



# PIANO COMUNALE DI CLASSIFICAZIONE ACUSTICA

# SAN GIOVANNI VALDARNO

Provincia di Arezzo  
novembre 2005

## IL SINDACO

Mauro Tarchi

## L'ASSESSORE ALL'URBANISTICA

dott. Chiara Cheti

## RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Vito Disabato

## REDAZIONE DEL PCCA

arch. Angelica Guida

arch. Vito Disabato

Dirigente Assetto del Territorio

## SUPPORTO TECNICO

ARPAT - Dipartimento Provinciale Arezzo  
U.O. Reti e infrastrutture di mobilità

dott. Rossana Lietti

Tecnico competente in acustica ambientale

## UFFICIO DI PIANO

arch. Eleonora Cappelletti, arch. Lucia Raveggi

L 447/95 - DPCM 14/11/97 - LR 89/98 - DCR 77/00

# PCCA

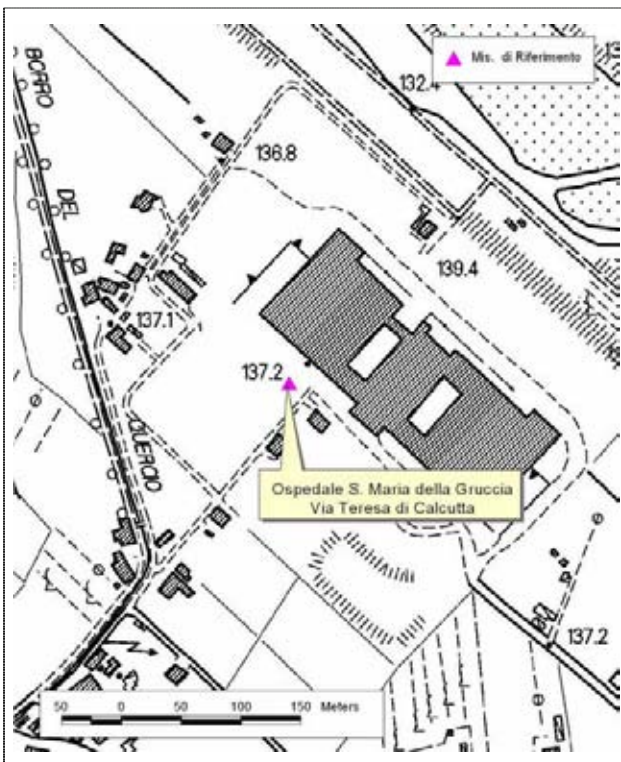
ALLEGATO\_MISURE





**Sito di misura n° 1**  
**PCCA S. Giovanni Valdarno**

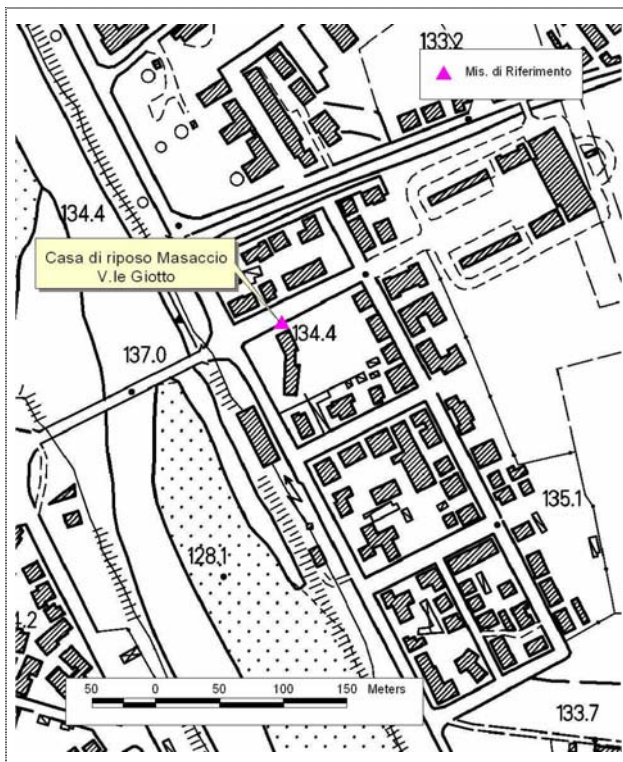
denominazione recettore (PCCA)	023
indirizzo postazione misura	via Teresa di Calcutta – La Gruccia
tipo recettore	ospedale S. Maria della Gruccia
n° piani	PT+ 3P
sorgente rumore	parcheeggio ospedale, A1 (circa 300 m), SR69 (circa 400 m), strada interna (a circa 60 m)
distanza da sorgente rumore	circa 400 m da SR 69
altezza del microfono	4 m
posizione microfono	piazzale ospedale a 1,5 m dal muro perimetrale
data misura	13/09/05
ora della misura	10:26 – 10:47
Leq (dBA)	58,9
note	rumorosità dovuta prevalentemente alla strada interna (a circa 60 m) utilizzata come strada di collegamento



esecutori misura	per. ind. Tiengo Giancarlo
supervisione tecnica	Responsabile U.O. Reti e infrastrutture di mobilità dott.. Rossana Lietti
strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonometro Brüel &amp; Kjær mod. 2231 (classe 1) matr. 1506584, preamplificatore Brüel &amp; Kjær mod. ZC 0020, microfono Brüel &amp; Kjær da ½' mod. 4189 (certificato taratura n° F0088_05 del 15/07/05 del Centro SIT 164 – AUSL n. 7)</li> <li>▪ calibratore Brüel &amp; Kjær mod. 4231 (classe 1) (certificato di taratura n° 00400 del 08/10/03 del Centro Taratura SIT 146 - ISOAMBIENTE)</li> </ul>

## Sito di misura n° 2 PCCA S. Giovanni Valdarno

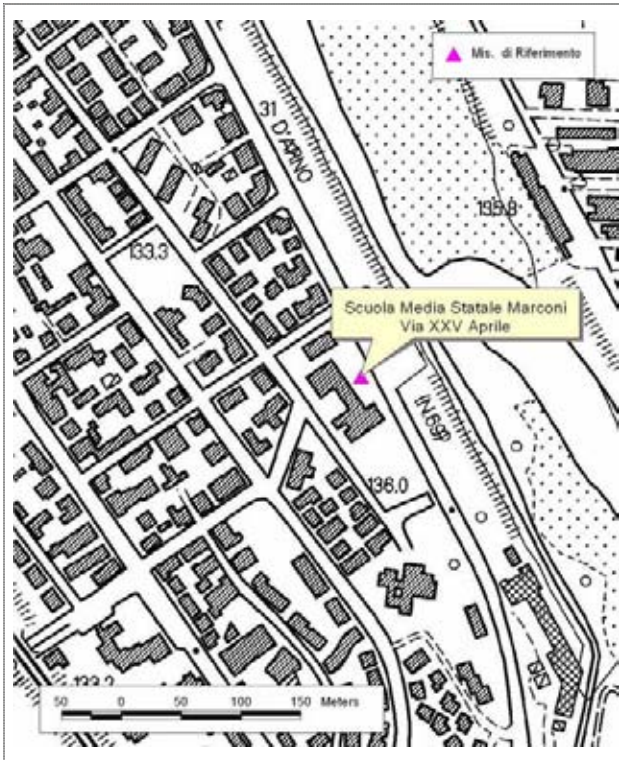
denominazione recettore (PCCA)	009
indirizzo postazione misura	viale Giotto
tipo recettore	Casa riposo Masaccio
n° piani	PT + 2P
eventuale dislocazione locali	lungo strada
sorgente rumore	strada urbana
distanza da sorgente rumore	
altezza del microfono	4 m
posizione microfono	3 m dal muro perimetrale edificio
data misura	16/09/05
ora della misura	10:18 – 10:33
Leq (dBA)	49,1
note	sullo stesso viale presente la scuola elementare e materna



esecutori misura	per. ind. Tiengo Giancarlo
supervisione tecnica	Responsabile U.O. Reti e infrastrutture di mobilità dott.. Rossana Lietti
strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonometro Brüel &amp; Kjær mod. 2231 (classe 1) matr. 1506584, preamplificatore Brüel &amp; Kjær mod. ZC 0020, microfono Brüel &amp; Kjær da ½' mod. 4189 (certificato taratura n° F0088_05 del 15/07/05 del Centro SIT 164 – AUSL n. 7)</li> <li>▪ calibratore Brüel &amp; Kjær mod. 4231 (classe 1) (certificato di taratura n° 00400 del 08/10/03 del Centro Taratura SIT 146 - ISOAMBIENTE)</li> </ul>

