

MISURE 2013

Tabella Valori Misure da 24 ore		
Punto di Misura	Periodo diurno Leq dB(A)	Periodo Notturno Leq dB(A)
A - Via Varese	61.1	53.6
B - Via Kennedy	66.1	59.6

Tabella Valori Misure Brevi		
Punto di Misura	Leq dB(A)	Durata
1 - Via Foscolo	62.4	2 h
2 - Via Novara	46.0	30'
3 - Via Cellini	61.9	30'
4 - Via Verdi	59.1	30'
5 - Via Forlanini	67.3	30'

TABELLA RIASSUNTIVA DEI RILIEVI FONOMETRICI 2005

MISURE DA 24 ORE

NOME MISURA	LAeq 24h	LAeq diurno	LAeq notturno
A. Ospedale, v.le Forlanini	54.0	55.5	47.5
B. Via delle Betulle	57.0	58.0	53.5
C. Via Kennedy, incr. Via Garibaldi	66.5	67.5	61.5
D. Biblioteca, via Monza	63.0	64.5	57.0
E. Via Montenero	51.0	52.5	45.0
F. Via Livorno	58.5	60.0	52.0

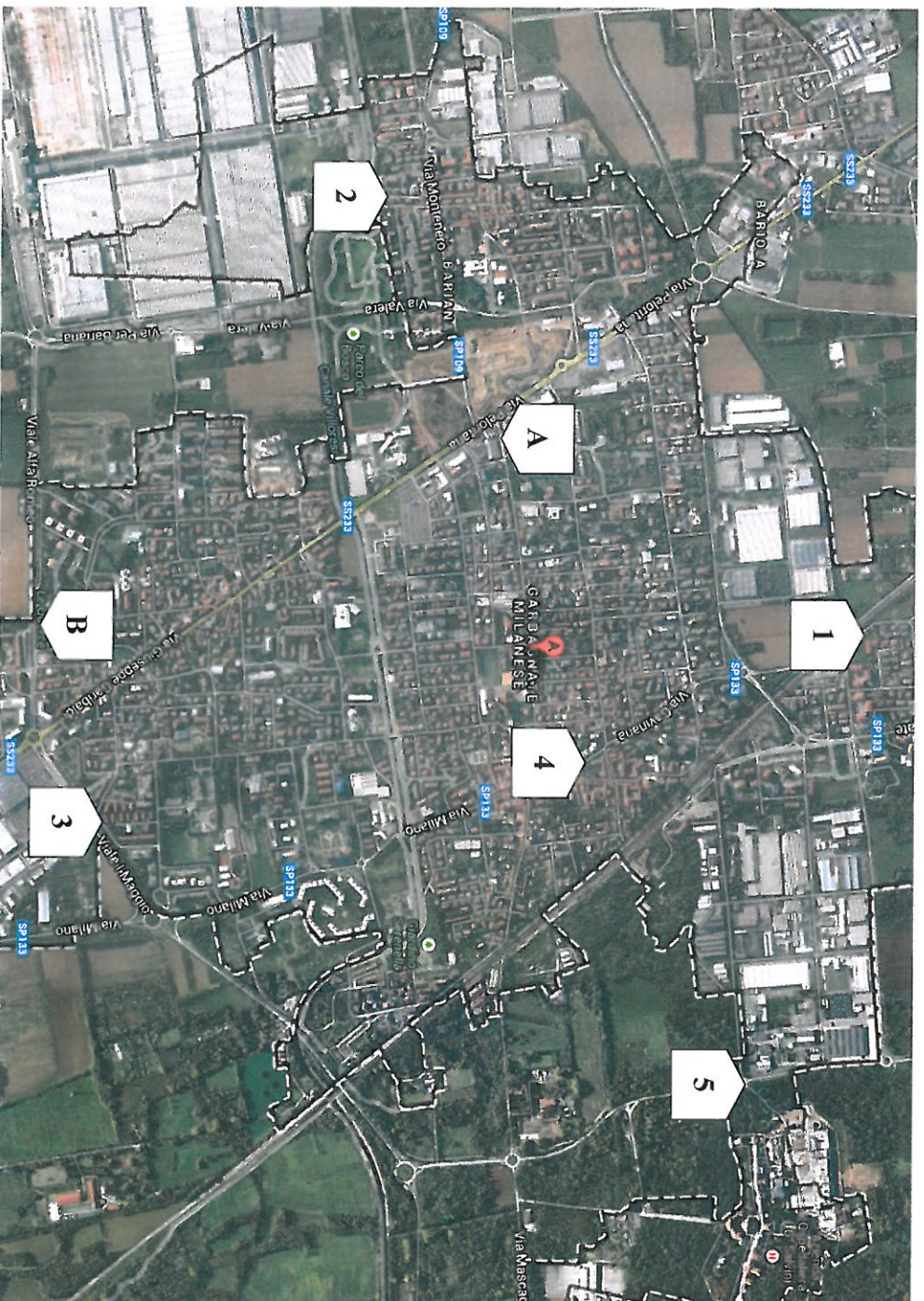
MISURE DA 15 MINUTI

NOME MISURA	LAeq in dB(A)
1. Via Valera incr. Via Vivaldi	69.0
2. Scuola media via Villoresi	56.0
3. Via Roma	64.0
4. Via Dante, incr. via Manzoni	62.5
5. Via Monte Bianco	64.0
6. Via Kennedy	69.0
7. Via Garibaldi	66.0
8. Via Volta, incr. via Serenella	78.5
9. Via Vitt. Veneto, incr. via G.Sasso	63.0
10. Via per Cesate	61.0
11. Via Stelvio, incr. via Ortolani	60.5
12. Scuola elementare, C.so Milano	61.0

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

Allegato 1 – MAPPA UBICAZIONE PUNTI DI MISURA



STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

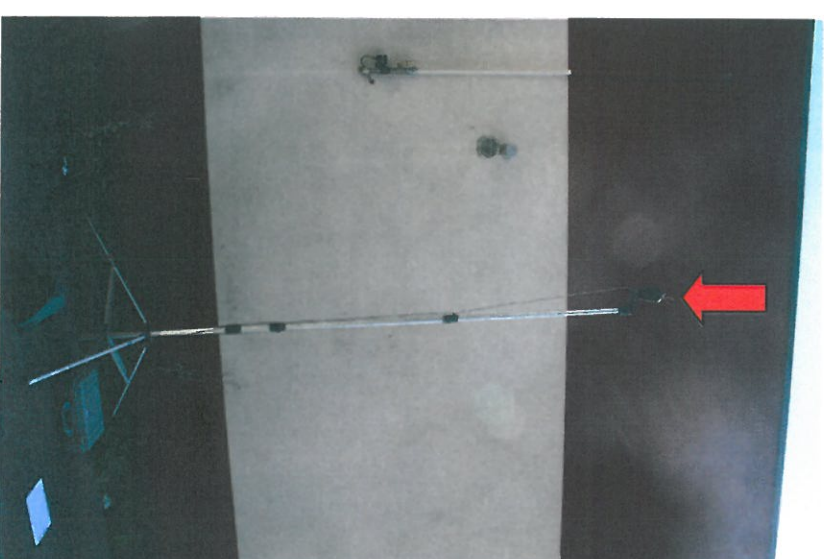
ALLEGATO 2 - FOTO IDENTIFICATIVE PUNTI DI MISURA

PUNTO DI MISURA: A

LOCALITA': Via Varese – Garbagnate Milanese (MI)

STRUMENTAZIONE: L&D 831

TIPOLOGIA MISURA: per integrazione continua (24 ore)



Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02\89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

