

ALLEGATO A1

MISURE IN CONTINUO AI RICETTORI, PERIODO DIURNO E NOTTURNO, RUMORE RESIDUO (12 pagine)

Punto di Misura: ST2 - (Residuo Globale)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 06:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 60.0

L1: 77.0

L10: 53.2

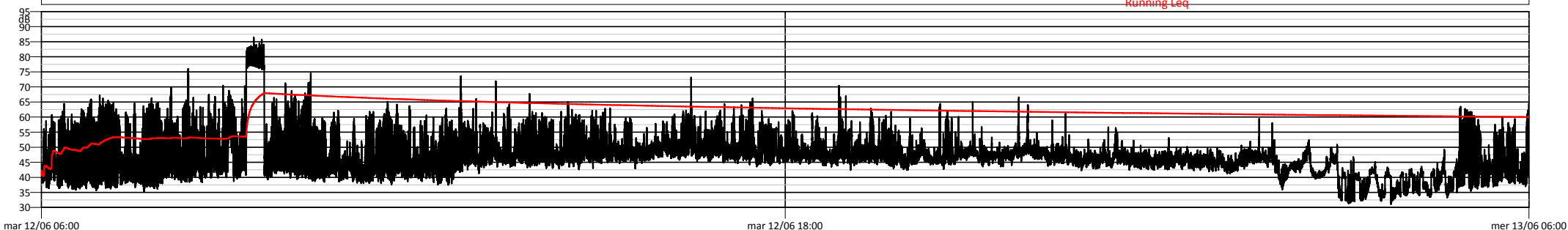
L50: 46.3

L90: 39.8

L95: 37.5

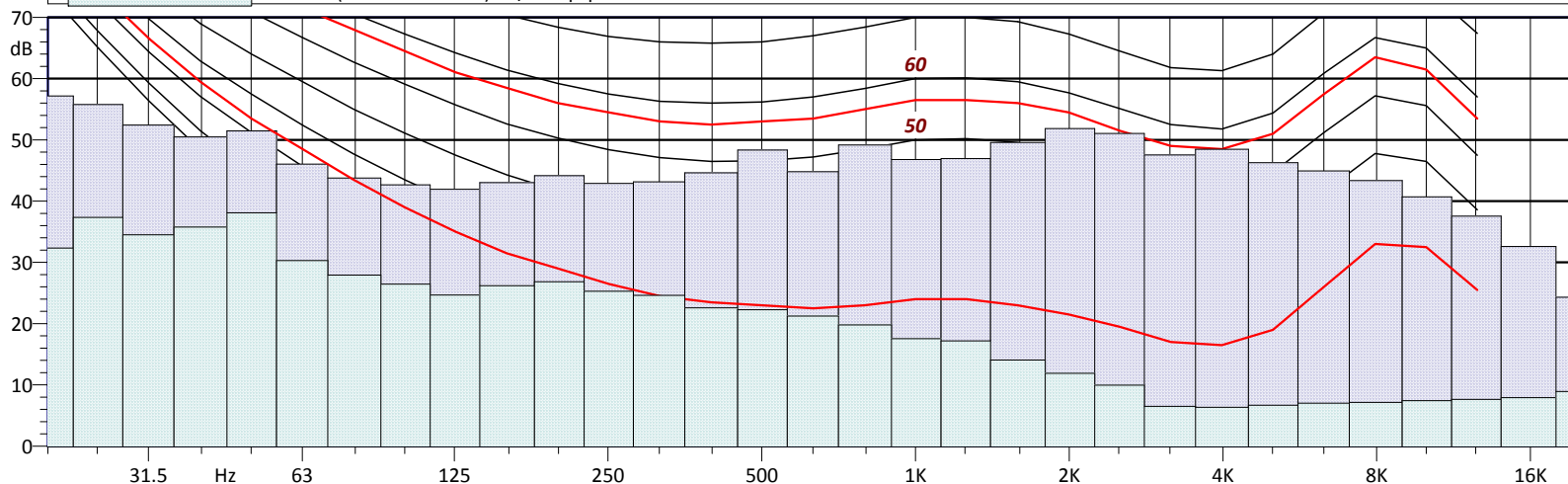
L99: 33.9

Minimo: dB(A) 31.1

ST2 - (Residuo Globale)
OVERALL - AST2 - (Residuo Globale)
OVERALL - A
Running LeqST2 - (Residuo Globale)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	35.61	20	32.35
25	37.36	31.5	34.53
40	35.76	50	38.10
63	30.29	80	27.93
100	26.46	125	24.67
160	26.21	200	26.83
250	25.29	315	24.62
400	22.60	500	22.27
630	21.26	800	19.79
1000	17.55	1250	17.17
1600	14.07	2000	11.88
2500	9.96	3150	6.50
4000	6.36	5000	6.69
6300	7.03	8000	7.16
10000	7.42	12500	7.65
16000	7.94	20000	8.95

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Residuo Globale) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Residuo Globale) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST2 - (Residuo Diurno)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 06:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e aereo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 61.7

L1: 77.5

L10: 55.0

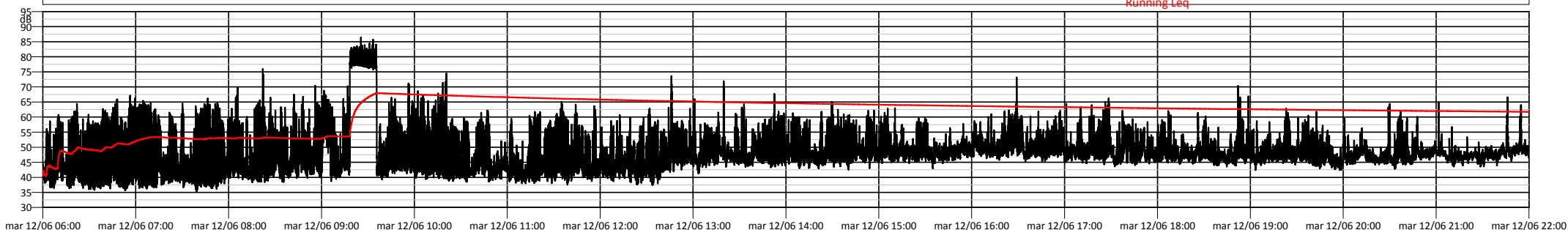
L50: 47.3

L90: 41.2

L95: 39.8

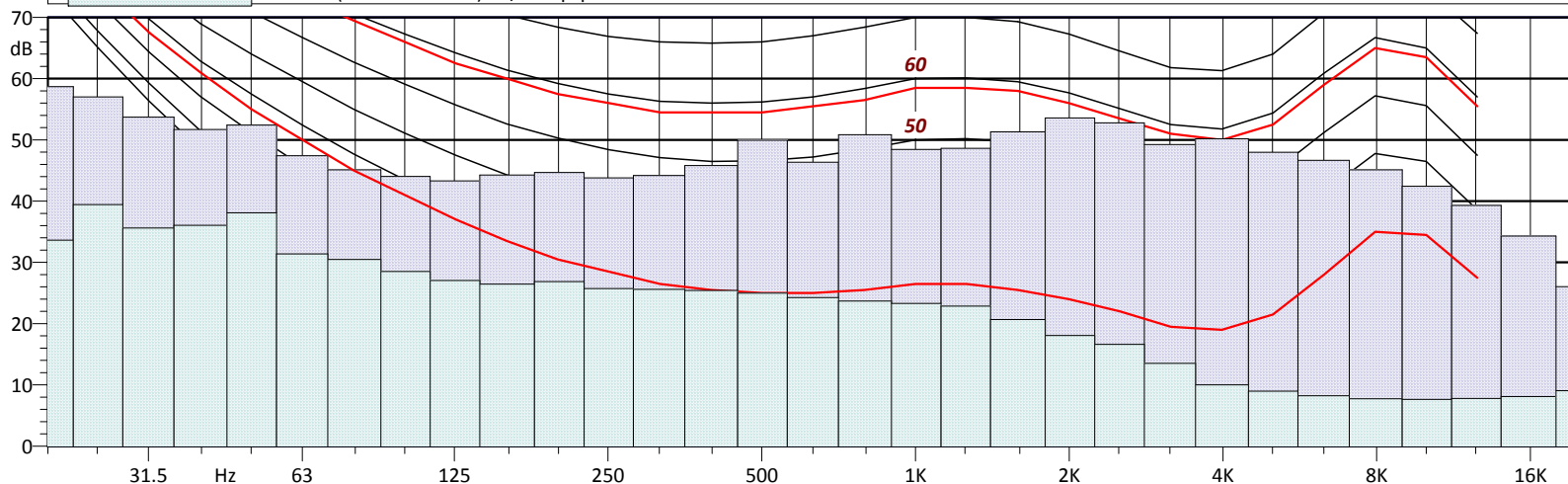
L99: 37.8

Minimo: dB(A) 35.3

ST2 - (Residuo Diurno)
OVERALL - AST2 - (Residuo Diurno)
OVERALL - A
Running LeqST2 - (Residuo Diurno)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	35.61	20	33.65
25	39.46	31.5	35.62
40	36.06	50	38.10
63	31.41	80	30.47
100	28.53	125	27.05
160	26.46	200	26.86
250	25.75	315	25.63
400	25.43	500	24.98
630	24.27	800	23.71
1000	23.31	1250	22.86
1600	20.68	2000	18.07
2500	16.62	3150	13.53
4000	10.00	5000	9.00
6300	8.24	8000	7.74
10000	7.64	12500	7.79
16000	8.11	20000	9.07

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Residuo Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Residuo Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST2 - (Residuo Notturmo)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.3

L1: 56.8

L10: 48.1

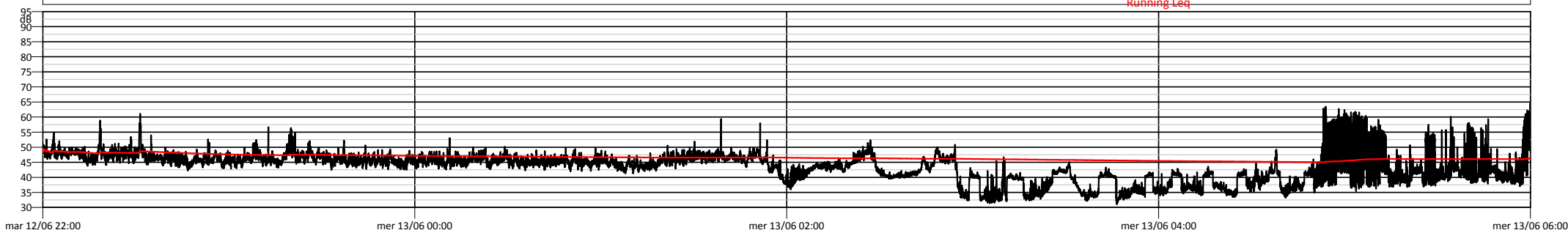
L50: 44.4

L90: 36.3

L95: 34.5

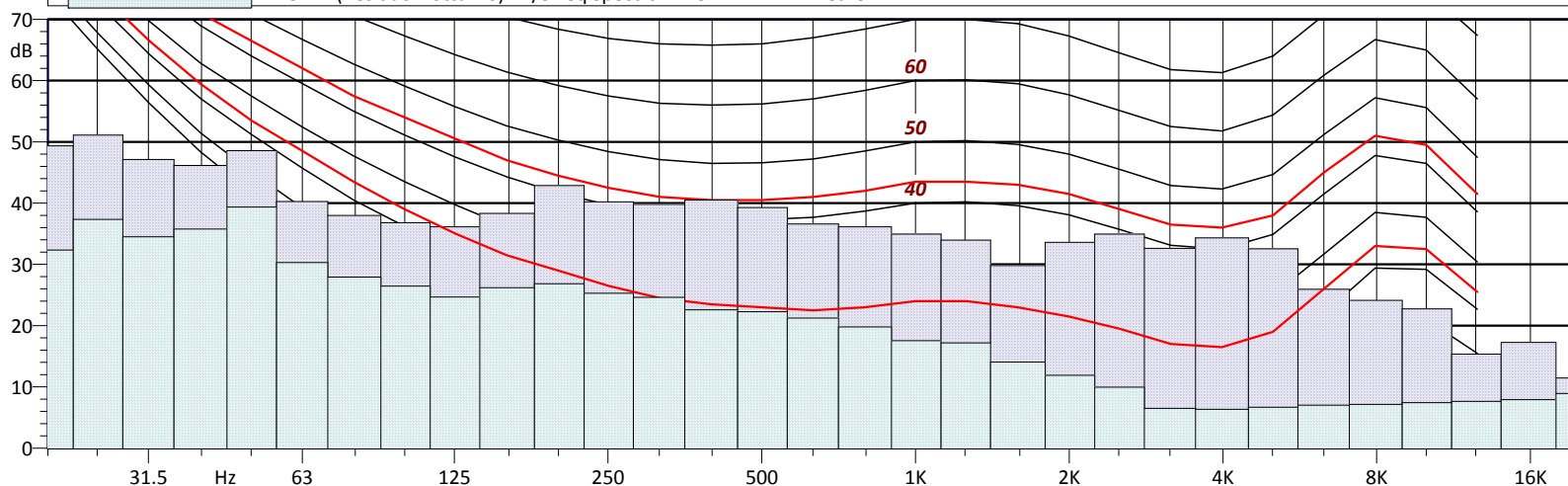
L99: 32.9

Minimo: dB(A) 31.1

ST2 - (Residuo Notturmo)
OVERALL - AST2 - (Residuo Notturmo)
OVERALL - A
Running LeqST2 - (Residuo Notturmo)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	37.49	20	32.35
25	37.36	31.5	34.53
40	35.76	50	39.38
63	30.29	80	27.93
100	26.46	125	24.67
160	26.21	200	26.83
250	25.29	315	24.62
400	22.60	500	22.27
630	21.26	800	19.79
1000	17.55	1250	17.17
1600	14.07	2000	11.88
2500	9.96	3150	6.50
4000	6.36	5000	6.69
6300	7.03	8000	7.16
10000	7.42	12500	7.65
16000	7.94	20000	8.95

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Residuo Notturmo) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Residuo Notturmo) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST3 - (Residuo Globale)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 06:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.6

L1: 60.5

L10: 53.3

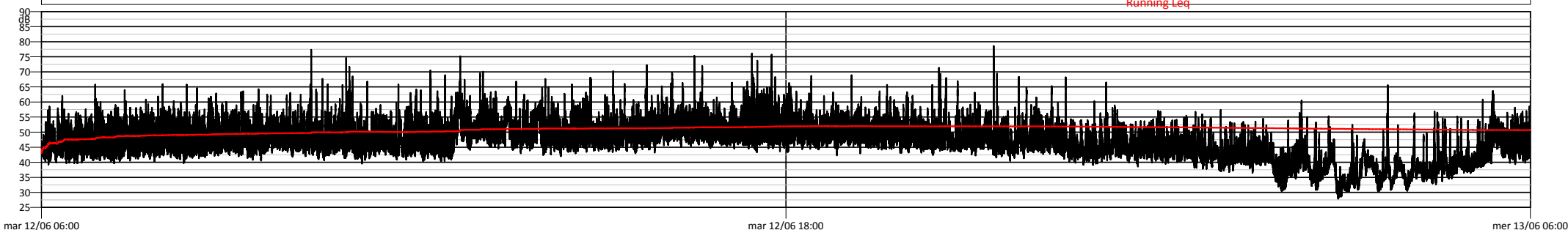
L50: 46.6

L90: 39.4

L95: 36.4

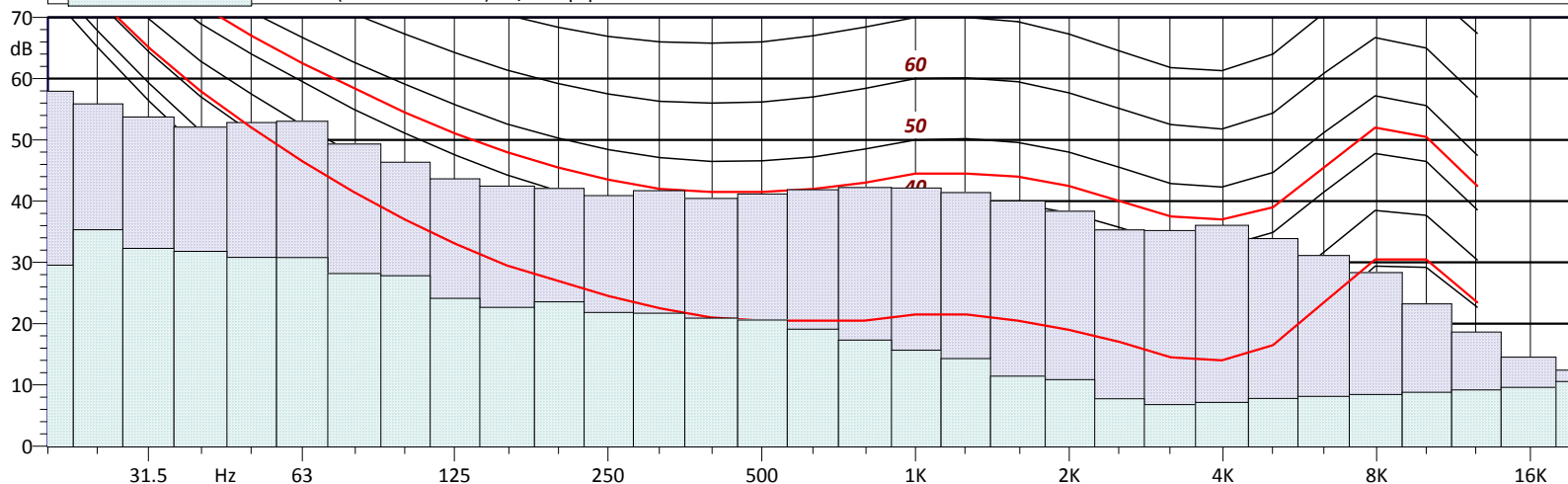
L99: 31.9

Minimo: dB(A) 27.9

ST3 - (Residuo Globale)
OVERALL - AST3 - (Residuo Globale)
OVERALL - A
Running LeqST3 - (Residuo Globale)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	30.62	20	29.55
25	35.34	31.5	32.32
40	31.81	50	30.81
63	30.80	80	28.19
100	27.85	125	24.13
160	22.67	200	23.57
250	21.84	315	21.72
400	20.91	500	20.59
630	19.11	800	17.34
1000	15.66	1250	14.30
1600	11.45	2000	10.86
2500	7.75	3150	6.79
4000	7.16	5000	7.79
6300	8.14	8000	8.46
10000	8.80	12500	9.18
16000	9.60	20000	10.55

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST3 - (Residuo Globale) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST3 - (Residuo Globale) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST3 - (Residuo Diurno)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 06:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.9

L1: 61.6

L10: 54.4

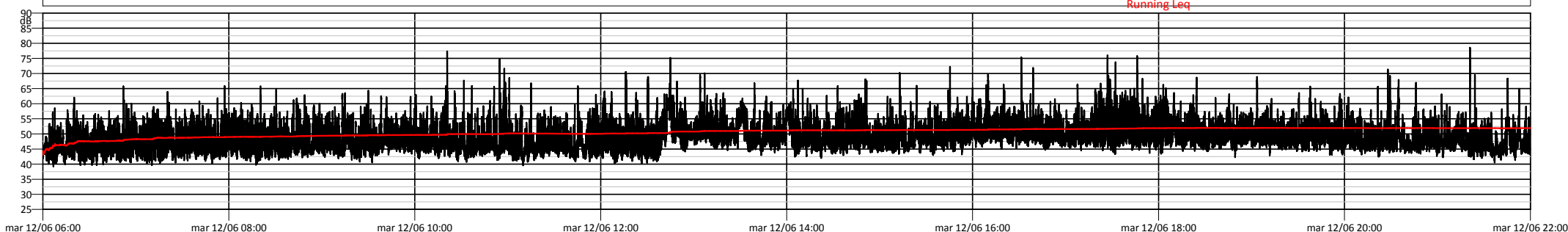
L50: 48.2

L90: 44.2

L95: 43.3

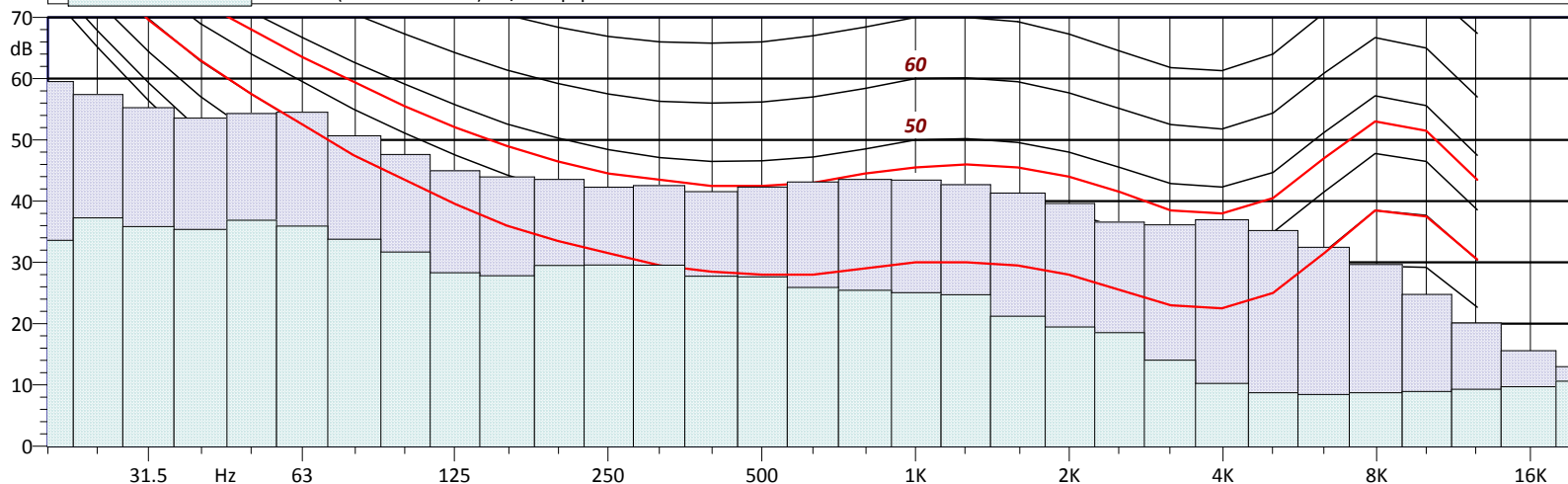
L99: 41.9

Minimo: dB(A) 39.3

ST3 - (Residuo Diurno)
OVERALL - AST3 - (Residuo Diurno)
OVERALL - A
Running LeqST3 - (Residuo Diurno)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	35.28	20	33.63
25	37.27	31.5	35.86
40	35.40	50	36.89
63	35.93	80	33.79
100	31.70	125	28.33
160	27.82	200	29.51
250	29.59	315	29.54
400	27.74	500	27.65
630	25.92	800	25.45
1000	25.05	1250	24.72
1600	21.24	2000	19.47
2500	18.53	3150	14.03
4000	10.26	5000	8.71
6300	8.46	8000	8.72
10000	8.94	12500	9.32
16000	9.72	20000	10.62

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST3 - (Residuo Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST3 - (Residuo Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST3 - (Residuo Notturmo)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 45.9

L1: 55.6

L10: 48.4

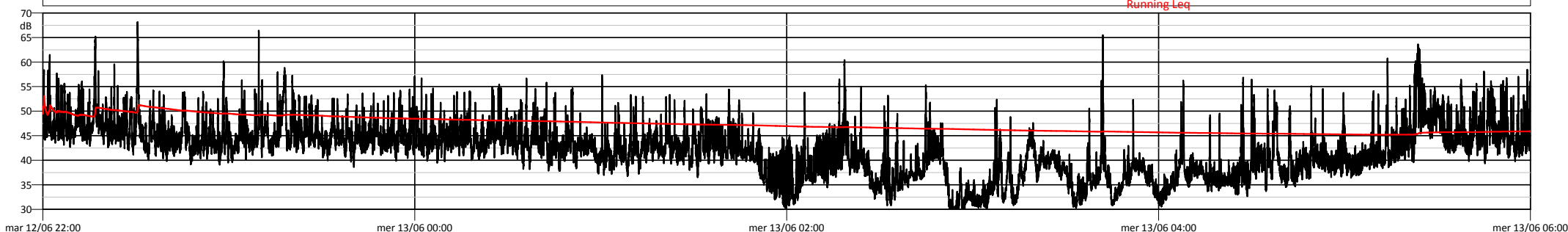
L50: 42.3

L90: 35.0

L95: 33.0

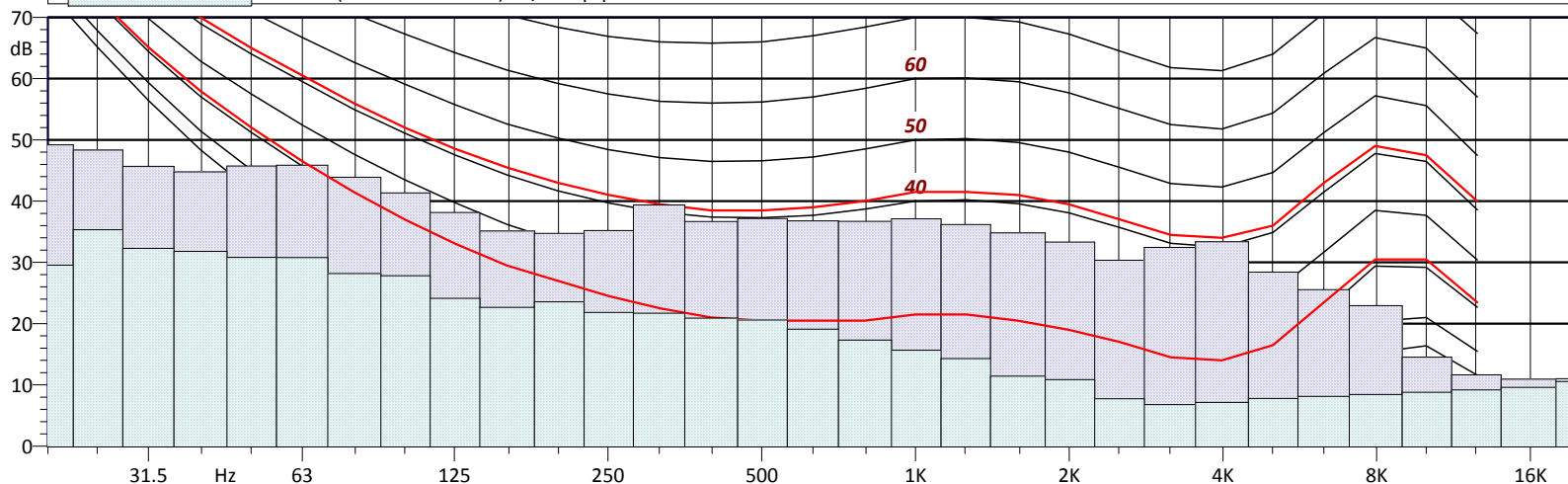
L99: 30.8

Minimo: dB(A) 27.9

ST3 - (Residuo Notturmo)
OVERALL - AST3 - (Residuo Notturmo)
OVERALL - A
Running LeqST3 - (Residuo Notturmo)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	30.62	20	29.55
25	35.34	31.5	32.32
40	31.81	50	30.81
63	30.80	80	28.19
100	27.85	125	24.13
160	22.67	200	23.57
250	21.84	315	21.72
400	20.91	500	20.59
630	19.11	800	17.34
1000	15.66	1250	14.30
1600	11.45	2000	10.86
2500	7.75	3150	6.79
4000	7.16	5000	7.79
6300	8.14	8000	8.46
10000	8.80	12500	9.18
16000	9.60	20000	10.55

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST3 - (Residuo Notturmo) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST3 - (Residuo Notturmo) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST6 - (Residuo Globale)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Ora Inizio: 06:00:00

Rif. n°:855

Località: Aprilia

Data : 12/06/2012

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.7

L1: 71.3

L10: 63.5

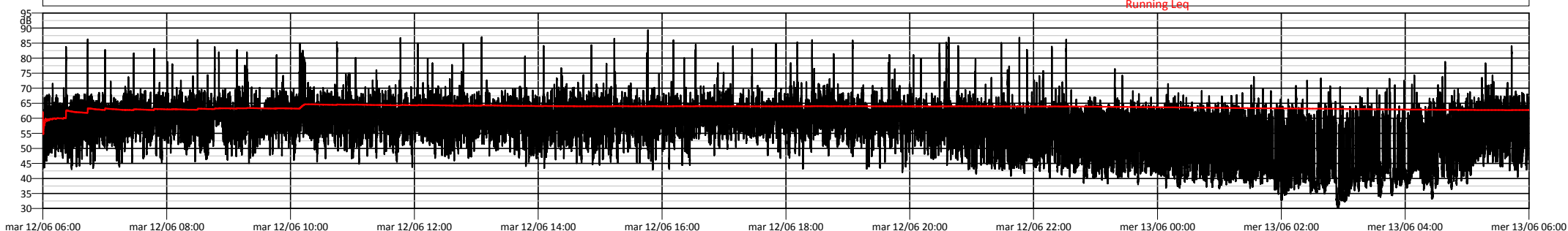
L50: 58.8

L90: 43.7

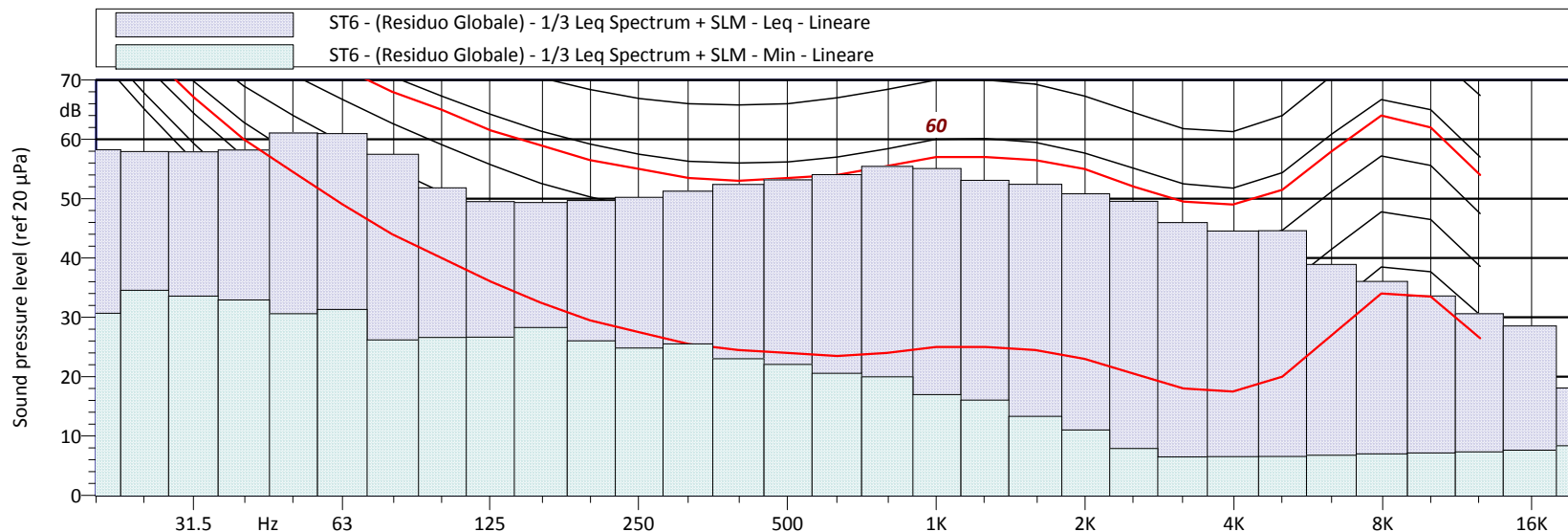
L95: 40.4

L99: 36.1

Minimo: dB(A) 29.9

ST6 - (Residuo Globale)
OVERALL - AST6 - (Residuo Globale)
OVERALL - A
Running Leq

ST6 - (Residuo Globale) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	30.55	20	30.69
25	34.58	31.5	33.58
40	32.95	50	30.61
63	31.32	80	26.22
100	26.62	125	26.66
160	28.30	200	26.04
250	24.84	315	25.53
400	23.05	500	22.05
630	20.57	800	20.00
1000	16.98	1250	16.06
1600	13.33	2000	11.03
2500	7.91	3150	6.48
4000	6.52	5000	6.55
6300	6.78	8000	6.99
10000	7.15	12500	7.32
16000	7.62	20000	8.38



Punto di Misura: ST6 - (Residuo Diurno)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 06:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 63.9

L1: 74.5

L10: 64.2

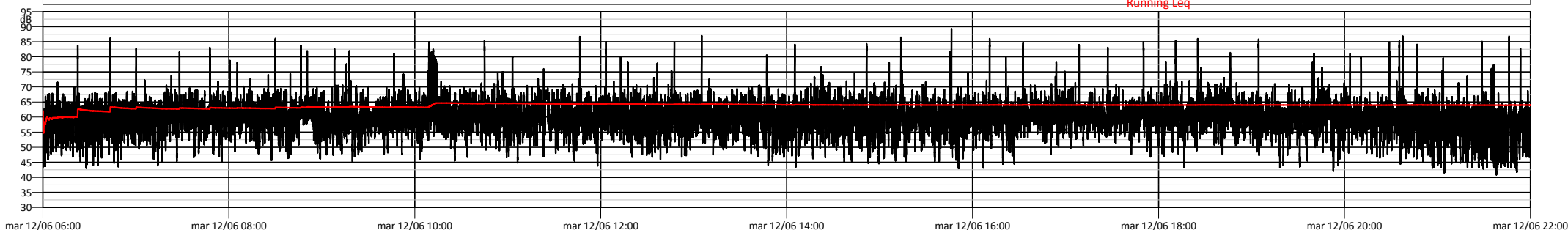
L50: 60.0

L90: 54.4

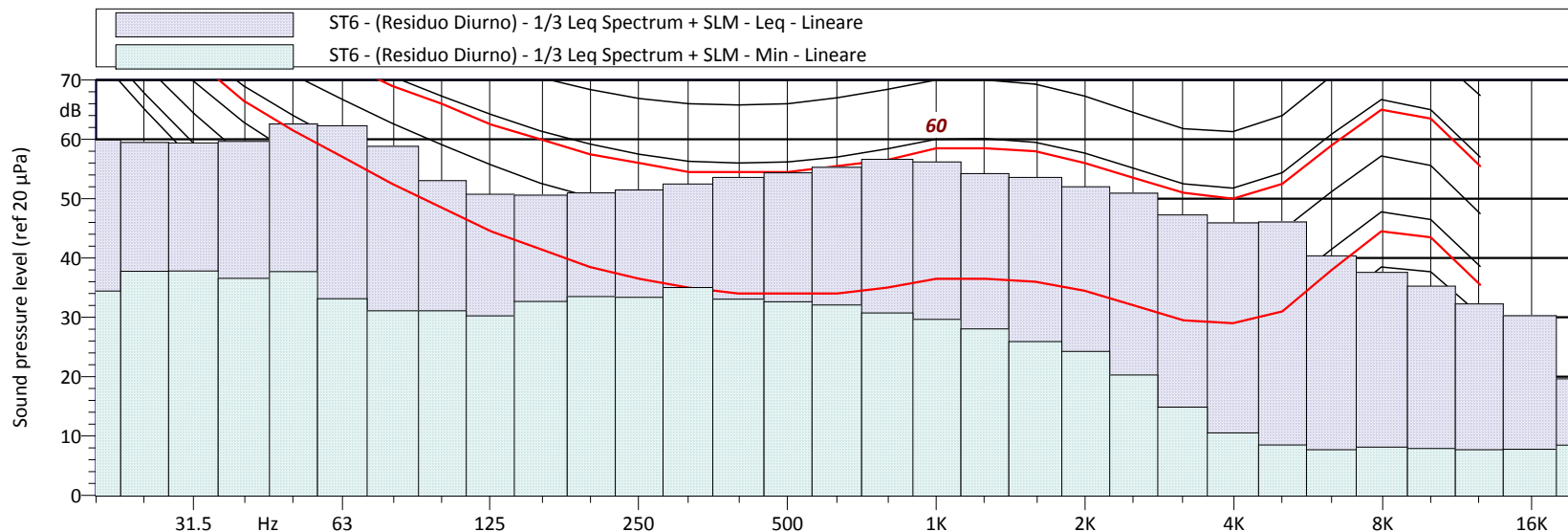
L95: 51.6

L99: 46.4

Minimo: dB(A) 40.9

ST6 - (Residuo Diurno)
OVERALL - AST6 - (Residuo Diurno)
OVERALL - A
Running Leq

ST6 - (Residuo Diurno) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.38	20	34.43
25	37.77	31.5	37.82
40	36.56	50	37.72
63	33.15	80	31.11
100	31.12	125	30.25
160	32.66	200	33.49
250	33.39	315	35.03
400	33.07	500	32.63
630	32.08	800	30.75
1000	29.67	1250	28.07
1600	25.93	2000	24.25
2500	20.30	3150	14.86
4000	10.51	5000	8.50
6300	7.70	8000	8.12
10000	7.90	12500	7.69
16000	7.77	20000	8.48



Punto di Misura: ST6 - (Residuo Notturmo)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 58.3

L1: 67.1

L10: 61.1

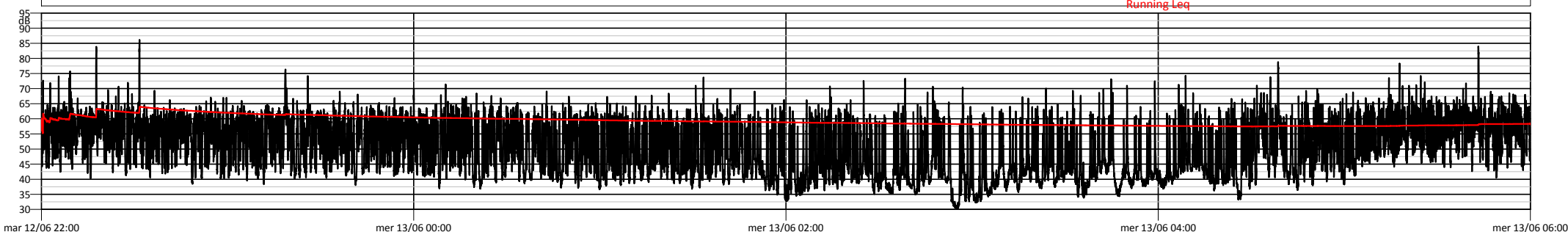
L50: 50.6

L90: 39.1

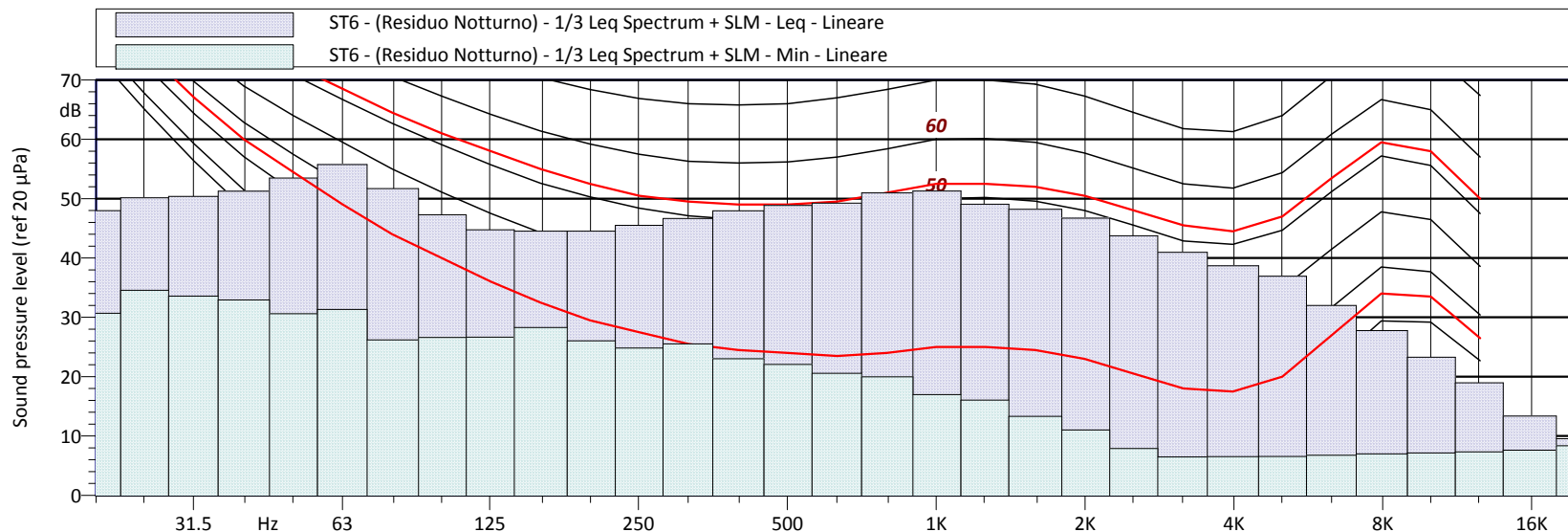
L95: 37.4

L99: 33.8

Minimo: dB(A) 29.9

ST6 - (Residuo Notturmo)
OVERALL - AST6 - (Residuo Notturmo)
OVERALL - A
Running Leq

ST6 - (Residuo Notturmo) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	30.55	20	30.69
25	34.58	31.5	33.58
40	32.95	50	30.61
63	31.32	80	26.22
100	26.62	125	26.66
160	28.30	200	26.04
250	24.84	315	25.53
400	23.05	500	22.05
630	20.57	800	20.00
1000	16.98	1250	16.06
1600	13.33	2000	11.03
2500	7.91	3150	6.48
4000	6.52	5000	6.55
6300	6.78	8000	6.99
10000	7.15	12500	7.32
16000	7.62	20000	8.38



Punto di Misura: ST12 - (Residuo Globale)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 19:00:00

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.3

L1: 56.5

L10: 49.6

L50: 45.2

L90: 40.9

L95: 40.1

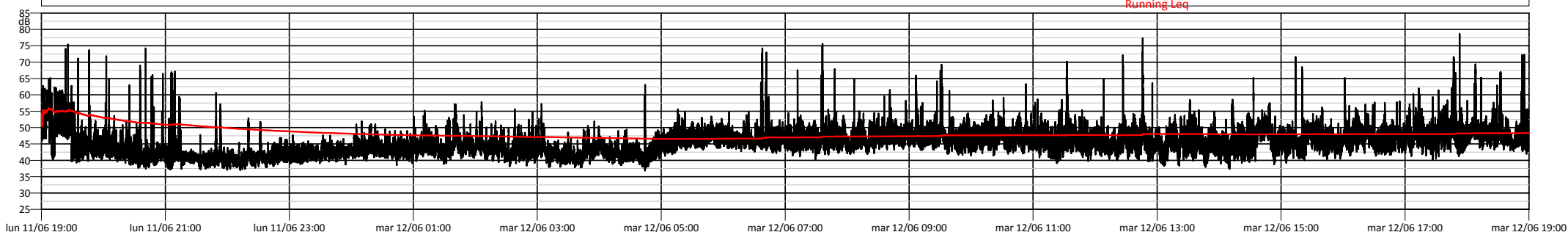
L99: 38.8

Minimo: dB(A) 36.9

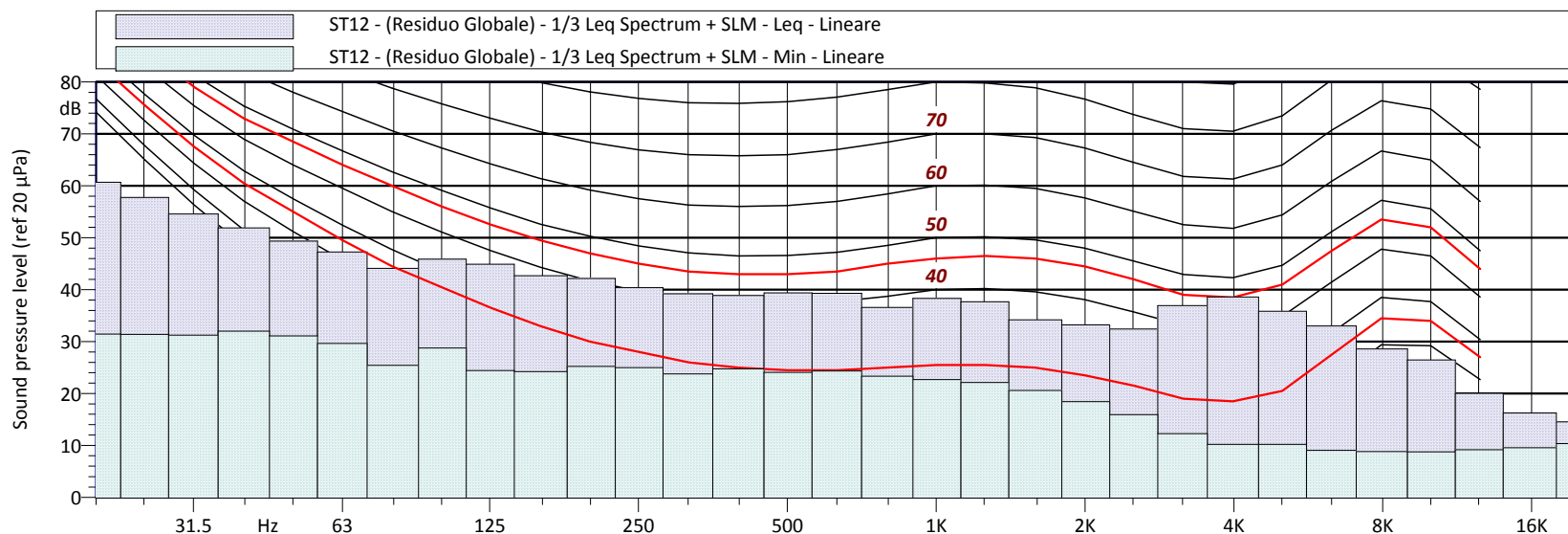


ST12 - (Residuo Globale)
OVERALL - A

ST12 - (Residuo Globale)
OVERALL - A
Running Leq



ST12 - (Residuo Globale) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	29.96	20	31.45
25	31.41	31.5	31.24
40	32.00	50	31.10
63	29.65	80	25.45
100	28.77	125	24.43
160	24.22	200	25.23
250	25.00	315	23.79
400	24.77	500	24.06
630	24.36	800	23.35
1000	22.69	1250	22.11
1600	20.57	2000	18.45
2500	15.93	3150	12.27
4000	10.22	5000	10.22
6300	9.07	8000	8.83
10000	8.77	12500	9.18
16000	9.58	20000	10.35



Punto di Misura: ST12 - (Periodo Diurno)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 19:00:00

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.5

L1: 58.6

L10: 50.3

L50: 46.2

L90: 41.7

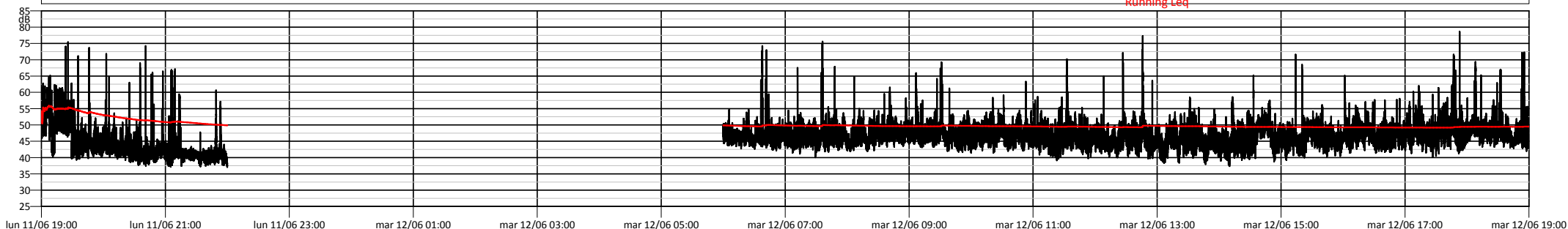
L95: 40.6

L99: 39.1

Minimo: dB(A) 37.1

ST12 - (Periodo Diurno)
OVERALL - A

ST12 - (Periodo Diurno)
OVERALL - A
Running Leq

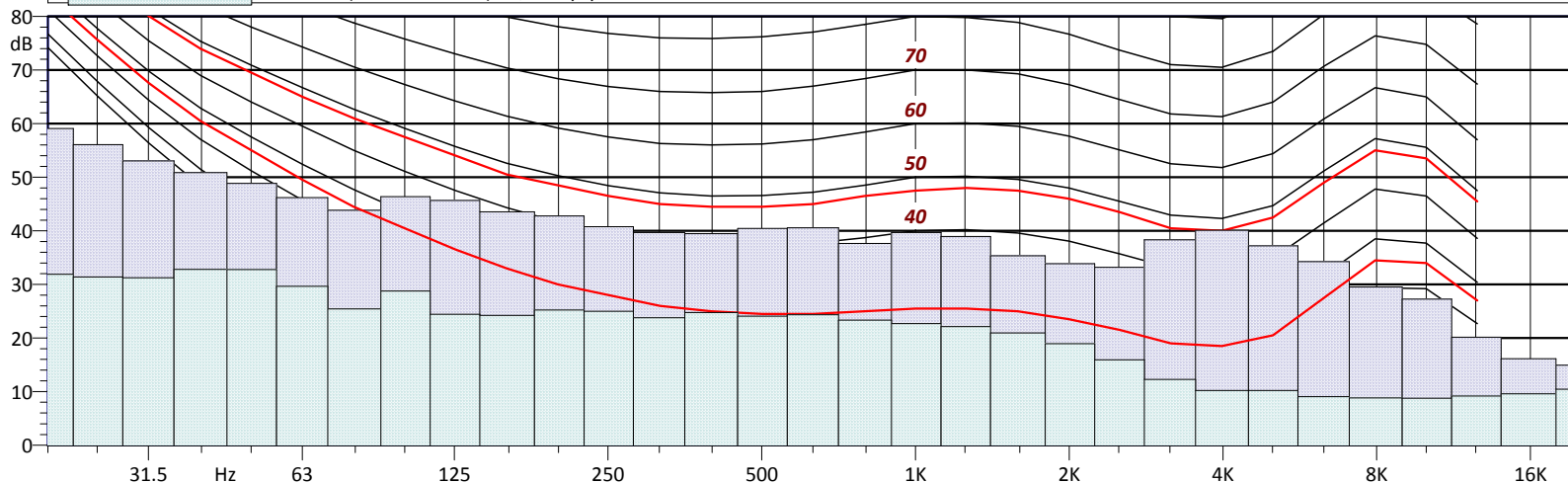


ST12 - (Periodo Diurno)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	30.86	20	31.91
25	31.41	31.5	31.24
40	32.82	50	32.77
63	29.65	80	25.45
100	28.77	125	24.43
160	24.22	200	25.23
250	25.00	315	23.79
400	24.77	500	24.06
630	24.36	800	23.35
1000	22.69	1250	22.11
1600	20.95	2000	18.95
2500	15.93	3150	12.27
4000	10.22	5000	10.22
6300	9.07	8000	8.83
10000	8.77	12500	9.18
16000	9.60	20000	10.44

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST12 - (Periodo Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST12 - (Periodo Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST12 - (Periodo Notturno)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 44.3

L1: 50.7

L10: 47.0

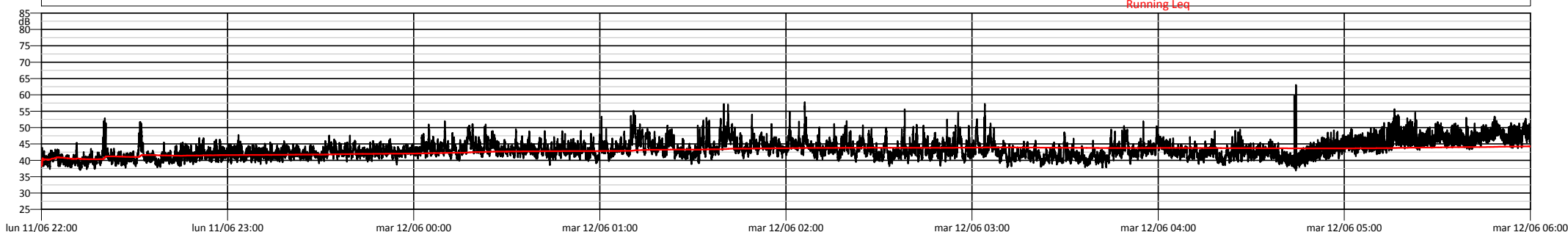
L50: 42.9

L90: 40.2

L95: 39.6

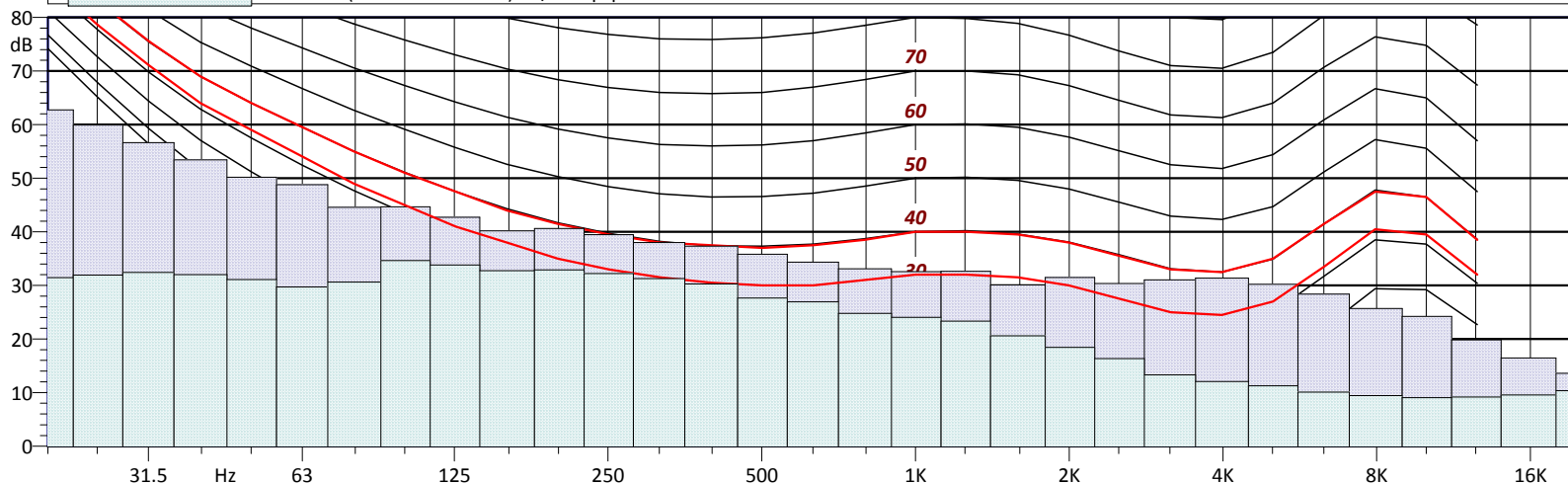
L99: 38.6

Minimo: dB(A) 36.9

ST12 - (Periodo Notturno)
OVERALL - AST12 - (Periodo Notturno)
OVERALL - A
Running LeqST12 - (Periodo Notturno)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	29.96	20	31.45
25	31.92	31.5	32.43
40	32.00	50	31.10
63	29.70	80	30.63
100	34.64	125	33.81
160	32.74	200	32.90
250	32.21	315	31.26
400	30.30	500	27.65
630	26.95	800	24.80
1000	24.04	1250	23.35
1600	20.57	2000	18.45
2500	16.36	3150	13.32
4000	12.06	5000	11.26
6300	10.12	8000	9.44
10000	9.07	12500	9.20
16000	9.58	20000	10.35

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST12 - (Periodo Notturno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST12 - (Periodo Notturno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

ALLEGATO A2

MISURE IN CONTINUO AI RICETTORI, PERIODO DIURNO E NOTTURNO, RUMORE AMBIENTALE (12 pagine)

Punto di Misura: ST2 - (Ambientale Globale)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.8

L1: 60.0

L10: 52.4

L50: 47.6

L90: 41.8

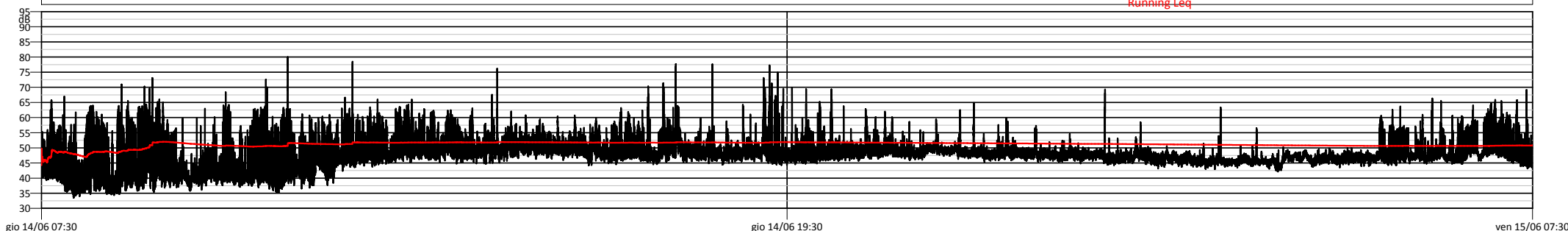
L95: 39.5

L99: 36.7

Minimo: dB(A) 33.5

ST2 - (Ambientale Globale)
OVERALL - A

ST2 - (Ambientale Globale)
OVERALL - A
Running Leq

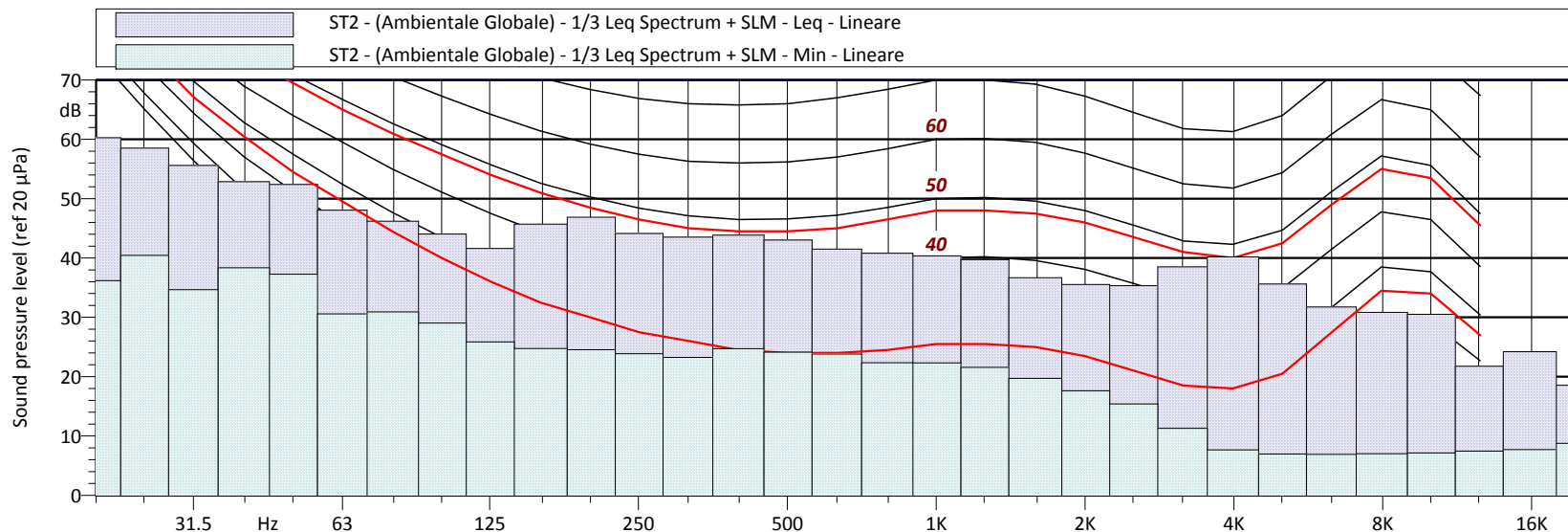


gio 14/06 07:30

gio 14/06 19:30

ven 15/06 07:30

ST2 - (Ambientale Globale) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	35.94	20	36.18
25	40.45	31.5	34.66
40	38.34	50	37.29
63	30.59	80	30.92
100	29.04	125	25.88
160	24.76	200	24.55
250	23.89	315	23.26
400	24.72	500	24.14
630	23.82	800	22.36
1000	22.33	1250	21.58
1600	19.71	2000	17.63
2500	15.40	3150	11.30
4000	7.67	5000	6.96
6300	6.90	8000	7.02
10000	7.16	12500	7.49
16000	7.71	20000	8.77



Punto di Misura: ST2 - (Ambientale Diurno)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.7

L1: 60.9

L10: 53.5

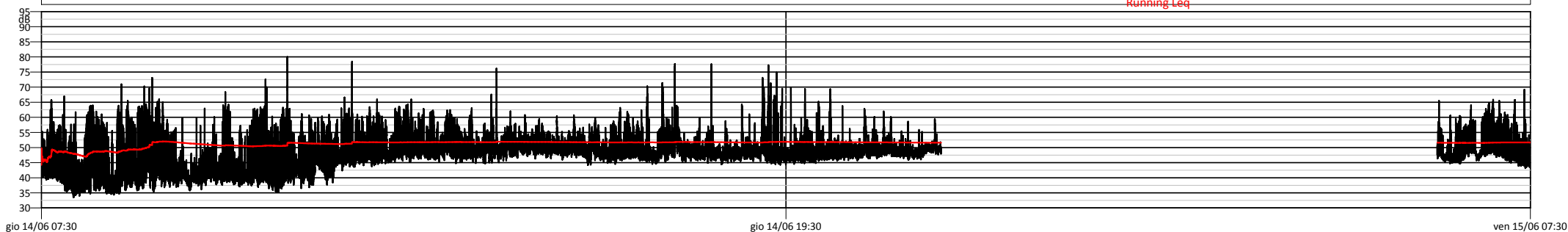
L50: 48.1

L90: 40.3

L95: 38.7

L99: 36.3

Minimo: dB(A) 33.5

ST2 - (Ambientale Diurno)
OVERALL - AST2 - (Ambientale Diurno)
OVERALL - A
Running Leq

gio 14/06 07:30

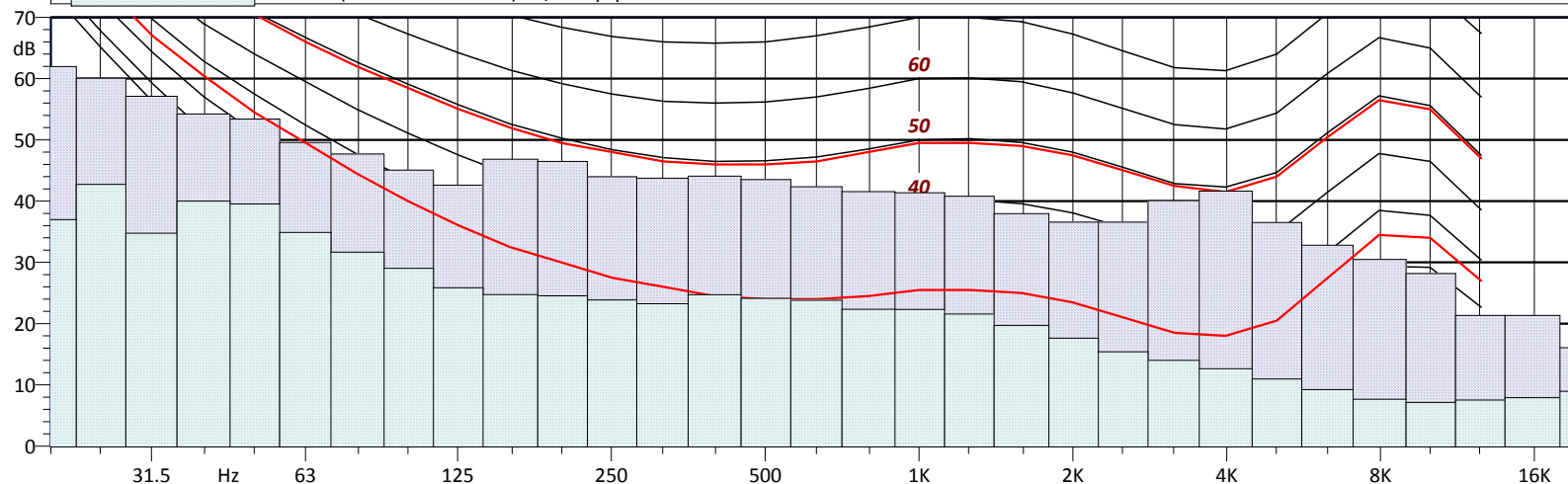
gio 14/06 19:30

ven 15/06 07:30

ST2 - (Ambientale Diurno)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	37.89	20	36.99
25	42.73	31.5	34.77
40	40.02	50	39.55
63	34.90	80	31.68
100	29.04	125	25.88
160	24.76	200	24.55
250	23.89	315	23.26
400	24.72	500	24.14
630	23.82	800	22.36
1000	22.33	1250	21.58
1600	19.71	2000	17.63
2500	15.40	3150	14.02
4000	12.65	5000	10.97
6300	9.25	8000	7.68
10000	7.16	12500	7.56
16000	7.93	20000	8.96

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Ambientale Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Ambientale Diurno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST2 - (Ambientale Notturno)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.1

L1: 55.6

L10: 49.1

L50: 47.0

L90: 45.2

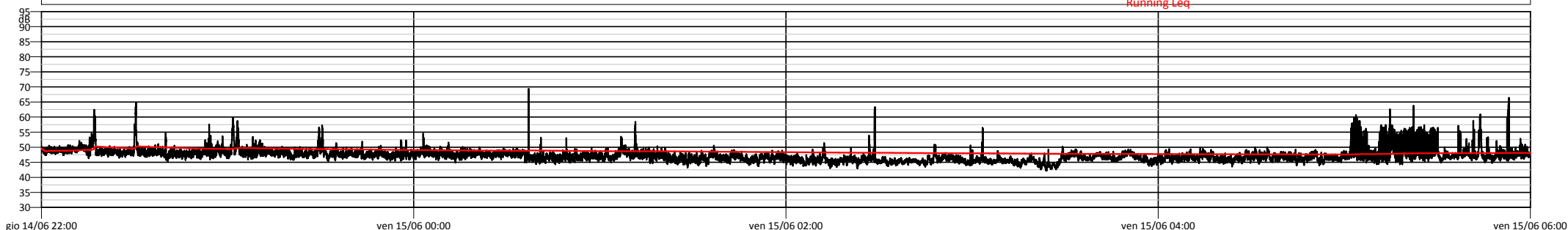
L95: 44.8

L99: 43.9

Minimo: dB(A) 42.2

ST2 - (Ambientale Notturno)
OVERALL - A

ST2 - (Ambientale Notturno)
OVERALL - A
Running Leq

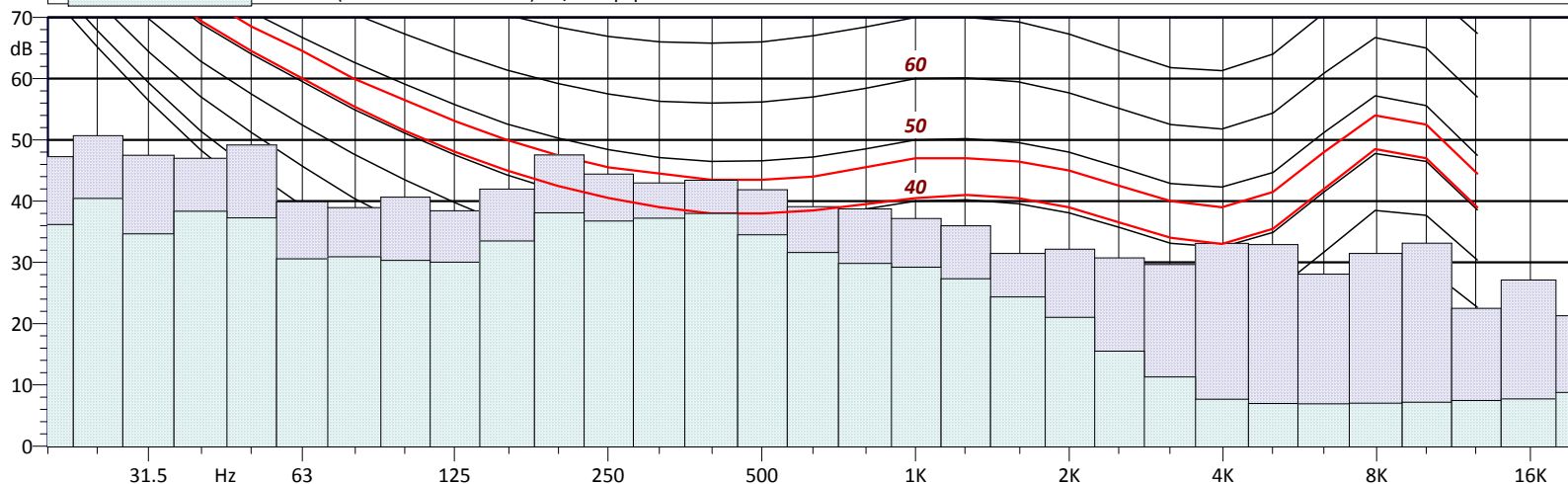


ST2 - (Ambientale Notturno)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	35.94	20	36.18
25	40.45	31.5	34.66
40	38.34	50	37.29
63	30.59	80	30.92
100	30.33	125	30.07
160	33.51	200	38.11
250	36.77	315	37.24
400	38.01	500	34.52
630	31.61	800	29.85
1000	29.23	1250	27.34
1600	24.39	2000	21.05
2500	15.53	3150	11.30
4000	7.67	5000	6.96
6300	6.90	8000	7.02
10000	7.18	12500	7.49
16000	7.71	20000	8.77

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Ambientale Notturno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
 ST2 - (Ambientale Notturno) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST3 - Ambientale Globale

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 56.7

L1: 69.5

L10: 57.0

L50: 49.3

L90: 42.6

L95: 40.6

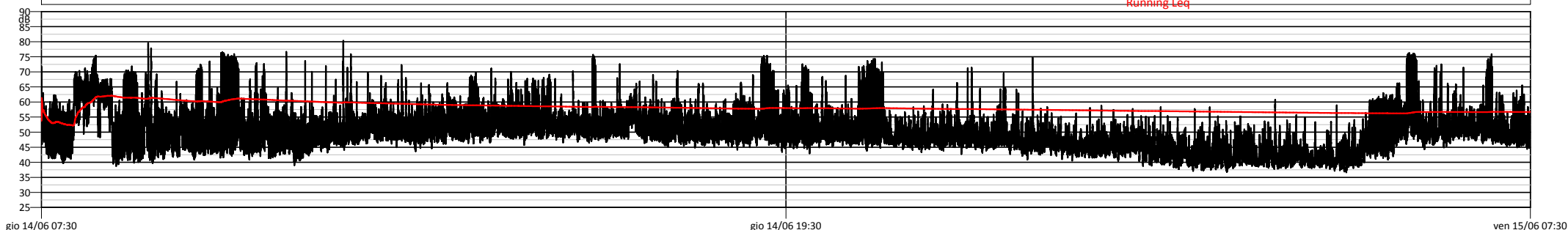
L99: 38.7

Minimo: dB(A) 36.6



ST3 - Ambientale Globale
OVERALL - A

ST3 - Ambientale Globale
OVERALL - A
Running Leq

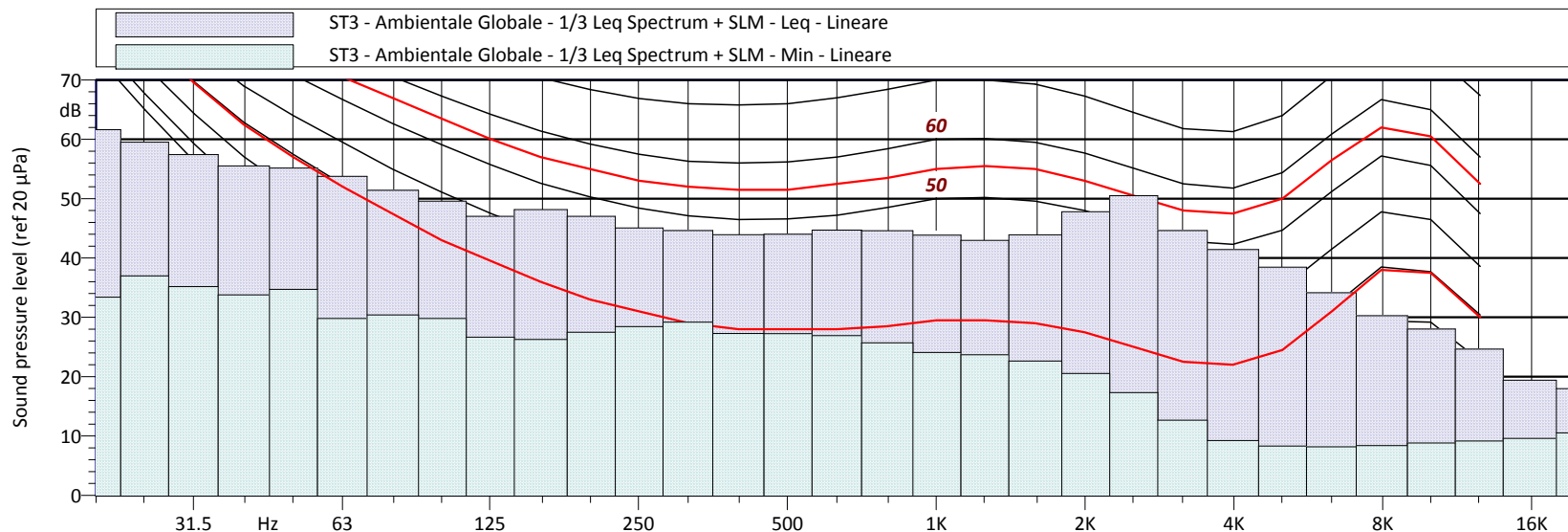


gio 14/06 07:30

gio 14/06 19:30

ven 15/06 07:30

ST3 - Ambientale Globale 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	29.58	20	33.41
25	37.00	31.5	35.17
40	33.80	50	34.73
63	29.81	80	30.39
100	29.81	125	26.66
160	26.29	200	27.50
250	28.46	315	29.20
400	27.28	500	27.25
630	26.94	800	25.73
1000	24.08	1250	23.68
1600	22.64	2000	20.55
2500	17.32	3150	12.67
4000	9.25	5000	8.31
6300	8.17	8000	8.39
10000	8.83	12500	9.16
16000	9.60	20000	10.52