**Sito di misura n° 3**  
**PCCA S. Giovanni Valdarno**

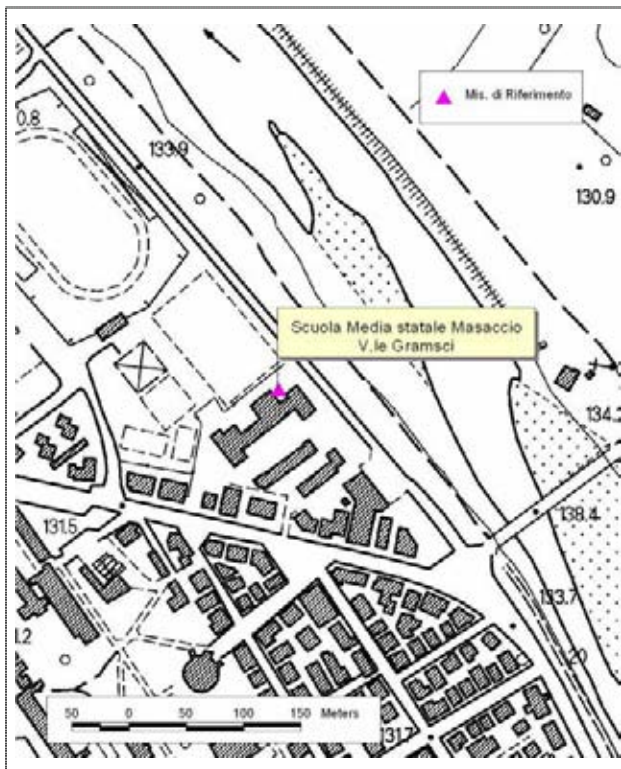
denominazione recettore (PCCA)	017-018
indirizzo postazione misura	SR69 – via XXV aprile 59
tipo recettore	Scuola Media statale Marconi
n° piani	PT+1P
sorgente rumore	SR 69 (lungarno risorgimento)
distanza da sorgente rumore	15 m
altezza del microfono	4 m
posizione microfono	resede a 1,5 m dal muro perimetrale edificio
data misura	20/06/05
ora della misura	9:46 – 10:05
Leq (dBA)	59,2
note	a circa 100 m (stesso lato) si trova la scuola materna Rosai-Caiani-Polverini via Costituzione 74



esecutori misura	per. ind. Tiengo Giancarlo
supervisione tecnica	Responsabile U.O. Reti e infrastrutture di mobilità dott. Rossana Lietti
strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonometro Brüel &amp; Kjær mod. 2231 (classe 1) matr. 1506584, preamplificatore Brüel &amp; Kjær mod. ZC 0020, microfono Brüel &amp; Kjær da ½' mod. 4189 (certificato taratura n° F0088_05 del 15/07/05 del Centro SIT 164 – AUSL n. 7)</li> <li>▪ calibratore Brüel &amp; Kjær mod. 4231 (classe 1) (certificato di taratura n° 00400 del 08/10/03 del Centro Taratura SIT 146 - ISOAMBIENTE)</li> </ul>

## Sito di misura n° 4 PCCA S. Giovanni Valdarno

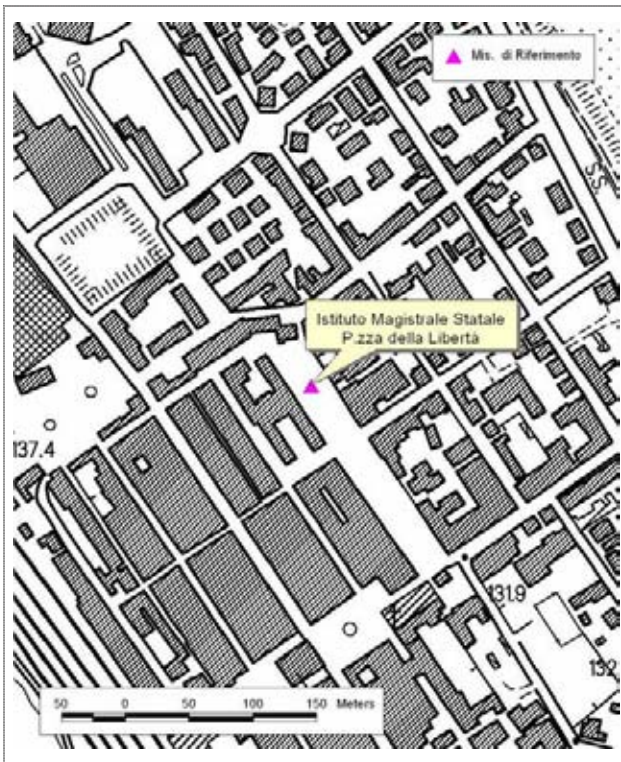
denominazione recettore (PCCA)	004
indirizzo postazione misura	viale Gramsci, 57
tipo recettore	Scuola Media Statale Masaccio
n° piani	PT + 1P
sorgente rumore	SR 69
distanza da sorgente rumore	20 m
altezza del microfono	4 m
posizione microfono	resede scuola a 1 m dal muro perimetrale edificio (lato SR69)
data misura	20/06/05
ora della misura	10:46 – 11:05
Leq (dBA)	58,7
note	misura sul lato risultato più rumoroso (verso SR69)



esecutori misura	per. ind. Tiengo Giancarlo
supervisione tecnica	Responsabile U.O. Reti e infrastrutture di mobilità dott.. Rossana Lietti
strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonometro Brüel &amp; Kjær mod. 2231 (classe 1) matr. 1506584, preamplificatore Brüel &amp; Kjær mod. ZC 0020, microfono Brüel &amp; Kjær da ½' mod. 4189 (certificato taratura n° F0088_05 del 15/07/05 del Centro SIT 164 – AUSL n. 7)</li> <li>▪ calibratore Brüel &amp; Kjær mod. 4231 (classe 1) (certificato di taratura n° 00400 del 08/10/03 del Centro Taratura SIT 146 - ISOAMBIENTE)</li> </ul>

**Sito di misura n° 5**  
**PCCA S. Giovanni Valdarno**

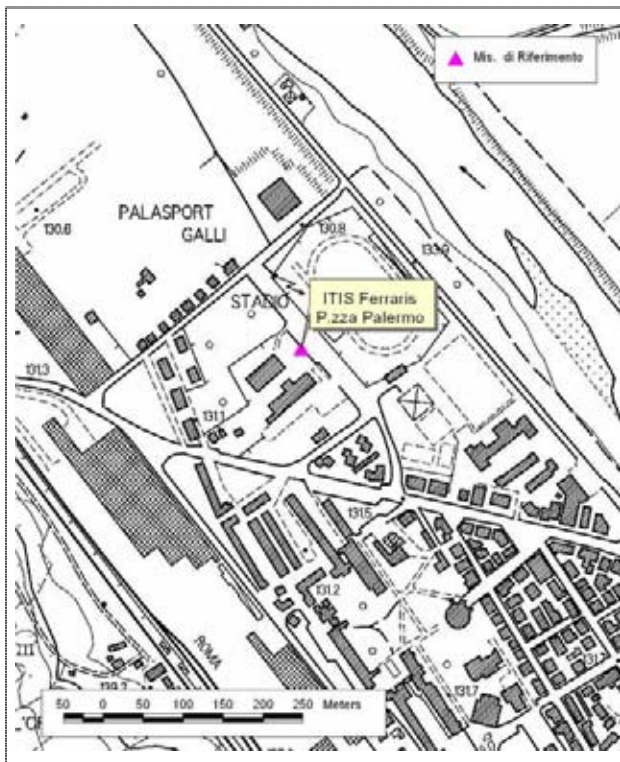
<i>denominazione recettore (PCCA)</i>	013
<i>indirizzo postazione misura</i>	p.zza della Libertà
<i>tipo recettore</i>	Scuola elementare e materna La Pira
<i>n° piani</i>	PT + 1P
<i>sorgente rumore</i>	traffico urbano
<i>distanza da sorgente rumore</i>	2 m
<i>altezza del microfono</i>	4 m
<i>posizione microfono</i>	facciata scuola a 1,5 m dal muro perimetrale edificio
<i>data misura</i>	21/06/05
<i>ora della misura</i>	16:51 – 17:11
<i>Leq (dBA)</i>	58,3
<i>note</i>	nello stesso plesso scolastico sono presenti delle classi del liceo psicopedagogico



<i>esecutori misura</i>	per. ind. Tiengo Giancarlo
<i>supervisione tecnica</i>	Responsabile U.O. Reti e infrastrutture di mobilità dott. Rossana Lietti
<i>strumentazione</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonometro Brüel &amp; Kjær mod. 2231 (classe 1) matr. 1506584, preamplificatore Brüel &amp; Kjær mod. ZC 0020, microfono Brüel &amp; Kjær da ½' mod. 4189 (certificato taratura n° F0088_05 del 15/07/05 del Centro SIT 164 – AUSL n. 7)</li> <li>▪ calibratore Brüel &amp; Kjær mod. 4231 (classe 1) (certificato di taratura n° 00400 del 08/10/03 del Centro Taratura SIT 146 - ISOAMBIENTE)</li> </ul>

## Sito di misura n° 6 PCCA S. Giovanni Valdarno

denominazione recettore (PCCA)	001
indirizzo postazione misura	p.zza Palermo
tipo recettore	ITIS FERRARIS
n° piani	PT + 1P
sorgente rumore	traffico urbano, parcheggio, stadio e SR69
distanza da sorgente rumore	edificio su piazza Palermo
altezza del microfono	4 m
posizione microfono	facciata scuola a 1 m dal muro perimetrale edificio
data misura	27/06/05
ora della misura	9:19 – 9:37
Leq (dBA)	61,0
note	la cartografia non è aggiornata; misure in facciata al nuovo edificio