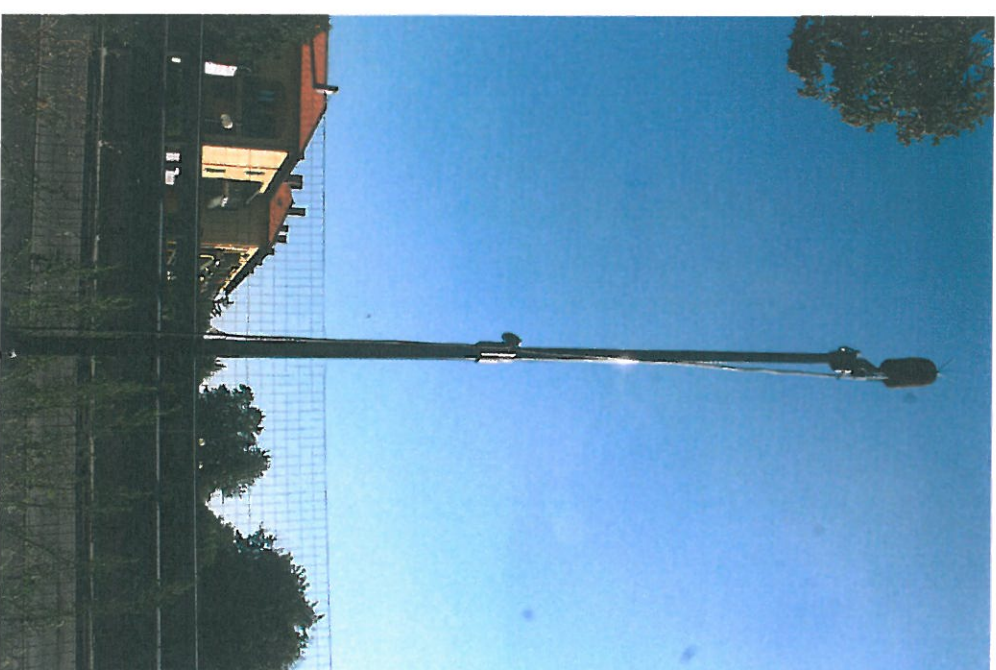
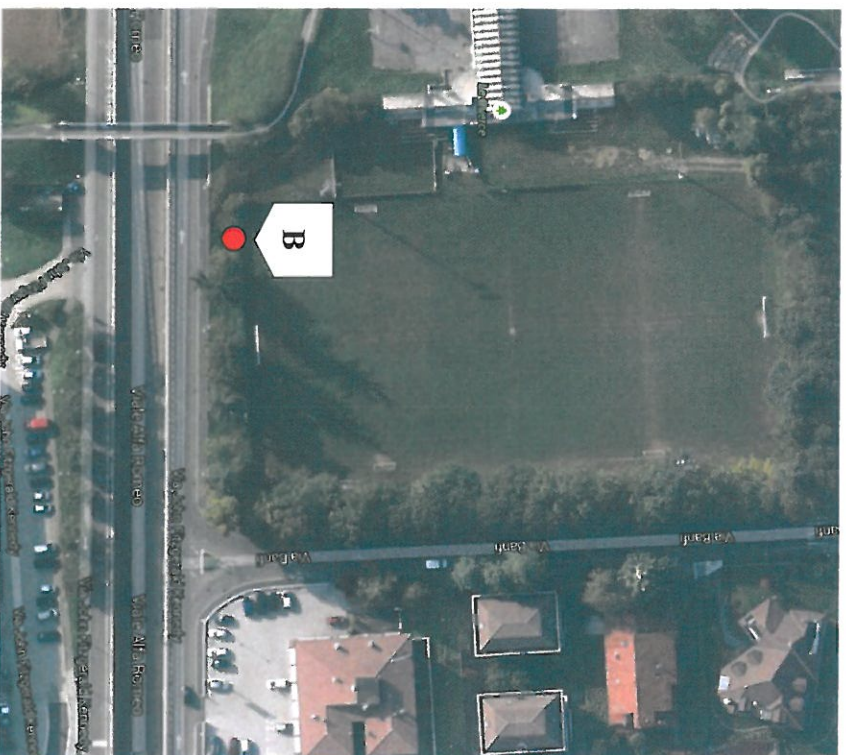
ALLEGATO 2 - FOTO IDENTIFICATIVE PUNTI DI MISURA

PUNTO DI MISURA: B

LOCALITA': Via JF Kennedy – Garbagnate Milanese (MI)

STRUMENTAZIONE: L&D 831

TIPOLOGIA MISURA: per integrazione continua (24 ore)



Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02\89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

ALLEGATO 2 - FOTO IDENTIFICATIVE PUNTI DI MISURA

PUNTO DI MISURA: 1

LOCALITA': Via Ugo Foscolo – Garbagnate Milanese (MI)

STRUMENTAZIONE: L&D 831

TIPOLOGIA MISURA: per integrazione continua (2 ore)



Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02\89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

ALLEGATO 2 - FOTO IDENTIFICATIVE PUNTI DI MISURA

PUNTO DI MISURA: 2

LOCALITA': Via Novara – Garbagnate Milanese (MI)

STRUMENTAZIONE: L&D 831

TIPOLOGIA MISURA: per integrazione continua (30 minuti)



Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02\89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

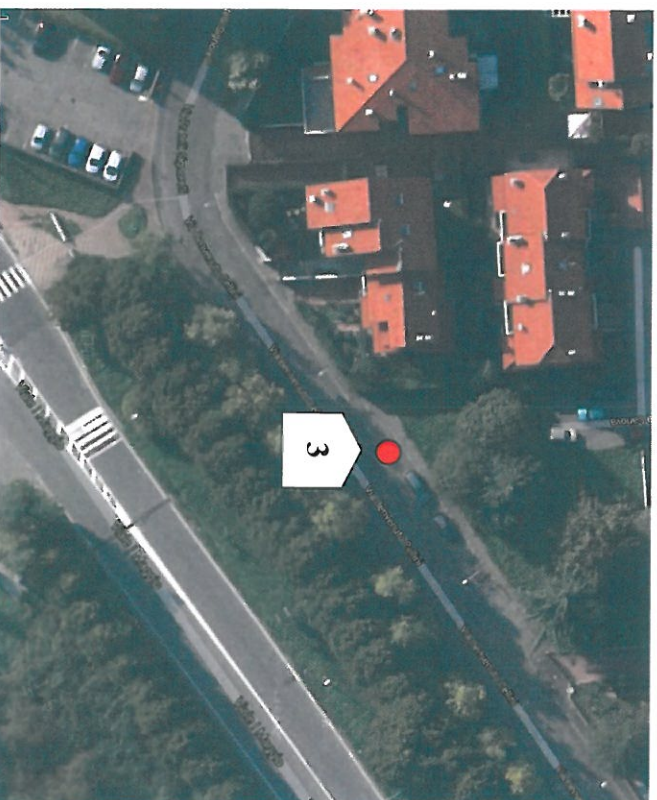
ALLEGATO 2 - FOTO IDENTIFICATIVE PUNTI DI MISURA

PUNTO DI MISURA: 3

LOCALITA': Via Cellini – Garbagnate Milanese (MI)

STRUMENTAZIONE: L&D 831

TIPOLOGIA MISURA: per integrazione continua (30 minuti)



Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02\89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

ALLEGATO 2 - FOTO IDENTIFICATIVE PUNTI DI MISURA

PUNTO DI MISURA: 4

LOCALITA': Via Verdi – Garbagnate Milanese (MI)

STRUMENTAZIONE: L&D 831

TIPOLOGIA MISURA: per integrazione continua (30 minuti)



Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02\89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese

Piano di zonizzazione acustica

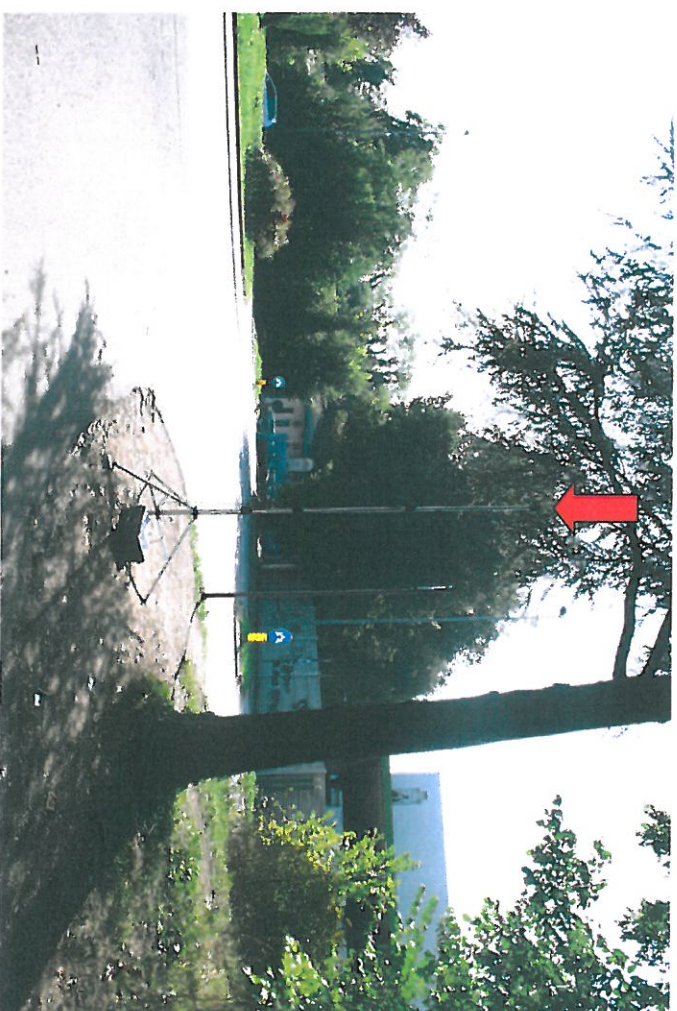
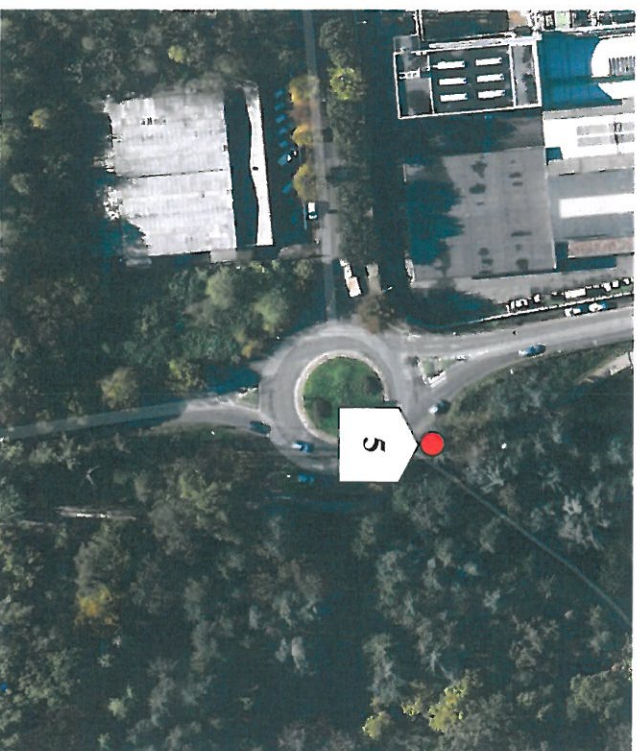
ALLEGATO 2 - FOTO IDENTIFICATIVE PUNTI DI MISURA

PUNTO DI MISURA: 5

LOCALITA': Via Forlanini/Via Fermi – Garbagnate Milanese (MI)

STRUMENTAZIONE: L&D 831

TIPOLOGIA MISURA: per integrazione continua (30 minuti)



Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02\89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

STUDIO DI ACUSTICA DE POLZER S.R.L.

2013

Comune di Garbagnate Milanese
Piano di zonizzazione acustica

ALLEGATO 3 - GRAFICI RILIEVI FONOMETRICI

Via Brioschi 45 ; 20141 Milano

Capitale sociale: € 10330

Tel. e Fax: 02 \ 89512742

P.IVA: 13373330151

E-mail : info@depolzer.it

REA 1644710

Nome misura: Punto A - Periodo Diurno

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
 Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora Inizio: 16.15.05
 Data : 03/09/2013

Operatore: F. de Polzer - D. Iro

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114)94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0,0

Annotazioni: Via Varese - Comune di Garbagnate Milanese

Microfono ubicato all'interno della sede dell'azienda Porte Imic di via Torino, ad 1 m da facciata nord, a 20 m da spigolo nord-est, a 4 m dal piano di calpestio
 Sorgente di rumore principale: traffico veicolare in via Varese

