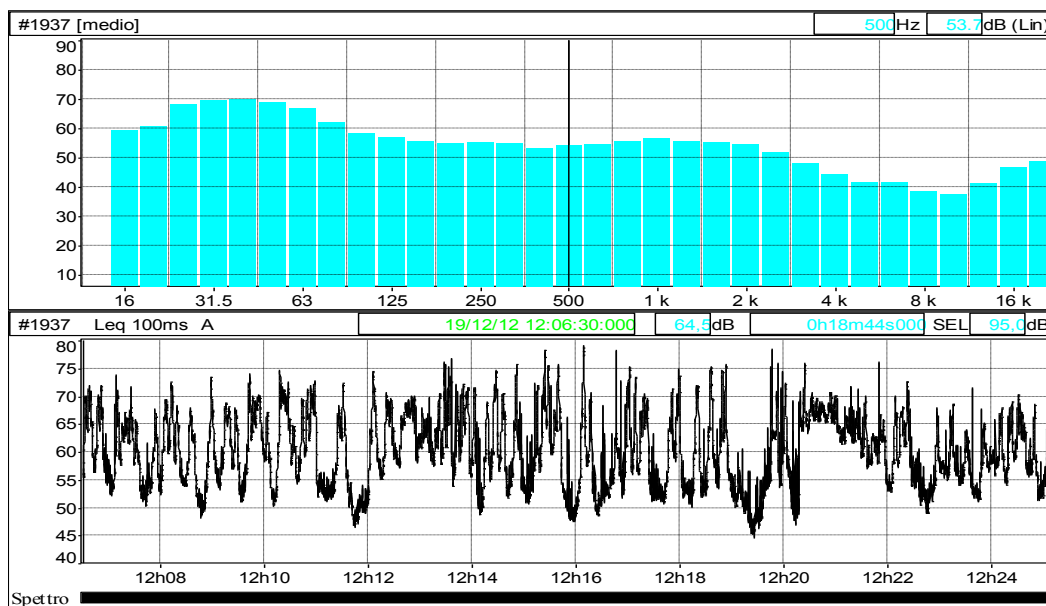
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



### STORIA TEMPORALE



DATA E ORA INIZIO DELLA MISURA	19.12.2012/ 12.06	Durata misura : 0 h 18' 44"
Condizioni meteorologiche	Sereni senza vento	
Periodo di riferimento	Diurno	Notturmo
<b>Livello medio equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>64,5 dBA</b>	-
Livello massimo	79,0 dBA	-
Livello minimo	44,6 dBA	-
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	50,3 dBA	-

Transito veicoli (v/h)		
leggeri	medi	pesanti
2 (6)	136 (436)	9 (29)

Note:

Tecnico rilevatore: Gianfranco Cellai, Erika Cellai

**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 1 (CONAD)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura

30.10.2011/ 10.34

30.10.2011 / 17.16

Durata misura

0 h 18' 27"

0 h 15' 17"

Condizioni meteorologiche

Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve

Periodo diurno

Mattina

Pomeriggio

**Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)**

**66,7 dBA**

**66,5 dBA**

Livello massimo (L<sub>F,max</sub>)

81,7 dBA

78,7 dBA

Livello minimo (L<sub>F,min</sub>)

50,0 dBA

49,8 dBA

Livello statistico (L<sub>95</sub>)

56,7 dBA

55,4 dBA

Transito veicoli (veicoli/h)

leggeri

19 (63)

5 (20)

medi

301 (1003)

222 (888)

pesanti

1 (3)

0

Totale transiti

321 (1069)

227 (908)

Note: Giorno festivo con apertura negozi

Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai



**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 2 (EXPERT)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura

30.10.2011 / 10.26

30.10.2011 / 17.12

Durata misura

0 h 31' 00"

0 h 23' 44"

Condizioni meteorologiche

Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve

Periodo diurno

Mattina

Pomeriggio

**Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)**

**68,9 dBA**

**66,8 dBA**

Livello massimo (L<sub>F,max</sub>)

84,1 dBA

76,6 dBA

Livello minimo (L<sub>F,min</sub>)

48,6 dBA

47,1 dBA

Livello statistico (L<sub>95</sub>)