Punto di Misura: ST3 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 57.6

L1: 69.9

L10: 58.6

L50: 50.9

L90: 46.5

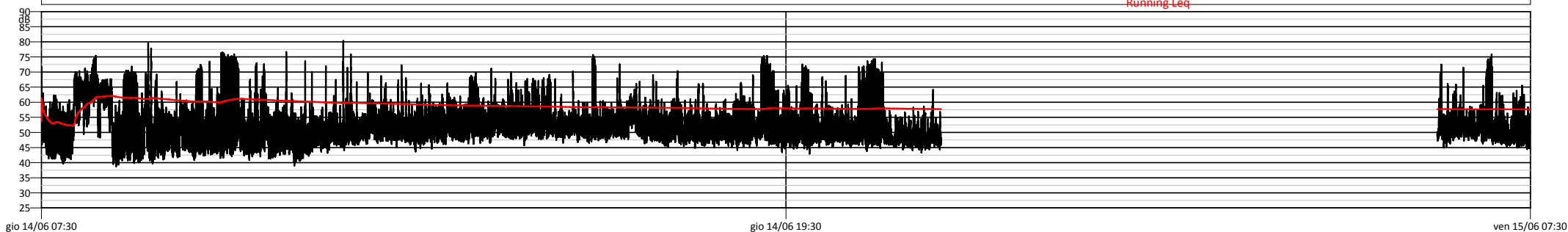
L95: 45.2

L99: 42.8

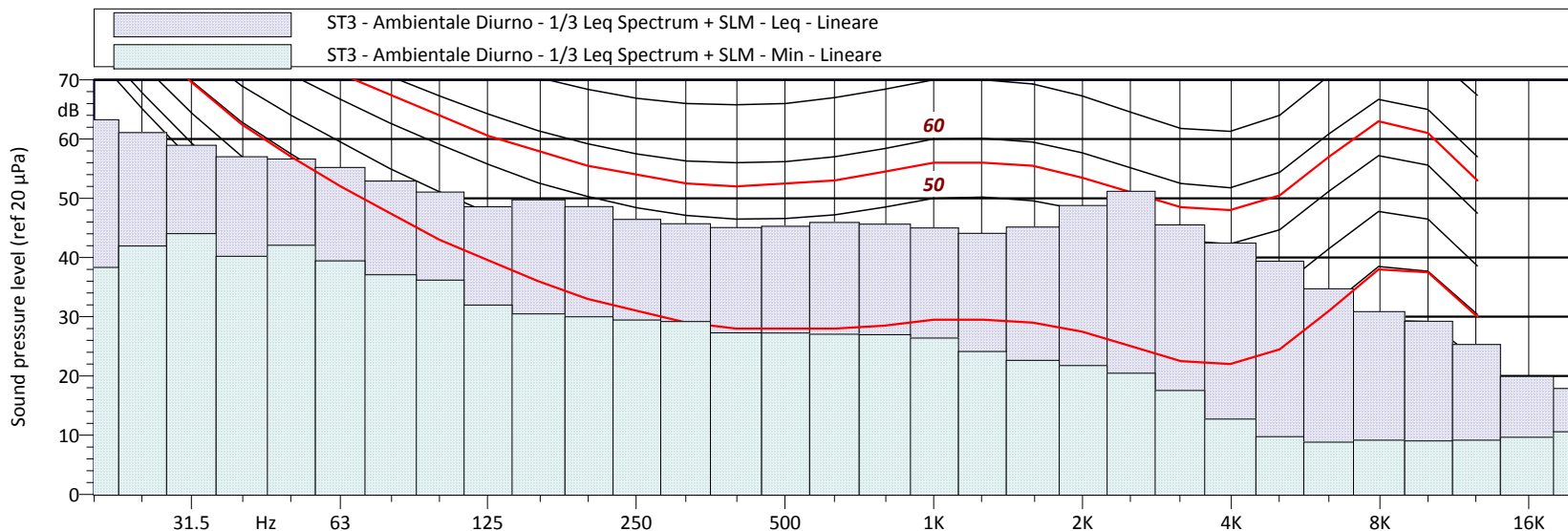
Minimo: dB(A) 38.7

ST3 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST3 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST3 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	37.96	20	38.32
25	41.93	31.5	44.03
40	40.20	50	42.08
63	39.46	80	37.09
100	36.17	125	31.99
160	30.48	200	29.98
250	29.44	315	29.20
400	27.28	500	27.25
630	27.06	800	26.98
1000	26.41	1250	24.14
1600	22.64	2000	21.78
2500	20.48	3150	17.54
4000	12.72	5000	9.76
6300	8.85	8000	9.15
10000	9.04	12500	9.16
16000	9.66	20000	10.59



Punto di Misura: ST3 - Ambientale Notturmo

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 53.8

L1: 66.0

L10: 52.2

L50: 45.3

L90: 39.8

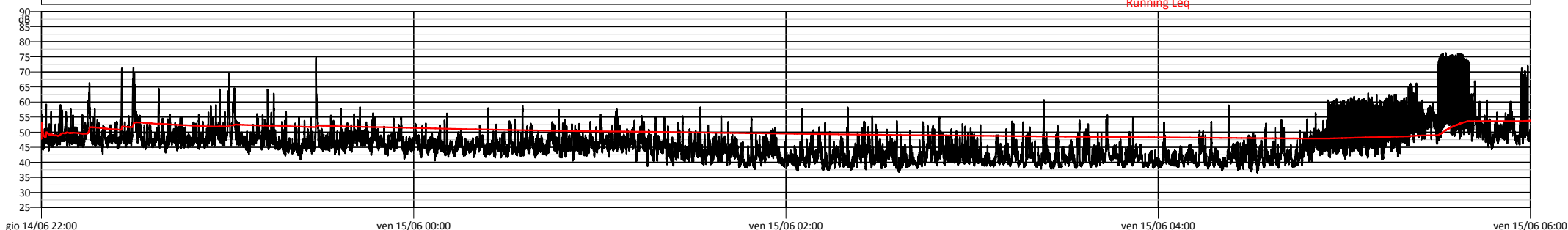
L95: 39.1

L99: 38.1

Minimo: dB(A) 36.6

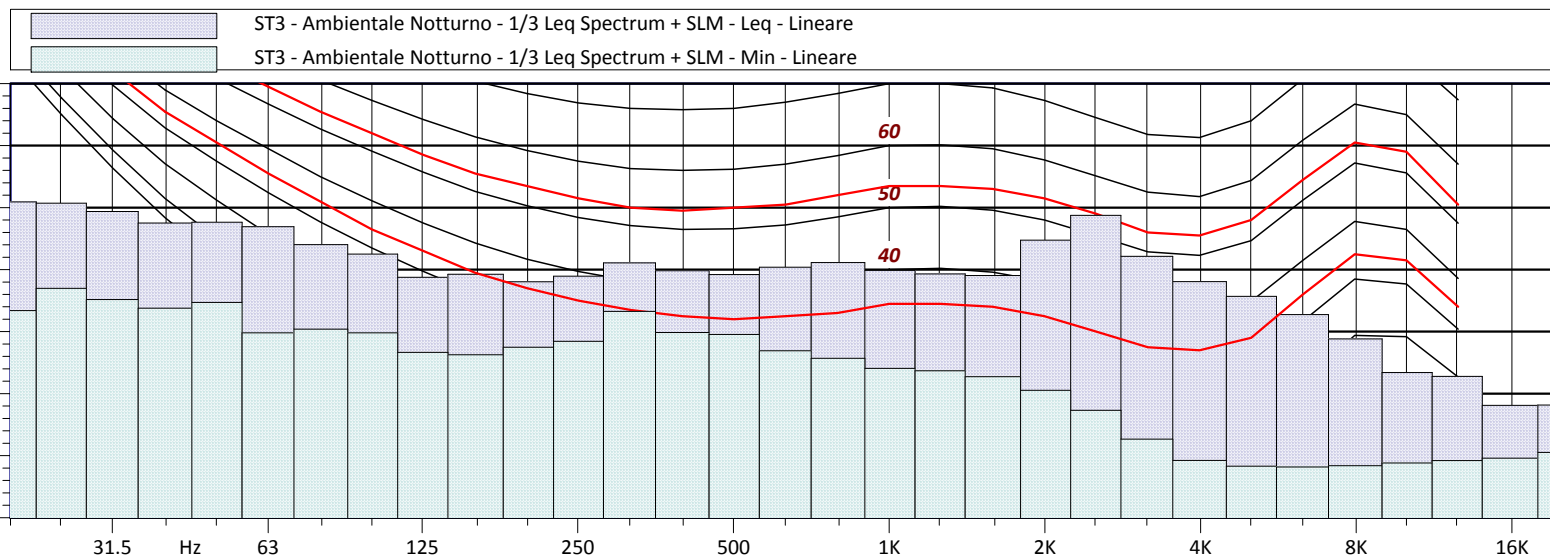
ST3 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A

ST3 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq



ST3 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	29.58	20	33.41
25	37.00	31.5	35.17
40	33.80	50	34.73
63	29.81	80	30.39
100	29.81	125	26.66
160	26.29	200	27.50
250	28.46	315	33.27
400	29.87	500	29.55
630	26.94	800	25.73
1000	24.08	1250	23.68
1600	22.74	2000	20.55
2500	17.32	3150	12.67
4000	9.25	5000	8.31
6300	8.17	8000	8.39
10000	8.83	12500	9.21
16000	9.60	20000	10.52

Sound pressure level (ref 20 µPa)



Punto di Misura: ST6 - Ambientale Globale

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 63.7

L1: 71.1

L10: 63.4

L50: 58.8

L90: 45.9

L95: 41.7

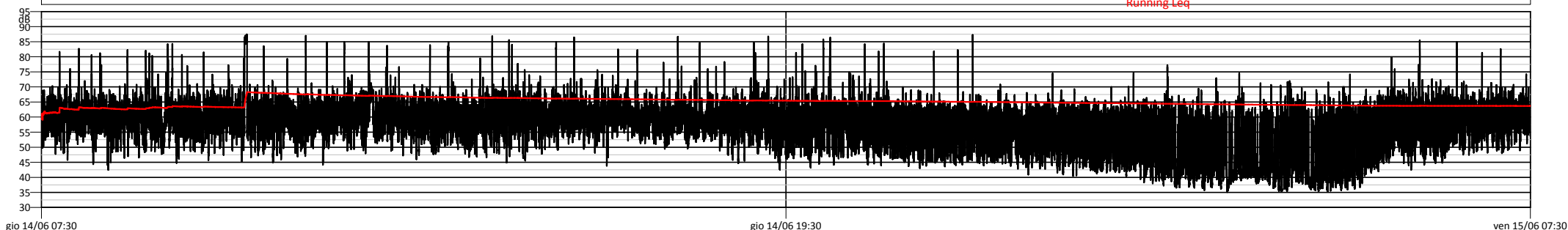
L99: 37.4

Minimo: dB(A) 35.1

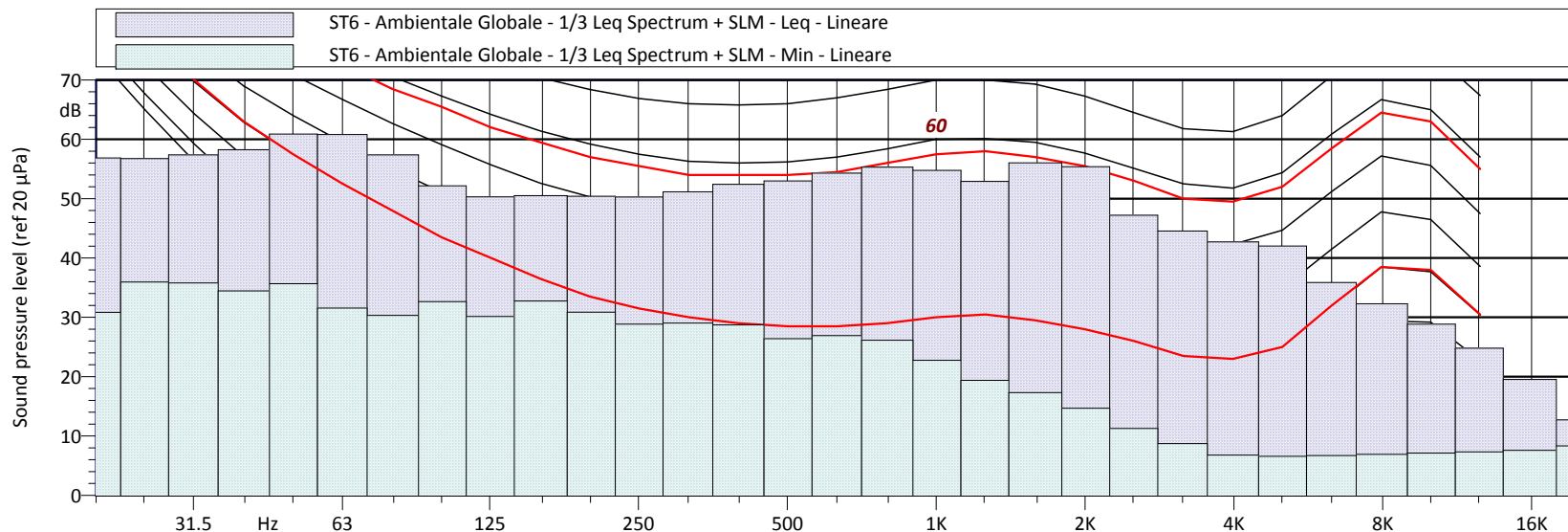


ST6 - Ambientale Globale
OVERALL - A

ST6 - Ambientale Globale
OVERALL - A
Running Leq



ST6 - Ambientale Globale 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	31.01	20	30.84
25	35.97	31.5	35.82
40	34.45	50	35.66
63	31.57	80	30.33
100	32.66	125	30.17
160	32.76	200	30.88
250	28.85	315	29.05
400	28.75	500	26.39
630	26.93	800	26.16
1000	22.77	1250	19.38
1600	17.32	2000	14.69
2500	11.27	3150	8.72
4000	6.78	5000	6.58
6300	6.72	8000	6.92
10000	7.12	12500	7.34
16000	7.59	20000	8.34



Punto di Misura: ST6 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 65.0

L1: 74.2

L10: 64.0

L50: 59.9

L90: 54.1

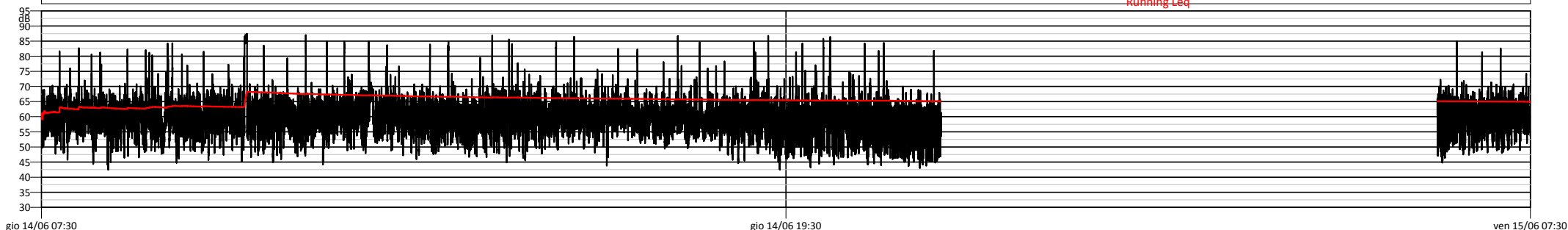
L95: 51.5

L99: 47.2

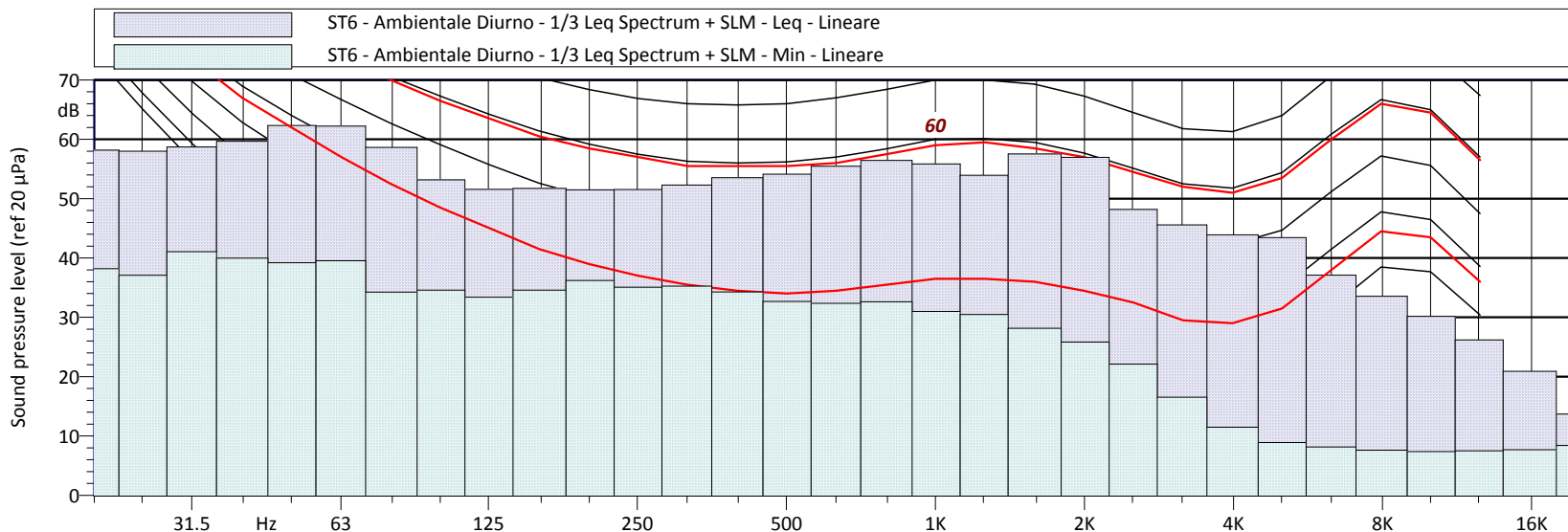
Minimo: dB(A) 42.4

ST6 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST6 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST6 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	35.96	20	38.21
25	37.09	31.5	41.07
40	39.99	50	39.22
63	39.54	80	34.25
100	34.59	125	33.40
160	34.61	200	36.20
250	35.09	315	35.25
400	34.28	500	32.70
630	32.37	800	32.62
1000	31.00	1250	30.49
1600	28.15	2000	25.85
2500	22.13	3150	16.55
4000	11.50	5000	8.92
6300	8.15	8000	7.61
10000	7.39	12500	7.53
16000	7.69	20000	8.44



Punto di Misura: ST6 - Ambientale Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 58.6

L1: 66.9

L10: 61.5

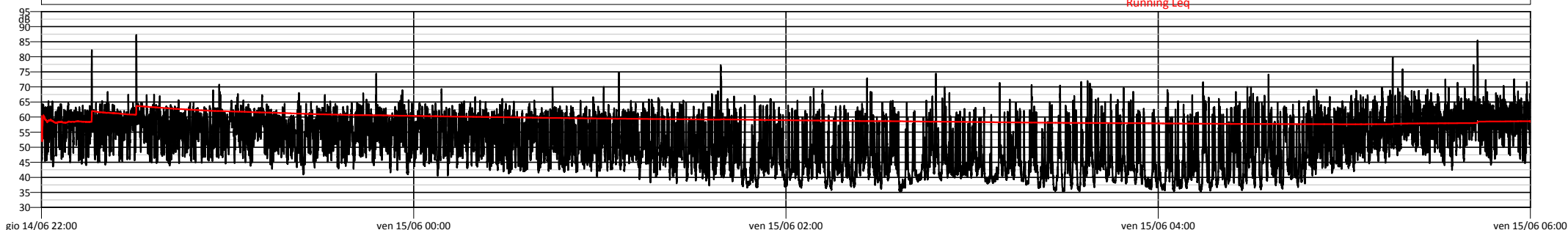
L50: 51.7

L90: 40.0

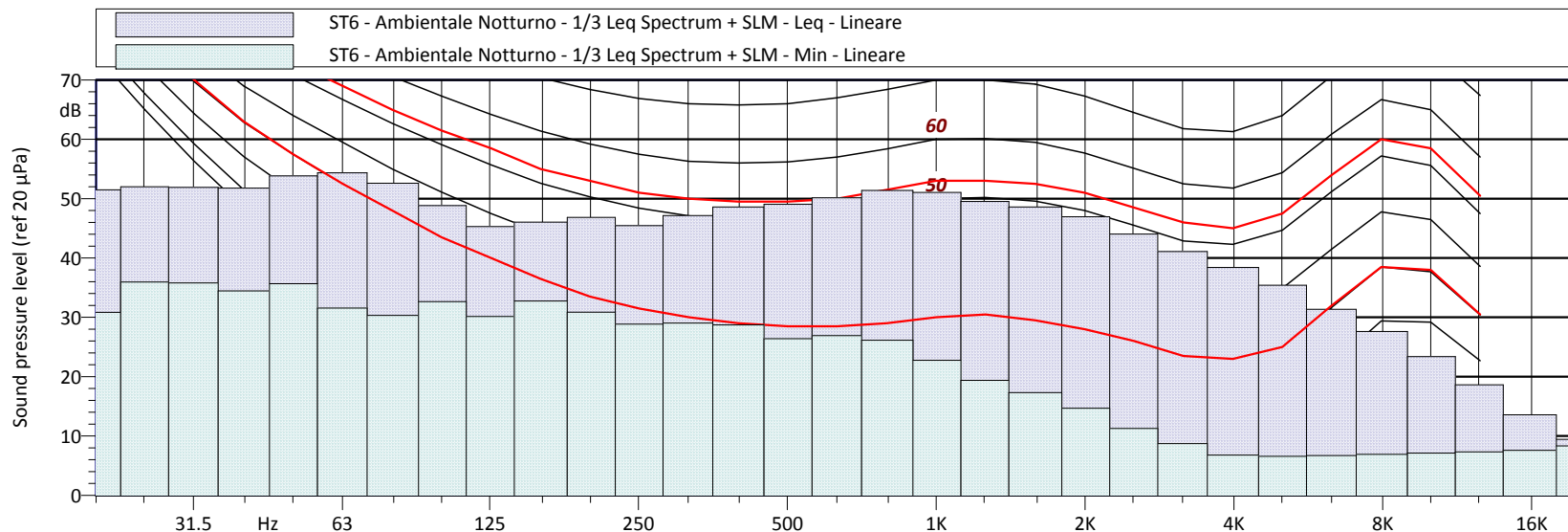
L95: 38.2

L99: 36.4

Minimo: dB(A) 35.1

ST6 - Ambientale Notturmo
OVERALL - AST6 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST6 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	31.01	20	30.84
25	35.97	31.5	35.82
40	34.45	50	35.66
63	31.57	80	30.33
100	32.66	125	30.17
160	32.76	200	30.88
250	28.85	315	29.05
400	28.75	500	26.39
630	26.93	800	26.16
1000	22.77	1250	19.38
1600	17.32	2000	14.69
2500	11.27	3150	8.72
4000	6.78	5000	6.58
6300	6.72	8000	6.92
10000	7.12	12500	7.34
16000	7.59	20000	8.34



Punto di Misura: ST12 - (Ambientale Globale)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.3

L1: 58.5

L10: 49.6

L50: 44.9

L90: 34.6

L95: 32.8

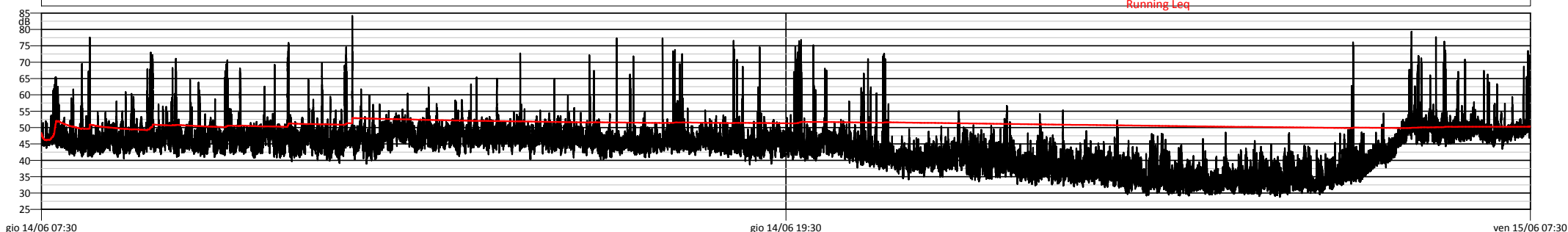
L99: 30.9

Minimo: dB(A) 28.8



ST12 - (Ambientale Globale)
OVERALL - A

ST12 - (Ambientale Globale)
OVERALL - A
Running Leq

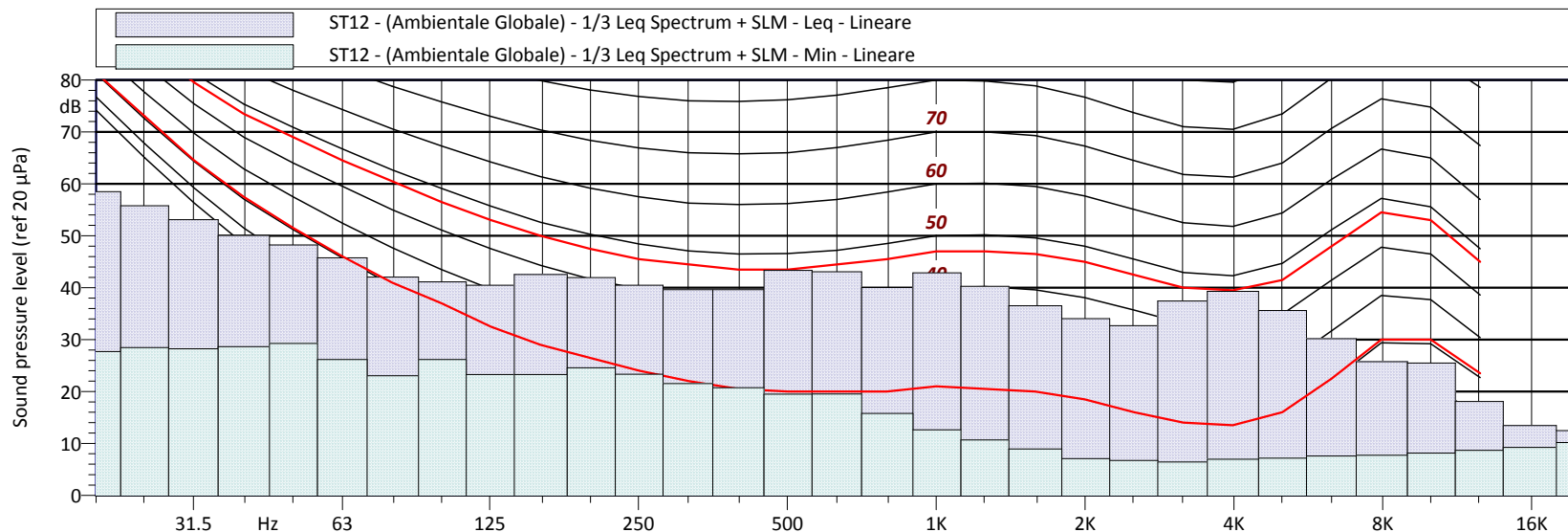


gio 14/06 07:30

gio 14/06 19:30

ven 15/06 07:30

ST12 - (Ambientale Globale) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	27.52	20	27.68
25	28.47	31.5	28.22
40	28.63	50	29.29
63	26.15	80	23.05
100	26.16	125	23.30
160	23.29	200	24.56
250	23.35	315	21.54
400	20.74	500	19.49
630	19.53	800	15.80
1000	12.63	1250	10.70
1600	8.94	2000	7.08
2500	6.72	3150	6.44
4000	6.95	5000	7.18
6300	7.60	8000	7.73
10000	8.15	12500	8.69
16000	9.23	20000	10.19



Punto di Misura: ST12 - (Ambientale Diurno)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 07:30:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.5

L1: 61.1

L10: 50.0

L50: 46.3

L90: 42.5

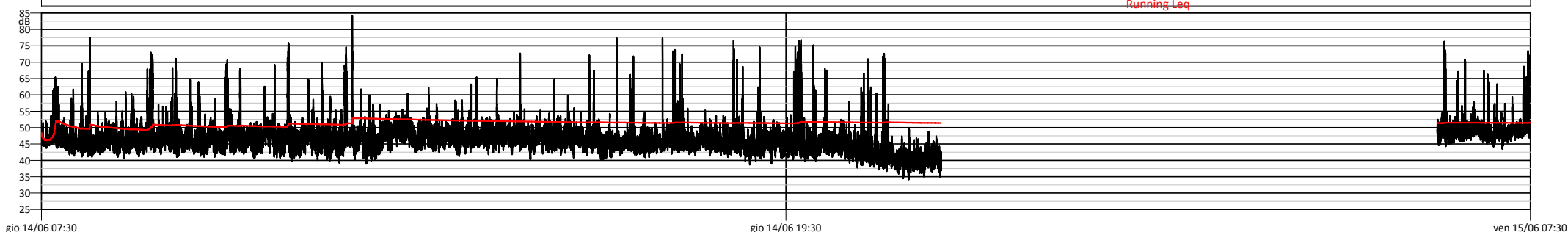
L95: 40.8

L99: 38.3

Minimo: dB(A) 34.1

ST12 - (Ambientale Diurno)
OVERALL - A

ST12 - (Ambientale Diurno)
OVERALL - A
Running Leq

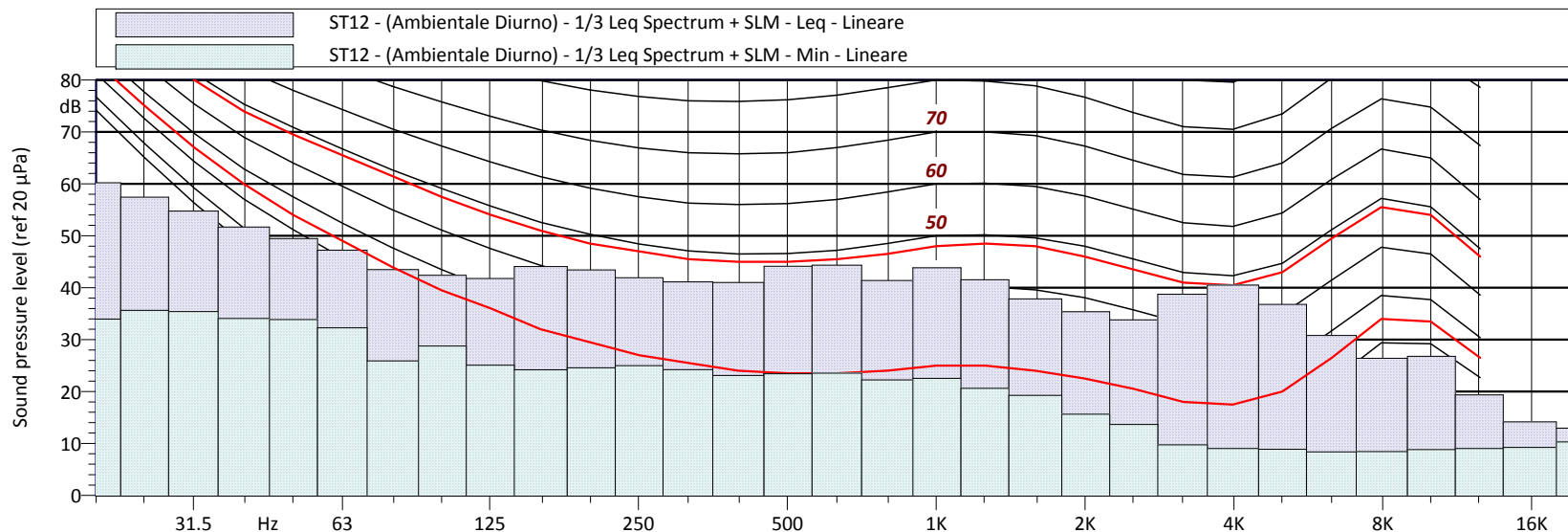


gio 14/06 07:30

gio 14/06 19:30

ven 15/06 07:30

ST12 - (Ambientale Diurno) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	28.87	20	33.96
25	35.65	31.5	35.42
40	34.07	50	33.87
63	32.26	80	25.90
100	28.78	125	25.07
160	24.17	200	24.56
250	24.99	315	24.22
400	23.11	500	23.43
630	23.55	800	22.26
1000	22.54	1250	20.61
1600	19.27	2000	15.66
2500	13.68	3150	9.74
4000	9.03	5000	8.89
6300	8.38	8000	8.43
10000	8.81	12500	9.05
16000	9.23	20000	10.31



Punto di Misura: ST12 - (Ambientale Notturno)**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.0

L1: 53.3

L10: 45.8

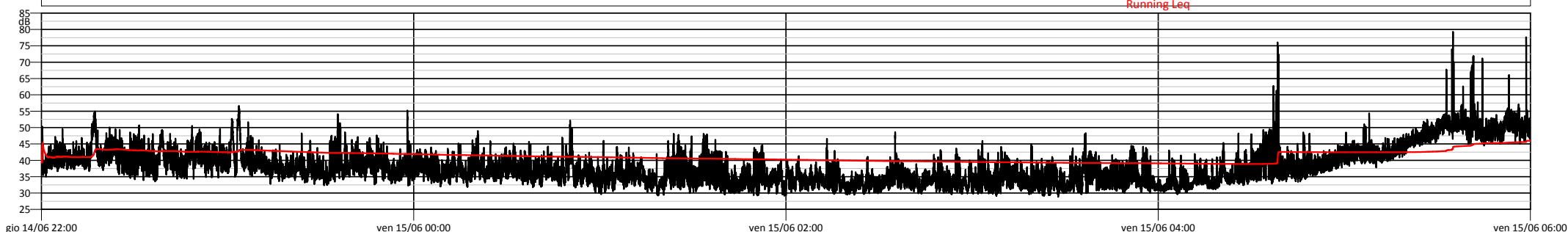
L50: 37.0

L90: 32.1

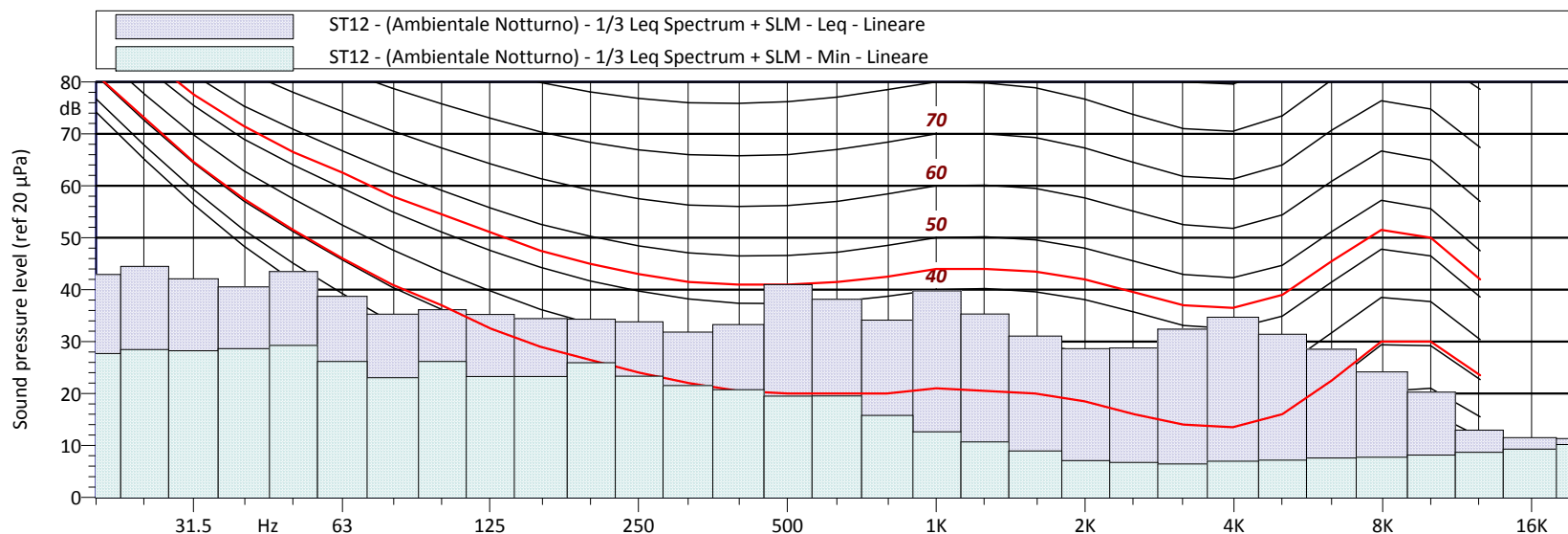
L95: 31.3

L99: 30.2

Minimo: dB(A) 28.8

ST12 - (Ambientale Notturno)
OVERALL - AST12 - (Ambientale Notturno)
OVERALL - A
Running LeqST12 - (Ambientale Notturno)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	27.52	20	27.68
25	28.47	31.5	28.22
40	28.63	50	29.29
63	26.15	80	23.05
100	26.16	125	23.30
160	23.29	200	25.94
250	23.35	315	21.54
400	20.74	500	19.49
630	19.53	800	15.80
1000	12.63	1250	10.70
1600	8.94	2000	7.08
2500	6.72	3150	6.44
4000	6.95	5000	7.18
6300	7.60	8000	7.73
10000	8.15	12500	8.69
16000	9.30	20000	10.19



ALLEGATO A3

MISURE AI RICETTORI, RUMORE RESIDUO 20.00 – 24.00 SENZA MASCHERAMENTI (26 pagine)

Punto di Misura: ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e aereo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.9

L1: 57.7

L10: 49.9

L50: 47.4

L90: 45.4

L95: 45.0

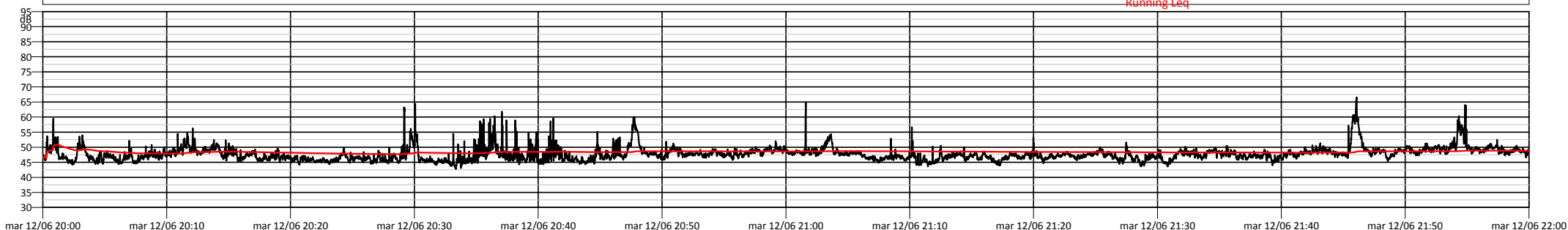
L99: 44.3

Minimo: dB(A) 42.7



ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq

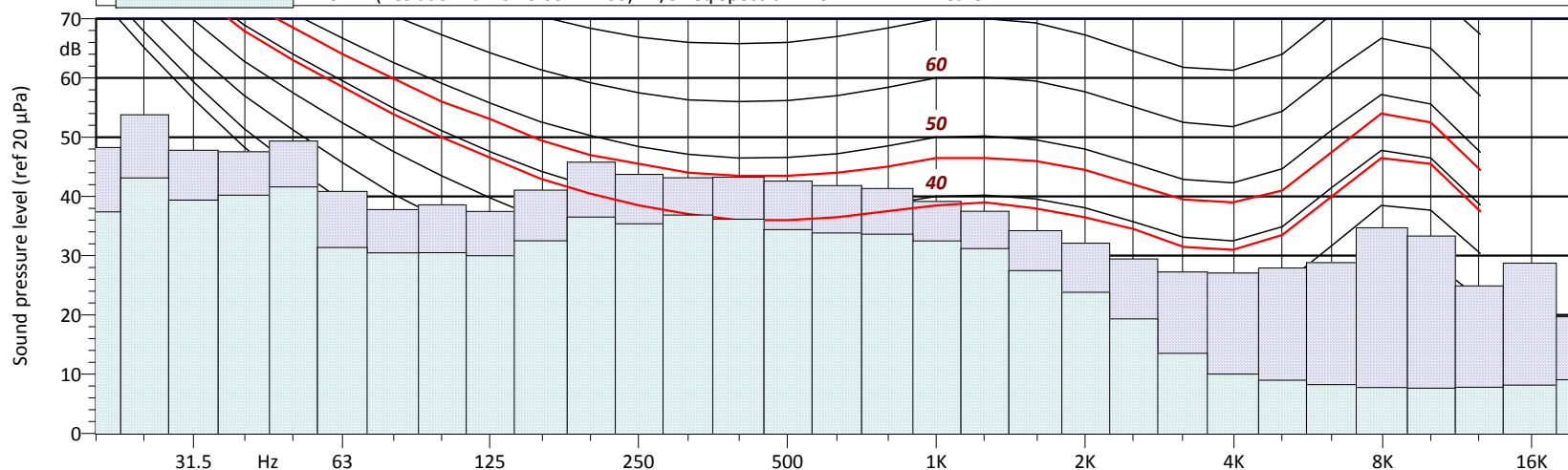


ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	40.22	20	37.40
25	43.14	31.5	39.41
40	40.21	50	41.62
63	31.41	80	30.47
100	30.54	125	30.00
160	32.52	200	36.52
250	35.41	315	36.87
400	36.16	500	34.40
630	33.85	800	33.64
1000	32.50	1250	31.21
1600	27.51	2000	23.85
2500	19.33	3150	13.53
4000	10.00	5000	9.00
6300	8.24	8000	7.74
10000	7.64	12500	7.79
16000	8.16	20000	9.07

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e aereo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 47.1

L1: 53.4

L10: 48.7

L50: 46.3

L90: 44.4

L95: 44.0

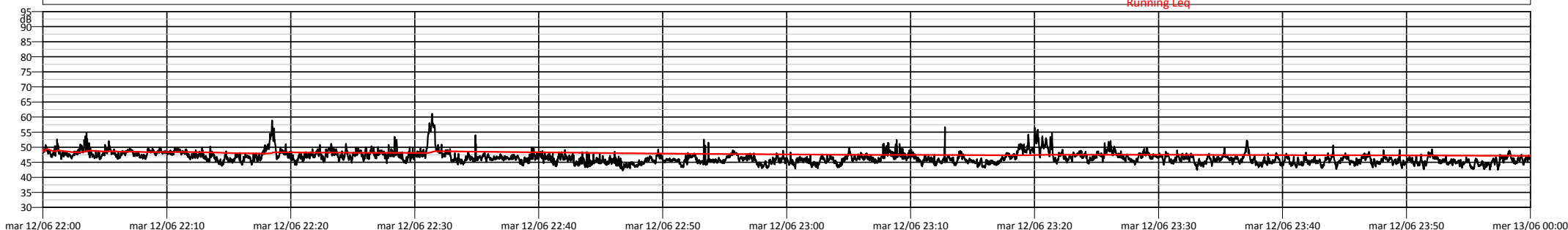
L99: 43.3

Minimo: dB(A) 42.2



ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq

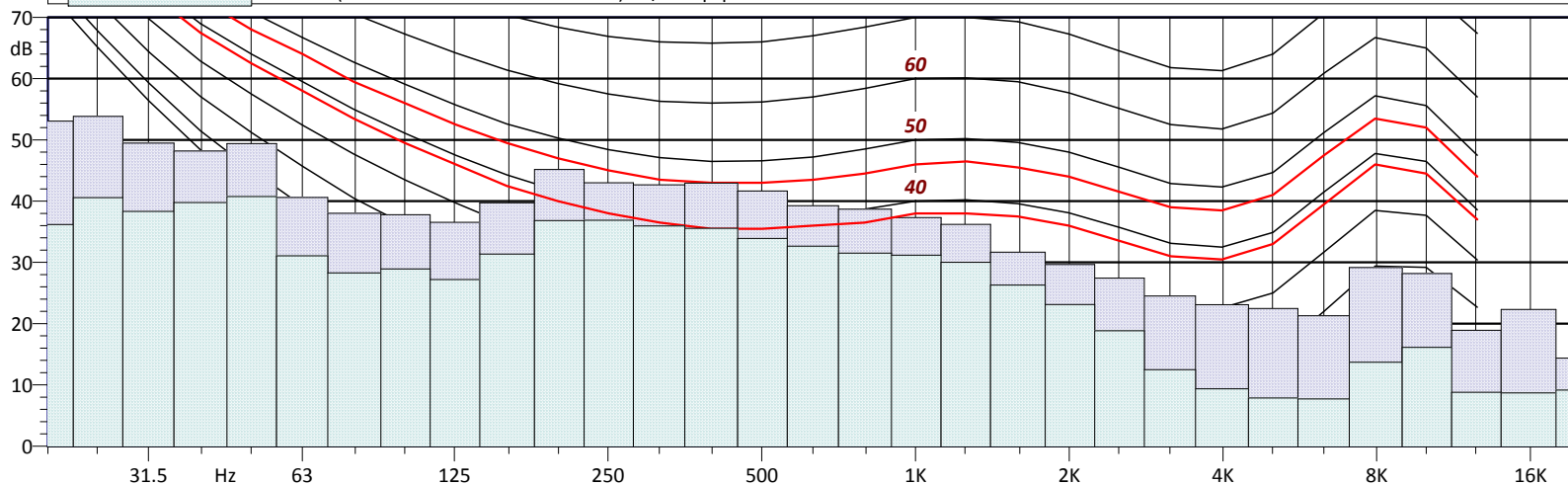


ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	39.58	20	36.17
25	40.58	31.5	38.32
40	39.80	50	40.76
63	31.09	80	28.30
100	28.94	125	27.20
160	31.34	200	36.84
250	36.89	315	35.96
400	35.58	500	33.91
630	32.65	800	31.53
1000	31.19	1250	30.04
1600	26.30	2000	23.13
2500	18.84	3150	12.51
4000	9.37	5000	7.85
6300	7.73	8000	13.73
10000	16.12	12500	8.82
16000	8.69	20000	9.16

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.6

L1: 62.3

L10: 53.0

L50: 47.0

L90: 44.5

L95: 43.9

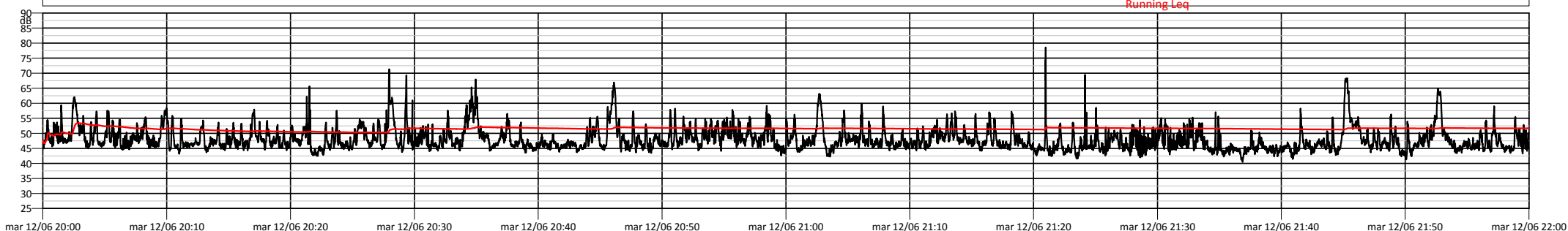
L99: 42.7

Minimo: dB(A) 40.5

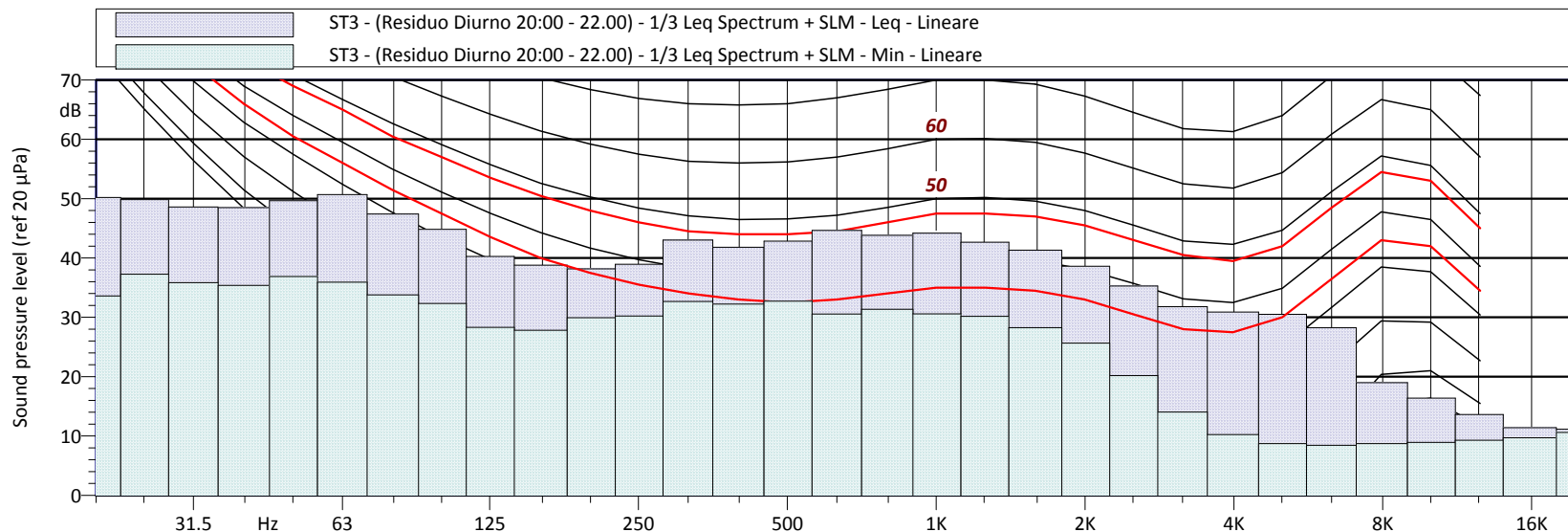


ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00)
OVERALL - A

ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00)
OVERALL - A
Running Leq



ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	35.28	20	33.63
25	37.27	31.5	35.86
40	35.40	50	36.89
63	35.93	80	33.79
100	32.35	125	28.33
160	27.82	200	29.94
250	30.23	315	32.67
400	32.25	500	32.75
630	30.57	800	31.34
1000	30.59	1250	30.19
1600	28.29	2000	25.68
2500	20.18	3150	14.03
4000	10.26	5000	8.71
6300	8.46	8000	8.72
10000	8.94	12500	9.32
16000	9.72	20000	10.62



Punto di Misura: ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.5

L1: 57.4

L10: 50.5

L50: 45.2

L90: 42.3

L95: 41.7

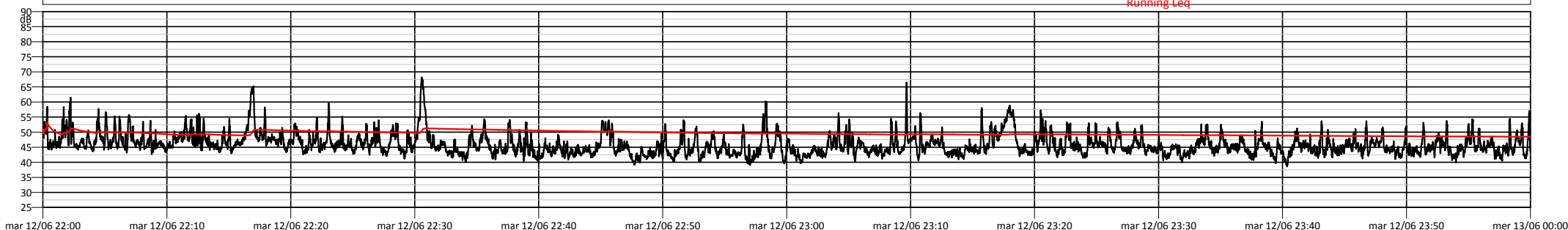
L99: 40.4

Minimo: dB(A) 38.6

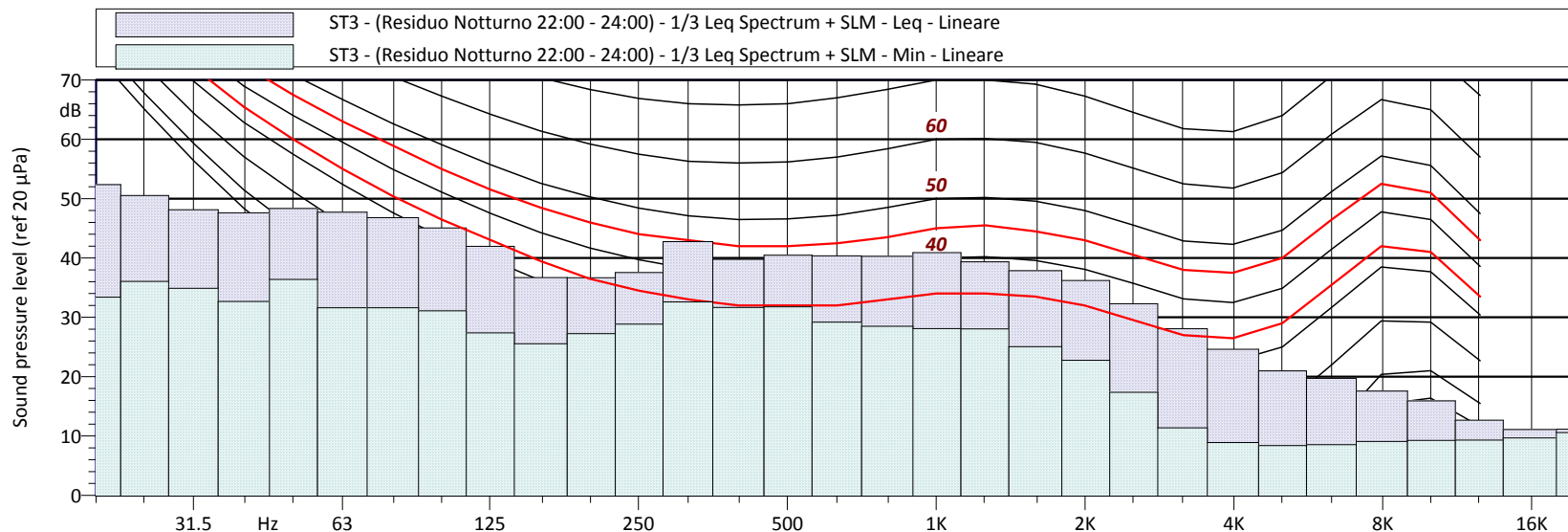


ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	34.61	20	33.41
25	36.06	31.5	34.88
40	32.68	50	36.41
63	31.63	80	31.63
100	31.10	125	27.41
160	25.56	200	27.26
250	28.87	315	32.60
400	31.66	500	31.76
630	29.20	800	28.51
1000	28.11	1250	28.07
1600	25.05	2000	22.77
2500	17.38	3150	11.38
4000	8.91	5000	8.41
6300	8.54	8000	9.09
10000	9.27	12500	9.34
16000	9.70	20000	10.60



Punto di Misura: ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 63.9

L1: 75.2

L10: 63.0

L50: 59.0

L90: 49.4

L95: 46.3

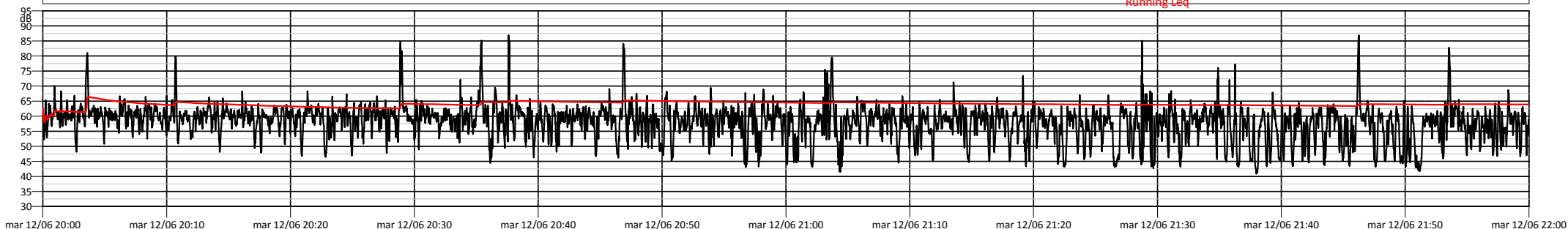
L99: 43.6

Minimo: dB(A) 40.9

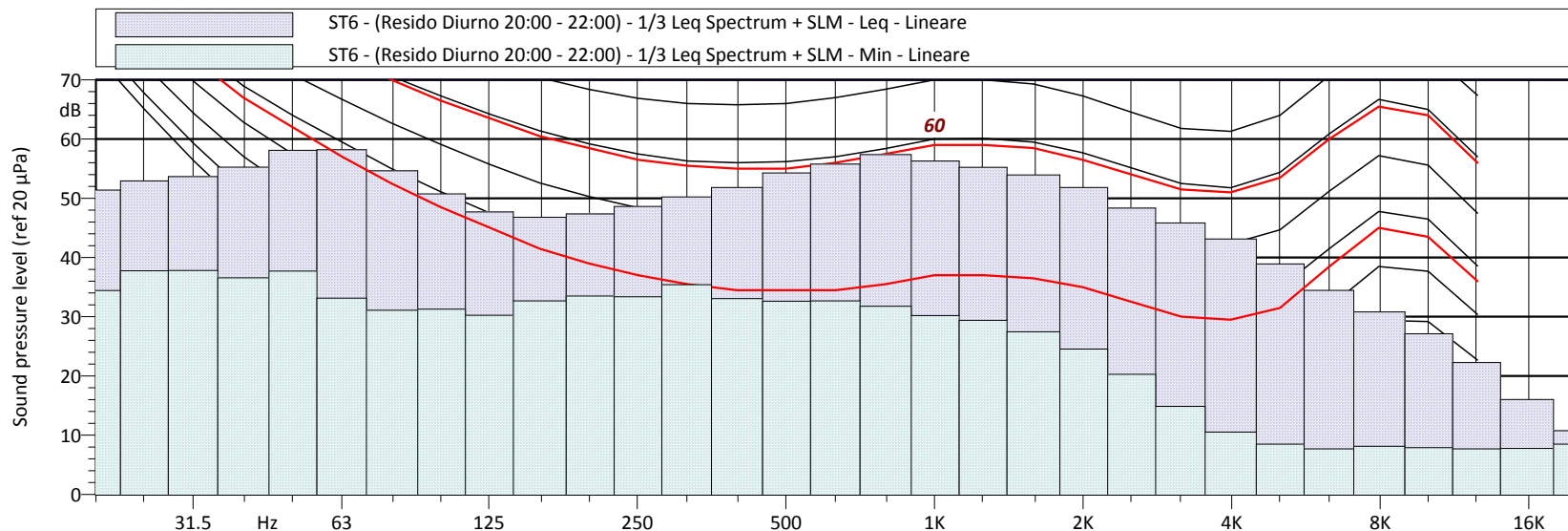


ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.38	20	34.43
25	37.77	31.5	37.82
40	36.56	50	37.72
63	33.15	80	31.11
100	31.29	125	30.25
160	32.66	200	33.49
250	33.39	315	35.43
400	33.07	500	32.63
630	32.70	800	31.77
1000	30.21	1250	29.39
1600	27.49	2000	24.55
2500	20.30	3150	14.86
4000	10.51	5000	8.50
6300	7.70	8000	8.12
10000	7.90	12500	7.69
16000	7.77	20000	8.50



Punto di Misura: ST6 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 59.8

L1: 67.7

L10: 61.7

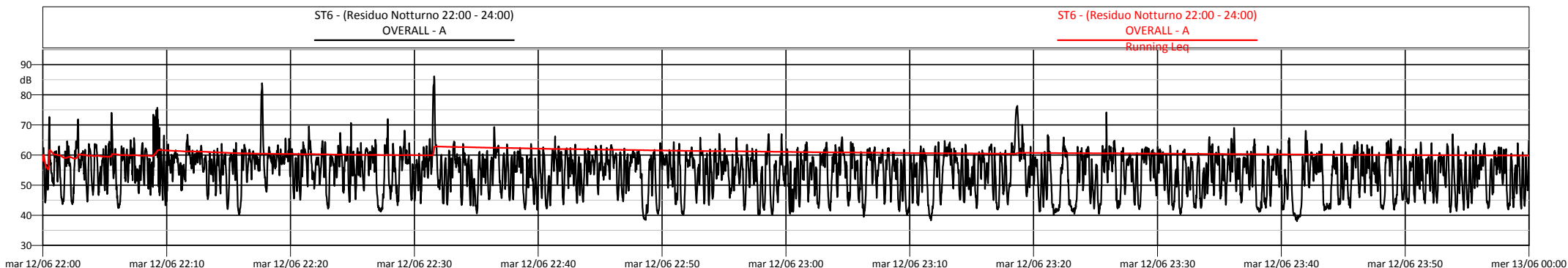
L50: 55.7

L90: 44.0

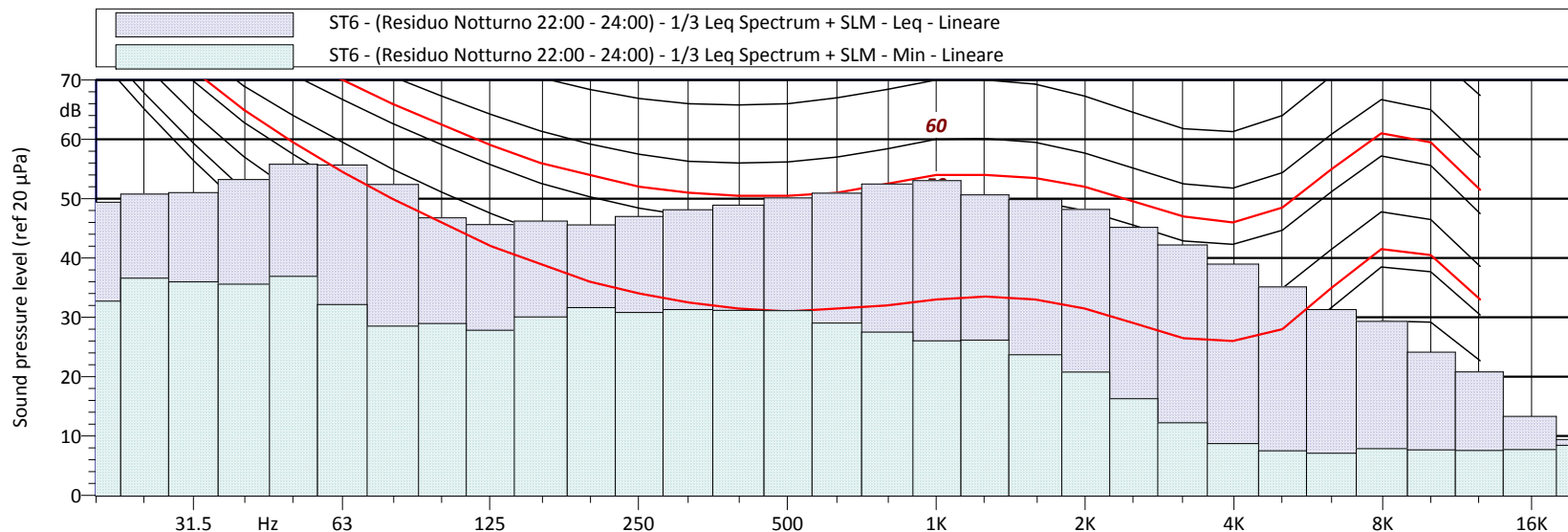
L95: 42.4

L99: 40.4

Minimo: dB(A) 38.0



ST6 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	32.71	20	32.75
25	36.60	31.5	36.00
40	35.59	50	36.92
63	32.16	80	28.53
100	28.96	125	27.83
160	30.10	200	31.64
250	30.82	315	31.30
400	31.17	500	31.15
630	29.03	800	27.52
1000	26.03	1250	26.17
1600	23.68	2000	20.80
2500	16.29	3150	12.24
4000	8.73	5000	7.52
6300	7.11	8000	7.86
10000	7.66	12500	7.58
16000	7.72	20000	8.45



Punto di Misura: ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:01

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.6

L1: 56.7

L10: 45.2

L50: 41.2

L90: 39.3

L95: 38.8

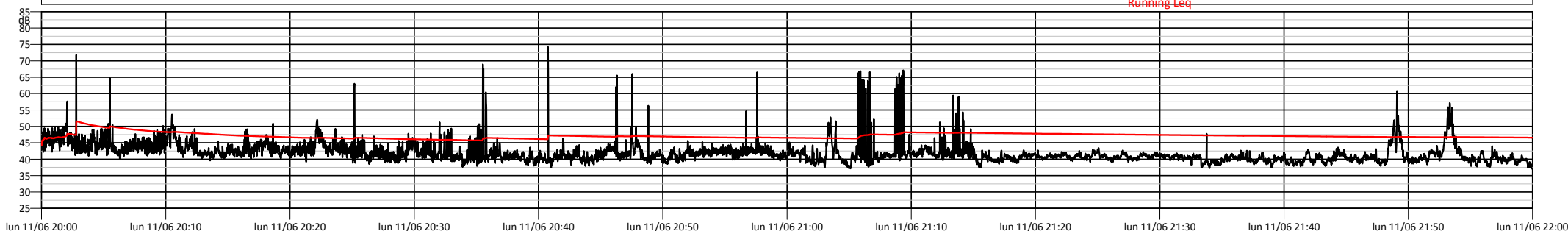
L99: 38.0

Minimo: dB(A) 37.1



ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



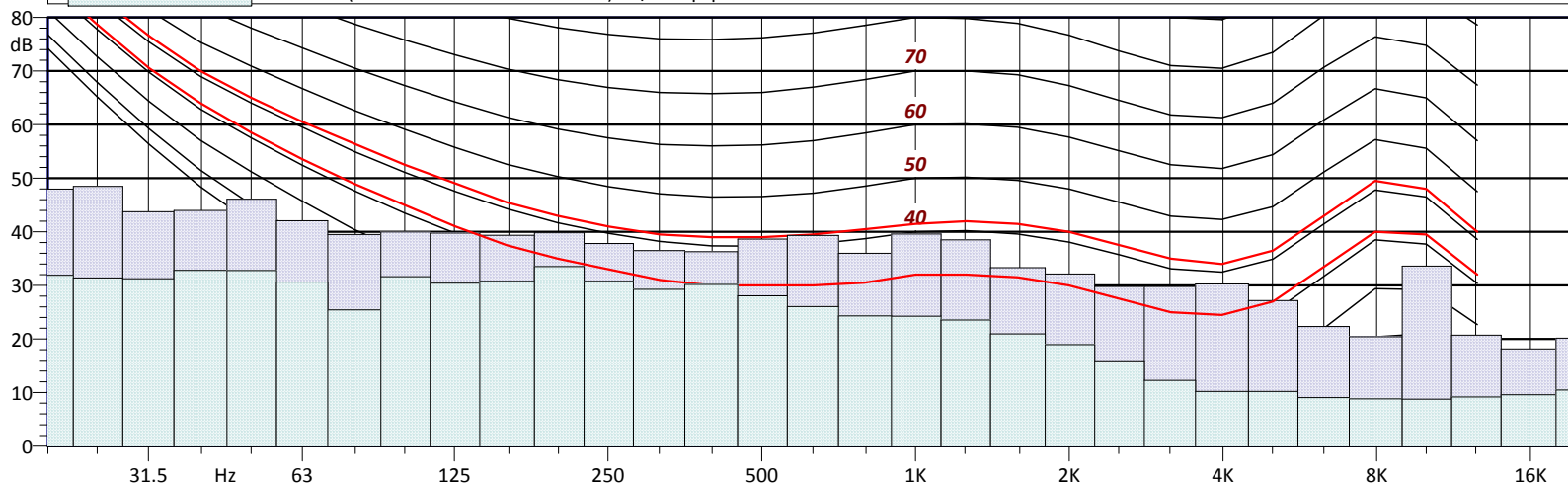
ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)

1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	30.86	20	31.91
25	31.41	31.5	31.24
40	32.82	50	32.77
63	30.61	80	25.45
100	31.62	125	30.43
160	30.75	200	33.53
250	30.77	315	29.30
400	30.17	500	28.06
630	26.05	800	24.33
1000	24.27	1250	23.53
1600	20.95	2000	18.95
2500	15.93	3150	12.27
4000	10.22	5000	10.22
6300	9.07	8000	8.83
10000	8.77	12500	9.18
16000	9.60	20000	10.47

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 42.1

L1: 46.9

L10: 43.8

L50: 41.5

L90: 39.5

L95: 39.0

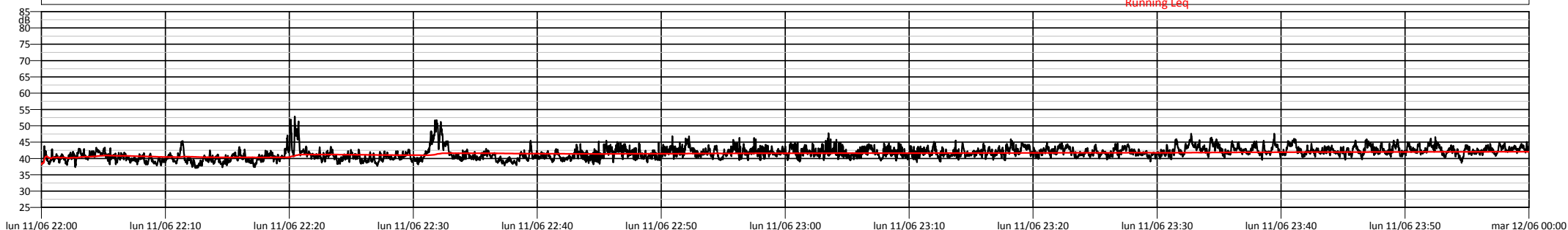
L99: 38.1

Minimo: dB(A) 37.1

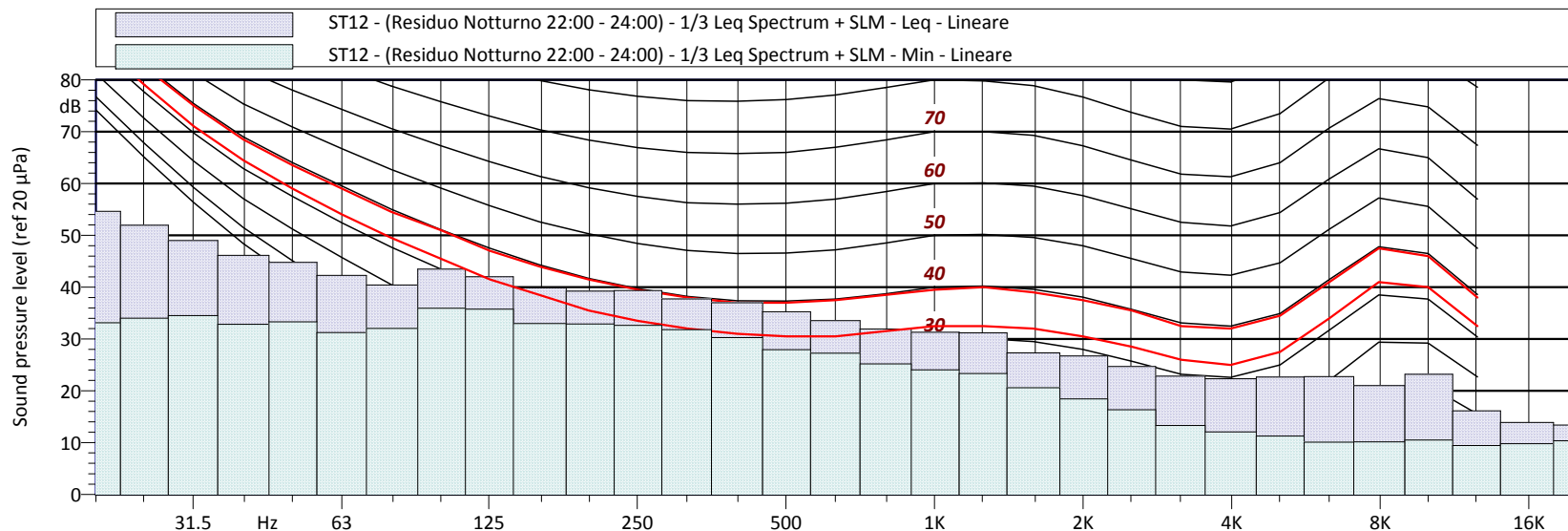


ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	32.53	20	33.14
25	34.03	31.5	34.53
40	32.85	50	33.30
63	31.23	80	32.04
100	35.96	125	35.74
160	32.98	200	32.90
250	32.63	315	31.83
400	30.30	500	27.94
630	27.28	800	25.19
1000	24.04	1250	23.35
1600	20.58	2000	18.45
2500	16.36	3150	13.32
4000	12.06	5000	11.26
6300	10.12	8000	10.16
10000	10.51	12500	9.43
16000	9.79	20000	10.35