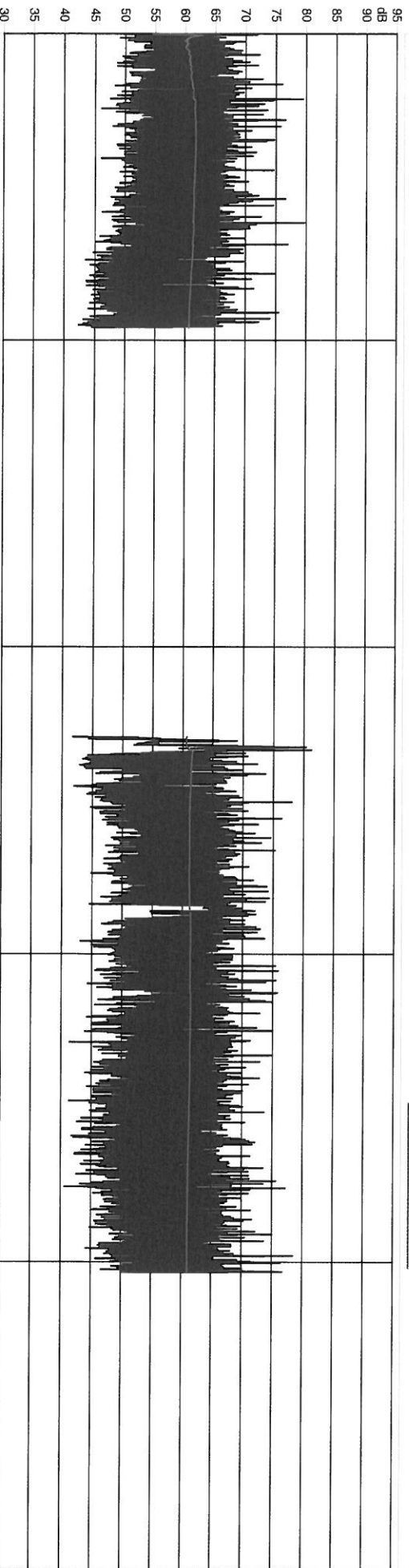


www.depolzer.it

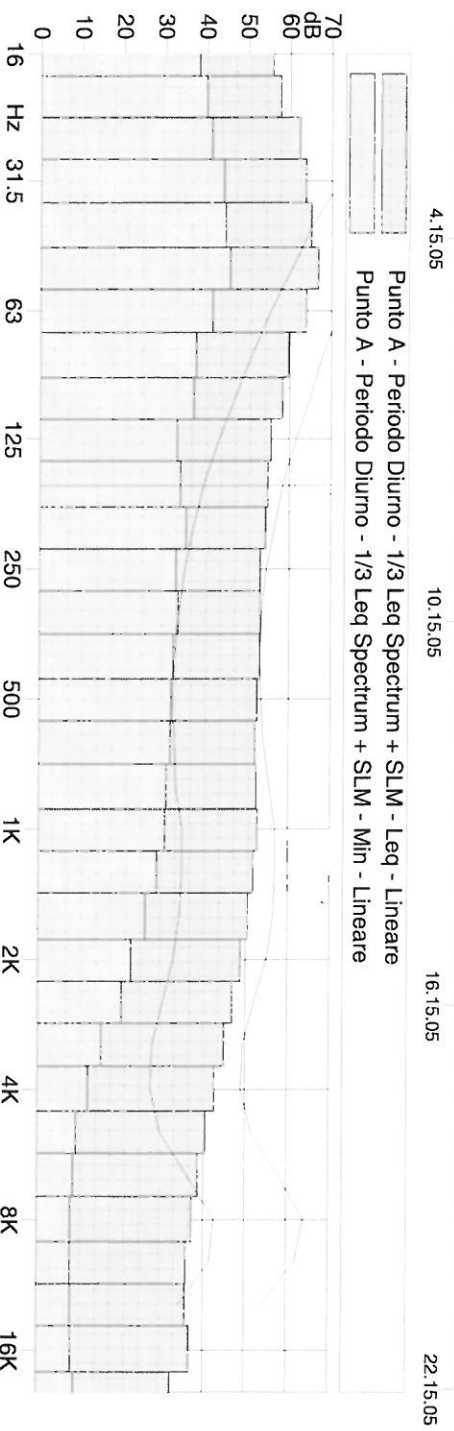
Parametri statistici e Leq in dB(A): Leq 61.1 L1: 70.4 L10: 64.7 L50: 56.4 L90: 49.1 L95: 47.5 L99: 44.9 Minimo dB(A): 40.7

Punto A - Periodo Diurno
 LAS

Punto A - Periodo Diurno
 LAS - Running Leq



Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	19.6	8.0	24.7	10.0	32.6
12.5	33.0	16.0	38.1	20.0	39.8
25.0	41.1	31.5	44.1	40.0	44.4
50.0	45.6	63.0	41.3	80.0	37.5
100.0	36.9	125.0	33.0	160.0	33.8
200.0	35.2	250.0	32.8	315.0	33.3
400.0	32.2	500.0	31.7	630.0	31.6
800.0	30.6	1000.0	30.3	1250.0	28.4
1600.0	25.6	2000.0	22.3	2500.0	20.0
3150.0	15.2	4000.0	12.0	5000.0	9.3
6300.0	8.5	8000.0	7.9	10000.0	7.9
12500.0	8.0	16000.0	8.1	20000.0	8.9



Nome misura: Punto A - Periodo Notturno

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora inizio: 22.00.00
 Data : 03/09/2013

Operatore: F. de Polzer - D. Irto

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114\94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0,0

Annotazioni: Via Varese - Comune di Garbagnate Milanese

Microfono ubicato all'interno della sede dell'azienda Porte Imic di via Torino, ad 1 m da facciata nord, a 20 m da spigolo nord-est, a 4 m dal piano di calpestio

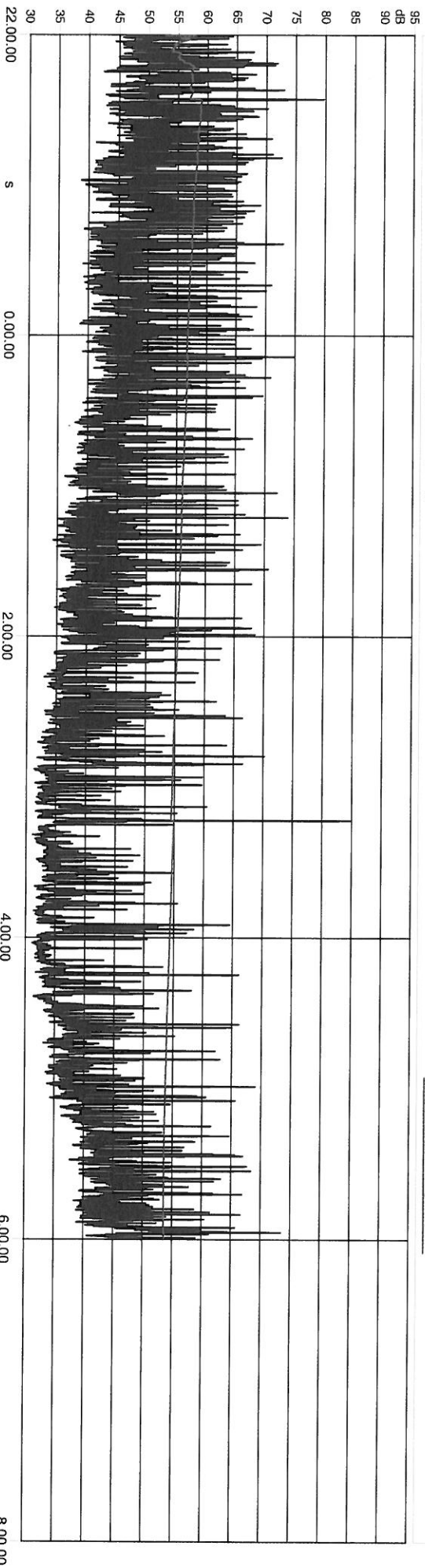
Sorgente di rumore principale: traffico veicolare in via Varese



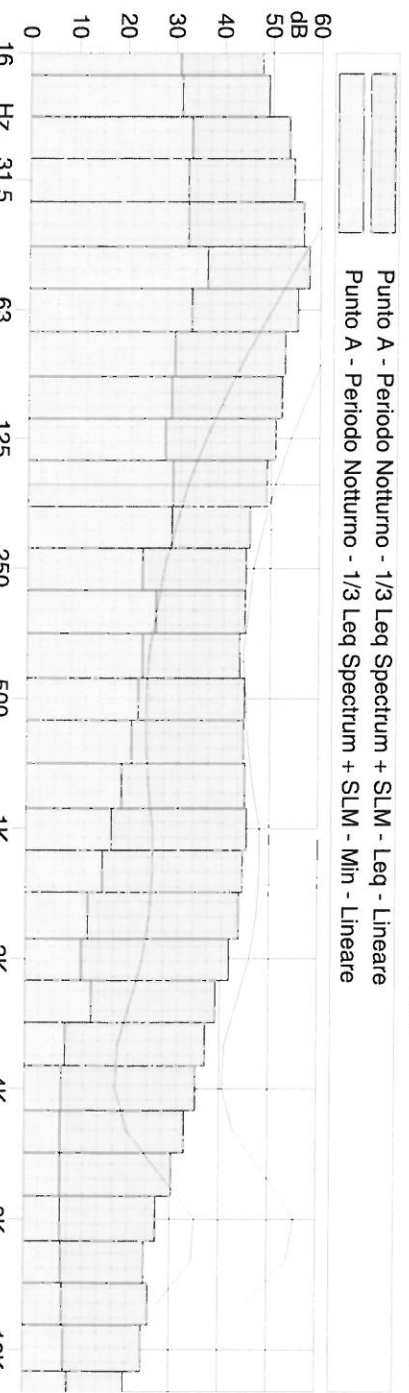
www.depolzer.it

Parametri statistici e Leg in dB(A): Leg 53.6 L1: 65.7 L10: 54.7 L50: 42.1 L90: 33.8 L95: 32.9 L99: 32.1 Minimo dB(A): 31.1

Punto A - Periodo Notturno LAS



Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	15.9	8.0	18.2	10.0	21.0
12.5	24.6	16.0	30.8	20.0	31.2
25.0	33.3	31.5	32.5	40.0	32.6
50.0	36.6	63.0	33.4	80.0	30.0
100.0	29.3	125.0	28.1	160.0	29.7
200.0	29.5	250.0	23.5	315.0	26.4
400.0	23.6	500.0	22.7	630.0	21.4
800.0	19.4	1000.0	17.4	1250.0	15.6
1600.0	12.7	2000.0	11.4	2500.0	13.4
3150.0	8.2	4000.0	7.5	5000.0	7.3
6300.0	7.3	8000.0	7.4	10000.0	7.6
12500.0	7.9	16000.0	8.2	20000.0	8.9



Nome misura: Punto B - Periodo Diurno

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora inizio: 16.48.46
 Data : 03/09/2013

Operatore: F. de Polzer - D. Irto

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114)94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0,0