55,6 dBA

54,8 dBA

Transito veicoli (veicoli/h)

leggeri

22 (44)

5 (13)

medi

483 (966)

387 (1010)

pesanti

0

0

Totale transiti

505 (1010)

392 (1023)

Note: Giorno festivo con apertura negozi

Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai

**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 3 (INPS)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura

30.10.2011 / 11.20

30.10.2011 / 17.46

Durata misura

0 h 30' 48"

0 h 28' 52"

Condizioni meteorologiche

Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve

Periodo diurno

Mattina

Pomeriggio

**Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)**

**69,9 dBA**

**67,4 dBA**

Livello massimo (L<sub>F,max</sub>)

90,8 dBA

83,8 dBA

Livello minimo (L<sub>F,min</sub>)

46,8 dBA

48,5 dBA

Livello statistico (L<sub>95</sub>)

53,9 dBA

54,0 dBA

Transito veicoli (veicoli/h)

leggeri

22 (44)

13 (26)

medi

473 (946)

417 (834)

pesanti

0

2(4)

Totale transiti

495 (990)

432 (864)

Note: Giorno festivo con apertura negozi, latrato di cane

Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai

**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 4 (COOP)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	30.10.2011 / 11.28	30.10.2011 / 17.51
Durata misura	0 h 15' 52"	0 h 15' 50"
Condizioni meteorologiche	Sereni, in assenza di vento, nebbia e neve	
Periodo diurno	Mattina	Pomeriggio
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>68,9 dBA</b>	<b>67,3 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	90,2 dBA	91 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	49,4 dBA	51,2 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	55,3 dBA	55,7 dBA

Transito veicoli (veicoli/h)		
leggeri	19 (71)	7 (26)
medi	258 (968)	236 (885)
pesanti	0	2 (7)
Totale transiti	277 (1039)	245 (918)

Note: Supermercato aperto la mattina e chiuso il pomeriggio

Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**Via Fermi - posizione 1 (MAGAZZINO DELL'AUTO)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	30.10.2011 / 12.06	30.10.2011 / 18.30
Durata misura	0 h 26' 14"	0 h 15' 28"
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	
Periodo diurno	Mattina	Pomeriggio
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>66,9 dBA</b>	<b>67,1 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	81,3 dBA	85,5 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	40,2 dBA	45,9 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	56,1 dBA	50,0 dBA
Transito veicoli (veicoli/h)		
leggeri	10 (23)	8 (32)
medi	286 (660)	140 (560)
pesanti	1 (2)	0
Totale transiti	297 (685)	148 (592)
Note: Giorno festivo con apertura negozi, fondo stradale in cattive condizioni		
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai		

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**Via Fermi - posizione 2 (BAR QUADRIFOGLIO)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	30.10.2011 / 12.14	30.10.2011 / 18.52
Durata misura	0 h 15' 43"	0 h 15' 02"
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	
Periodo diurno	Mattina	Pomeriggio
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>70,9 dBA</b>	<b>71,1 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	86,6 dBA	82,6 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	43,1 dBA	53,9 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	55,0 dBA	59,2 dBA
Transito veicoli (veicoli/h)		
leggeri	12 (45)	4 (16)
medi	205 (769)	220 (880)
pesanti	2 (7)	1 (4)
Totale transiti	219 (821)	225 (900)
Note: Giorno festivo con apertura negozi, fondo stradale in cattive condizioni		
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai		

**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 1 (CONAD)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	18.11.2011/ 08.08	03.11.2011 / 18.26
Durata misura	0 h 15' 36"	0 h 15' 04"
Condizioni meteorologiche	Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve	
Periodo diurno	Mattina	Pomeriggio
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>68,5 dBA</b>	<b>66,7 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	86,1 dBA	80,1 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	51,8dBA	52,9 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	59,1 dBA	58,6 dBA
Transito veicoli (veicoli/h)		
leggeri	7 (27)	25 (100)
medi	271(1049)	325 (1300)
pesanti	8 (31)	4 (16)
Totale transiti	286 (1107)	354 (1416)
Note: Giorno feriale		
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai		