Punto di Misura: ST1 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:34:56

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 59.9

L1: 69.7

L10: 64.5

L50: 53.5

L90: 45.1

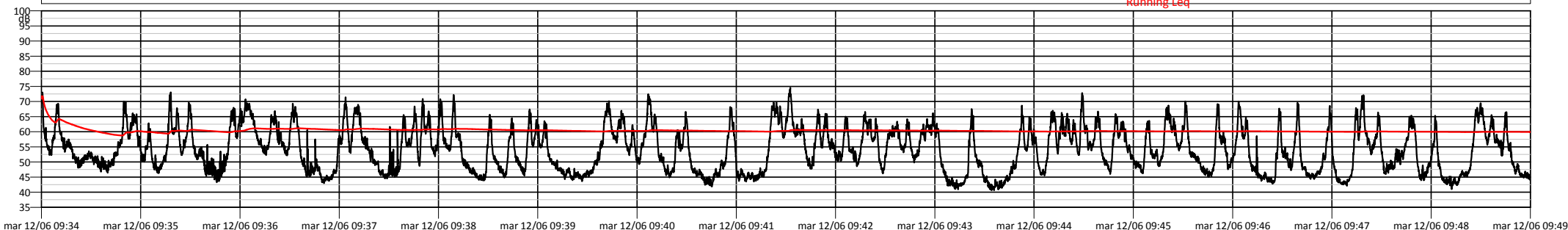
L95: 43.9

L99: 42.2

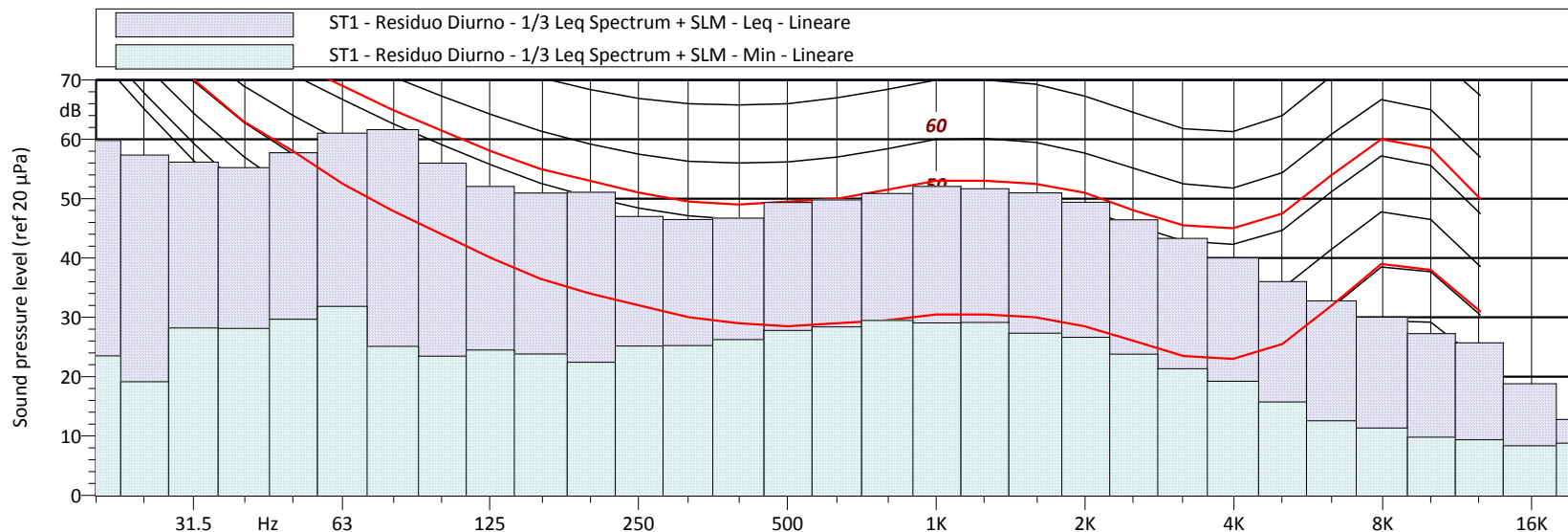
Minimo: dB(A) 40.6

ST1 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST1 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST1 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	16.23	20	23.52
25	19.15	31.5	28.21
40	28.14	50	29.69
63	31.86	80	25.11
100	23.48	125	24.51
160	23.83	200	22.44
250	25.15	315	25.25
400	26.26	500	27.80
630	28.39	800	29.46
1000	29.07	1250	29.17
1600	27.33	2000	26.64
2500	23.79	3150	21.35
4000	19.23	5000	15.75
6300	12.57	8000	11.35
10000	9.82	12500	9.37
16000	8.38	20000	8.80



Punto di Misura: ST1 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:48:37

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali, Grilli

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 58.8

L1: 72.3

L10: 59.4

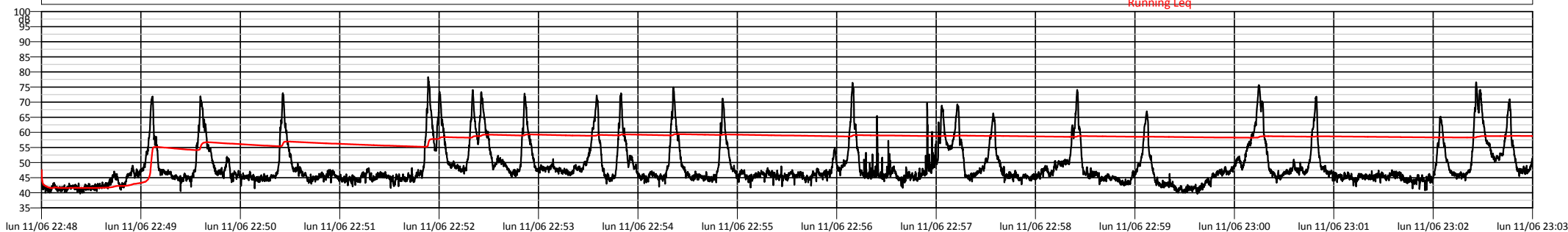
L50: 46.4

L90: 43.5

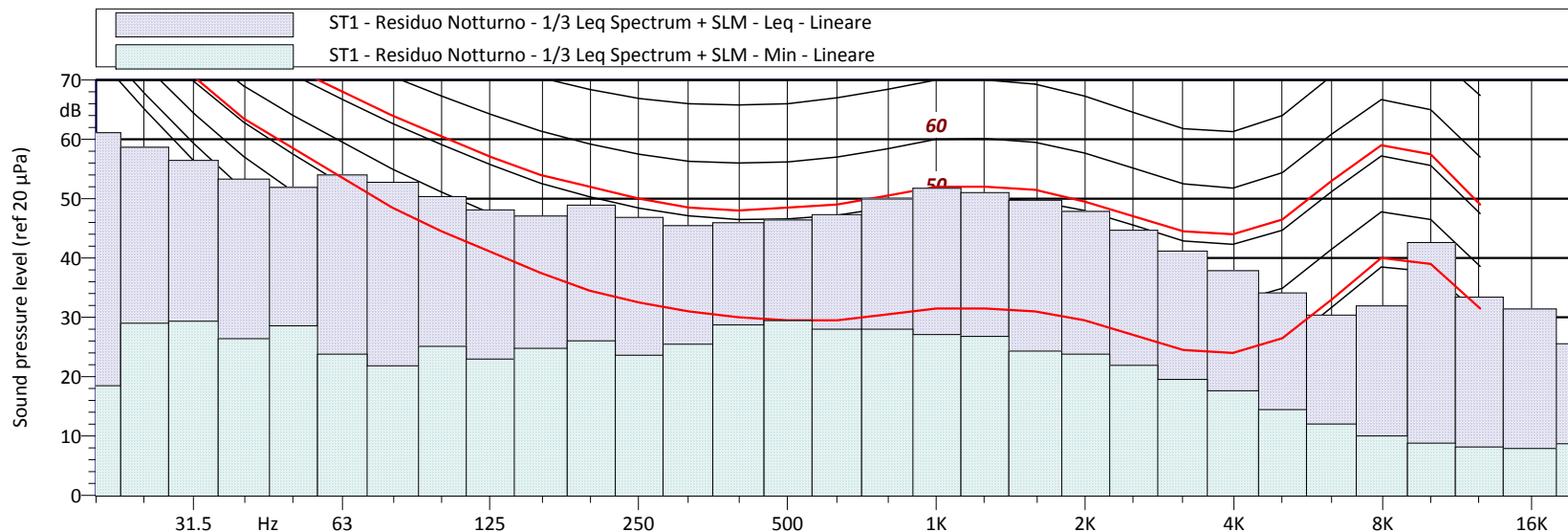
L95: 42.0

L99: 40.8

Minimo: dB(A) 39.6

ST1 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST1 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST1 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	14.13	20	18.47
25	29.01	31.5	29.35
40	26.40	50	28.58
63	23.79	80	21.83
100	25.10	125	22.99
160	24.80	200	26.04
250	23.63	315	25.47
400	28.74	500	29.46
630	28.02	800	28.02
1000	27.11	1250	26.79
1600	24.33	2000	23.79
2500	21.92	3150	19.56
4000	17.63	5000	14.46
6300	12.04	8000	10.02
10000	8.81	12500	8.16
16000	7.88	20000	8.69



Punto di Misura: ST4 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:28:56

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 69.9

L1: 78.9

L10: 73.0

L50: 67.7

L90: 56.5

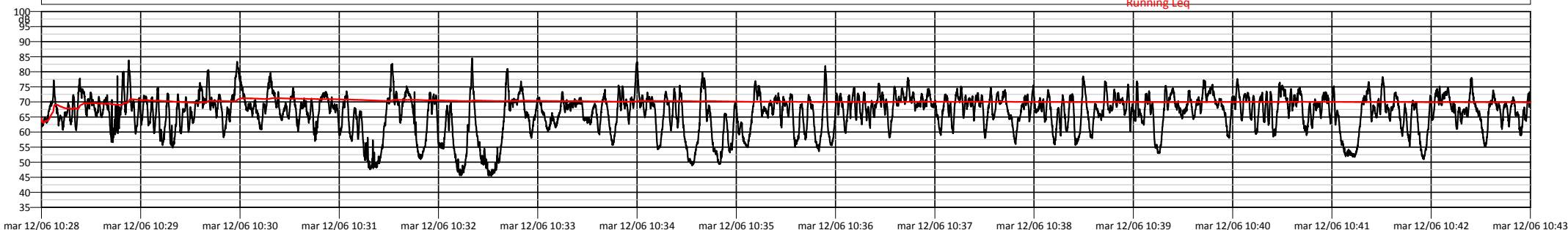
L95: 52.9

L99: 48.0

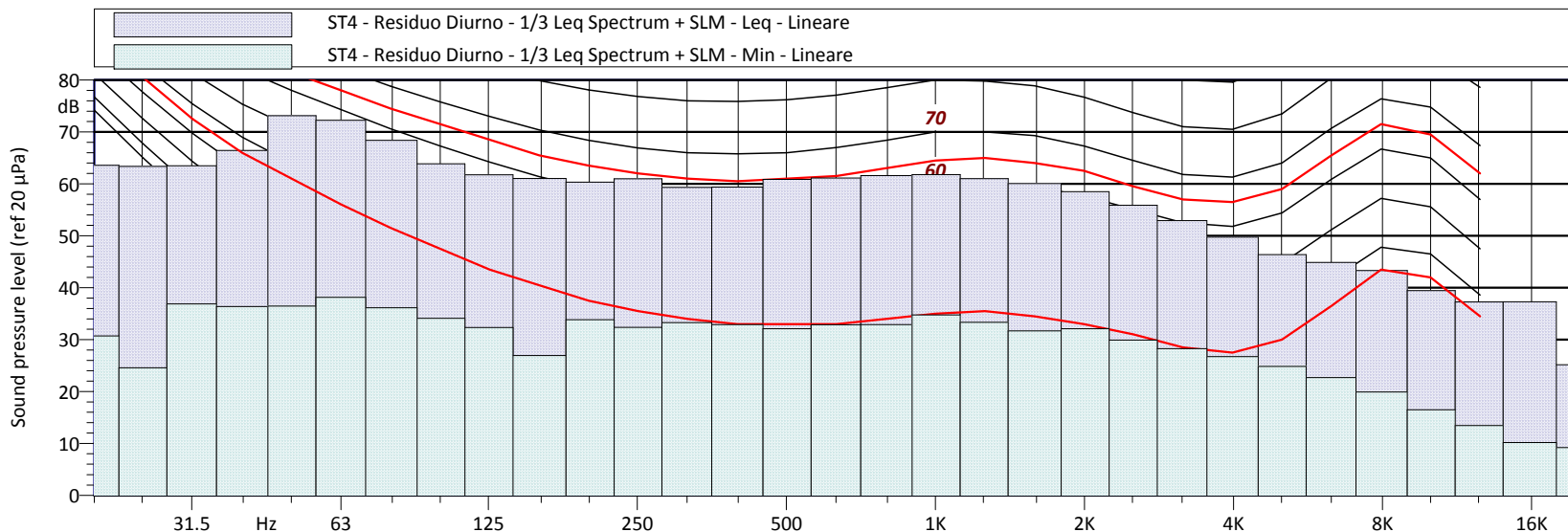
Minimo: dB(A) 45.5

ST4 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST4 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST4 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	23.80	20	30.70
25	24.56	31.5	36.89
40	36.40	50	36.47
63	38.13	80	36.13
100	34.12	125	32.35
160	26.95	200	33.85
250	32.37	315	33.27
400	32.90	500	32.10
630	32.88	800	32.92
1000	34.73	1250	33.36
1600	31.67	2000	32.09
2500	29.92	3150	28.26
4000	26.73	5000	24.86
6300	22.68	8000	19.92
10000	16.49	12500	13.44
16000	10.18	20000	9.21



Punto di Misura: ST4 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:50:02

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 66.8

L1: 78.1

L10: 71.5

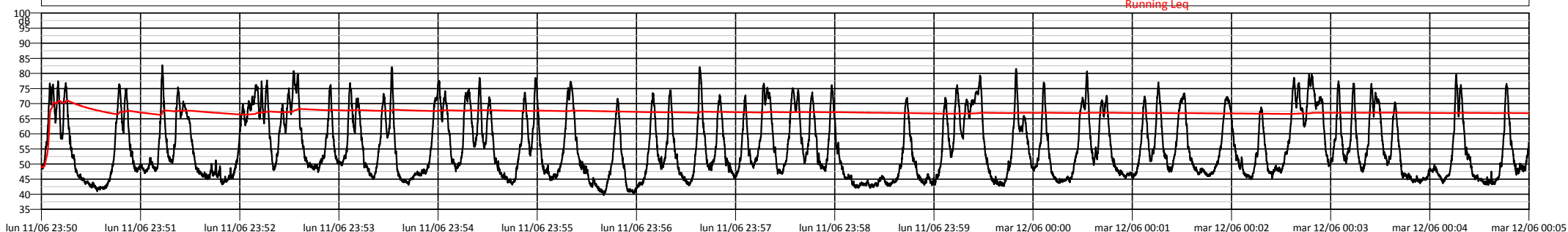
L50: 51.8

L90: 44.3

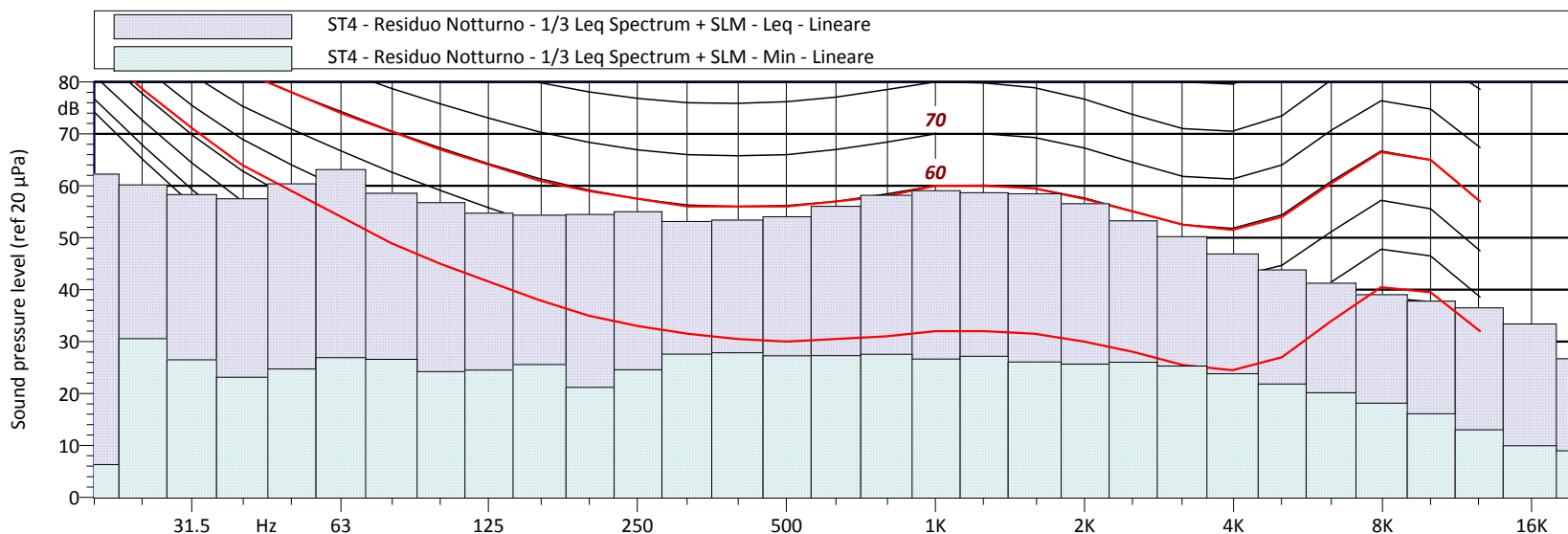
L95: 43.4

L99: 41.5

Minimo: dB(A) 39.7

ST4 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST4 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST4 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	16.89	20	6.32
25	30.56	31.5	26.50
40	23.13	50	24.73
63	26.92	80	26.58
100	24.24	125	24.52
160	25.56	200	21.17
250	24.57	315	27.58
400	27.87	500	27.28
630	27.30	800	27.54
1000	26.64	1250	27.17
1600	26.08	2000	25.66
2500	26.02	3150	25.29
4000	23.82	5000	21.84
6300	20.16	8000	18.14
10000	16.14	12500	13.00
16000	9.93	20000	8.97



Punto di Misura: ST5 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:49:42

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico Veicolare, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.0

L1: 54.1

L10: 48.1

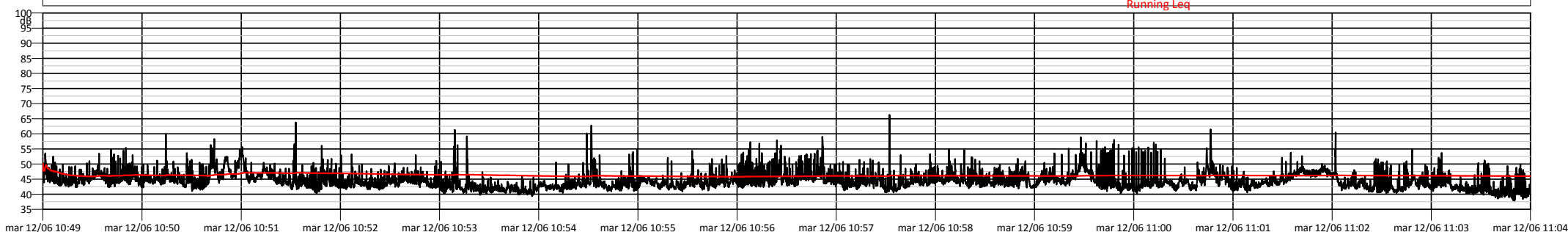
L50: 44.0

L90: 41.7

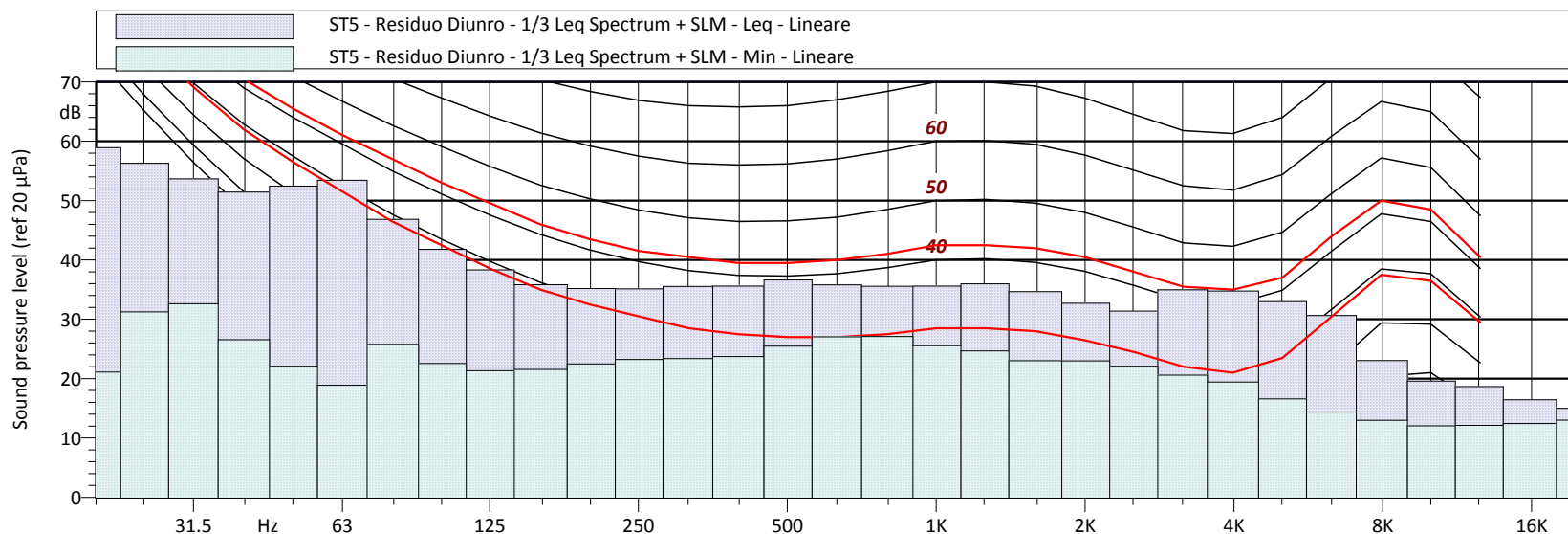
L95: 41.1

L99: 39.9

Minimo: dB(A) 37.9

ST5 - Residuo Diurno
OVERALL - AST5 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST5 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	25.55	20	21.12
25	31.26	31.5	32.63
40	26.56	50	22.11
63	18.89	80	25.79
100	22.57	125	21.35
160	21.55	200	22.47
250	23.24	315	23.40
400	23.72	500	25.48
630	27.07	800	27.10
1000	25.55	1250	24.67
1600	23.05	2000	23.02
2500	22.11	3150	20.60
4000	19.45	5000	16.60
6300	14.39	8000	12.99
10000	12.06	12500	12.14
16000	12.45	20000	13.02



Punto di Misura: ST5 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 00:07:35

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico Veicolare, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 42.4

L1: 48.0

L10: 44.5

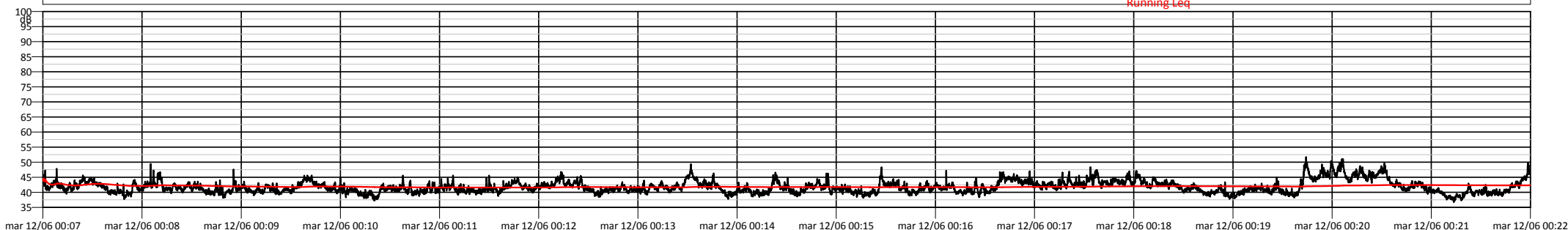
L50: 41.5

L90: 39.6

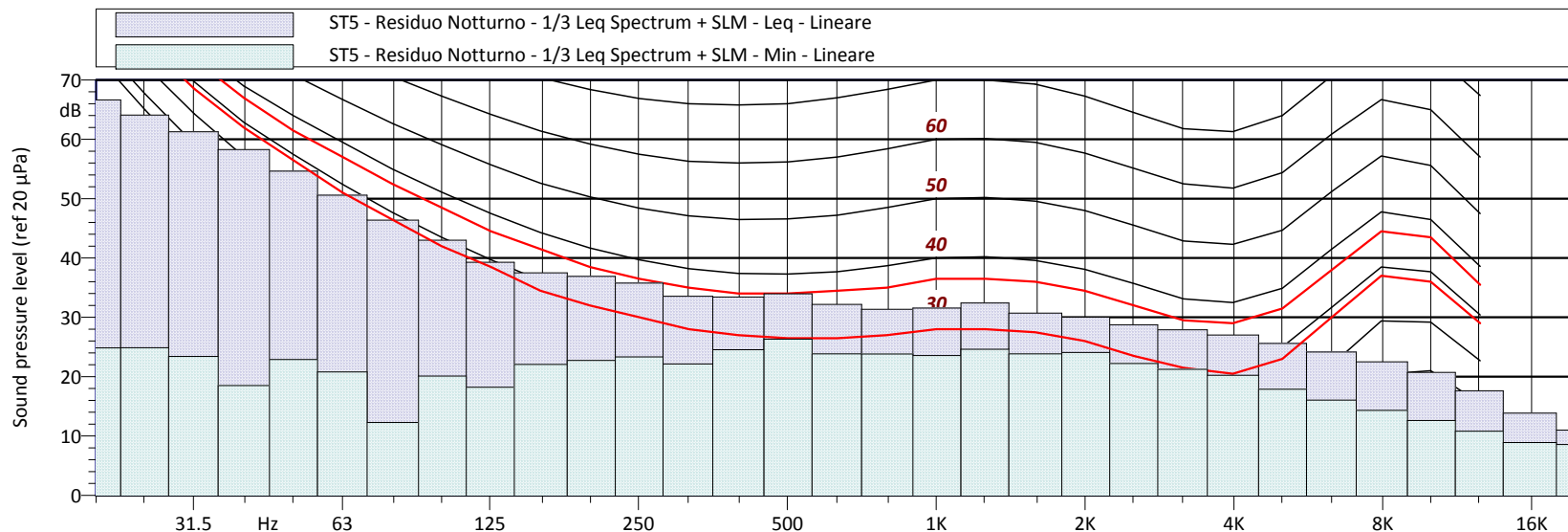
L95: 39.1

L99: 38.3

Minimo: dB(A) 36.7

ST5 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST5 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST5 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	16.58	20	24.86
25	24.89	31.5	23.42
40	18.50	50	22.90
63	20.82	80	12.27
100	20.12	125	18.23
160	22.08	200	22.75
250	23.32	315	22.15
400	24.55	500	26.33
630	23.85	800	23.84
1000	23.56	1250	24.62
1600	23.88	2000	24.07
2500	22.22	3150	21.27
4000	20.24	5000	17.90
6300	16.07	8000	14.34
10000	12.61	12500	10.82
16000	8.92	20000	8.58



Punto di Misura: ST7 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 11:09:06

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, Impianti industriali, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 58.6

L1: 73.4

L10: 50.8

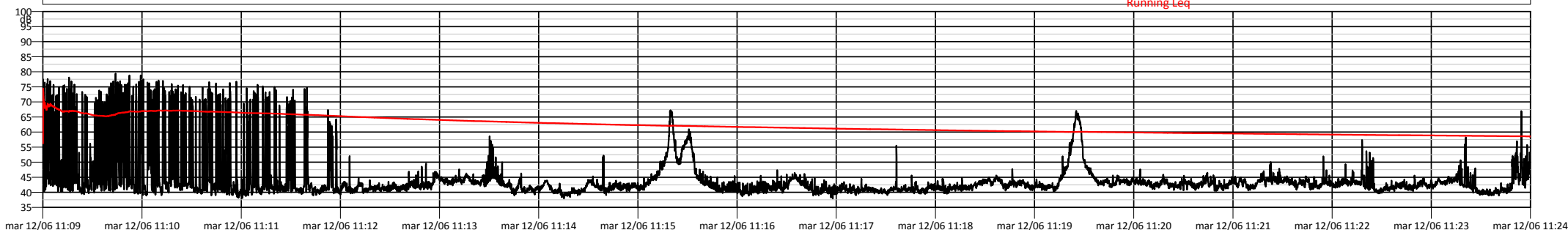
L50: 42.4

L90: 40.3

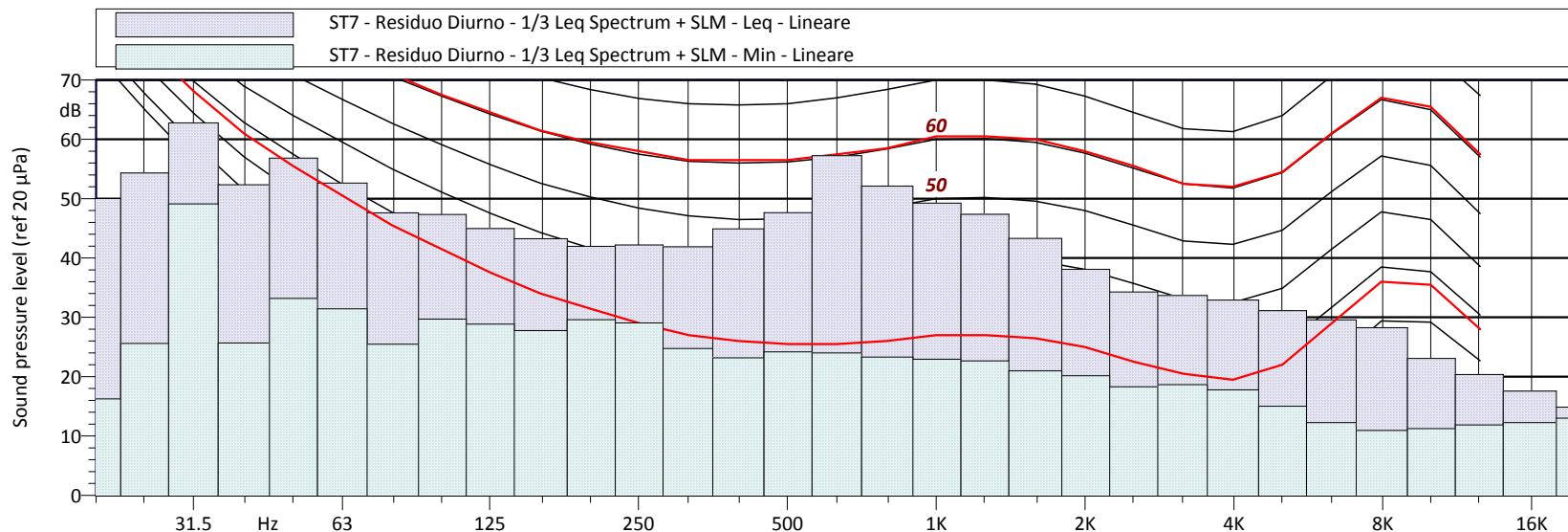
L95: 39.9

L99: 39.3

Minimo: dB(A) 38.0

ST7 - Residuo Diurno
OVERALL - AST7 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST7 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	19.91	20	16.24
25	25.63	31.5	49.13
40	25.69	50	33.22
63	31.45	80	25.49
100	29.72	125	28.86
160	27.77	200	29.62
250	29.07	315	24.77
400	23.18	500	24.17
630	24.00	800	23.30
1000	22.95	1250	22.68
1600	20.98	2000	20.16
2500	18.30	3150	18.67
4000	17.79	5000	15.03
6300	12.26	8000	10.94
10000	11.25	12500	11.86
16000	12.24	20000	13.02



Punto di Misura: ST7 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 00:28:26

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, Impianti industriali, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.3

L1: 55.5

L10: 49.9

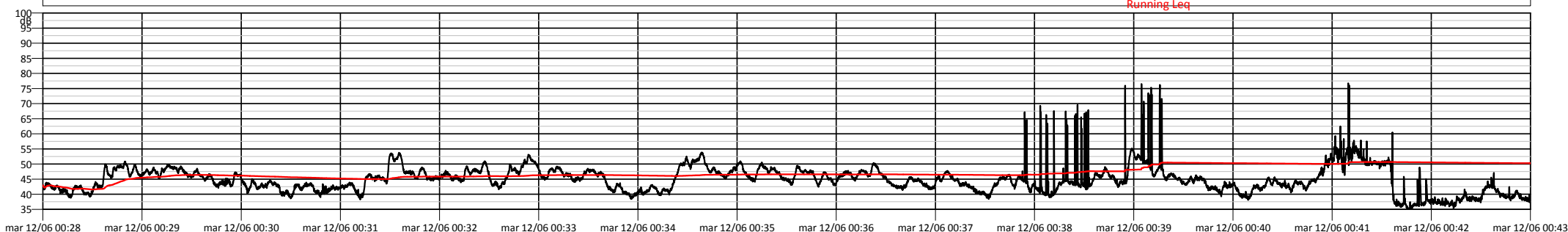
L50: 44.7

L90: 39.8

L95: 38.4

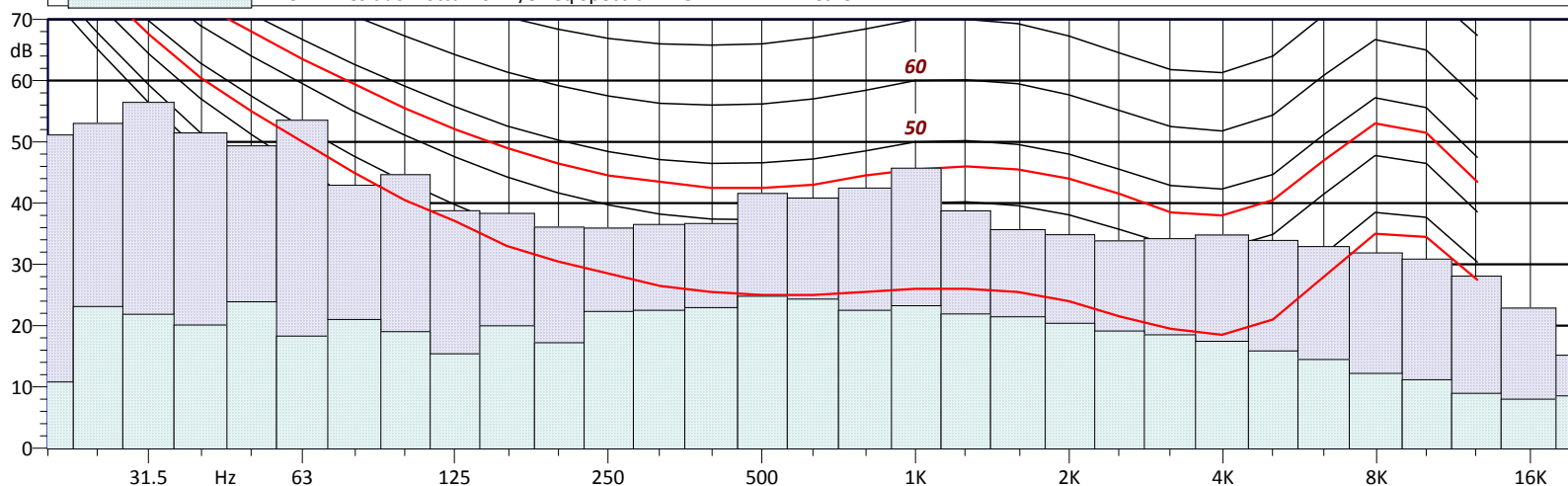
L99: 36.4

Minimo: dB(A) 34.3

ST7 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST7 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running LeqST7 - Residuo Notturmo
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	14.93	20	10.82
25	23.13	31.5	21.86
40	20.12	50	23.90
63	18.31	80	21.01
100	19.04	125	15.40
160	19.98	200	17.23
250	22.33	315	22.51
400	22.97	500	24.81
630	24.35	800	22.50
1000	23.25	1250	21.91
1600	21.45	2000	20.41
2500	19.13	3150	18.51
4000	17.45	5000	15.90
6300	14.46	8000	12.21
10000	11.19	12500	8.96
16000	8.00	20000	8.56

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST7 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST7 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST8 - Residuo diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 21:10:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Attività Vianini, Trasformatori CTE

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.8

L1: 55.6

L10: 52.3

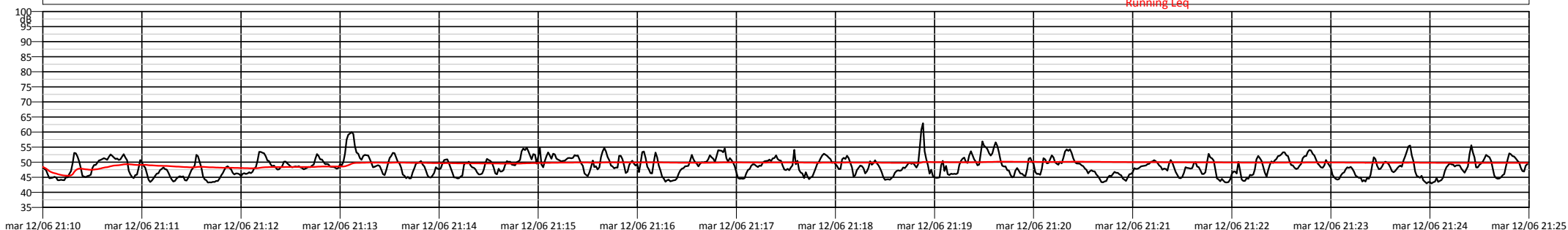
L50: 48.6

L90: 44.7

L95: 44.0

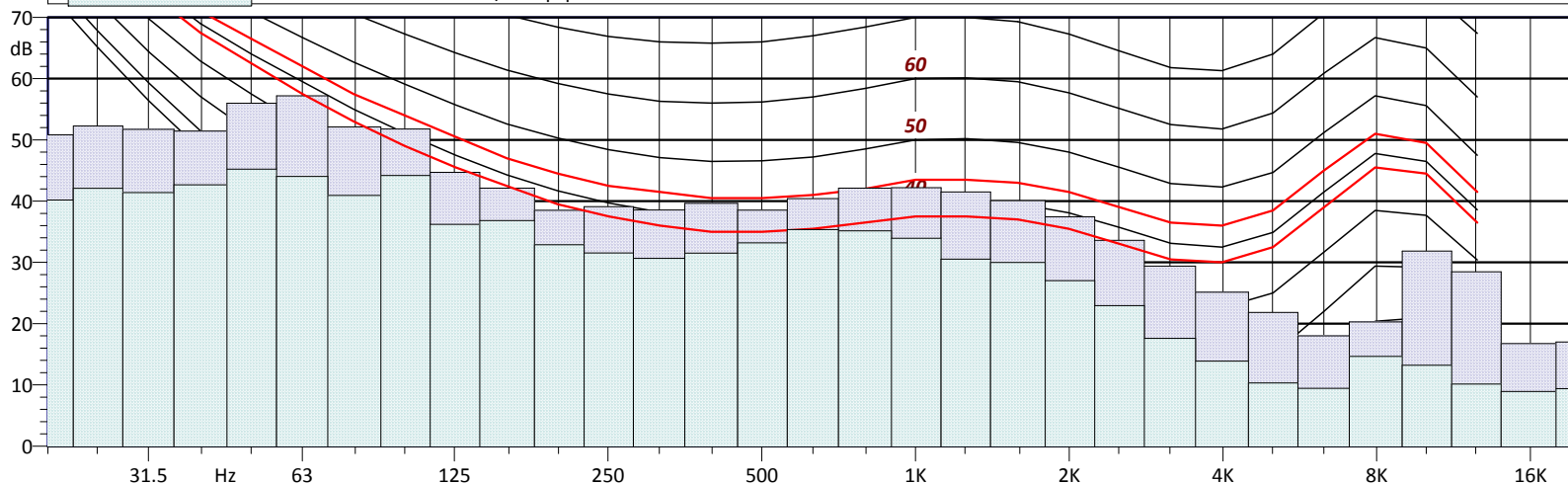
L99: 43.4

Minimo: dB(A) 43.0

ST8 - Residuo diurno
OVERALL - AST8 - Residuo diurno
OVERALL - A
Running LeqST8 - Residuo diurno
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	38.80	20	40.18
25	42.10	31.5	41.40
40	42.68	50	45.23
63	44.04	80	40.94
100	44.20	125	36.20
160	36.83	200	32.89
250	31.55	315	30.67
400	31.53	500	33.22
630	35.37	800	35.16
1000	33.93	1250	30.54
1600	30.00	2000	27.03
2500	22.93	3150	17.61
4000	13.88	5000	10.34
6300	9.45	8000	14.67
10000	13.22	12500	10.17
16000	8.95	20000	9.41

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST8 - Residuo diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST8 - Residuo diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST8 - Residuo Notturmo

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Attività Vianini, Trasformatori CTE

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.6

L1: 56.6

L10: 51.7

L50: 47.3

L90: 43.5

L95: 42.9

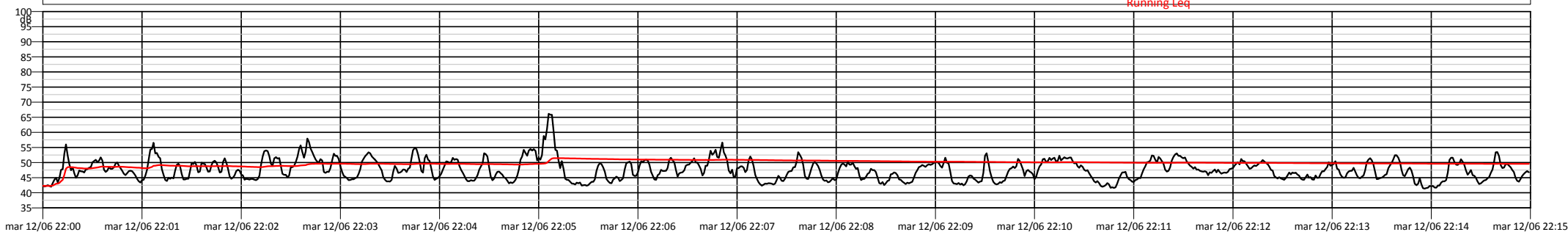
L99: 41.8

Minimo: dB(A) 41.4

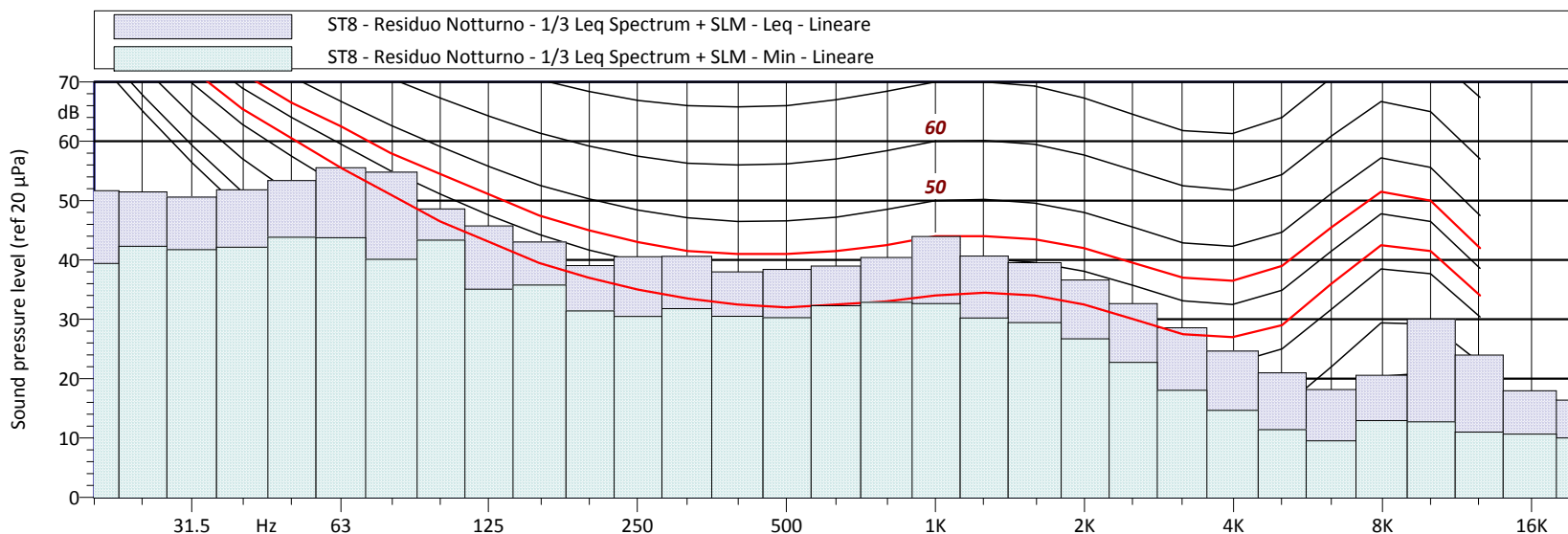


ST8 - Residuo Notturmo
OVERALL - A

ST8 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq



ST8 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	39.06	20	39.42
25	42.30	31.5	41.75
40	42.16	50	43.85
63	43.76	80	40.11
100	43.35	125	35.09
160	35.77	200	31.44
250	30.48	315	31.78
400	30.52	500	30.28
630	32.29	800	32.87
1000	32.63	1250	30.23
1600	29.46	2000	26.73
2500	22.73	3150	18.05
4000	14.66	5000	11.40
6300	9.52	8000	12.94
10000	12.71	12500	11.02
16000	10.67	20000	10.02



Punto di Misura: ST9 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:06:43

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Kart e minimoto.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 69.7

L1: 78.6

L10: 72.9

L50: 67.2

L90: 61.3

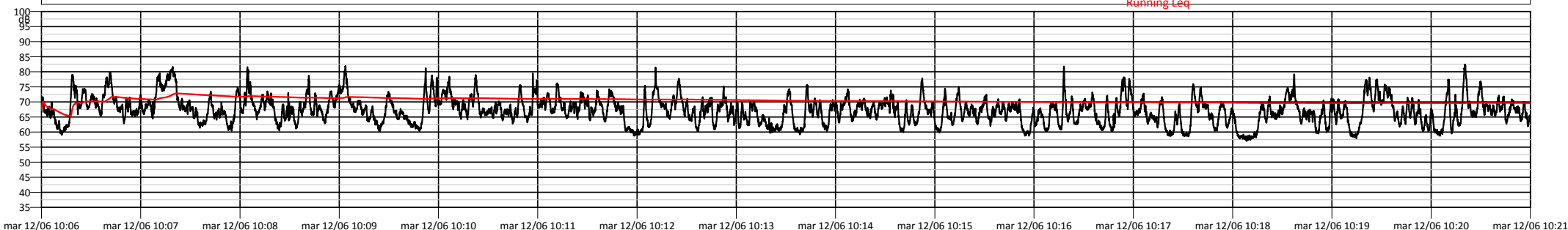
L95: 60.2

L99: 58.6

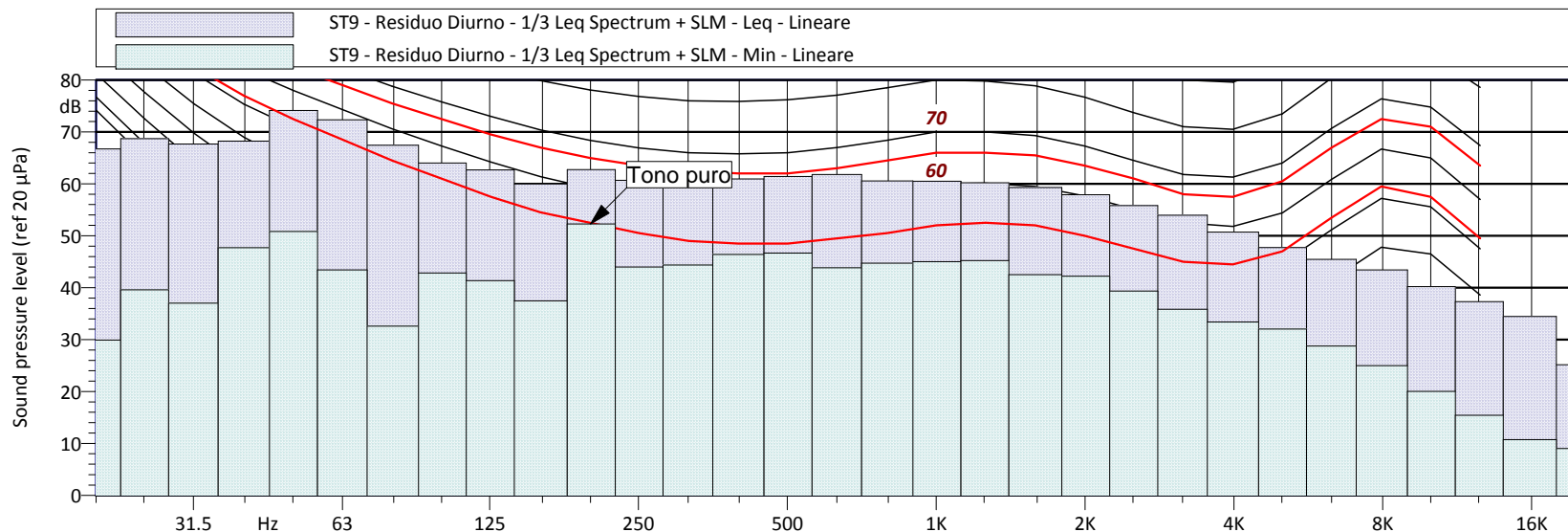
Minimo: dB(A) 57.1

ST9 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST9 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST9 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.00	20	29.91
25	39.60	31.5	37.04
40	47.70	50	50.82
63	43.45	80	32.59
100	42.83	125	41.35
160	37.46	200	52.27
250	43.99	315	44.36
400	46.39	500	46.67
630	43.84	800	44.73
1000	45.04	1250	45.24
1600	42.53	2000	42.21
2500	39.34	3150	35.87
4000	33.42	5000	32.05
6300	28.79	8000	25.00
10000	20.03	12500	15.44
16000	10.74	20000	9.04



Punto di Misura: ST9 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:10:12

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Passaggio treno, Avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 64.8

L1: 74.1

L10: 69.1

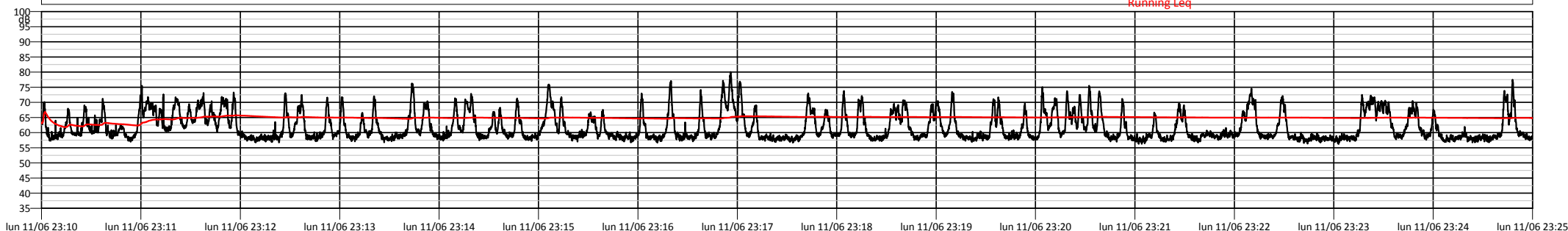
L50: 59.8

L90: 57.9

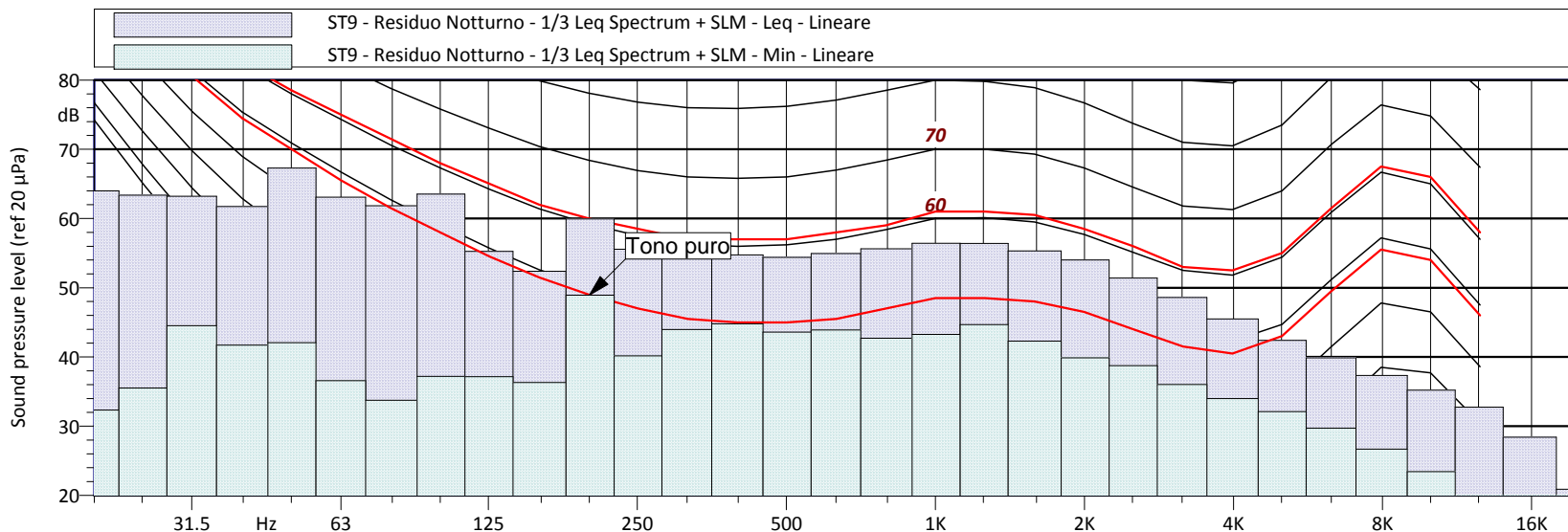
L95: 57.6

L99: 57.1

Minimo: dB(A) 56.2

ST9 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST9 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST9 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	23.90	20	32.33
25	35.53	31.5	44.50
40	41.70	50	42.06
63	36.57	80	33.75
100	37.19	125	37.16
160	36.31	200	48.93
250	40.16	315	43.96
400	44.78	500	43.59
630	43.92	800	42.69
1000	43.25	1250	44.69
1600	42.28	2000	39.87
2500	38.75	3150	36.03
4000	34.00	5000	32.12
6300	29.70	8000	26.68
10000	23.44	12500	19.54
16000	15.48	20000	11.25



Punto di Misura: ST10 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 08:48:41

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 72.8

L1: 87.1

L10: 62.4

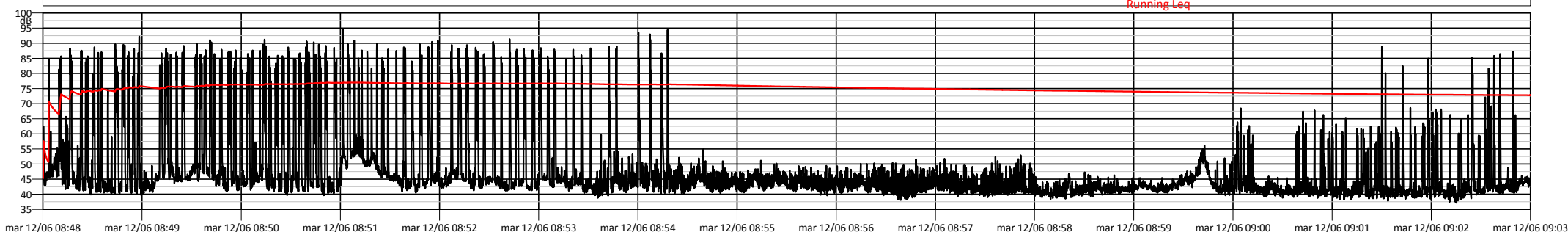
L50: 43.4

L90: 40.5

L95: 39.9

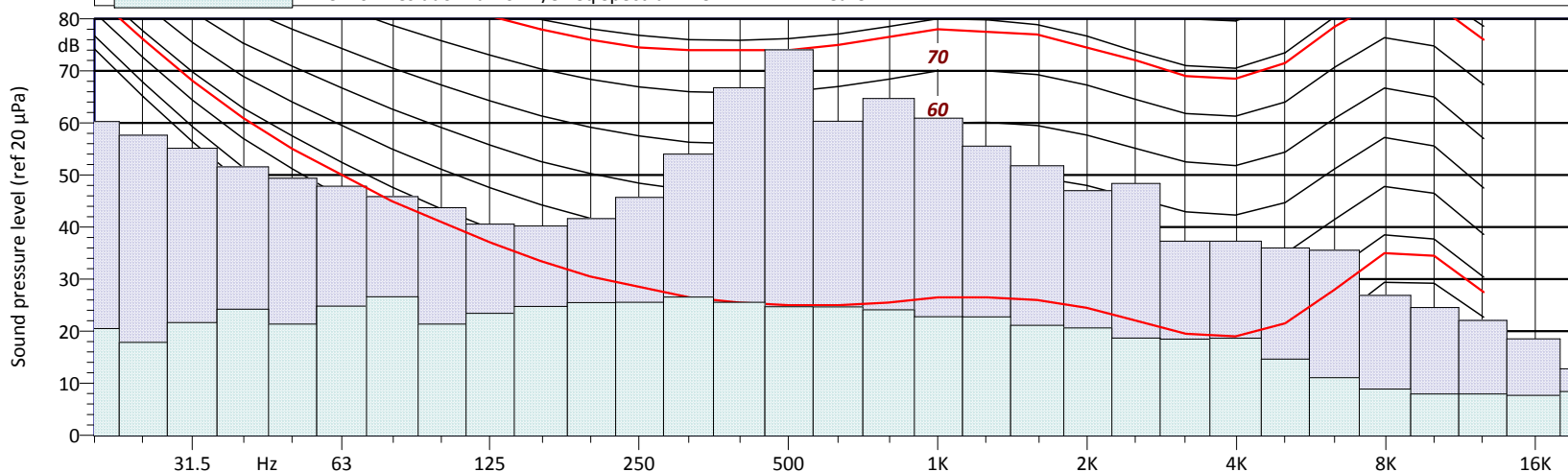
L99: 39.0

Minimo: dB(A) 37.2

ST10 - Residuo Diurno
OVERALL - AST10 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running LeqST10 - Residuo Diurno
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	11.13	20	20.50
25	17.85	31.5	21.64
40	24.21	50	21.38
63	24.81	80	26.61
100	21.36	125	23.44
160	24.77	200	25.48
250	25.54	315	26.55
400	25.55	500	24.67
630	24.66	800	24.10
1000	22.79	1250	22.75
1600	21.11	2000	20.61
2500	18.68	3150	18.46
4000	18.63	5000	14.66
6300	11.07	8000	8.89
10000	7.94	12500	7.92
16000	7.68	20000	8.42

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST10 - Residuo Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST10 - Residuo Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST10 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:10:38

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 52.5

L1: 53.4

L10: 43.9

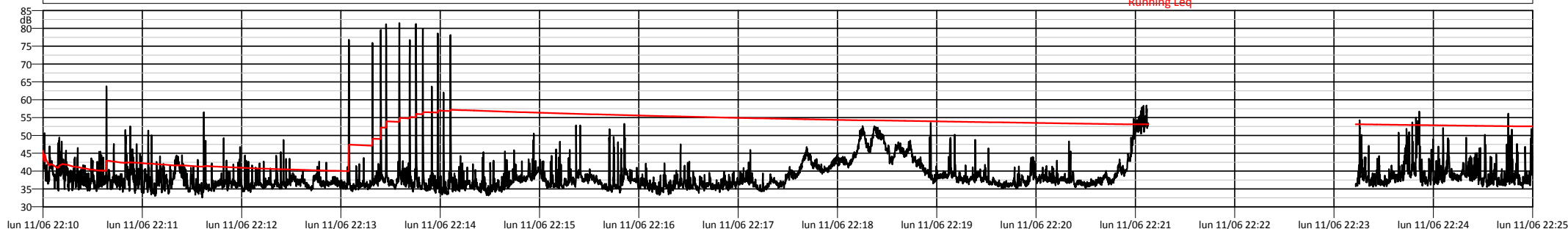
L50: 37.4

L90: 35.4

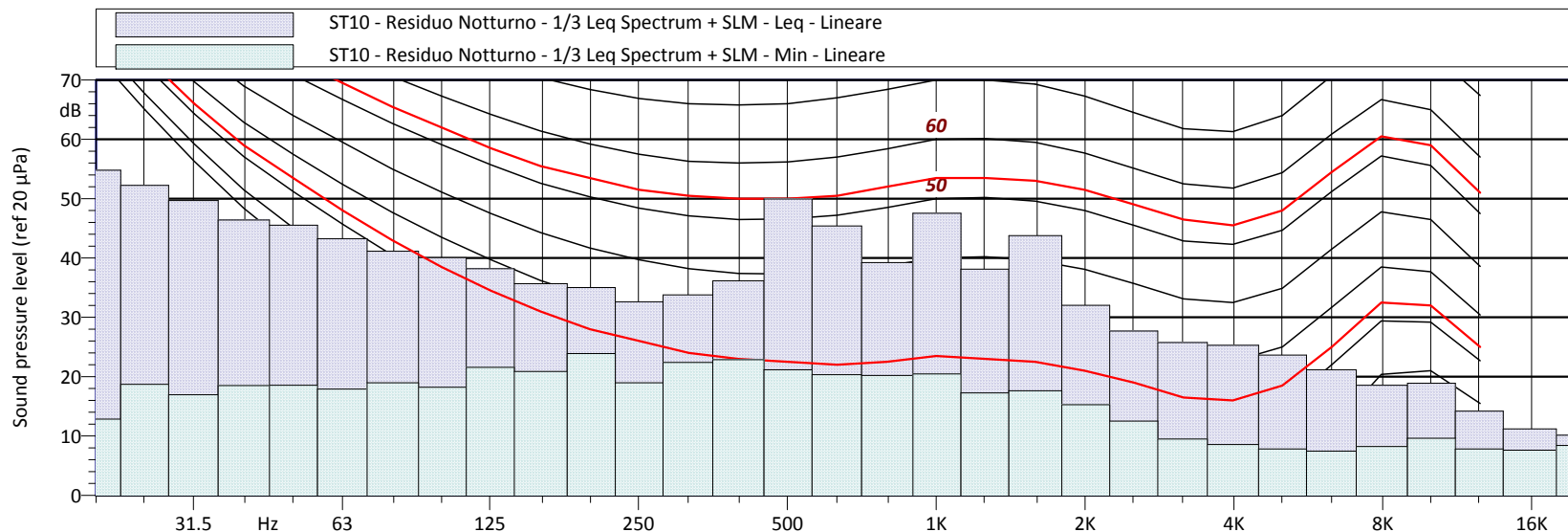
L95: 34.9

L99: 34.0

Minimo: dB(A) 32.6

ST10 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST10 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST10 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	6.06	20	12.87
25	18.72	31.5	16.96
40	18.49	50	18.56
63	17.91	80	19.00
100	18.23	125	21.57
160	20.89	200	23.92
250	18.99	315	22.40
400	22.87	500	21.15
630	20.37	800	20.21
1000	20.48	1250	17.27
1600	17.64	2000	15.27
2500	12.53	3150	9.49
4000	8.57	5000	7.81
6300	7.45	8000	8.22
10000	9.63	12500	7.82
16000	7.63	20000	8.43



Punto di Misura: ST11 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:10:54

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Rane.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 55.8

L1: 67.3

L10: 54.1

L50: 47.8

L90: 44.7

L95: 44.0

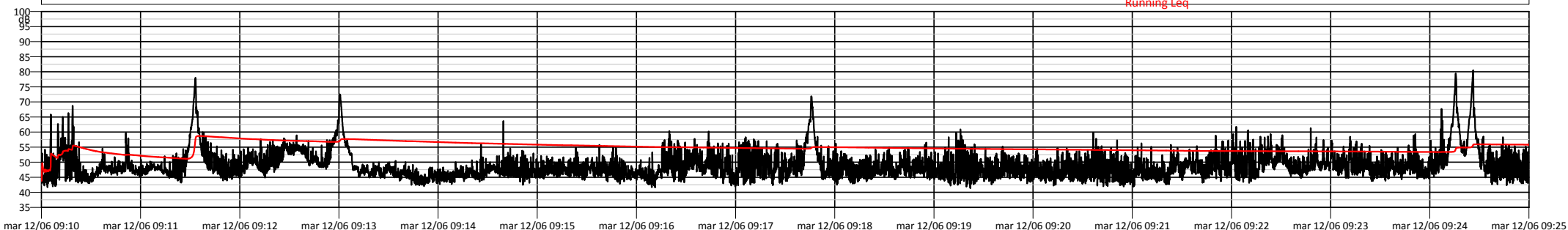
L99: 42.8

Minimo: dB(A) 41.4

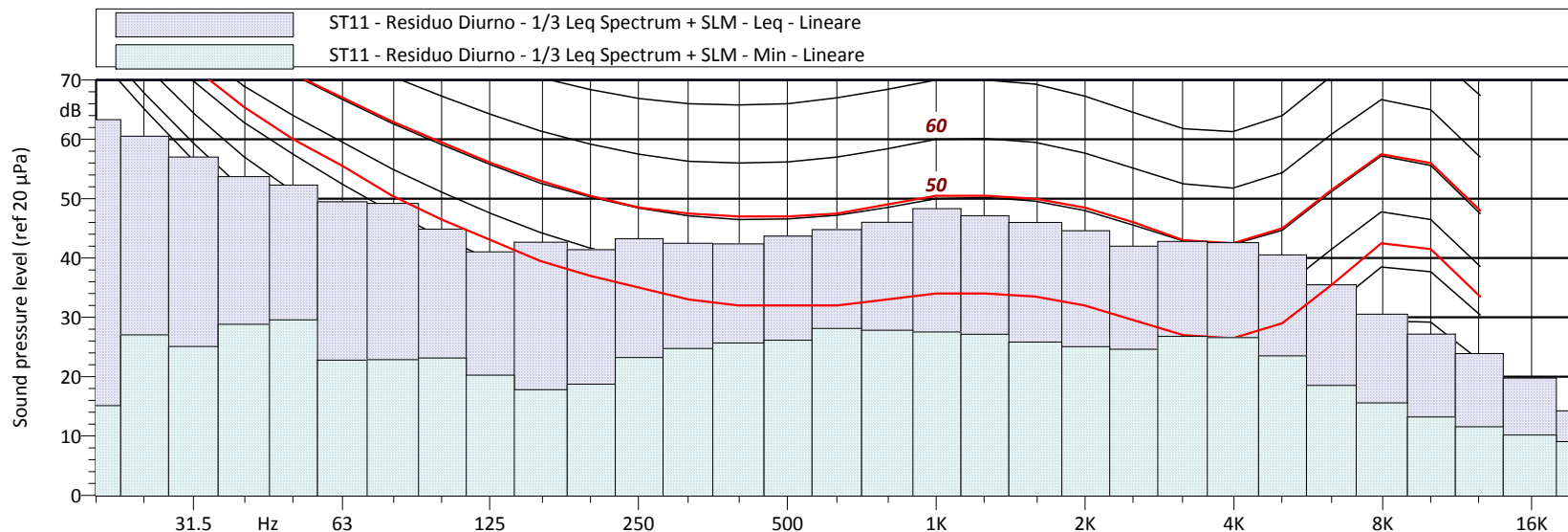


ST11 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST11 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST11 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	17.31	20	15.12
25	27.05	31.5	25.08
40	28.84	50	29.56
63	22.80	80	22.86
100	23.16	125	20.26
160	17.81	200	18.73
250	23.23	315	24.77
400	25.70	500	26.17
630	28.13	800	27.85
1000	27.54	1250	27.16
1600	25.85	2000	25.07
2500	24.63	3150	26.80
4000	26.61	5000	23.52
6300	18.53	8000	15.59
10000	13.21	12500	11.58
16000	10.19	20000	9.07



Punto di Misura: ST11 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:30:05

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.8

L1: 64.8

L10: 51.0

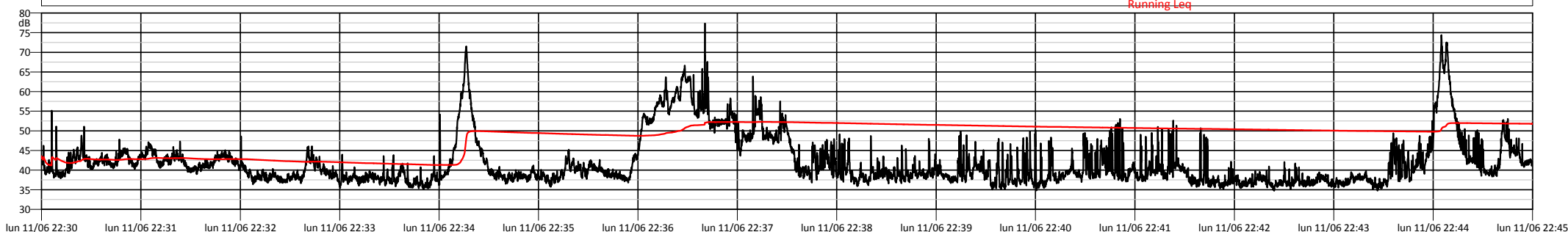
L50: 39.8

L90: 36.9

L95: 36.3

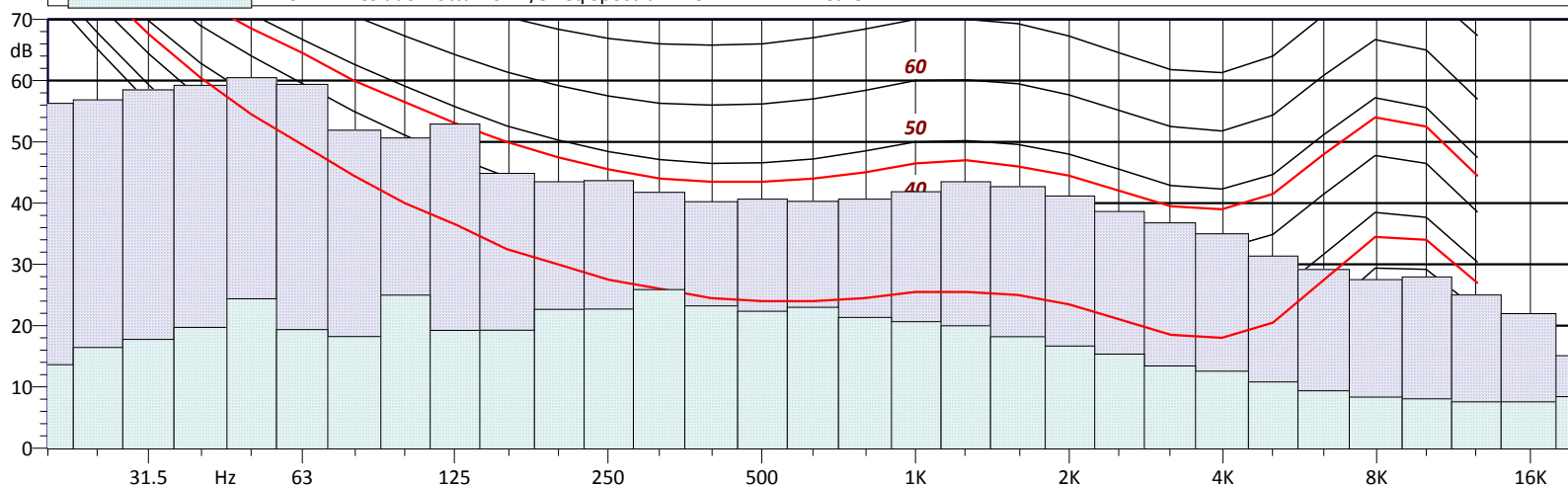
L99: 35.7

Minimo: dB(A) 34.7

ST11 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST11 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running LeqST11 - Residuo Notturmo
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	17.88	20	13.61
25	16.44	31.5	17.77
40	19.71	50	24.40
63	19.36	80	18.23
100	25.00	125	19.22
160	19.26	200	22.68
250	22.72	315	25.88
400	23.23	500	22.36
630	23.01	800	21.35
1000	20.64	1250	19.98
1600	18.20	2000	16.67
2500	15.34	3150	13.43
4000	12.57	5000	10.81
6300	9.37	8000	8.35
10000	8.07	12500	7.57
16000	7.58	20000	8.42

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST11 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST11 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST13 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 11:29:38