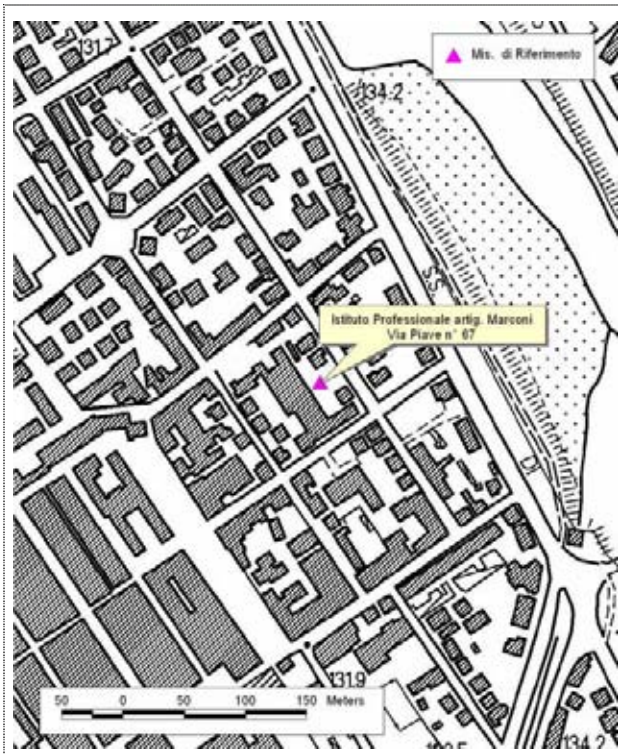


esecutori misura	per. ind. Tiengo Giancarlo
supervisione tecnica	Responsabile U.O. Reti e infrastrutture di mobilità dott.. Rossana Lietti
strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonometro Brüel &amp; Kjær mod. 2231 (classe 1) matr. 1506584, preamplificatore Brüel &amp; Kjær mod. ZC 0020, microfono Brüel &amp; Kjær da ½' mod. 4189 (certificato taratura n° F0088_05 del 15/07/05 del Centro SIT 164 – AUSL n. 7)</li> <li>▪ calibratore Brüel &amp; Kjær mod. 4231 (classe 1) (certificato di taratura n° 00400 del 08/10/03 del Centro Taratura SIT 146 - ISOAMBIENTE)</li> </ul>



**Sito di misura n° 7**  
**PCCA S. Giovanni Valdarno**

denominazione recettore (PCCA)	010
indirizzo postazione misura	via Trieste
tipo recettore	IPSIA
n° piani	PT + 1P
sorgente rumore	traffico urbano
distanza da sorgente rumore	30 m
altezza del microfono	4 m
posizione microfono	facciata scuola a 1 m dal muro perimetrale edificio
data misura	27/06/05
ora della misura	9:57 – 10:15
Leq (dBA)	52,4
note	misure sulla facciata interna; sul lato di via Piave (più rumorosa) presenti solo alcuni laboratori



esecutori misura	per. ind. Tiengo Giancarlo
supervisione tecnica	Responsabile U.O. Reti e infrastrutture di mobilità dott. Rossana Lietti
strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ fonometro Brüel &amp; Kjær mod. 2231 (classe 1) matr. 1506584, preamplificatore Brüel &amp; Kjær mod. ZC 0020, microfono Brüel &amp; Kjær da ½" mod. 4189 (certificato taratura n° F0088_05 del 15/07/05 del Centro SIT 164 – AUSL n. 7)</li> <li>▪ calibratore Brüel &amp; Kjær mod. 4231 (classe 1) (certificato di taratura n° 00400 del 08/10/03 del Centro Taratura SIT 146 - ISOAMBIENTE)</li> </ul>

**POSTAZIONE DI MISURA n. 1**

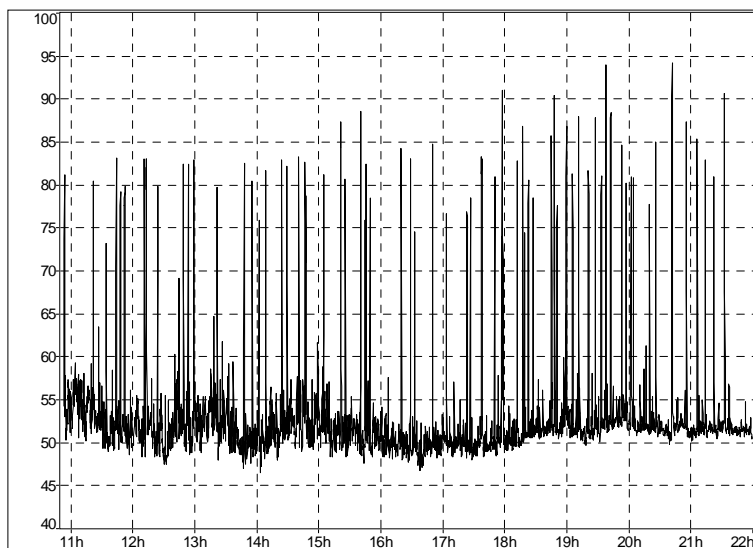
Comune: **SAN GIOVANNI VALDARNO**  
 Indirizzo: **Via Marchesi**  
 Data inizio misura: **08/10/03**  
 Ora inizio/Durata: **24 ore**  
 Tipologia sito: **Postazione di riferimento**  
 Distanza dall'infrastruttura: **10 m**  
 Altezza del microfono sul piano del ferro: **3 m**  
 Tipo di catena di misura utilizzata: **analizzatore spettro Nor121 (matr. 22974) con unità microfonica per esterni 41 CN (matr. 21442)**



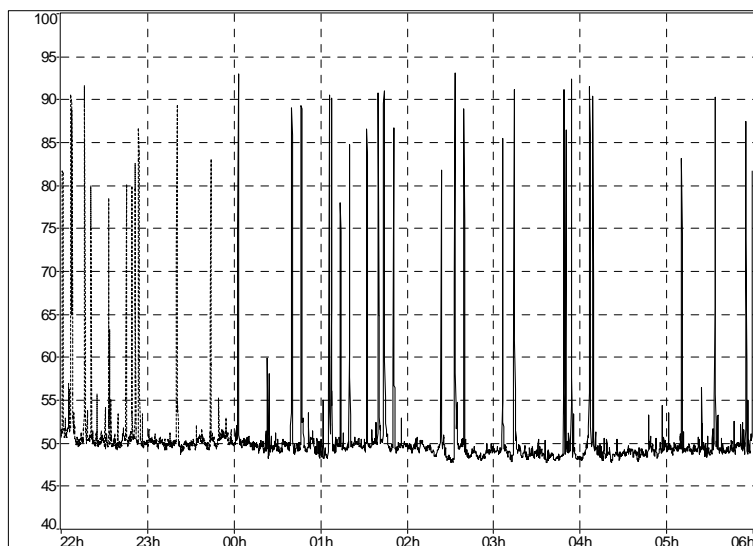
**SINTESI DELLA MISURA n. 1 (per i dettagli della misura vedere allegato 1)**

Periodo	L <sub>Aeq</sub> ambientale [dB(A)]	L <sub>Aeq</sub> ferroviario [dB(A)]	N° treni
Diurno (06.00-22.00)	<b>69,6</b>	<b>69,6</b>	<b>101</b>
Notturmo (22.00-06.00)	<b>71,8</b>	<b>71,8</b>	<b>37</b>

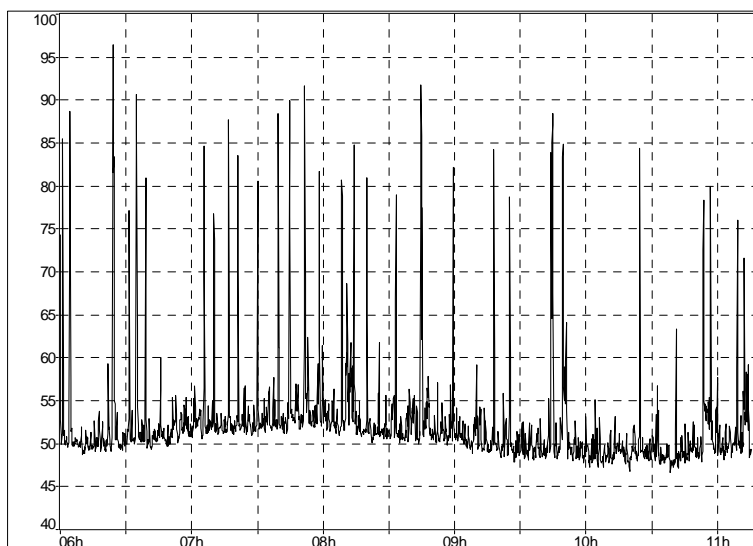
Profilo temporale dalle ore 10,50 alle ore 22,00 del 08/10/03



Profilo temporale dalle ore 22,00 del 08/10/03 alle ore 06,00 del 09/10/03



Profilo temporale dalle ore 06,00 alle ore 11,15 del 09/10/03



**POSTAZIONE DI MISURA n. 3**

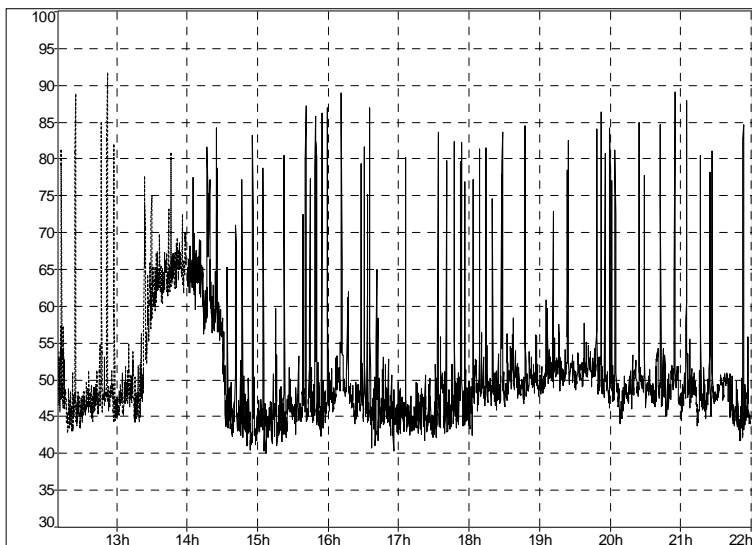
Comune: **San Giovanni Valdarno**  
 Indirizzo: **Viale Europa 1**  
 Data inizio misura: **09/10/03**  
 Ora inizio/Durata: **24 ore**  
 Tipologia sito: **Postazione di riferimento**  
 Distanza dall'infrastruttura: **8 m**  
 Altezza del microfono sul piano del ferro: **1.5**  
**analizzatore spettro Nor121 (matr. 22974) con unità**  
 Tipo di catena di misura utilizzata: **microfonica per esterni 41 CN (matr. 21442)**