Annotazioni: Via J.F. Kennedy - Comune di Garbagnate Milanese

Microfono ubicato all'interno della recinzione del campo sportivo Le Quercie, a sud ovest della pertinenza, a 4 m dal piano di calpestio

Sorgente di rumore principale: traffico veicolare in via Kennedy

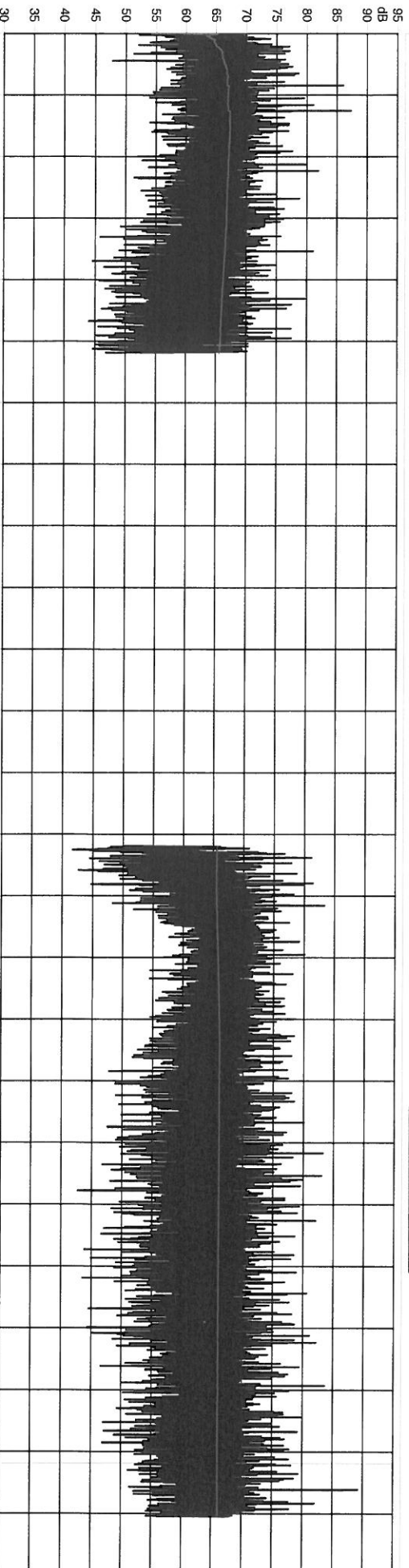


www.depolver.it

Parametri statistici e Leq in dB(A): Lc9: 66.1 L1: 74.3 L10: 69.2 L50: 63.9 L90: 56.6 L95: 53.9 L99: 48.8 Minimo dB(A): 41.7

Punto B - Periodo Diurno
 LAS

Punto B - Periodo Diurno
 LAS - Running Leq

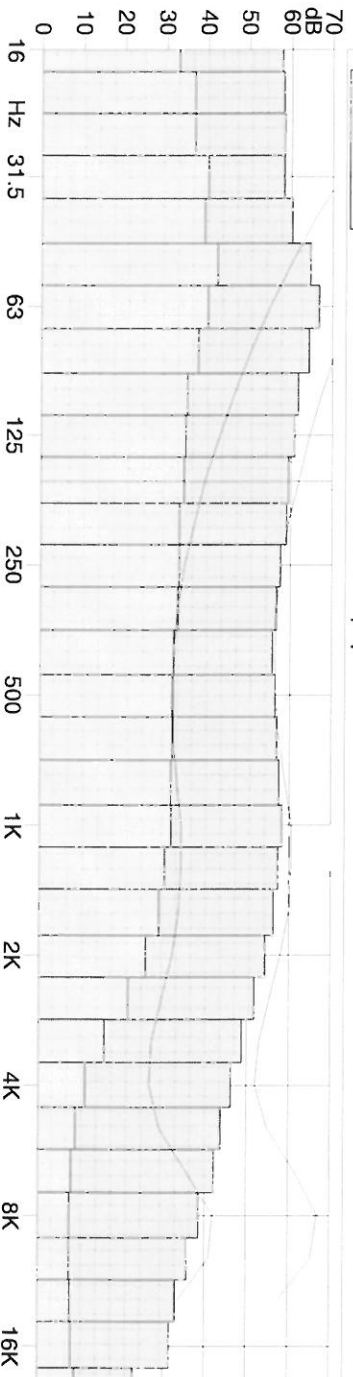


16.48.46 17.48.46 18.48.46 19.48.46 20.48.46 21.48.46 22.48.46 23.48.46 24.48.46 0.48.46 1.48.46 2.48.46 3.48.46 4.48.46 5.48.46 6.48.46 7.48.46 8.48.46 9.48.46 10.48.46 11.48.46 12.48.46 13.48.46 14.48.46 15.48.46 16.48.46 17.48.46

Punto B - Periodo Diurno
 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
 Lineare

Punto B - Periodo Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
 Punto B - Periodo Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	20.0	8.0	20.1	10.0	25.9
12.5	29.1	16.0	33.0	20.0	36.8
25.0	36.8	31.5	40.0	40.0	39.2
50.0	42.3	63.0	40.0	80.0	37.7
100.0	35.1	125.0	34.7	160.0	34.3
200.0	33.3	250.0	33.2	315.0	33.0
400.0	32.1	500.0	31.7	630.0	31.8
800.0	31.4	1000.0	31.6	1250.0	30.0
1600.0	28.7	2000.0	25.6	2500.0	21.3
3150.0	15.7	4000.0	11.1	5000.0	8.9
6300.0	7.9	8000.0	7.6	10000.0	7.5
12500.0	7.7	16000.0	8.0	20000.0	8.9



Nome misura: Punto B - Periodo Notturno

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
 Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora Inizio: 22.00.00
 Data : 03/09/2013

Operatore: F. de Polzer - D. Ito

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114/94 dB a 1 KHz), delta calibrazione: 0,0

Annotazioni: Via J.F. Kennedy - Comune di Garbagnate Milanese

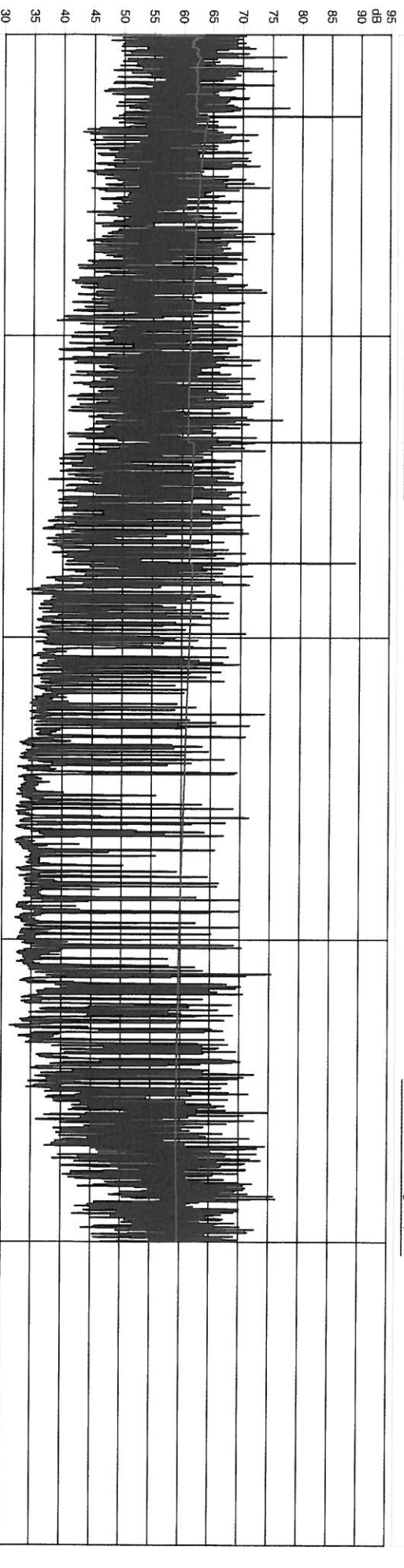
Microfono ubicato all'interno della recinzione del campo sportivo Le Quercie, a sud ovest della pertinenza, a 4 m dal piano di calpestio