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 67.9

L1: 76.7

L10: 71.0

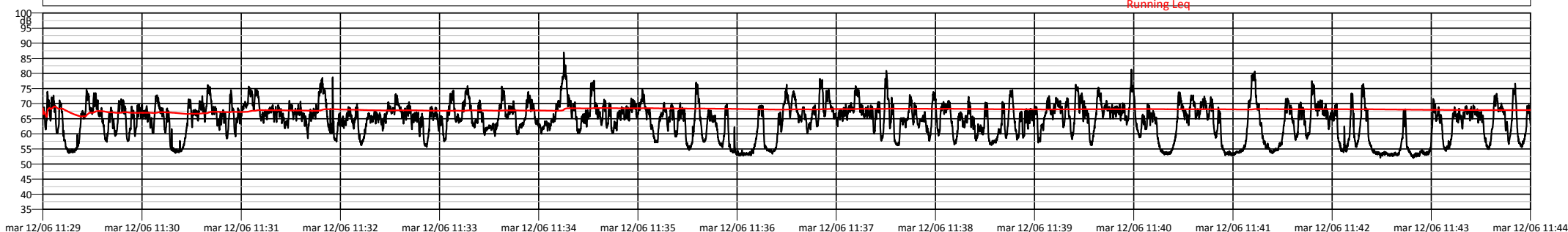
L50: 65.5

L90: 55.0

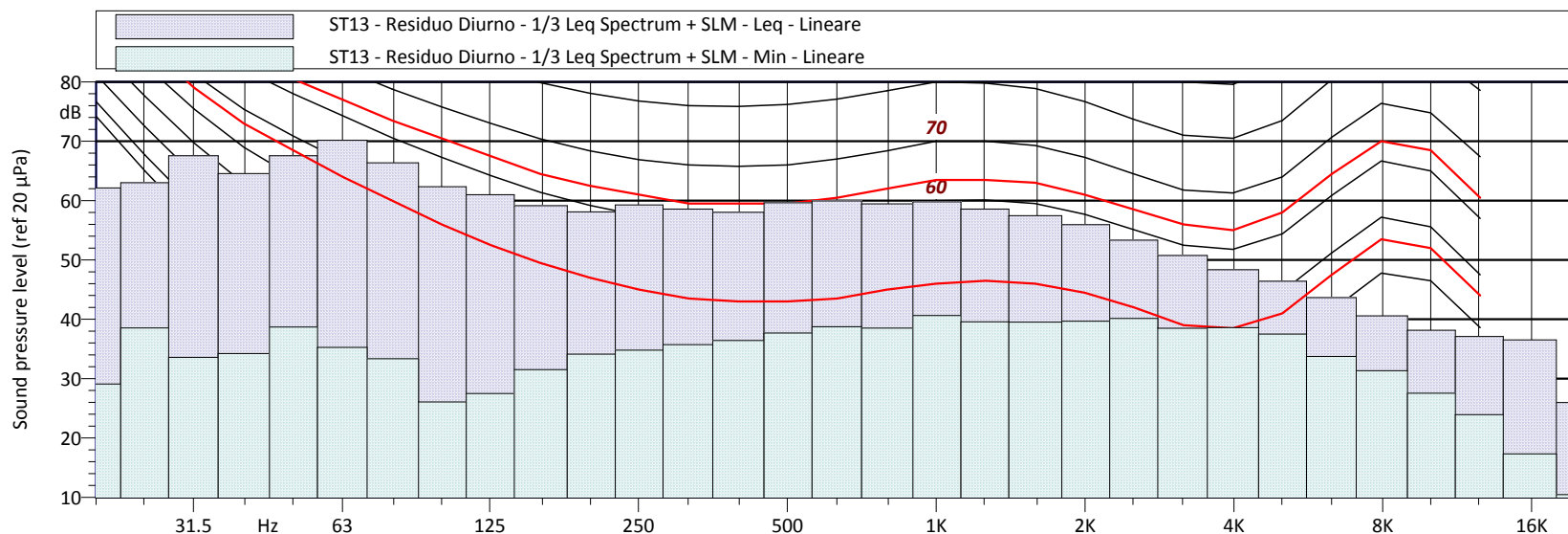
L95: 53.8

L99: 53.1

Minimo: dB(A) 52.0

ST13 - Residuo Diurno
OVERALL - AST13 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST13 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	27.13	20	29.12
25	38.56	31.5	33.60
40	34.23	50	38.70
63	35.28	80	33.36
100	26.09	125	27.50
160	31.53	200	34.14
250	34.83	315	35.74
400	36.42	500	37.69
630	38.76	800	38.52
1000	40.65	1250	39.57
1600	39.52	2000	39.68
2500	40.15	3150	38.50
4000	38.60	5000	37.52
6300	33.73	8000	31.34
10000	27.56	12500	23.95
16000	17.32	20000	10.47



Punto di Misura: ST13 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:27:13

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.8

L1: 72.3

L10: 67.5

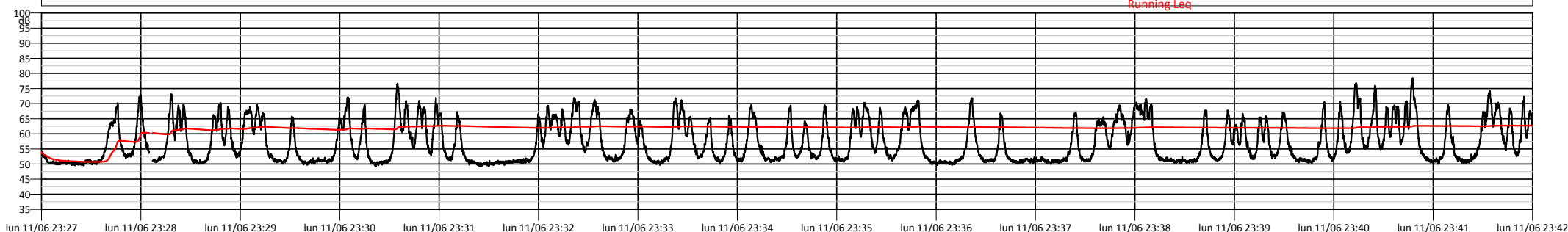
L50: 54.5

L90: 50.6

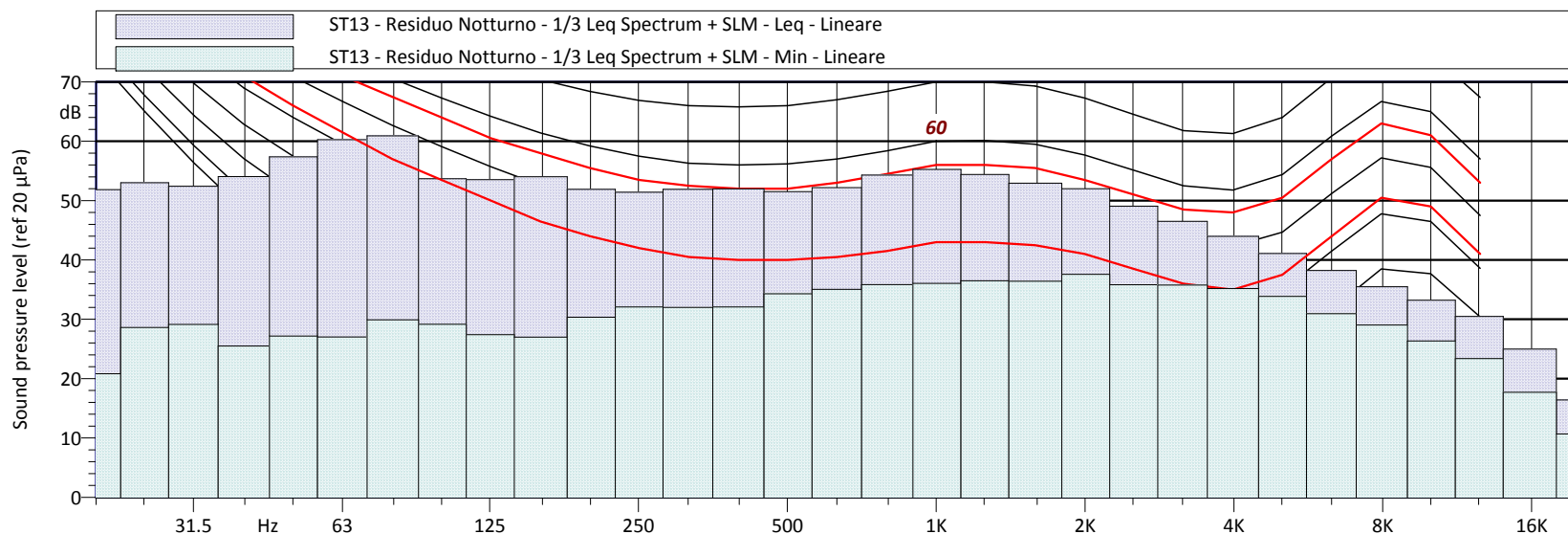
L95: 50.4

L99: 49.9

Minimo: dB(A) 49.2

ST13 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST13 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST13 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	19.04	20	20.85
25	28.63	31.5	29.17
40	25.49	50	27.18
63	27.04	80	29.91
100	29.18	125	27.42
160	27.02	200	30.35
250	32.08	315	32.02
400	32.08	500	34.30
630	35.06	800	35.87
1000	36.05	1250	36.51
1600	36.42	2000	37.59
2500	35.83	3150	35.80
4000	35.18	5000	33.86
6300	30.96	8000	29.04
10000	26.36	12500	23.41
16000	17.71	20000	10.70



ALLEGATO A4

MISURE AI RICETTORI
RUMORE AMBIENTALE 20.00 – 24.00
SENZA MASCHERAMENTI
(26 pagine)

Punto di Misura: ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.1

L1: 58.0

L10: 51.0

L50: 48.8

L90: 47.3

L95: 47.0

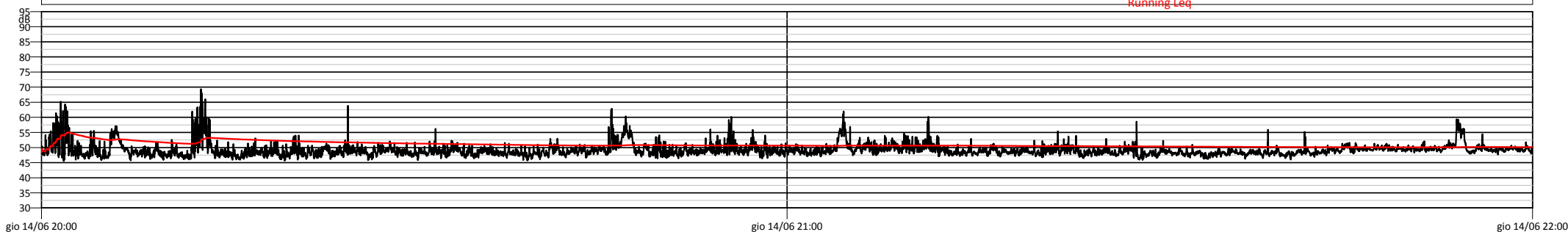
L99: 46.3

Minimo: dB(A) 45.5

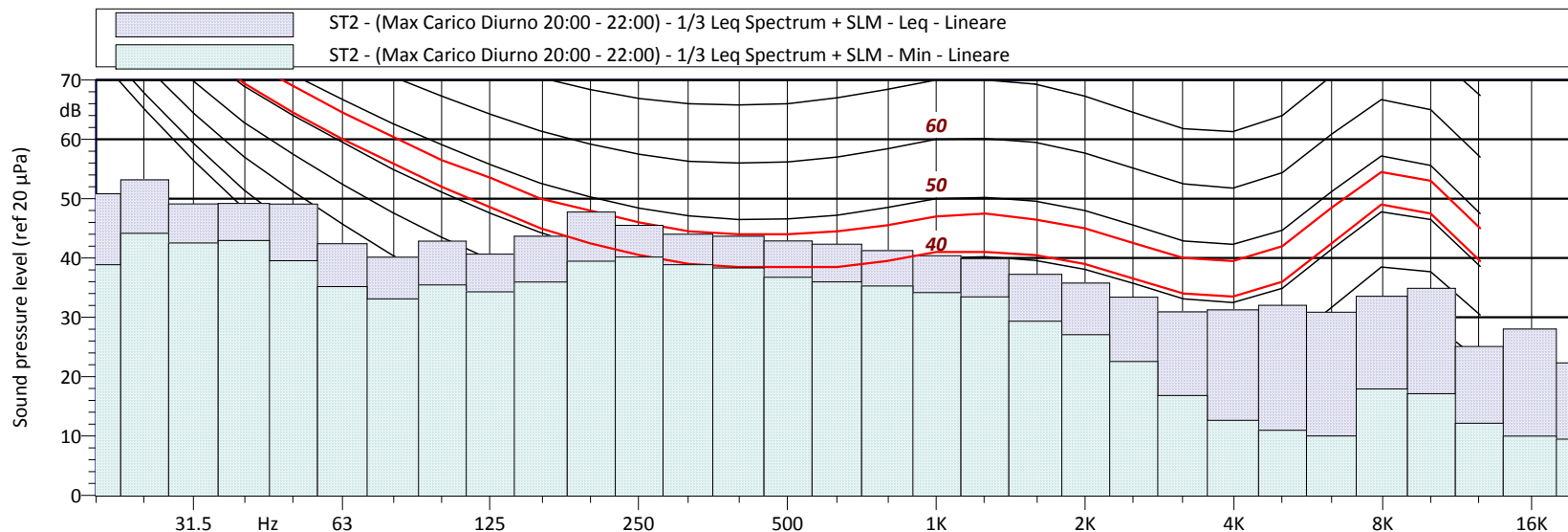


ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	41.47	20	38.86
25	44.17	31.5	42.55
40	42.97	50	39.55
63	35.19	80	33.14
100	35.47	125	34.31
160	35.97	200	39.48
250	40.16	315	38.90
400	38.34	500	36.76
630	35.98	800	35.29
1000	34.19	1250	33.46
1600	29.36	2000	27.10
2500	22.56	3150	16.85
4000	12.65	5000	10.97
6300	10.01	8000	17.95
10000	17.14	12500	12.15
16000	9.99	20000	9.49



Punto di Misura: ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.0

L1: 56.5

L10: 49.7

L50: 48.1

L90: 47.0

L95: 46.6

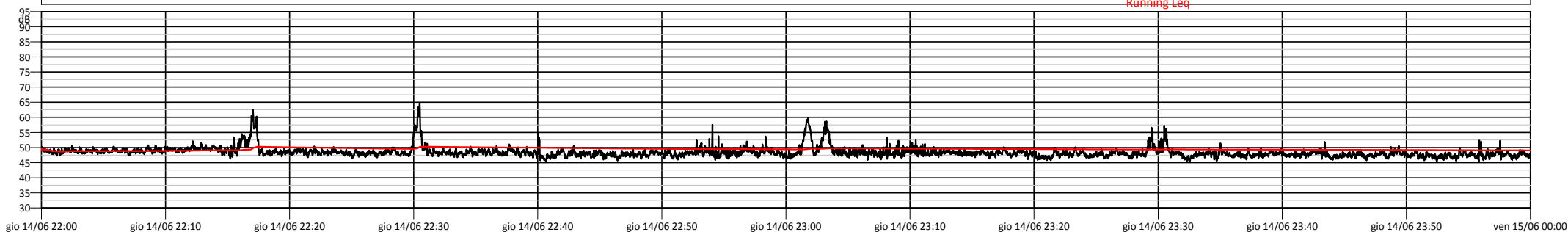
L99: 46.1

Minimo: dB(A) 45.2



ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq

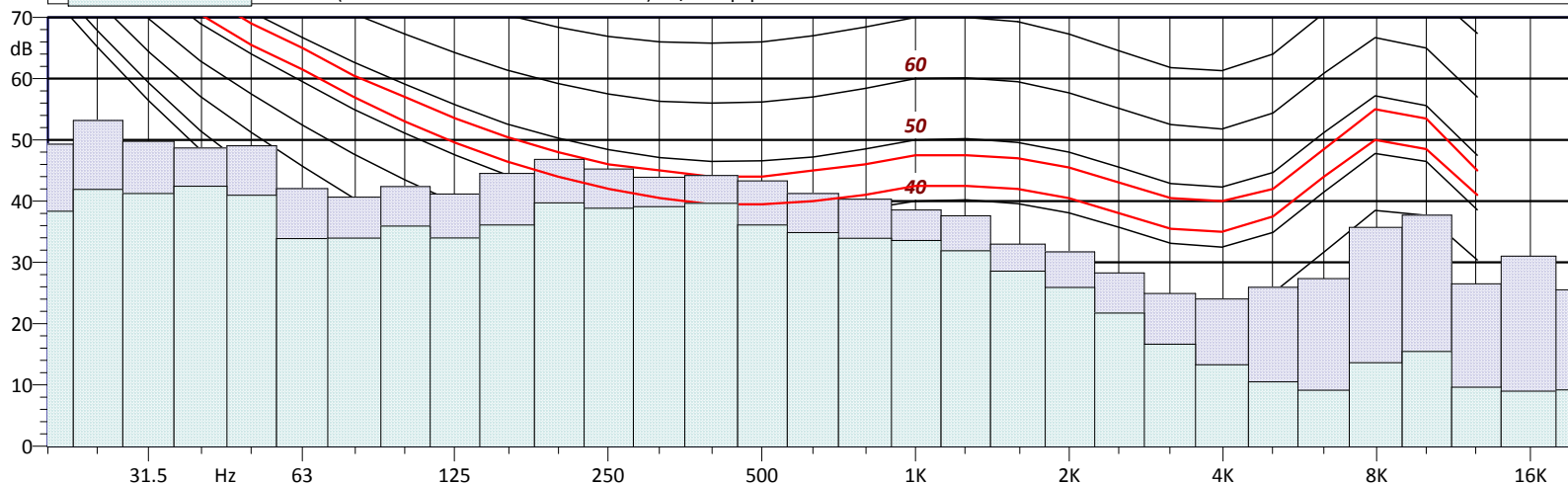


ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	41.82	20	38.35
25	41.91	31.5	41.26
40	42.45	50	40.96
63	33.90	80	33.97
100	35.95	125	34.00
160	36.11	200	39.72
250	38.85	315	39.10
400	39.65	500	36.11
630	34.86	800	33.95
1000	33.59	1250	31.92
1600	28.58	2000	25.92
2500	21.73	3150	16.63
4000	13.31	5000	10.51
6300	9.14	8000	13.62
10000	15.47	12500	9.62
16000	8.98	20000	9.19

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 56.0

L1: 69.4

L10: 55.3

L50: 48.7

L90: 46.3

L95: 45.7

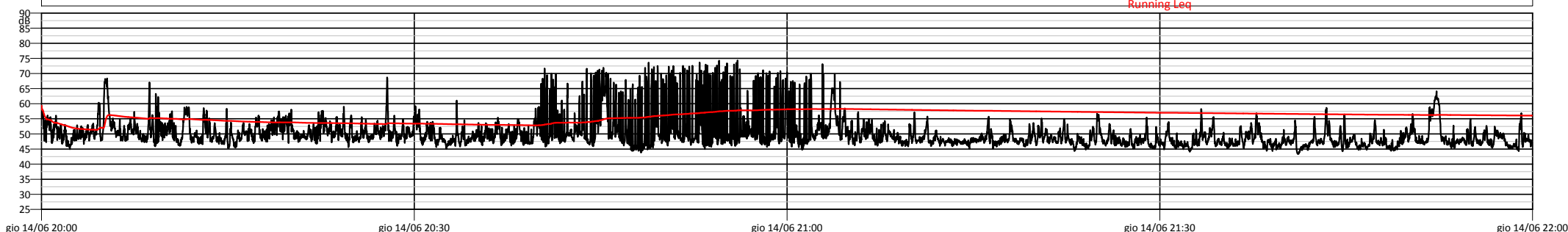
L99: 44.8

Minimo: dB(A) 43.4



ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq

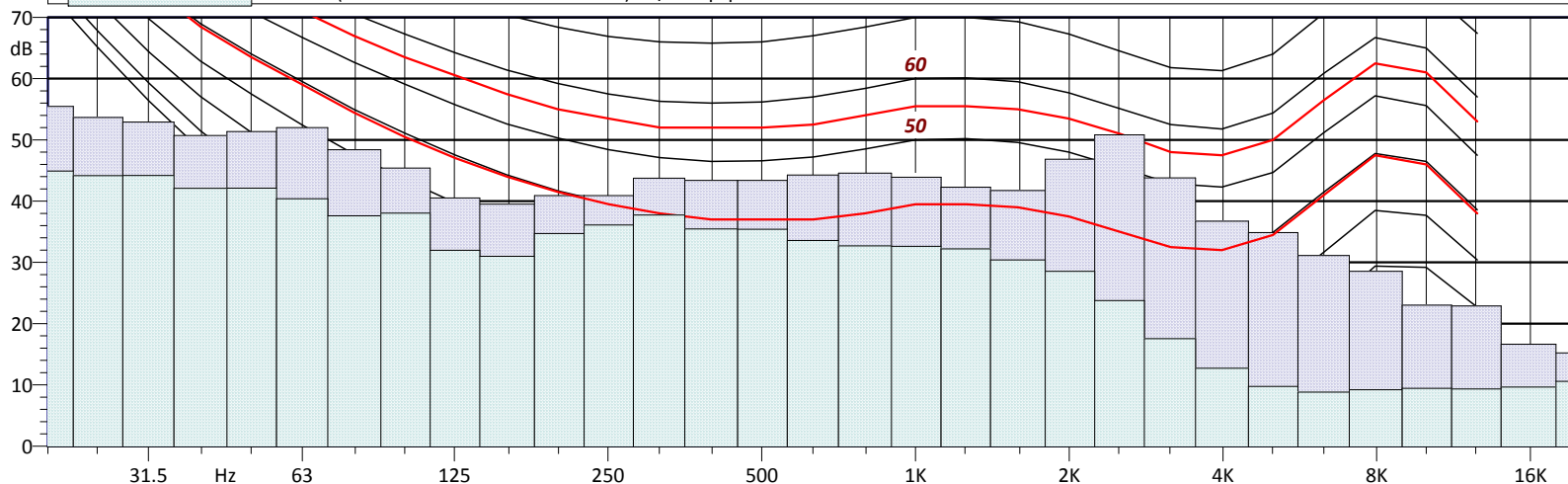


ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	46.77	20	44.91
25	44.17	31.5	44.22
40	42.10	50	42.13
63	40.40	80	37.61
100	38.06	125	31.99
160	31.00	200	34.71
250	36.10	315	37.75
400	35.48	500	35.44
630	33.59	800	32.73
1000	32.63	1250	32.21
1600	30.40	2000	28.55
2500	23.78	3150	17.54
4000	12.72	5000	9.76
6300	8.85	8000	9.21
10000	9.45	12500	9.36
16000	9.66	20000	10.60

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.4

L1: 62.7

L10: 52.4

L50: 47.3

L90: 44.8

L95: 44.1

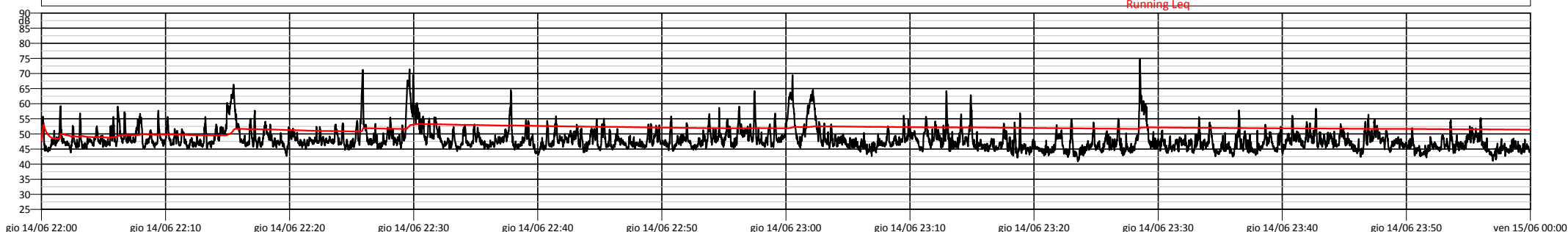
L99: 43.1

Minimo: dB(A) 40.8



ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq

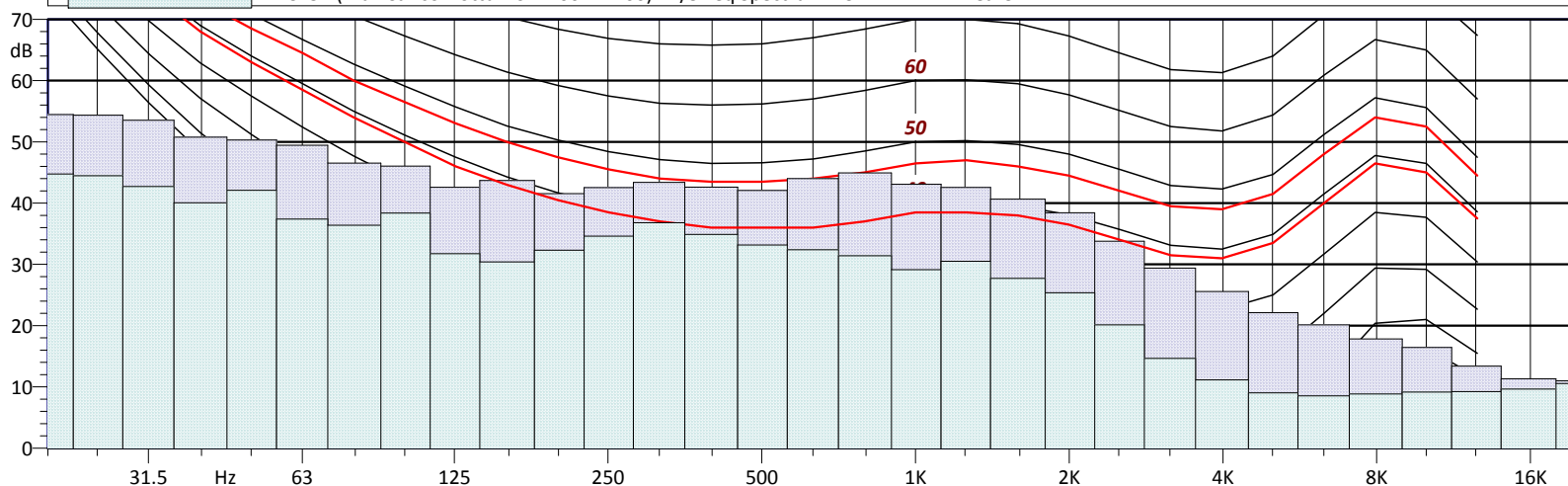


ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	46.39	20	44.76
25	44.48	31.5	42.71
40	40.07	50	42.10
63	37.41	80	36.40
100	38.37	125	31.74
160	30.41	200	32.33
250	34.63	315	36.81
400	34.88	500	33.19
630	32.40	800	31.43
1000	29.13	1250	30.52
1600	27.73	2000	25.38
2500	20.14	3150	14.67
4000	11.16	5000	9.04
6300	8.55	8000	8.86
10000	9.16	12500	9.27
16000	9.64	20000	10.58

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.9

L1: 72.0

L10: 63.0

L50: 59.0

L90: 49.6

L95: 47.4

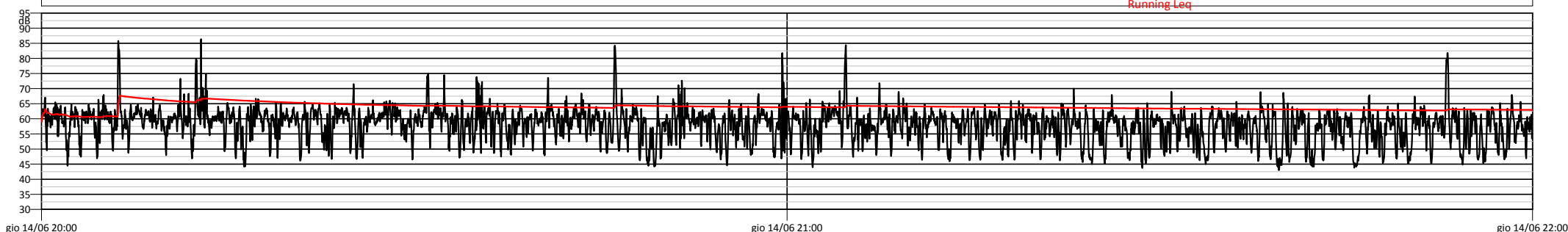
L99: 45.2

Minimo: dB(A) 43.0

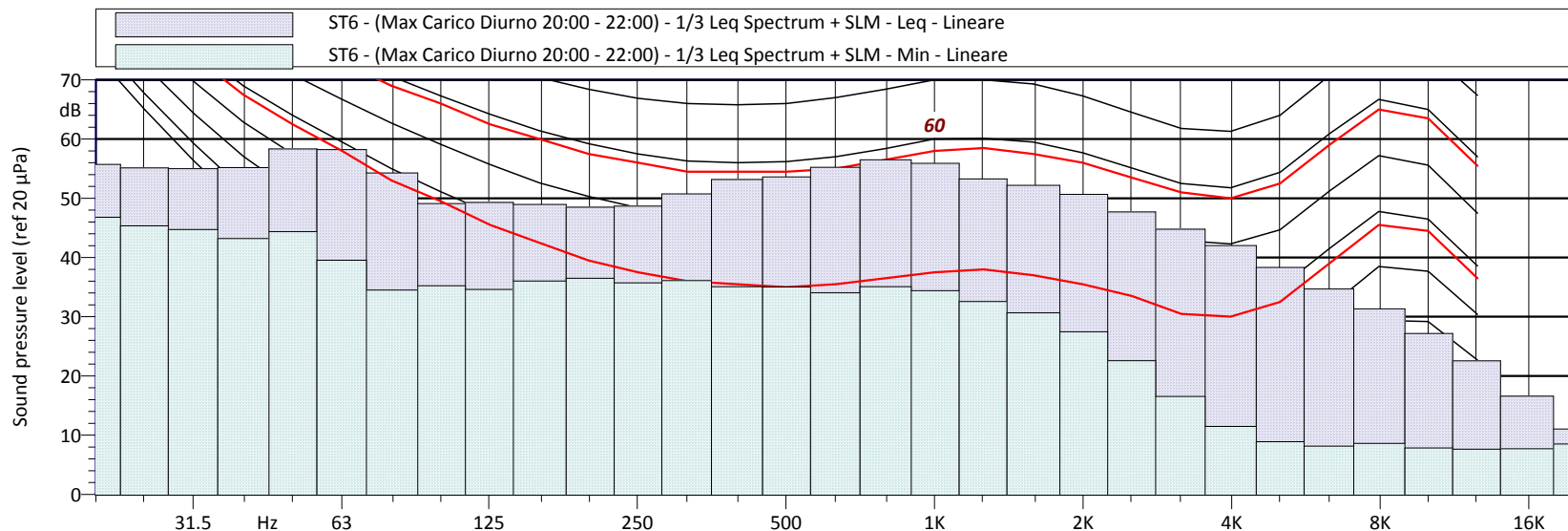


ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	44.81	20	46.78
25	45.36	31.5	44.74
40	43.21	50	44.39
63	39.54	80	34.52
100	35.23	125	34.63
160	36.05	200	36.50
250	35.71	315	36.12
400	35.09	500	35.04
630	34.07	800	35.09
1000	34.40	1250	32.57
1600	30.66	2000	27.47
2500	22.60	3150	16.55
4000	11.50	5000	8.92
6300	8.15	8000	8.63
10000	7.84	12500	7.64
16000	7.73	20000	8.53



Punto di Misura: ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 60.4

L1: 66.4

L10: 61.8

L50: 56.7

L90: 47.2

L95: 45.9

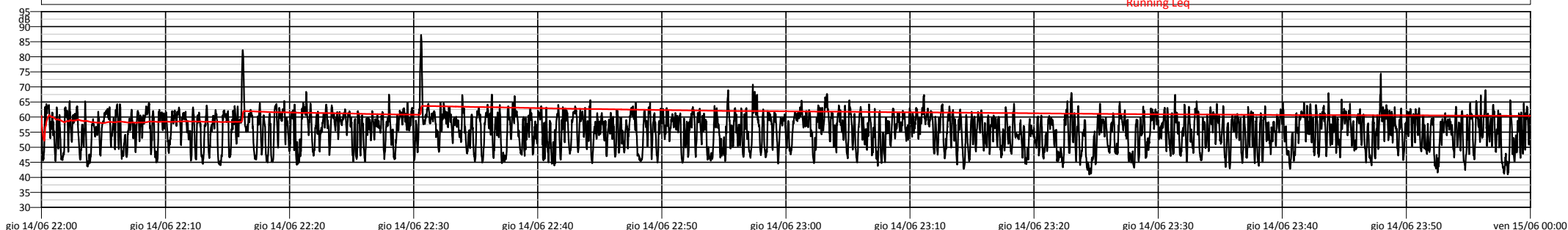
L99: 43.7

Minimo: dB(A) 40.9

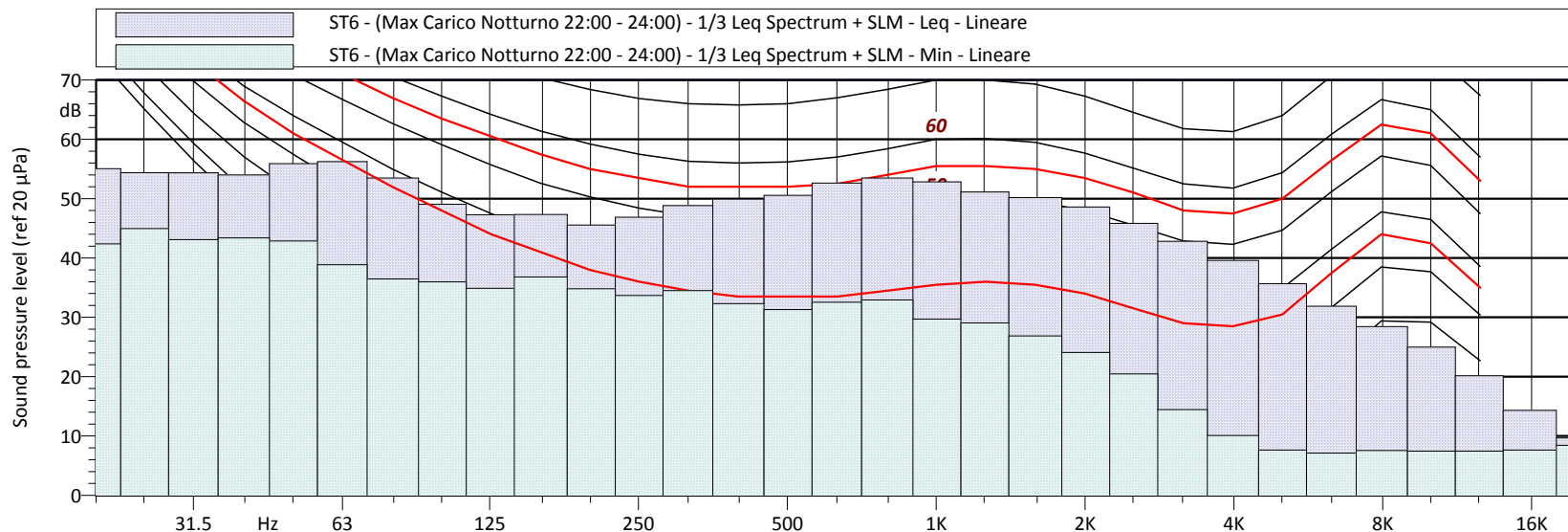


ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	42.91	20	42.39
25	44.97	31.5	43.11
40	43.41	50	42.90
63	38.88	80	36.49
100	36.00	125	34.91
160	36.81	200	34.81
250	33.69	315	34.51
400	32.34	500	31.30
630	32.55	800	32.93
1000	29.72	1250	29.05
1600	26.87	2000	24.09
2500	20.48	3150	14.46
4000	10.09	5000	7.66
6300	7.13	8000	7.58
10000	7.48	12500	7.45
16000	7.64	20000	8.46



Punto di Misura: ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.1

L1: 55.3

L10: 46.6

L50: 41.8

L90: 38.5

L95: 37.8

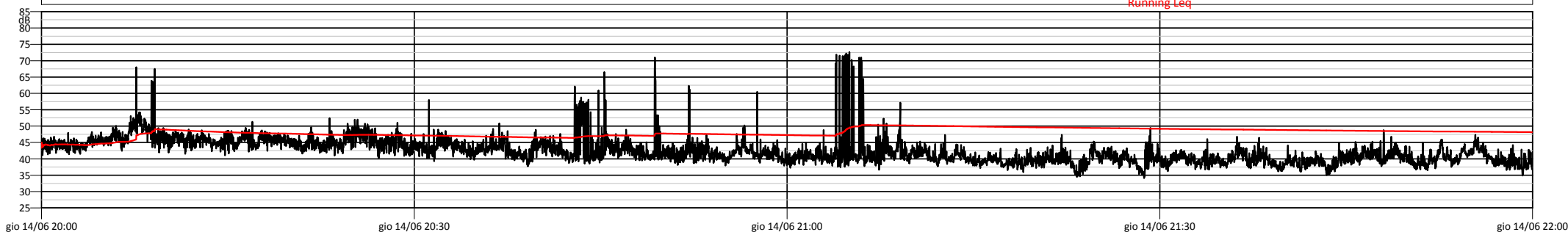
L99: 36.3

Minimo: dB(A) 34.1

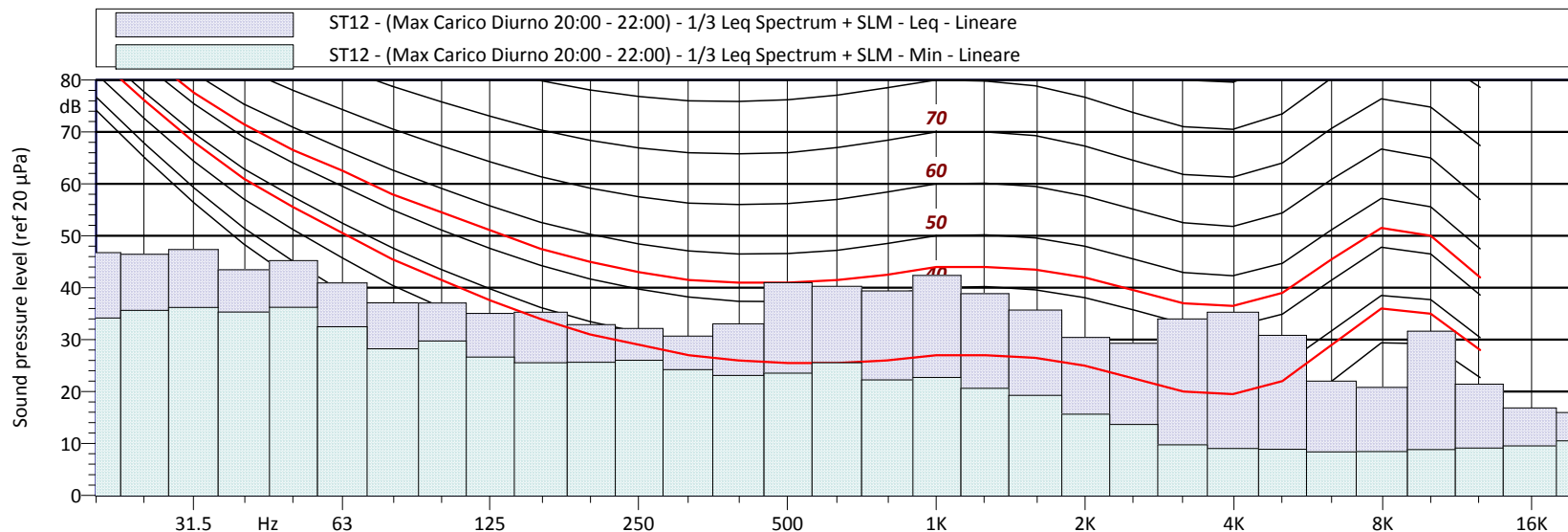


ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	34.39	20	34.16
25	35.65	31.5	36.20
40	35.31	50	36.22
63	32.50	80	28.21
100	29.73	125	26.62
160	25.54	200	25.62
250	26.02	315	24.22
400	23.11	500	23.54
630	25.55	800	22.26
1000	22.73	1250	20.61
1600	19.27	2000	15.66
2500	13.68	3150	9.74
4000	9.03	5000	8.89
6300	8.38	8000	8.43
10000	8.81	12500	9.14
16000	9.55	20000	10.50



Punto di Misura: ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 41.9

L1: 51.8

L10: 44.4

L50: 39.3

L90: 35.9

L95: 35.1

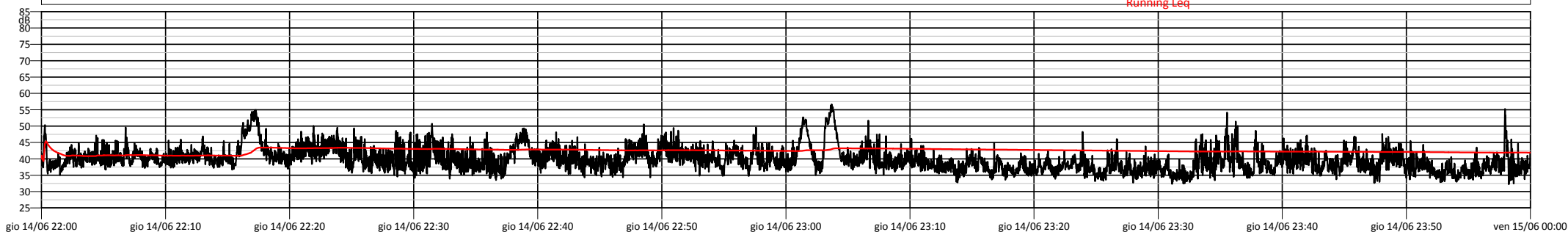
L99: 33.9

Minimo: dB(A) 32.2

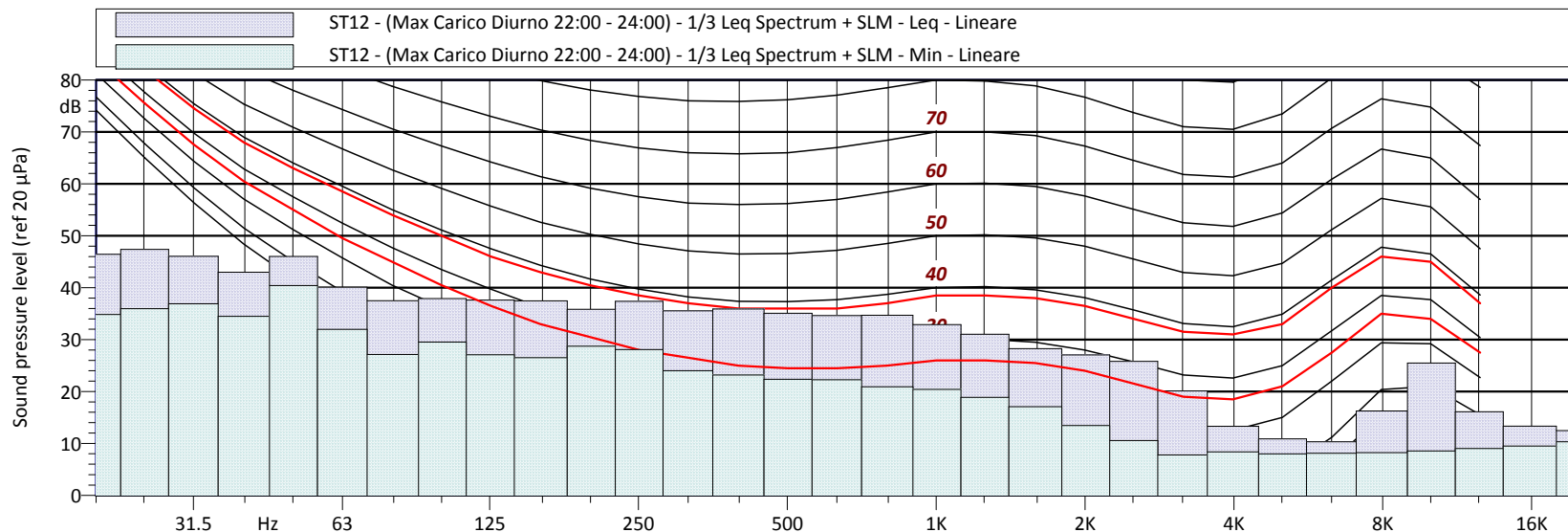


ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.42	20	34.85
25	35.98	31.5	36.91
40	34.48	50	40.42
63	31.98	80	27.13
100	29.55	125	27.08
160	26.51	200	28.72
250	28.09	315	24.01
400	23.19	500	22.36
630	22.27	800	20.93
1000	20.41	1250	18.88
1600	17.08	2000	13.44
2500	10.54	3150	7.80
4000	8.37	5000	7.98
6300	8.12	8000	8.23
10000	8.58	12500	9.01
16000	9.50	20000	10.33



Punto di Misura: ST1 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:31:36

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Grilli, Avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.8

L1: 73.1

L10: 67.5

L50: 55.2

L90: 43.8

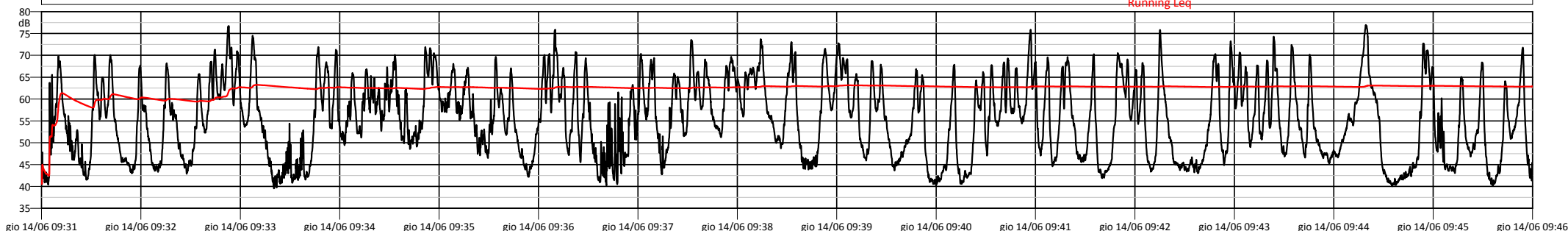
L95: 42.3

L99: 40.8

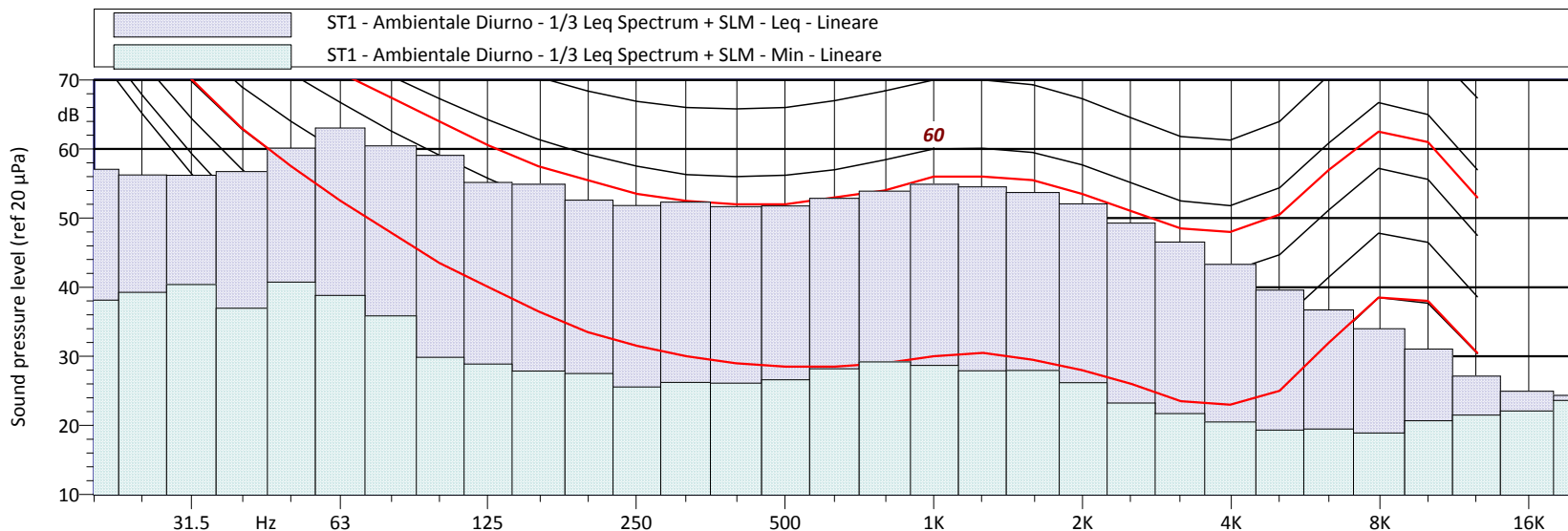
Minimo: dB(A) 39.5

ST1 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST1 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST1 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	38.28	20	38.13
25	39.25	31.5	40.39
40	36.96	50	40.75
63	38.82	80	35.85
100	29.86	125	28.87
160	27.86	200	27.50
250	25.57	315	26.21
400	26.12	500	26.58
630	28.20	800	29.18
1000	28.68	1250	27.91
1600	27.95	2000	26.17
2500	23.22	3150	21.71
4000	20.49	5000	19.31
6300	19.49	8000	18.89
10000	20.66	12500	21.49
16000	22.09	20000	23.63



Punto di Misura: ST1 - Ambientale Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:23:53

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 55.3

L1: 66.3

L10: 59.6

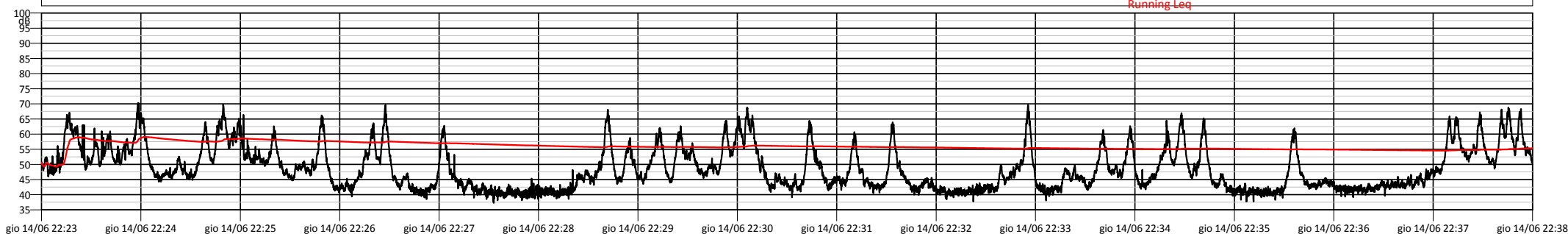
L50: 46.7

L90: 41.2

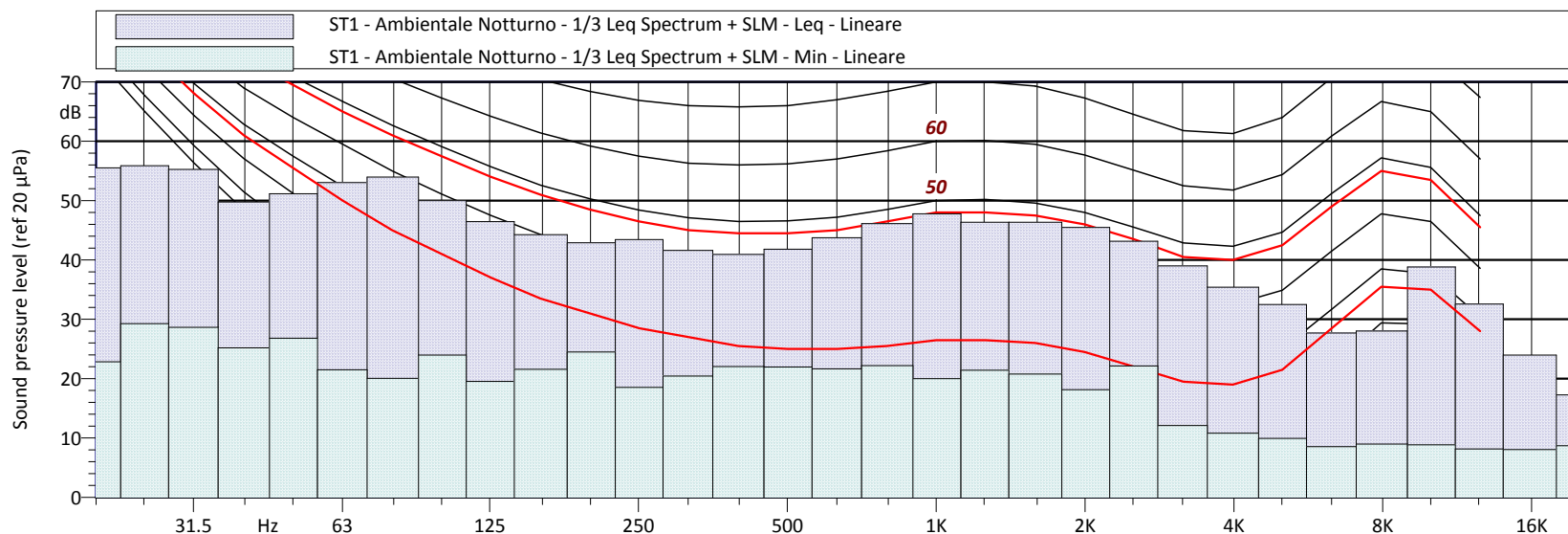
L95: 40.5

L99: 39.5

Minimo: dB(A) 37.3

ST1 - Ambientale Notturmo
OVERALL - AST1 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST1 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	11.88	20	22.83
25	29.29	31.5	28.64
40	25.20	50	26.81
63	21.49	80	20.06
100	23.98	125	19.55
160	21.57	200	24.51
250	18.55	315	20.45
400	22.03	500	21.96
630	21.67	800	22.20
1000	20.02	1250	21.43
1600	20.79	2000	18.15
2500	22.16	3150	12.11
4000	10.82	5000	9.93
6300	8.55	8000	8.98
10000	8.87	12500	8.17
16000	8.05	20000	8.69



Punto di Misura: ST4 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:13:23

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Attività artigianali, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 65.0

L1: 73.9

L10: 68.1

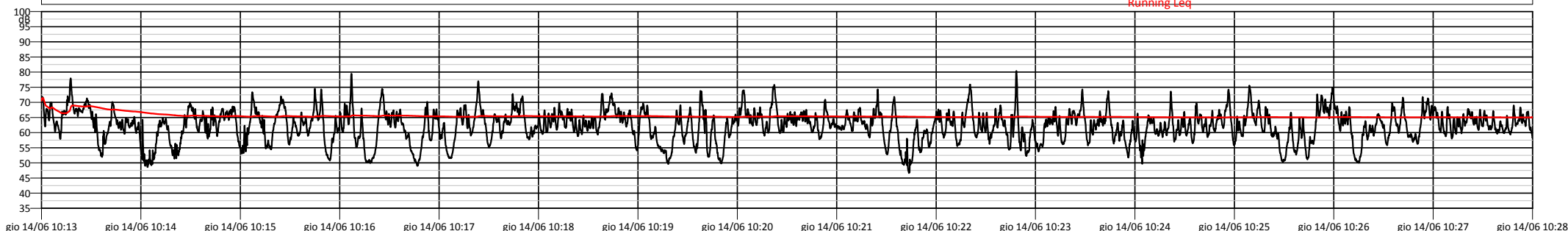
L50: 62.8

L90: 54.9

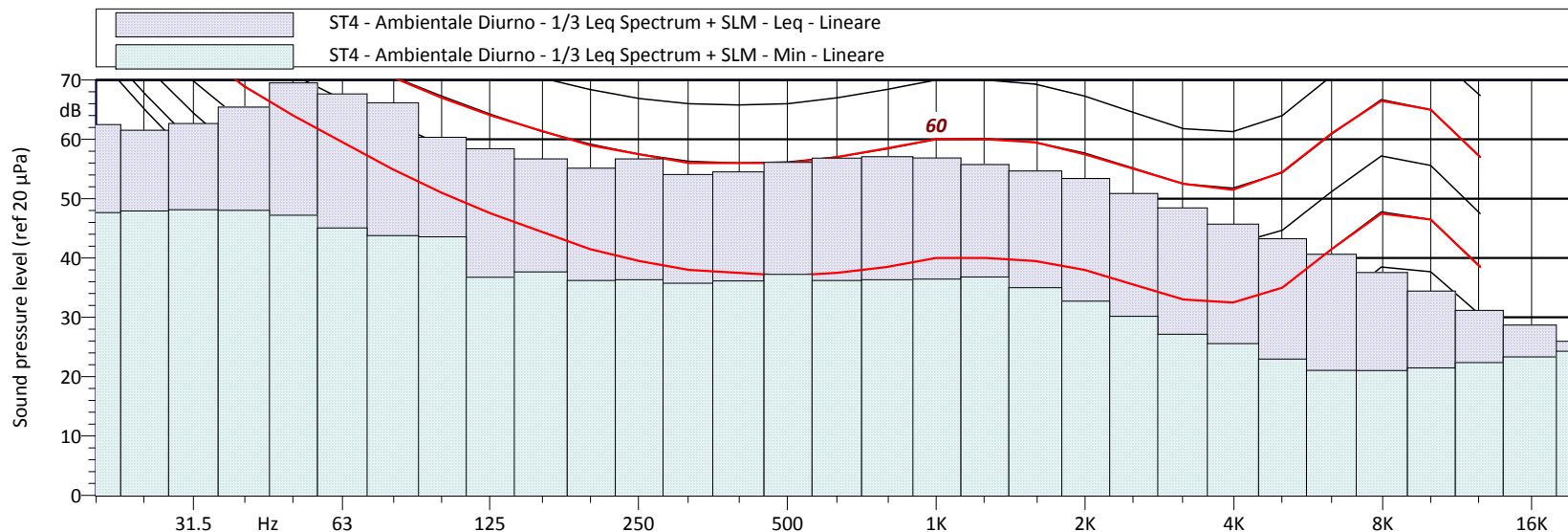
L95: 52.4

L99: 50.1

Minimo: dB(A) 46.7

ST4 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST4 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST4 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	45.32	20	47.65
25	47.94	31.5	48.14
40	48.04	50	47.20
63	45.09	80	43.78
100	43.57	125	36.78
160	37.66	200	36.23
250	36.34	315	35.74
400	36.14	500	37.25
630	36.20	800	36.36
1000	36.45	1250	36.82
1600	35.00	2000	32.74
2500	30.19	3150	27.16
4000	25.58	5000	23.00
6300	21.06	8000	21.03
10000	21.49	12500	22.37
16000	23.33	20000	24.29



Punto di Misura: ST4 - Ambientale Notturno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:06:39

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 67.0

L1: 74.7

L10: 69.5

L50: 57.0

L90: 45.9

L95: 44.9

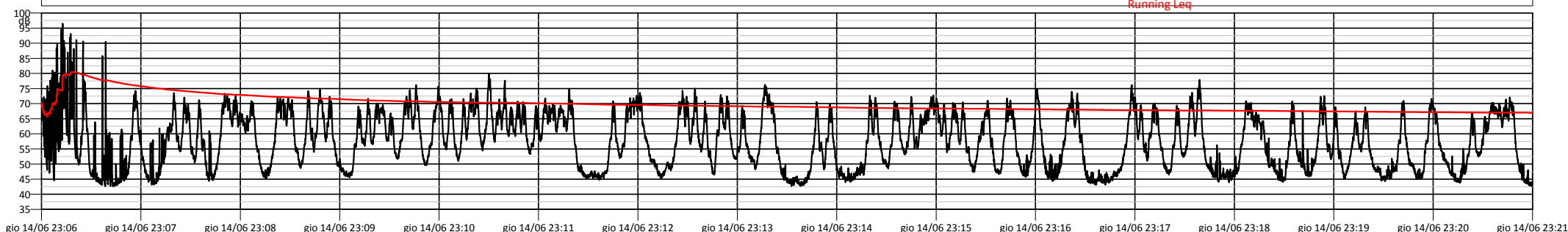
L99: 43.6

Minimo: dB(A) 42.6

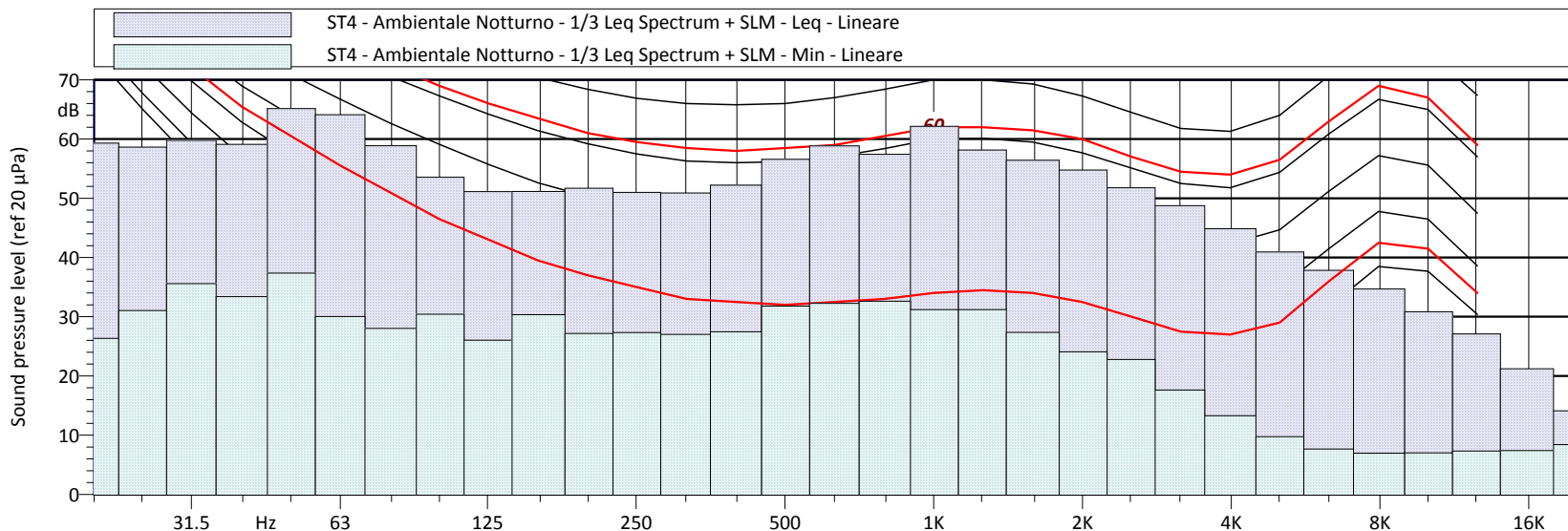


ST4 - Ambientale Notturno
OVERALL - A

ST4 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq



ST4 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	27.69	20	26.35
25	31.06	31.5	35.61
40	33.40	50	37.37
63	30.06	80	28.05
100	30.44	125	26.03
160	30.35	200	27.19
250	27.32	315	27.04
400	27.48	500	31.82
630	32.28	800	32.62
1000	31.21	1250	31.22
1600	27.36	2000	24.08
2500	22.80	3150	17.66
4000	13.30	5000	9.77
6300	7.67	8000	6.96
10000	7.05	12500	7.32
16000	7.40	20000	8.42



Punto di Misura: ST5 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:33:08

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Avifauna, Impianti industriali presenti nell'area, Attività antropiche, Cantiere

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.4

L1: 56.7

L10: 48.4

L50: 43.3

L90: 40.9

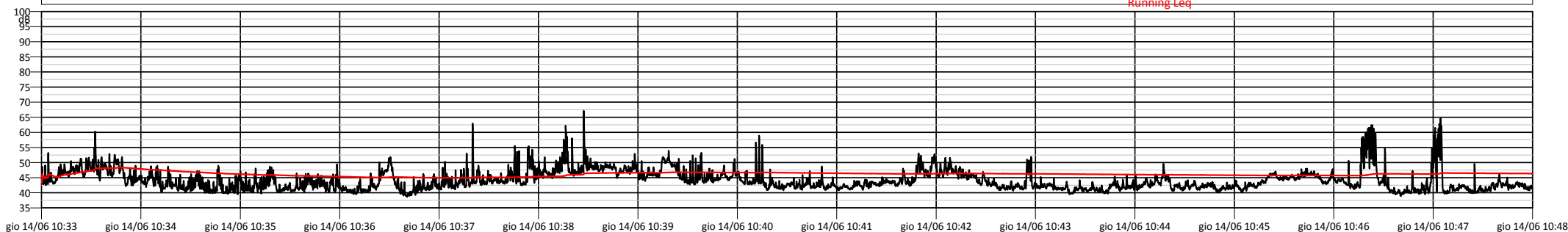
L95: 40.4

L99: 39.8

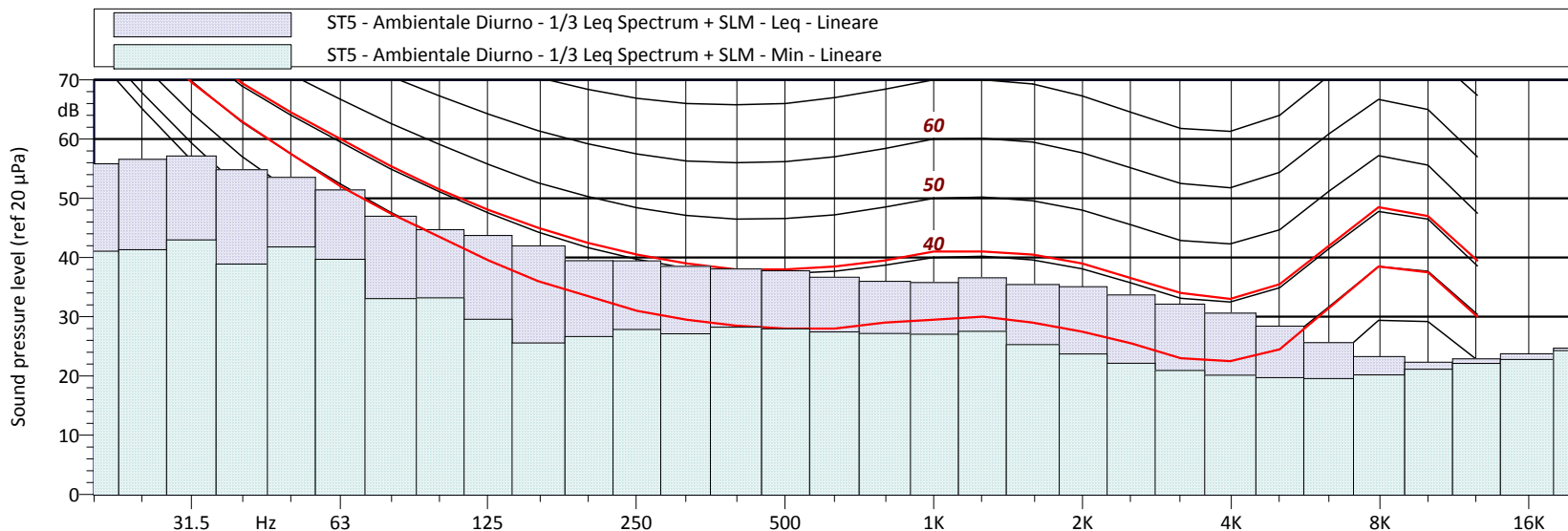
Minimo: dB(A) 38.6

ST5 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST5 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST5 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	43.61	20	41.05
25	41.34	31.5	42.99
40	38.91	50	41.80
63	39.69	80	33.05
100	33.21	125	29.61
160	25.57	200	26.67
250	27.86	315	27.13
400	28.22	500	27.97
630	27.45	800	27.17
1000	27.06	1250	27.55
1600	25.29	2000	23.72
2500	22.16	3150	20.94
4000	20.14	5000	19.71
6300	19.57	8000	20.18
10000	21.13	12500	22.14
16000	22.78	20000	24.28



Punto di Misura: ST5 - Ambientale Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:08:34

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 43.4

L1: 53.7

L10: 43.7

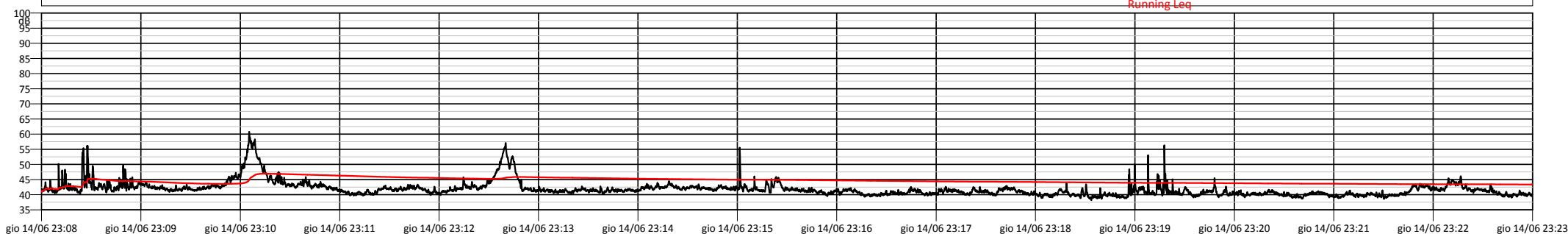
L50: 41.4

L90: 39.8

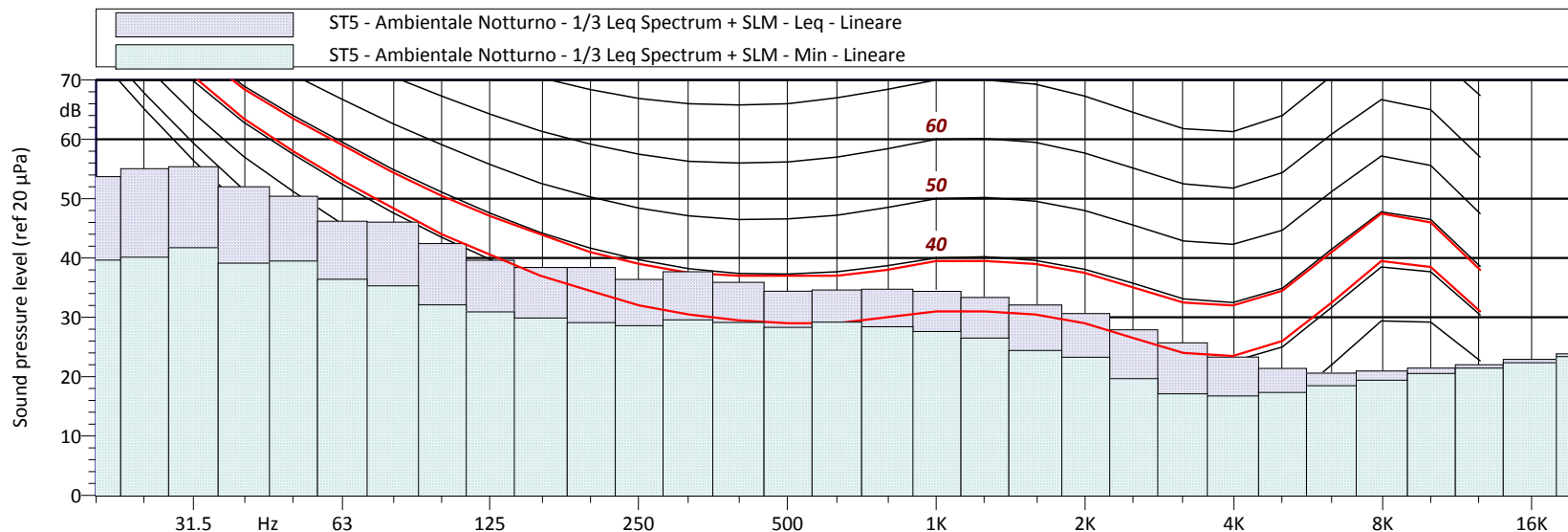
L95: 39.5

L99: 39.1

Minimo: dB(A) 38.2

ST5 - Ambientale Notturmo
OVERALL - AST5 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST5 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	42.70	20	39.65
25	40.12	31.5	41.75
40	39.12	50	39.49
63	36.43	80	35.29
100	32.12	125	30.94
160	29.88	200	29.10
250	28.60	315	29.61
400	29.15	500	28.34
630	29.21	800	28.44
1000	27.63	1250	26.52
1600	24.43	2000	23.27
2500	19.66	3150	17.11
4000	16.76	5000	17.35
6300	18.47	8000	19.39
10000	20.55	12500	21.44
16000	22.36	20000	23.40



Punto di Misura: ST7 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:53:44

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Cani, Attività antropiche, Attività di giardinaggio.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 55.0

L1: 56.8

L10: 45.9

L50: 42.1

L90: 40.6

L95: 40.3

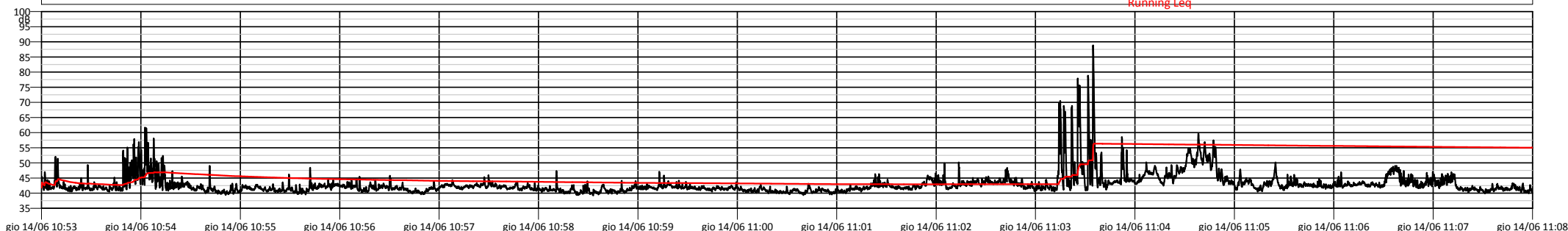
L99: 39.9

Minimo: dB(A) 39.3



ST7 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST7 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