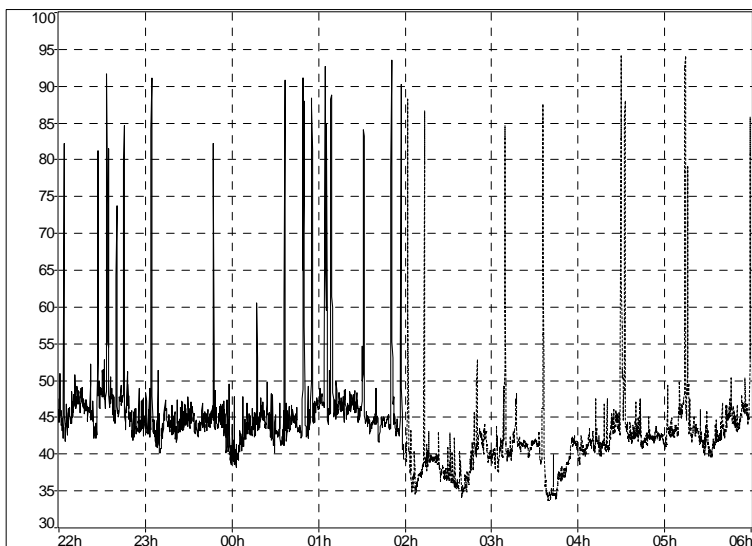
**SINTESI DELLA MISURA n. 3 (per i dettagli della misura vedere allegato 2)**

Periodo	$L_{Aeq}$ ambientale [dB(A)]	$L_{Aeq}$ ferroviario [dB(A)]	N° treni
Diurno (06.00-22.00)	<b>67,3</b>	<b>67</b>	<b>95</b>
Notturmo (22.00-06.00)	<b>70,6</b>	<b>70,6</b>	<b>27</b>

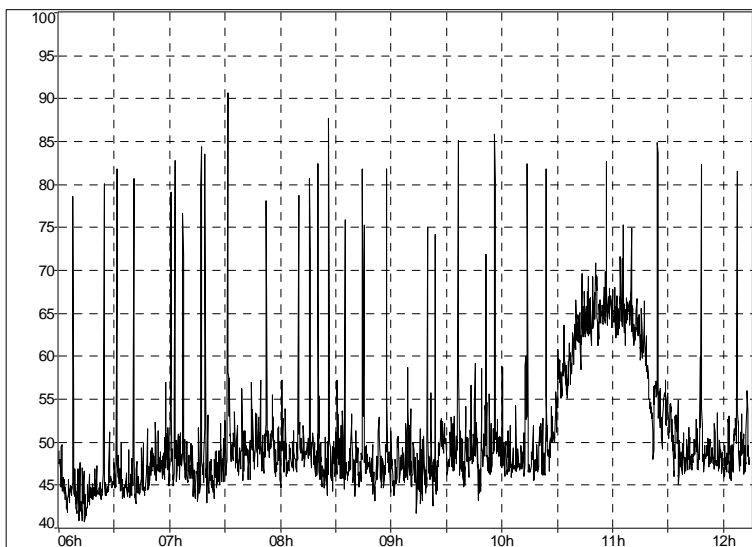
Profilo temporale dalle ore 12,15 alle ore 22,00 del 09/10/03



Profilo temporale dalle ore 22,00 del 09/10/03 alle ore 06,00 del 09/10/03



Profilo temporale dalle ore 06,00 alle ore 12,15 del 10/10/03



**POSTAZIONE DI MISURA n. 5**

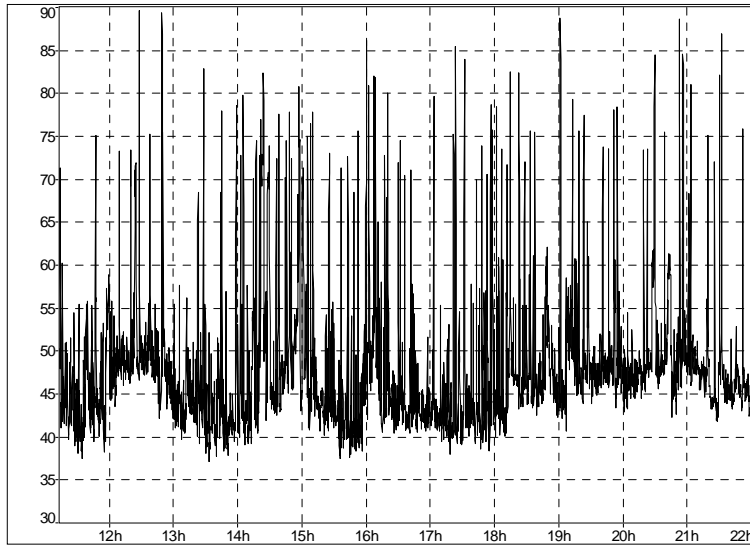
Comune: **SAN GIOVANNI VALDARNO**  
 Indirizzo: **Via Buozzi 12**  
 Data inizio misura: **07/05/03**  
 Ora inizio/Durata: **24 ore**  
 Tipologia sito: **Postazione di riferimento**  
 Distanza dall'infrastruttura: **7 m**  
 Altezza del microfono sul piano del ferro: **1 m**  
 Tipo di catena di misura utilizzata: **analizzatore spettro Nor121 (matr. 22974) con microfono Norsonic 1225 (matr. 11795)**



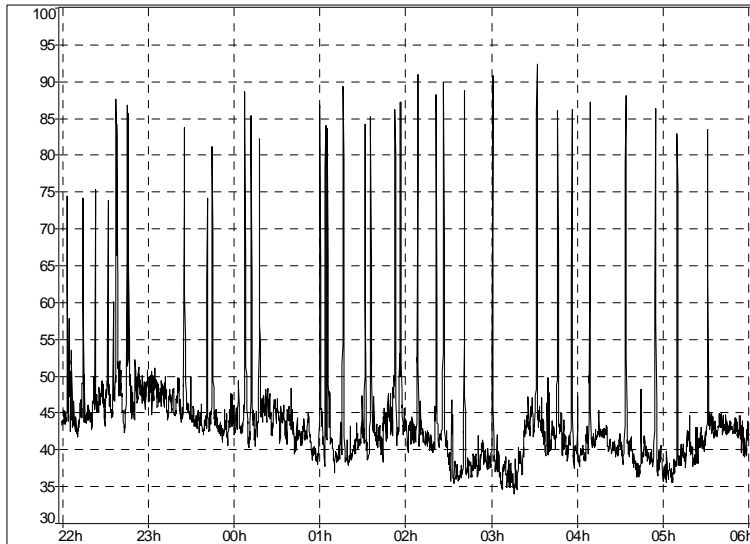
**SINTESI DELLA MISURA n. 5 (per i dettagli della misura vedere allegato 3)**

Periodo	L <sub>Aeq</sub> ambientale [dB(A)]	L <sub>Aeq</sub> ferroviario [dB(A)]	N° treni
Diurno (06.00-22.00)	<b>65,2</b>	<b>64,8</b>	<b>110</b>
Notturmo (22.00-06.00)	<b>69,3</b>	<b>69,2</b>	<b>32</b>

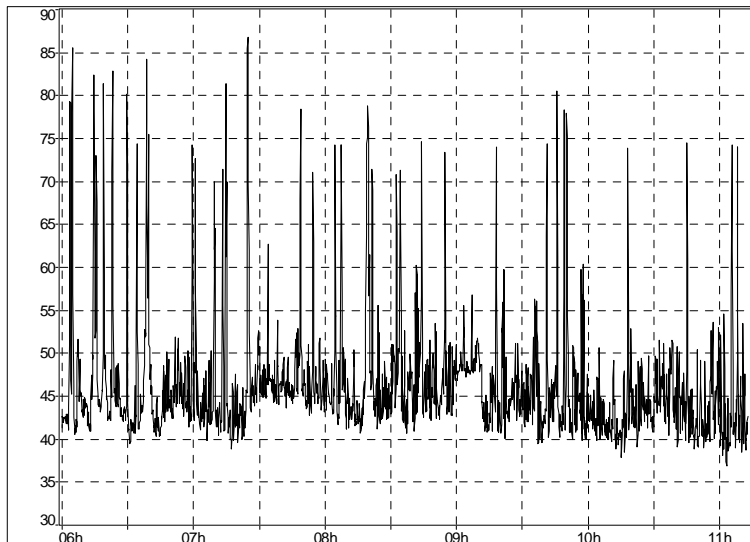
Profilo temporale dalle ore 12,15 alle ore 22,00 del 07/05/03