**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 2 (EXPERT)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	18.11.2011/ 08.07	03.11.2011 / 18.25
Durata misura	0 h 20' 17"	0 h 20' 21"
Condizioni meteorologiche	Sereni, in assenza di vento, nebbia e neve	
Periodo diurno	Mattina	Pomeriggio
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>68,3 dBA</b>	<b>68,0 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	81,1 dBA	87,6 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	49,5dBA	50,0 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	56,0 dBA	57,8 dBA
Transito veicoli (veicoli/h)		
leggeri	8 (24)	26 (78)
medi	332 (996)	469 (1379)
pesanti	13 (39)	7 (21)
Totale transiti	353 (1059)	502 (1478)
Note: Giorno feriale		
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai		

**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 3 (INPS)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura

18.11.2011 / 08.39

03.11.2011 / 18.56

Durata misura

0 h 27' 12"

0 h 22' 41"

Condizioni meteorologiche

Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve

Periodo diurno

Mattina

Pomeriggio

**Livello equivalente ( $L_{eq}$ )**

**68,4 dBA**

**68,0 dBA**

Livello massimo ( $L_{F,max}$ )

85,4 dBA

82,9 dBA

Livello minimo ( $L_{F,min}$ )

50,9 dBA

52,7 dBA

Livello statistico ( $L_{95}$ )

57,9 dBA

58,6 dBA

Transito veicoli (veicoli/h)

leggeri

16 (36)

20 (55)

medi

535 (1189)

532 (1419)

pesanti

25 (56)

4 (10)

Totale transiti

576 (1281)

556 (1484)

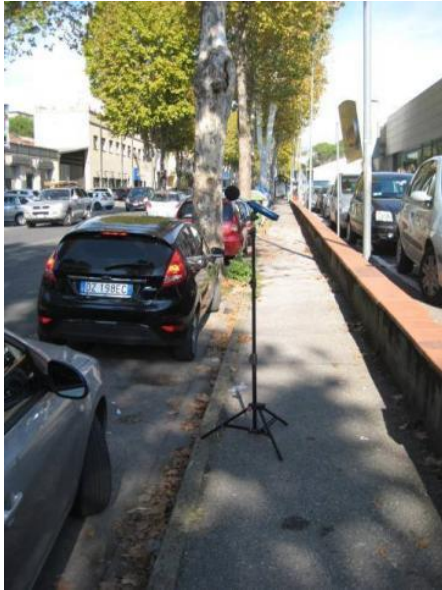
Note: Giorno feriale, latrato di cane

Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai



**Scheda delle rilevazioni fonometriche  
Viale Adua - posizione 4 (COOP)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura

18.11.2011 / 08.45

03.11.2011 / 18.58

Durata misura

0 h 16' 42"

0 h 15' 13"

Condizioni meteorologiche

Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve

Periodo diurno

Mattina

Pomeriggio

**Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)**

**69,8 dBA**

**67,2 dBA**

Livello massimo (L<sub>F,max</sub>)

90,4 dBA

84,6 dBA

Livello minimo (L<sub>F,min</sub>)

51,1 dBA

52,3 dBA

Livello statistico (L<sub>95</sub>)

58,2 dBA

57,5 dBA

Transito veicoli (veicoli/h)

leggeri

5 (18)

11 (44)

medi

330 (1193)

327 (1308)

pesanti

13 (47)

3 (12)

Totale transiti

348 (1258)

341 (1364)

Note: Giorno feriale

Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**Via Fermi - posizione 1 (MAGAZZINO DELL'AUTO)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura	18.11.2011 / 09.39	03.11.2011 / 19.34
Durata misura	0 h 15' 37"	0 h 17' 02"
Condizioni meteorologiche	Sereni, in assenza di vento, nebbia e neve	
Periodo diurno	Mattina	Pomeriggio
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>	<b>68,1 dBA</b>	<b>67,4 dBA</b>
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )	93,7 dBA	82,5 dBA
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )	54,2 dBA	48,7 dBA
Livello statistico (L <sub>95</sub> )	58,7 dBA	54,1 dBA
Transito veicoli (veicoli/h)		
leggeri	6 (23)	5 (18)
medi	329 (1274)	257 (907)
pesanti	10 (39)	1(3)
Totale transiti	345 (1336)	263 (928)
Note: Giorno feriale, fondo stradale pessimo		
Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai		