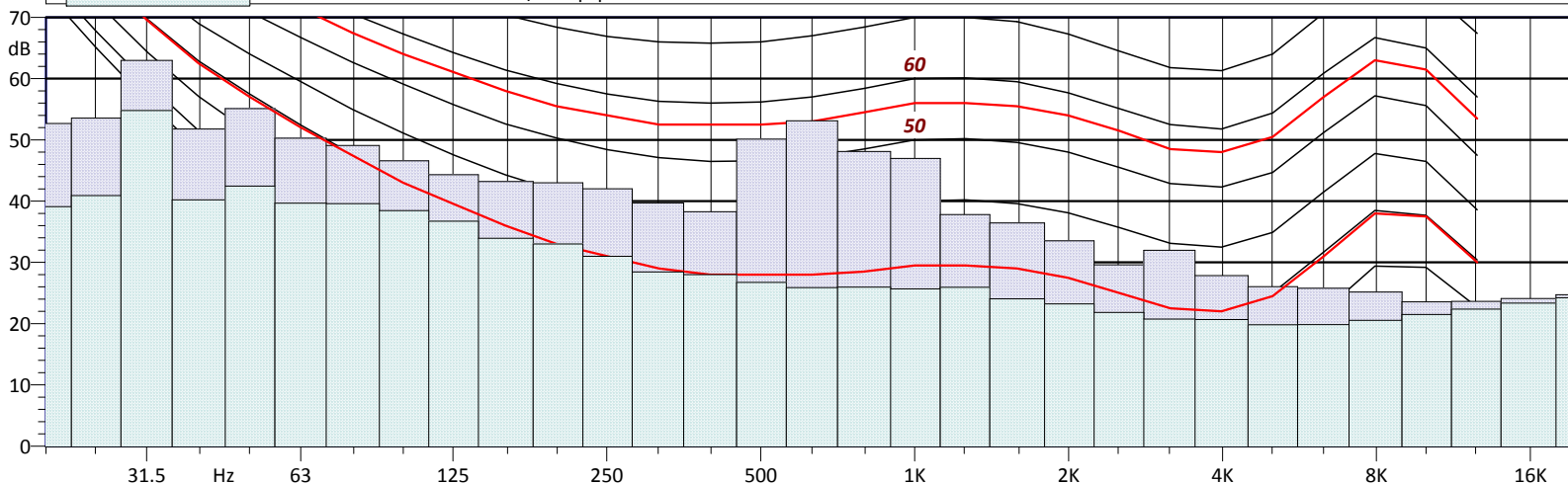


ST7 - Ambientale Diurno
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	39.98	20	39.12
25	40.91	31.5	54.81
40	40.20	50	42.48
63	39.67	80	39.60
100	38.48	125	36.74
160	33.95	200	33.02
250	31.02	315	28.45
400	28.01	500	26.74
630	25.88	800	25.97
1000	25.70	1250	25.95
1600	24.06	2000	23.24
2500	21.85	3150	20.78
4000	20.68	5000	19.82
6300	19.87	8000	20.54
10000	21.50	12500	22.37
16000	23.36	20000	24.22

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST7 - Ambientale Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST7 - Ambientale Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST7 - Ambientale Notturno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:50:42

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Passaggi aerei, Impianti industriali presenti nell'area, Grilli.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 54.1

L1: 67.3

L10: 51.8

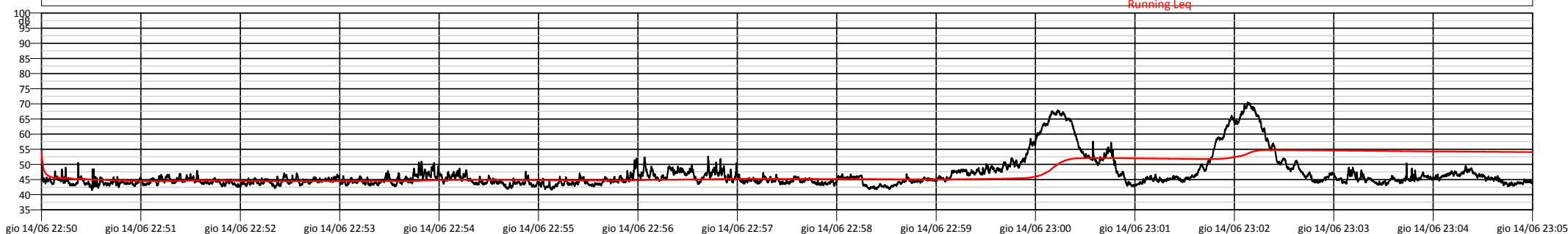
L50: 45.1

L90: 43.4

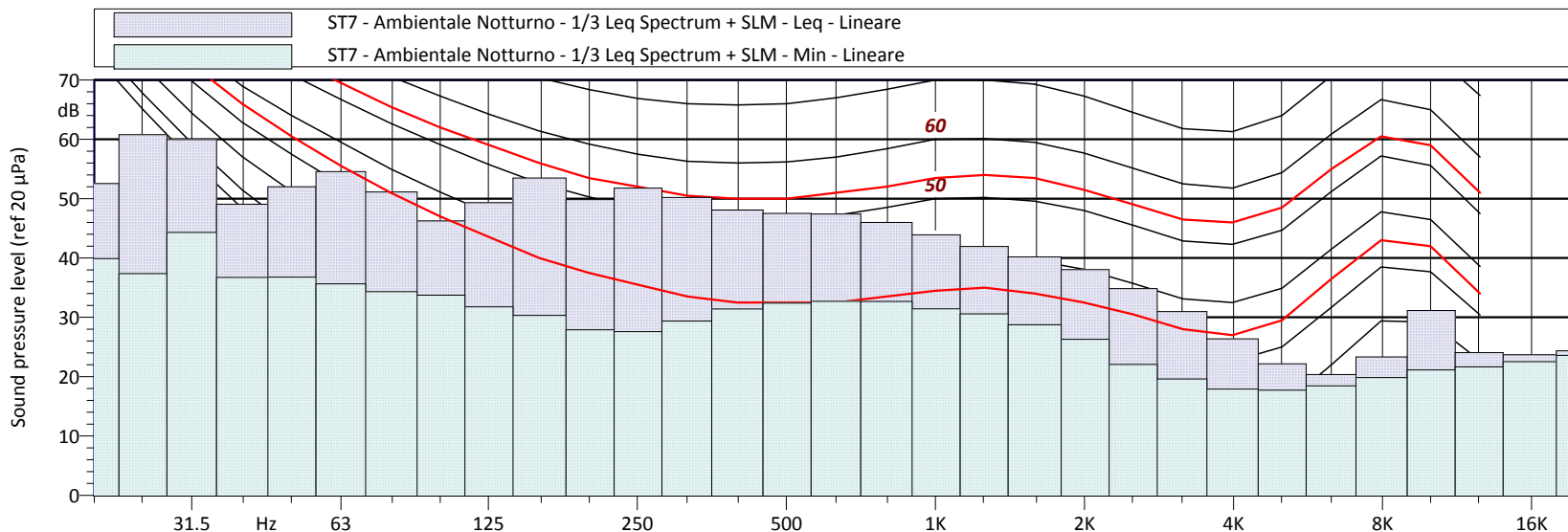
L95: 43.0

L99: 42.3

Minimo: dB(A) 41.5

ST7 - Ambientale Notturno
OVERALL - AST7 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq

ST7 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	39.22	20	39.92
25	37.38	31.5	44.33
40	36.75	50	36.80
63	35.64	80	34.32
100	33.75	125	31.77
160	30.32	200	27.91
250	27.60	315	29.39
400	31.43	500	32.40
630	32.71	800	32.69
1000	31.44	1250	30.59
1600	28.77	2000	26.30
2500	22.07	3150	19.62
4000	17.90	5000	17.74
6300	18.45	8000	19.83
10000	21.13	12500	21.67
16000	22.55	20000	23.60



Punto di Misura: ST8 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 19:45:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Attività Vianini, Centrale turbogas Sorgenia.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 55.7

L1: 60.3

L10: 53.3

L50: 49.6

L90: 46.5

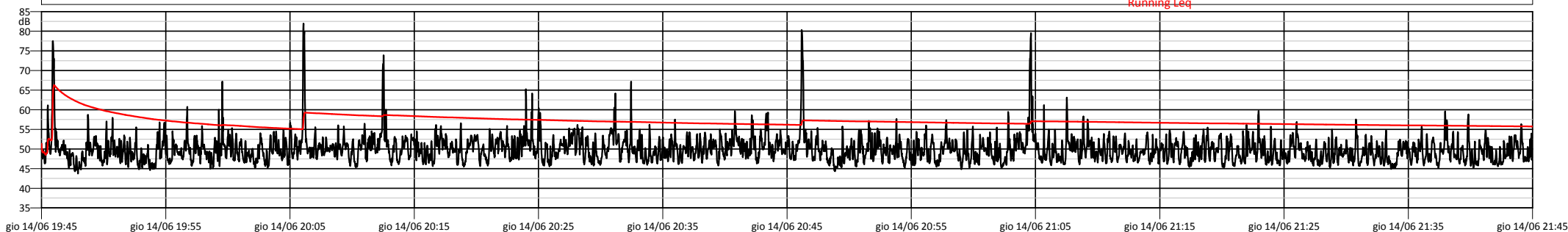
L95: 46.1

L99: 45.3

Minimo: dB(A) 43.8

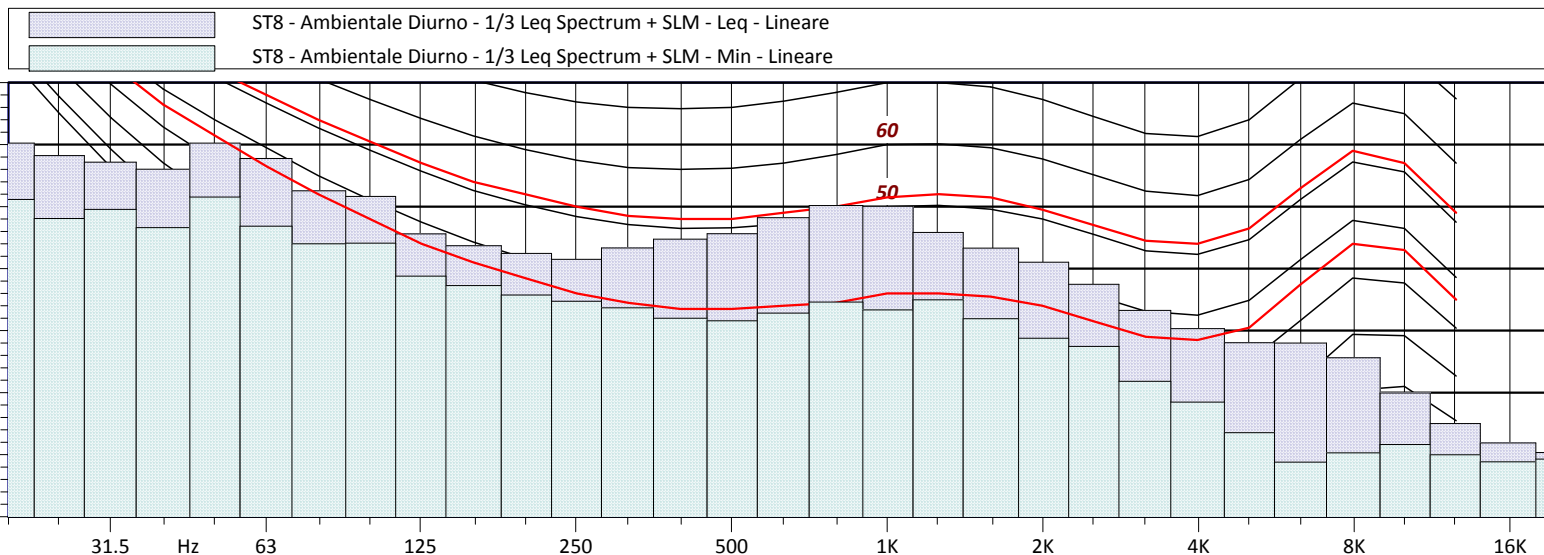
ST8 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST8 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST8 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	50.23	20	51.16
25	48.09	31.5	49.58
40	46.63	50	51.56
63	46.85	80	44.02
100	44.10	125	38.80
160	37.28	200	35.75
250	34.75	315	33.70
400	32.00	500	31.59
630	32.84	800	34.63
1000	33.35	1250	34.99
1600	31.94	2000	28.78
2500	27.47	3150	21.83
4000	18.47	5000	13.54
6300	8.82	8000	10.32
10000	11.66	12500	9.99
16000	8.88	20000	9.29

Sound pressure level (ref 20 µPa)



Punto di Misura: ST8 - Ambientale Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:35:50

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Attività Vianini, Centrale turbogas Sorgenia.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.1

L1: 56.0

L10: 52.8

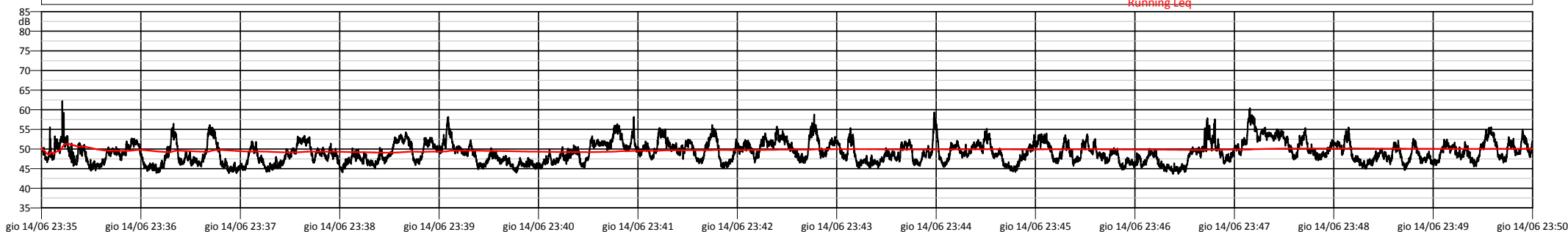
L50: 48.9

L90: 45.9

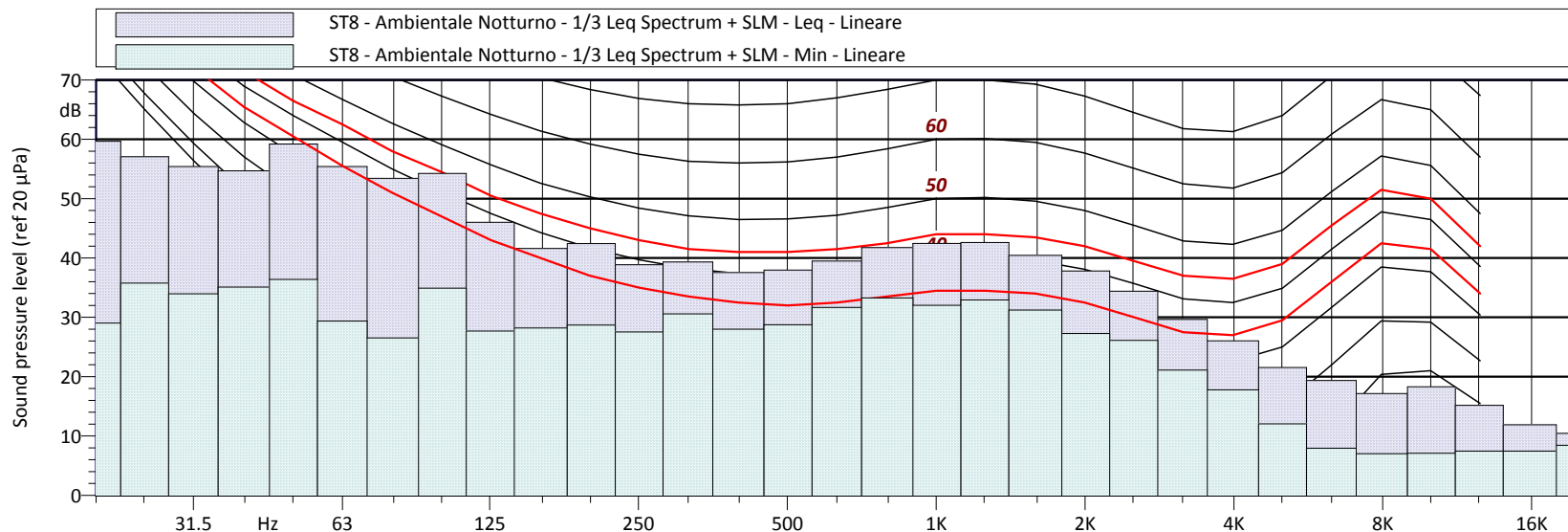
L95: 45.3

L99: 44.5

Minimo: dB(A) 43.6

ST8 - Ambientale Notturmo
OVERALL - AST8 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST8 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	26.84	20	29.03
25	35.79	31.5	33.96
40	35.12	50	36.41
63	29.39	80	26.55
100	34.94	125	27.69
160	28.20	200	28.69
250	27.55	315	30.59
400	28.00	500	28.77
630	31.67	800	33.27
1000	32.03	1250	32.95
1600	31.23	2000	27.29
2500	26.13	3150	21.12
4000	17.79	5000	12.07
6300	7.96	8000	7.02
10000	7.11	12500	7.48
16000	7.47	20000	8.45



Punto di Misura: ST9 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 11:33:24

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Kart e minimoto.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 68.3

L1: 77.7

L10: 70.3

L50: 66.0

L90: 60.5

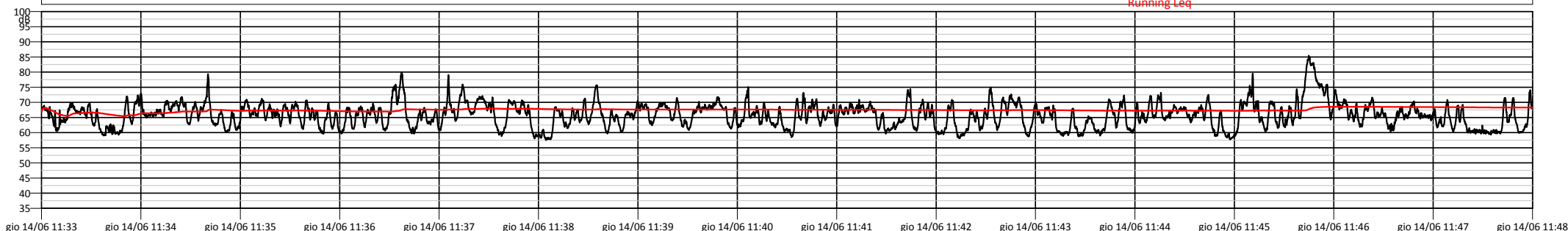
L95: 59.8

L99: 58.6

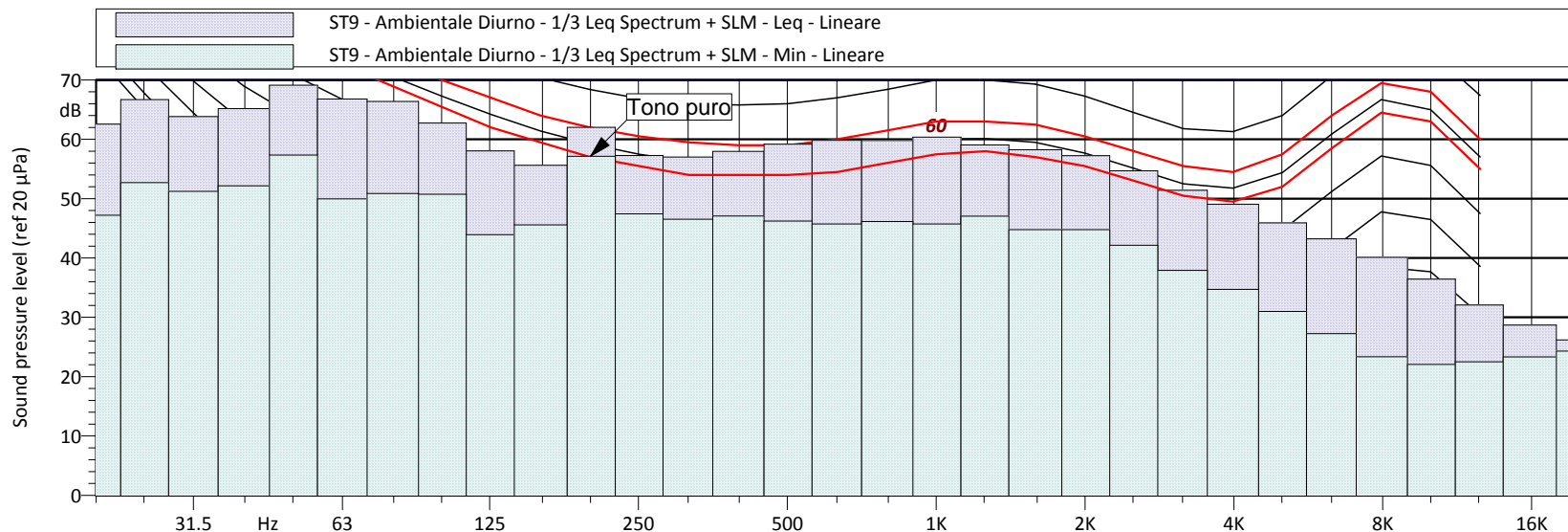
Minimo: dB(A) 57.5

ST9 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST9 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST9 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	47.25	20	47.20
25	52.73	31.5	51.23
40	52.16	50	57.35
63	49.98	80	50.89
100	50.75	125	43.93
160	45.60	200	57.16
250	47.46	315	46.55
400	47.07	500	46.24
630	45.75	800	46.16
1000	45.74	1250	47.06
1600	44.80	2000	44.80
2500	42.16	3150	37.91
4000	34.72	5000	31.01
6300	27.27	8000	23.35
10000	22.08	12500	22.49
16000	23.32	20000	24.33



Punto di Misura: ST9 - Ambientale Notturno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:28:53

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Passaggio treno, Avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 65.0

L1: 72.2

L10: 68.4

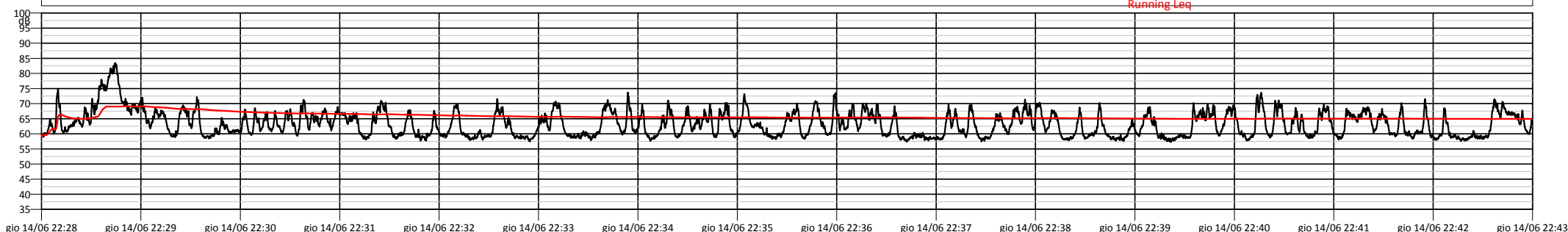
L50: 62.4

L90: 58.7

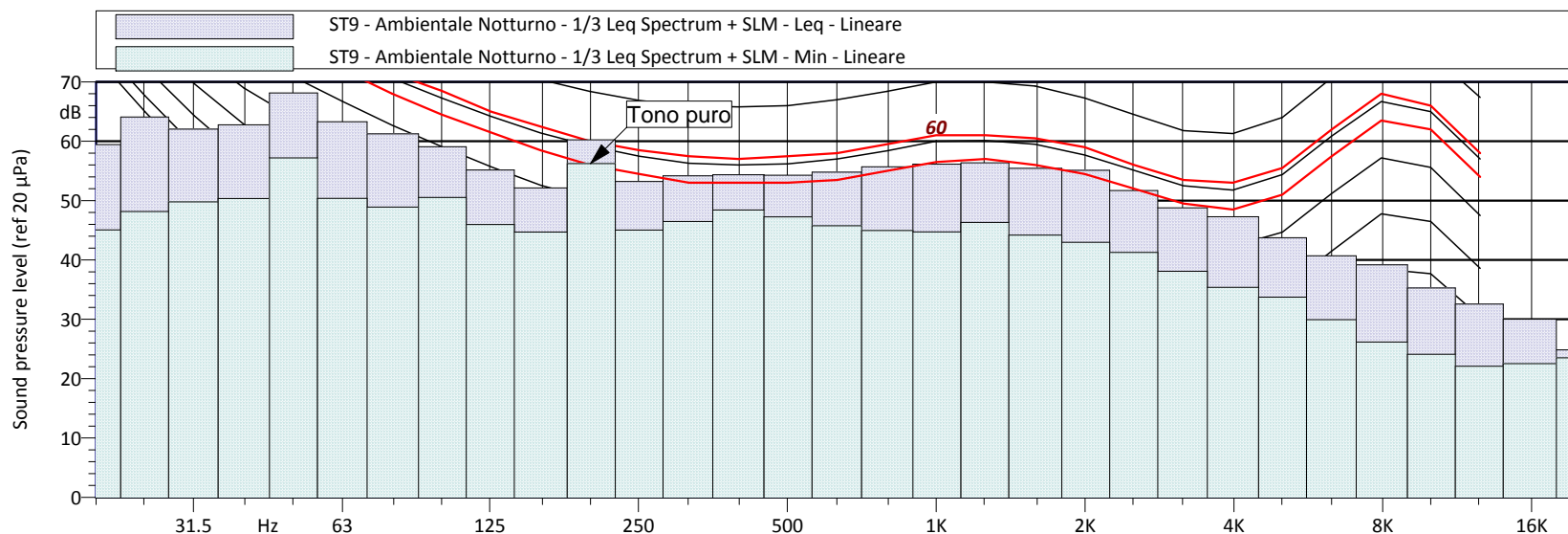
L95: 58.4

L99: 57.9

Minimo: dB(A) 57.3

ST9 - Ambientale Notturno
OVERALL - AST9 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq

ST9 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	46.98	20	45.06
25	48.18	31.5	49.80
40	50.35	50	57.22
63	50.37	80	48.91
100	50.56	125	45.98
160	44.72	200	56.25
250	45.03	315	46.51
400	48.41	500	47.25
630	45.77	800	44.96
1000	44.74	1250	46.34
1600	44.22	2000	42.98
2500	41.28	3150	38.11
4000	35.41	5000	33.74
6300	29.94	8000	26.19
10000	24.10	12500	22.12
16000	22.54	20000	23.51



Punto di Misura: ST10 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 08:52:24

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 69.4

L1: 80.8

L10: 74.3

L50: 47.5

L90: 40.4

L95: 39.7

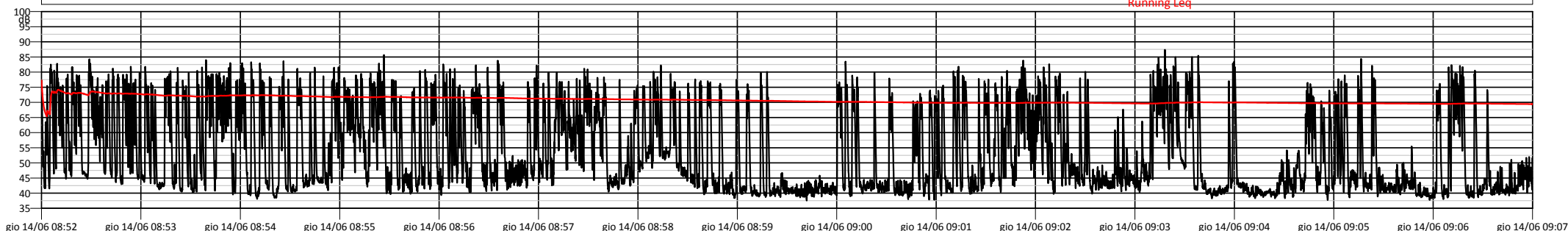
L99: 38.8

Minimo: dB(A) 37.6



ST10 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST10 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

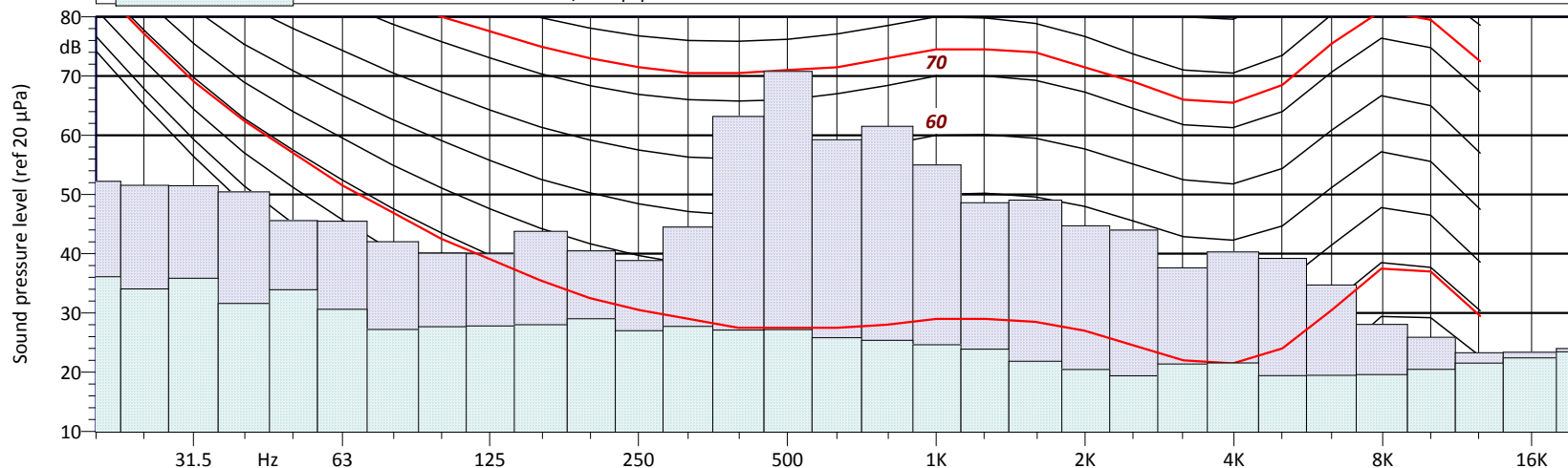


ST10 - Ambientale Diurno
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	39.19	20	36.13
25	34.07	31.5	35.85
40	31.60	50	33.95
63	30.63	80	27.23
100	27.70	125	27.83
160	28.01	200	29.05
250	27.01	315	27.75
400	27.12	500	27.20
630	25.81	800	25.39
1000	24.64	1250	23.90
1600	21.84	2000	20.44
2500	19.41	3150	21.37
4000	21.56	5000	19.43
6300	19.47	8000	19.60
10000	20.48	12500	21.55
16000	22.42	20000	23.46

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST10 - Ambientale Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST10 - Ambientale Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST10 - Ambientale Notturno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:05:35

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 64.7

L1: 79.8

L10: 56.1

L50: 35.3

L90: 32.1

L95: 31.7

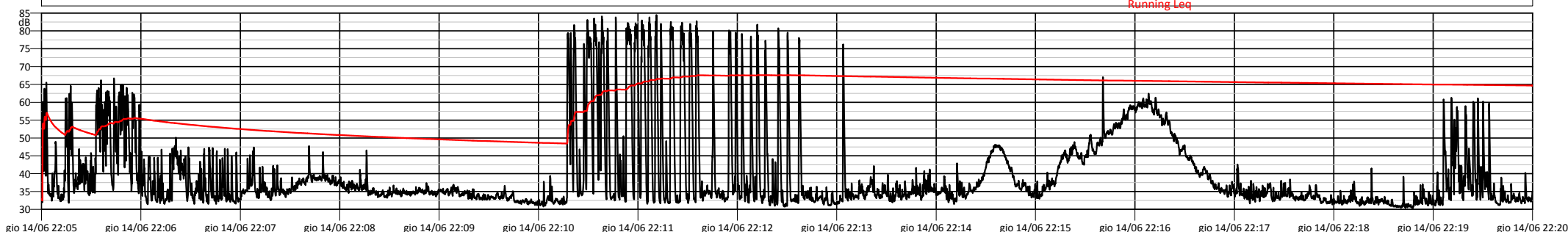
L99: 31.0

Minimo: dB(A) 30.4

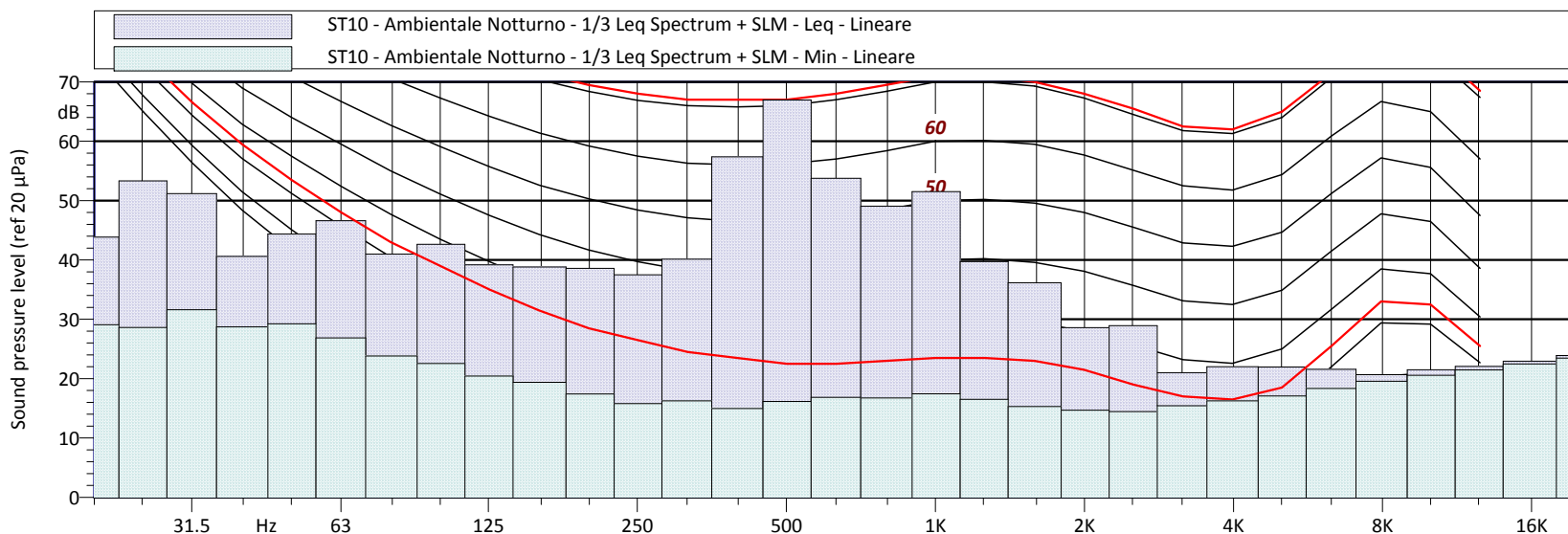


ST10 - Ambientale Notturno
OVERALL - A

ST10 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq



ST10 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	30.88	20	29.09
25	28.62	31.5	31.63
40	28.75	50	29.26
63	26.86	80	23.85
100	22.56	125	20.46
160	19.39	200	17.42
250	15.80	315	16.26
400	14.96	500	16.16
630	16.87	800	16.74
1000	17.46	1250	16.52
1600	15.30	2000	14.71
2500	14.45	3150	15.43
4000	16.27	5000	17.09
6300	18.36	8000	19.58
10000	20.57	12500	21.46
16000	22.47	20000	23.47



Punto di Misura: ST11 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:12:07

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Rane.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 63.8

L1: 75.8

L10: 60.8

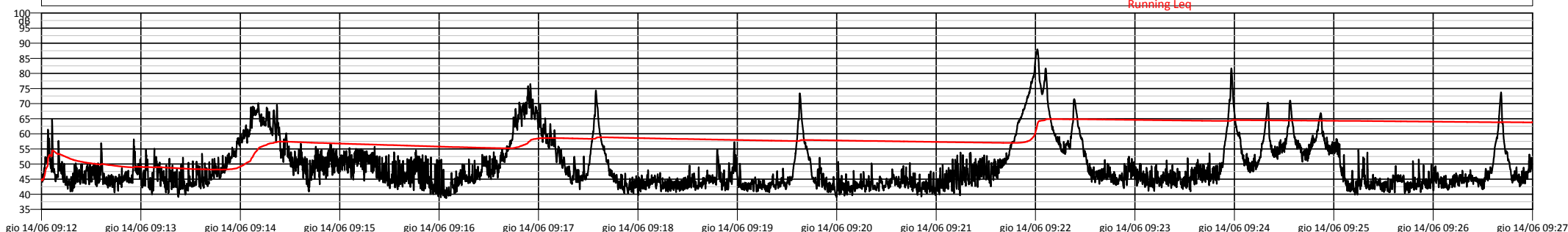
L50: 46.5

L90: 42.3

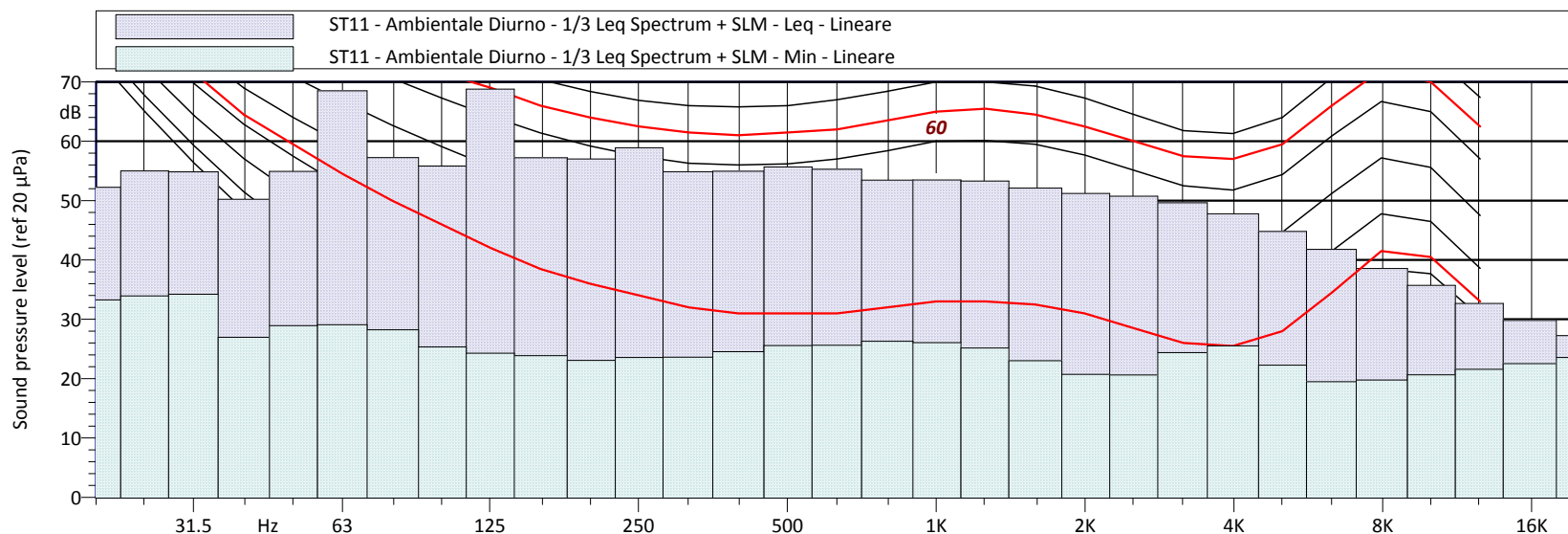
L95: 41.6

L99: 40.3

Minimo: dB(A) 38.7

ST11 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST11 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST11 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.47	20	33.28
25	33.93	31.5	34.24
40	27.00	50	28.94
63	29.10	80	28.24
100	25.35	125	24.30
160	23.88	200	23.09
250	23.56	315	23.61
400	24.56	500	25.56
630	25.64	800	26.29
1000	26.09	1250	25.16
1600	23.04	2000	20.75
2500	20.62	3150	24.40
4000	25.54	5000	22.28
6300	19.49	8000	19.77
10000	20.66	12500	21.58
16000	22.56	20000	23.58



Punto di Misura: ST11 - Ambientale Notturno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:56

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 56.5

L1: 70.4

L10: 51.6

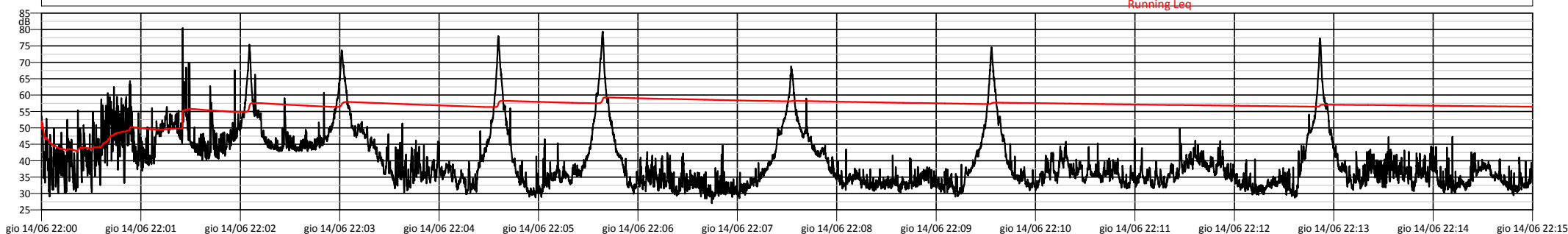
L50: 37.1

L90: 31.9

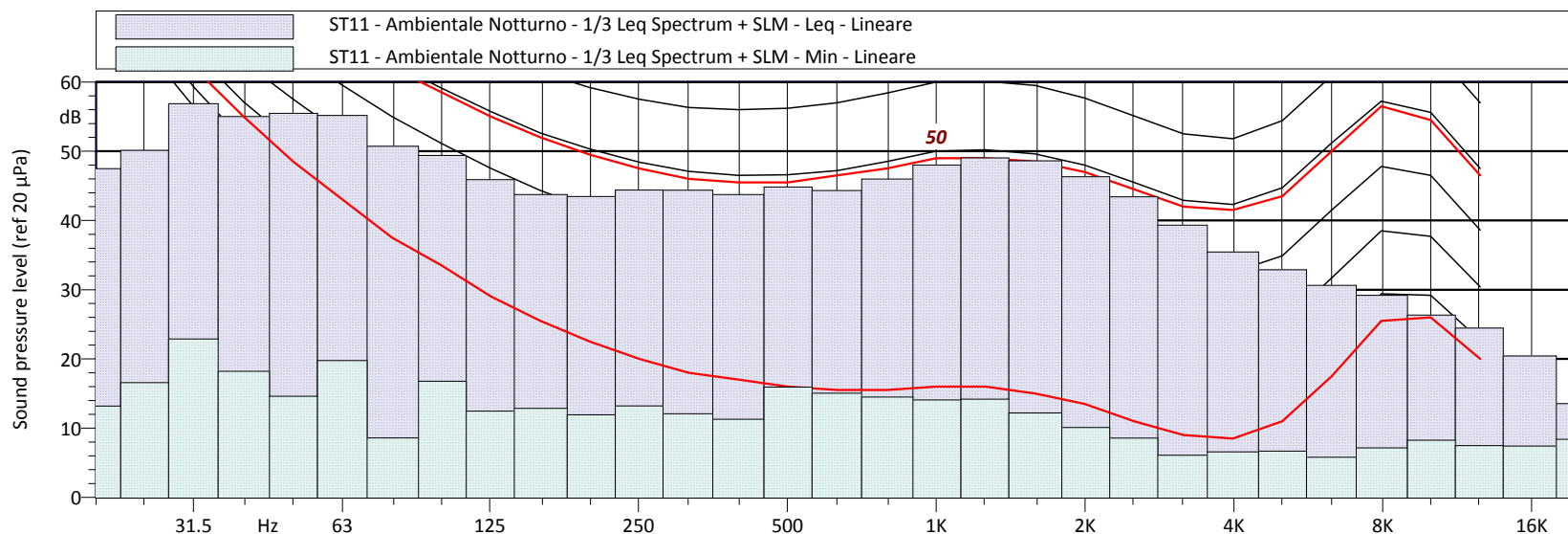
L95: 30.9

L99: 29.7

Minimo: dB(A) 27.0

ST11 - Ambientale Notturno
OVERALL - AST11 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq

ST11 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	10.94	20	13.18
25	16.58	31.5	22.89
40	18.22	50	14.60
63	19.77	80	8.58
100	16.78	125	12.46
160	12.85	200	11.92
250	13.19	315	12.09
400	11.28	500	15.95
630	15.04	800	14.49
1000	14.08	1250	14.19
1600	12.21	2000	10.08
2500	8.57	3150	6.09
4000	6.58	5000	6.67
6300	5.81	8000	7.17
10000	8.25	12500	7.47
16000	7.42	20000	8.39



Punto di Misura: ST13 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:53:54

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche : Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Passaggio treno, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 68.7

L1: 78.1

L10: 71.6

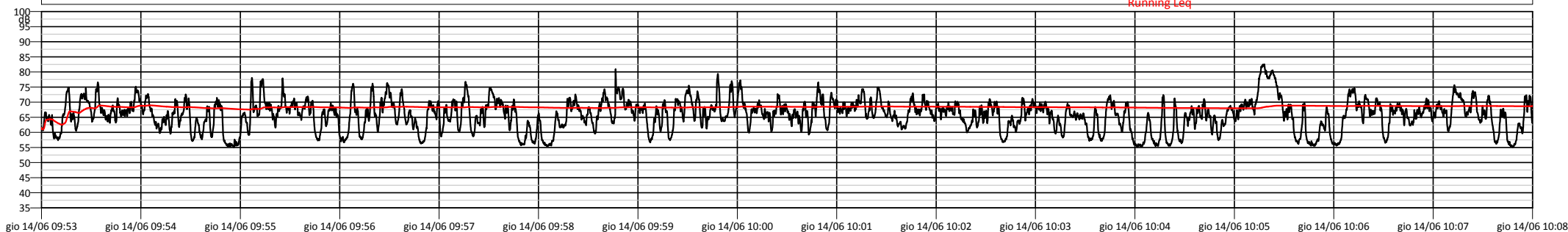
L50: 66.4

L90: 58.0

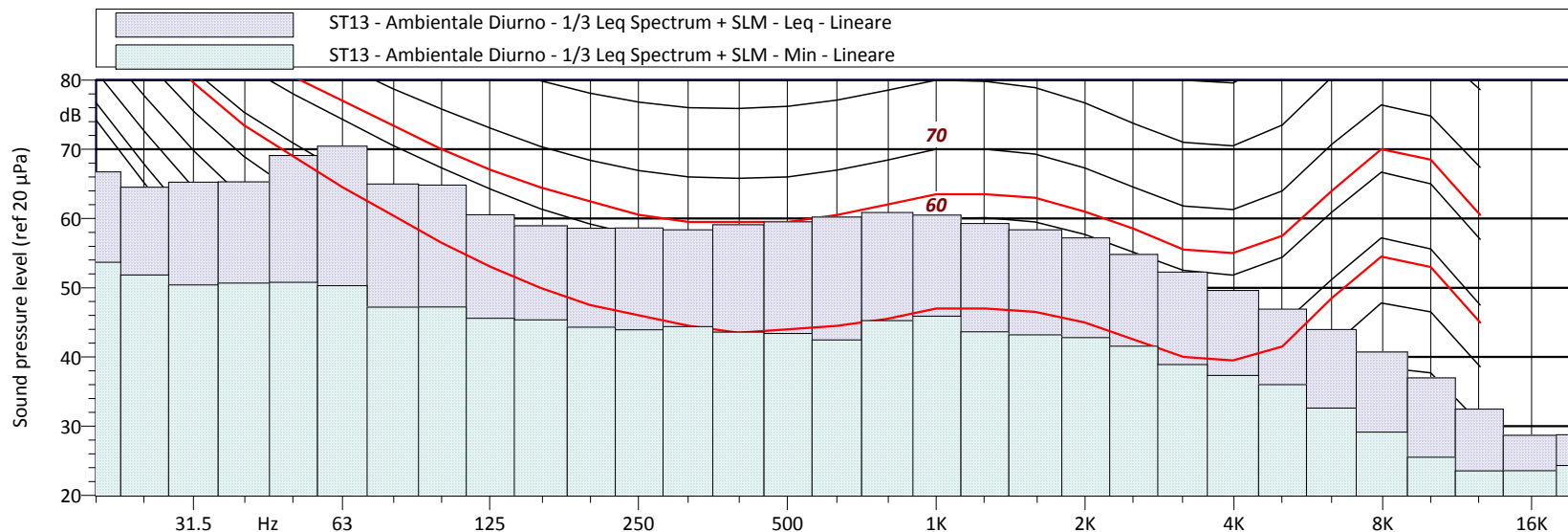
L95: 56.6

L99: 55.7

Minimo: dB(A) 55.1

ST13 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST13 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST13 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	53.40	20	53.67
25	51.86	31.5	50.42
40	50.66	50	50.78
63	50.27	80	47.19
100	47.21	125	45.58
160	45.35	200	44.30
250	43.94	315	44.40
400	43.60	500	43.39
630	42.46	800	45.24
1000	45.90	1250	43.63
1600	43.19	2000	42.80
2500	41.55	3150	38.89
4000	37.33	5000	36.00
6300	32.61	8000	29.14
10000	25.50	12500	23.55
16000	23.56	20000	24.33



Punto di Misura: ST13 - Ambientale Notturno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:46:56

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.8

L1: 71.2

L10: 66.7

L50: 58.3

L90: 54.4

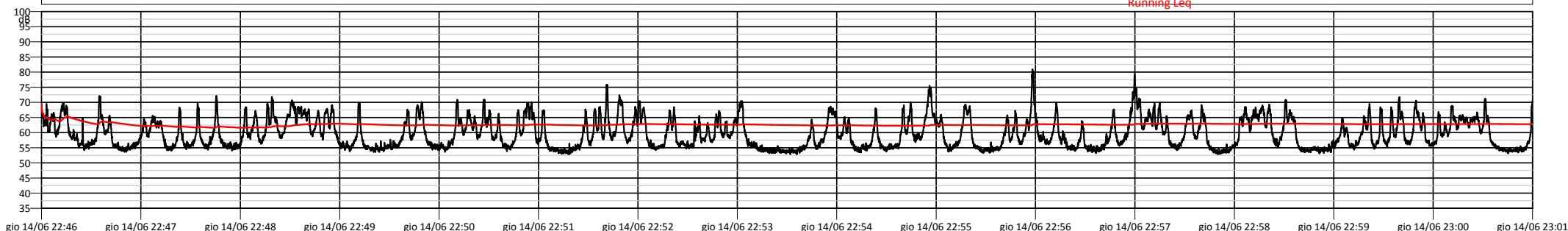
L95: 54.0

L99: 53.5

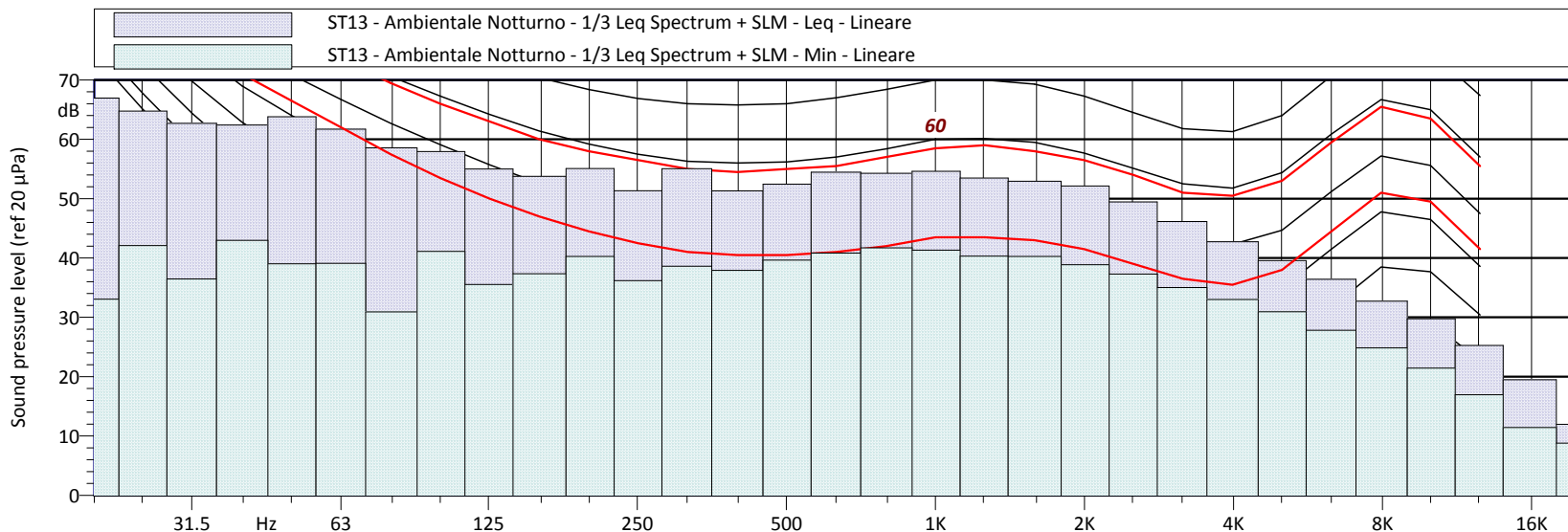
Minimo: dB(A) 52.8

ST13 - Ambientale Notturno
OVERALL - A

ST13 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq



ST13 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	23.34	20	33.06
25	42.10	31.5	36.48
40	42.98	50	39.04
63	39.11	80	30.94
100	41.13	125	35.54
160	37.35	200	40.29
250	36.19	315	38.63
400	37.91	500	39.65
630	40.85	800	41.72
1000	41.32	1250	40.34
1600	40.29	2000	38.86
2500	37.31	3150	35.03
4000	33.00	5000	30.96
6300	27.85	8000	24.87
10000	21.46	12500	16.96
16000	11.44	20000	8.80



ALLEGATO A5

MISURE AI RICETTORI, RUMORE RESIDUO 20.00 – 24.00 CON MASCHERAMENTI (26 pagine)

Punto di Misura: ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e aereo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.9

L1: 57.7

L10: 49.9

L50: 47.4

L90: 45.4

L95: 45.0

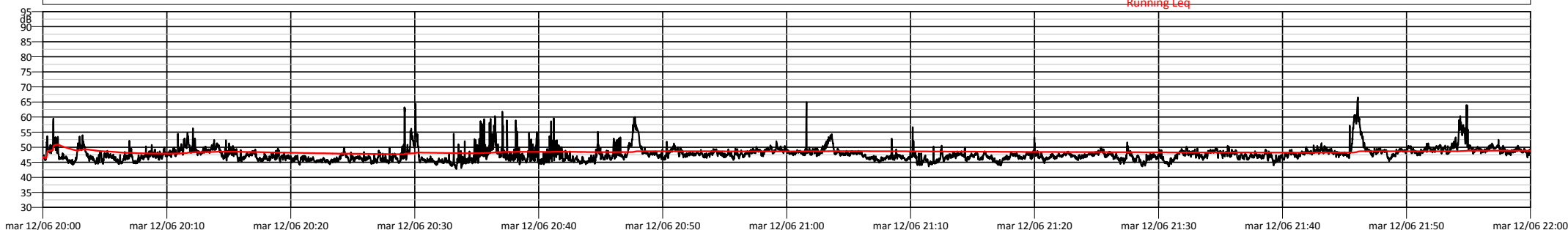
L99: 44.3

Minimo: dB(A) 42.7

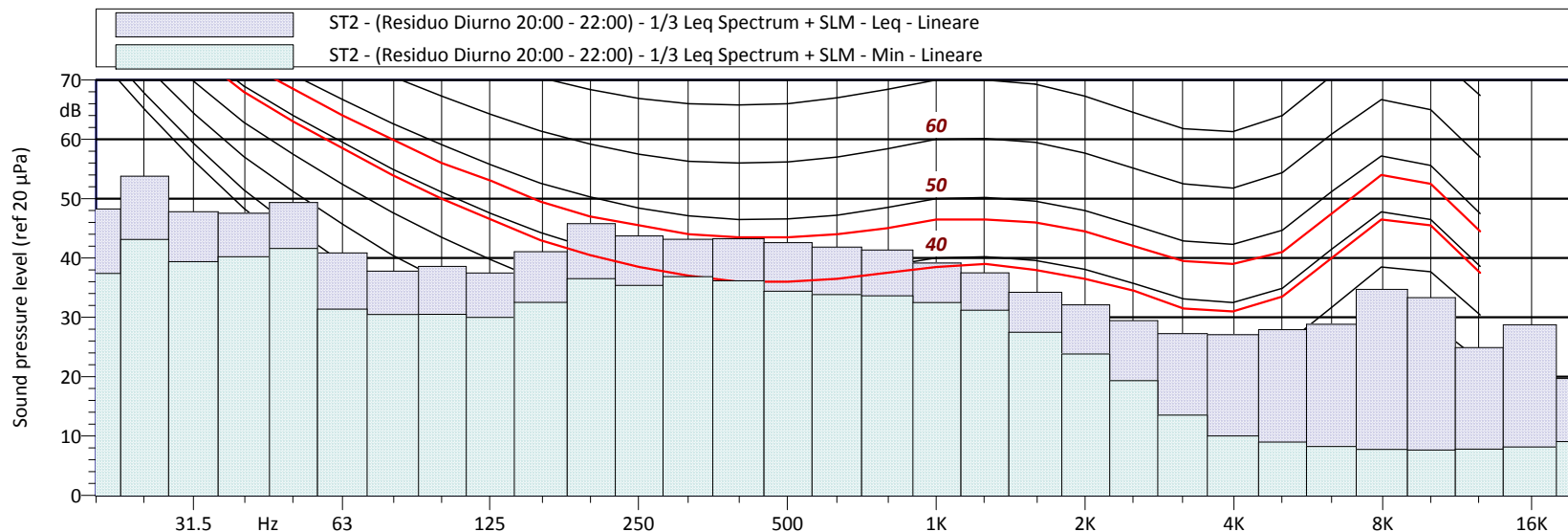


ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST2 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	40.22	20	37.40
25	43.14	31.5	39.41
40	40.21	50	41.62
63	31.41	80	30.47
100	30.54	125	30.00
160	32.52	200	36.52
250	35.41	315	36.87
400	36.16	500	34.40
630	33.85	800	33.64
1000	32.50	1250	31.21
1600	27.51	2000	23.85
2500	19.33	3150	13.53
4000	10.00	5000	9.00
6300	8.24	8000	7.74
10000	7.64	12500	7.79
16000	8.16	20000	9.07



Punto di Misura: ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e aereo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 47.1

L1: 53.4

L10: 48.7

L50: 46.3

L90: 44.4

L95: 44.0

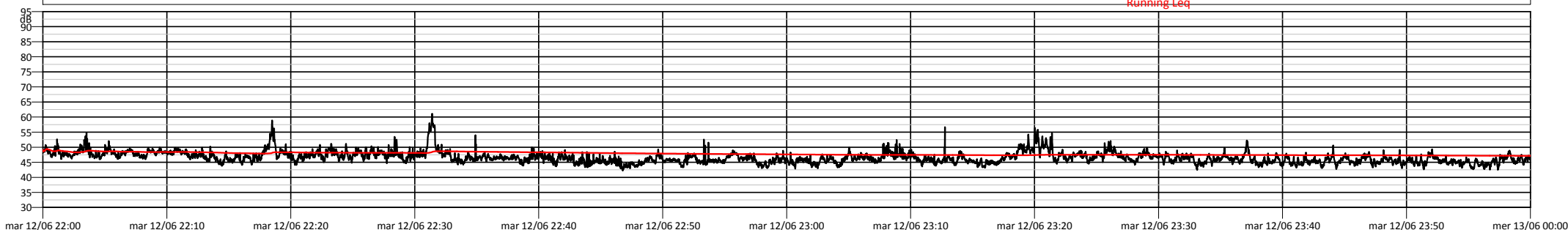
L99: 43.3

Minimo: dB(A) 42.2



ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq

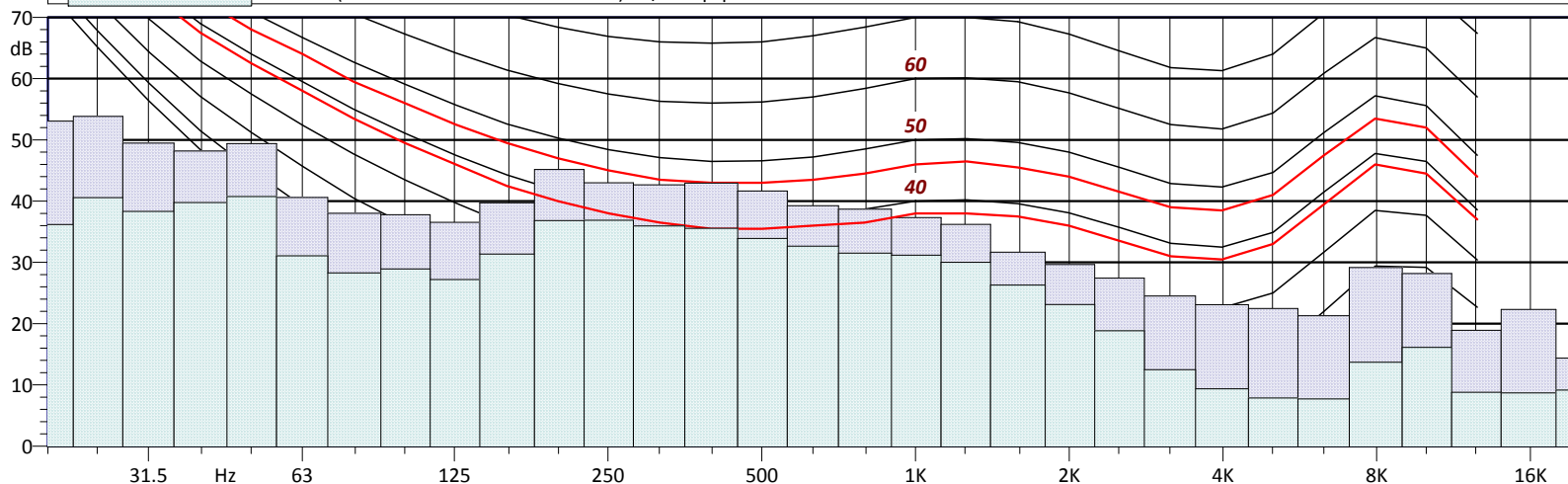


ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	39.58	20	36.17
25	40.58	31.5	38.32
40	39.80	50	40.76
63	31.09	80	28.30
100	28.94	125	27.20
160	31.34	200	36.84
250	36.89	315	35.96
400	35.58	500	33.91
630	32.65	800	31.53
1000	31.19	1250	30.04
1600	26.30	2000	23.13
2500	18.84	3150	12.51
4000	9.37	5000	7.85
6300	7.73	8000	13.73
10000	16.12	12500	8.82
16000	8.69	20000	9.16

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST2 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.6

L1: 62.3

L10: 53.0

L50: 47.0

L90: 44.5

L95: 43.9

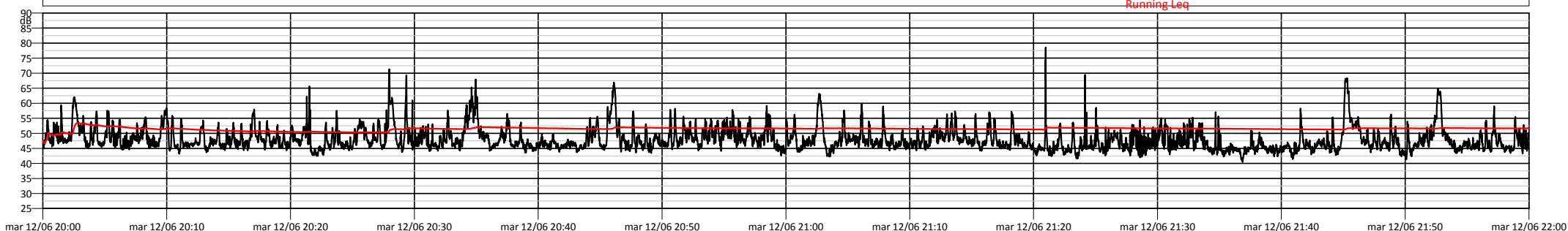
L99: 42.7

Minimo: dB(A) 40.5

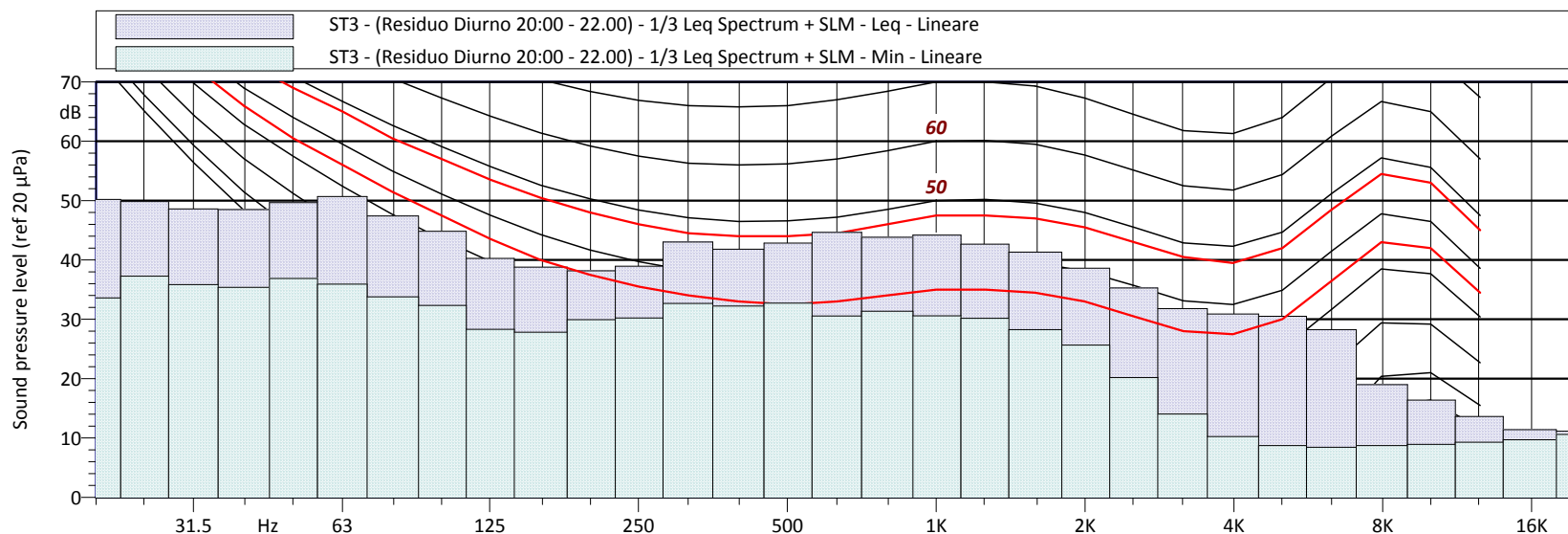


ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00)
OVERALL - A

ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00)
OVERALL - A
Running Leq



ST3 - (Residuo Diurno 20:00 - 22.00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	35.28	20	33.63
25	37.27	31.5	35.86
40	35.40	50	36.89
63	35.93	80	33.79
100	32.35	125	28.33
160	27.82	200	29.94
250	30.23	315	32.67
400	32.25	500	32.75
630	30.57	800	31.34
1000	30.59	1250	30.19
1600	28.29	2000	25.68
2500	20.18	3150	14.03
4000	10.26	5000	8.71
6300	8.46	8000	8.72
10000	8.94	12500	9.32
16000	9.72	20000	10.62



Punto di Misura: ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.5

L1: 57.4

L10: 50.5

L50: 45.2

L90: 42.3

L95: 41.7

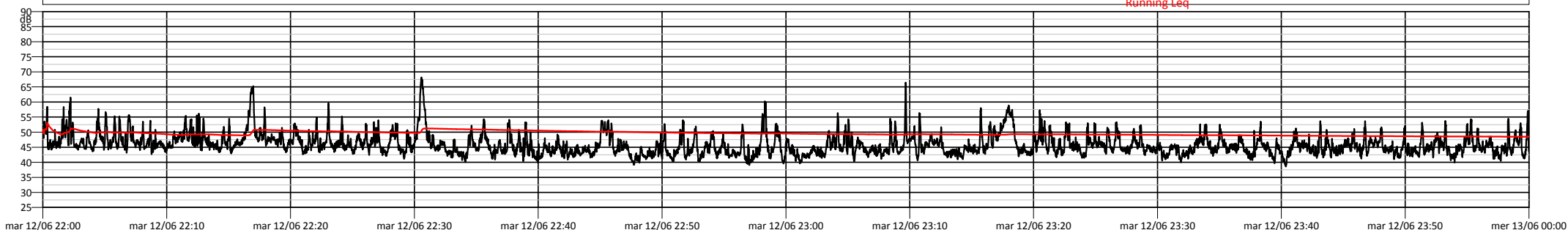
L99: 40.4

Minimo: dB(A) 38.6



ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq

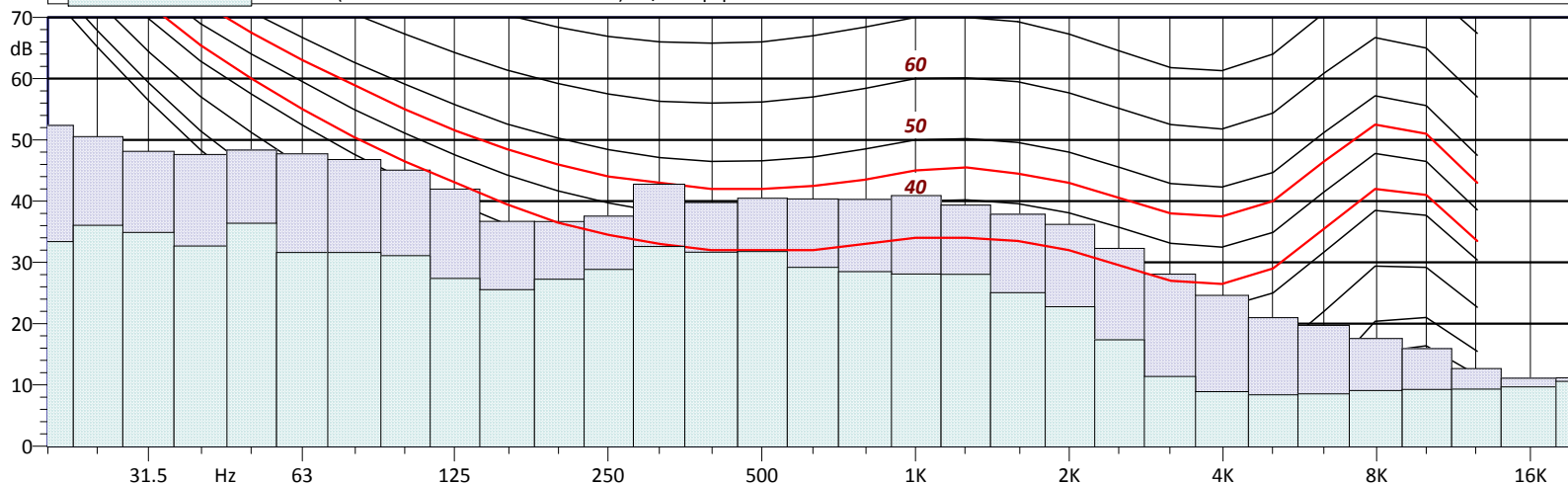


ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	34.61	20	33.41
25	36.06	31.5	34.88
40	32.68	50	36.41
63	31.63	80	31.63
100	31.10	125	27.41
160	25.56	200	27.26
250	28.87	315	32.60
400	31.66	500	31.76
630	29.20	800	28.51
1000	28.11	1250	28.07
1600	25.05	2000	22.77
2500	17.38	3150	11.38
4000	8.91	5000	8.41
6300	8.54	8000	9.09
10000	9.27	12500	9.34
16000	9.70	20000	10.60

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST3 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 63.9

