

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-08

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS05

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

42°14'24.06"N

11°45'31.89"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	Valore
B1 – Livello falda	Sonda multiparametrica	m	5,86
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C	15,8
B2 – pH	Sonda multiparametrica		7,4
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	μS/cm	1047,4

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-11

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS05

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

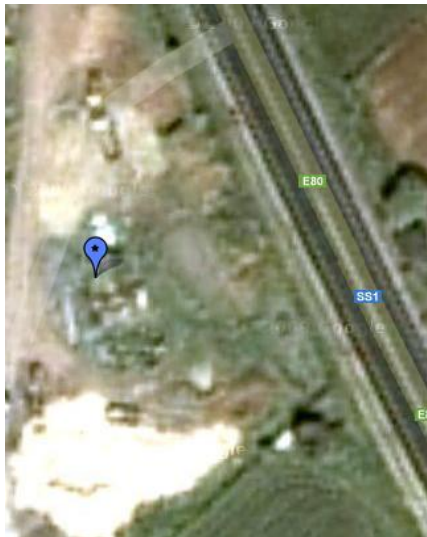
42°14'11.86"N

11°45'38.68"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	Valore
B1 – Livello falda	Sonda multiparametrica	m	5,21
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C	15,5
B2 – pH	Sonda multiparametrica		7,6
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	μS/cm	978

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-16

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS05

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

42°13'15.79"N

11°46'10.61"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	Valore
B1 – Livello falda	Sonda multiparametrica	m	4,28
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C	15,6
B2 – pH	Sonda multiparametrica		7,7
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	μS/cm	1531,3

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-36

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS04

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

42°14'30.18"N

11°44'53.06"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	Valore
B1 – Livello falda	Sonda multiparametrica	m	3,04
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C	16,3
B2 – pH	Sonda multiparametrica		8,4
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	μS/cm	888,5

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-39

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS04

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

42°14'49.53"N

11°44'42.25"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
B1 – Livello freaticometrico	Freatimetro	m		3,21
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		15,7
B2 – pH	Sonda multiparametrica			7,7
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		1040,0
B3 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	250	122,9
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		76,6
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		33,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		5,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		83,3
B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-)	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/l		172,2
B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		86,9
B4 – Altri inquinanti inorganici – Nitrati (Azoto nitrico NO3-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		<1
B4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 8270D 1996	mg/l	350	<10
B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml		10

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-42

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS04

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

42°14'56.13"N

11°44'10.29"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	Valore
B1 – Livello falda	Sonda multiparametrica	m	3,99
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C	15,7
B2 – pH	Sonda multiparametrica		8,2
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	μS/cm	1840,4

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 15/06/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 126

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-44

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS13

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

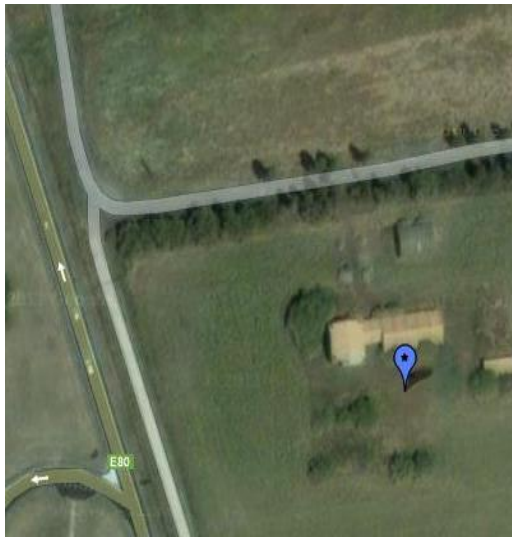
42°09'53.09"N

11°47'24.77"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
B1 – Livello freaticometrico	Freatimetro	m		4,82
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		15,5
B2 – pH	Sonda multiparametrica			7,9
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		1054,5
B3 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	250	129,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		92,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		18,1
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		4,3
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		94,6
B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-)	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/l		190,8
B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		144,4
B4 – Altri inquinanti inorganici – Nitrati (Azoto nitrico NO3-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		<1
B4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 8270D 1996	mg/l	350	<10
B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml		4,7

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 15/06/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 126

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-50

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS12

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

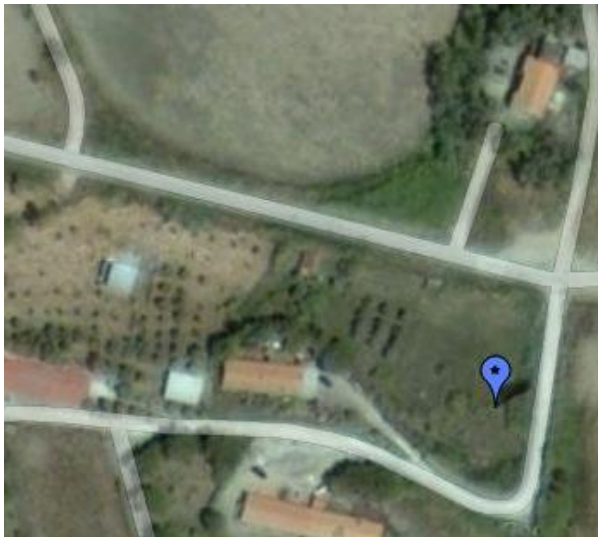
42°11'16.15"N

11°47'24.67"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
B1 – Livello freaticometrico	Freatimetro	m		5,76
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		15,8
B2 – pH	Sonda multiparametrica			7,4
B2 – Conduttività Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		1104,8
B3 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	250	90,7
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		96,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		24,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		1,6
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		81,9
B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-)	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/l		189,2
B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		82,0
B4 – Altri inquinanti inorganici – Nitrati (Azoto nitrico NO3-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		<1
B4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 8270D 1996	mg/l	350	<10
B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml		3,0

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 15/06/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 126

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-55

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS11

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

42°11'24.22"N

11°47'08.86"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
B1 – Livello freaticometrico	Freatimetro	m		2,99
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		15,9
B2 – pH	Sonda multiparametrica			8,2
B2 – Conduttività Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		854,1
B3 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	250	110,7
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		67,8
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		72,3
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		23,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		67,2
B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-)	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/l		154,2
B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		86,9
B4 – Altri inquinanti inorganici – Nitrati (Azoto nitrico NO3-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		<1
B4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 8270D 1996	mg/l	350	<10
B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml		10,4

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 15/06/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 126

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

Metodologia:

WBS:

A12-TA-SO-PP-61

B1

B2

B3

B4

CS13

Tipo di Stazione:

Coordinate punto:

Prelievo:

Pozzo Privato

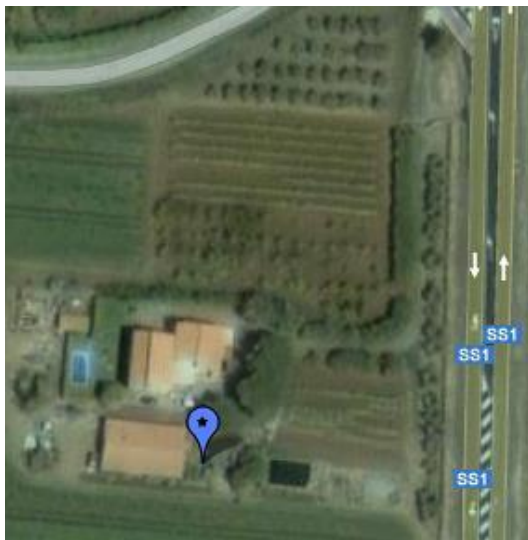
42°10'32.19"N

con prelievo di campione

Piezometro

11°47'11.32"E

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
B1 – Livello freaticometrico	Freatimetro	m		2,82
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		16,2
B2 – pH	Sonda multiparametrica			7,7
B2 – Conduttività Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		1354,6
B3 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	250	128,3
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		97,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		26,5
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		23,9
B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l		120,1
B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-)	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/l		175,4
B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		131,6
B4 – Altri inquinanti inorganici – Nitrati (Azoto nitrico NO3-)	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l		<1
B4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	EPA 8270D 1996	mg/l	350	<10
B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100ml		25,7

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SO-PP-89

Metodologia:

B1

B2

B3

B4

WBS:

CS06

Tipo di Stazione:

Pozzo Privato

Piezometro

Coordinate punto:

42°12'44.81"N

11°46'42.22"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	Valore
B1 – Livello falda	Sonda multiparametrica	m	3,17
B2 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C	15,9
B2 – pH	Sonda multiparametrica		7,7
B2 – Conducibilità Elettrica	Sonda multiparametrica	μS/cm	1331,7

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MARTA

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 15/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SU-MA-01

Metodologia:

A1 A3 A4 A5 A7 A8

WBS:

VI01-VI02

Tipo di Stazione:

Monte

Valle

Coordinate punto:

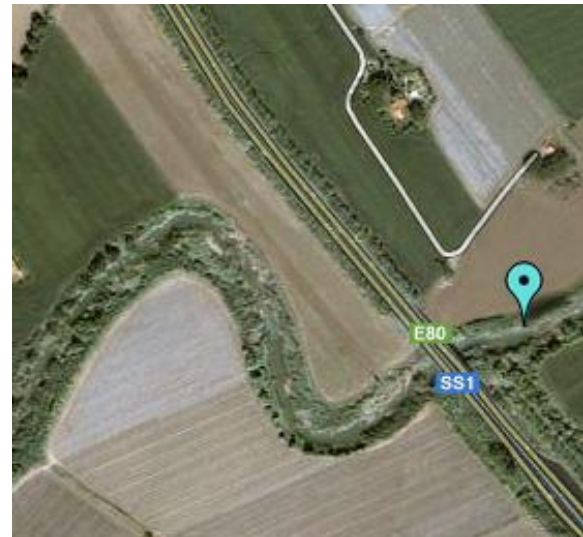
42°15'35.19"N

11°44'08.82"E

Prelievo:

con prelievo di campione

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
A1 – Misura correntometrica della portata	Mulinello	l/s		3182,2
A3 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		14,1
A3 – pH	Sonda multiparametrica			7,6
A3 – Conduttività Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		499,3
A3 – Solidi Sospesi Totali	Sonda multiparametrica	ppm		287,7
A3 – Ossigeno Disciolto	Sonda multiparametrica	ppm		7,0
A4 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1000	74,1
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0.02	<0.001
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	0,0
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Nichel	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	<0.01
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Zinco	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0.5	0,0
A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1200	73,7
A4 – Parametri chimici - richiesta chimica di ossigeno	ISO 15705:2002	mg/l	160	<10
A4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 5 10 2003	mg/l	5	<10
A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004	ufc/100ml	5000	27,0
A7 – Indice bioetico esteso				(**)
A8 – Indice di funzionalità fluviale	ANPA 2000			(***)

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

(**) Parametro non rilevabile per le caratteristiche intrinseche del fondale

(***) Prossimo rilevamento, trimestre Luglio÷Settembre 2015

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MARTA

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 15/06/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 126

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

Metodologia:

WBS:

A12-TA-SU-MA-02

A1 A3 A4 A5 A7 A8

VI01-VI02

Tipo di Stazione:

Coordinate punto:

Prelievo:

Monte

42°15'5.19"N

con prelievo di campione

Valle

11°43'35.32"E

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
A1 – Misura correntometrica della portata	Mulinello	l/s		3043,5
A3 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		14,1
A3 – pH	Sonda multiparametrica			7,6
A3 – Conduttività Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		476,3
A3 – Solidi Sospesi Totali	Sonda multiparametrica	ppm		259,5
A3 – Ossigeno Disciolto	Sonda multiparametrica	ppm		6,2
A4 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1000	69,4
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0,02	<0,001
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	0,002
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Nichel	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	0,003
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Zinco	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0,5	0,020
A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1200	70,6
A4 – Parametri chimici - richiesta chimica di ossigeno	ISO 15705:2002	mg/l	160	<10
A4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 5 10 2003	mg/l	5	<10
A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004	ufc/100ml	5000	30,6
A7 – Indice bioetico esteso				(**)
A8 – Indice di funzionalità fluviale	ANPA 2000			(***)

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

(**) Parametro non rilevabile per le caratteristiche intrinseche del fondale

(***) Prossimo rilevamento, trimestre Luglio+Settembre 2015

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MIGNONE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 15/06/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 126

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

Metodologia:

WBS:

A12-TA-SU-MI-03

A1 A3 A4 A5 A7 A8

VI03

Tipo di Stazione:

Coordinate punto:

Prelievo:

Monte

42°11'44.19"N

con prelievo di campione

Valle

11°47'34.32"E

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
A1 – Misura correntometrica della portata	Mulinello	l/s		428,3
A3 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		14,2
A3 – pH	Sonda multiparametrica			8,6
A3 – Conduttività Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		582,2
A3 – Solidi Sospesi Totali	Sonda multiparametrica	ppm		299,4
A3 – Ossigeno Disciolto	Sonda multiparametrica	ppm		5,6
A4 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1000	77,0
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0,02	<0,001
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	0,0
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Nichel	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	<0,01
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Zinco	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0,5	0,0
A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1200	70,2
A4 – Parametri chimici - richiesta chimica di ossigeno	ISO 15705:2002	mg/l	160	<10
A4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 5 10 2003	mg/l	5	<10
A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004	ufc/100ml	5000	39,1
A7 – Indice bioetico esteso				(**)
A8 – Indice di funzionalità fluviale	ANPA 2000			(**)

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

(**) Prossimo rilevamento, trimestre Luglio=Settembre 2015

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MIGNONE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 15/06/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 126

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

Metodologia:

WBS:

A12-TA-SU-MI-04

A1 A3 A4 A5 A7 A8

VI03

Tipo di Stazione:

Coordinate punto:

Prelievo:

Monte

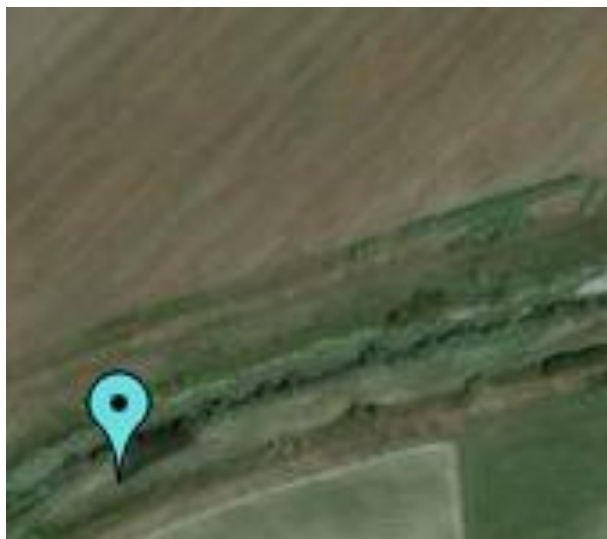
42°11'36.19"N

con prelievo di campione

Valle

11°46'52.32"E

senza prelievo di campione



Parametro indagato	Metodo analitico	Unità di misura	CSC*	Valore
A1 – Misura correntometrica della portata	Mulinello	l/s		495,2
A3 – Temperatura	Sonda multiparametrica	°C		14,2
A3 – pH	Sonda multiparametrica			8,6
A3 – Conduttività Elettrica	Sonda multiparametrica	µS/cm		585,1
A3 – Solidi Sospesi Totali	Sonda multiparametrica	ppm		332,4
A3 – Ossigeno Disciolto	Sonda multiparametrica	ppm		5,4
A4 – Inquinanti inorganici - Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1000	62,0
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0,02	<0,001
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	0,0
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Nichel	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	2	<0,001
A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Zinco	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/l	0,5	0,0
A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1200	73,0
A4 – Parametri chimici - richiesta chimica di ossigeno	ISO 15705:2002	mg/l	160	<10
A4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano)	APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 5 10 2003	mg/l	5	<10
A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004	ufc/100ml	5000	41,5
A7 – Indice bioetico esteso				(**)
A8 – Indice di funzionalità fluviale	ANPA 2000			(**)

(*) D.Lgs. 152/06 Parte IV Tit. V All. 5 Tab. 2 (acque sotterranee) CSC

(**) Prossimo rilevamento, trimestre Luglio+Settembre 2015

MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 23/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-R2-05

WBS:

CS01-SC01

Coordinate punto:

42°16'3.98"N

11°43'12.95"E

Condizioni meteo:

Vento: Pioggia:

Si No Si No

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

R2 (24 ore)

R3 (7 giorni)

R4 (breve)

Zonizzazione acustica:

Periodo diurno: 60 dB

Periodo notturno: 50 dB

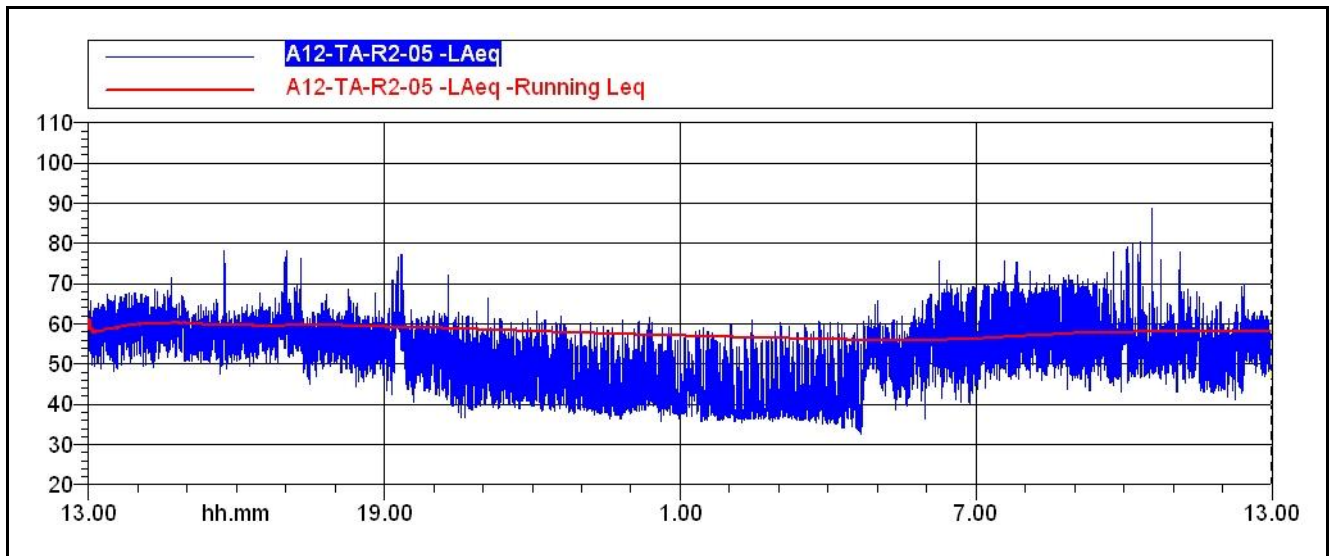
Altre sorgenti:

traffico stradale

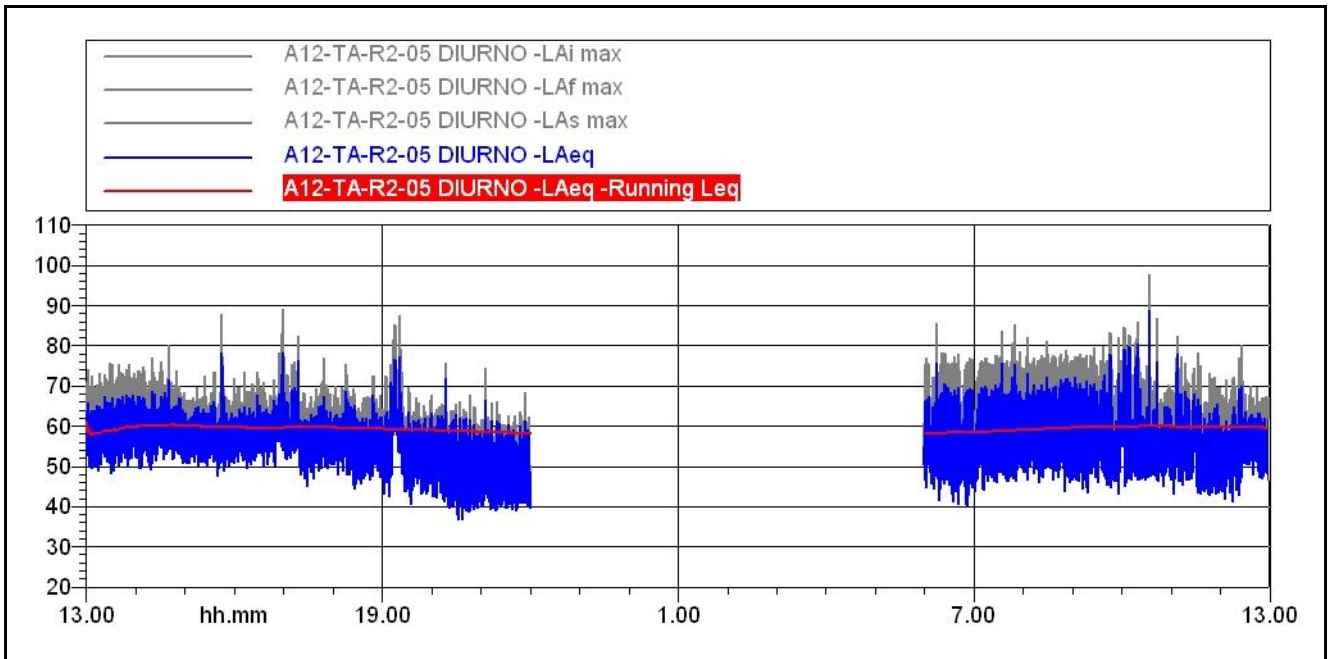
cantiere

altro

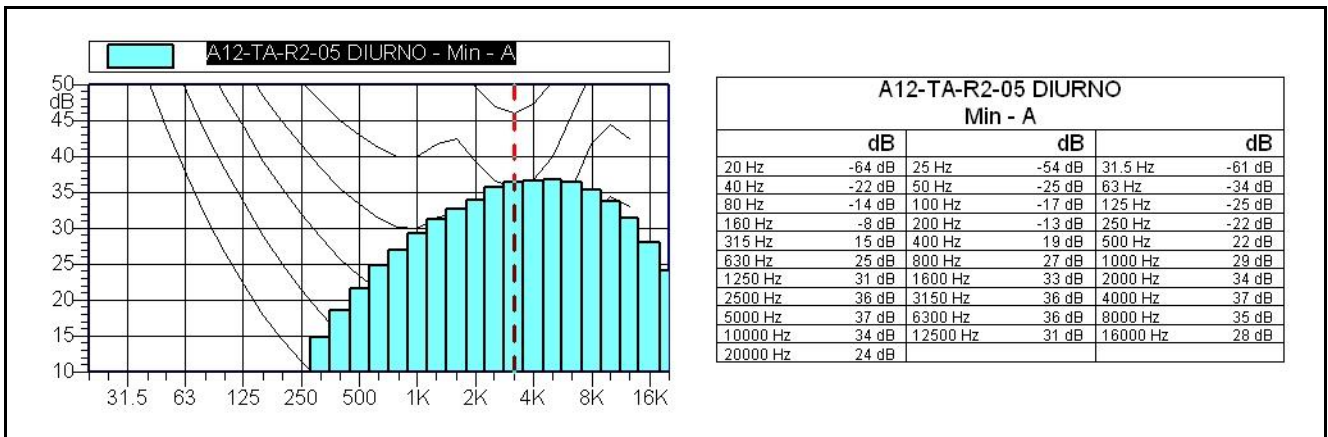
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:

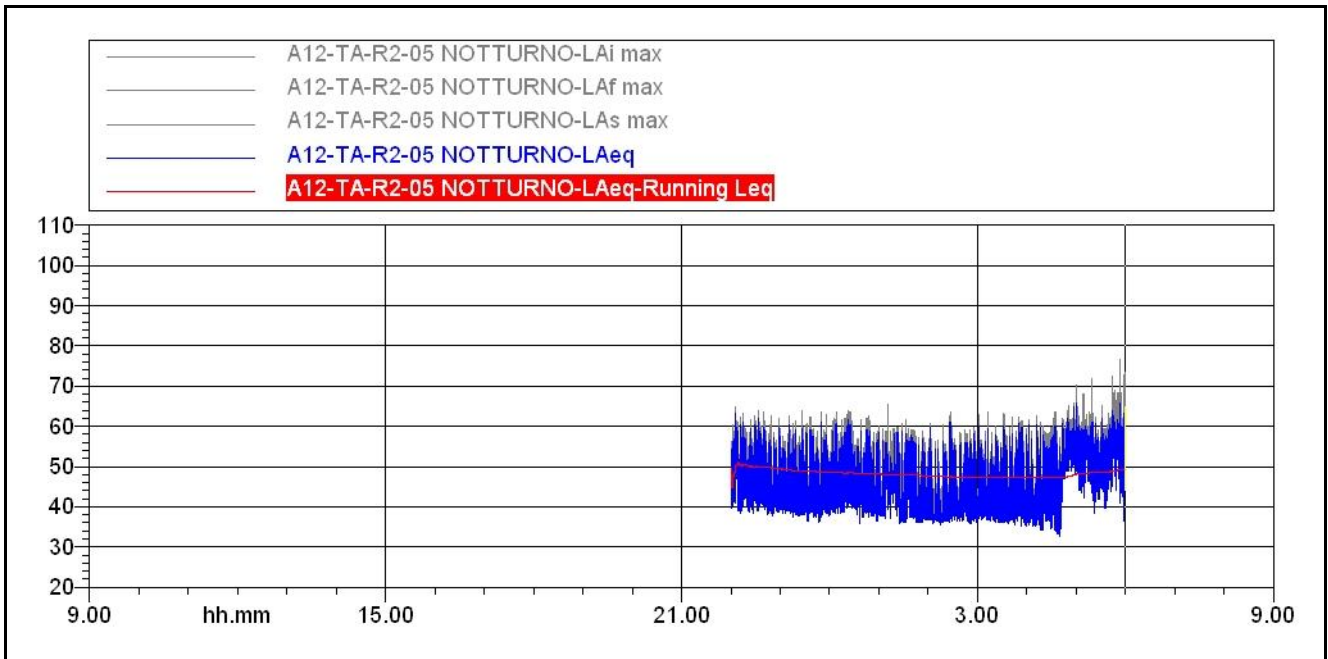


Analisi Spettrale periodo diurno:

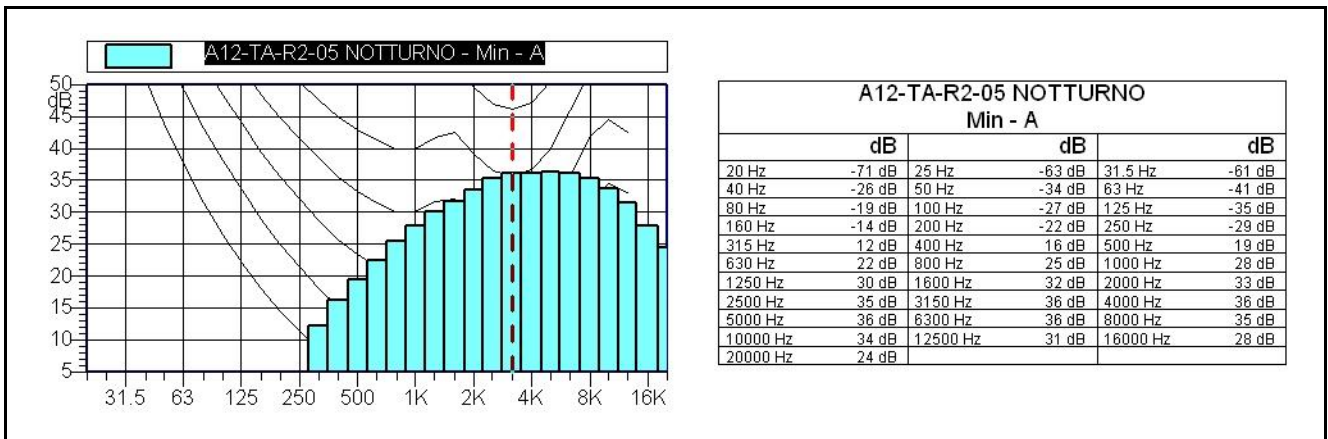


Leq = 60 dBA	L1: 68 dBA	L5: 65 dBA	L10: 63 dBA
	L50: 56 dBA	L90: 49 dBA	L99: 41 dBA

Analisi Temporale periodo notturno:

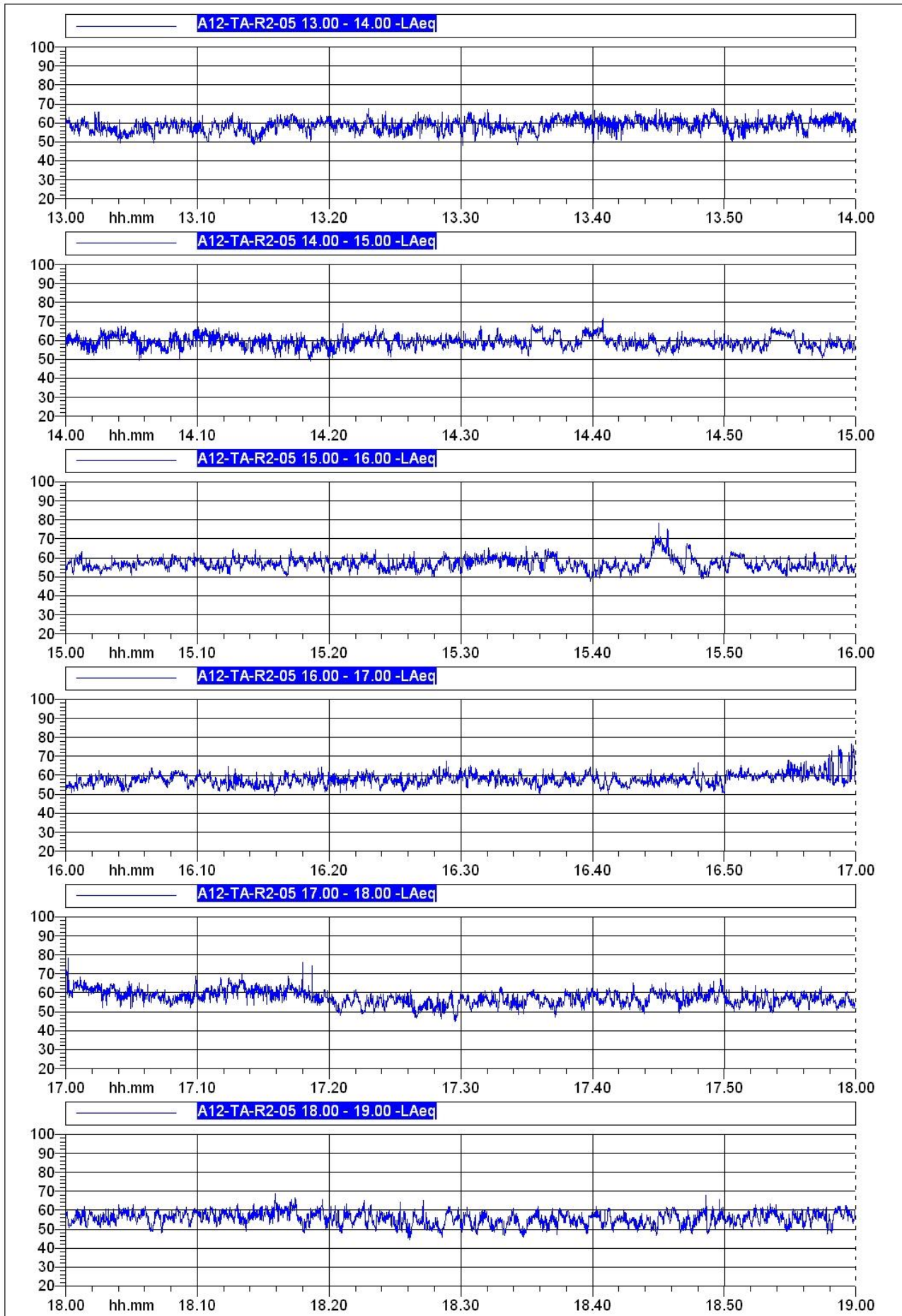


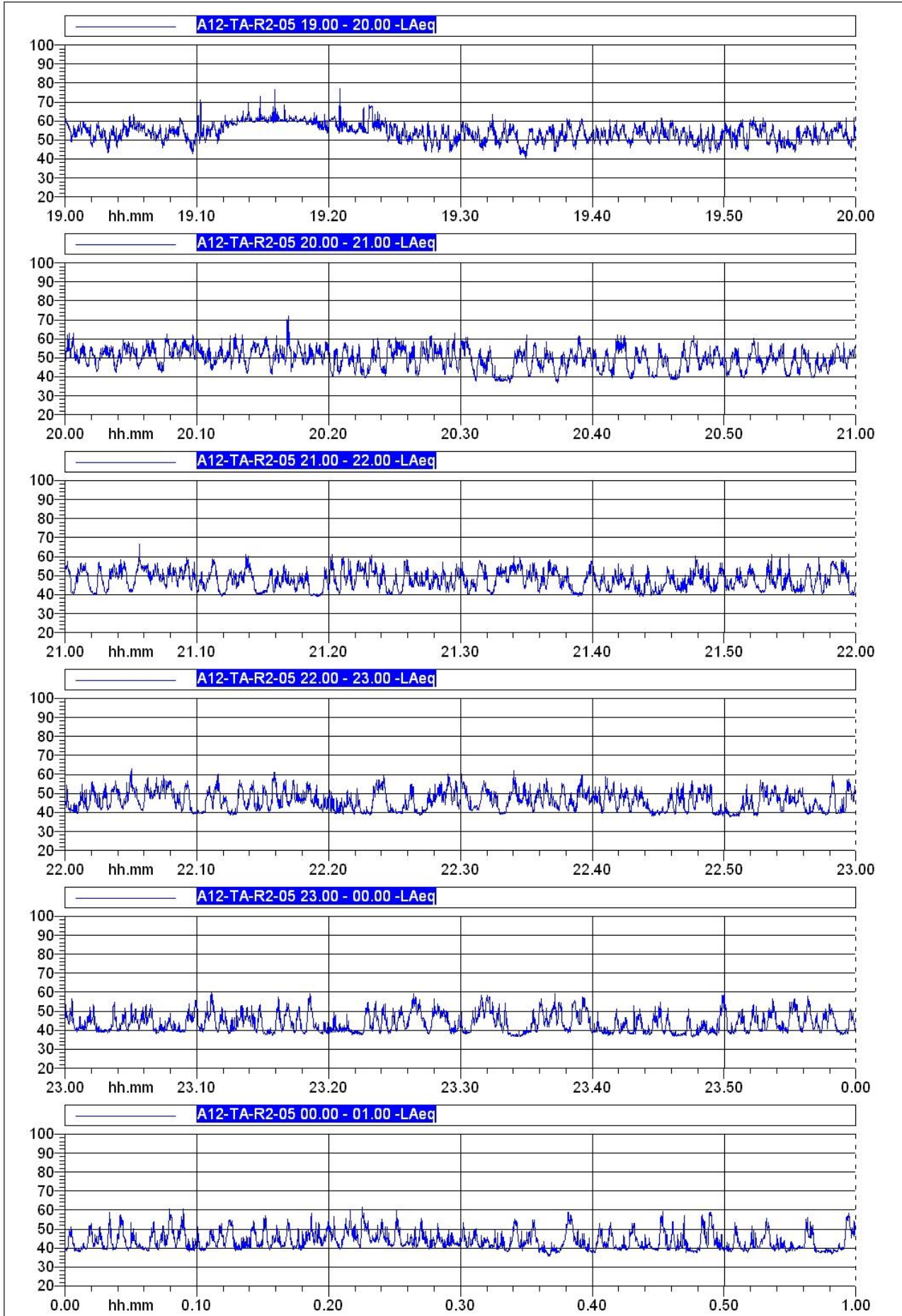
Analisi Spettrale periodo notturno:

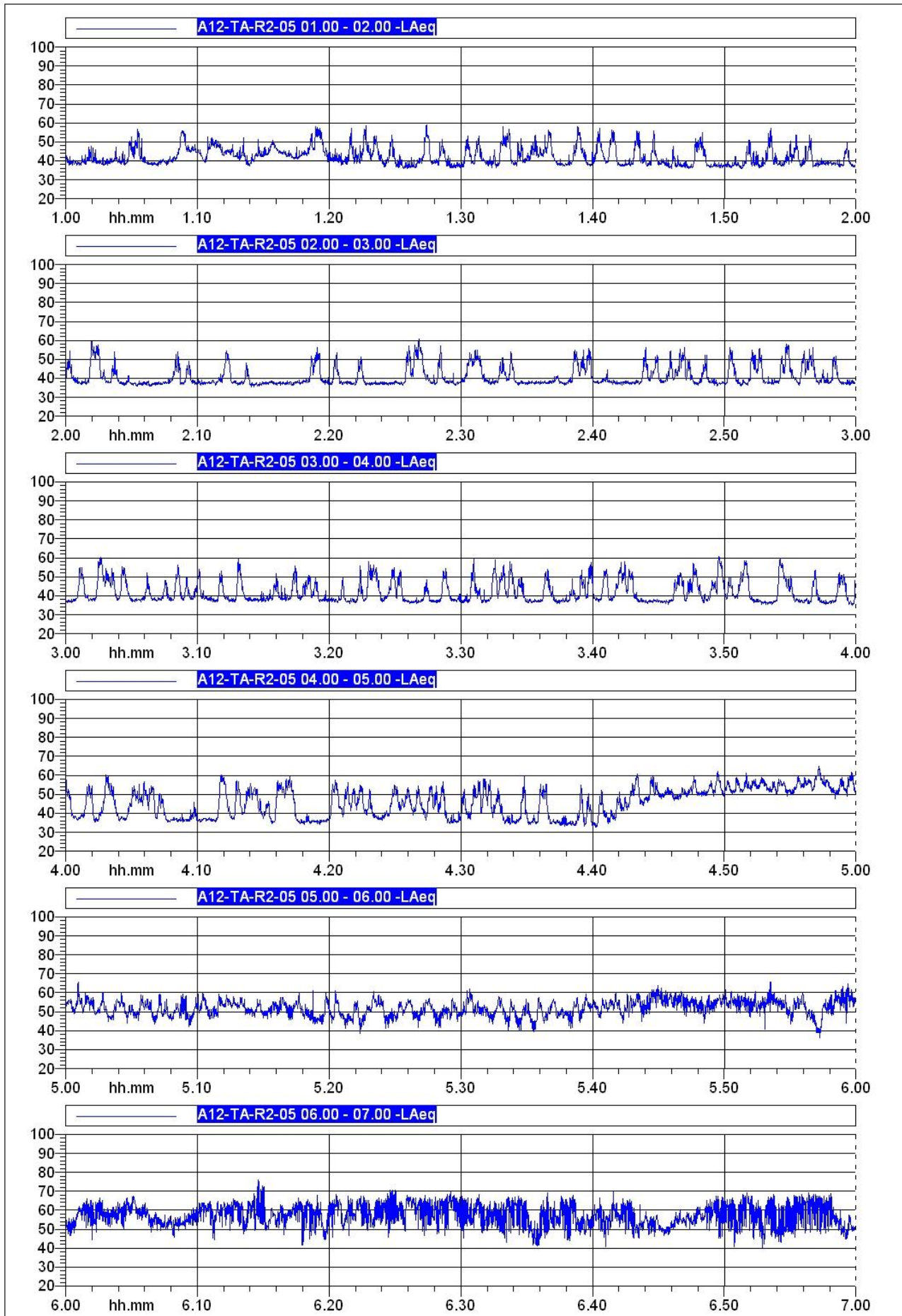


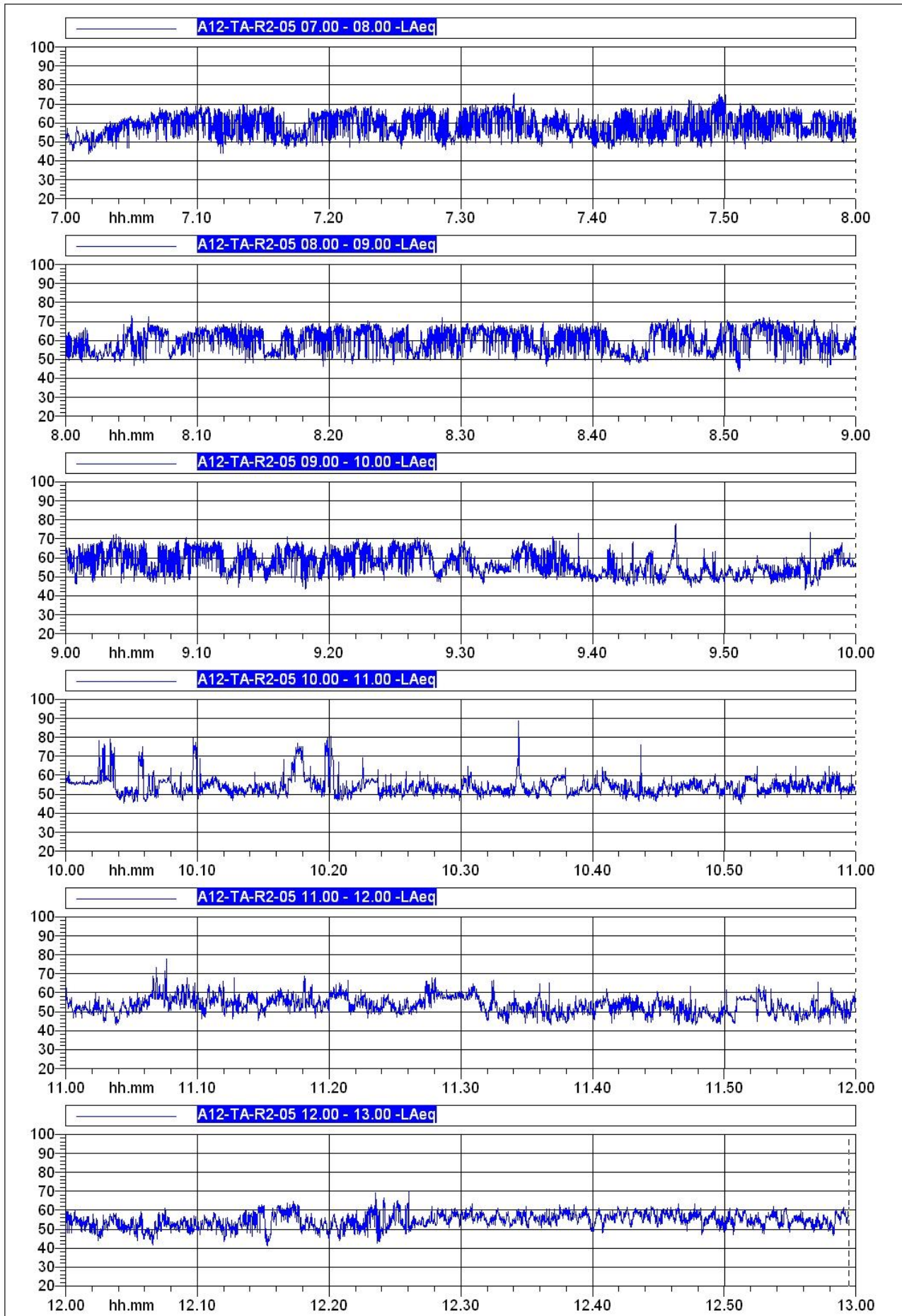
Leq = 49 dBA

L1: 59 dBA L5: 56 dBA L10: 54 dBA
 L50: 43 dBA L90: 37 dBA L99: 36 dBA









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 23/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-R2-06

WBS:

CS04

Coordinate punto:

42°24'11.31"N

11°75'03.86"E

Condizioni meteo:

Vento: Pioggia:

Si No Si No

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

R2 (24 ore)

R3 (7 giorni)

R4 (breve)

Zonizzazione acustica:

Periodo diurno: 60 dB

Periodo notturno: 50 dB

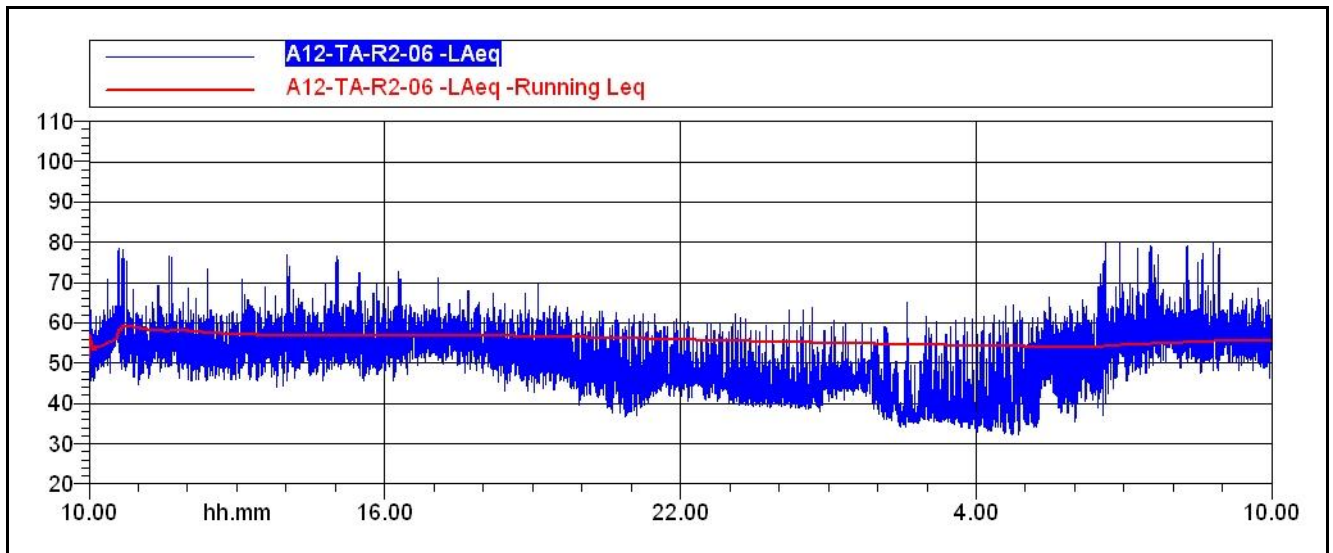
Altre sorgenti:

traffico stradale

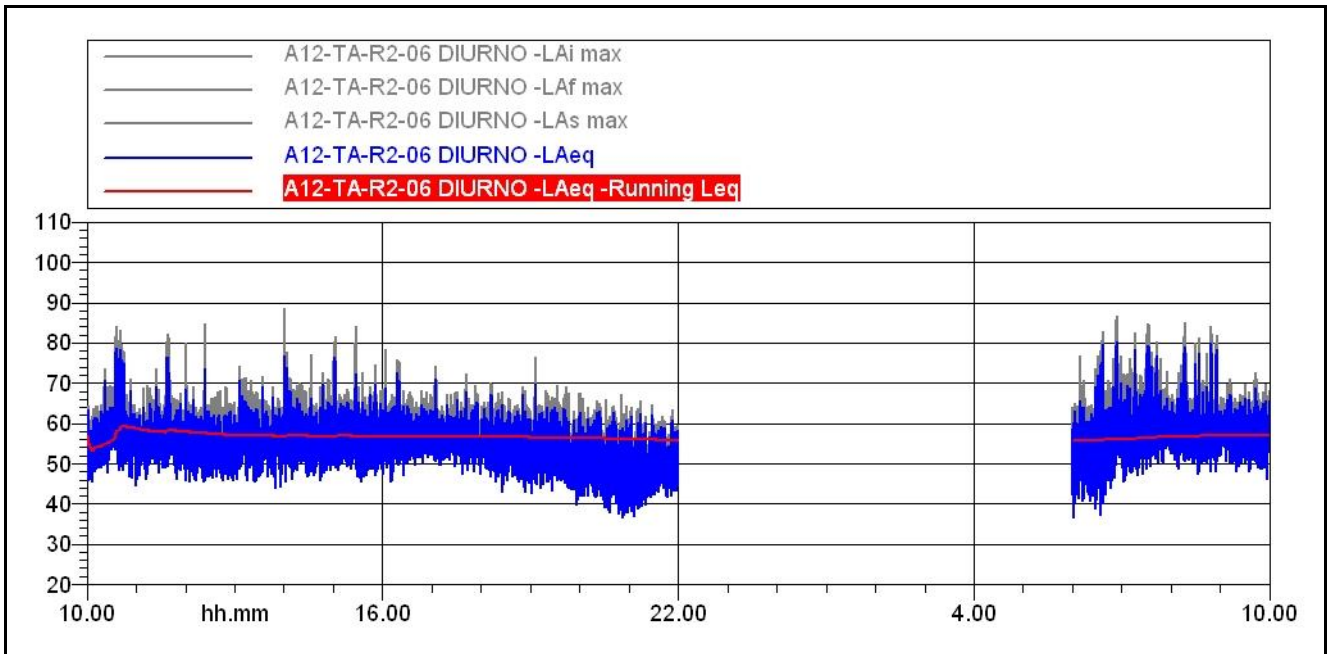
cantiere

altro

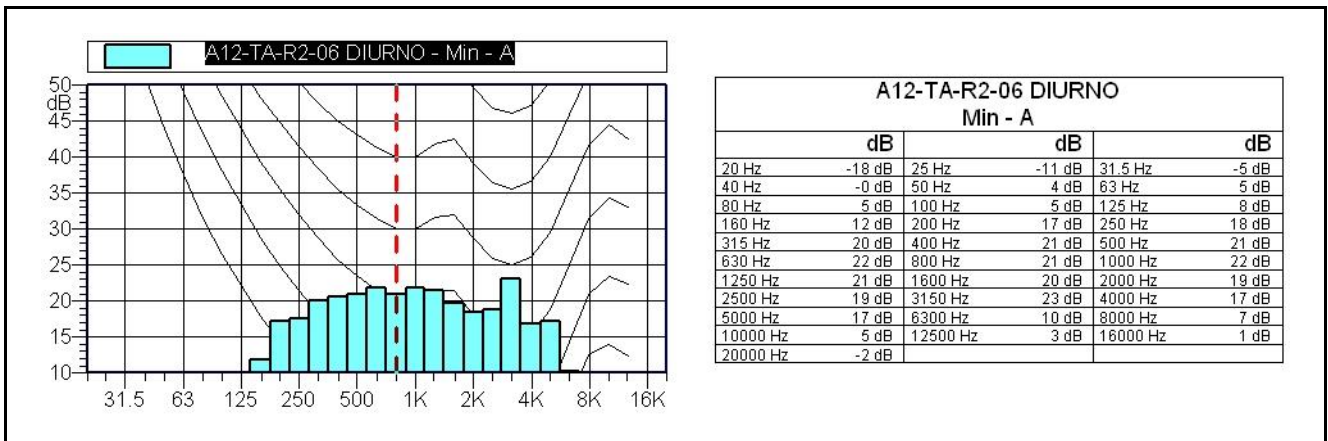
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