**Scheda delle rilevazioni fonometriche**  
**Via Fermi - posizione 2 (BAR QUADRIFOGLIO)**

Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



Data e Ora inizio della misura

18.11.2011 / 09.33

03.11.2011 / 19.57

Durata misura

0 h 15' 58"

0 h 15' 40"

Condizioni meteorologiche

Sereno, in assenza di vento, nebbia e neve

Periodo diurno

Mattina

Pomeriggio

**Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)**

**72 dBA**

**72,4 dBA**

Livello massimo (L<sub>F,max</sub>)

84,6 dBA

84,5 dBA

Livello minimo (L<sub>F,min</sub>)

53,8 dBA

49,5 dBA

Livello statistico (L<sub>95</sub>)

64,9 dBA

58,1 dBA

Transito veicoli (veicoli/h)

leggeri

6 (23)

11 (41)

medi

457 (1714)

223 (836)

pesanti

17 (64)

1(4)

Totale transiti

480 (1801)

235 (881)

Note: Giorno feriale, fondo stradale pessimo

Tecnico rilevatore: Erika Cellai (Tirocinante); Gianfranco Cellai

**Scheda delle rilevazioni - Punto di misura 1**  
**Via Pertini – Scuola Materna il Castello (Locali Polizia Municipale)**

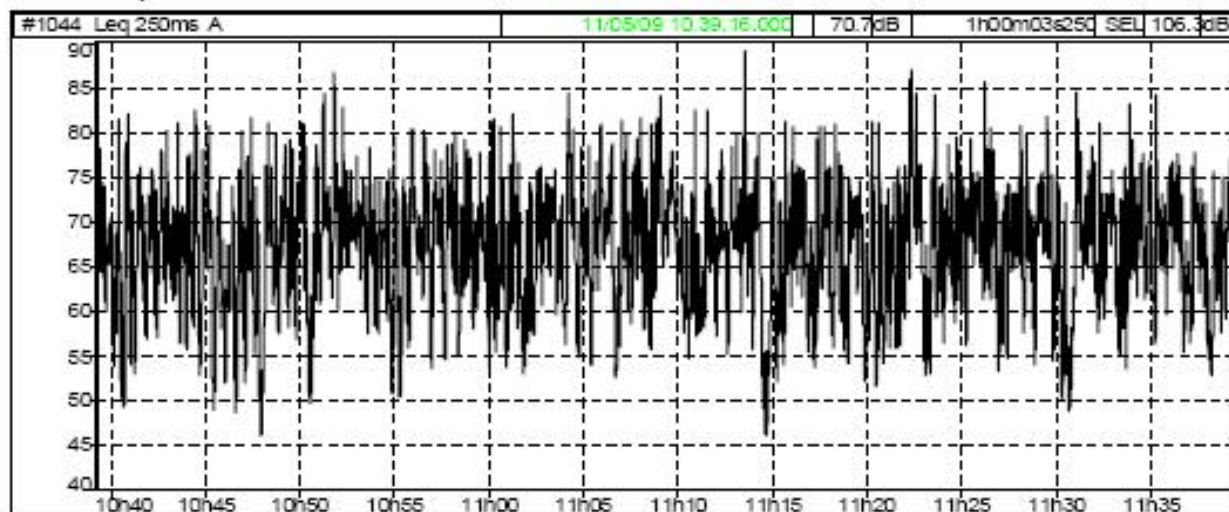
Foto del punto di misura



Individuazione del punto di misura



**Storia temporale**



<i>Data e Ora inizio della misura</i>		11.05.2009 / 10.39	Durata : 1 <sup>h</sup> 00' 03"	
Condizioni meteorologiche		Sereno senza vento		
		Diurno	Notturmo	Globale
<b>Livello equivalente (L<sub>eq</sub>)</b>		70.7 dBA	-	-
Livello massimo (L <sub>F,max</sub> )		91.2 dBA	-	-
Livello minimo (L <sub>F,min</sub> )		45.5 dBA	-	-
Livello statistico (L <sub>95</sub> )		54.7 dBA	-	-
Transito veicoli (veicoli/h)				
leggeri	Medi (v/h)	pesanti		
30	672	24		

Note: rilevazione eseguita nei pressi dei locali della scuola Materna *il Castello* al piano primo nei locali della Polizia Municipale.