L1: 75.2

L10: 63.0

L50: 59.0

L90: 49.4

L95: 46.3

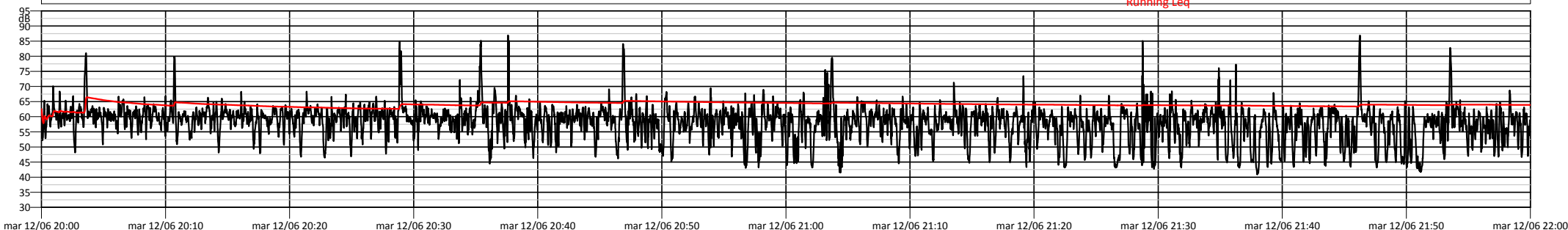
L99: 43.6

Minimo: dB(A) 40.9

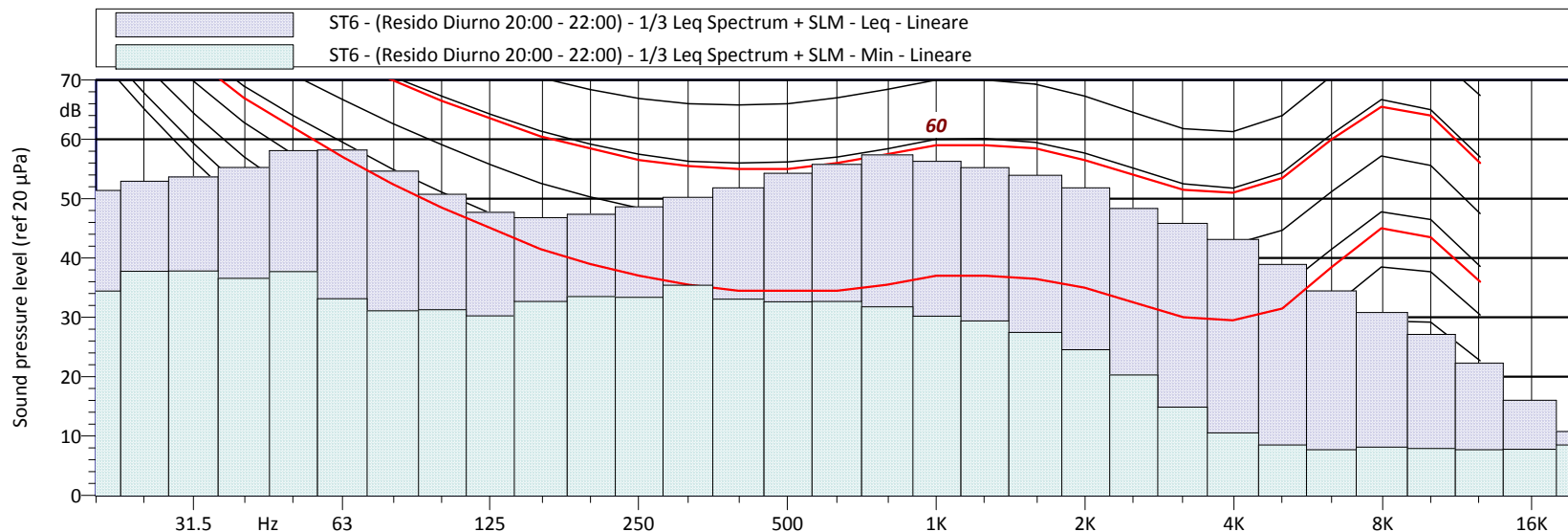


ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST6 - (Resido Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.38	20	34.43
25	37.77	31.5	37.82
40	36.56	50	37.72
63	33.15	80	31.11
100	31.29	125	30.25
160	32.66	200	33.49
250	33.39	315	35.43
400	33.07	500	32.63
630	32.70	800	31.77
1000	30.21	1250	29.39
1600	27.49	2000	24.55
2500	20.30	3150	14.86
4000	10.51	5000	8.50
6300	7.70	8000	8.12
10000	7.90	12500	7.69
16000	7.77	20000	8.50



Punto di Misura: ST6 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 59.8

L1: 67.7

L10: 61.7

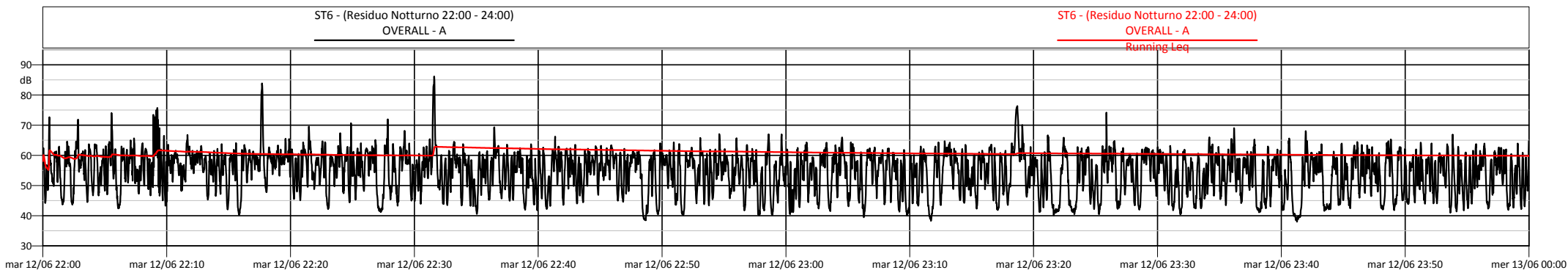
L50: 55.7

L90: 44.0

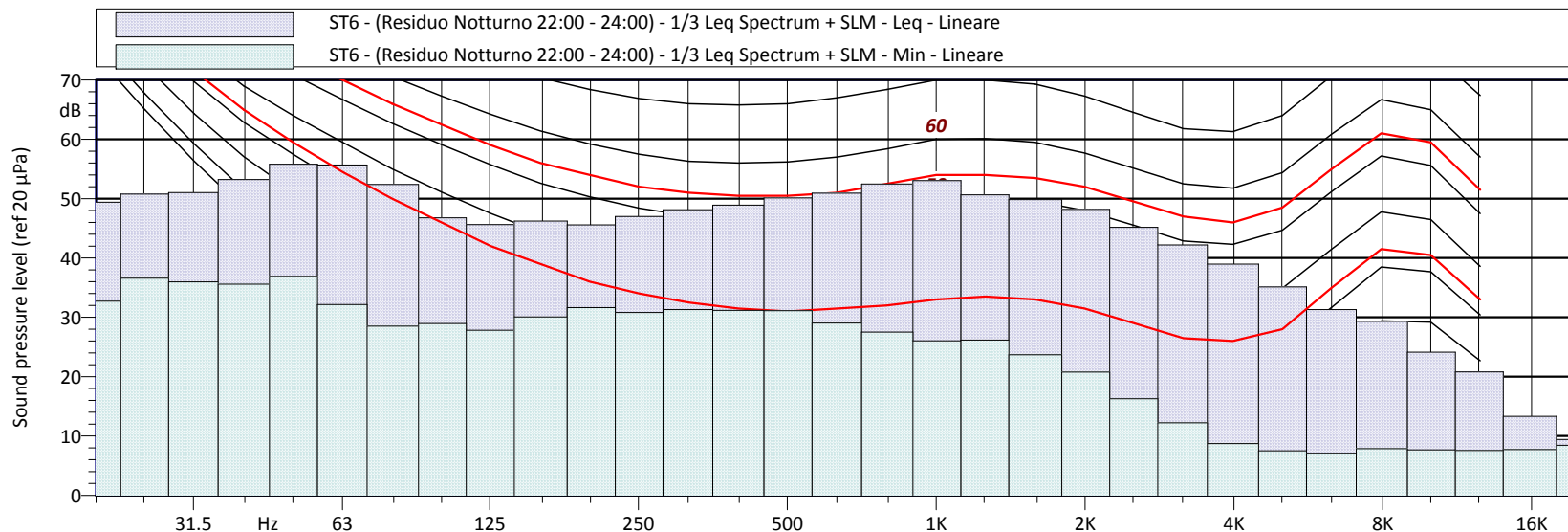
L95: 42.4

L99: 40.4

Minimo: dB(A) 38.0



ST6 - (Residuo Notturmo 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	32.71	20	32.75
25	36.60	31.5	36.00
40	35.59	50	36.92
63	32.16	80	28.53
100	28.96	125	27.83
160	30.10	200	31.64
250	30.82	315	31.30
400	31.17	500	31.15
630	29.03	800	27.52
1000	26.03	1250	26.17
1600	23.68	2000	20.80
2500	16.29	3150	12.24
4000	8.73	5000	7.52
6300	7.11	8000	7.86
10000	7.66	12500	7.58
16000	7.72	20000	8.45



Punto di Misura: ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:01

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.6

L1: 56.7

L10: 45.2

L50: 41.2

L90: 39.3

L95: 38.8

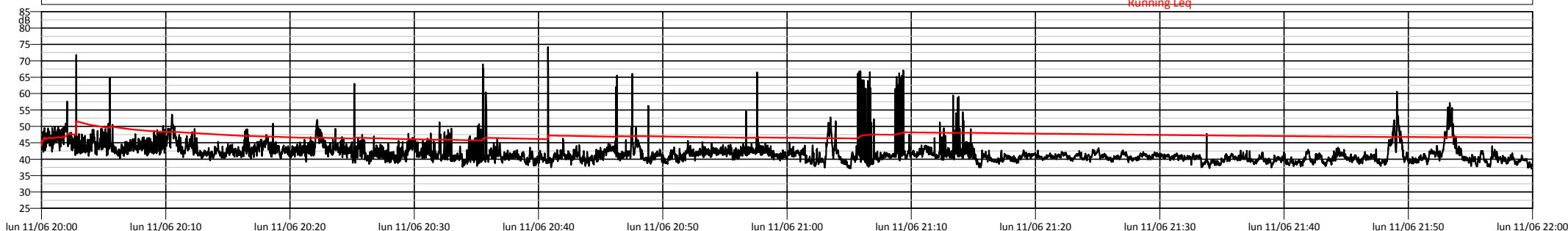
L99: 38.0

Minimo: dB(A) 37.1



ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



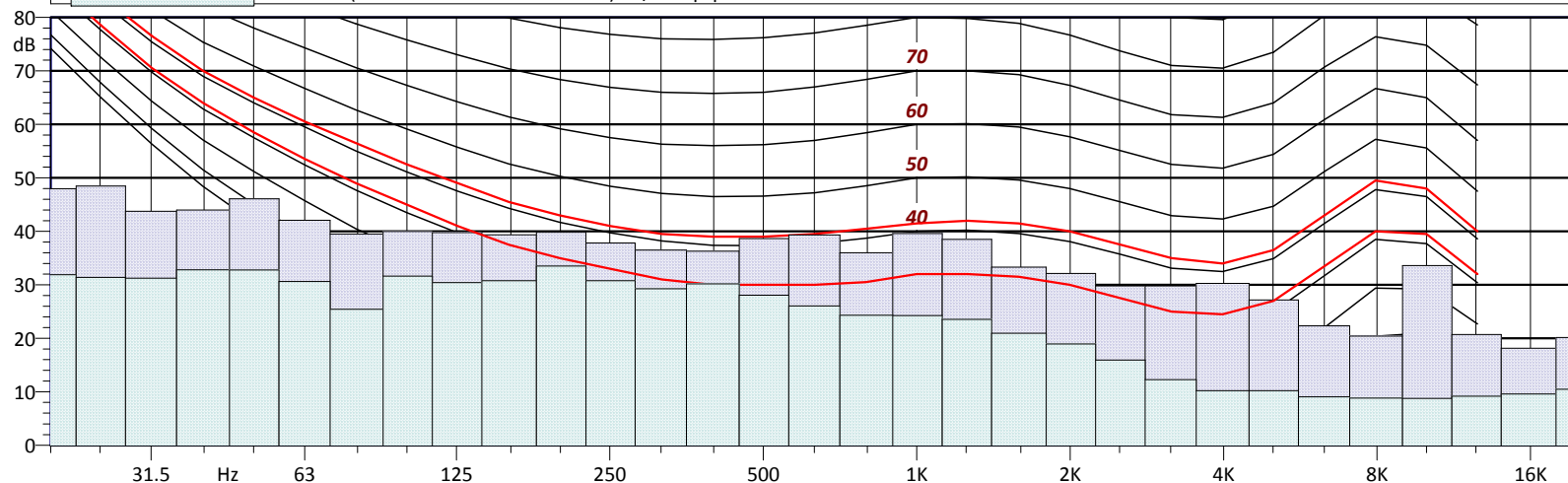
ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00)

1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	30.86	20	31.91
25	31.41	31.5	31.24
40	32.82	50	32.77
63	30.61	80	25.45
100	31.62	125	30.43
160	30.75	200	33.53
250	30.77	315	29.30
400	30.17	500	28.06
630	26.05	800	24.33
1000	24.27	1250	23.53
1600	20.95	2000	18.95
2500	15.93	3150	12.27
4000	10.22	5000	10.22
6300	9.07	8000	8.83
10000	8.77	12500	9.18
16000	9.60	20000	10.47

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST12 - (Residuo Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 42.1

L1: 46.9

L10: 43.8

L50: 41.5

L90: 39.5

L95: 39.0

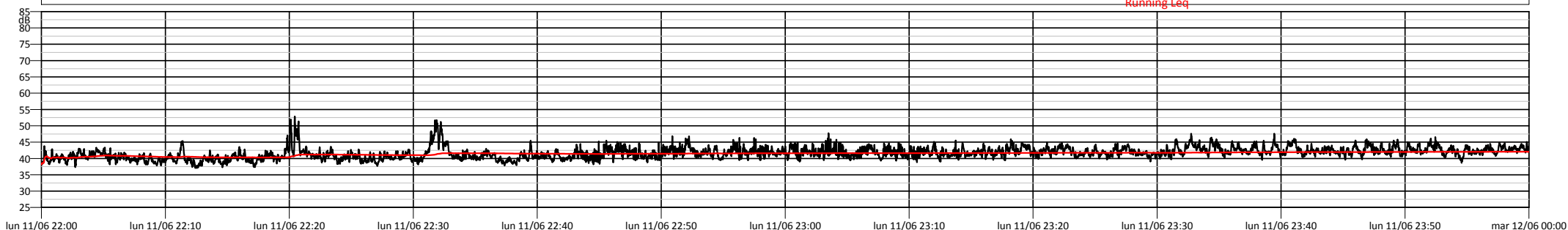
L99: 38.1

Minimo: dB(A) 37.1

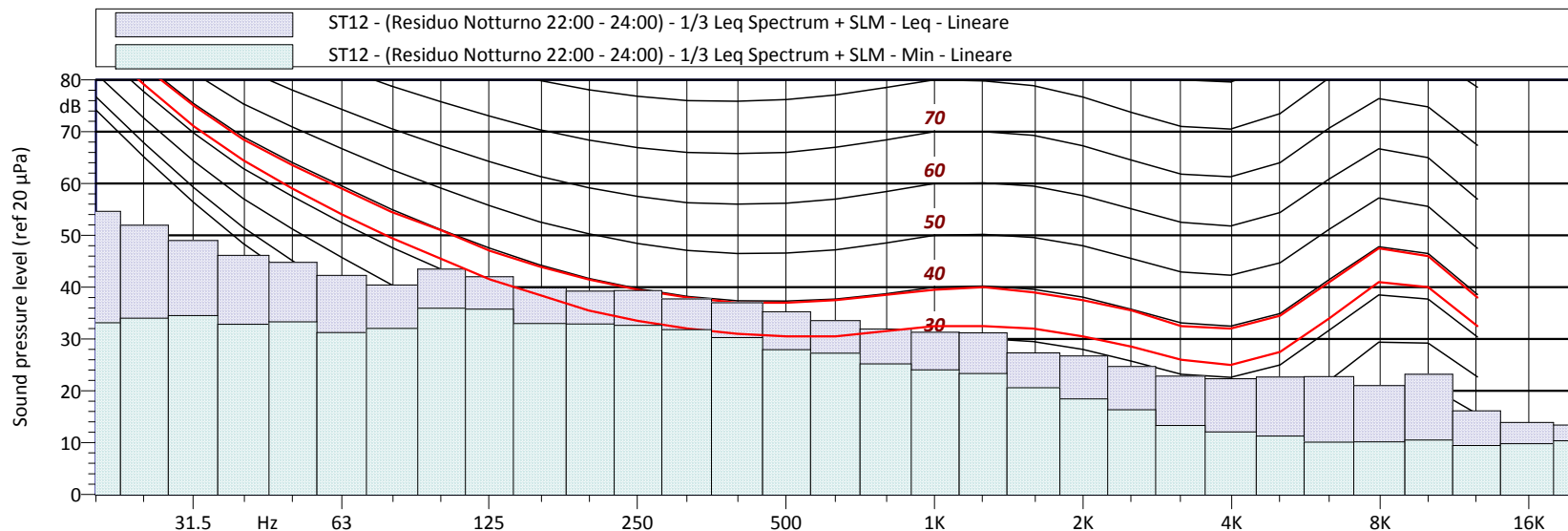


ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST12 - (Residuo Notturno 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	32.53	20	33.14
25	34.03	31.5	34.53
40	32.85	50	33.30
63	31.23	80	32.04
100	35.96	125	35.74
160	32.98	200	32.90
250	32.63	315	31.83
400	30.30	500	27.94
630	27.28	800	25.19
1000	24.04	1250	23.35
1600	20.58	2000	18.45
2500	16.36	3150	13.32
4000	12.06	5000	11.26
6300	10.12	8000	10.16
10000	10.51	12500	9.43
16000	9.79	20000	10.35



Punto di Misura: ST1 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:34:56

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 59.9

L1: 69.7

L10: 64.5

L50: 53.5

L90: 45.1

L95: 43.9

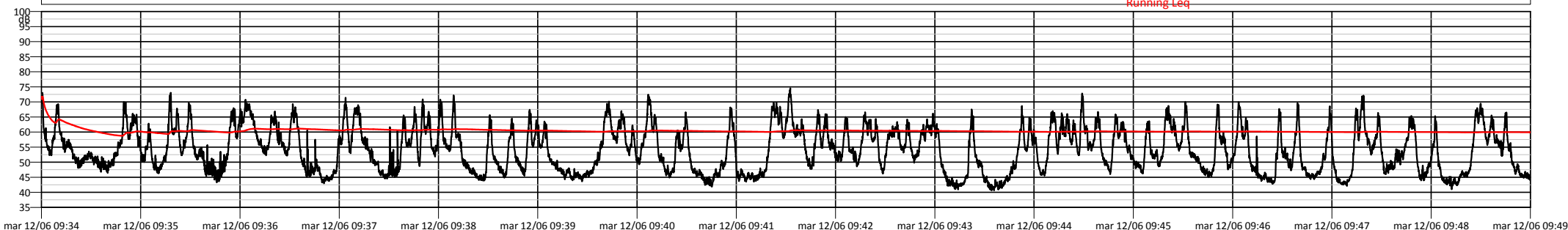
L99: 42.2

Minimo: dB(A) 40.6

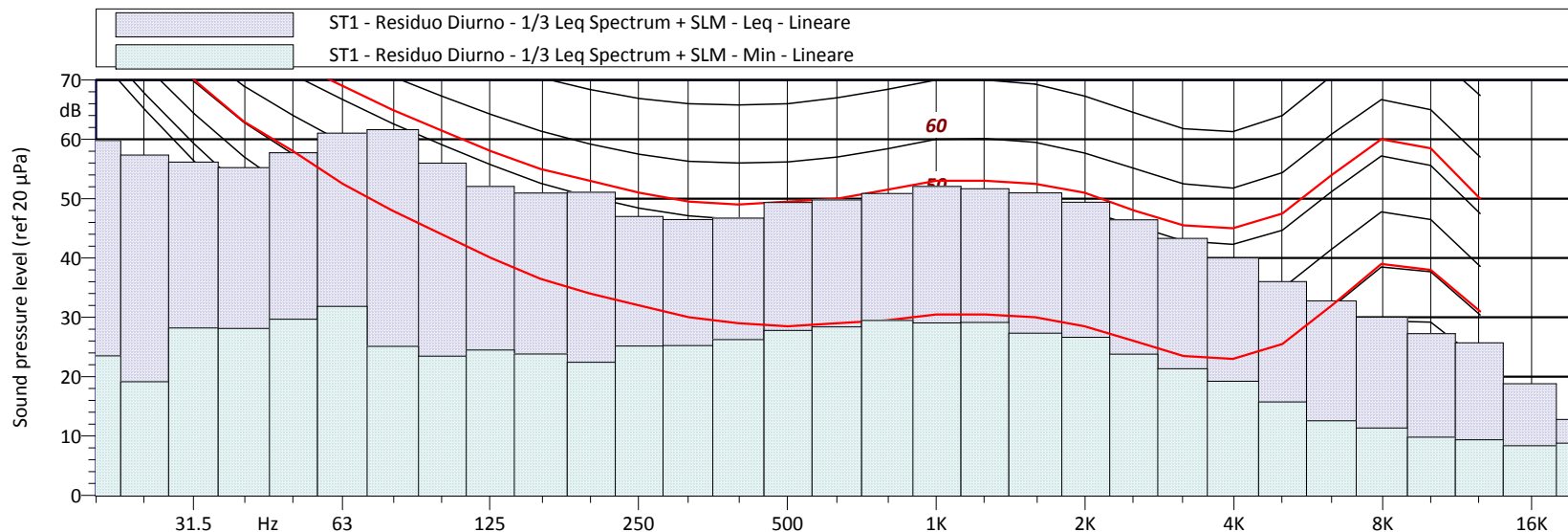


ST1 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST1 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST1 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	16.23	20	23.52
25	19.15	31.5	28.21
40	28.14	50	29.69
63	31.86	80	25.11
100	23.48	125	24.51
160	23.83	200	22.44
250	25.15	315	25.25
400	26.26	500	27.80
630	28.39	800	29.46
1000	29.07	1250	29.17
1600	27.33	2000	26.64
2500	23.79	3150	21.35
4000	19.23	5000	15.75
6300	12.57	8000	11.35
10000	9.82	12500	9.37
16000	8.38	20000	8.80



Punto di Misura: ST1 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:48:37

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali, Grilli

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 58.8

L1: 72.3

L10: 59.4

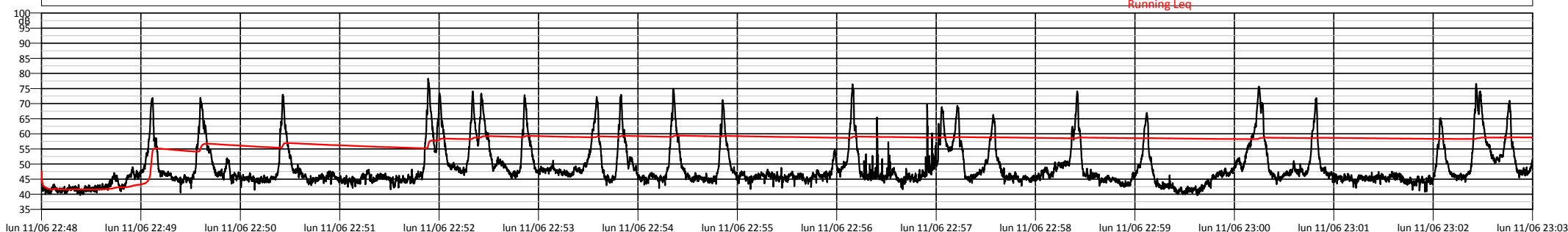
L50: 46.4

L90: 43.5

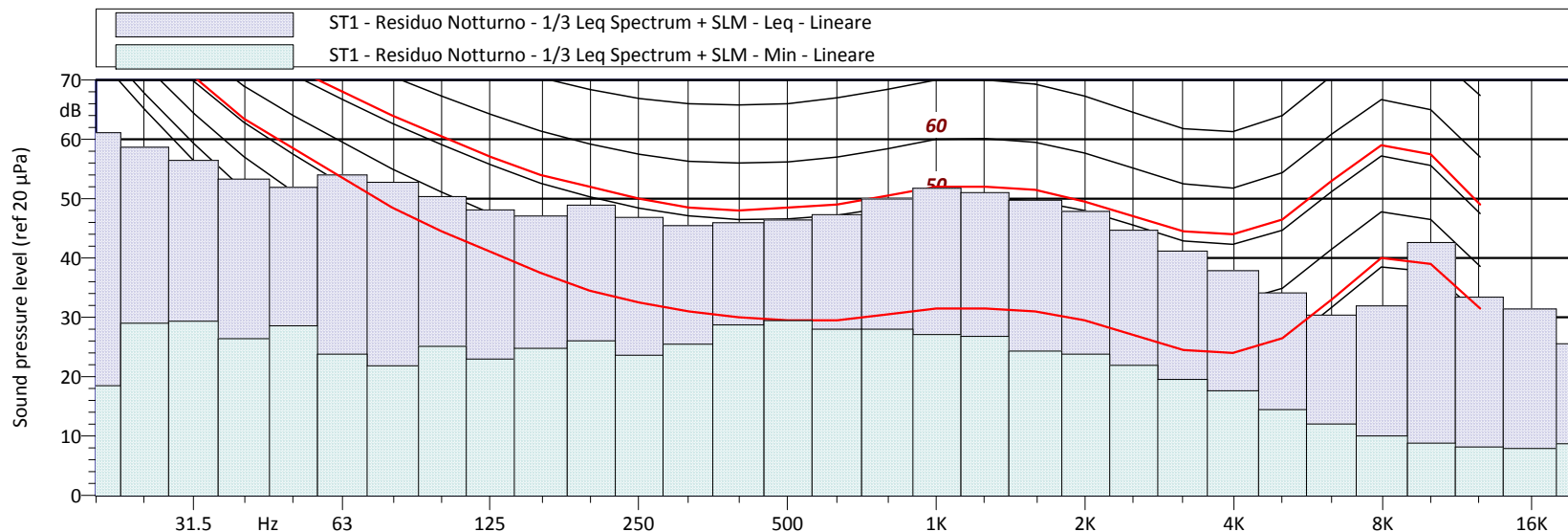
L95: 42.0

L99: 40.8

Minimo: dB(A) 39.6

ST1 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST1 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST1 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	14.13	20	18.47
25	29.01	31.5	29.35
40	26.40	50	28.58
63	23.79	80	21.83
100	25.10	125	22.99
160	24.80	200	26.04
250	23.63	315	25.47
400	28.74	500	29.46
630	28.02	800	28.02
1000	27.11	1250	26.79
1600	24.33	2000	23.79
2500	21.92	3150	19.56
4000	17.63	5000	14.46
6300	12.04	8000	10.02
10000	8.81	12500	8.16
16000	7.88	20000	8.69



Punto di Misura: ST4 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:28:56

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 69.9

L1: 78.9

L10: 73.0

L50: 67.7

L90: 56.5

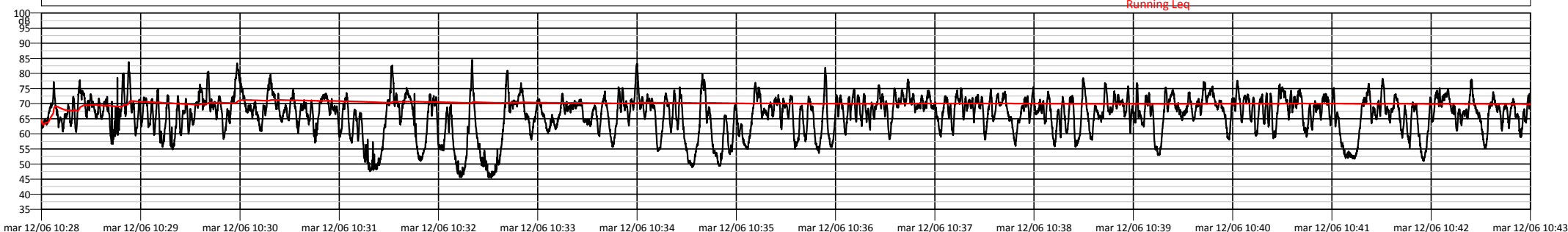
L95: 52.9

L99: 48.0

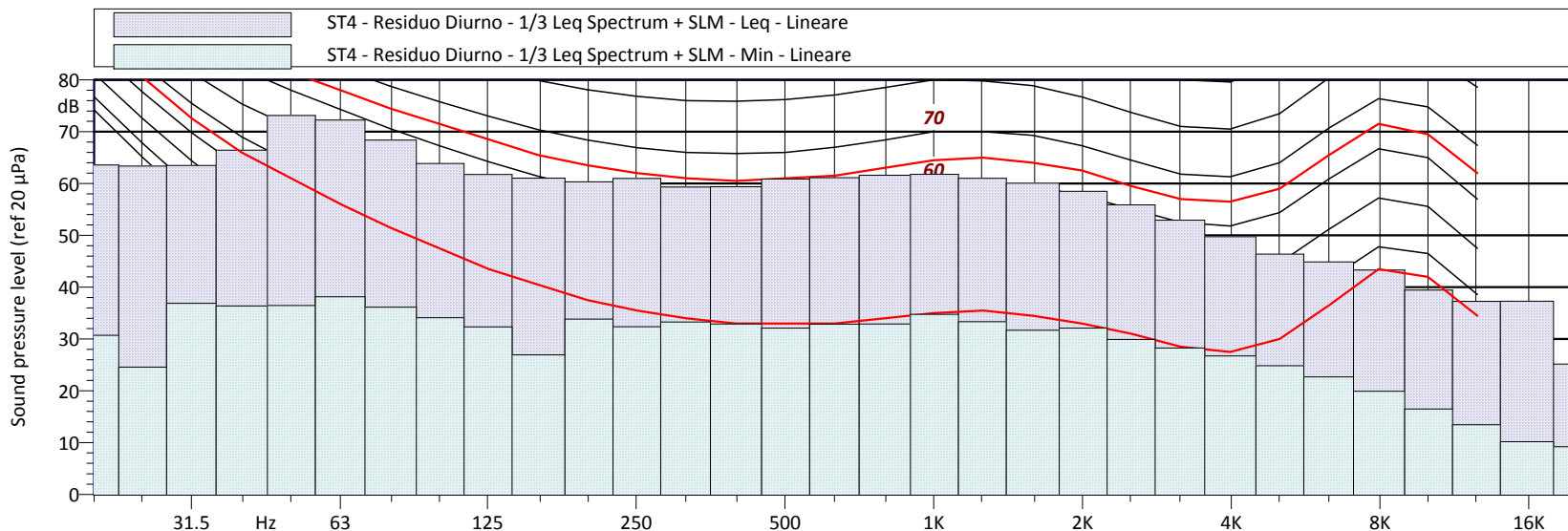
Minimo: dB(A) 45.5

ST4 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST4 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST4 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	23.80	20	30.70
25	24.56	31.5	36.89
40	36.40	50	36.47
63	38.13	80	36.13
100	34.12	125	32.35
160	26.95	200	33.85
250	32.37	315	33.27
400	32.90	500	32.10
630	32.88	800	32.92
1000	34.73	1250	33.36
1600	31.67	2000	32.09
2500	29.92	3150	28.26
4000	26.73	5000	24.86
6300	22.68	8000	19.92
10000	16.49	12500	13.44
16000	10.18	20000	9.21



Punto di Misura: ST4 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:50:02

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 66.8

L1: 78.1

L10: 71.5

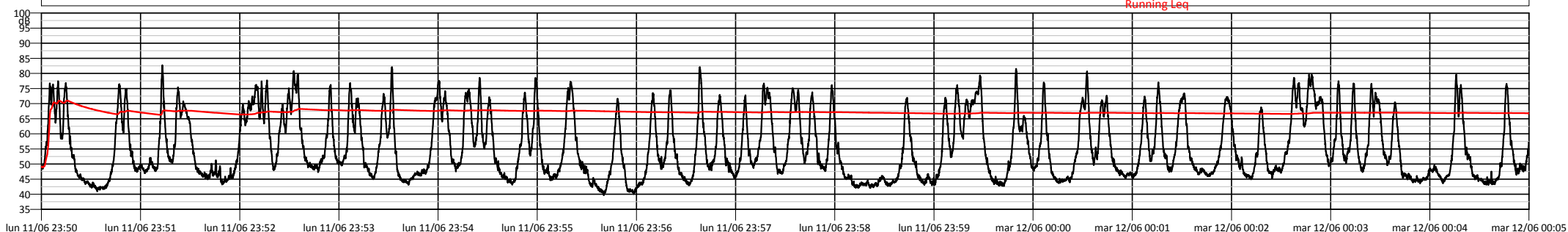
L50: 51.8

L90: 44.3

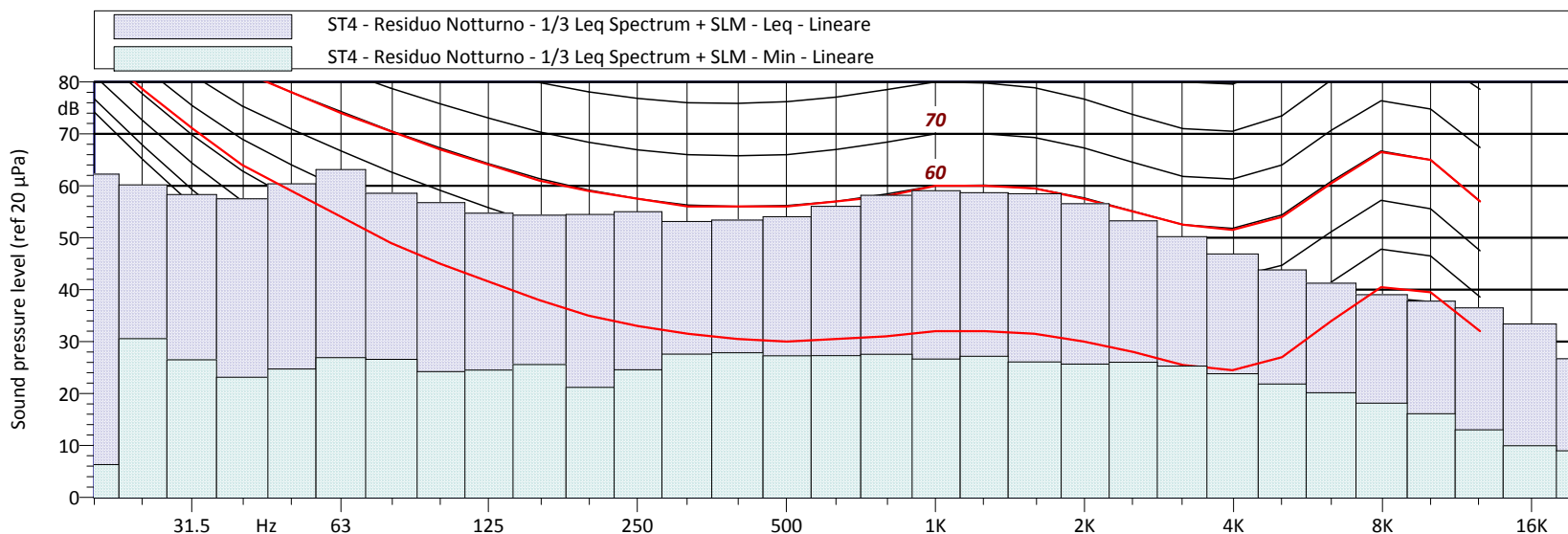
L95: 43.4

L99: 41.5

Minimo: dB(A) 39.7

ST4 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST4 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST4 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	16.89	20	6.32
25	30.56	31.5	26.50
40	23.13	50	24.73
63	26.92	80	26.58
100	24.24	125	24.52
160	25.56	200	21.17
250	24.57	315	27.58
400	27.87	500	27.28
630	27.30	800	27.54
1000	26.64	1250	27.17
1600	26.08	2000	25.66
2500	26.02	3150	25.29
4000	23.82	5000	21.84
6300	20.16	8000	18.14
10000	16.14	12500	13.00
16000	9.93	20000	8.97



Punto di Misura: ST5 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:49:42

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico Veicolare, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.0

L1: 54.1

L10: 48.1

L50: 44.0

L90: 41.7

L95: 41.1

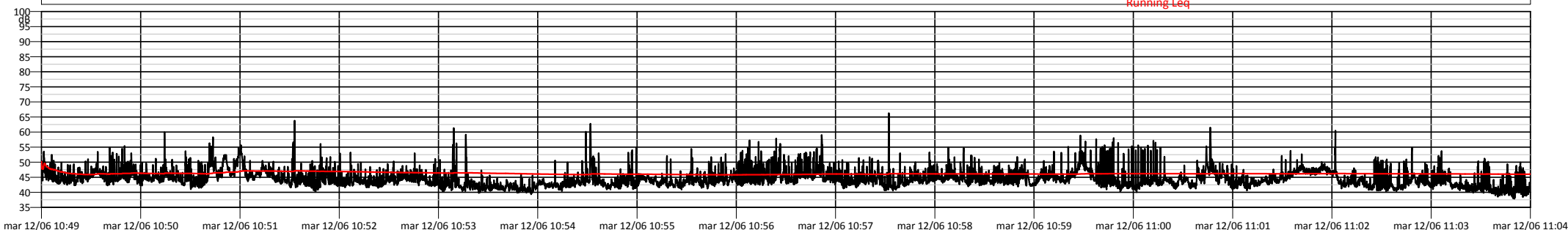
L99: 39.9

Minimo: dB(A) 37.9

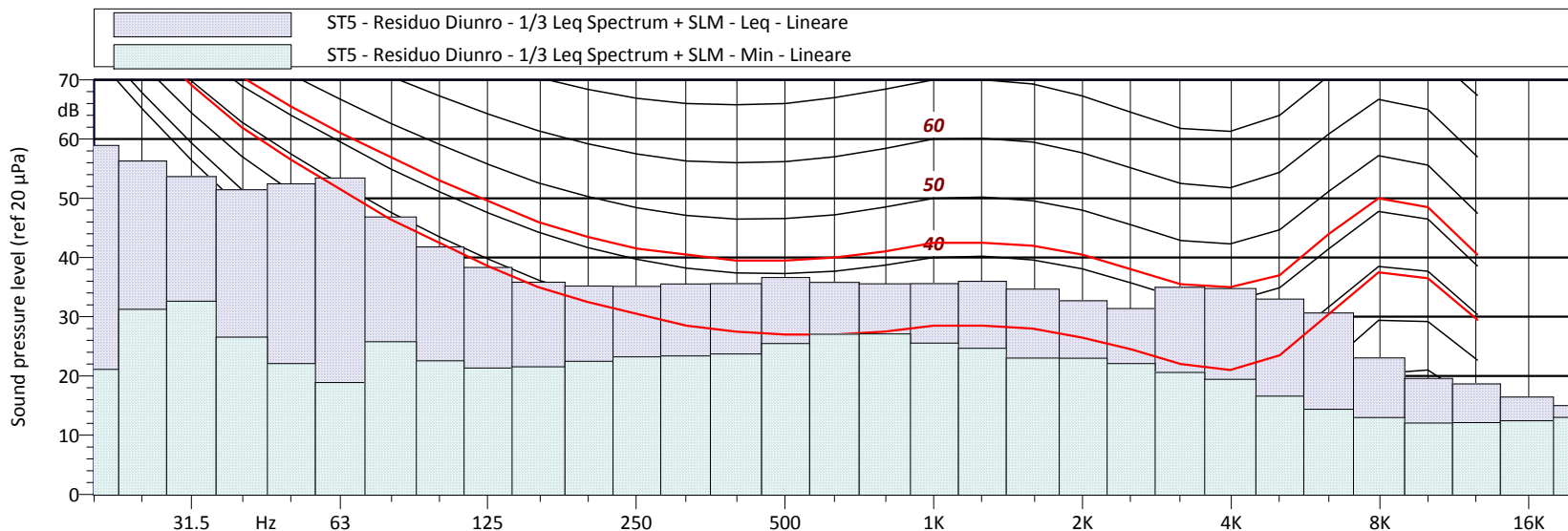


ST5 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST5 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST5 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	25.55	20	21.12
25	31.26	31.5	32.63
40	26.56	50	22.11
63	18.89	80	25.79
100	22.57	125	21.35
160	21.55	200	22.47
250	23.24	315	23.40
400	23.72	500	25.48
630	27.07	800	27.10
1000	25.55	1250	24.67
1600	23.05	2000	23.02
2500	22.11	3150	20.60
4000	19.45	5000	16.60
6300	14.39	8000	12.99
10000	12.06	12500	12.14
16000	12.45	20000	13.02



Punto di Misura: ST5 - Residuo Notturmo

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 00:07:35

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico Veicolare, impianti industriali.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 42.4

L1: 48.0

L10: 44.5

L50: 41.5

L90: 39.6

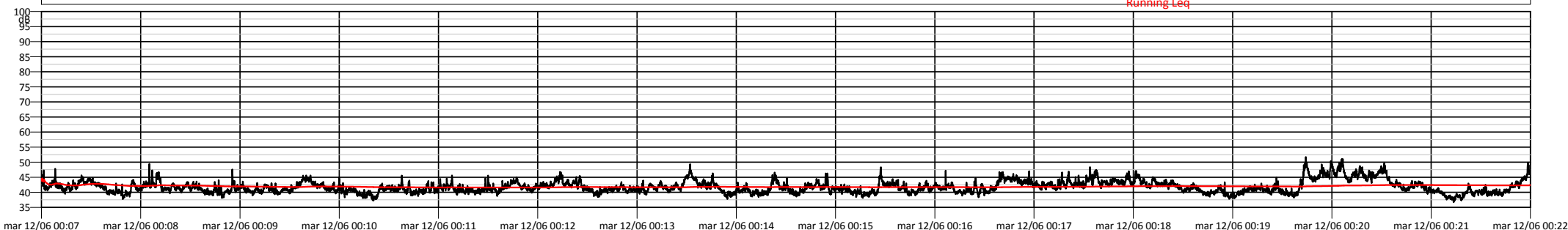
L95: 39.1

L99: 38.3

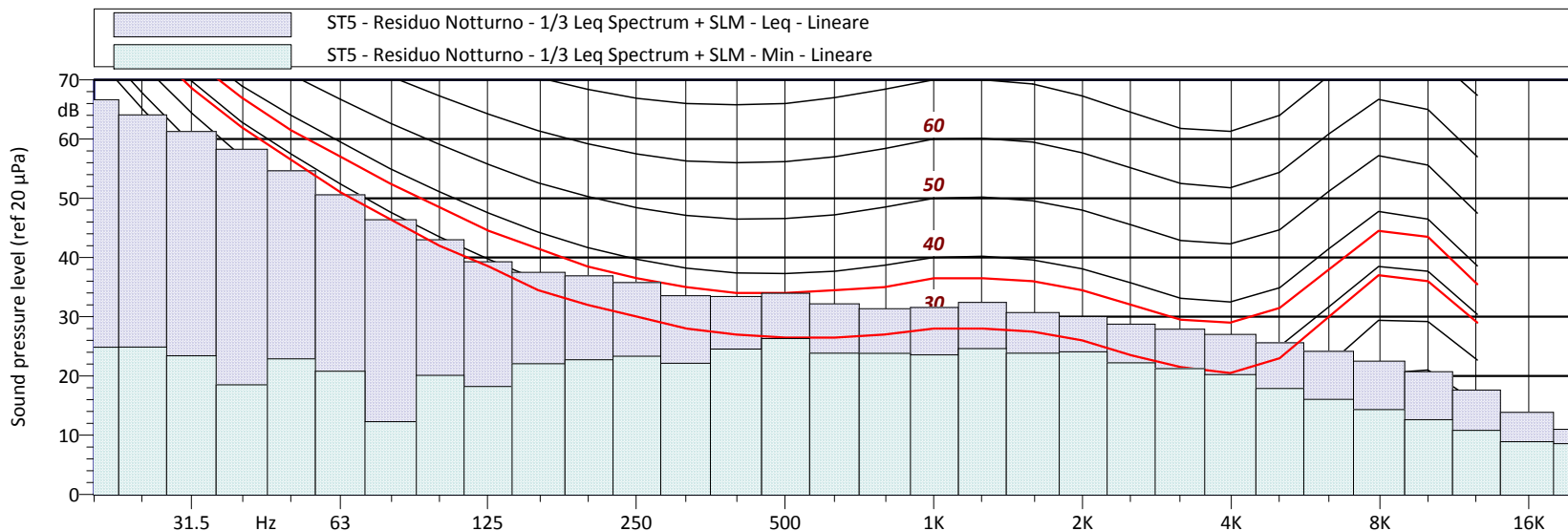
Minimo: dB(A) 36.7

ST5 - Residuo Notturmo
OVERALL - A

ST5 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq



ST5 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	16.58	20	24.86
25	24.89	31.5	23.42
40	18.50	50	22.90
63	20.82	80	12.27
100	20.12	125	18.23
160	22.08	200	22.75
250	23.32	315	22.15
400	24.55	500	26.33
630	23.85	800	23.84
1000	23.56	1250	24.62
1600	23.88	2000	24.07
2500	22.22	3150	21.27
4000	20.24	5000	17.90
6300	16.07	8000	14.34
10000	12.61	12500	10.82
16000	8.92	20000	8.58



Punto di Misura: ST7 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 11:09:06

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, Impianti industriali, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 43.4

L1: 49.9

L10: 44.3

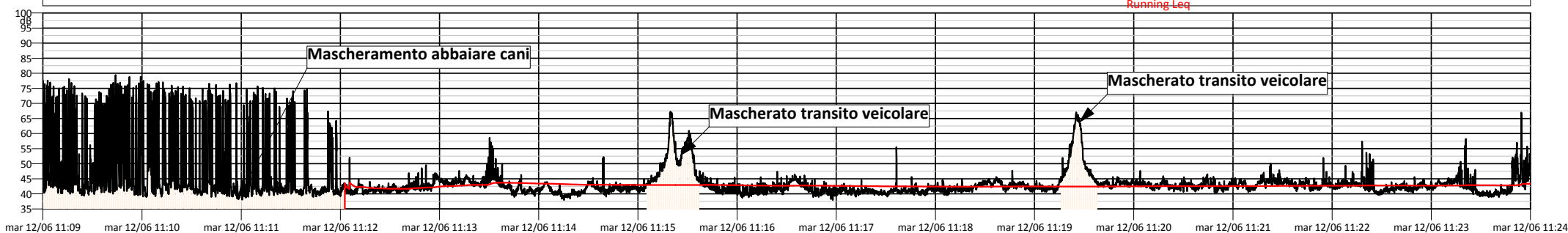
L50: 42.2

L90: 40.3

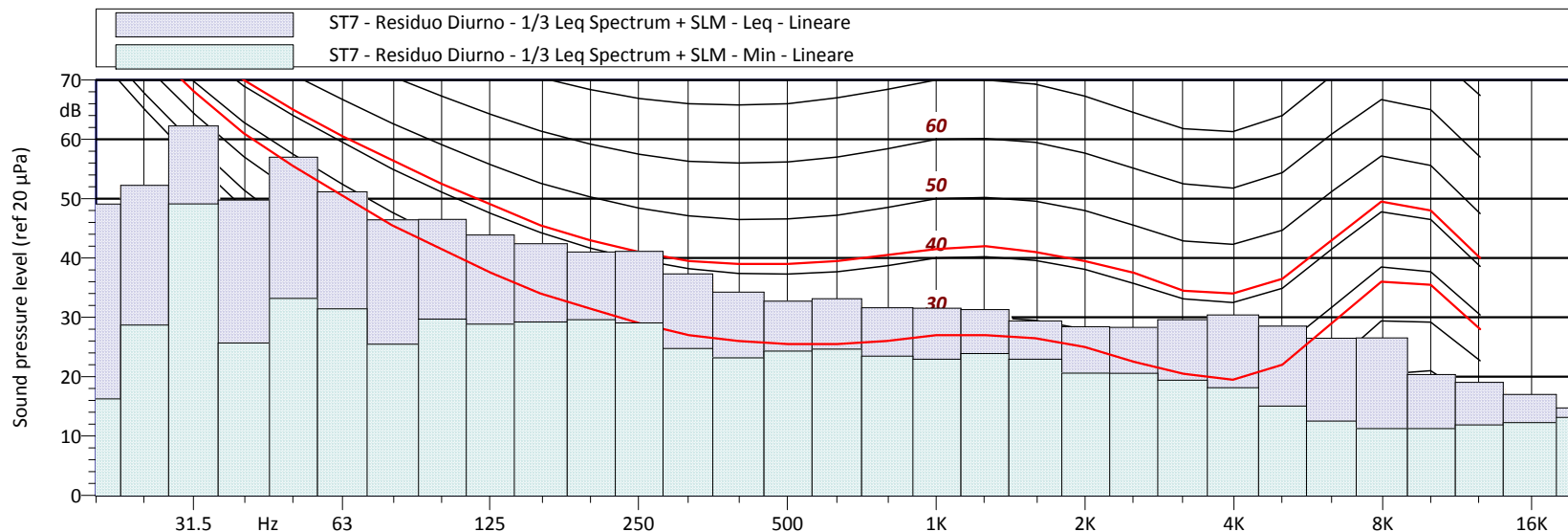
L95: 39.9

L99: 39.3

Minimo: dB(A) 38.0

ST7 - Residuo Diurno
OVERALL - AST7 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST7 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	21.61	20	16.24
25	28.72	31.5	49.13
40	25.69	50	33.22
63	31.45	80	25.49
100	29.72	125	28.86
160	29.23	200	29.62
250	29.07	315	24.77
400	23.18	500	24.32
630	24.65	800	23.49
1000	22.95	1250	23.92
1600	22.94	2000	20.60
2500	20.57	3150	19.42
4000	18.15	5000	15.06
6300	12.52	8000	11.25
10000	11.25	12500	11.86
16000	12.24	20000	13.13



Punto di Misura: ST7 - Residuo Notturmo

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 00:28:26

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare lungo strada Nettunense, Impianti industriali, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 45.7

L1: 52.4

L10: 48.6

L50: 44.5

L90: 39.6

L95: 38.2

L99: 36.3

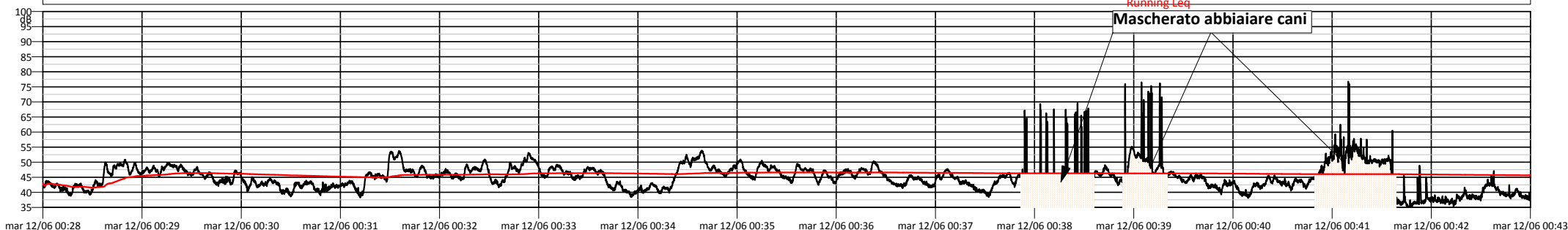
Minimo: dB(A) 34.3



ST7 - Residuo Notturmo
OVERALL - A

ST7 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

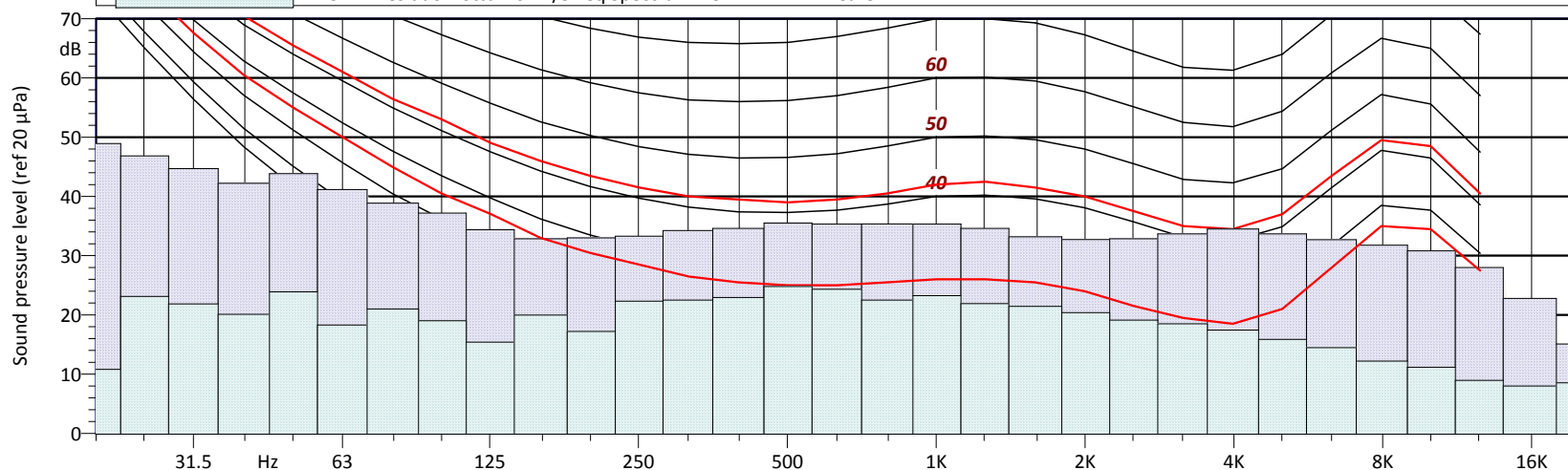
Mascherato abbaiare cani



ST7 - Residuo Notturmo
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	18.37	20	10.82
25	23.13	31.5	21.86
40	20.12	50	23.90
63	18.31	80	21.01
100	19.04	125	15.40
160	19.98	200	17.23
250	22.33	315	22.51
400	22.97	500	24.81
630	24.35	800	22.50
1000	23.25	1250	21.91
1600	21.45	2000	20.41
2500	19.13	3150	18.51
4000	17.45	5000	15.90
6300	14.46	8000	12.21
10000	11.19	12500	8.96
16000	8.00	20000	8.56

ST7 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST7 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST8 - Residuo diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 21:10:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Attività Vianini, Trasformatori CTE

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.8

L1: 55.6

L10: 52.3

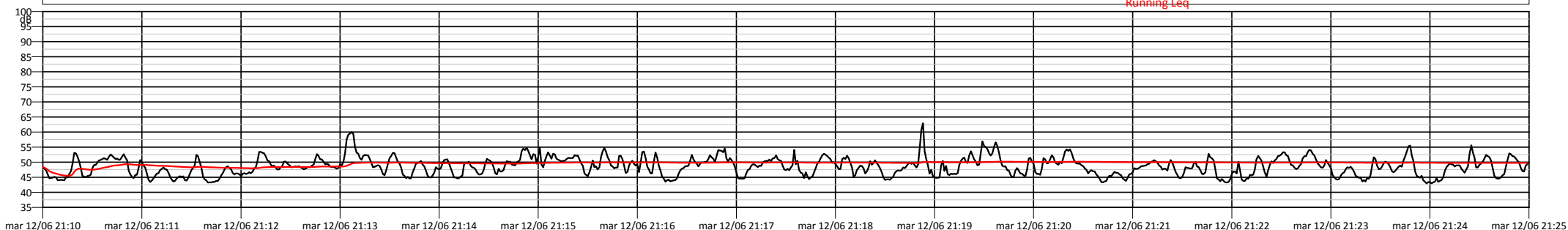
L50: 48.6

L90: 44.7

L95: 44.0

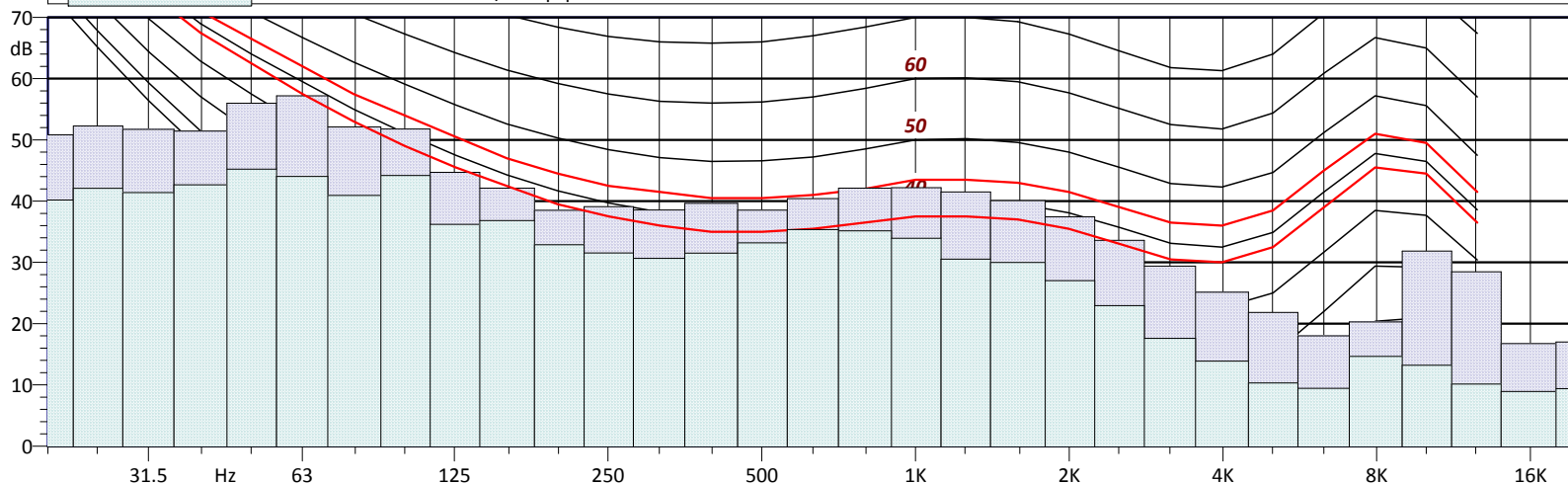
L99: 43.4

Minimo: dB(A) 43.0

ST8 - Residuo diurno
OVERALL - AST8 - Residuo diurno
OVERALL - A
Running LeqST8 - Residuo diurno
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	38.80	20	40.18
25	42.10	31.5	41.40
40	42.68	50	45.23
63	44.04	80	40.94
100	44.20	125	36.20
160	36.83	200	32.89
250	31.55	315	30.67
400	31.53	500	33.22
630	35.37	800	35.16
1000	33.93	1250	30.54
1600	30.00	2000	27.03
2500	22.93	3150	17.61
4000	13.88	5000	10.34
6300	9.45	8000	14.67
10000	13.22	12500	10.17
16000	8.95	20000	9.41

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST8 - Residuo diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST8 - Residuo diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST8 - Residuo Notturmo

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Attività Vianini, Trasformatori CTE

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.6

L1: 56.6

L10: 51.7

L50: 47.3

L90: 43.5

L95: 42.9

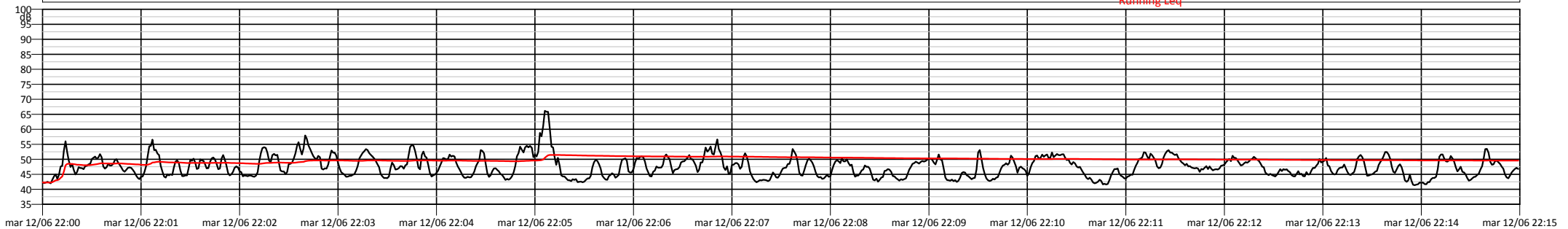
L99: 41.8

Minimo: dB(A) 41.4



ST8 - Residuo Notturmo
OVERALL - A

ST8 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

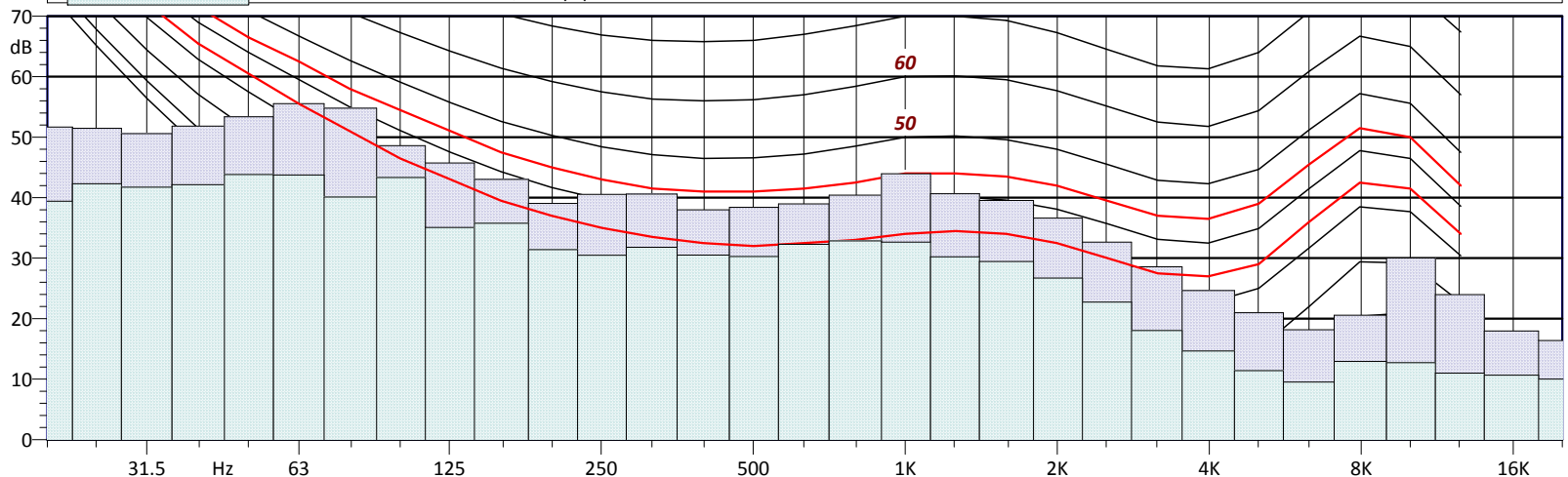


ST8 - Residuo Notturmo
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	39.06	20	39.42
25	42.30	31.5	41.75
40	42.16	50	43.85
63	43.76	80	40.11
100	43.35	125	35.09
160	35.77	200	31.44
250	30.48	315	31.78
400	30.52	500	30.28
630	32.29	800	32.87
1000	32.63	1250	30.23
1600	29.46	2000	26.73
2500	22.73	3150	18.05
4000	14.66	5000	11.40
6300	9.52	8000	12.94
10000	12.71	12500	11.02
16000	10.67	20000	10.02

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST8 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST8 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST9 - Residuo Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:06:43

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Kart e minimoto.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 69.7

L1: 78.6

L10: 72.9

L50: 67.2

L90: 61.3

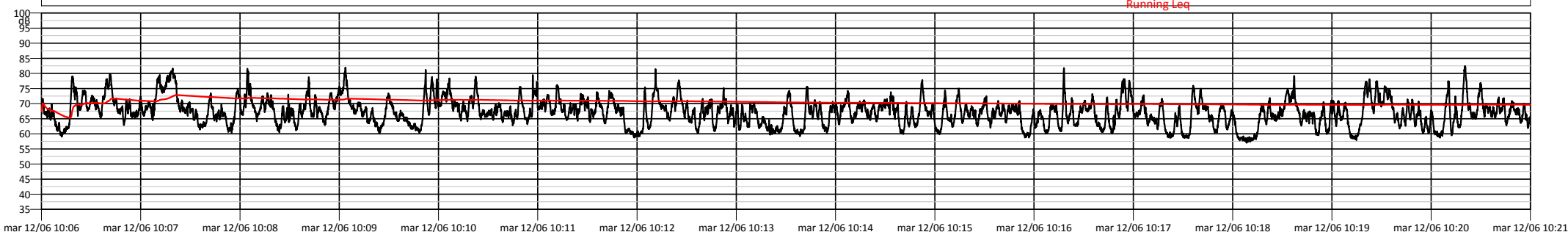
L95: 60.2

L99: 58.6

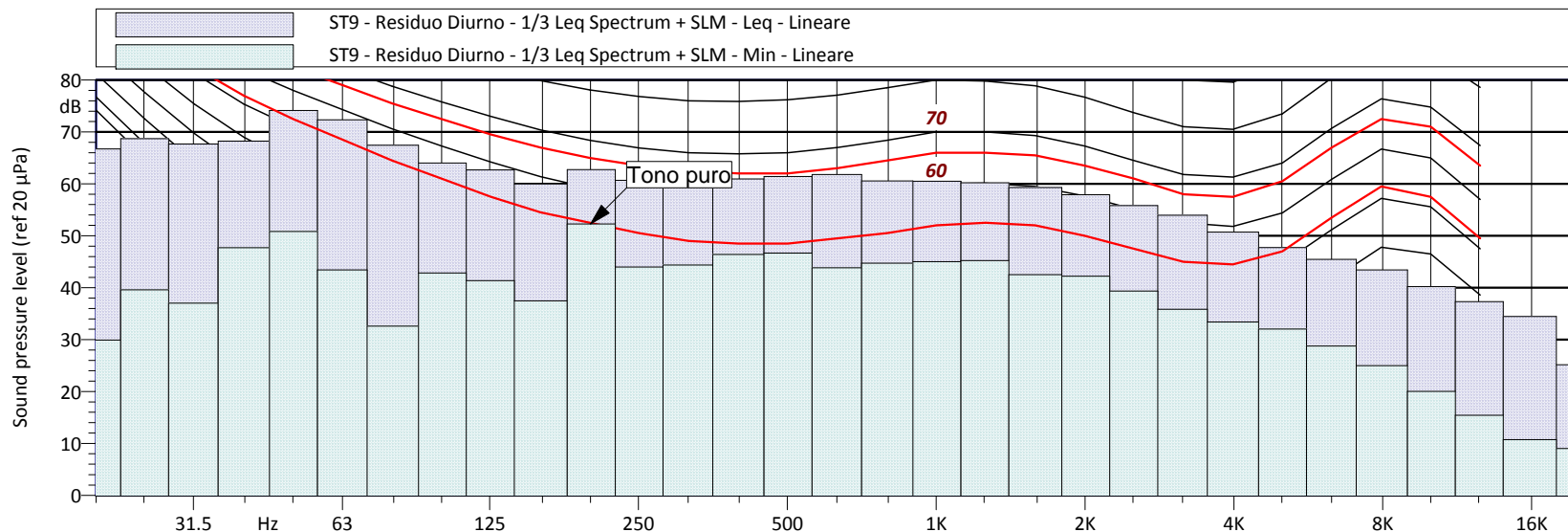
Minimo: dB(A) 57.1

ST9 - Residuo Diurno
OVERALL - A

ST9 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST9 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.00	20	29.91
25	39.60	31.5	37.04
40	47.70	50	50.82
63	43.45	80	32.59
100	42.83	125	41.35
160	37.46	200	52.27
250	43.99	315	44.36
400	46.39	500	46.67
630	43.84	800	44.73
1000	45.04	1250	45.24
1600	42.53	2000	42.21
2500	39.34	3150	35.87
4000	33.42	5000	32.05
6300	28.79	8000	25.00
10000	20.03	12500	15.44
16000	10.74	20000	9.04



Punto di Misura: ST9 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:10:12

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Passaggio treno, Avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 64.8

L1: 74.1

L10: 69.1

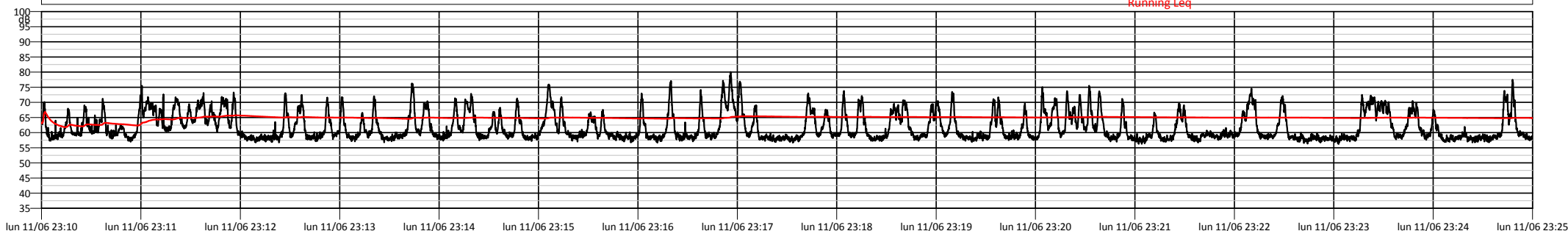
L50: 59.8

L90: 57.9

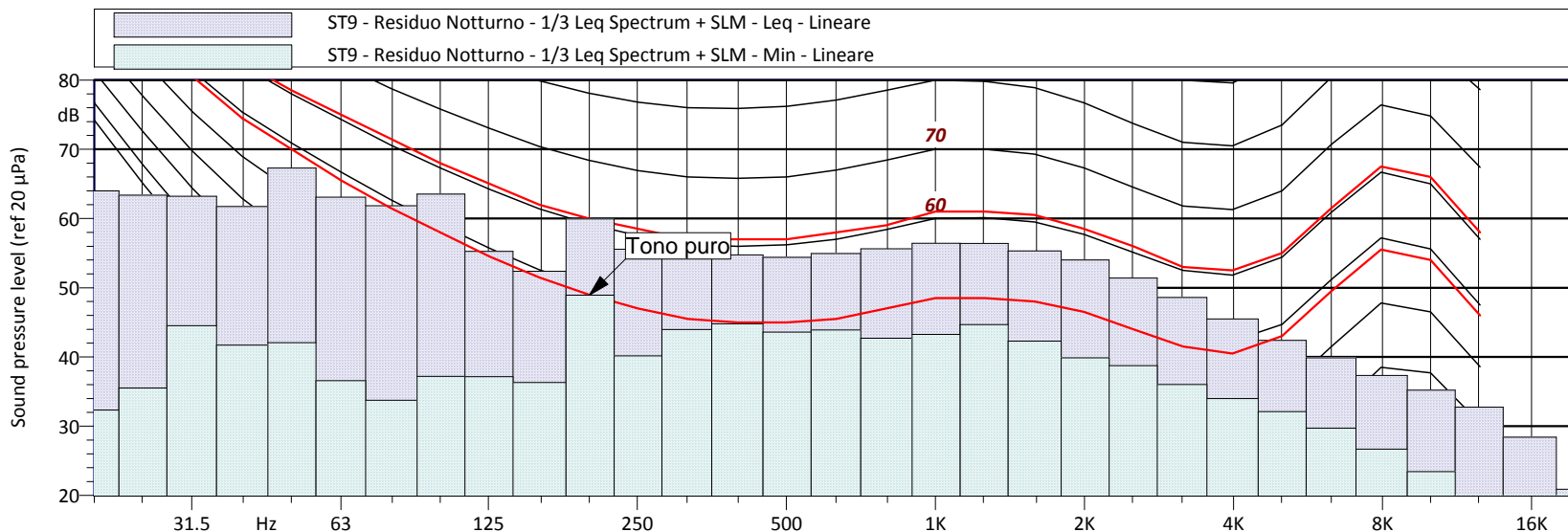
L95: 57.6

L99: 57.1

Minimo: dB(A) 56.2

ST9 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST9 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST9 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	23.90	20	32.33
25	35.53	31.5	44.50
40	41.70	50	42.06
63	36.57	80	33.75
100	37.19	125	37.16
160	36.31	200	48.93
250	40.16	315	43.96
400	44.78	500	43.59
630	43.92	800	42.69
1000	43.25	1250	44.69
1600	42.28	2000	39.87
2500	38.75	3150	36.03
4000	34.00	5000	32.12
6300	29.70	8000	26.68
10000	23.44	12500	19.54
16000	15.48	20000	11.25



Punto di Misura: ST10 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 08:48:41

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 72.8

L1: 87.1

L10: 62.4

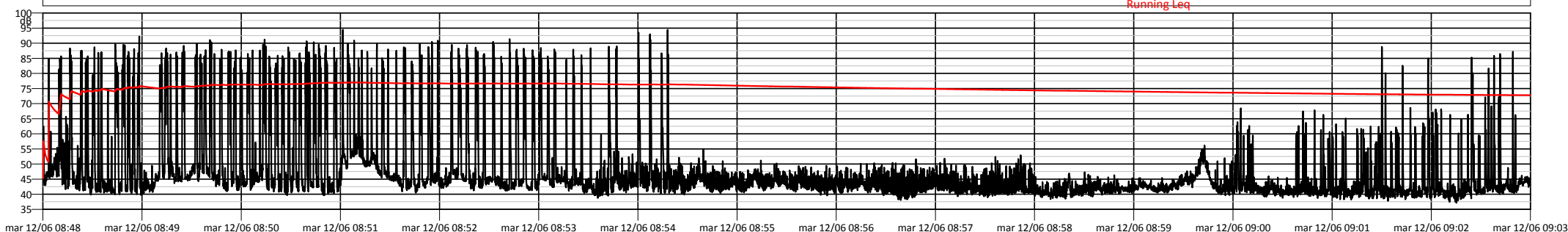
L50: 43.4

L90: 40.5

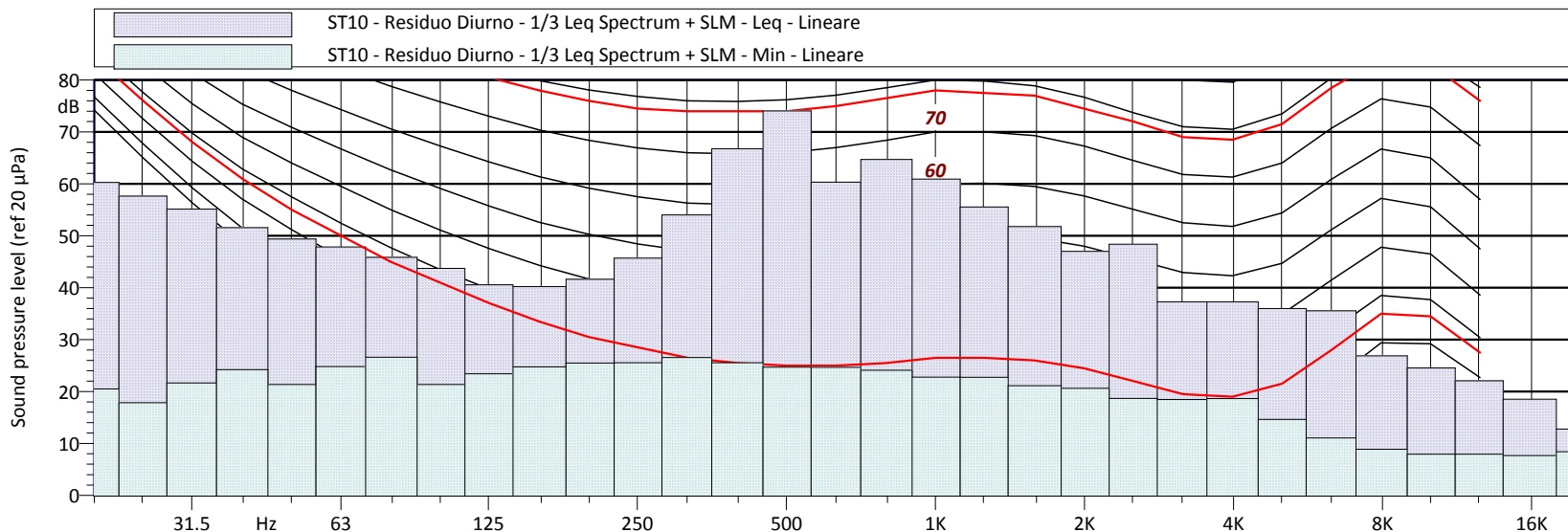
L95: 39.9

L99: 39.0

Minimo: dB(A) 37.2

ST10 - Residuo Diurno
OVERALL - AST10 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST10 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	11.13	20	20.50
25	17.85	31.5	21.64
40	24.21	50	21.38
63	24.81	80	26.61
100	21.36	125	23.44
160	24.77	200	25.48
250	25.54	315	26.55
400	25.55	500	24.67
630	24.66	800	24.10
1000	22.79	1250	22.75
1600	21.11	2000	20.61
2500	18.68	3150	18.46
4000	18.63	5000	14.66
6300	11.07	8000	8.89
10000	7.94	12500	7.92
16000	7.68	20000	8.42