Profilo temporale dalle ore 22,00 del 07/05/03 alle ore 06,00 del 08/05/03

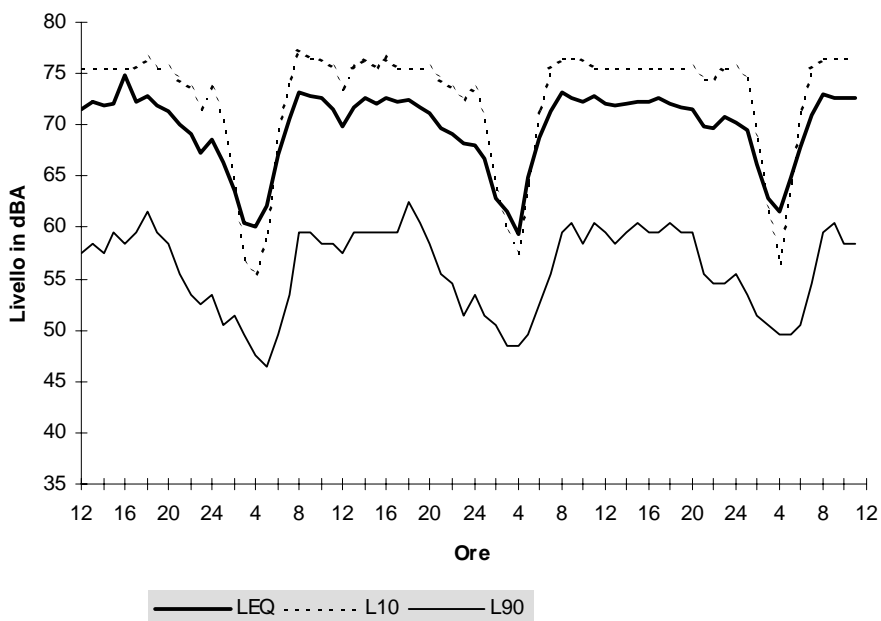


Profilo temporale dalle ore 06,00 alle ore 11,15 del 08/05/03



## Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° 39A PCCA S. Giovanni Valdarno

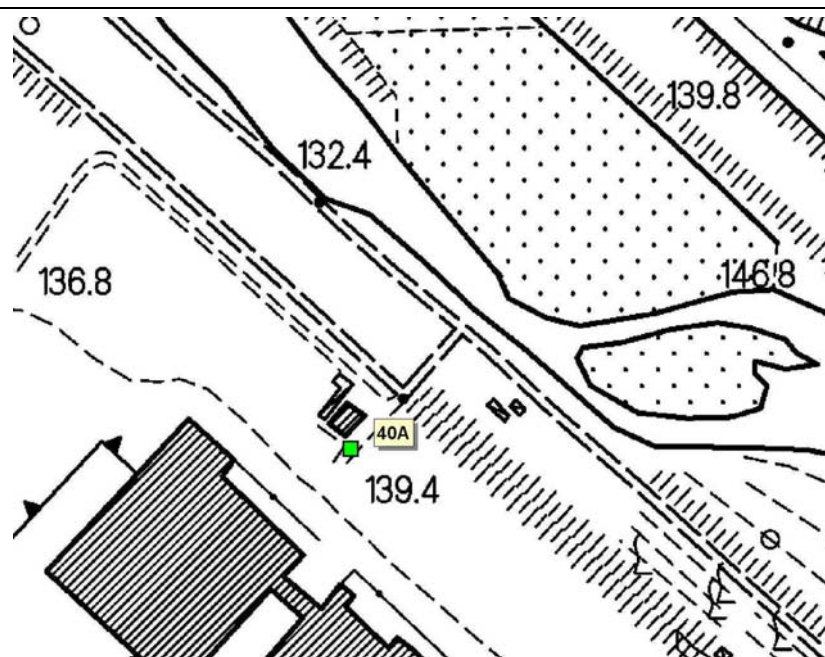
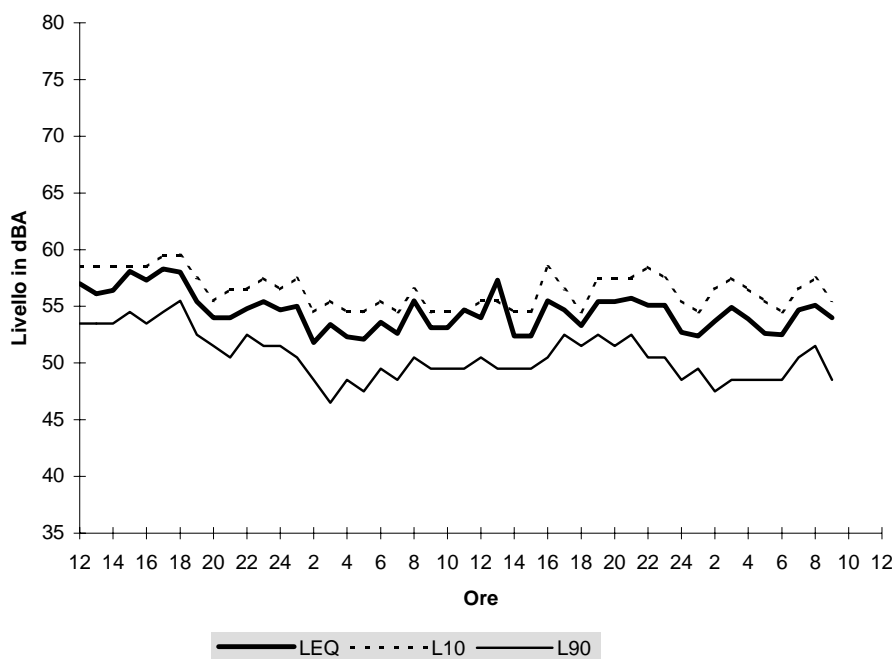
<i>Tipo indagine</i>	PTC 1998
<i>indirizzo postazione misura</i>	S.S. N. 69
<i>coordinate Gaus Boaga</i>	1704900 - 4826430
<i>sorgente rumore</i>	S.S. N. 69
<i>periodo misura</i>	DAL 02.11.1998 AL 05.11.1998
<i>Leq (dBA) diurno</i>	72,0
<i>Leq (dBA) notturno</i>	66,5





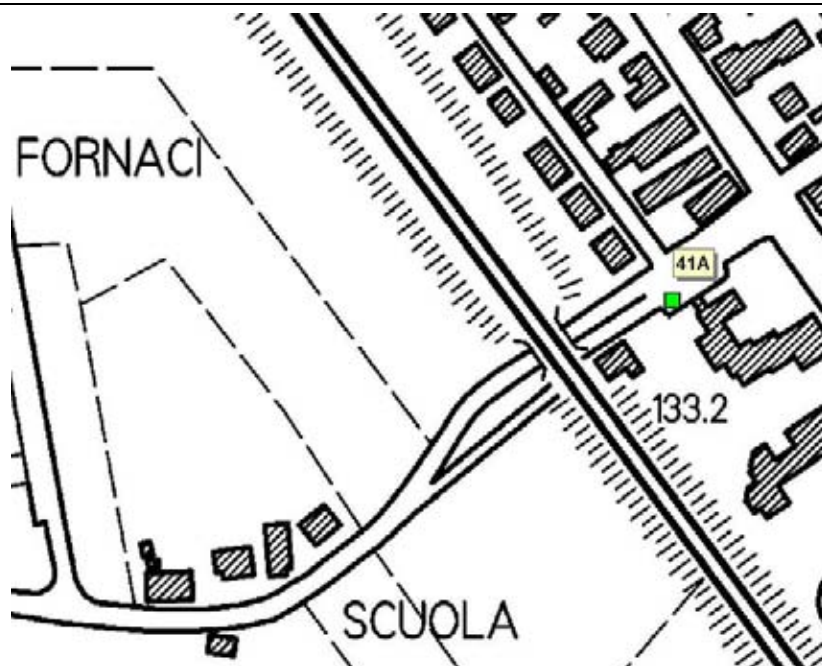
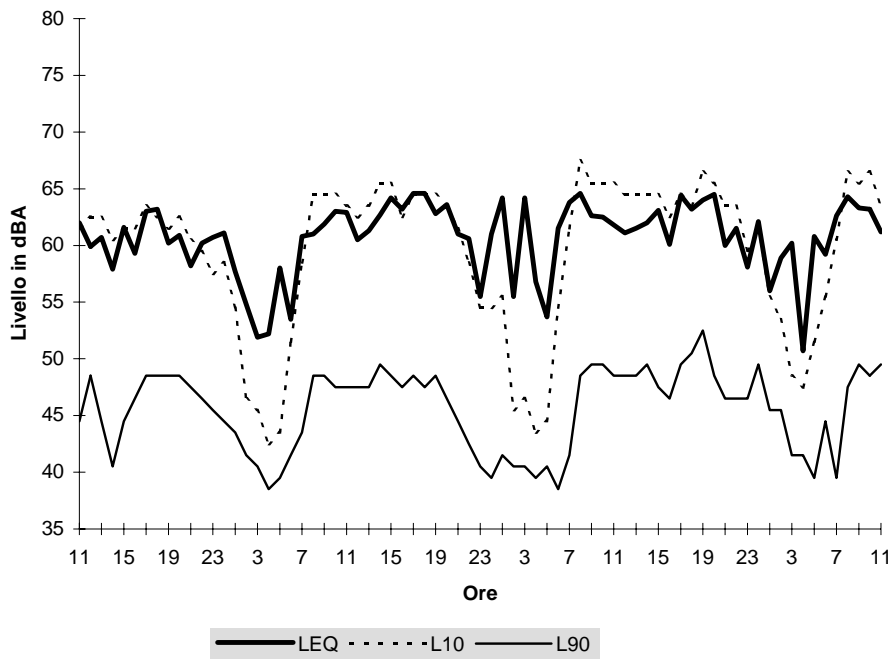
## Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° 40A PCCA S. Giovanni Valdarno