Sorgente di rumore principale: traffico veicolare in via Kennedy

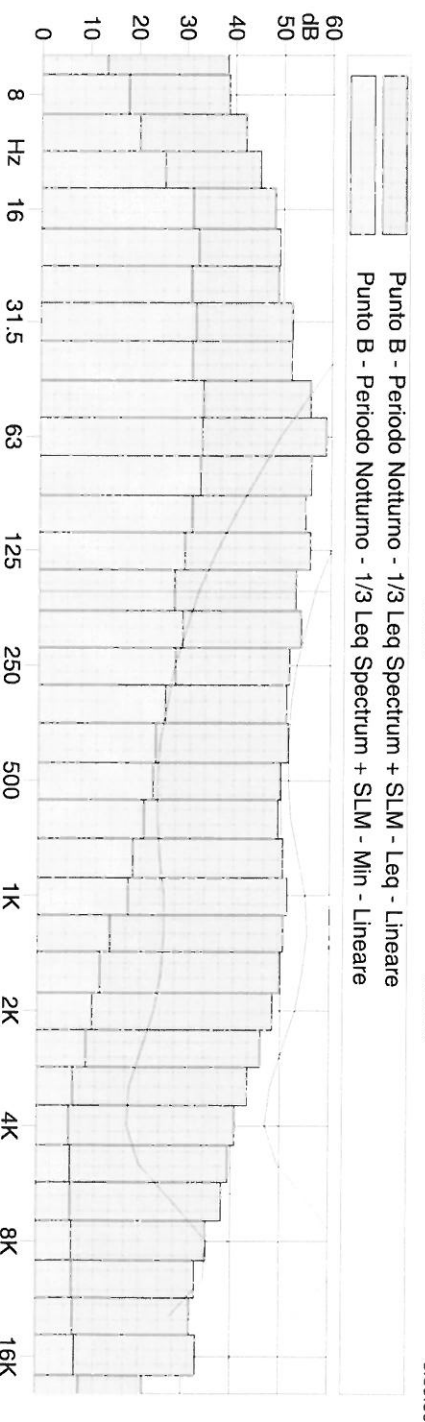


www.depolver.it

Parametri statistici e Leq in dB(A): Leq 59.6 L1: 69.7 L10: 62.3 L50: 48.7 L90: 35.0 L95: 34.0 L99: 33.1 Minimo dB(A): 31.5



Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	13.4	8.0	17.9	10.0	20.2
12.5	25.5	16.0	31.3	20.0	32.4
25.0	31.0	31.5	32.0	40.0	31.3
50.0	33.6	63.0	33.4	80.0	33.1
100.0	31.5	125.0	29.9	160.0	27.8
200.0	29.5	250.0	28.1	315.0	26.0
400.0	24.1	500.0	23.5	630.0	21.7
800.0	19.4	1000.0	18.6	1250.0	14.8
1600.0	12.8	2000.0	11.3	2500.0	10.0
3150.0	7.3	4000.0	6.6	5000.0	6.9
6300.0	7.0	8000.0	7.2	10000.0	7.4
12500.0	7.6	16000.0	8.0	20000.0	8.9



Nome misura: Punto 1 - Via Ugo Foscolo

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora inizio: 15.05.33
 Data : 03/09/2013

Operatore: F. de Polzer - D. Irtò

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114)94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0,0

Annotazioni: Via Ugo Foscolo - Comune di Garbagnate Milanese

Microfono ubicato all'interno della scuola materna, ad 1 m da spigolo sud-ovest, a 4 m dal piano di calpestio

Sorgente di rumore principale: traffico ferroviario
 Sorgente di rumore secondaria: traffico veicolare

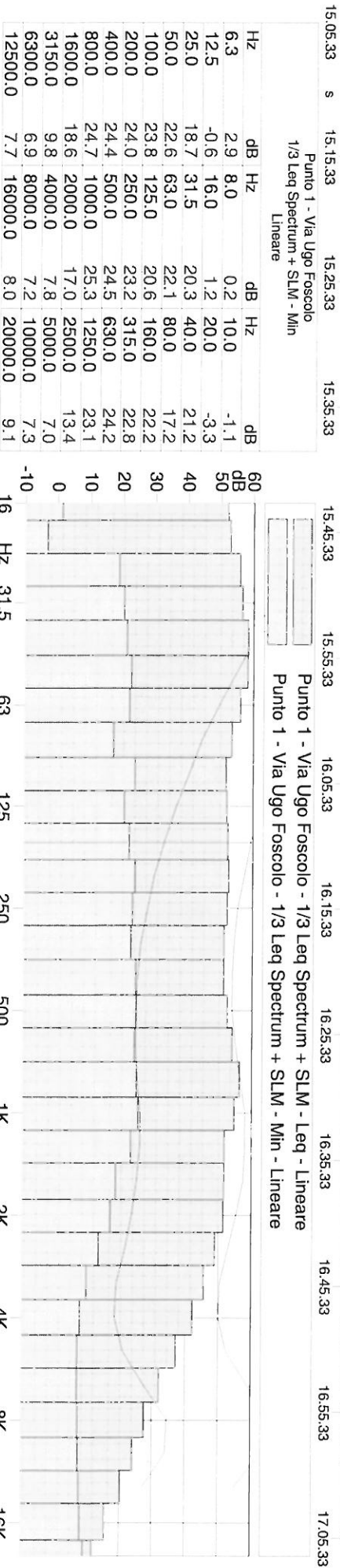
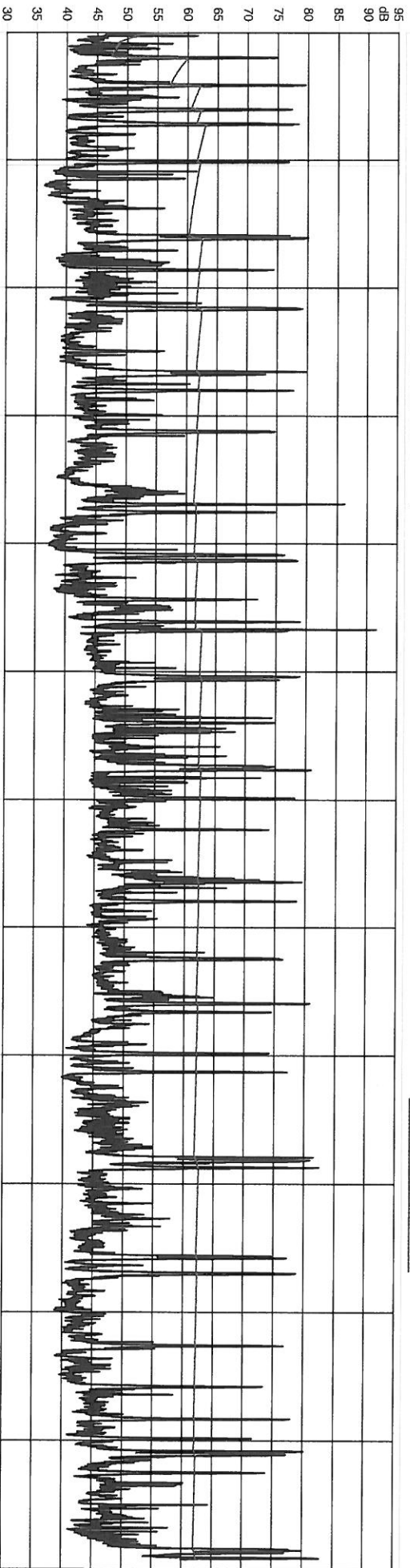


www.depolzer.it

Parametri statistici e Leq in dB(A): Leq: 62.4 L1: 76.8 L10: 55.2 L50: 45.8 L90: 41.3 L95: 40.2 L99: 38.4 Minimo dB(A): 36.4