Punto di Misura: ST10 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:10:38

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 39.7

L1: 49.3

L10: 40.9

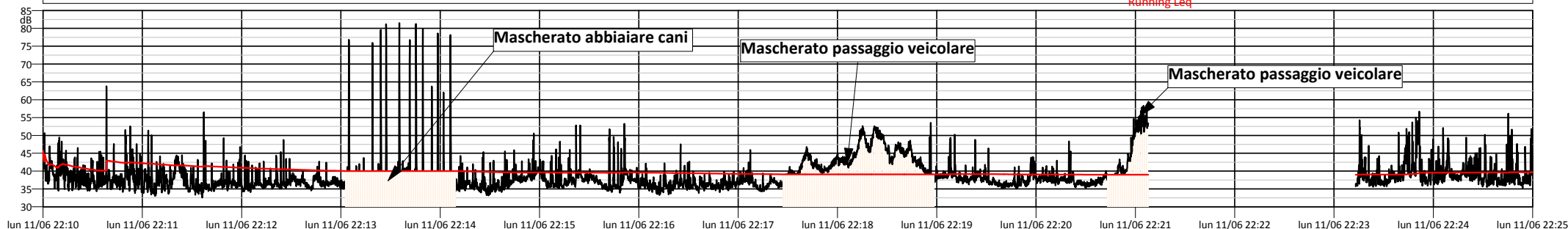
L50: 37.1

L90: 35.3

L95: 34.8

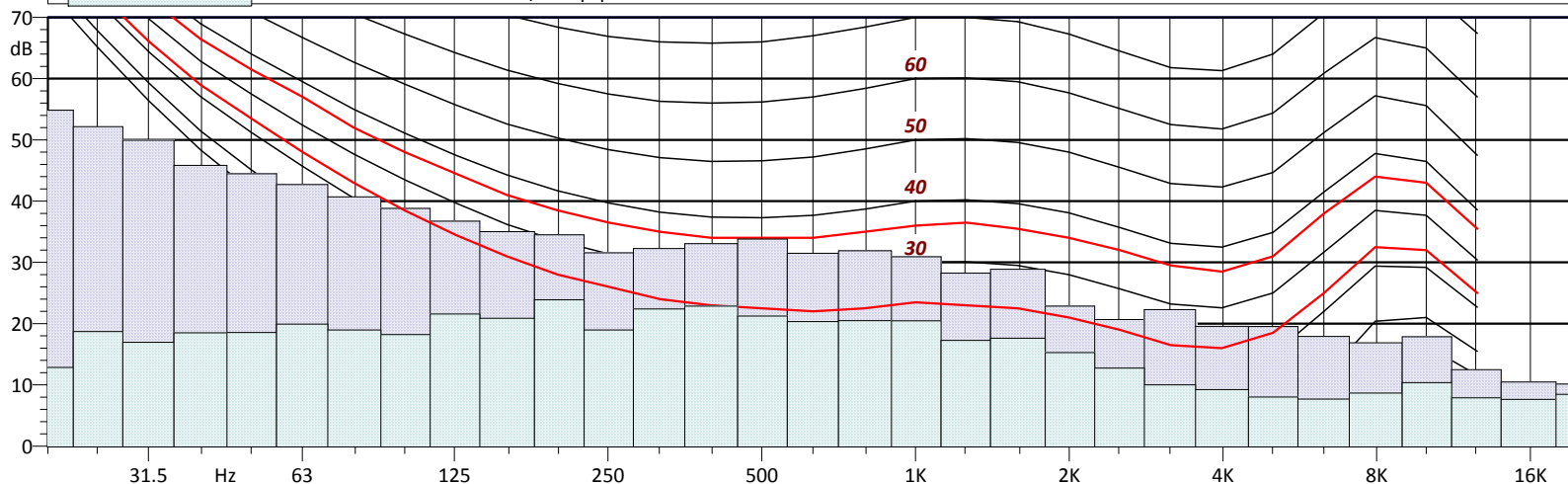
L99: 34.0

Minimo: dB(A) 32.6

ST10 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST10 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running LeqST10 - Residuo Notturmo
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	8.95	20	12.87
25	18.72	31.5	16.96
40	18.49	50	18.56
63	19.95	80	19.00
100	18.23	125	21.57
160	20.89	200	23.92
250	18.99	315	22.40
400	22.87	500	21.26
630	20.37	800	20.50
1000	20.48	1250	17.27
1600	17.64	2000	15.27
2500	12.74	3150	10.01
4000	9.22	5000	8.03
6300	7.70	8000	8.68
10000	10.38	12500	7.90
16000	7.64	20000	8.46

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST10 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST10 - Residuo Notturmo - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST11 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:10:54

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Rane.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.7

L1: 57.1

L10: 52.7

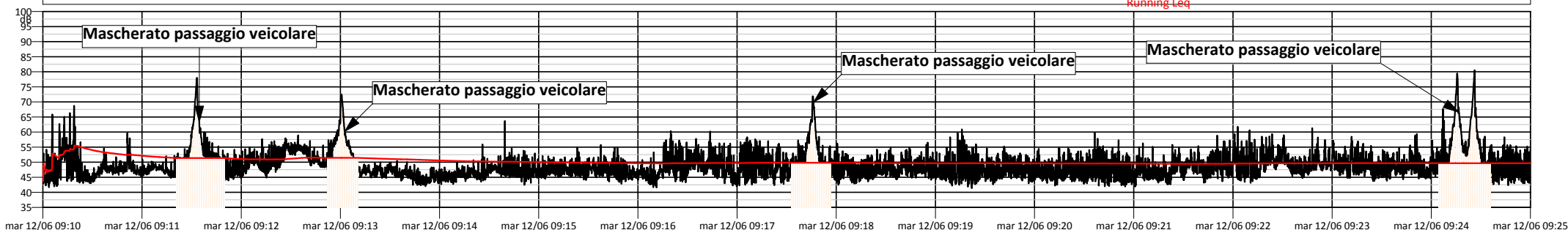
L50: 47.5

L90: 44.6

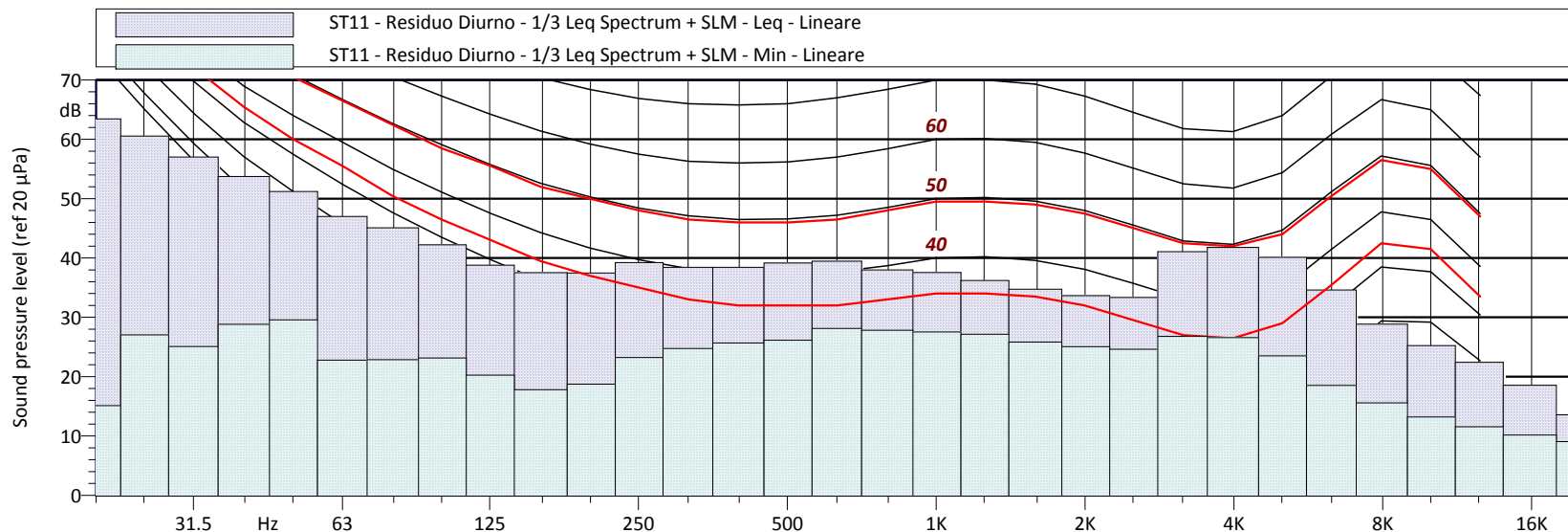
L95: 43.9

L99: 42.7

Minimo: dB(A) 41.4

ST11 - Residuo Diurno
OVERALL - AST11 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST11 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	17.31	20	15.12
25	27.05	31.5	25.08
40	28.84	50	29.56
63	22.80	80	22.86
100	23.16	125	20.26
160	17.81	200	18.73
250	23.23	315	24.77
400	25.70	500	26.17
630	28.13	800	27.85
1000	27.54	1250	27.16
1600	25.85	2000	25.07
2500	24.63	3150	26.80
4000	26.61	5000	23.52
6300	18.53	8000	15.59
10000	13.21	12500	11.58
16000	10.19	20000	9.07



Punto di Misura: ST11 - Residuo Notturmo

Cliente: Sorigenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:30:05

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 40.7

L1: 48.0

L10: 43.4

L50: 38.9

L90: 36.6

L95: 36.2

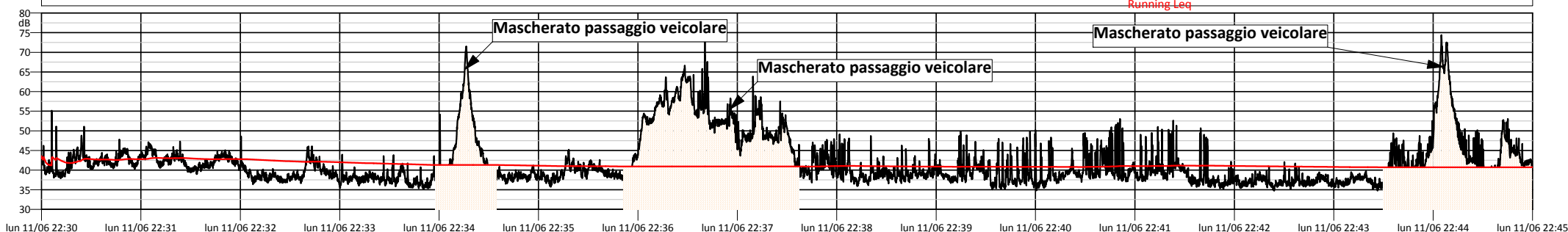
L99: 35.6

Minimo: dB(A) 34.7

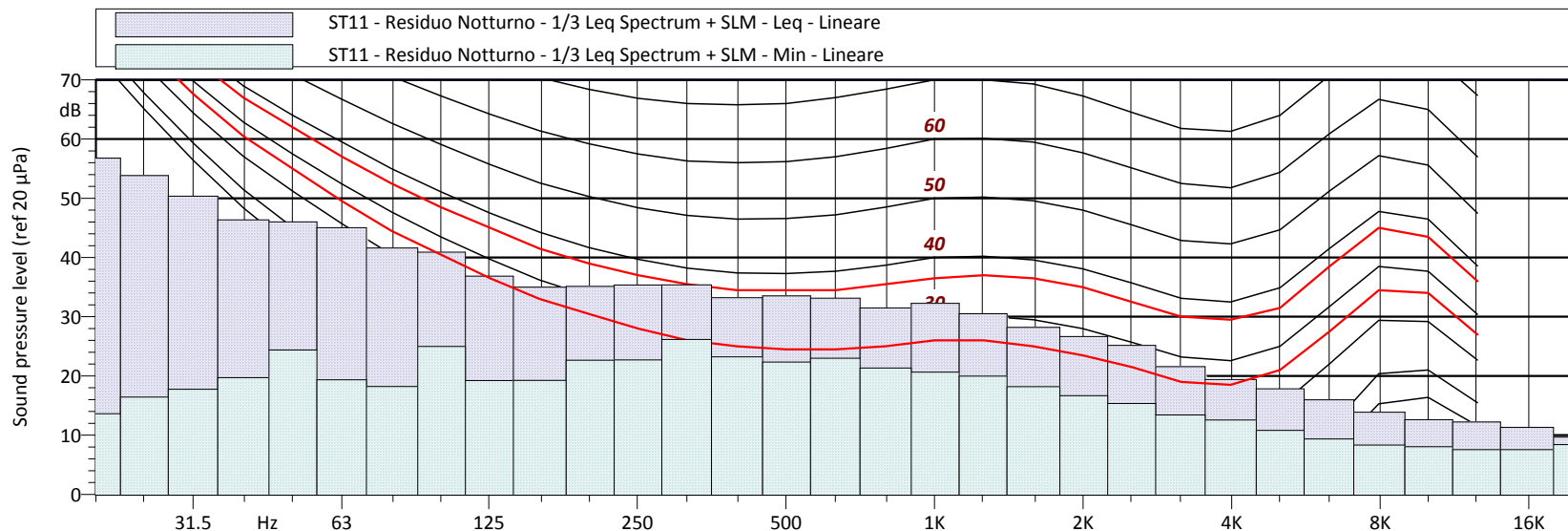


ST11 - Residuo Notturmo
OVERALL - A

ST11 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq



ST11 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	17.88	20	13.61
25	16.44	31.5	17.77
40	19.71	50	24.40
63	19.36	80	18.23
100	25.00	125	19.22
160	19.26	200	22.68
250	22.72	315	26.19
400	23.23	500	22.36
630	23.01	800	21.35
1000	20.64	1250	19.98
1600	18.20	2000	16.67
2500	15.34	3150	13.43
4000	12.57	5000	10.81
6300	9.37	8000	8.35
10000	8.07	12500	7.57
16000	7.58	20000	8.42



Punto di Misura: ST13 - Residuo Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 11:29:38

Data : 12/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 67.9

L1: 76.7

L10: 71.0

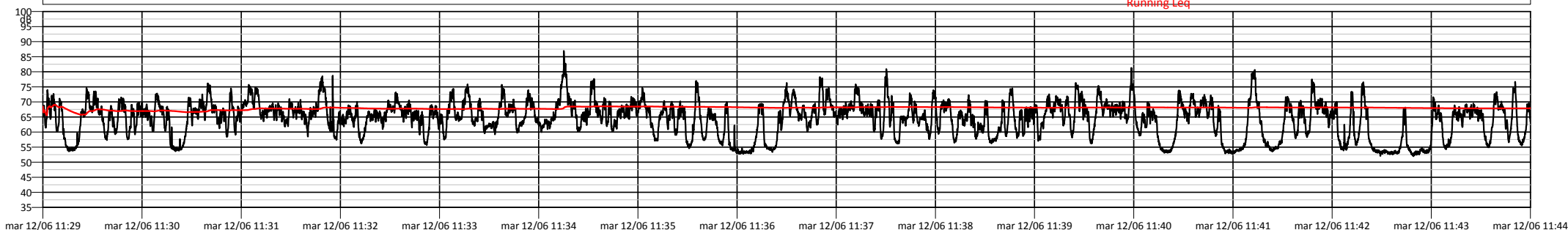
L50: 65.5

L90: 55.0

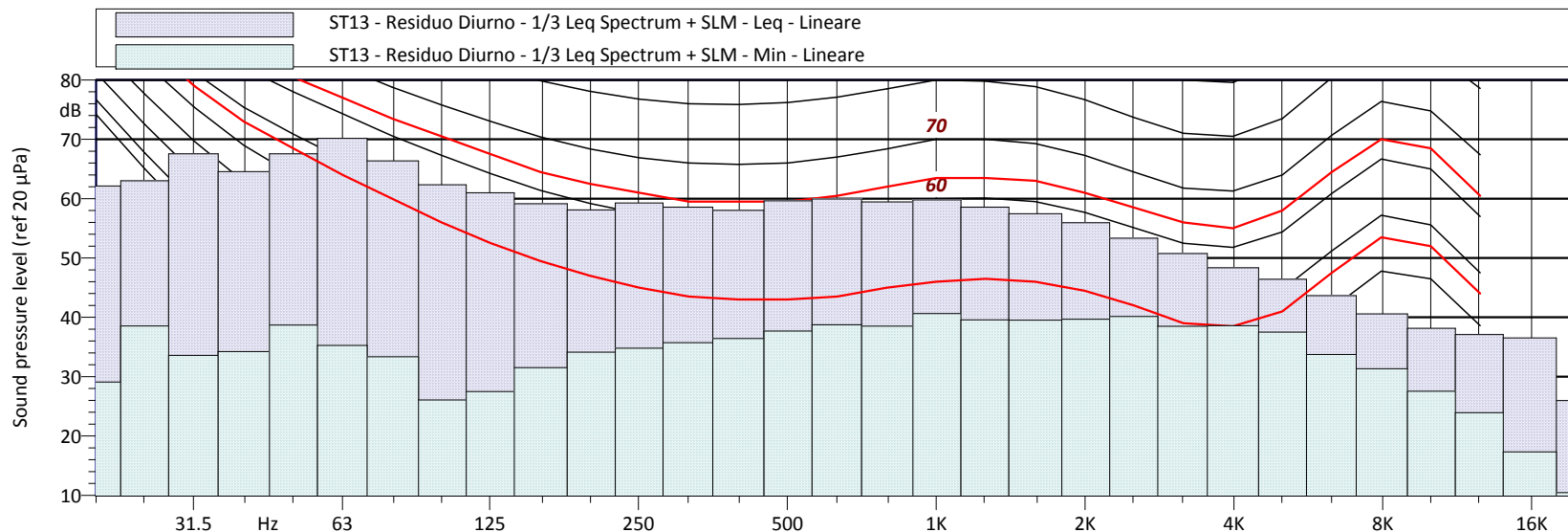
L95: 53.8

L99: 53.1

Minimo: dB(A) 52.0

ST13 - Residuo Diurno
OVERALL - AST13 - Residuo Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST13 - Residuo Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	27.13	20	29.12
25	38.56	31.5	33.60
40	34.23	50	38.70
63	35.28	80	33.36
100	26.09	125	27.50
160	31.53	200	34.14
250	34.83	315	35.74
400	36.42	500	37.69
630	38.76	800	38.52
1000	40.65	1250	39.57
1600	39.52	2000	39.68
2500	40.15	3150	38.50
4000	38.60	5000	37.52
6300	33.73	8000	31.34
10000	27.56	12500	23.95
16000	17.32	20000	10.47



Punto di Misura: ST13 - Residuo Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:27:13

Data : 11/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.8

L1: 72.3

L10: 67.5

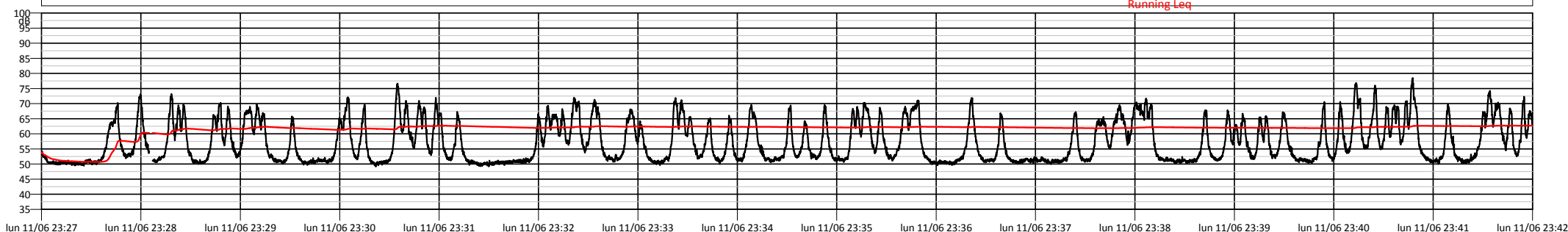
L50: 54.5

L90: 50.6

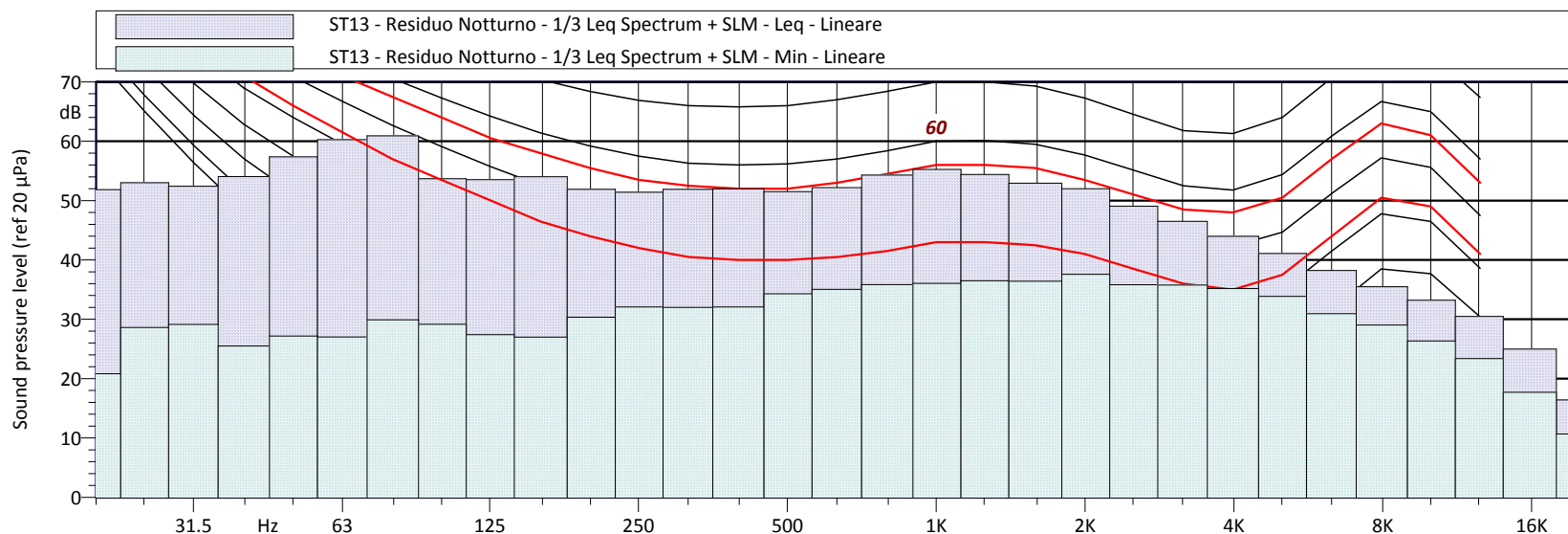
L95: 50.4

L99: 49.9

Minimo: dB(A) 49.2

ST13 - Residuo Notturmo
OVERALL - AST13 - Residuo Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST13 - Residuo Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	19.04	20	20.85
25	28.63	31.5	29.17
40	25.49	50	27.18
63	27.04	80	29.91
100	29.18	125	27.42
160	27.02	200	30.35
250	32.08	315	32.02
400	32.08	500	34.30
630	35.06	800	35.87
1000	36.05	1250	36.51
1600	36.42	2000	37.59
2500	35.83	3150	35.80
4000	35.18	5000	33.86
6300	30.96	8000	29.04
10000	26.36	12500	23.41
16000	17.71	20000	10.70



ALLEGATO A6

MISURE AI RICETTORI, RUMORE AMBIENTALE 20.00 - 24.00 CON MASCHERAMENTI (26 pagine)

Punto di Misura: ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.1

L1: 58.0

L10: 51.0

L50: 48.8

L90: 47.3

L95: 47.0

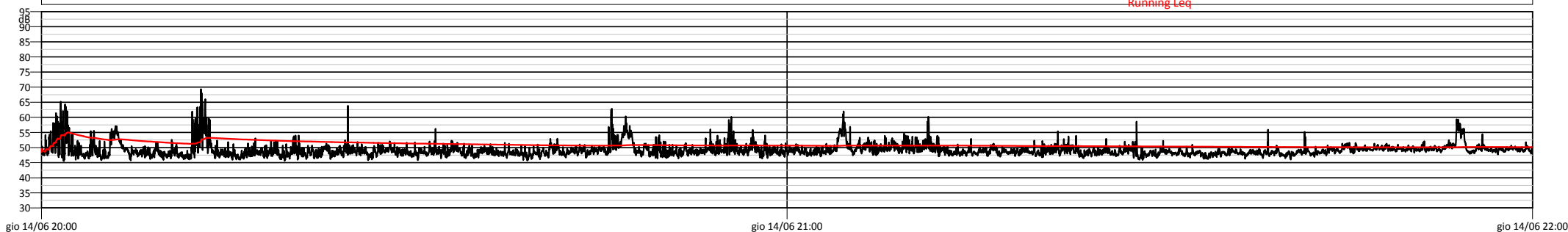
L99: 46.3

Minimo: dB(A) 45.5

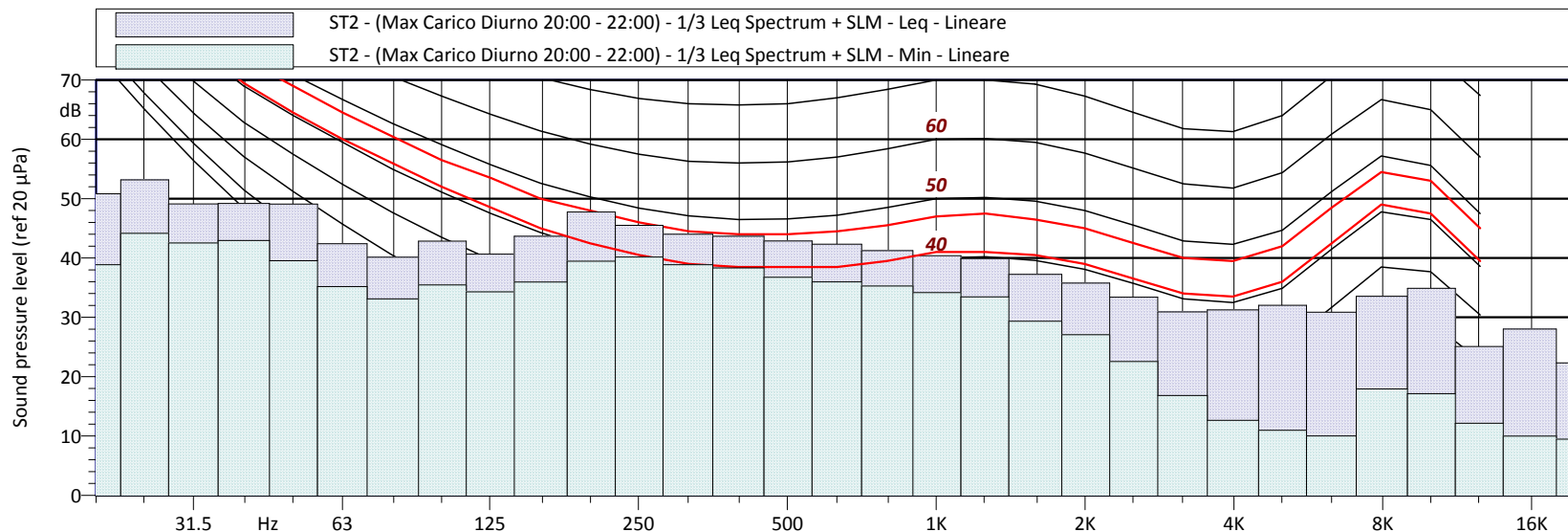


ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST2 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	41.47	20	38.86
25	44.17	31.5	42.55
40	42.97	50	39.55
63	35.19	80	33.14
100	35.47	125	34.31
160	35.97	200	39.48
250	40.16	315	38.90
400	38.34	500	36.76
630	35.98	800	35.29
1000	34.19	1250	33.46
1600	29.36	2000	27.10
2500	22.56	3150	16.85
4000	12.65	5000	10.97
6300	10.01	8000	17.95
10000	17.14	12500	12.15
16000	9.99	20000	9.49



Punto di Misura: ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 14 di Via Pertile.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare e areo, impianti industriali, cani e avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 49.0

L1: 56.5

L10: 49.7

L50: 48.1

L90: 47.0

L95: 46.6

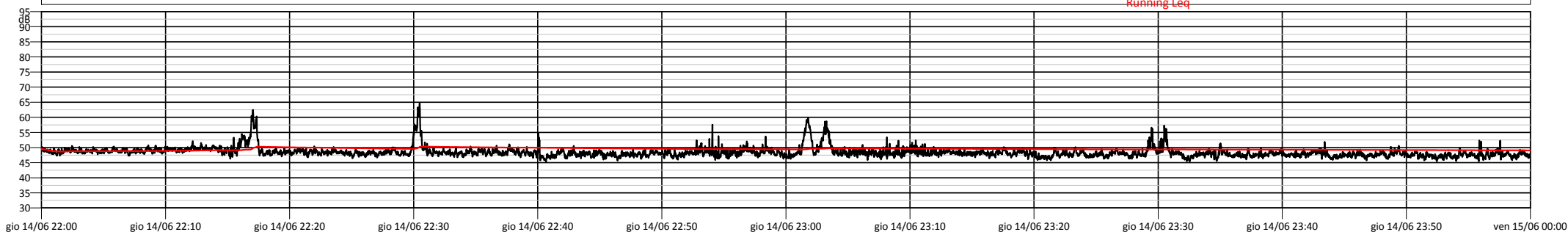
L99: 46.1

Minimo: dB(A) 45.2

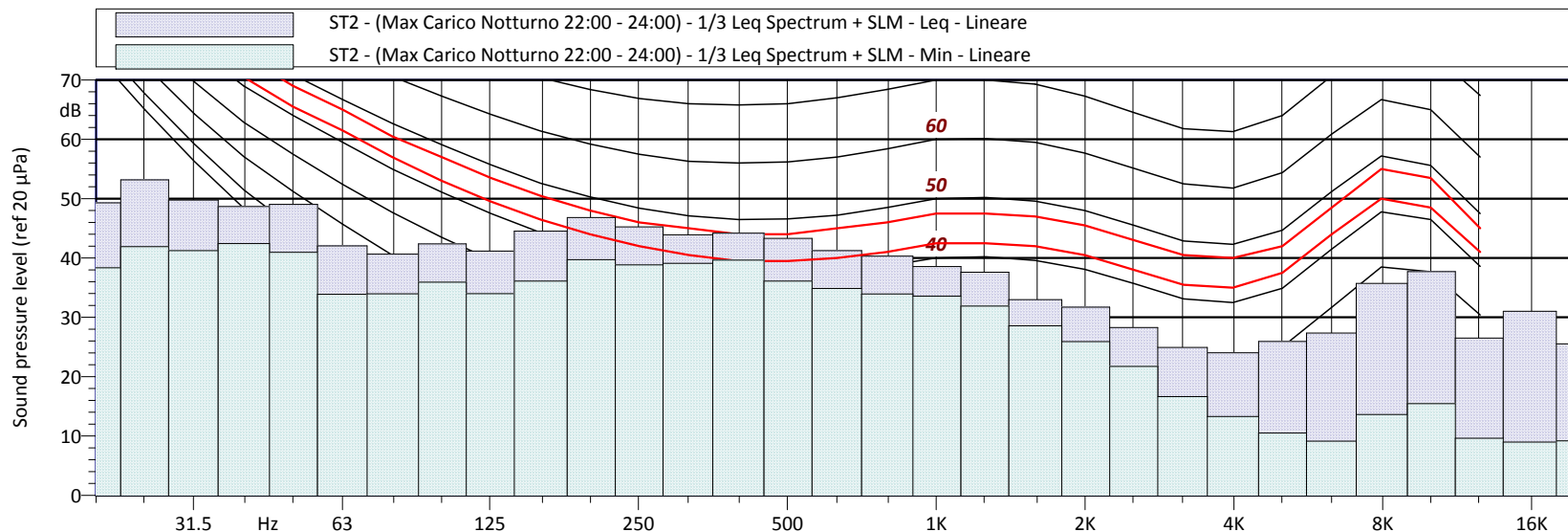


ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST2 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	41.82	20	38.35
25	41.91	31.5	41.26
40	42.45	50	40.96
63	33.90	80	33.97
100	35.95	125	34.00
160	36.11	200	39.72
250	38.85	315	39.10
400	39.65	500	36.11
630	34.86	800	33.95
1000	33.59	1250	31.92
1600	28.58	2000	25.92
2500	21.73	3150	16.63
4000	13.31	5000	10.51
6300	9.14	8000	13.62
10000	15.47	12500	9.62
16000	8.98	20000	9.19



Punto di Misura: ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 56.0

L1: 69.4

L10: 55.3

L50: 48.7

L90: 46.3

L95: 45.7

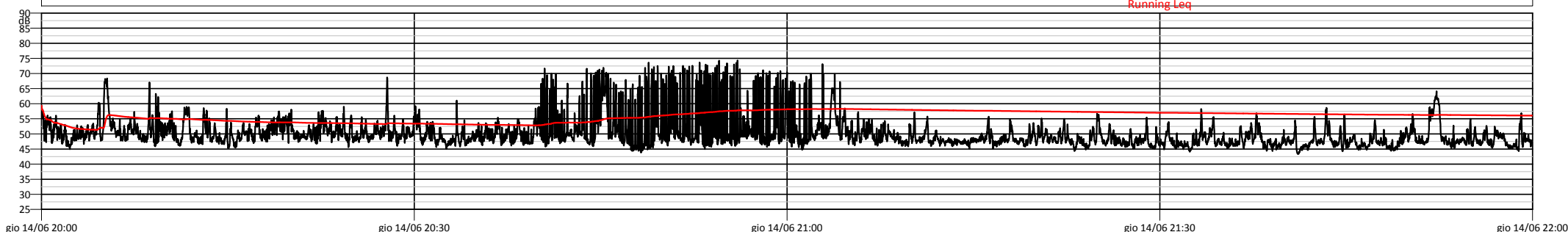
L99: 44.8

Minimo: dB(A) 43.4



ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq

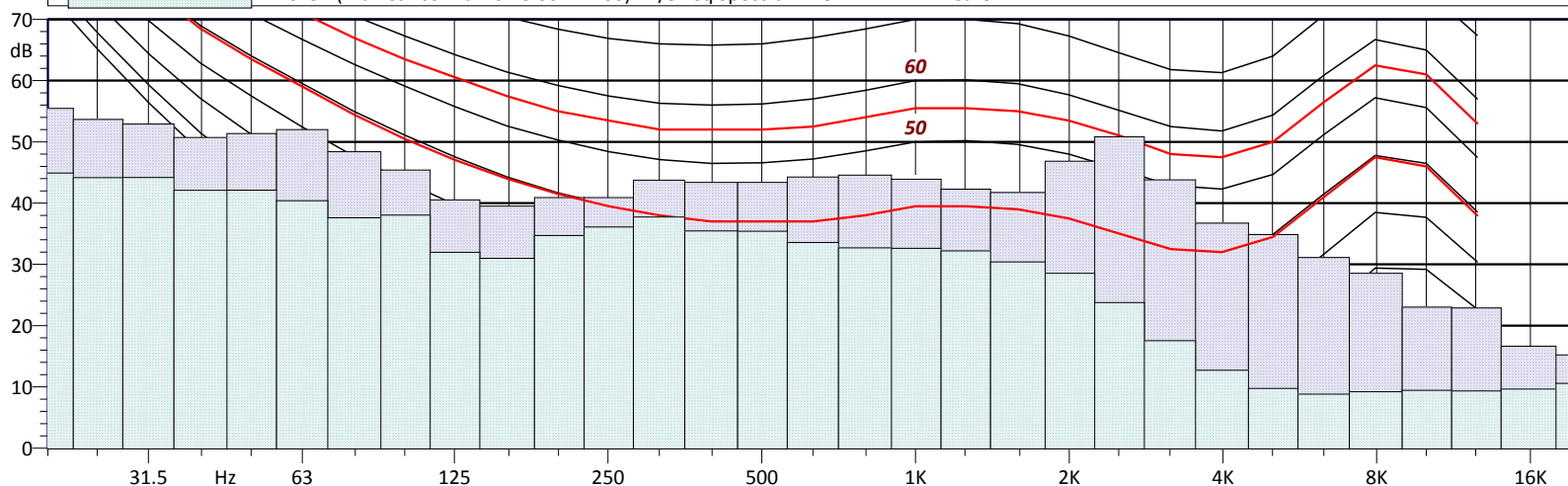


ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	46.77	20	44.91
25	44.17	31.5	44.22
40	42.10	50	42.13
63	40.40	80	37.61
100	38.06	125	31.99
160	31.00	200	34.71
250	36.10	315	37.75
400	35.48	500	35.44
630	33.59	800	32.73
1000	32.63	1250	32.21
1600	30.40	2000	28.55
2500	23.78	3150	17.54
4000	12.72	5000	9.76
6300	8.85	8000	9.21
10000	9.45	12500	9.36
16000	9.66	20000	10.60

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST3 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giardini.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 51.4

L1: 62.7

L10: 52.4

L50: 47.3

L90: 44.8

L95: 44.1

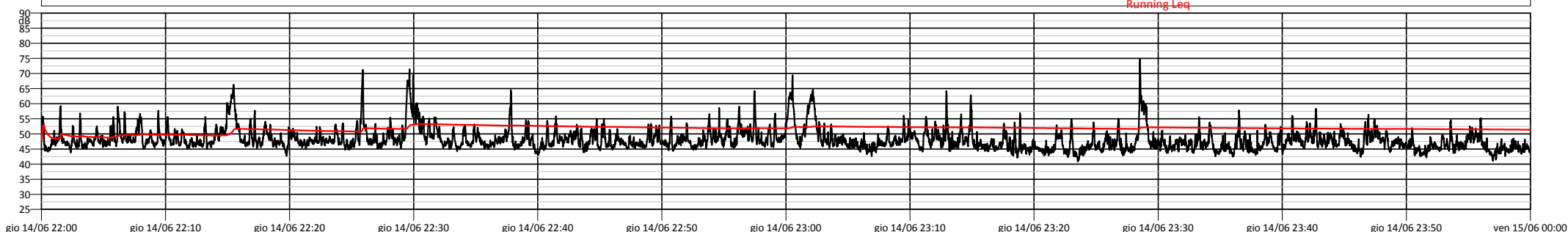
L99: 43.1

Minimo: dB(A) 40.8

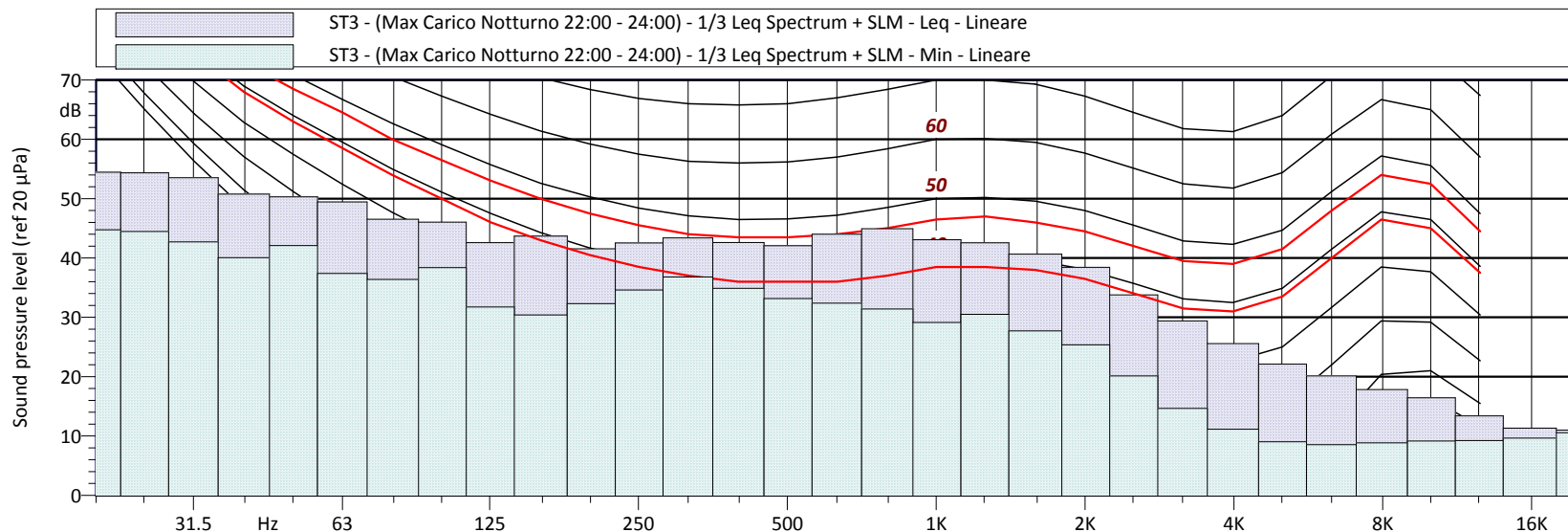


ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST3 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	46.39	20	44.76
25	44.48	31.5	42.71
40	40.07	50	42.10
63	37.41	80	36.40
100	38.37	125	31.74
160	30.41	200	32.33
250	34.63	315	36.81
400	34.88	500	33.19
630	32.40	800	31.43
1000	29.13	1250	30.52
1600	27.73	2000	25.38
2500	20.14	3150	14.67
4000	11.16	5000	9.04
6300	8.55	8000	8.86
10000	9.16	12500	9.27
16000	9.64	20000	10.58



Punto di Misura: ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.9

L1: 72.0

L10: 63.0

L50: 59.0

L90: 49.6

L95: 47.4

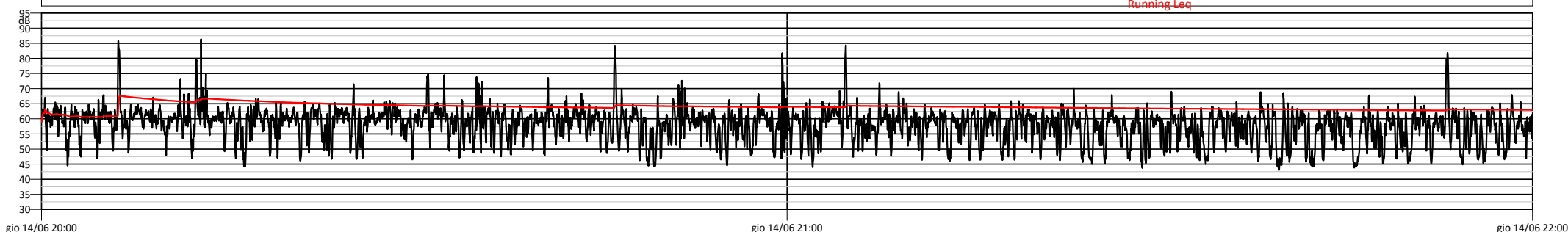
L99: 45.2

Minimo: dB(A) 43.0

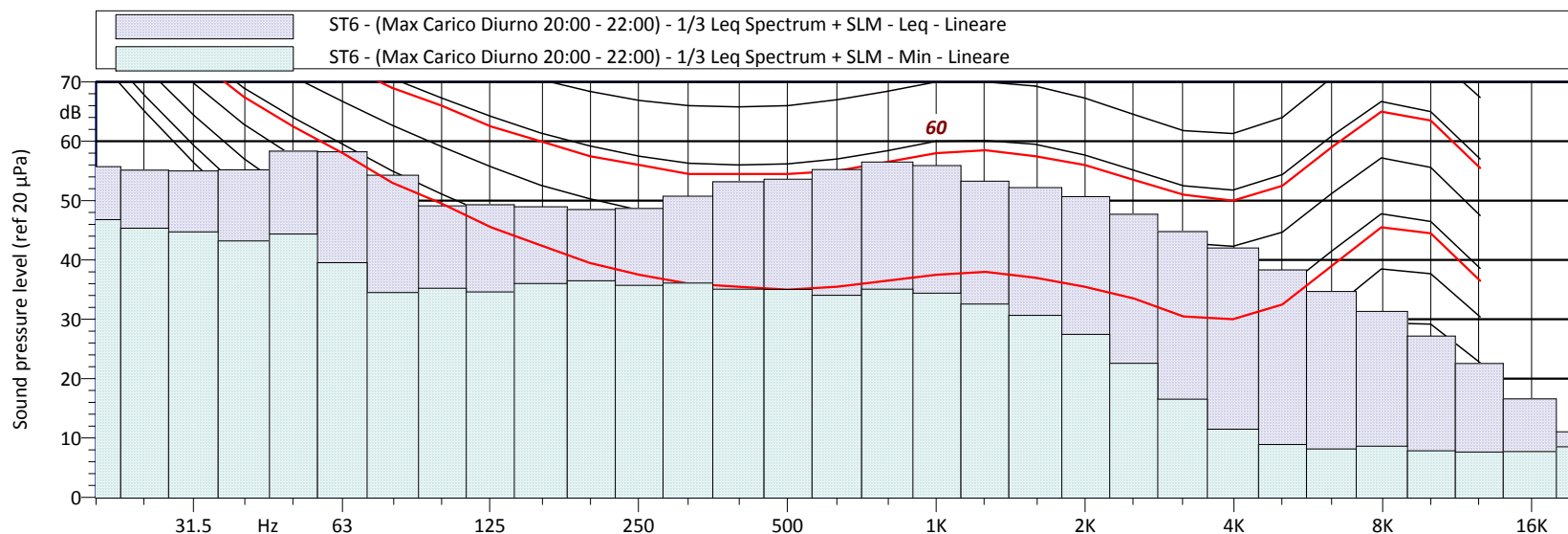


ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST6 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	44.81	20	46.78
25	45.36	31.5	44.74
40	43.21	50	44.39
63	39.54	80	34.52
100	35.23	125	34.63
160	36.05	200	36.50
250	35.71	315	36.12
400	35.09	500	35.04
630	34.07	800	35.09
1000	34.40	1250	32.57
1600	30.66	2000	27.47
2500	22.60	3150	16.55
4000	11.50	5000	8.92
6300	8.15	8000	8.63
10000	7.84	12500	7.64
16000	7.73	20000	8.53



Punto di Misura: ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione al n° 1 di Via Giolitti.

Principali sorgenti sonore:

- Rumori antropici, traffico veicolare ed aereo, impianti industriali, cani ed avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 60.4

L1: 66.4

L10: 61.8

L50: 56.7

L90: 47.2

L95: 45.9

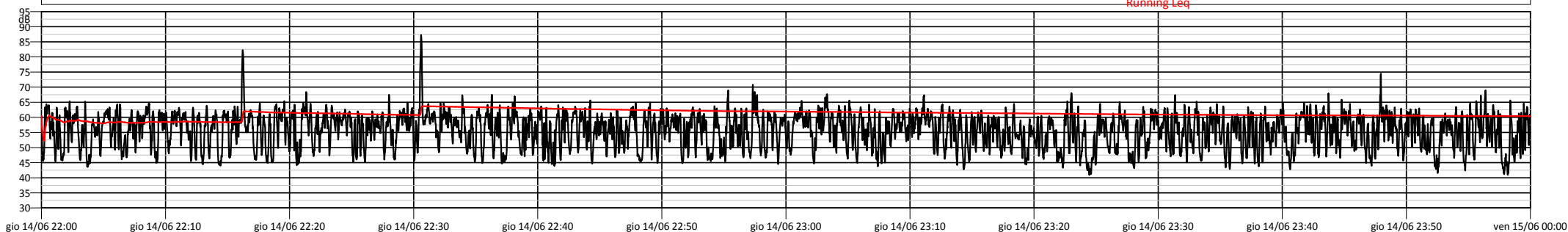
L99: 43.7

Minimo: dB(A) 40.9



ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq

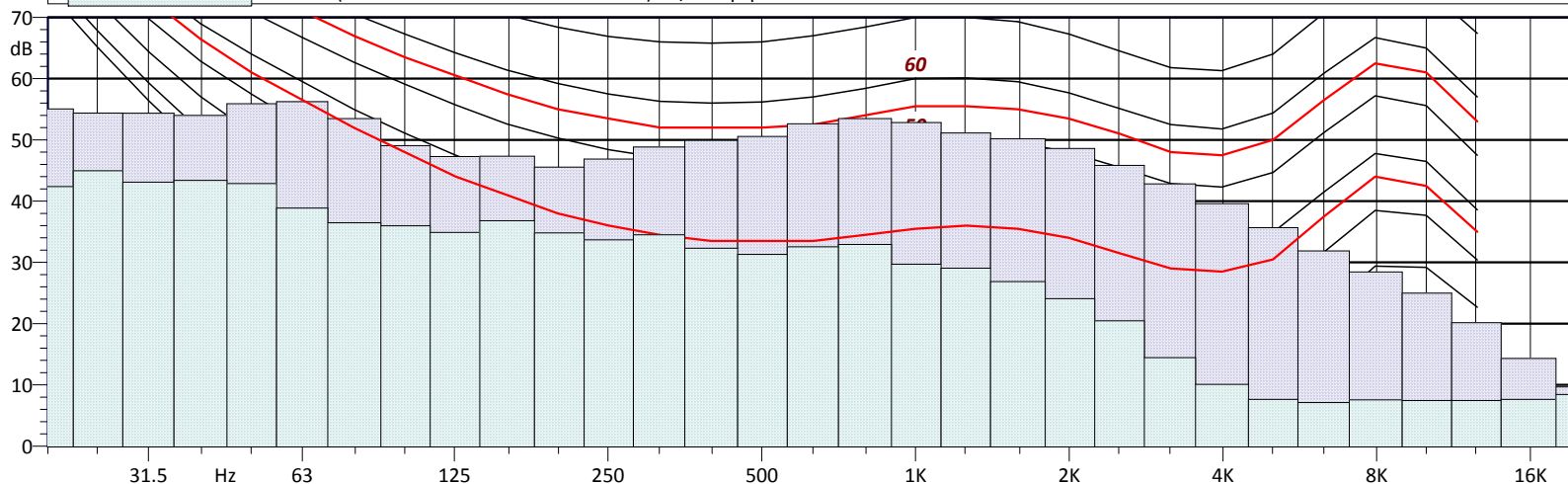


ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00)
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	42.91	20	42.39
25	44.97	31.5	43.11
40	43.41	50	42.90
63	38.88	80	36.49
100	36.00	125	34.91
160	36.81	200	34.81
250	33.69	315	34.51
400	32.34	500	31.30
630	32.55	800	32.93
1000	29.72	1250	29.05
1600	26.87	2000	24.09
2500	20.48	3150	14.46
4000	10.09	5000	7.66
6300	7.13	8000	7.58
10000	7.48	12500	7.45
16000	7.64	20000	8.46

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST6 - (Max Carico Notturmo 22:00 - 24:00) - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 20:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 48.1

L1: 55.3

L10: 46.6

L50: 41.8

L90: 38.5

L95: 37.8

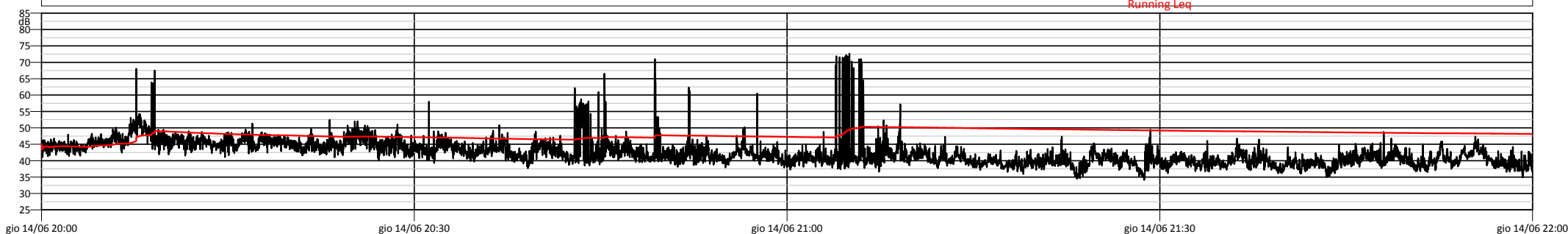
L99: 36.3

Minimo: dB(A) 34.1

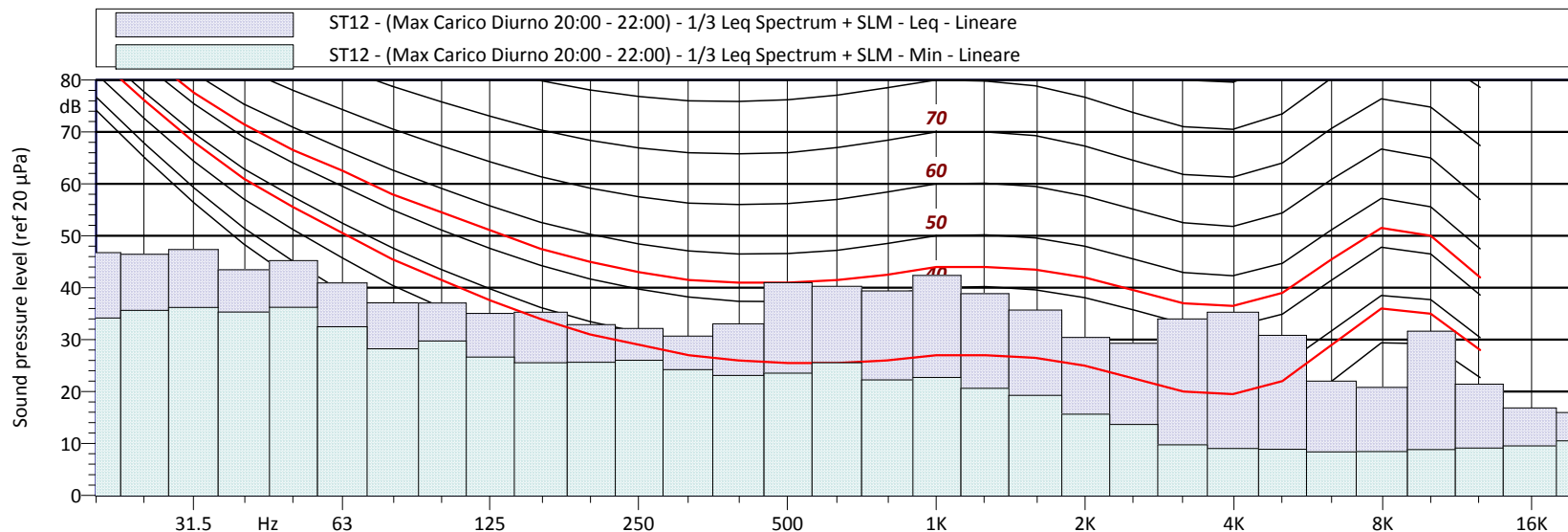


ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A

ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST12 - (Max Carico Diurno 20:00 - 22:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	34.39	20	34.16
25	35.65	31.5	36.20
40	35.31	50	36.22
63	32.50	80	28.21
100	29.73	125	26.62
160	25.54	200	25.62
250	26.02	315	24.22
400	23.11	500	23.54
630	25.55	800	22.26
1000	22.73	1250	20.61
1600	19.27	2000	15.66
2500	13.68	3150	9.74
4000	9.03	5000	8.89
6300	8.38	8000	8.43
10000	8.81	12500	9.14
16000	9.55	20000	10.50



Punto di Misura: ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00)

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento assente.

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita nel giardino dell'abitazione in Località Bottaccia

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Avifauna, Traffico veicolare ed Aereo, Impianti industriali, rumori antropici in orari lavorativi.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 41.9

L1: 51.8

L10: 44.4

L50: 39.3

L90: 35.9

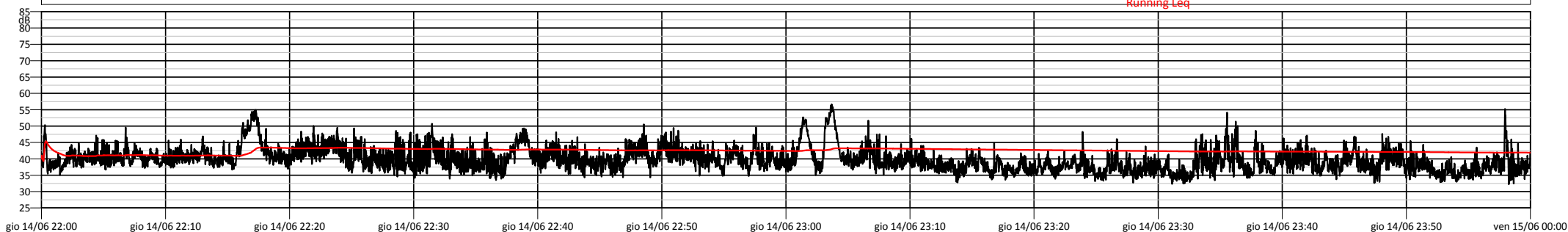
L95: 35.1

L99: 33.9

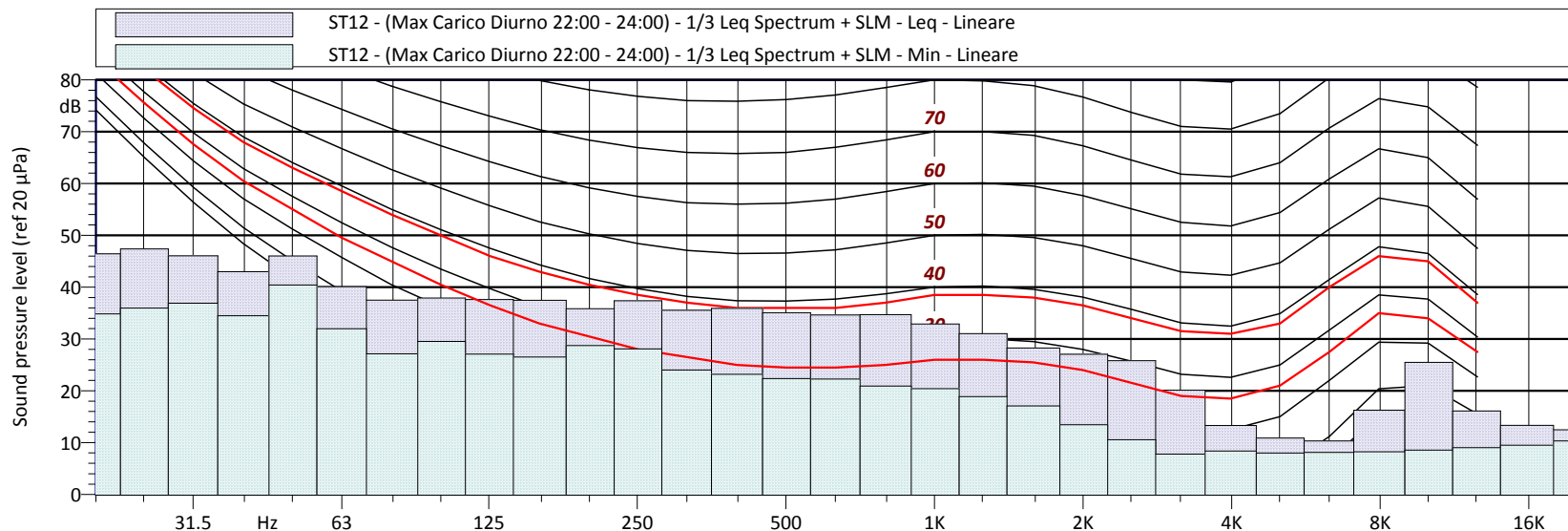
Minimo: dB(A) 32.2

ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A

ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00)
OVERALL - A
Running Leq



ST12 - (Max Carico Diurno 22:00 - 24:00) 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.42	20	34.85
25	35.98	31.5	36.91
40	34.48	50	40.42
63	31.98	80	27.13
100	29.55	125	27.08
160	26.51	200	28.72
250	28.09	315	24.01
400	23.19	500	22.36
630	22.27	800	20.93
1000	20.41	1250	18.88
1600	17.08	2000	13.44
2500	10.54	3150	7.80
4000	8.37	5000	7.98
6300	8.12	8000	8.23
10000	8.58	12500	9.01
16000	9.50	20000	10.33



Punto di Misura: ST1 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:31:36

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Grilli, Avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.8

L1: 73.1

L10: 67.5

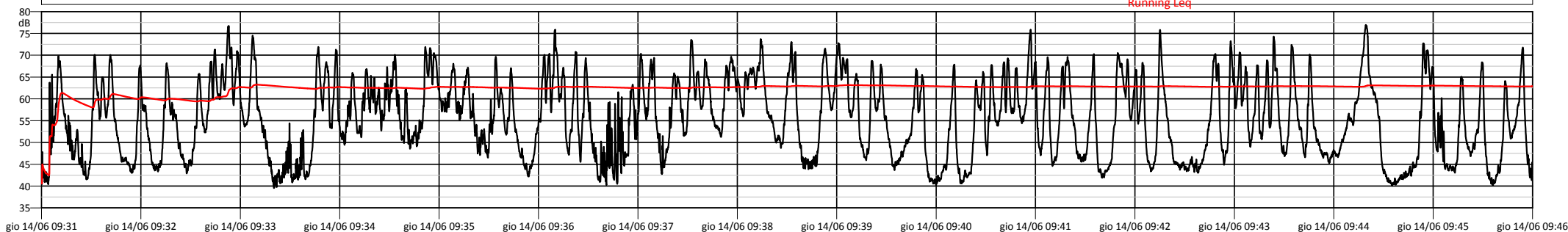
L50: 55.2

L90: 43.8

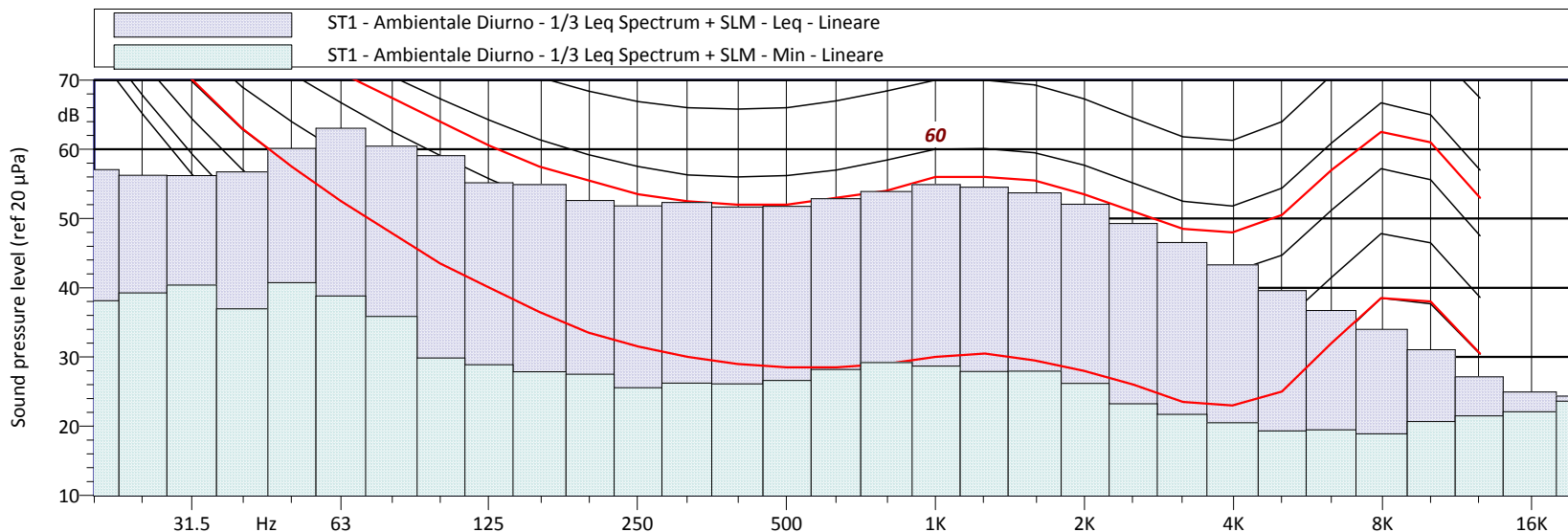
L95: 42.3

L99: 40.8

Minimo: dB(A) 39.5

ST1 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST1 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST1 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	38.28	20	38.13
25	39.25	31.5	40.39
40	36.96	50	40.75
63	38.82	80	35.85
100	29.86	125	28.87
160	27.86	200	27.50
250	25.57	315	26.21
400	26.12	500	26.58
630	28.20	800	29.18
1000	28.68	1250	27.91
1600	27.95	2000	26.17
2500	23.22	3150	21.71
4000	20.49	5000	19.31
6300	19.49	8000	18.89
10000	20.66	12500	21.49
16000	22.09	20000	23.63



Punto di Misura: ST1 - Ambientale Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:23:53

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via della Cogna in prossimità della strada di accesso dell'edificio sito all'interno del campo fotovoltaico.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 55.3

L1: 66.3

L10: 59.6

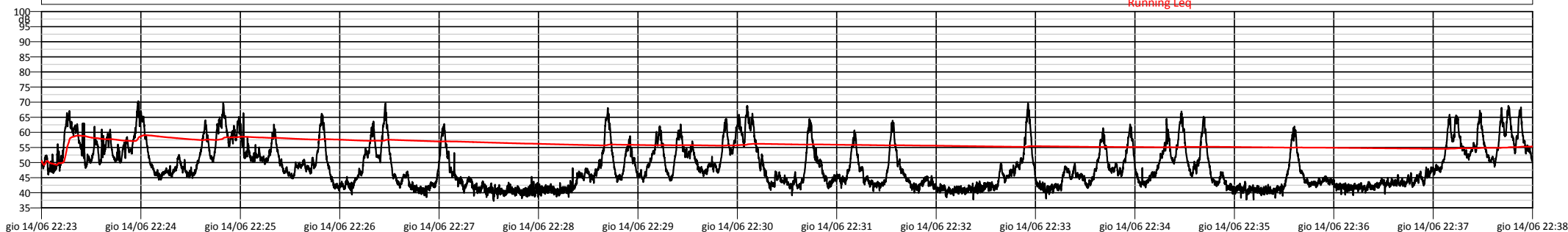
L50: 46.7

L90: 41.2

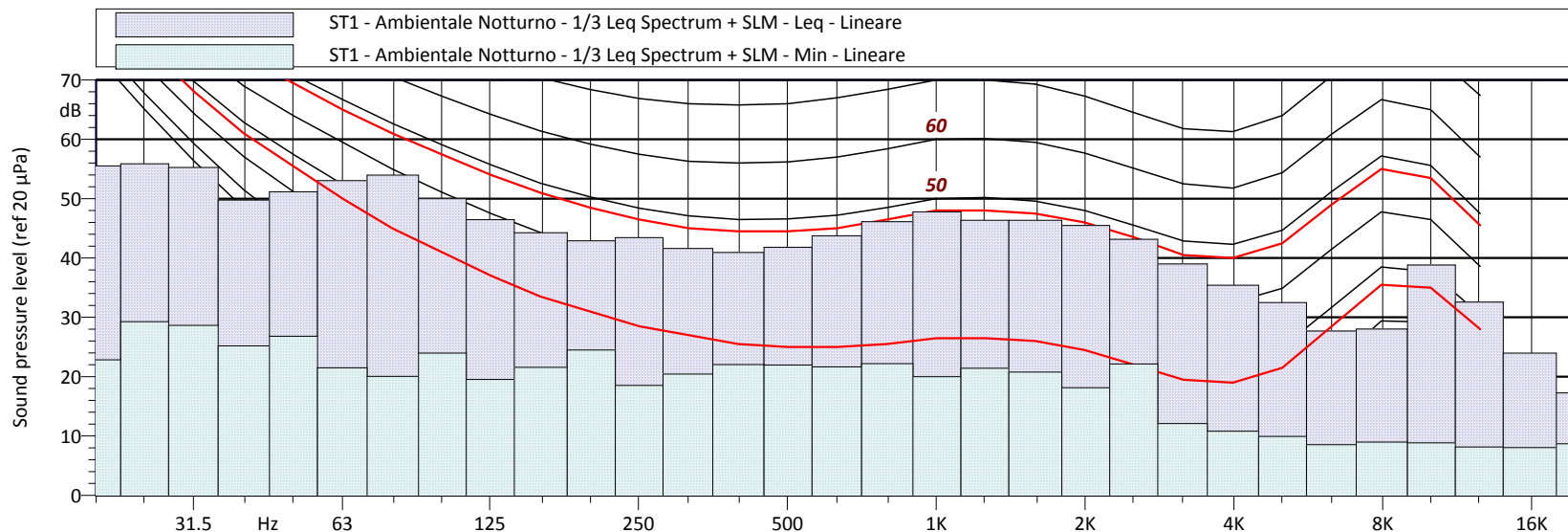
L95: 40.5

L99: 39.5

Minimo: dB(A) 37.3

ST1 - Ambientale Notturmo
OVERALL - AST1 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST1 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	11.88	20	22.83
25	29.29	31.5	28.64
40	25.20	50	26.81
63	21.49	80	20.06
100	23.98	125	19.55
160	21.57	200	24.51
250	18.55	315	20.45
400	22.03	500	21.96
630	21.67	800	22.20
1000	20.02	1250	21.43
1600	20.79	2000	18.15
2500	22.16	3150	12.11
4000	10.82	5000	9.93
6300	8.55	8000	8.98
10000	8.87	12500	8.17
16000	8.05	20000	8.69



Punto di Misura: ST4 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:13:23

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Attività artigianali, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 65.0

L1: 73.9

L10: 68.1

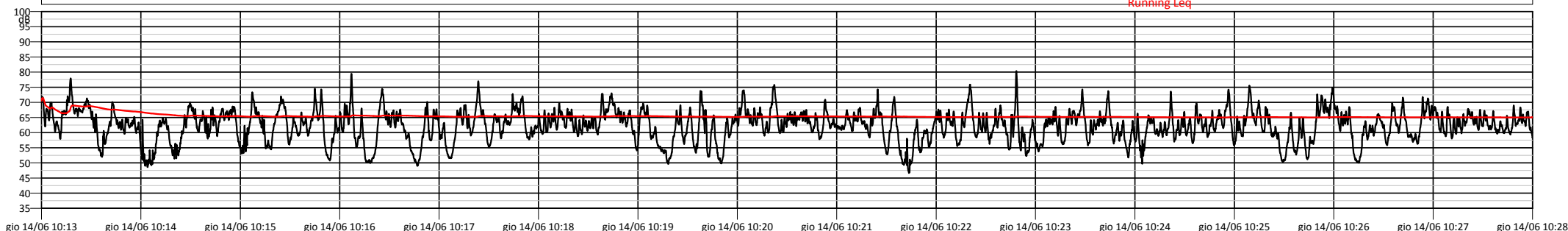
L50: 62.8

L90: 54.9

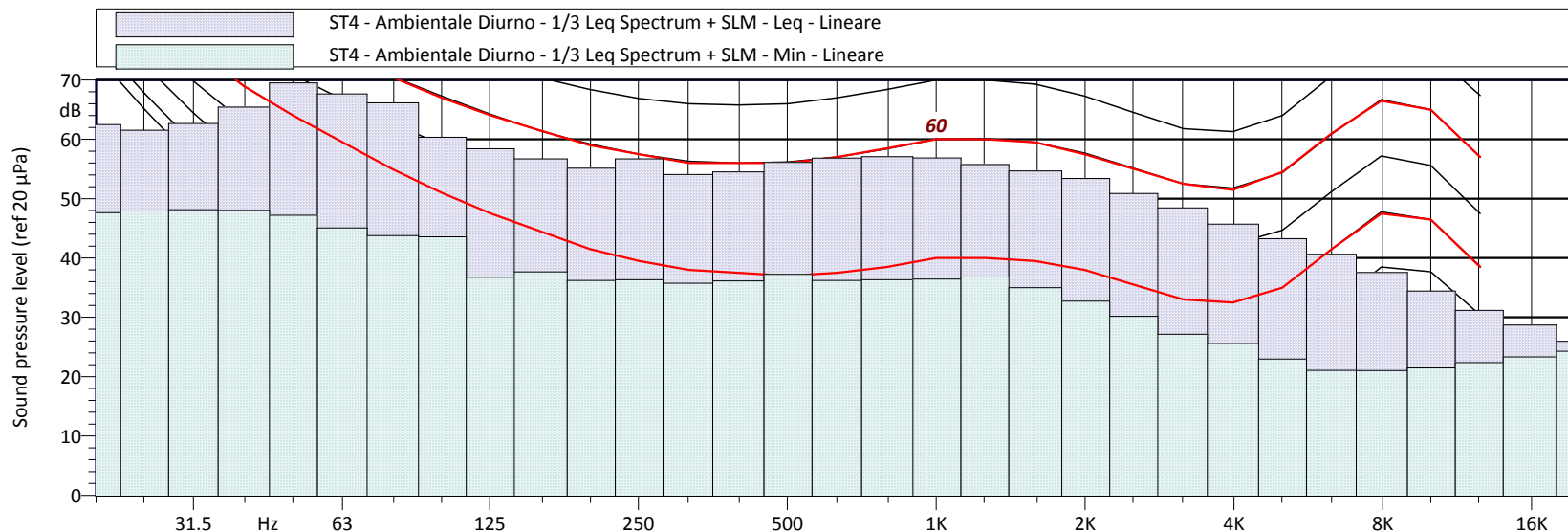
L95: 52.4

L99: 50.1

Minimo: dB(A) 46.7

ST4 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST4 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST4 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	45.32	20	47.65
25	47.94	31.5	48.14
40	48.04	50	47.20
63	45.09	80	43.78
100	43.57	125	36.78
160	37.66	200	36.23
250	36.34	315	35.74
400	36.14	500	37.25
630	36.20	800	36.36
1000	36.45	1250	36.82
1600	35.00	2000	32.74
2500	30.19	3150	27.16
4000	25.58	5000	23.00
6300	21.06	8000	21.03
10000	21.49	12500	22.37
16000	23.33	20000	24.29