<i>Tipo indagine</i>	PTC 1998
<i>indirizzo postazione misura</i>	LOC. GRUCCIA – OSPEDALE NUOVO
<i>coordinate Gaus Boaga</i>	1706395 - 4824780
<i>sorgente rumore</i>	A1
<i>periodo misura</i>	DAL 05.11.1998 AL 07.11.1998
<i>Leq (dBA) diurno</i>	55,5
<i>Leq (dBA) notturno</i>	53,5



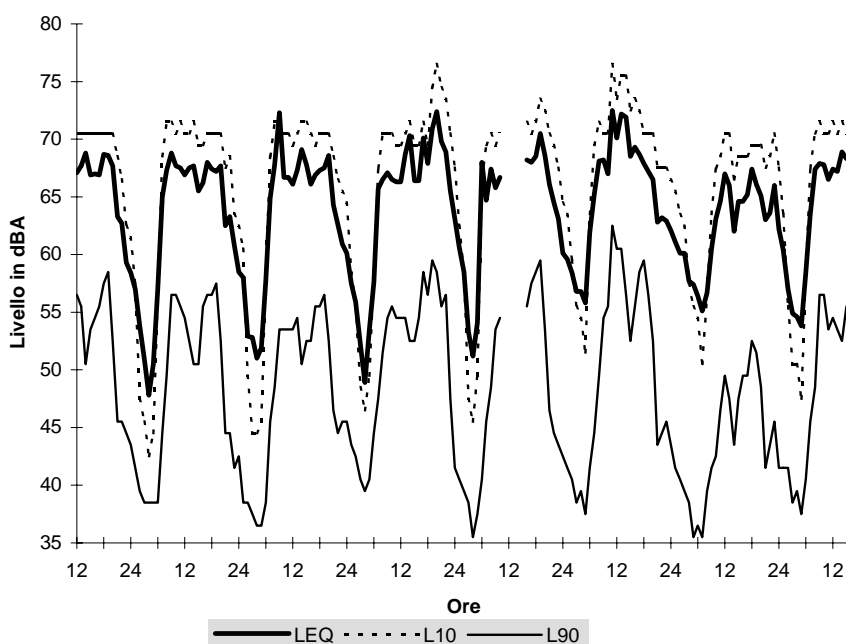
## Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° 41A PCCA S. Giovanni Valdarno

<i>Tipo indagine</i>	PTC 1998
<i>indirizzo postazione misura</i>	SCUOLA ELEMENTARE BANI
<i>coordinate Gaus Boaga</i>	1704748 - 4826014
<i>sorgente rumore</i>	FERROVIA LENTA
<i>periodo misura</i>	DAL 08.11.1998 AL 11.11.1998
<i>Leq (dBA) diurno</i>	62,5
<i>Leq (dBA) notturno</i>	59,0



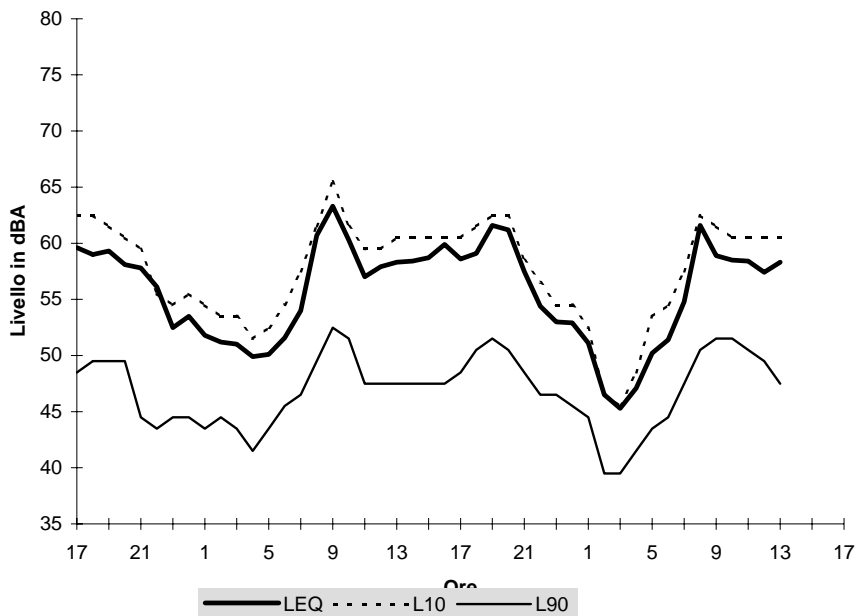
Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° 48A  
PCCA S. Giovanni Valdarno

Tipo indagine	PTC 1998
indirizzo postazione misura	VIA PIAVE
coordinate Gaus Boaga	1704462 - 4827010
sorgente rumore	TRAFFICO URBANO
periodo misura	DAL 01.03.1999 AL 08.03.1999
Leq (dBA) diurno	67,5
Leq (dBA) notturno	59,0



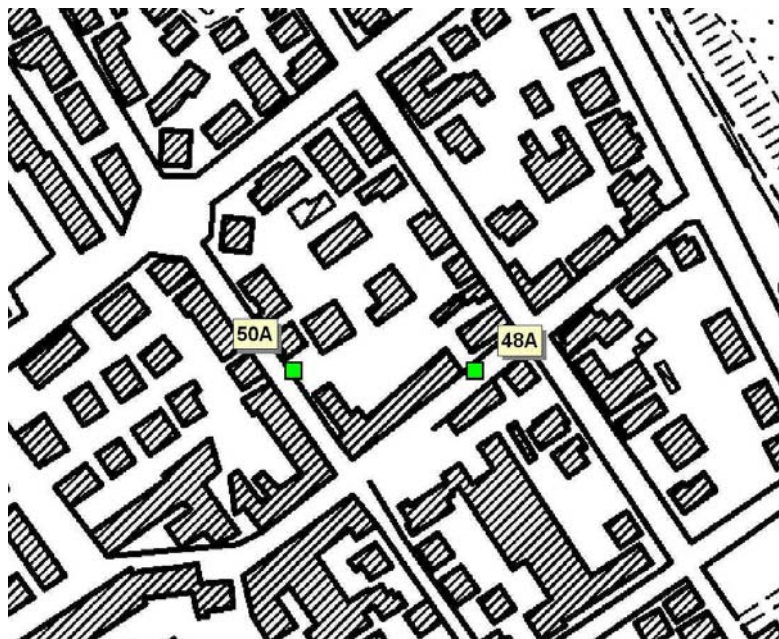
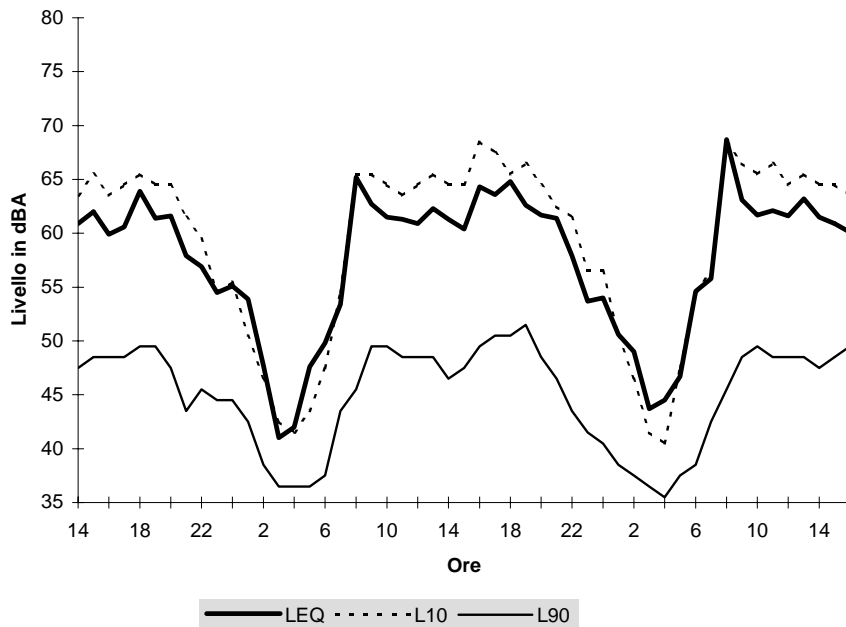
Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° 49A  
PCCA S. Giovanni Valdarno

Tipo indagine	PTC 1998
indirizzo postazione misura	VIA GENOVA
coordinate Gaus Boaga	171704389 – 4827258
sorgente rumore	TRAFFICO URBANO
periodo misura	DAL 08.03.1999 AL 10.03.1999
Leq (dBA) diurno	59,0
Leq (dBA) notturno	51,0