Punto 1 - Via Ugo Foscolo
 LAF

Punto 1 - Via Ugo Foscolo
 LAF - Running Leq



Nome misura: Punto 2 - Via Novara

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
Objetto: Piano di classificazione acustica

Ora inizio: 10.46.27
 Data : 04/09/2013

Operatore: F. de Polzer - D. Irtò

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114)94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0,0

Annotationi: Via Novara - Comune di Garbagnate Milanese

Microfono ubicato in via Novara, in corrispondenza del civico 18, ad 1 m dal muro di recinzione, a 4 m dal piano di calpestio

Sorgente di rumore principale: traffico veicolare di Via Montenero

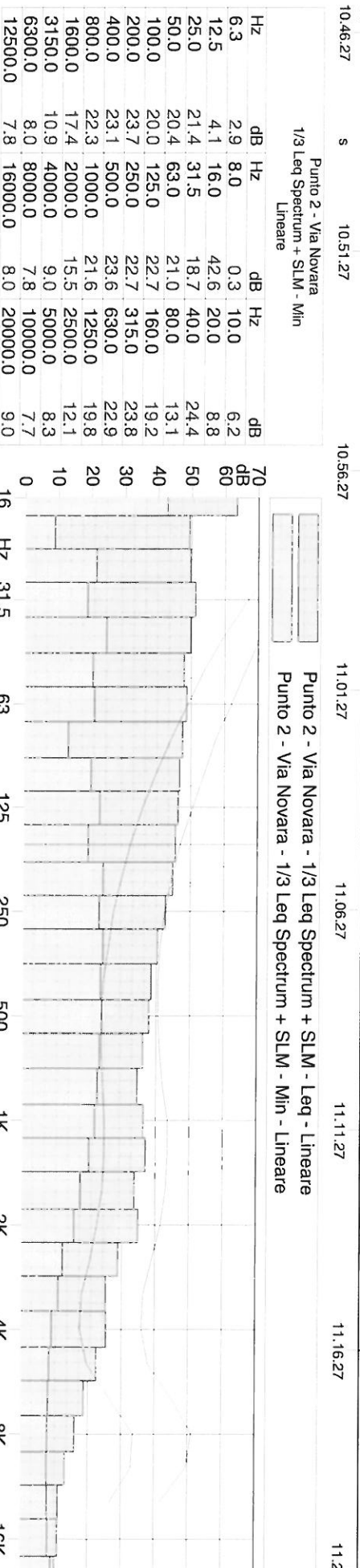
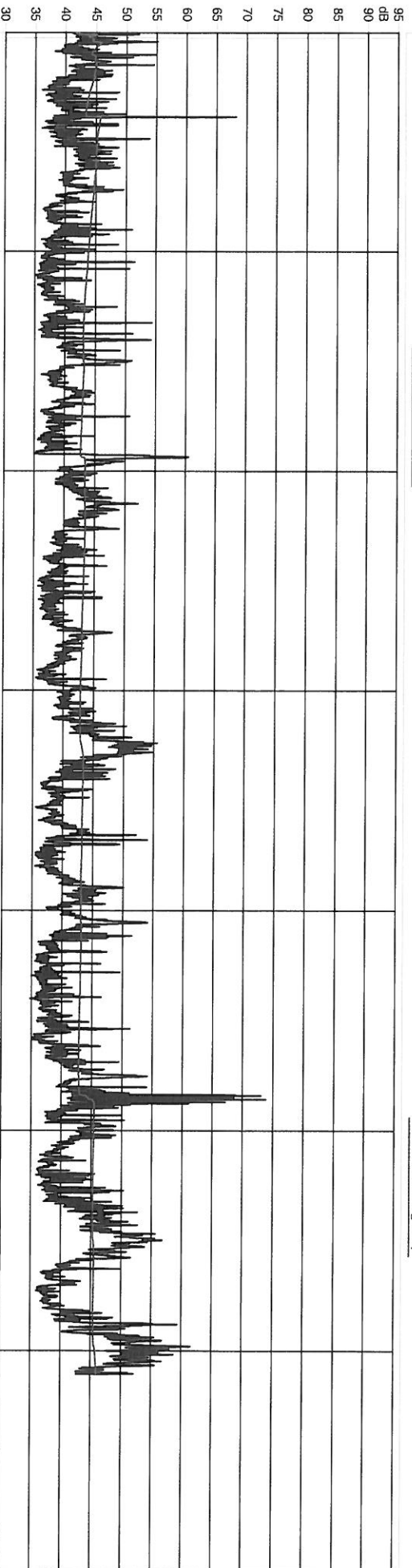


www.depolzer.it

Parametri statistici e Leq in dB(A): Leq 46,0 L1: 54,8 L10: 47,3 L50: 40,2 L90: 37,1 L95: 36,6 L99: 35,9 Minimo dB(A): 34,8

Punto 2 - Via Novara
LAF

Punto 2 - Via Novara
LAF - Fluctuating Leq



Nome misura: Punto 3 - Via Cellini

Ciente: Comune di Garbagnate Milanese
Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora Inizio: 11.32.30
 Data : 04/09/2013

Operatore: F. de Polzer - D. Irtò

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114)94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0,0

Annotazioni: Via Cellini - Comune di Garbagnate Milanese

Microfono ubicato sul ciglio nord della strada di via Bellini a 4 m dal piano di calpestio

Sorgente di rumore principale: traffico veicolare in via 1° Maggio

Sorgente di rumore secondaria: traffico veicolare in via Cellini

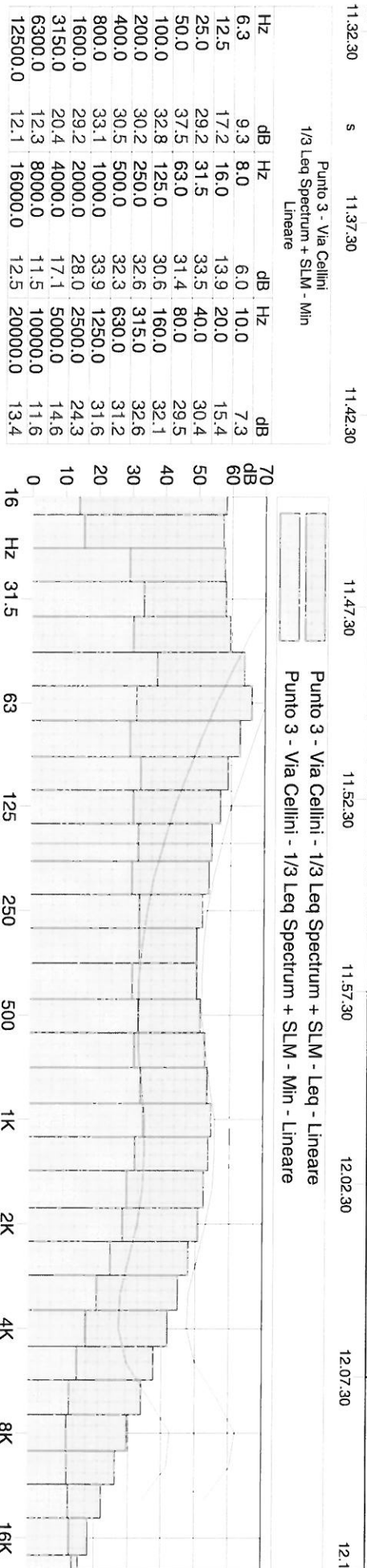
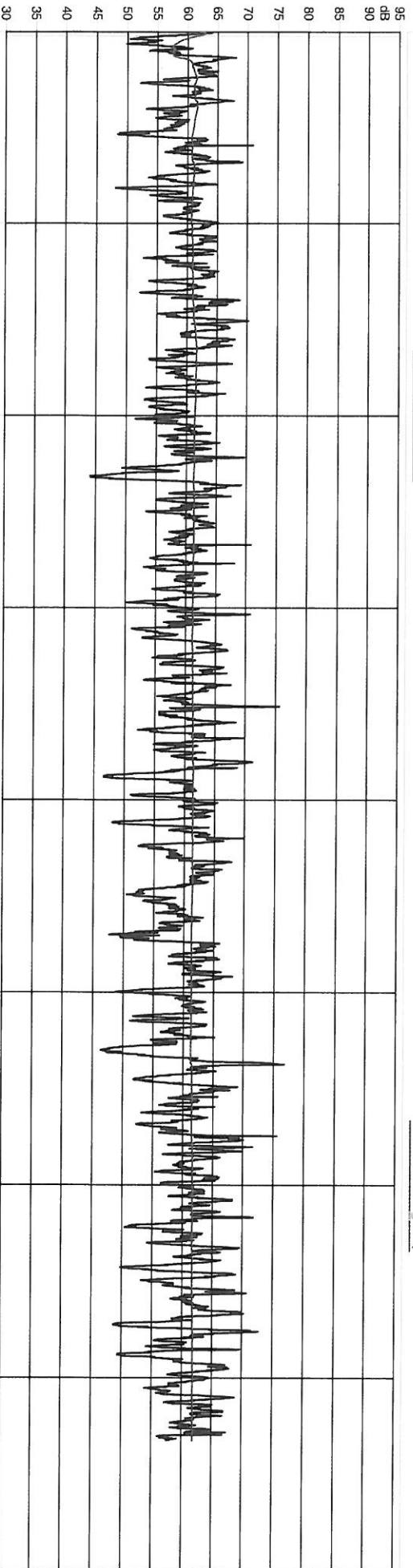