Punto di Misura: ST4 - Ambientale Notturno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:06:39

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense, in prossimità accesso fabbrica costruzione infissi.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 67.0

L1: 74.7

L10: 69.5

L50: 57.0

L90: 45.9

L95: 44.9

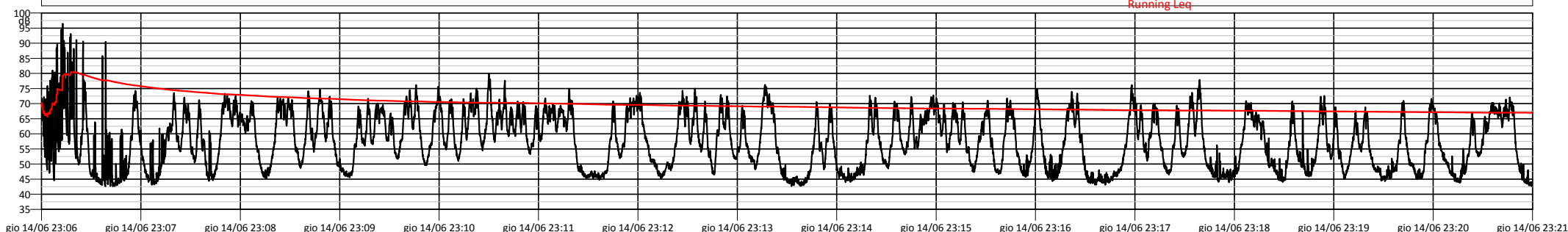
L99: 43.6

Minimo: dB(A) 42.6

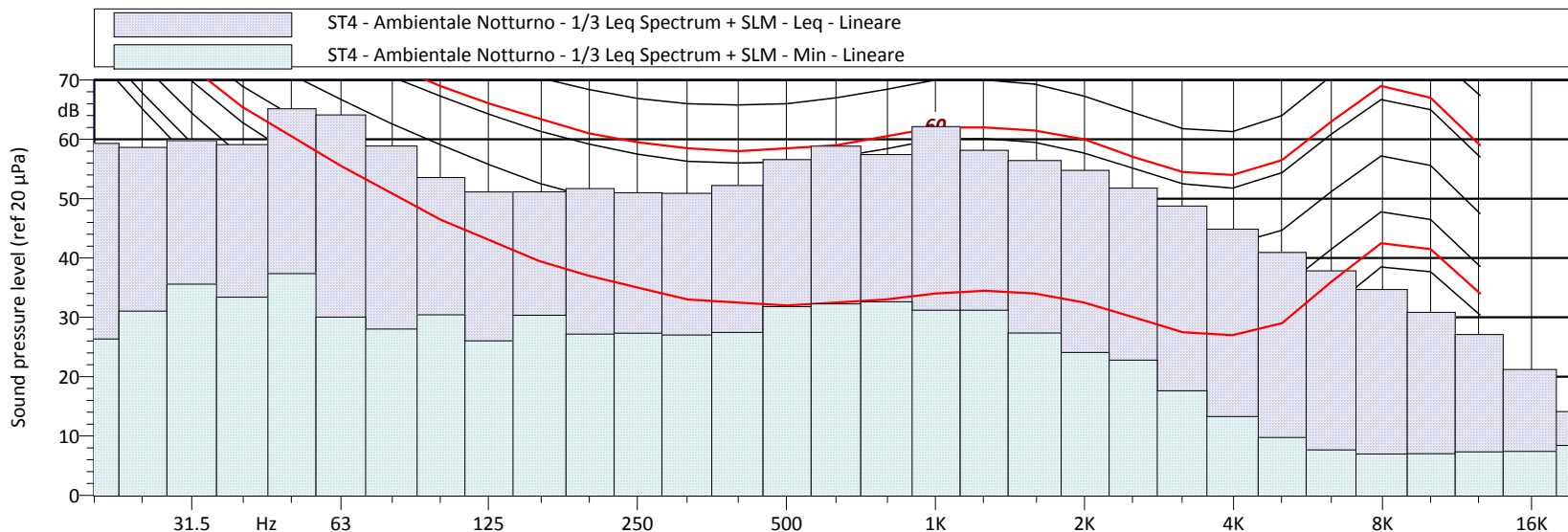


ST4 - Ambientale Notturno
OVERALL - A

ST4 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq



ST4 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	27.69	20	26.35
25	31.06	31.5	35.61
40	33.40	50	37.37
63	30.06	80	28.05
100	30.44	125	26.03
160	30.35	200	27.19
250	27.32	315	27.04
400	27.48	500	31.82
630	32.28	800	32.62
1000	31.21	1250	31.22
1600	27.36	2000	24.08
2500	22.80	3150	17.66
4000	13.30	5000	9.77
6300	7.67	8000	6.96
10000	7.05	12500	7.32
16000	7.40	20000	8.42



Punto di Misura: ST5 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:33:08

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Avifauna, Impianti industriali presenti nell'area, Attività antropiche, Cantiere

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.4

L1: 56.7

L10: 48.4

L50: 43.3

L90: 40.9

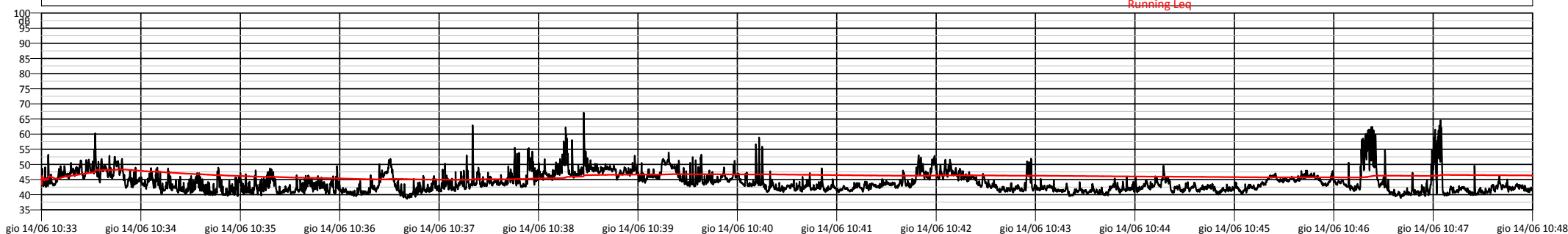
L95: 40.4

L99: 39.8

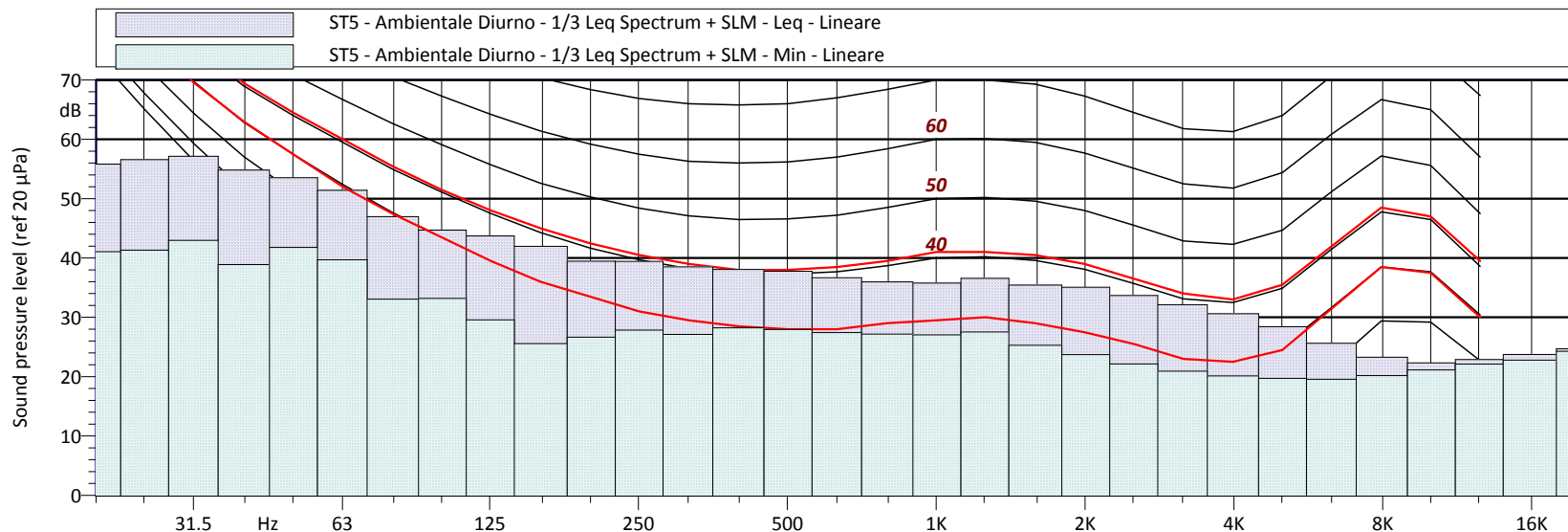
Minimo: dB(A) 38.6

ST5 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST5 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST5 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	43.61	20	41.05
25	41.34	31.5	42.99
40	38.91	50	41.80
63	39.69	80	33.05
100	33.21	125	29.61
160	25.57	200	26.67
250	27.86	315	27.13
400	28.22	500	27.97
630	27.45	800	27.17
1000	27.06	1250	27.55
1600	25.29	2000	23.72
2500	22.16	3150	20.94
4000	20.14	5000	19.71
6300	19.57	8000	20.18
10000	21.13	12500	22.14
16000	22.78	20000	24.28



Punto di Misura: ST5 - Ambientale Notturmo**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:08:34

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo Via Giolitti - (Fondo Strada)

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 43.4

L1: 53.7

L10: 43.7

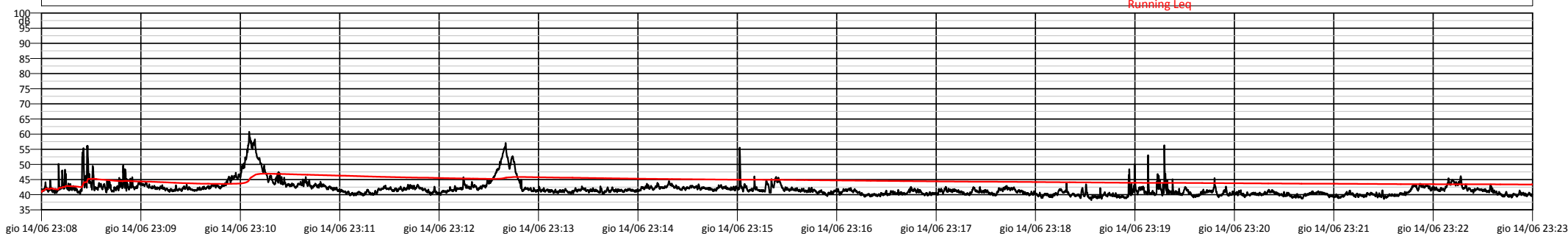
L50: 41.4

L90: 39.8

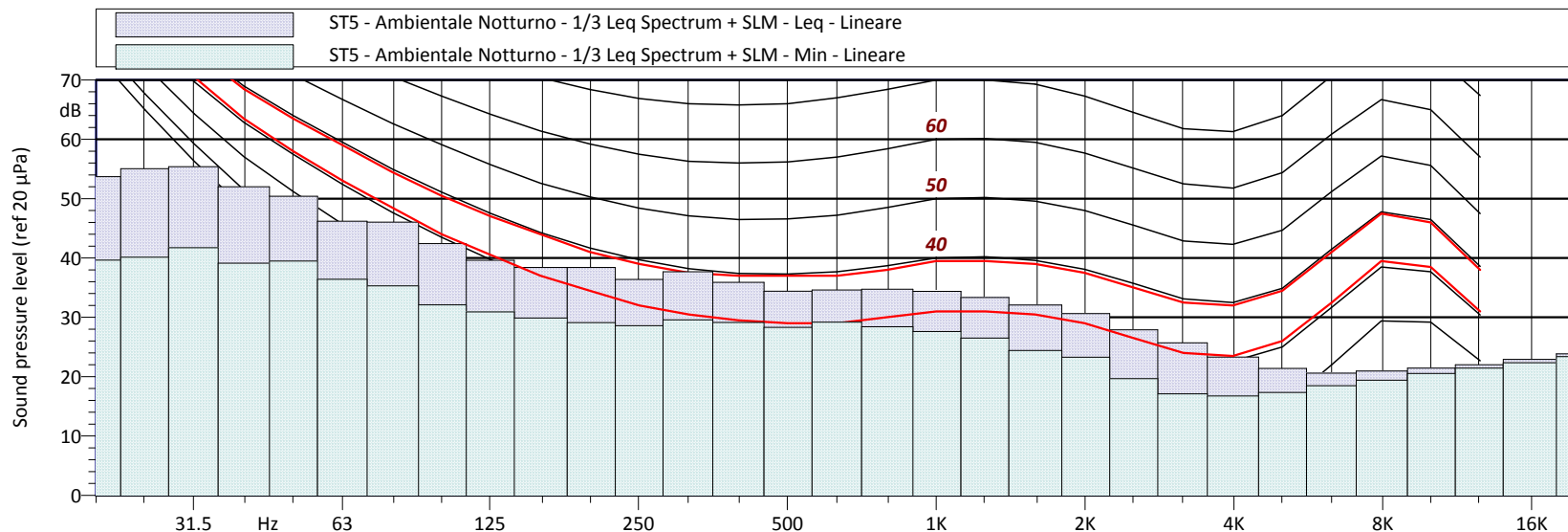
L95: 39.5

L99: 39.1

Minimo: dB(A) 38.2

ST5 - Ambientale Notturmo
OVERALL - AST5 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq

ST5 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	42.70	20	39.65
25	40.12	31.5	41.75
40	39.12	50	39.49
63	36.43	80	35.29
100	32.12	125	30.94
160	29.88	200	29.10
250	28.60	315	29.61
400	29.15	500	28.34
630	29.21	800	28.44
1000	27.63	1250	26.52
1600	24.43	2000	23.27
2500	19.66	3150	17.11
4000	16.76	5000	17.35
6300	18.47	8000	19.39
10000	20.55	12500	21.44
16000	22.36	20000	23.40



Punto di Misura: ST7 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 10:53:44

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Cani, Attività antropiche, Attività di giardinaggio.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 44.1

L1: 53.5

L10: 45.3

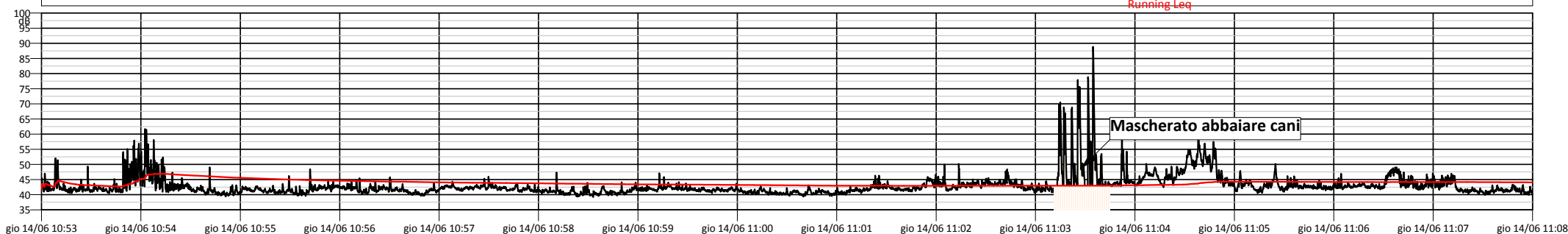
L50: 42.0

L90: 40.6

L95: 40.3

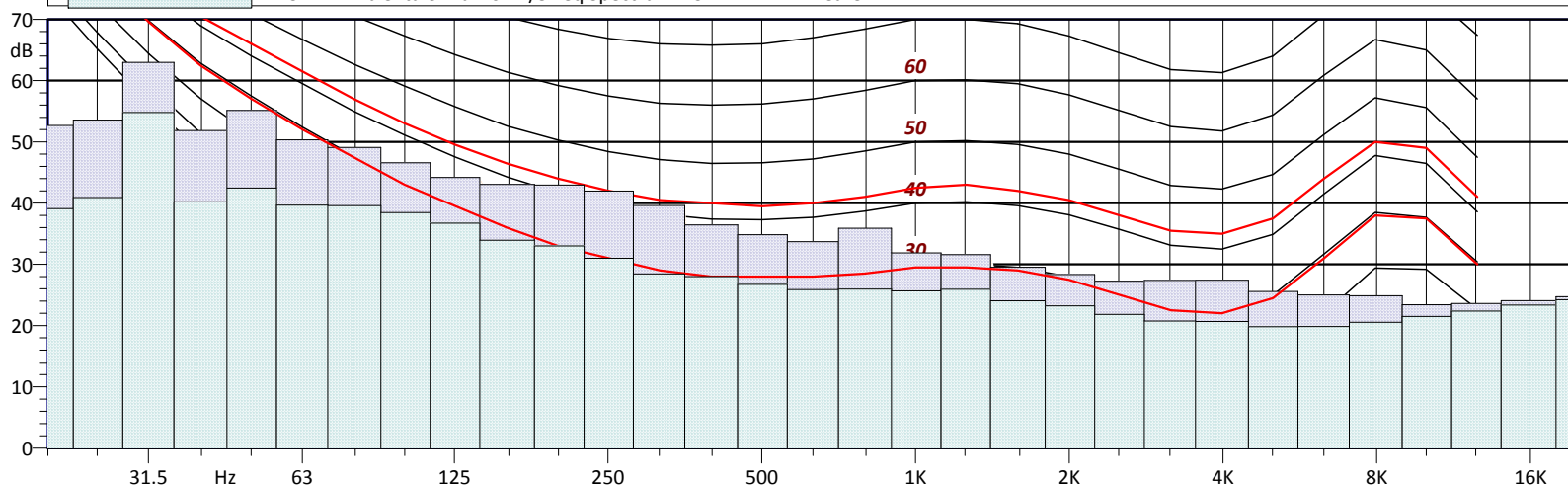
L99: 39.9

Minimo: dB(A) 39.3

ST7 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST7 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running LeqST7 - Ambientale Diurno
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	39.98	20	39.12
25	40.91	31.5	54.81
40	40.20	50	42.48
63	39.67	80	39.60
100	38.48	125	36.74
160	33.95	200	33.02
250	31.02	315	28.45
400	28.01	500	26.74
630	25.88	800	25.97
1000	25.70	1250	25.95
1600	24.06	2000	23.24
2500	21.85	3150	20.78
4000	20.68	5000	19.82
6300	19.87	8000	20.54
10000	21.50	12500	22.37
16000	23.36	20000	24.22

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST7 - Ambientale Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST7 - Ambientale Diurno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare

Punto di Misura: ST7 - Ambientale Notturmo

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:50:42

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'abitazione sita a Nord-Est di via Giolitti

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Passaggi aerei, Impianti industriali presenti nell'area, Grilli.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 46.1

L1: 52.2

L10: 48.2

L50: 44.9

L90: 43.3

L95: 43.0

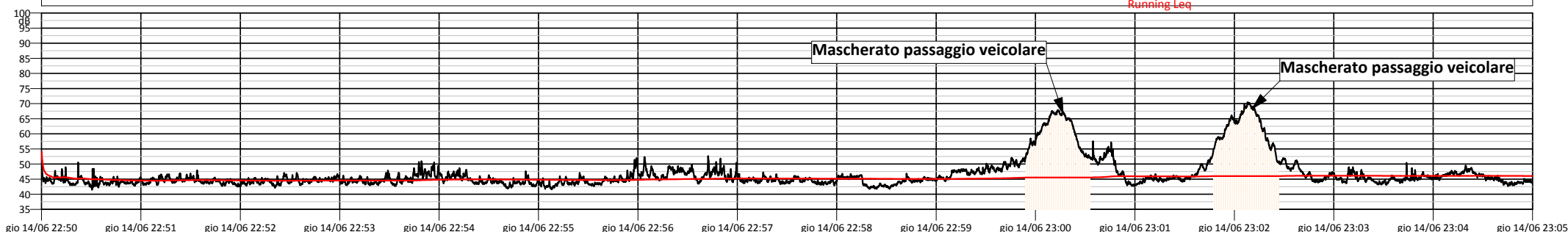
L99: 42.3

Minimo: dB(A) 41.5

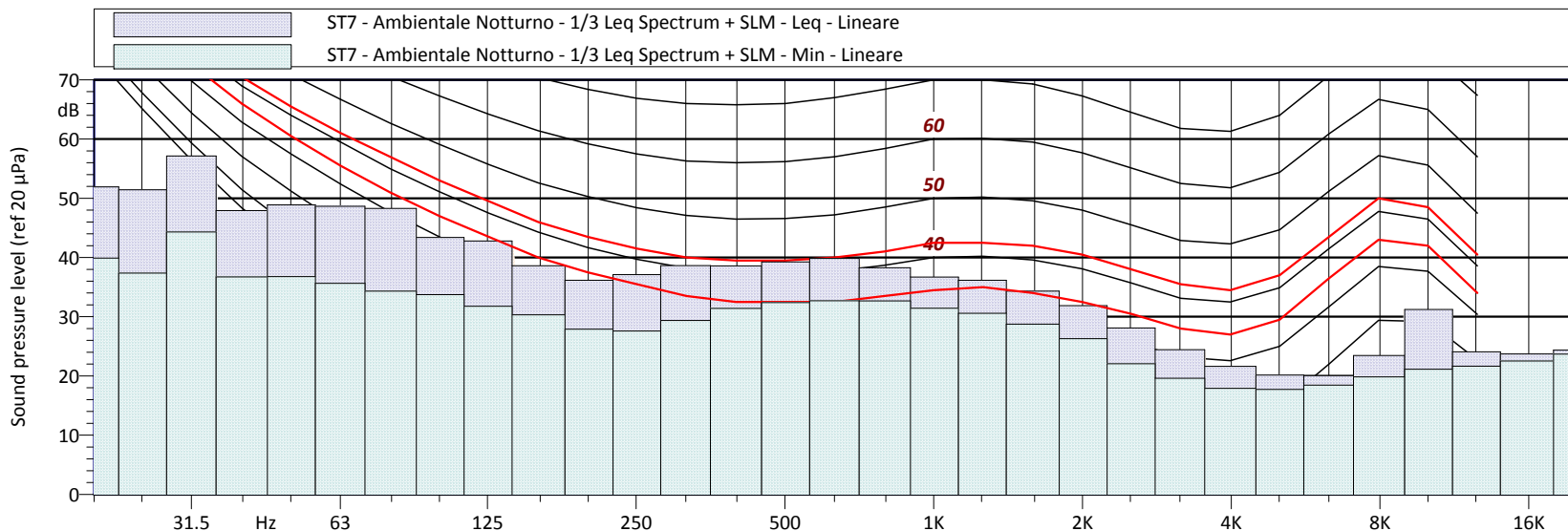


ST7 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A

ST7 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq



ST7 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	39.22	20	39.92
25	37.38	31.5	44.33
40	36.75	50	36.80
63	35.64	80	34.32
100	33.75	125	31.77
160	30.32	200	27.91
250	27.60	315	29.39
400	31.43	500	32.40
630	32.71	800	32.69
1000	31.44	1250	30.59
1600	28.77	2000	26.30
2500	22.07	3150	19.62
4000	17.90	5000	17.74
6300	18.45	8000	19.83
10000	21.13	12500	21.67
16000	22.55	20000	23.69



Punto di Misura: ST8 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 19:45:00

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Attività Vianini, Centrale turbogas Sorgenia.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 55.7

L1: 60.3

L10: 53.3

L50: 49.6

L90: 46.5

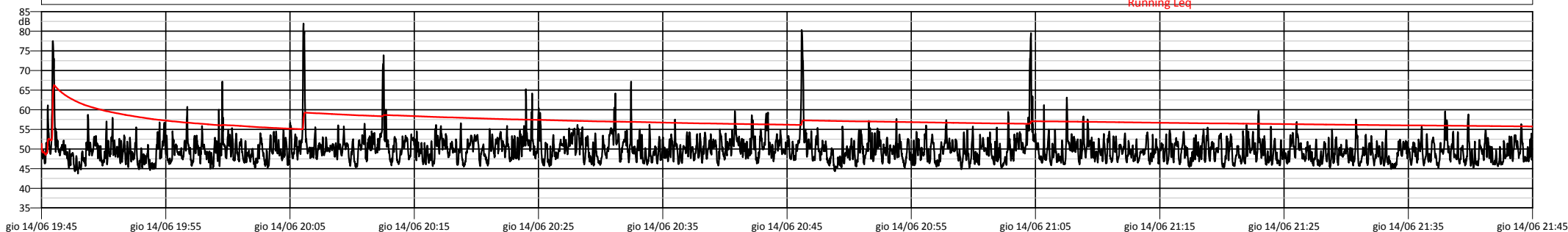
L95: 46.1

L99: 45.3

Minimo: dB(A) 43.8

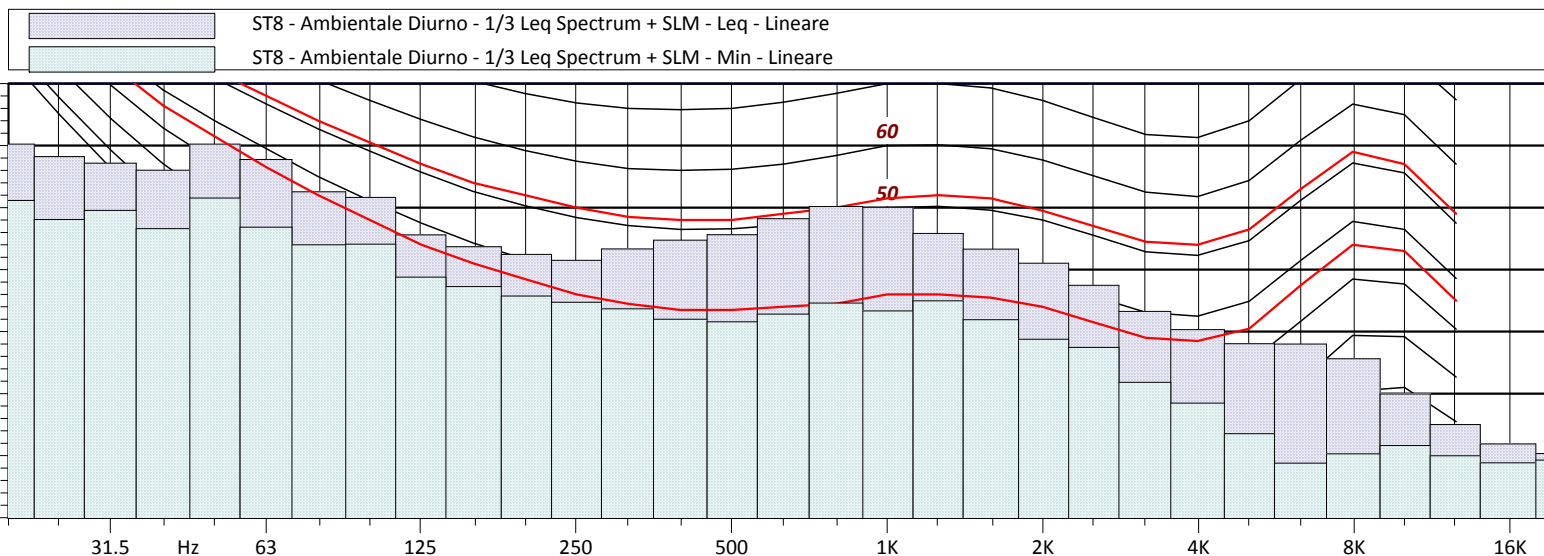
ST8 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST8 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST8 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	50.23	20	51.16
25	48.09	31.5	49.58
40	46.63	50	51.56
63	46.85	80	44.02
100	44.10	125	38.80
160	37.28	200	35.75
250	34.75	315	33.70
400	32.00	500	31.59
630	32.84	800	34.63
1000	33.35	1250	34.99
1600	31.94	2000	28.78
2500	27.47	3150	21.83
4000	18.47	5000	13.54
6300	8.82	8000	10.32
10000	11.66	12500	9.99
16000	8.88	20000	9.29

Sound pressure level (ref 20 µPa)



Punto di Misura: ST8 - Ambientale Notturmo

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 23:35:50

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Angolo stabilimento Vianini

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Attività Vianini, Centrale turbogas Sorgenia.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.1

L1: 56.0

L10: 52.8

L50: 48.9

L90: 45.9

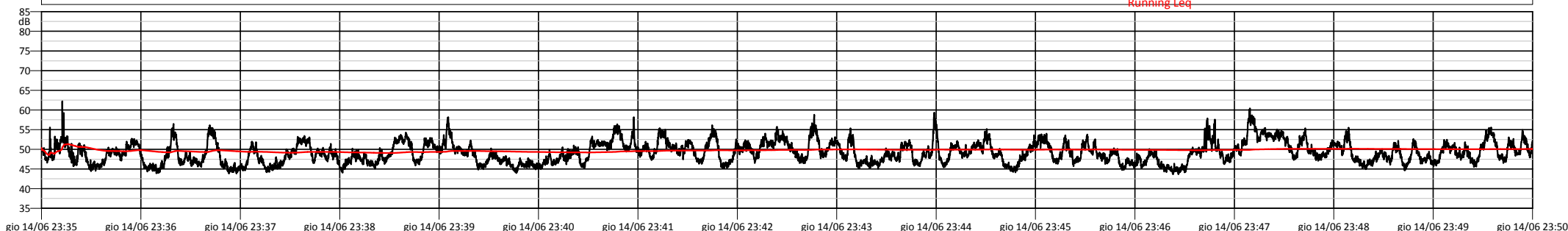
L95: 45.3

L99: 44.5

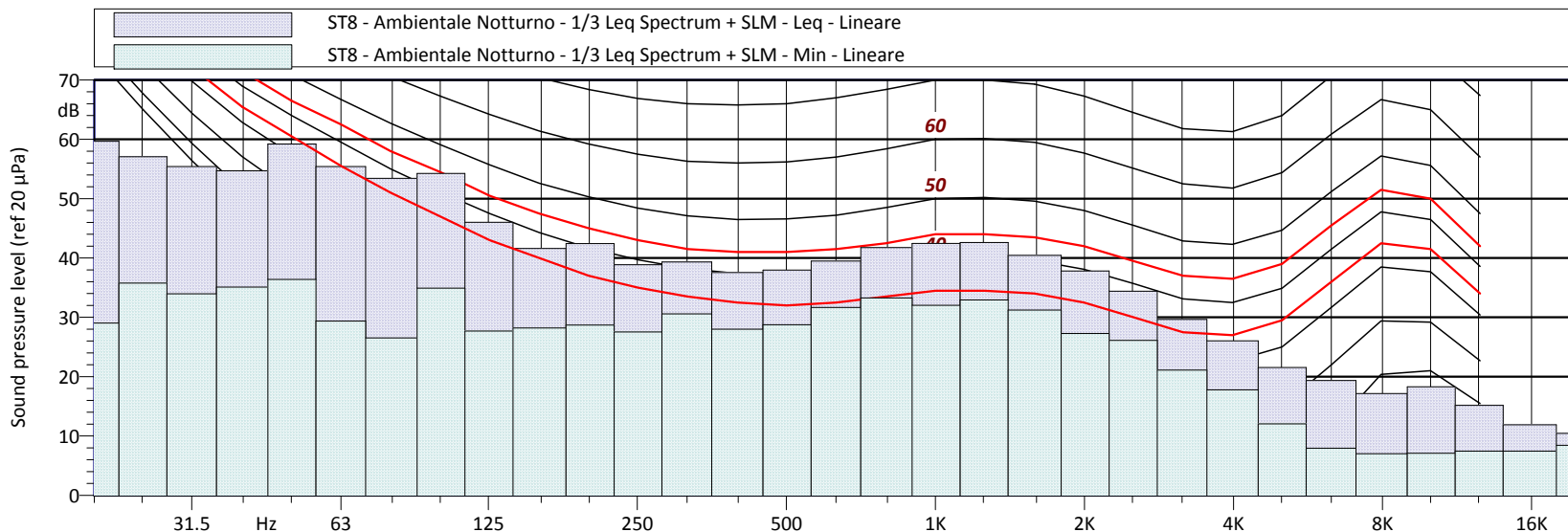
Minimo: dB(A) 43.6

ST8 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A

ST8 - Ambientale Notturmo
OVERALL - A
Running Leq



ST8 - Ambientale Notturmo 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	26.84	20	29.03
25	35.79	31.5	33.96
40	35.12	50	36.41
63	29.39	80	26.55
100	34.94	125	27.69
160	28.20	200	28.69
250	27.55	315	30.59
400	28.00	500	28.77
630	31.67	800	33.27
1000	32.03	1250	32.95
1600	31.23	2000	27.29
2500	26.13	3150	21.12
4000	17.79	5000	12.07
6300	7.96	8000	7.02
10000	7.11	12500	7.48
16000	7.47	20000	8.45



Punto di Misura: ST9 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 11:33:24

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Kart e minimoto.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 68.3

L1: 77.7

L10: 70.3

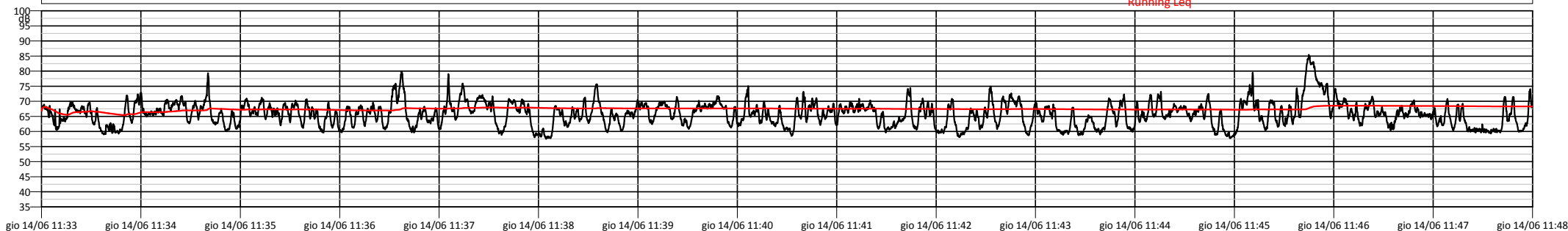
L50: 66.0

L90: 60.5

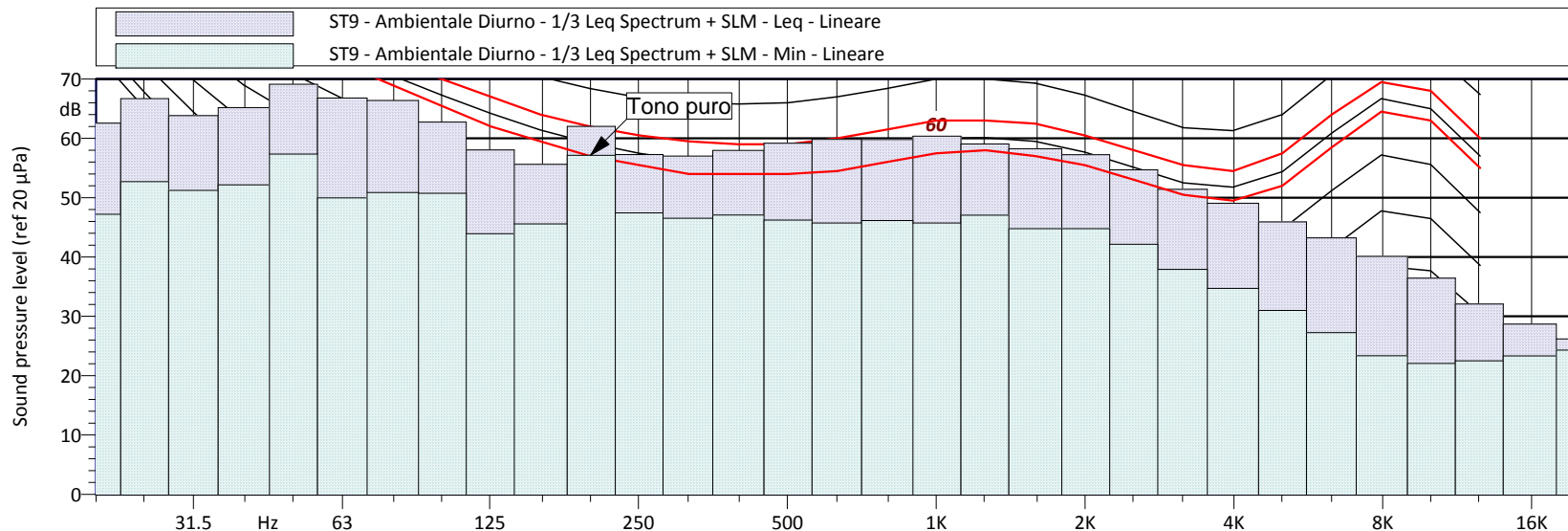
L95: 59.8

L99: 58.6

Minimo: dB(A) 57.5

ST9 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST9 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST9 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	47.25	20	47.20
25	52.73	31.5	51.23
40	52.16	50	57.35
63	49.98	80	50.89
100	50.75	125	43.93
160	45.60	200	57.16
250	47.46	315	46.55
400	47.07	500	46.24
630	45.75	800	46.16
1000	45.74	1250	47.06
1600	44.80	2000	44.80
2500	42.16	3150	37.91
4000	34.72	5000	31.01
6300	27.27	8000	23.35
10000	22.08	12500	22.49
16000	23.32	20000	24.33



Punto di Misura: ST9 - Ambientale Notturno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:28:53

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita lungo via Nettunense in prossimità ingresso circuito minimoto.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare, Impianti industriali presenti nell'area, Passaggio treno, Avifauna.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 65.0

L1: 72.2

L10: 68.4

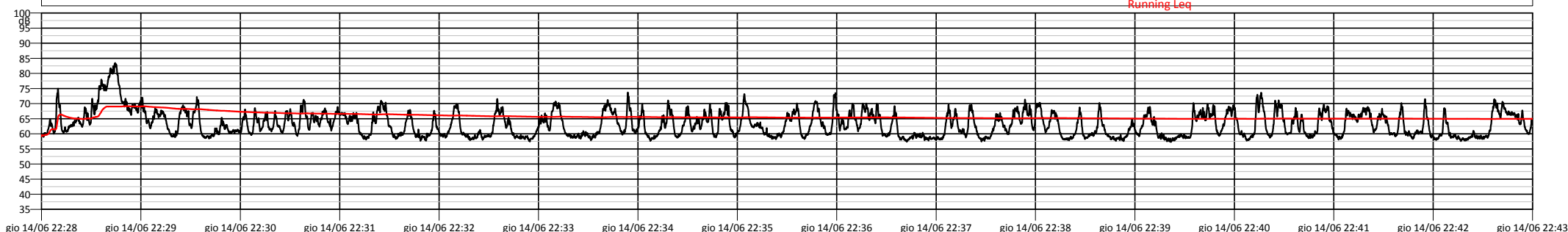
L50: 62.4

L90: 58.7

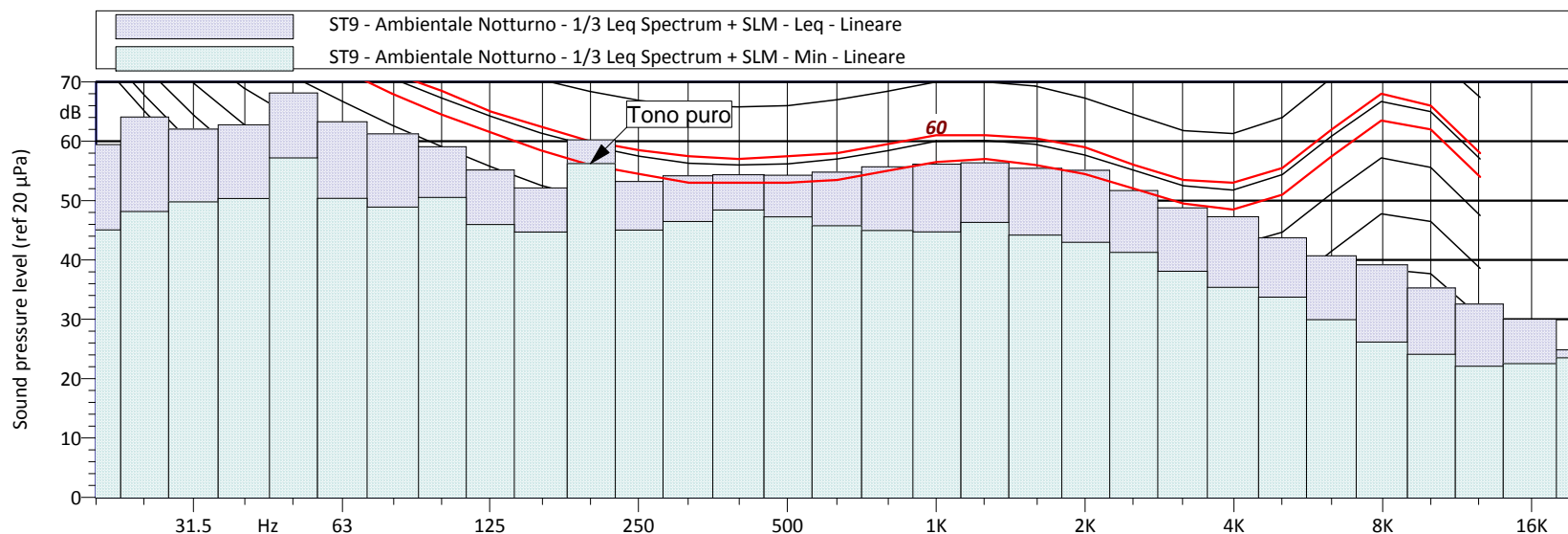
L95: 58.4

L99: 57.9

Minimo: dB(A) 57.3

ST9 - Ambientale Notturno
OVERALL - AST9 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq

ST9 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	46.98	20	45.06
25	48.18	31.5	49.80
40	50.35	50	57.22
63	50.37	80	48.91
100	50.56	125	45.98
160	44.72	200	56.25
250	45.03	315	46.51
400	48.41	500	47.25
630	45.77	800	44.96
1000	44.74	1250	46.34
1600	44.22	2000	42.98
2500	41.28	3150	38.11
4000	35.41	5000	33.74
6300	29.94	8000	26.19
10000	24.10	12500	22.12
16000	22.54	20000	23.51



Punto di Misura: ST10 - Ambientale Diurno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 08:52:24

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 69.4

L1: 80.8

L10: 74.3

L50: 47.5

L90: 40.4

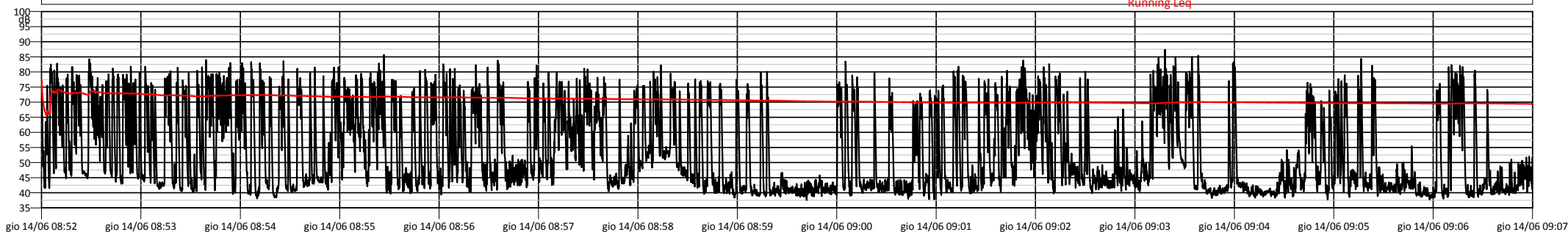
L95: 39.7

L99: 38.8

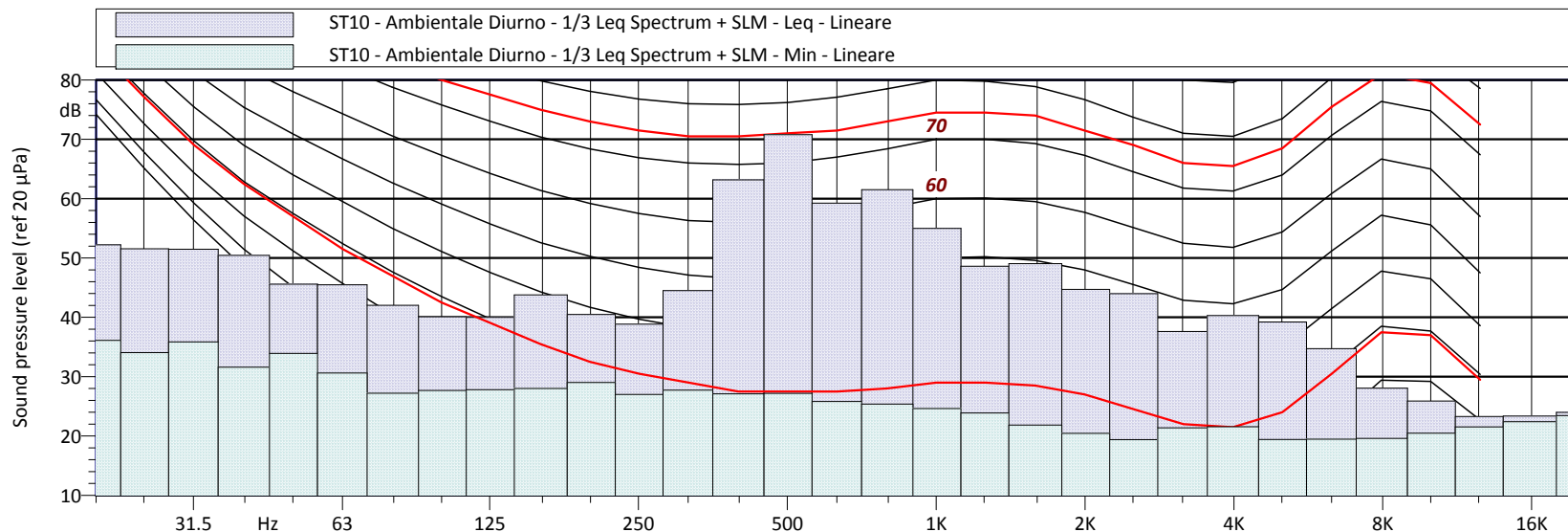
Minimo: dB(A) 37.6

ST10 - Ambientale Diurno
OVERALL - A

ST10 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq



ST10 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	39.19	20	36.13
25	34.07	31.5	35.85
40	31.60	50	33.95
63	30.63	80	27.23
100	27.70	125	27.83
160	28.01	200	29.05
250	27.01	315	27.75
400	27.12	500	27.20
630	25.81	800	25.39
1000	24.64	1250	23.90
1600	21.84	2000	20.44
2500	19.41	3150	21.37
4000	21.56	5000	19.43
6300	19.47	8000	19.60
10000	20.48	12500	21.55
16000	22.42	20000	23.46



Punto di Misura: ST10 - Ambientale Notturno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:05:35

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via tiglione 50, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione.

Principale sorgenti sonore:

- Cani, Rumori antropici, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 35.2

L1: 41.3

L10: 37.4

L50: 34.2

L90: 31.9

L95: 31.5

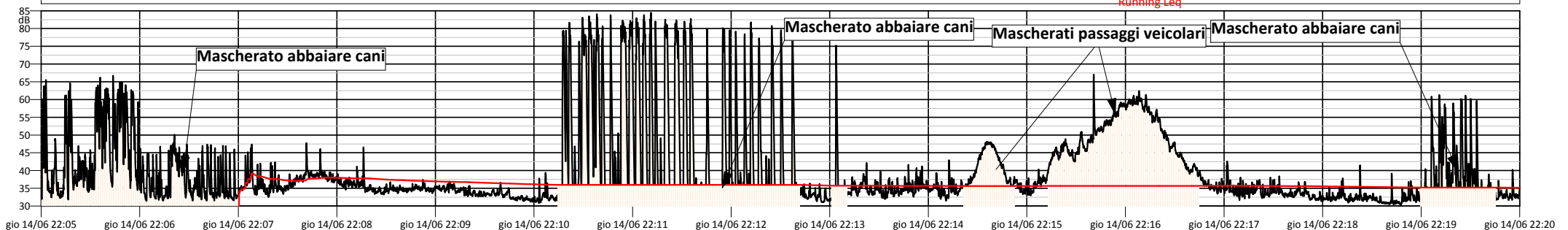
L99: 30.8

Minimo: dB(A) 30.4



ST10 - Ambientale Notturno
OVERALL - A

ST10 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq

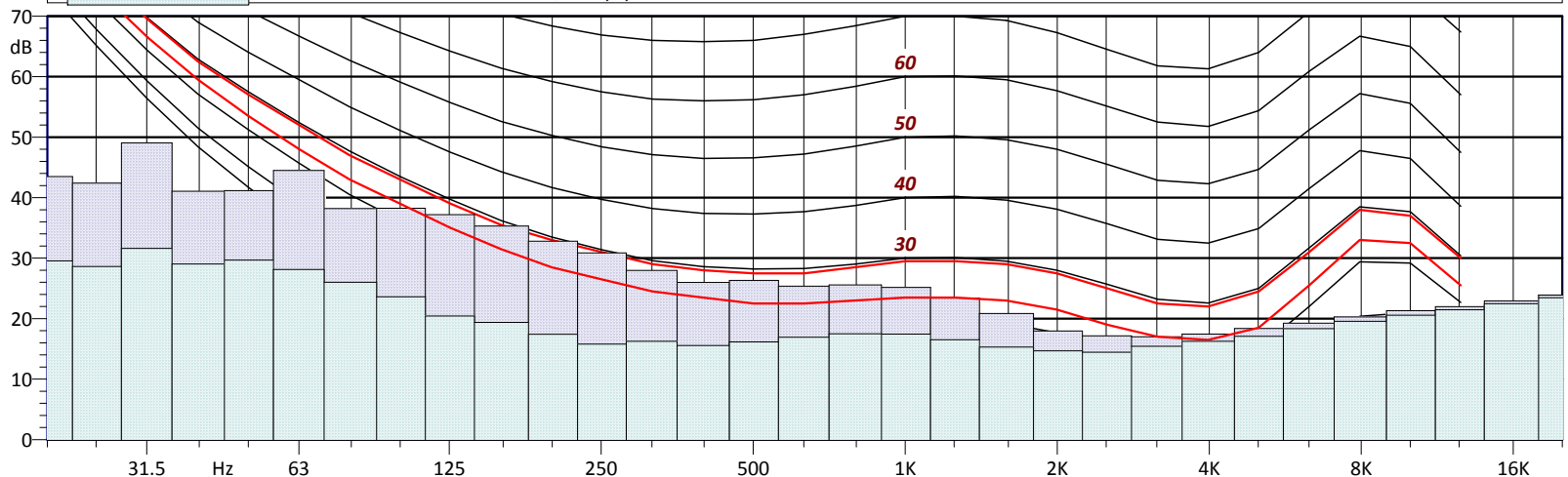


ST10 - Ambientale Notturno
1/3 Leq Spectrum + SLM - Min
Lineare

Hz	dB	Hz	dB
16	30.88	20	29.54
25	28.62	31.5	31.63
40	29.03	50	29.69
63	28.12	80	26.01
100	23.63	125	20.46
160	19.39	200	17.42
250	15.80	315	16.26
400	15.58	500	16.16
630	16.93	800	17.50
1000	17.46	1250	16.52
1600	15.30	2000	14.71
2500	14.45	3150	15.43
4000	16.27	5000	17.09
6300	18.36	8000	19.58
10000	20.57	12500	21.46
16000	22.48	20000	23.47

Sound pressure level (ref 20 µPa)

ST10 - Ambientale Notturno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Leq - Lineare
ST10 - Ambientale Notturno - 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min - Lineare



Punto di Misura: ST11 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:12:07

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area, Rane.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 50.1

L1: 58.9

L10: 51.2

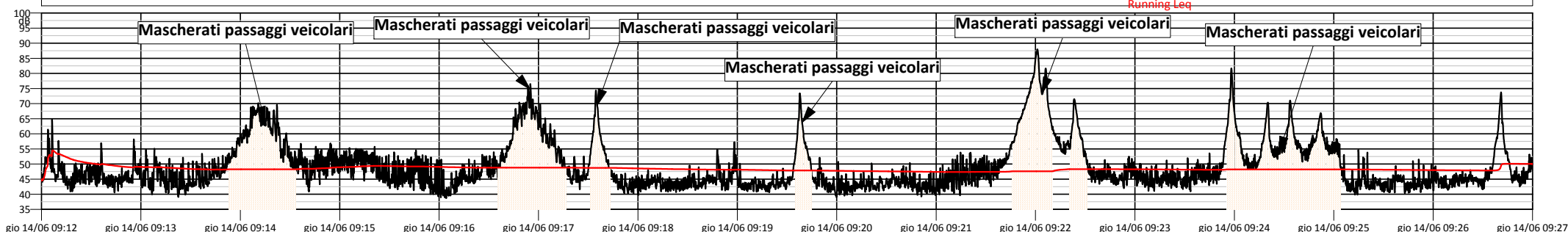
L50: 45.1

L90: 42.0

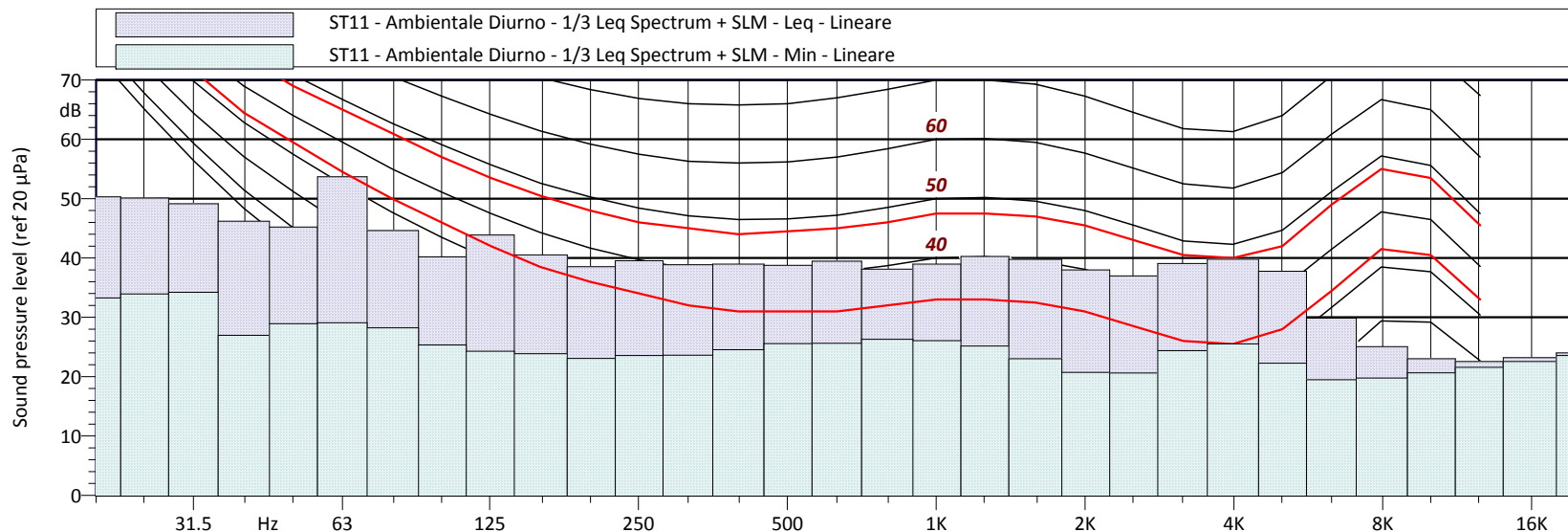
L95: 41.4

L99: 40.1

Minimo: dB(A) 38.7

ST11 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST11 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST11 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	33.47	20	33.28
25	33.93	31.5	34.24
40	27.00	50	28.94
63	29.10	80	28.24
100	25.35	125	24.30
160	23.88	200	23.09
250	23.56	315	23.61
400	24.56	500	25.56
630	25.64	800	26.29
1000	26.09	1250	25.16
1600	23.04	2000	20.75
2500	20.62	3150	24.40
4000	25.54	5000	22.28
6300	19.49	8000	19.77
10000	20.66	12500	21.58
16000	22.56	20000	23.58



Punto di Misura: ST11 - Ambientale Notturno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:00:56

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Via Pontone, in prossimità dell'ingresso dell'abitazione

Principali sorgenti sonore:

- Cani, Traffico veicolare, Traffico aereo, Impianti industriali presenti nell'area.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 41.5

L1: 51.5

L10: 44.5

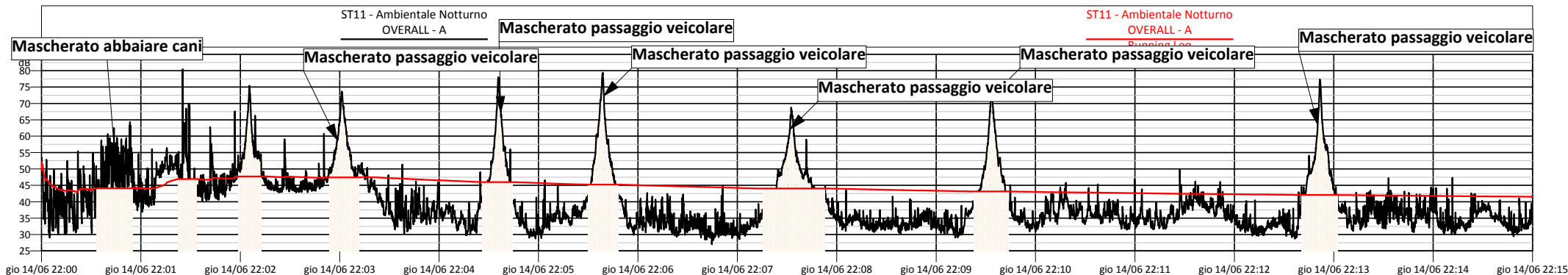
L50: 35.6

L90: 31.5

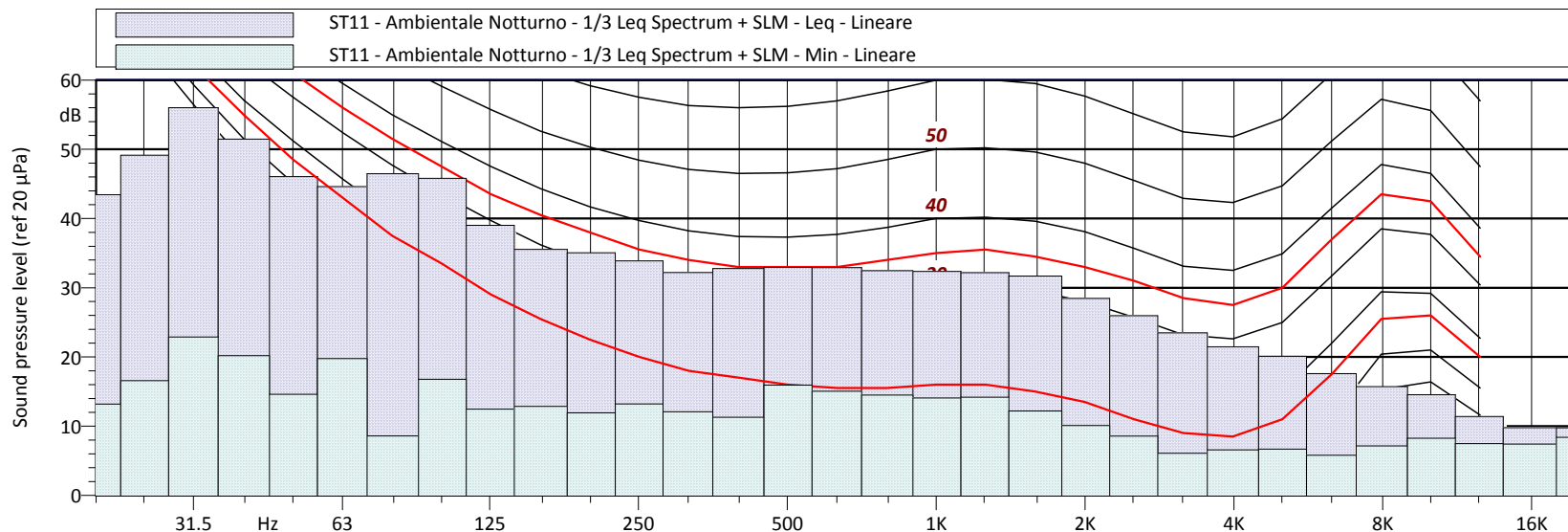
L95: 30.7

L99: 29.6

Minimo: dB(A) 27.0



ST11 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	10.94	20	13.18
25	16.58	31.5	22.89
40	20.19	50	14.60
63	19.77	80	8.58
100	16.78	125	12.46
160	12.85	200	11.92
250	13.19	315	12.09
400	11.28	500	15.95
630	15.04	800	14.49
1000	14.08	1250	14.19
1600	12.21	2000	10.08
2500	8.57	3150	6.09
4000	6.58	5000	6.67
6300	5.81	8000	7.17
10000	8.25	12500	7.47
16000	7.42	20000	8.39



Punto di Misura: ST13 - Ambientale Diurno**Cliente: Sorgenia S.p.A.**

Località: Aprilia

Ora Inizio: 09:53:54

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855**Rev. A**

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 16 h T.O.: 16 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Passaggio treno, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 68.7

L1: 78.1

L10: 71.6

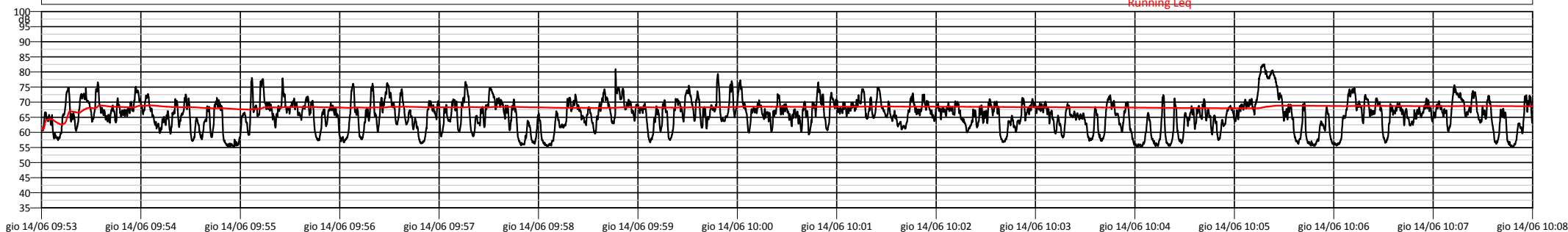
L50: 66.4

L90: 58.0

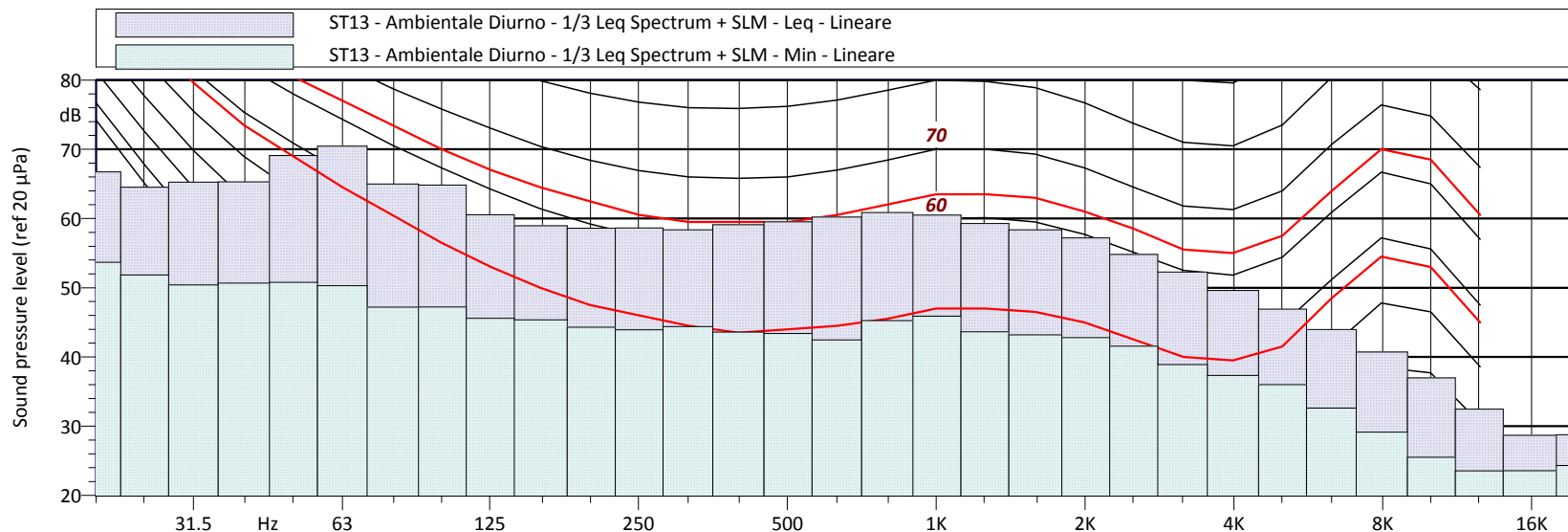
L95: 56.6

L99: 55.7

Minimo: dB(A) 55.1

ST13 - Ambientale Diurno
OVERALL - AST13 - Ambientale Diurno
OVERALL - A
Running Leq

ST13 - Ambientale Diurno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	53.40	20	53.67
25	51.86	31.5	50.42
40	50.66	50	50.78
63	50.27	80	47.19
100	47.21	125	45.58
160	45.35	200	44.30
250	43.94	315	44.40
400	43.60	500	43.39
630	42.46	800	45.24
1000	45.90	1250	43.63
1600	43.19	2000	42.80
2500	41.55	3150	38.89
4000	37.33	5000	36.00
6300	32.61	8000	29.14
10000	25.50	12500	23.55
16000	23.56	20000	24.33



Punto di Misura: ST13 - Ambientale Notturno

Cliente: Sorgenia S.p.A.

Località: Aprilia

Ora Inizio: 22:46:56

Data : 14/06/2012

Rif. n°:855

Rev. A

Operatore: A. Binotti

Strumento: L&D 831

Calibratore L&D CAL 200 (114 \ 94 dB a 1 KHz)

Condizioni atmosferiche :Precipitazioni assenti, Vento tra 0 e 2 m/s variabile.

T.R.: 8 h T.O.: 8 h; T.M.:15 min

Annotazioni: Aprilia - Misura eseguita in prossimità dell'ingresso stabilimento ZEP italia.

Principali sorgenti sonore:

- Traffico veicolare Nettunense, Centrale turbogas Sorgenia, Impianti industriali presenti nell'area, Cani.

Parametri statistici e LEQ in dB(A):

Leq: 62.8

L1: 71.2

L10: 66.7

L50: 58.3

L90: 54.4

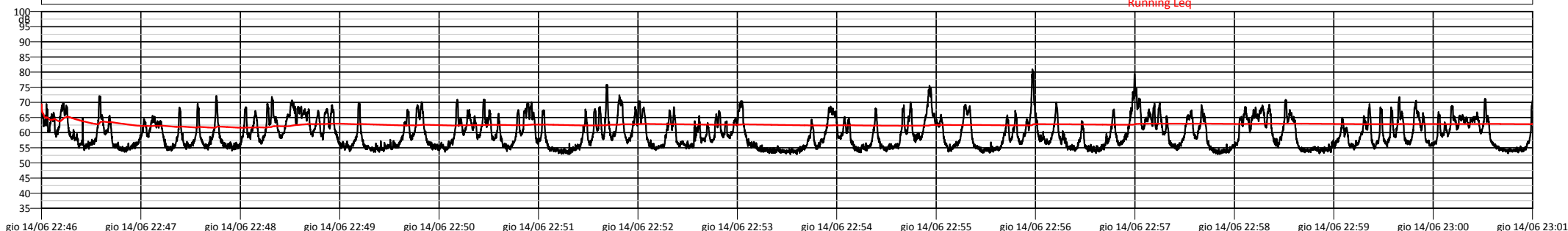
L95: 54.0

L99: 53.5

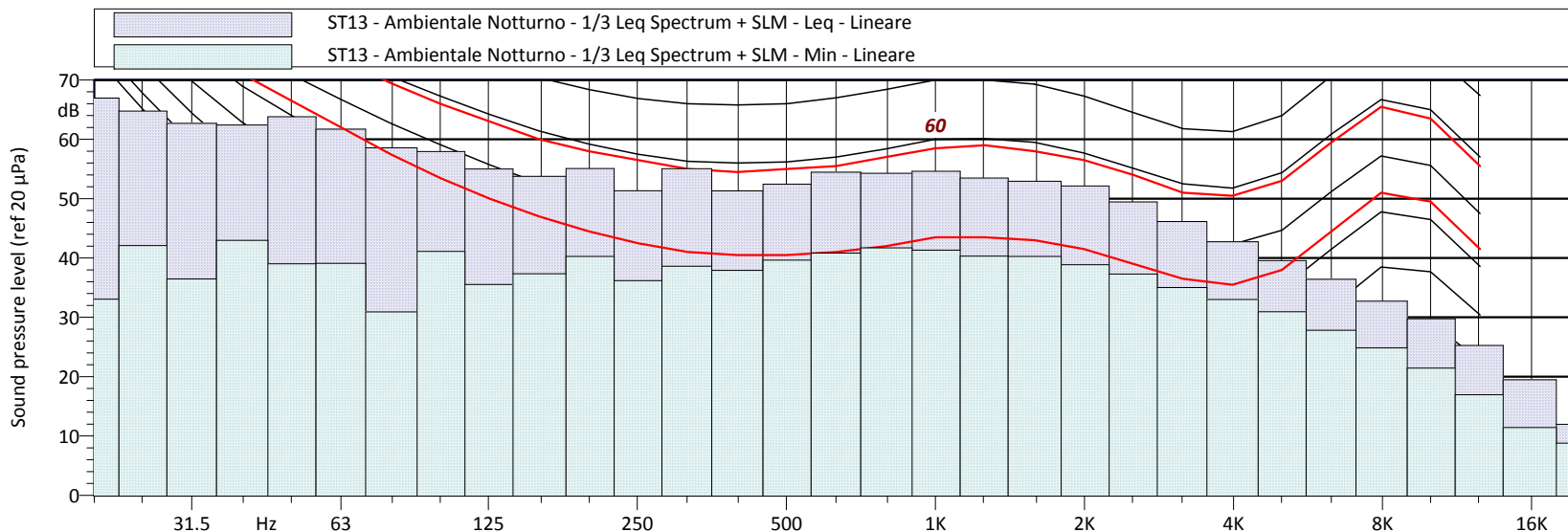
Minimo: dB(A) 52.8

ST13 - Ambientale Notturno
OVERALL - A

ST13 - Ambientale Notturno
OVERALL - A
Running Leq



ST13 - Ambientale Notturno 1/3 Leq Spectrum + SLM - Min Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
16	23.34	20	33.06
25	42.10	31.5	36.48
40	42.98	50	39.04
63	39.11	80	30.94
100	41.13	125	35.54
160	37.35	200	40.29
250	36.19	315	38.63
400	37.91	500	39.65
630	40.85	800	41.72
1000	41.32	1250	40.34
1600	40.29	2000	38.86
2500	37.31	3150	35.03
4000	33.00	5000	30.96
6300	27.85	8000	24.87
10000	21.46	12500	16.96
16000	11.44	20000	8.80



Otospro srl
Via Dossi, 10- 27100 Pavia
P.I. e C.F. 02167760186.
tel. mobile 347.1162006
fax 0382.1900016
e-mail binotti@otospro.com


Pag. 177 di 178
Rif. 855 Rev. A
20 Giugno 2012

ALLEGATO B

UBICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA
(1 tavola)

UBICAZIONE DEI RICETTORI



		Monitoraggio Clima Acustico	
RIF.	855	REV.	A
DATA	11-15.06.2012	ALLEGATO	B
HANDLED BY	MC. Bonetti		