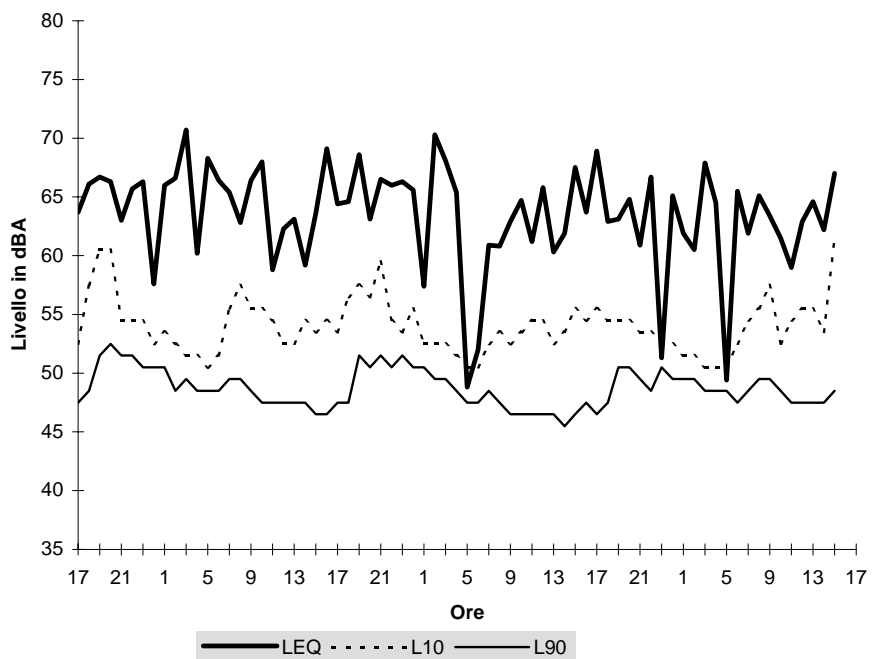
Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° 50A  
PCCA S. Giovanni Valdarno

Tipo indagine	PTC 1998
indirizzo postazione misura	VIA MILANO
coordinate Gaus Boaga	1704387 - 4827010
sorgente rumore	TRAFFICO URBANO
periodo misura	DAL 10.03.1999 AL 12.03.1999
Leq (dBA) diurno	62,0
Leq (dBA) notturno	51,0



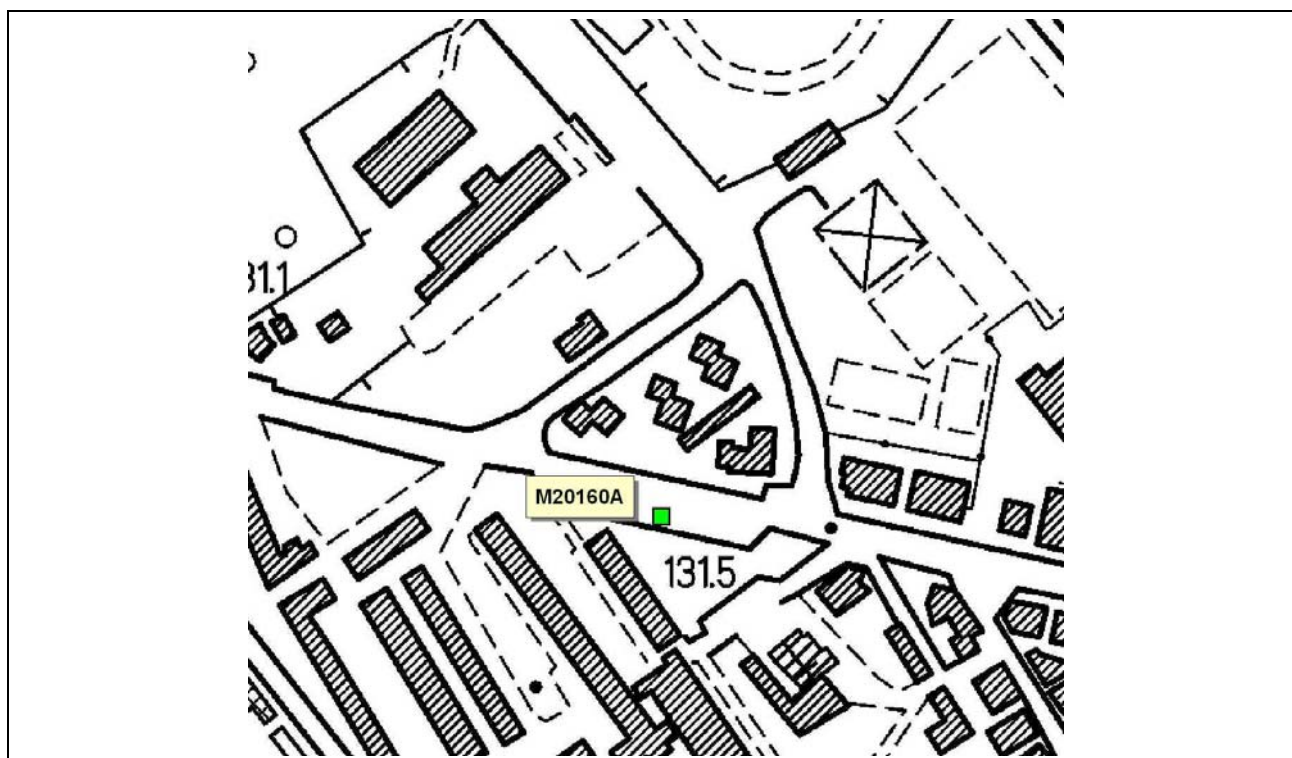
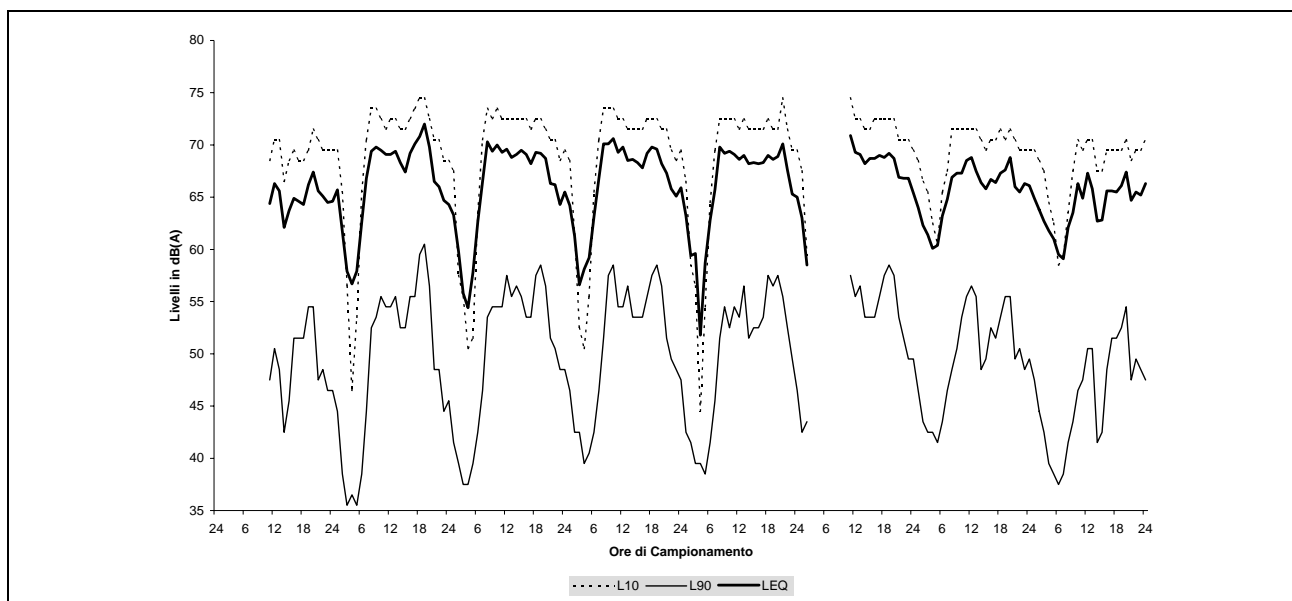
Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° 51A  
PCCA S. Giovanni Valdarno

Tipo indagine	PTC 1998
indirizzo postazione misura	LOC. BANI
coordinate Gaus Boaga	1705088 - 4825522
sorgente rumore	FERROVIA LENTA
periodo misura	DAL 12.03.1999 AL 15.03.1999
Leq (dBA) diurno	65,0
Leq (dBA) notturno	65,0