www.depolzer.it

Parametri statistici e Leq in dB(A): L_{eq} 61,9 L₁: 69,3 L₁₀: 64,9 L₅₀: 60,2 L₉₀: 54,5 L₉₅: 52,4 L₉₉: 48,3 Minimo dB(A): 44,1

Punto 3 - Via Cellini
LAF

Punto 3 - Via Cellini
LAF - Running Leq



Nome misura: Punto 4 - Via Giuseppe Verdi

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora Inizio: 14.18.20
 Data : 04/09/2013



www.depolzer.it

Operatore: F. de Polzer - D. Irtò

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114)94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0.0

Annotazioni: Via Giuseppe Verdi - Comune di Garbagnate Milanese

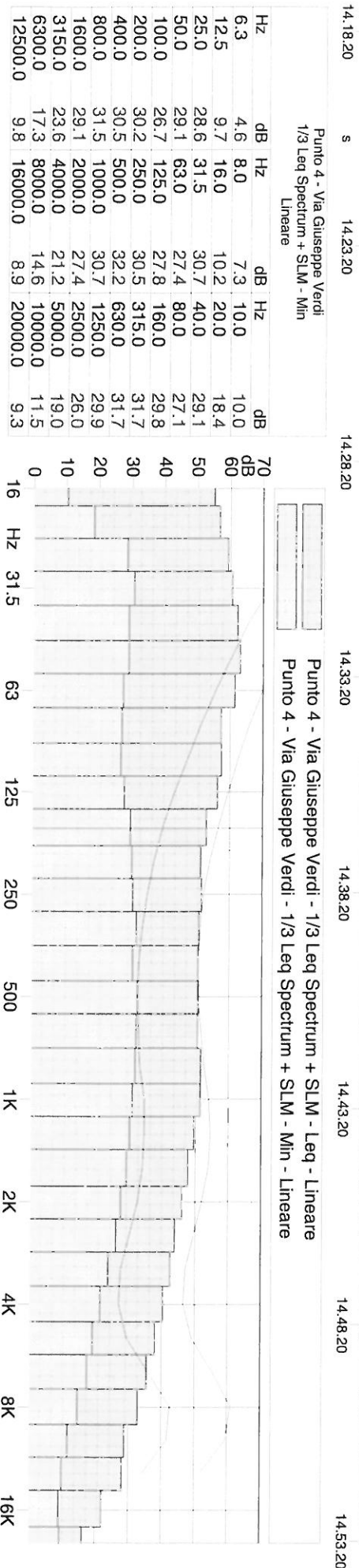
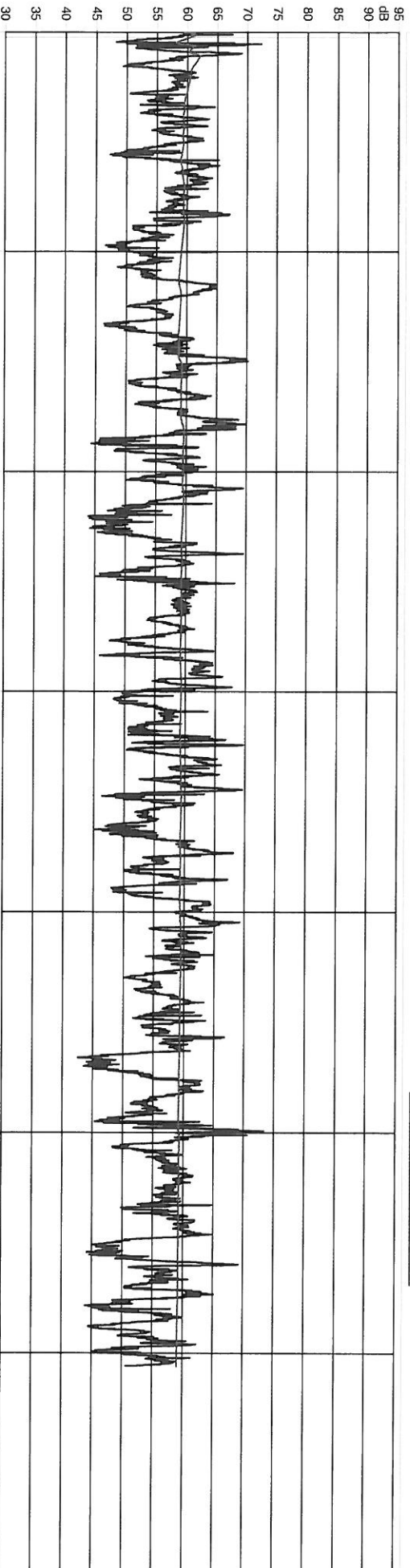
Microfono ubicato sul ciglio est di via Verdi, a 4 m dal piano di calpestio

Sorgente di rumore principale: traffico veicolare

Parametri statistici e Leq in dB(A): L_{eq}: 59.1 L₁: 67.9 L₁₀: 62.3 L₅₀: 56.9 L₉₀: 49.9 L₉₅: 48.0 L₉₉: 45.4 Minimo dB(A): 42.6

Punto 4 - Via Giuseppe Verdi
LAF

Punto 4 - Via Giuseppe Verdi
LAF - Flanking Leq



Nome misura: Punto 5 - Via Forlanini

Cliente: Comune di Garbagnate Milanese
Oggetto: Piano di classificazione acustica

Ora Inizio: 15.36.41
 Data : 04/09/2013



www.depolzer.it

Operatore: F. de Polzer - D. Irto

Strumento: Larson&Davis 831 Calibratore: L&D CAL 200 (114V94 dB a 1 KHz); delta calibrazione: 0,0

Annotazioni: Via Forlanini angolo via Fermi - Comune di Garbagnate Milanese

Microfono ubicato a nord-est del ciglio della rotatoria tra via Forlanini e via Fermi, a 4 m dal piano di calpestio

Sorgente di rumore principale: traffico veicolare

Parametri statistici e Leq in dB(A): Lq: 67.3 LI: 77.7 LI10: 69.2 L50: 64.2 L90: 58.6 L95: 57.0 L99: 54.2 Minimo dB(A): 50.7

Punto 5 - Via Forlanini
LAF

Punto 5 - Via Forlanini
LAF - Running Leq