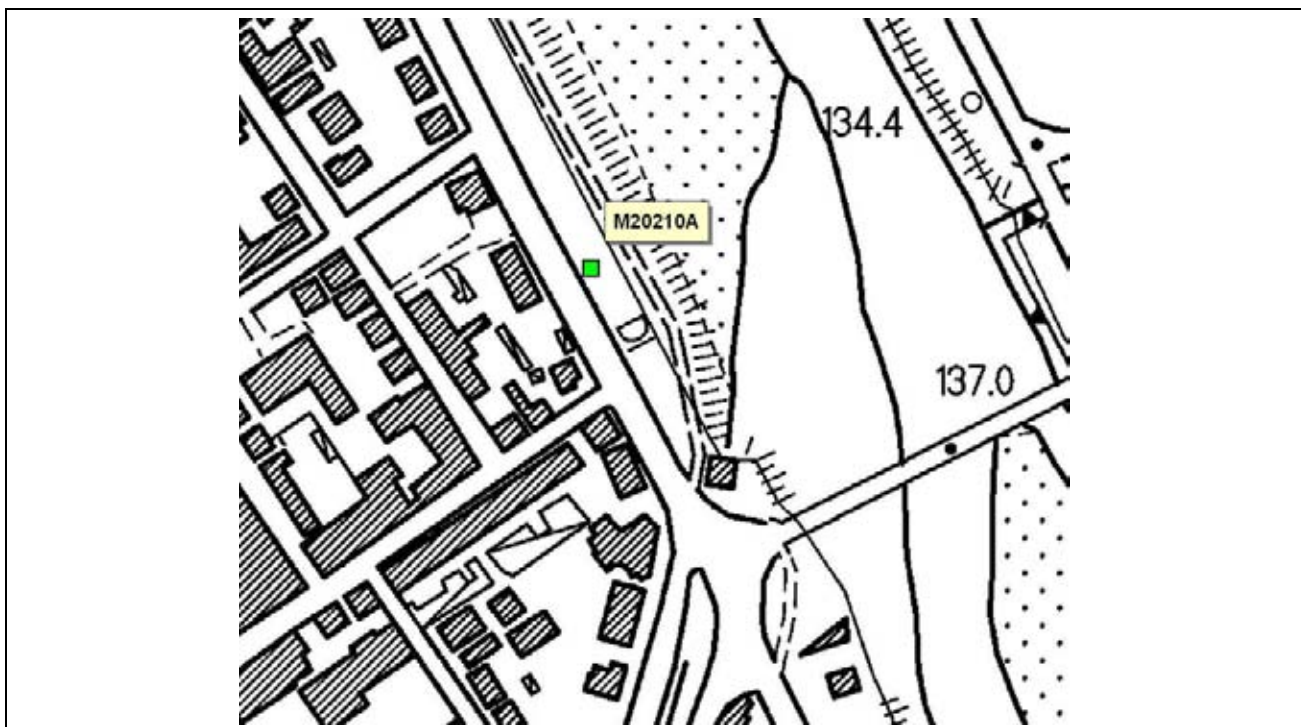
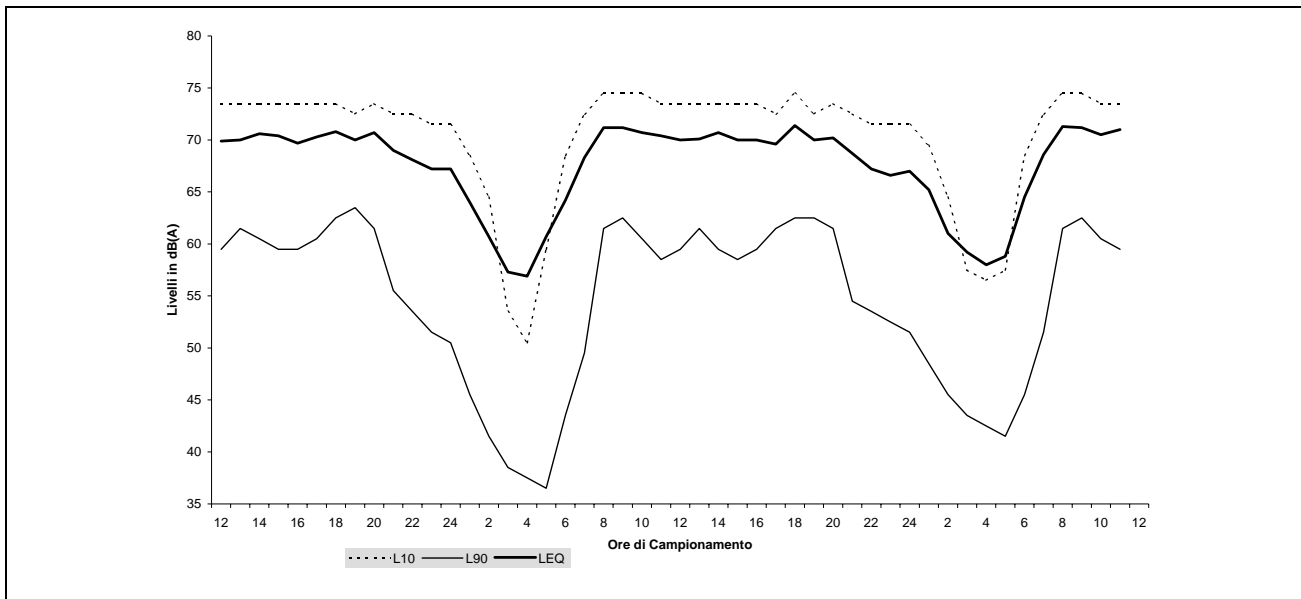
## Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° M20160A PCCA S. Giovanni Valdarno

<i>Tipo indagine</i>	RICHIESTA COMUNE PER ESPOSTO
<i>indirizzo postazione misura</i>	VIALE GRAMSCI
<i>coordinate Gaus Boaga</i>	1704011 - 4827436
<i>sorgente rumore</i>	TRAFFICO URBANO
<i>periodo misura</i>	DAL 03.09.2000 AL 10.09.2000
<i>Leq (dBA) diurno</i>	68,0
<i>Leq (dBA) notturno</i>	62,5



## Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° M20210A PCCA S. Giovanni Valdarno

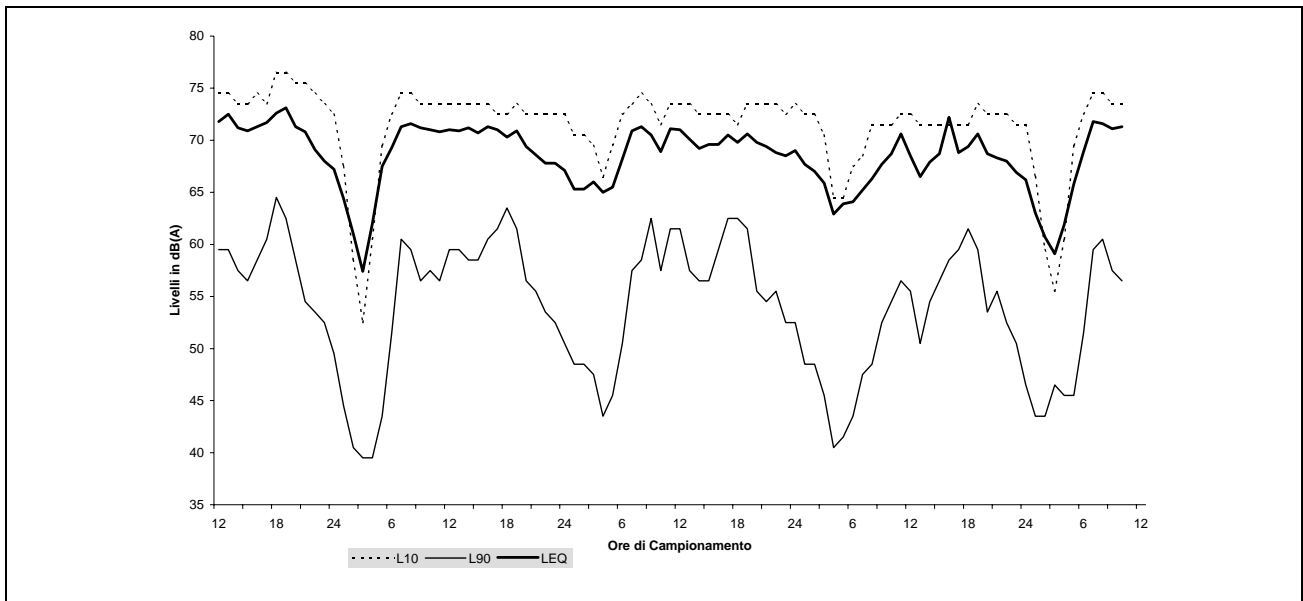
<i>Tipo indagine</i>	RICHIESTA COMUNE PER ESPOSTO QUARTIERE OLTRARNO
<i>indirizzo postazione misura</i>	LUNGARNO DON MINZONI
<i>coordinate Gaus Boaga</i>	1704655 - 4826916
<i>sorgente rumore</i>	TRAFFICO
<i>periodo misura</i>	DAL 02.10.2001 AL 04.10.2001
<i>Leq (dBA) diurno</i>	70,0
<i>Leq (dBA) notturno</i>	64,0





## Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° M20210B PCCA S. Giovanni Valdarno

<i>Tipo indagine</i>	RICHIESTA COMUNE PER ESPOSTO QUARTIERE OLTRARNO
<i>indirizzo postazione misura</i>	LUNGARNO F.LLI CERVI
<i>coordinate Gaus Boaga</i>	1704746 - 4827139
<i>sorgente rumore</i>	TRAFFICO URBANO
<i>periodo misura</i>	DAL 04.10.2001 AL 08.10.2001
<i>Leq (dBA) diurno</i>	70,5
<i>Leq (dBA) notturno</i>	66,0



## Rilevi anni 1998-2004 Sito di misura n° M7850 PCCA S. Giovanni Valdarno

<i>Tipo indagine</i>	RICHIESTA COMUNE PER RECUPERO AREA EX VECRIS
<i>indirizzo postazione misura</i>	AREA EX VECRIS
<i>coordinate Gaus Boaga</i>	1704323 - 4826411
<i>sorgente rumore</i>	TRAFFICO FERROVIARIO
<i>periodo misura</i>	DAL 03.03.1999 AL 04.03.1999
<i>Leq (dBA) diurno</i>	66,5
<i>Leq (dBA) notturno</i>	63,5