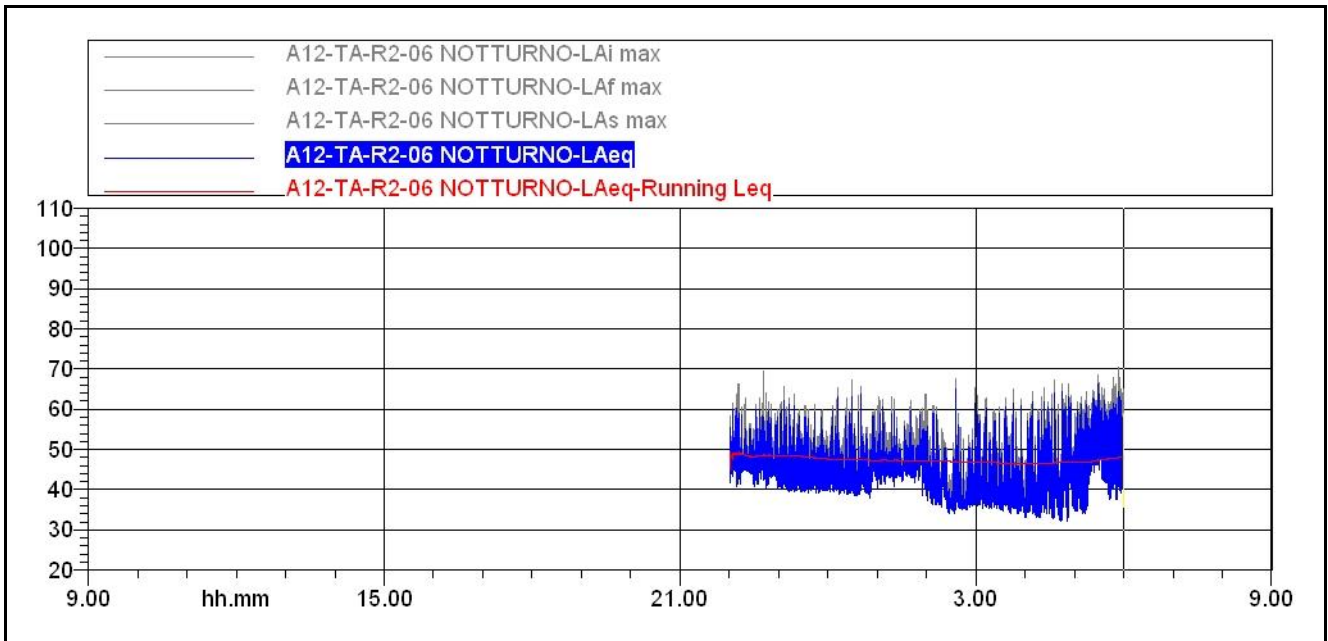
Analisi Spettrale periodo diurno:



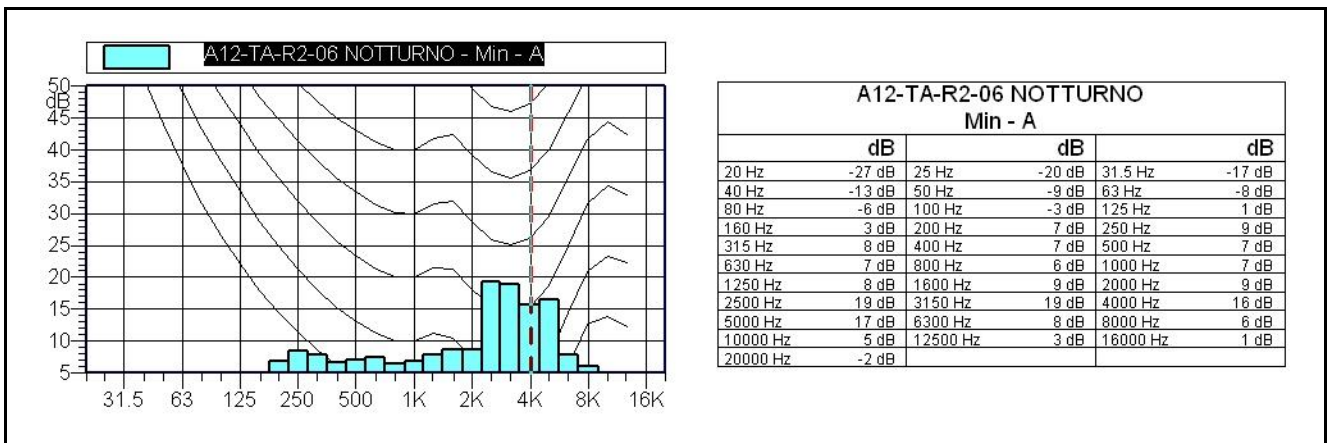
Leq = 57 dBA

L1: 65 dBA	L5: 61 dBA	L10: 60 dBA
L50: 54 dBA	L90: 48 dBA	L99: 41 dBA

Analisi Temporale periodo notturno:



Analisi Spettrale periodo notturno:



Leq = 48 dBA

L1: 59 dBA

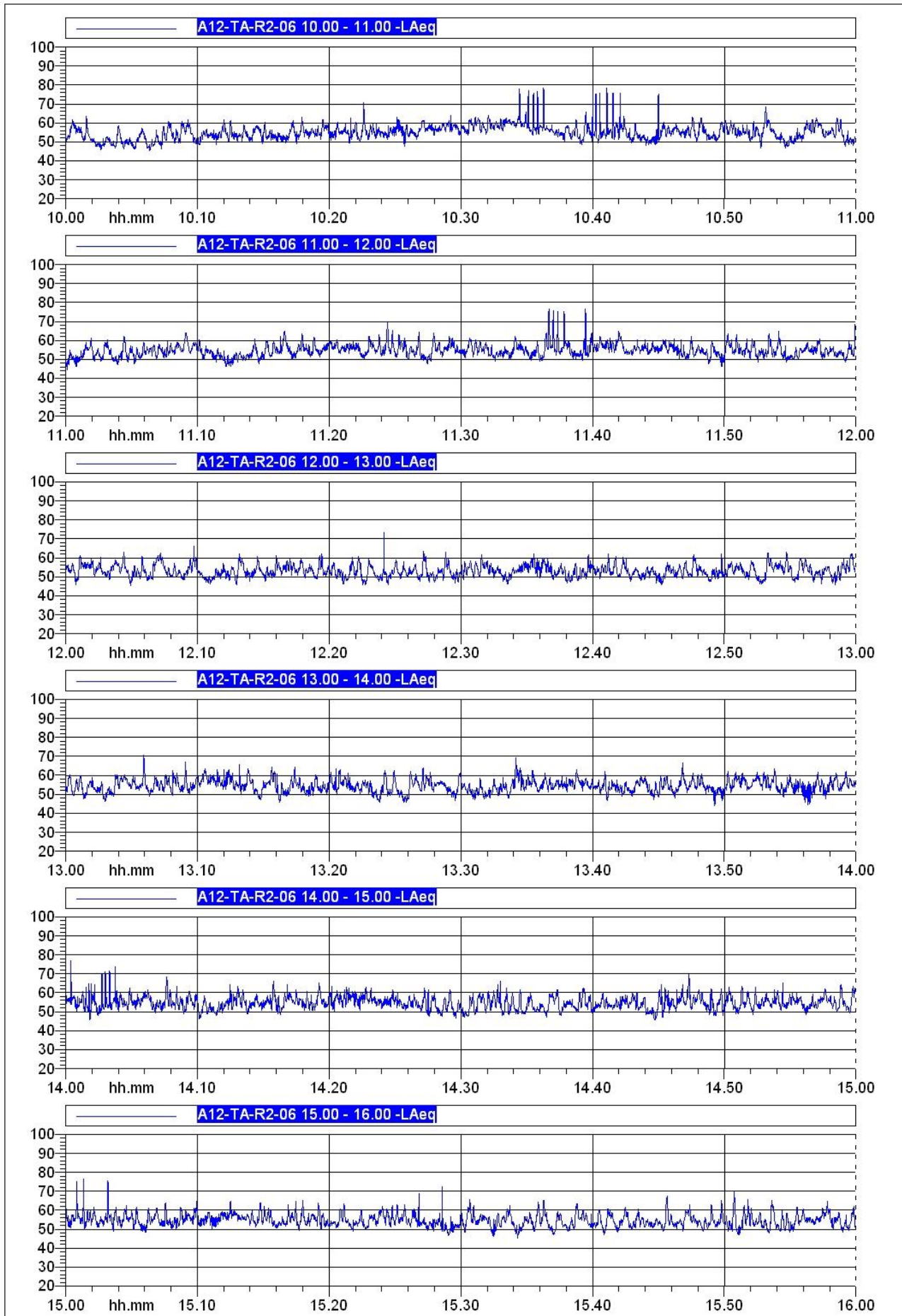
L50: 44 dBA

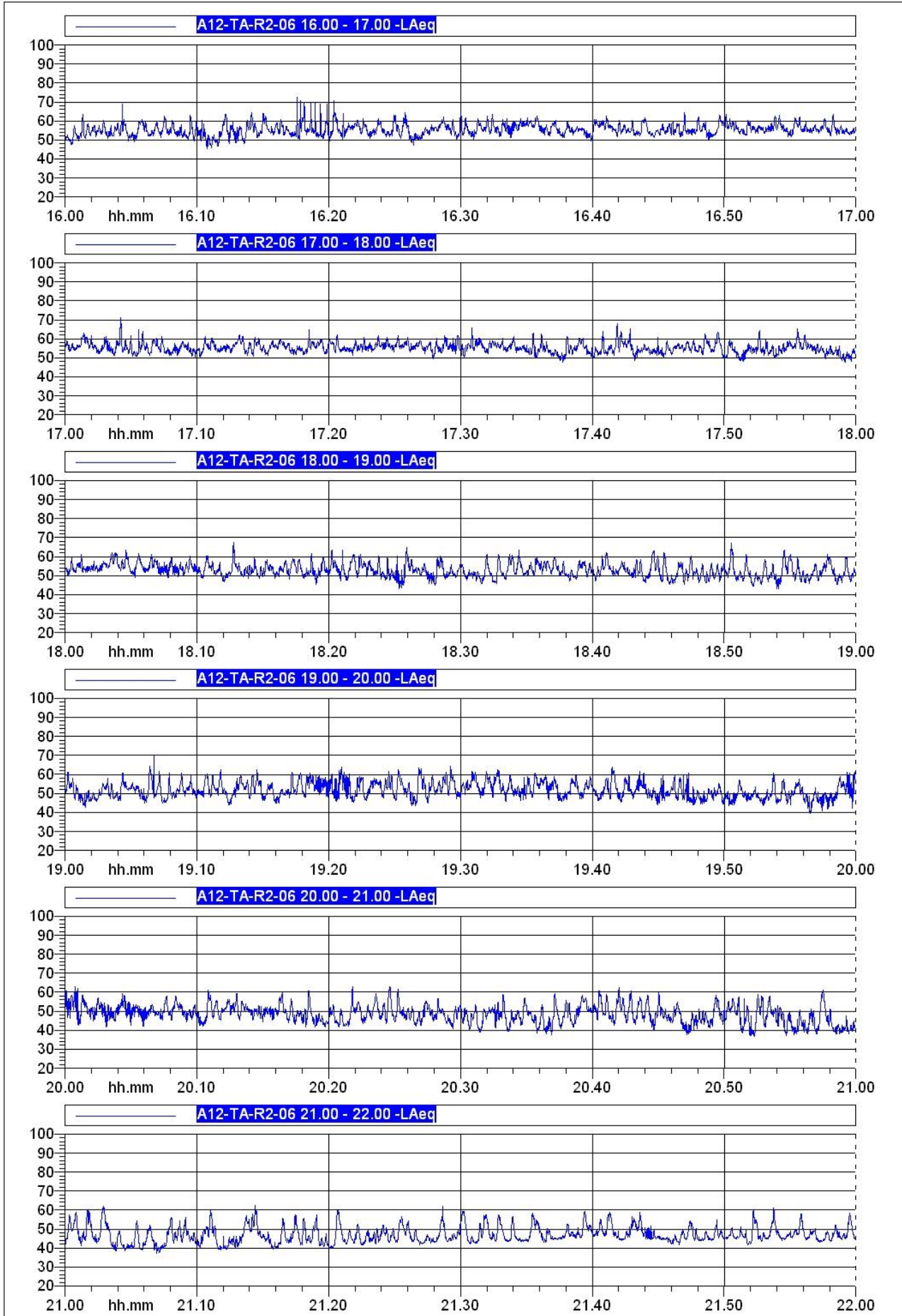
L5: 55 dBA

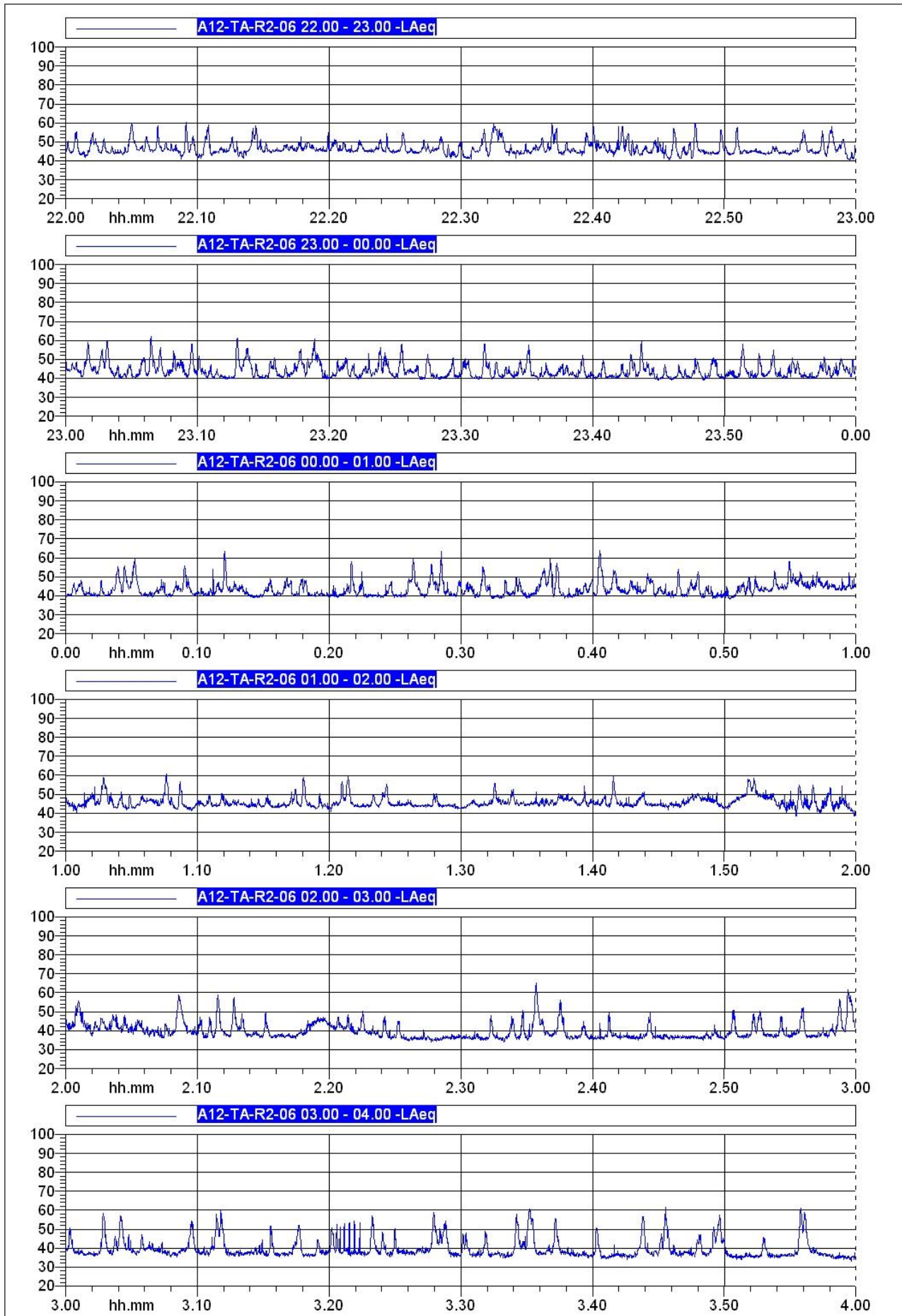
L90: 37 dBA

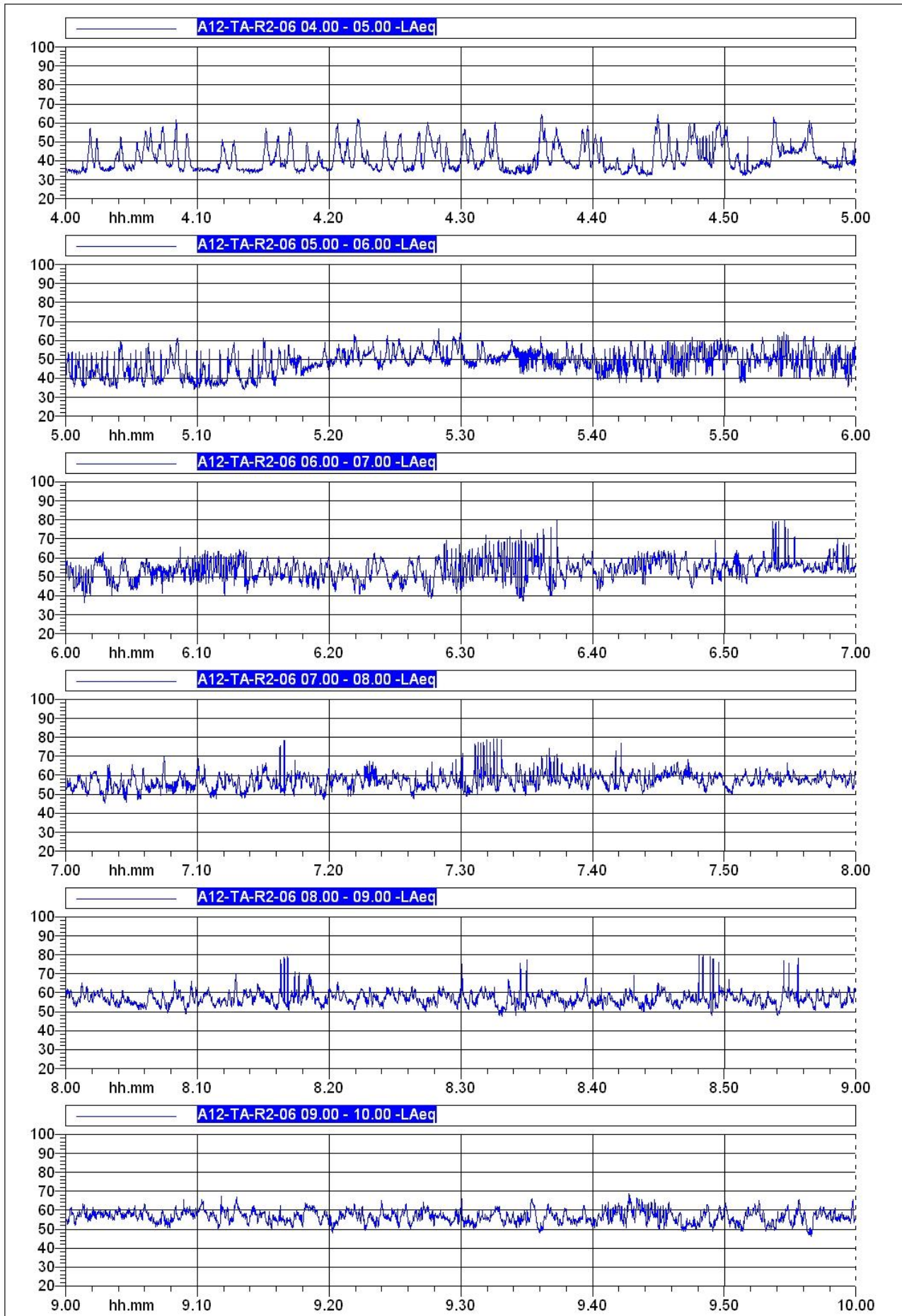
L10: 52 dBA

L99: 34 dBA









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 23/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-R2-07

WBS:

CS04

Coordinate punto:

42°14'27.63"N

11°45'16.73"E

Condizioni meteo:

Vento: Pioggia:

Si No Si No

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

R2 (24 ore)

R3 (7 giorni)

R4 (breve)

Zonizzazione acustica:

Periodo diurno: 60 dB

Periodo notturno: 50 dB

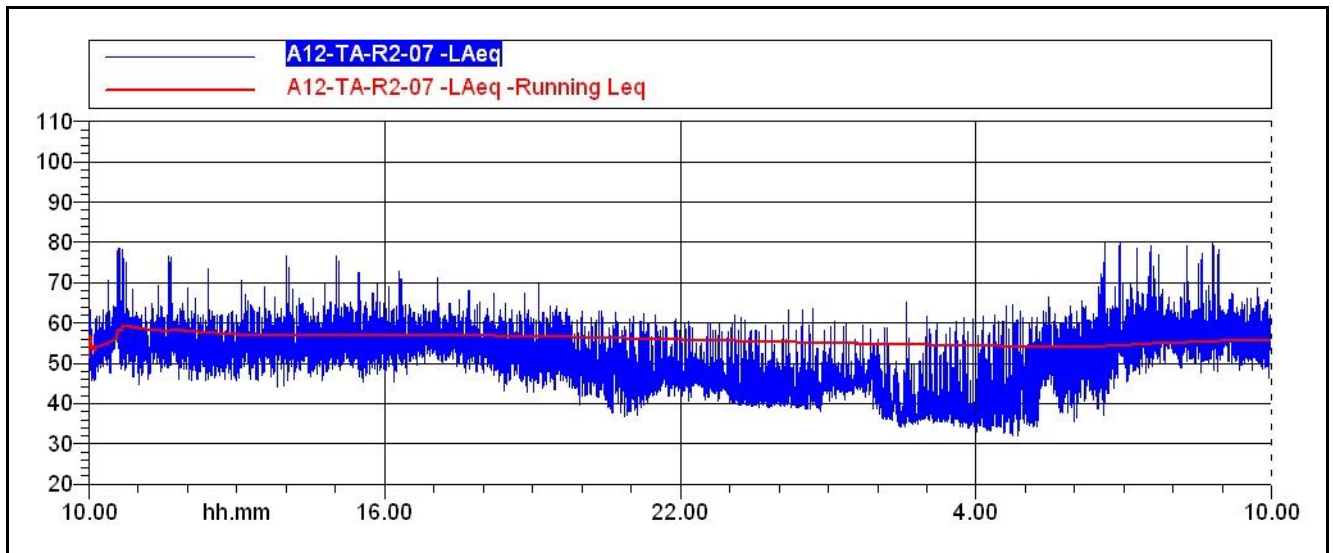
Altre sorgenti:

traffico stradale

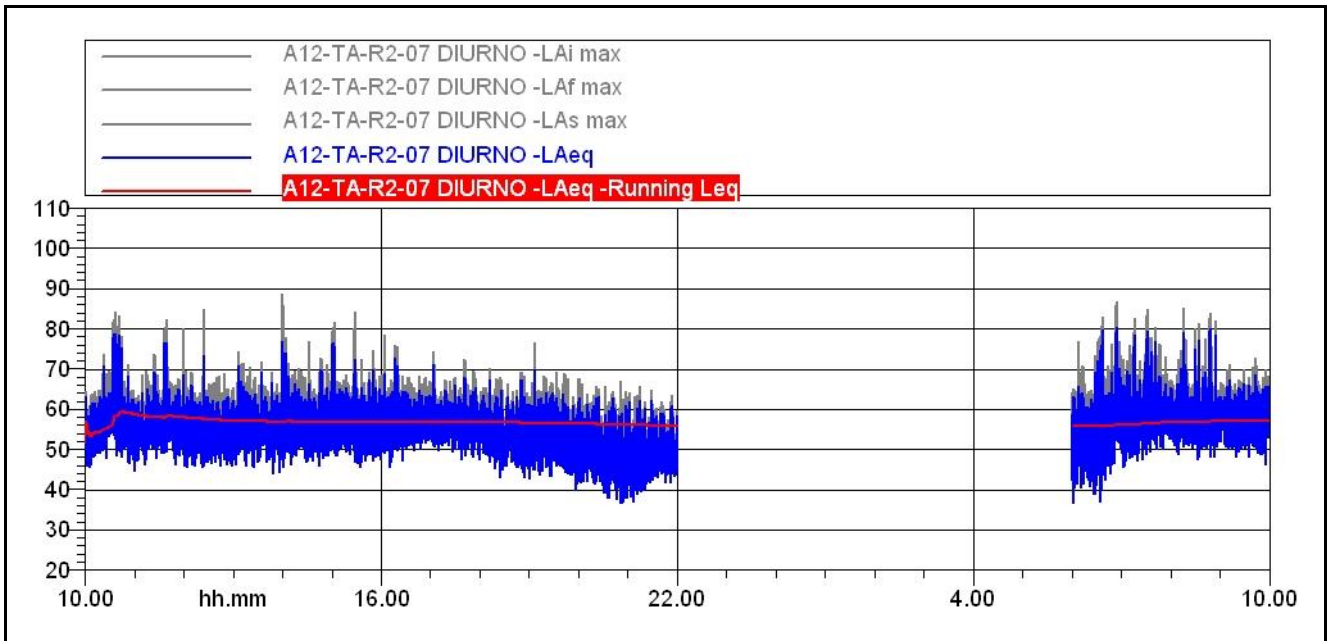
cantiere

altro

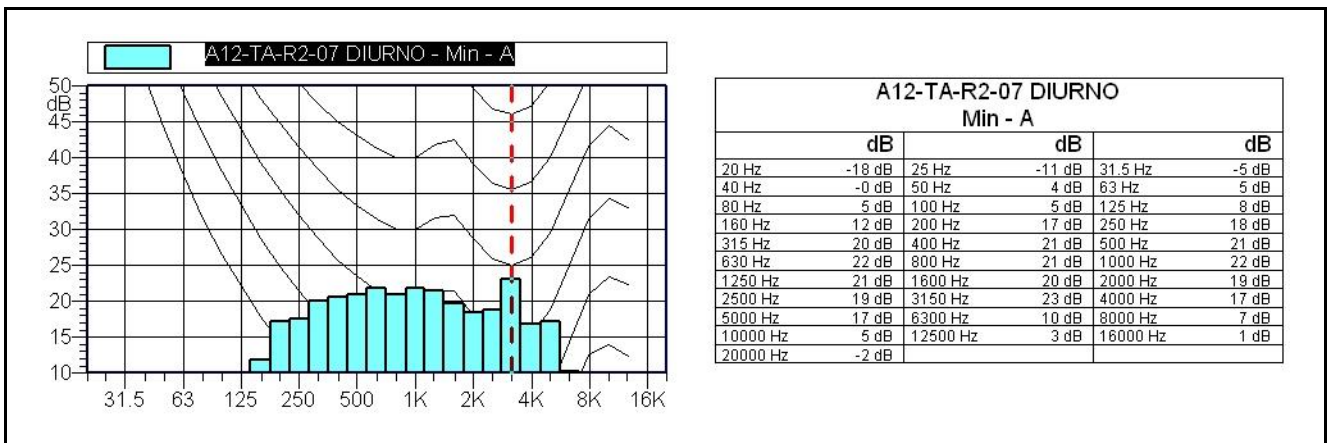
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



Analisi Spettrale periodo diurno:

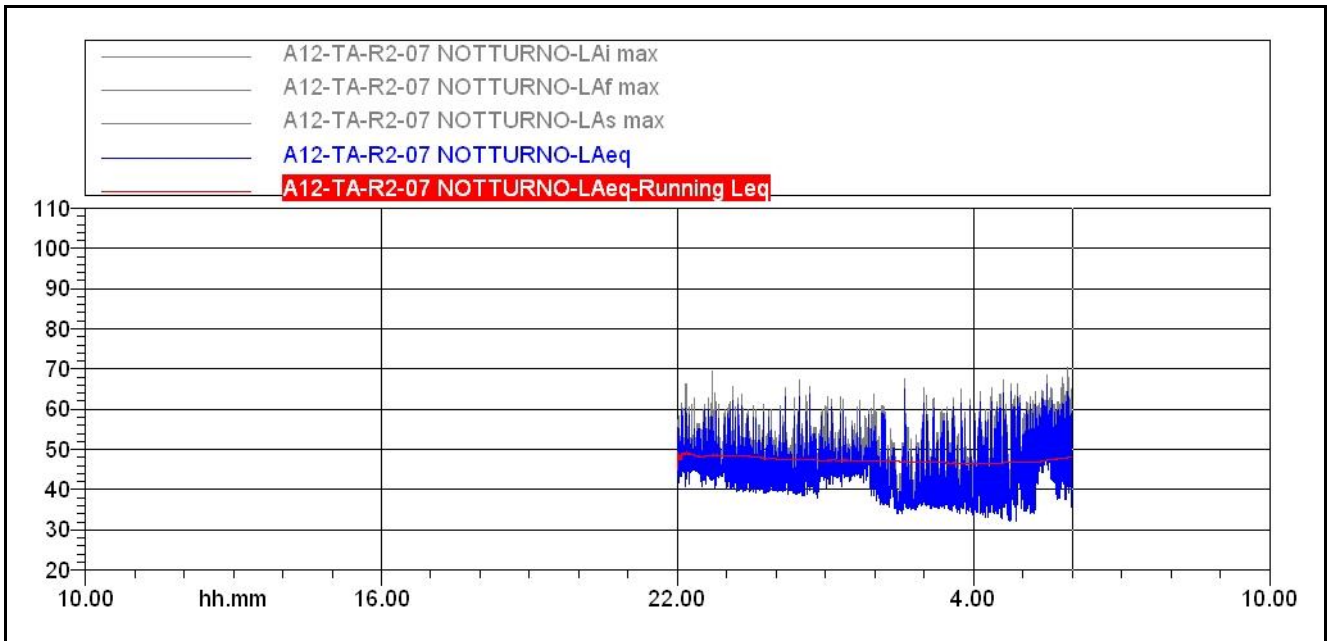


Leq = 57 dBA

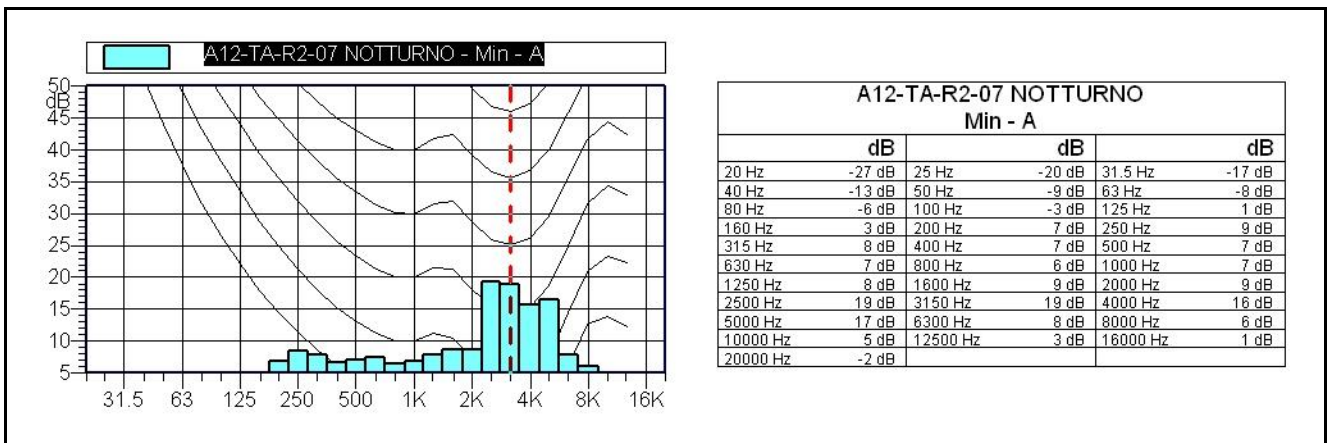
L1: 65 dBA
L5: 61 dBA
L10: 60 dBA

L50: 54 dBA
L90: 48 dBA
L99: 41 dBA

Analisi Temporale periodo notturno:

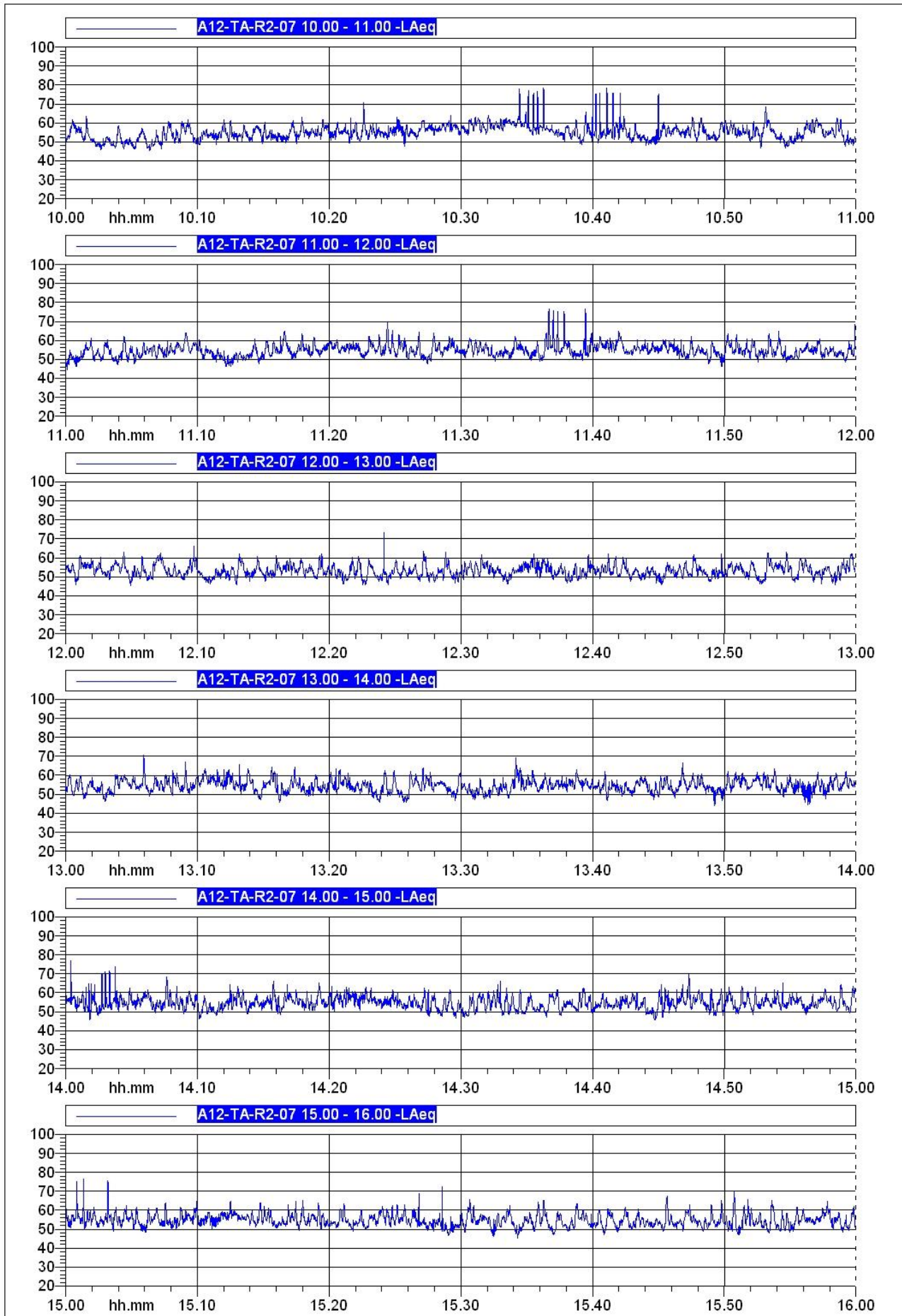


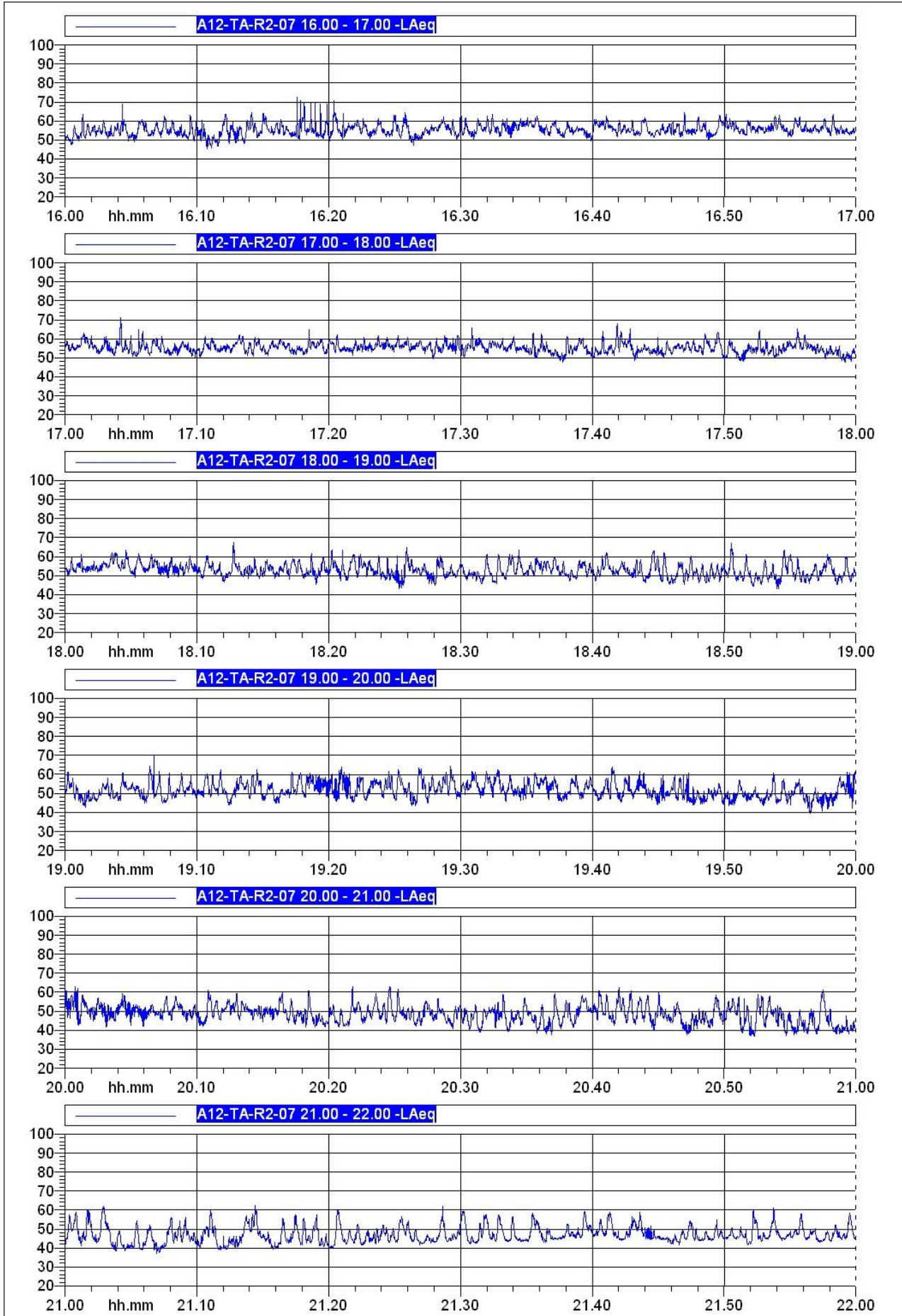
Analisi Spettrale periodo notturno:

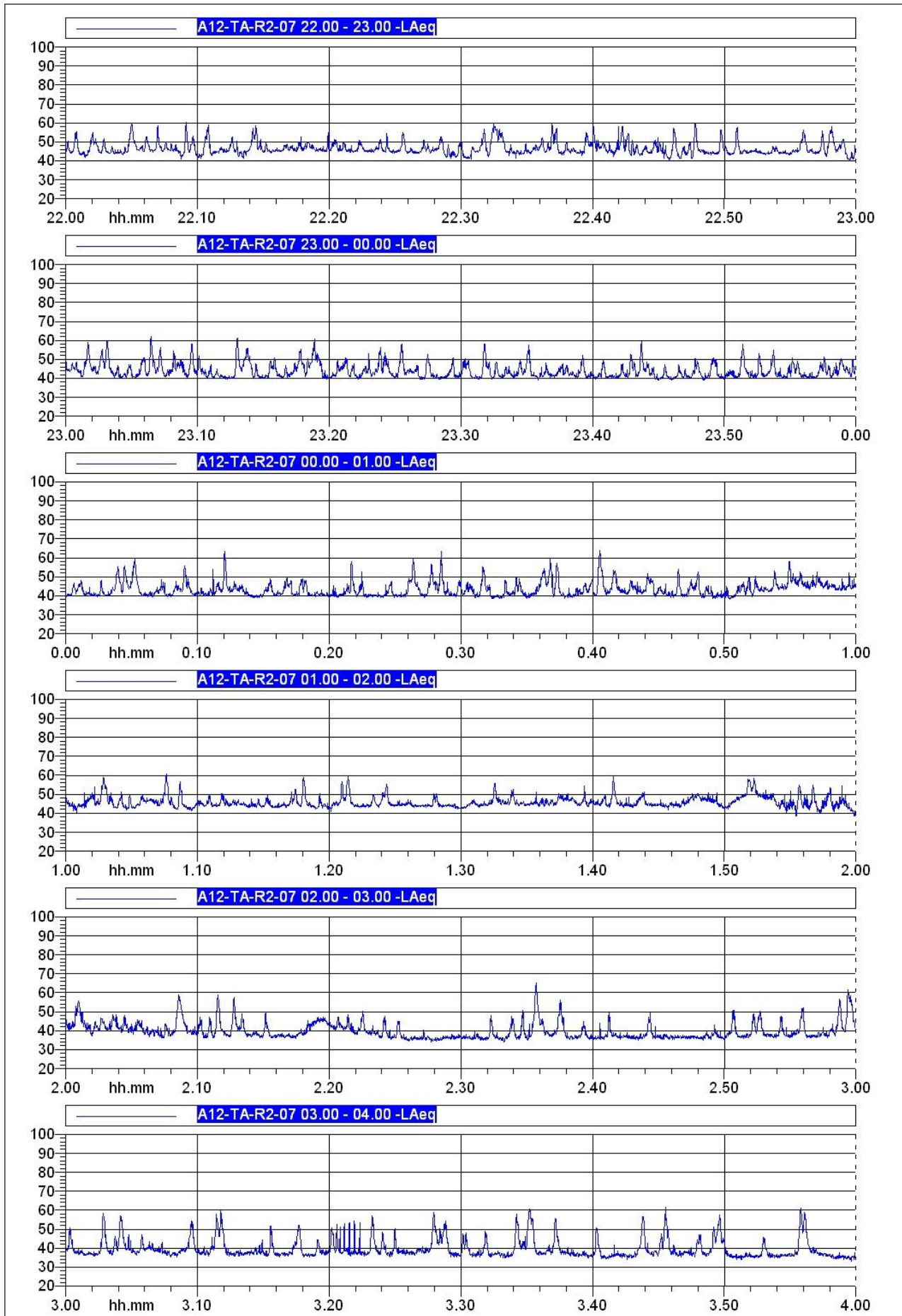


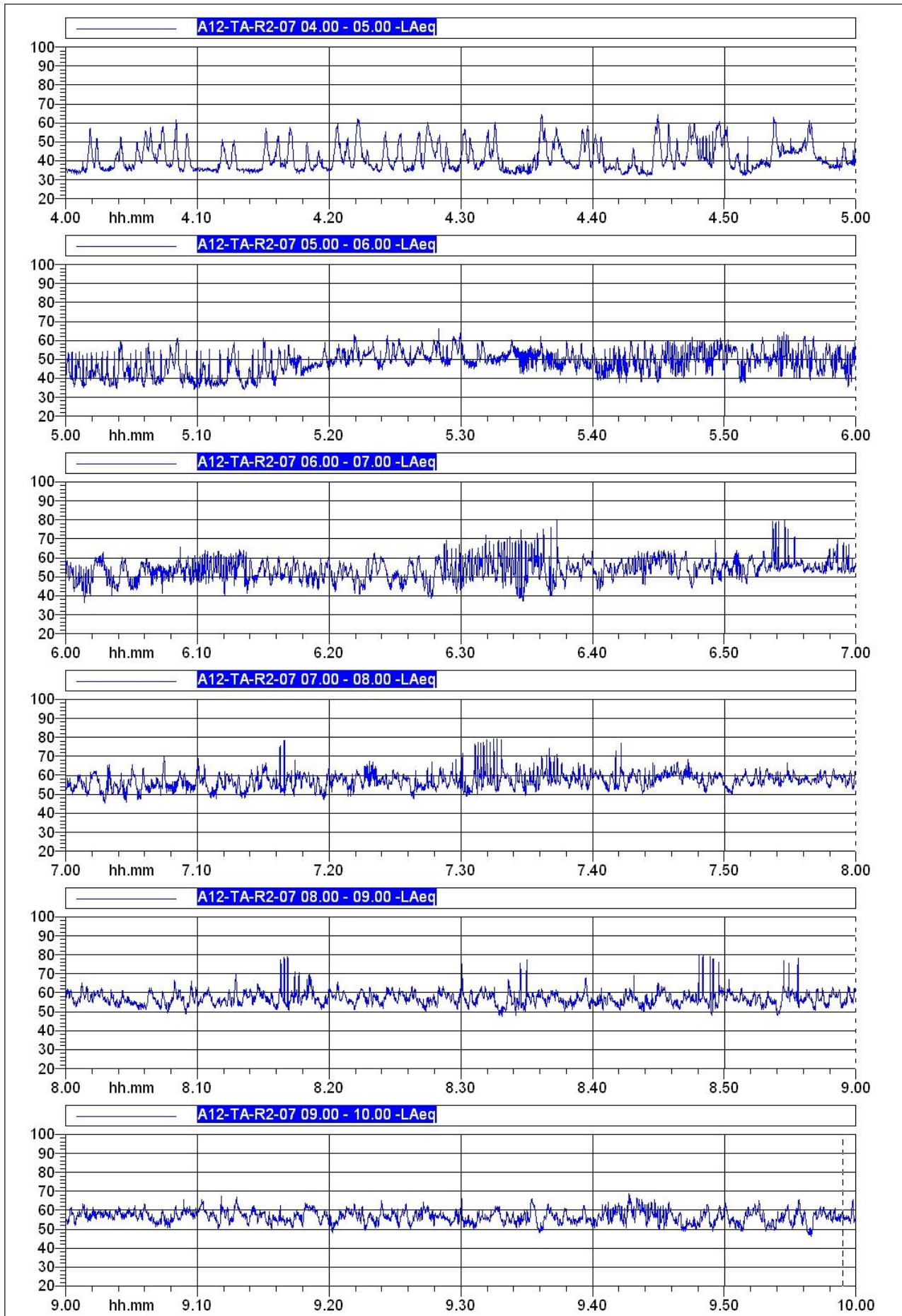
Leq = 48 dBA

L1: 59 dBA	L5: 55 dBA	L10: 52 dBA
L50: 44 dBA	L90: 37 dBA	L99: 34 dBA









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 23/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-R2-09

WBS:

CS05

Coordinate punto:

42°13'30.13"N

11°46'7.22"E

Condizioni meteo:

Vento: Pioggia:

Si No Si No

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

R2 (24 ore)

R3 (7 giorni)

R4 (breve)

Zonizzazione acustica:

Periodo diurno: 60 dB

Periodo notturno: 50 dB

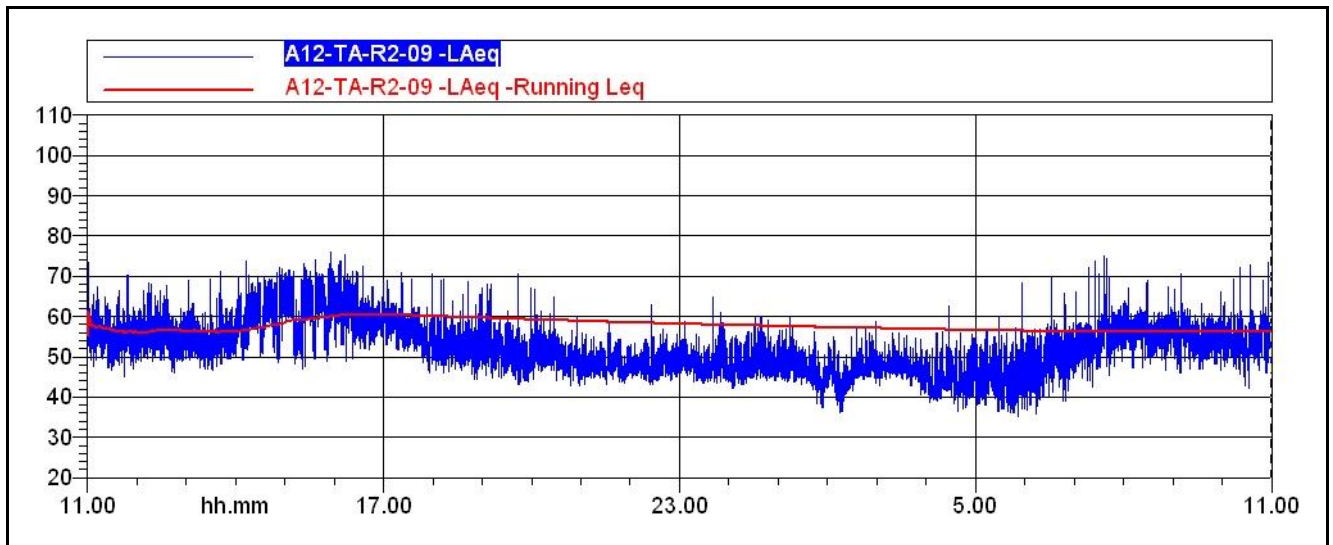
Altre sorgenti:

traffico stradale

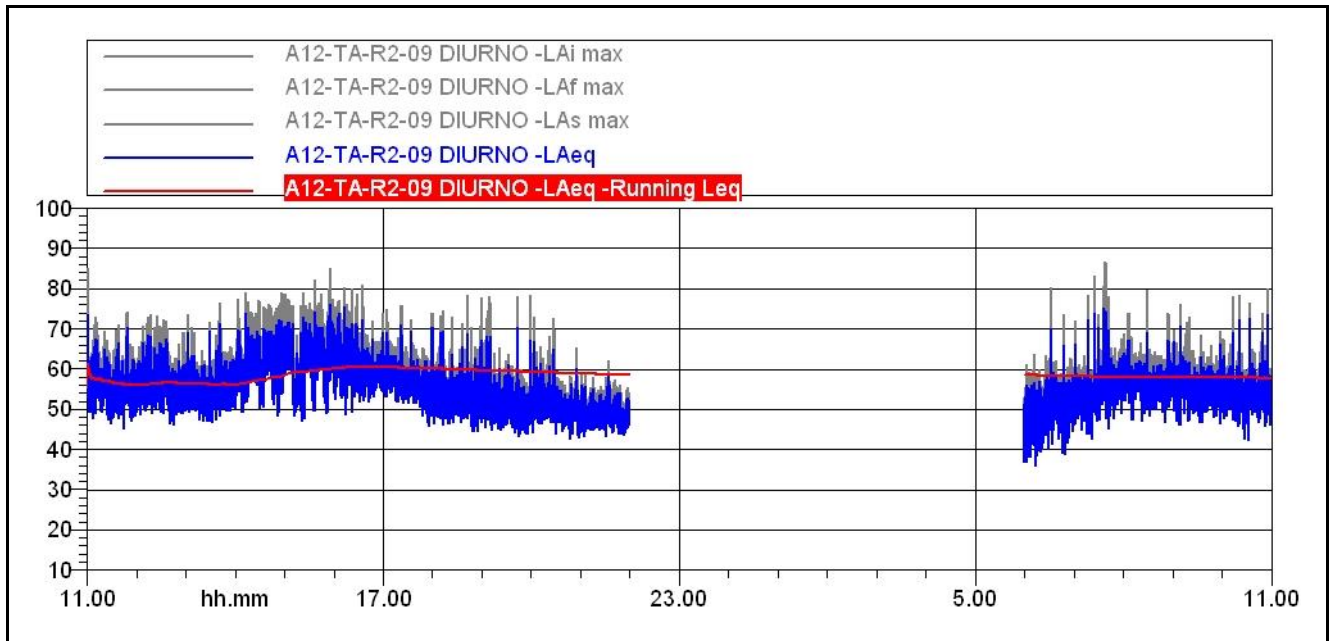
cantiere

altro

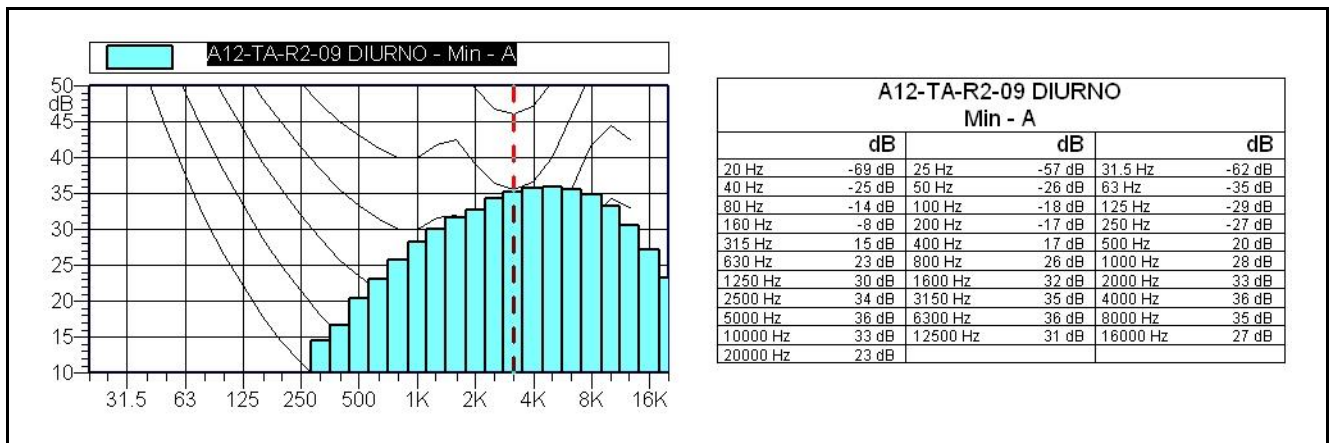
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



Analisi Spettrale periodo diurno:



Leq = 58 dBA

L1: 68 dBA

L5: 64 dBA

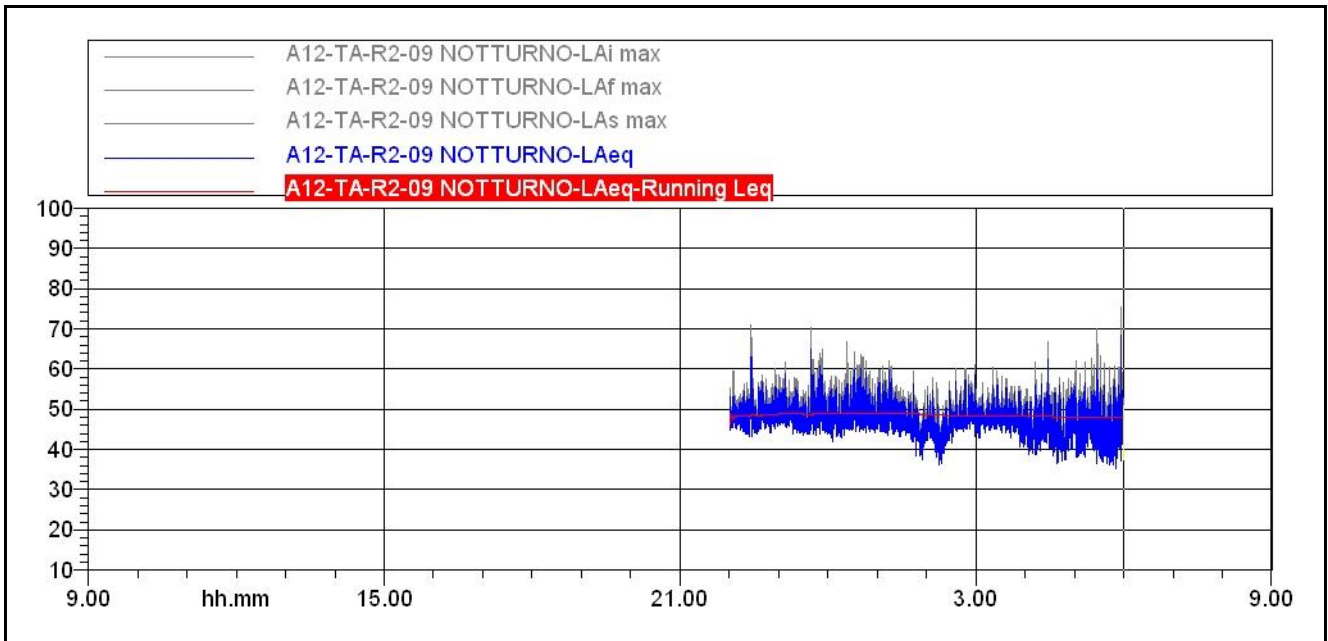
L10: 61 dBA

L50: 54 dBA

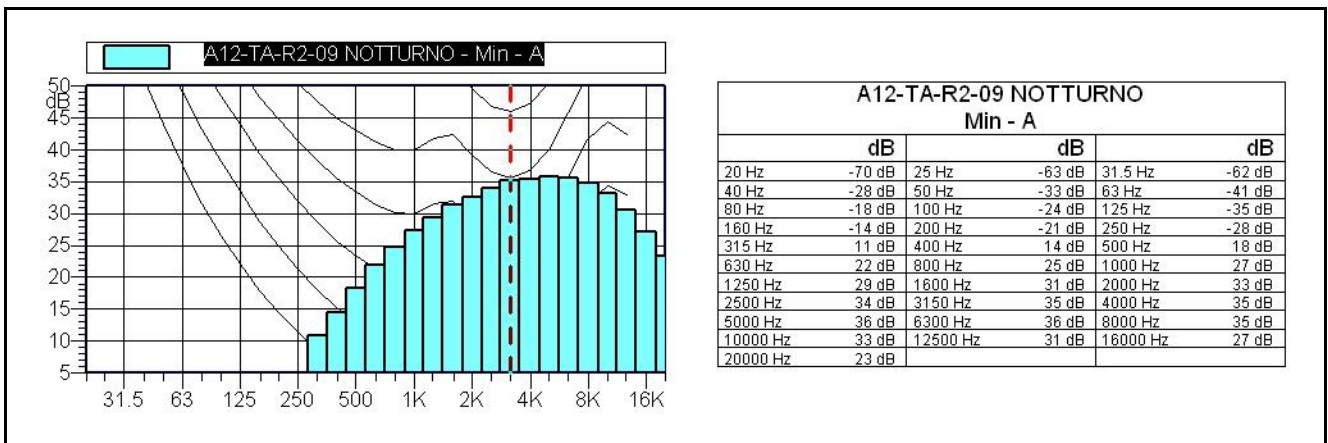
L90: 48 dBA

L99: 44 dBA

Analisi Temporale periodo notturno:

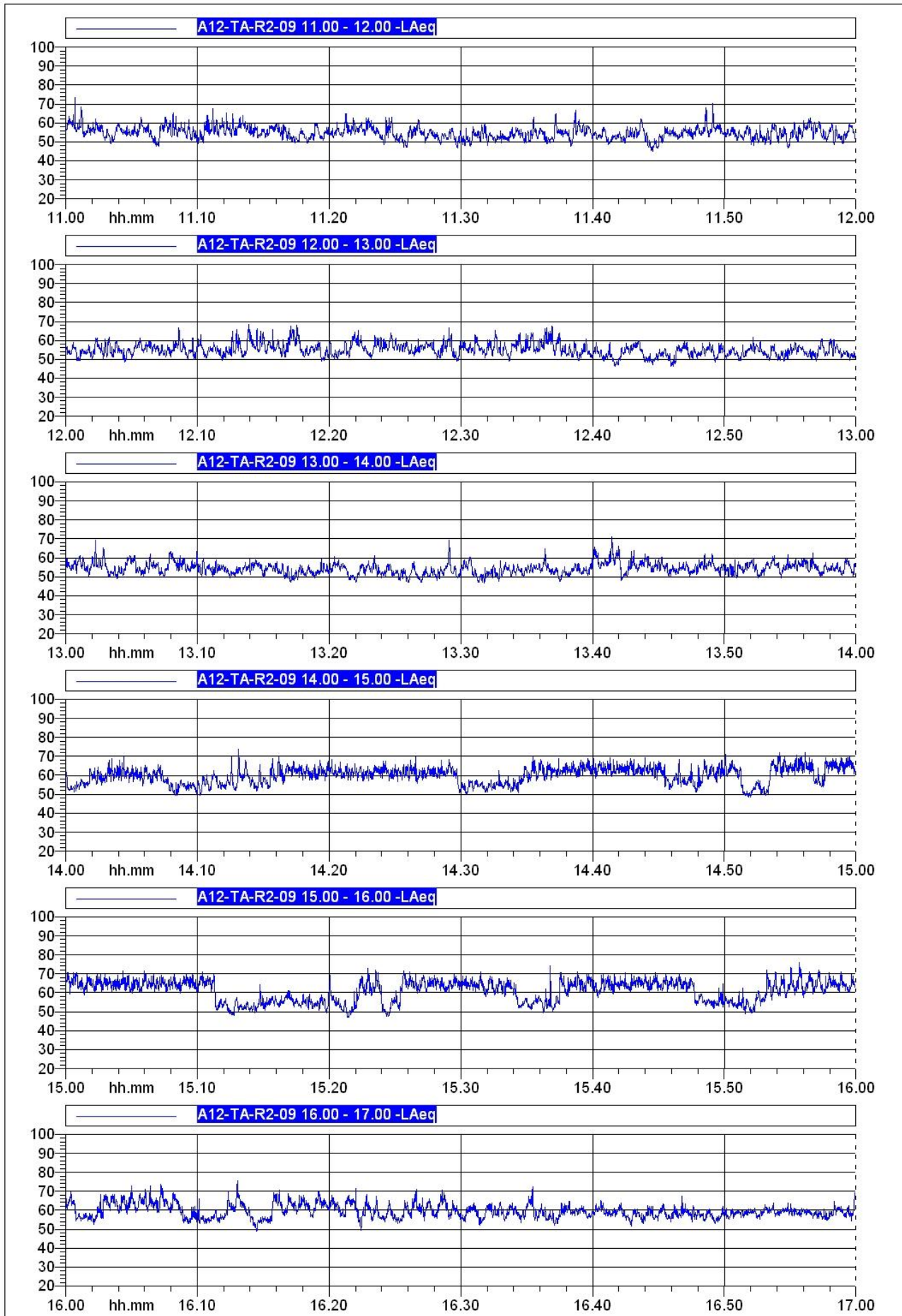


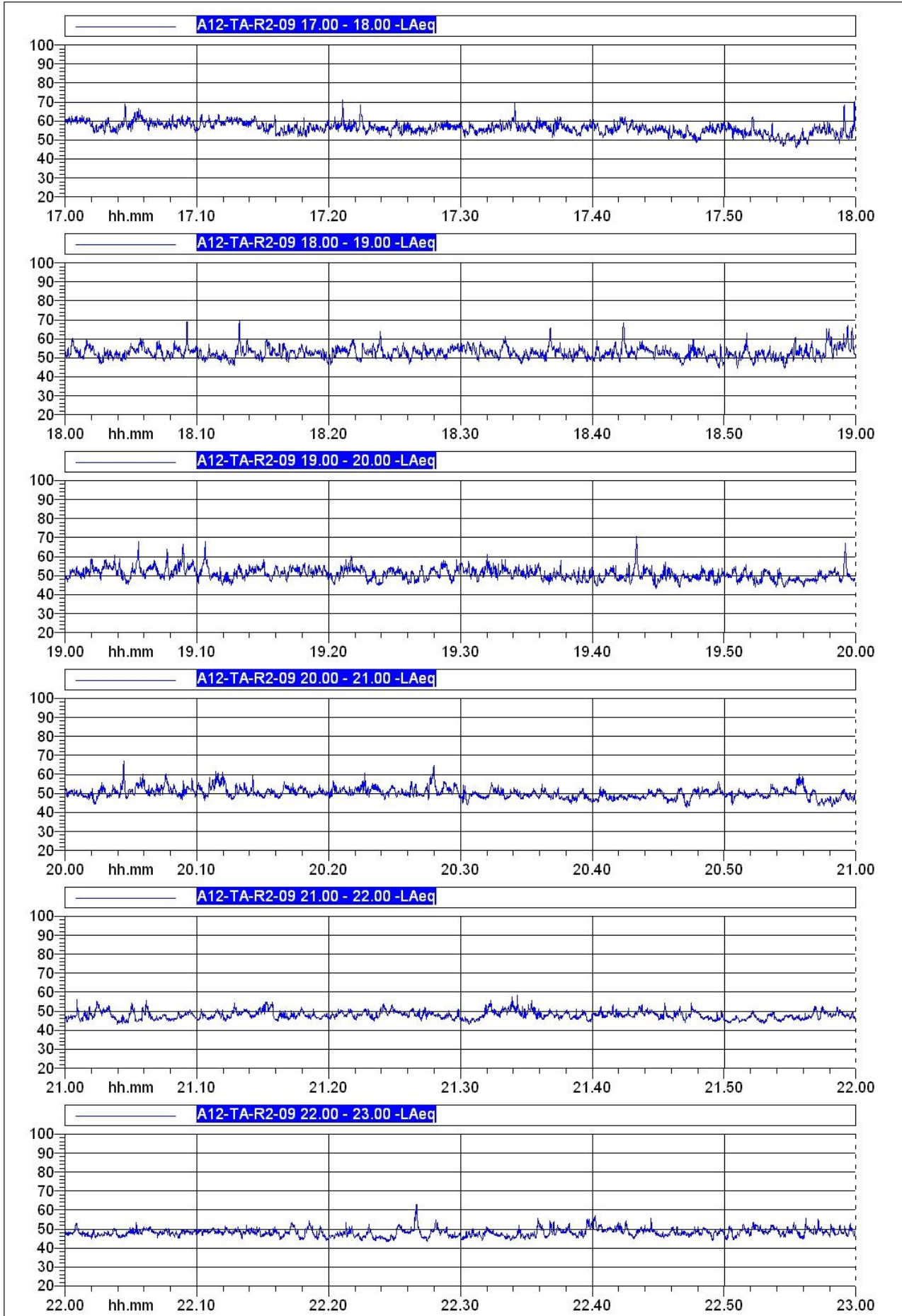
Analisi Spettrale periodo notturno:

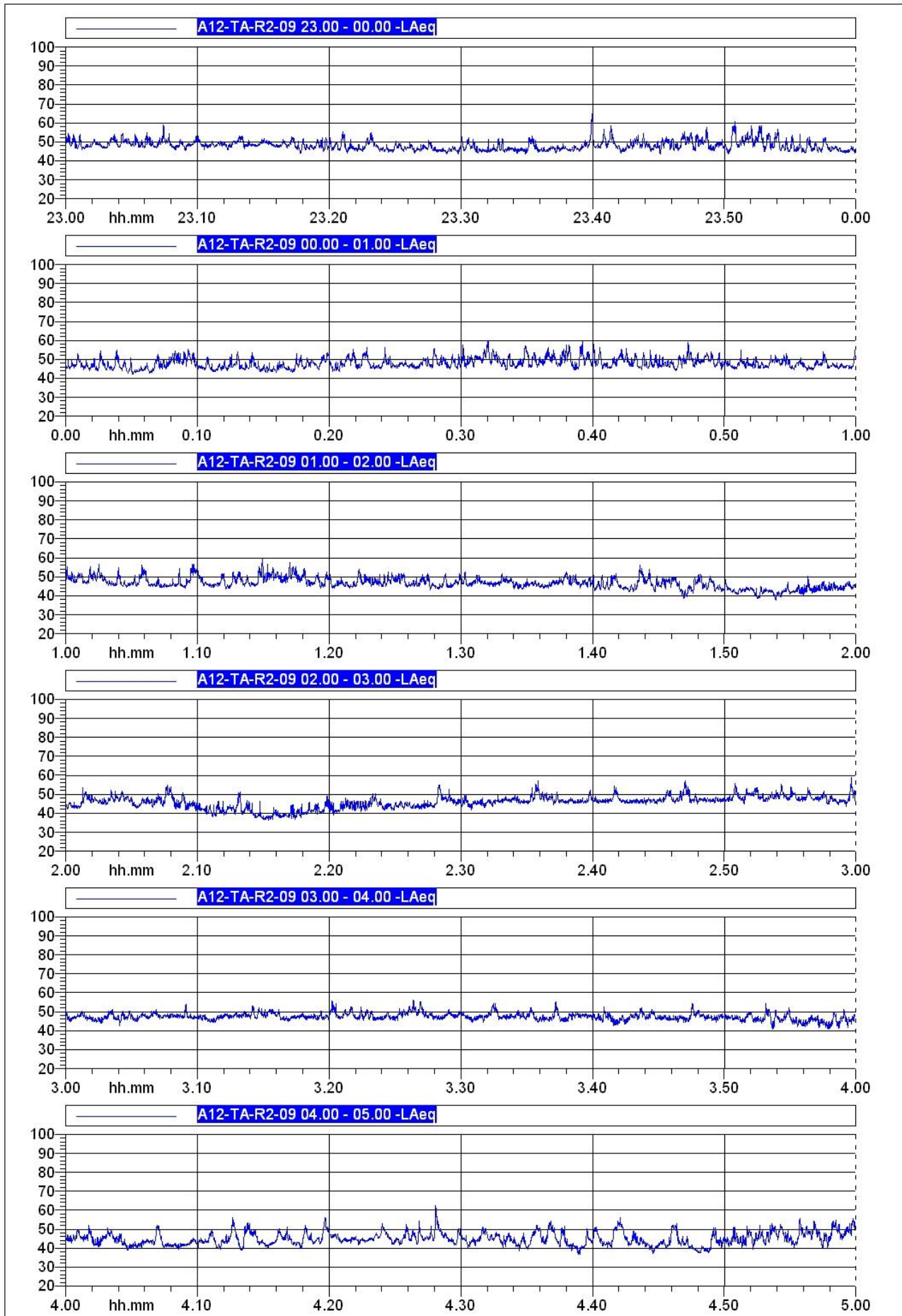


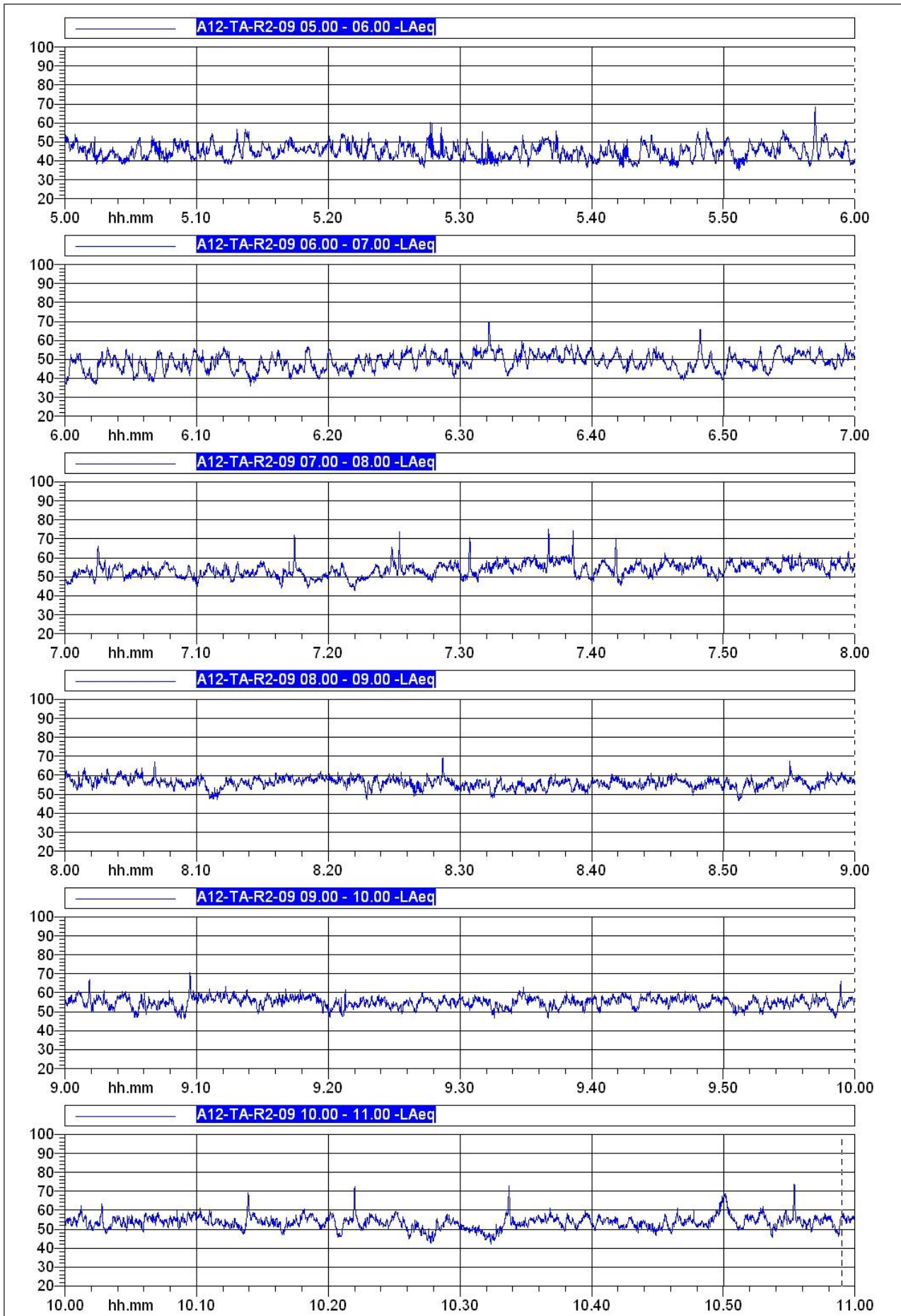
Leq = 48 dBA

L1: 55 dBA	L5: 52 dBA	L10: 51 dBA
L50: 47 dBA	L90: 43 dBA	L99: 39 dBA









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 23/062015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-R2-10

WBS:

CS12

Coordinate punto:

42°10'58.66"N

11°47'18.46"E

Condizioni meteo:

Vento: Pioggia:

Si No Si No

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

R2 (24 ore)

R3 (7 giorni)

R4 (breve)

Zonizzazione acustica:

Periodo diurno: 60 dB

Periodo notturno: 50 dB

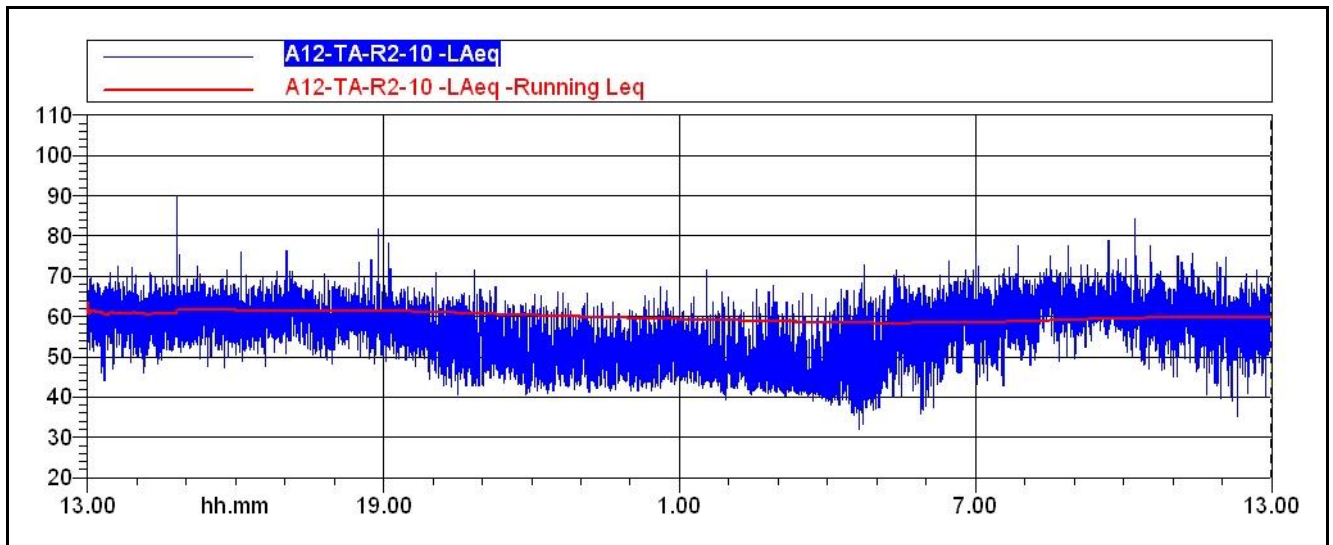
Altre sorgenti:

traffico stradale

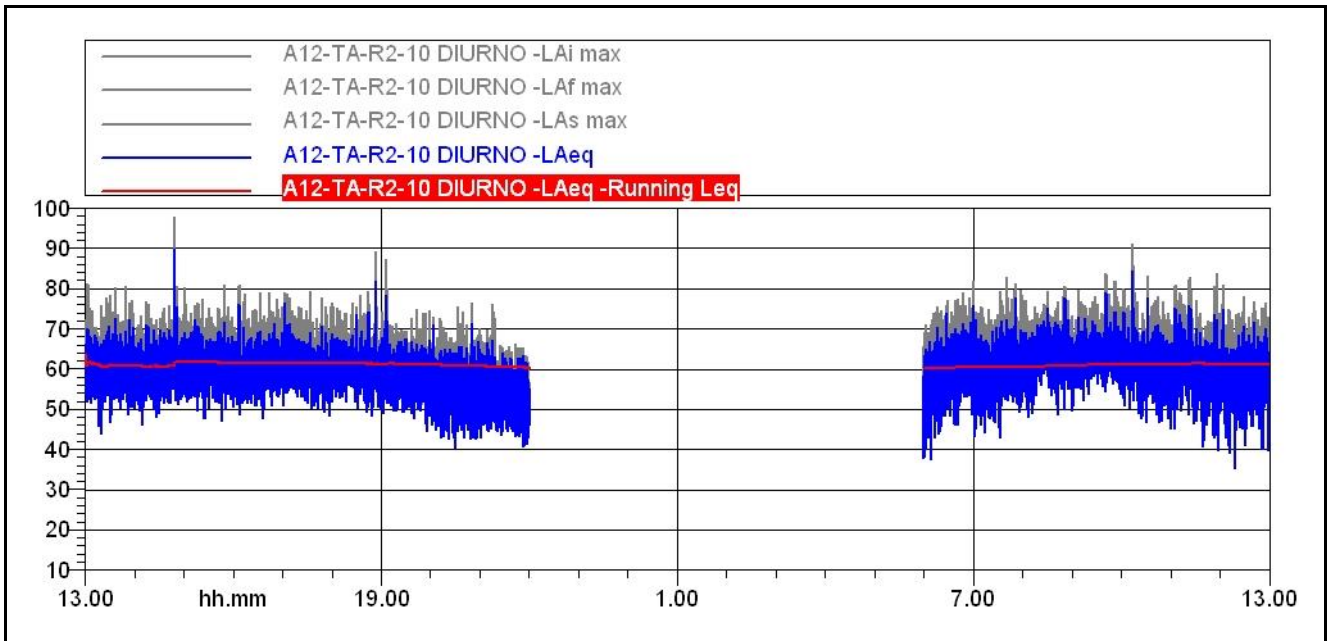
cantiere

altro

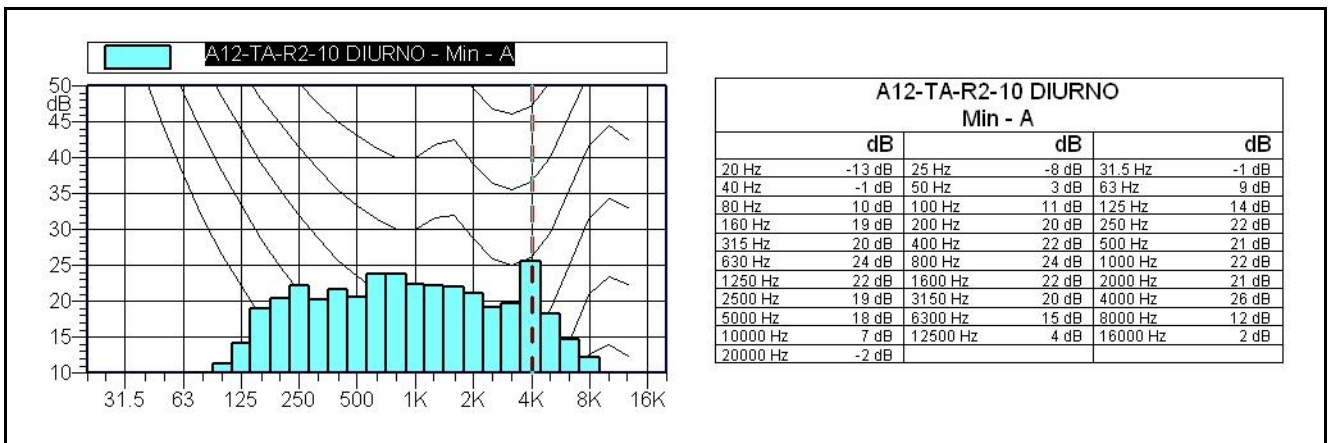
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



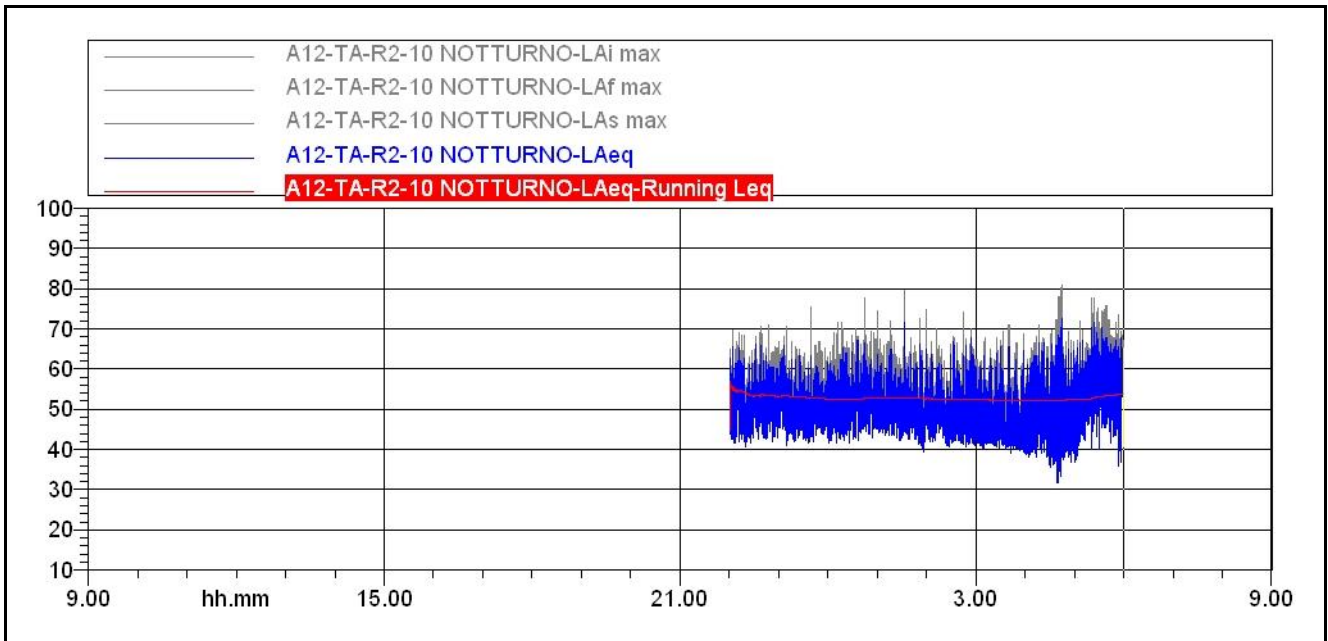
Analisi Spettrale periodo diurno:



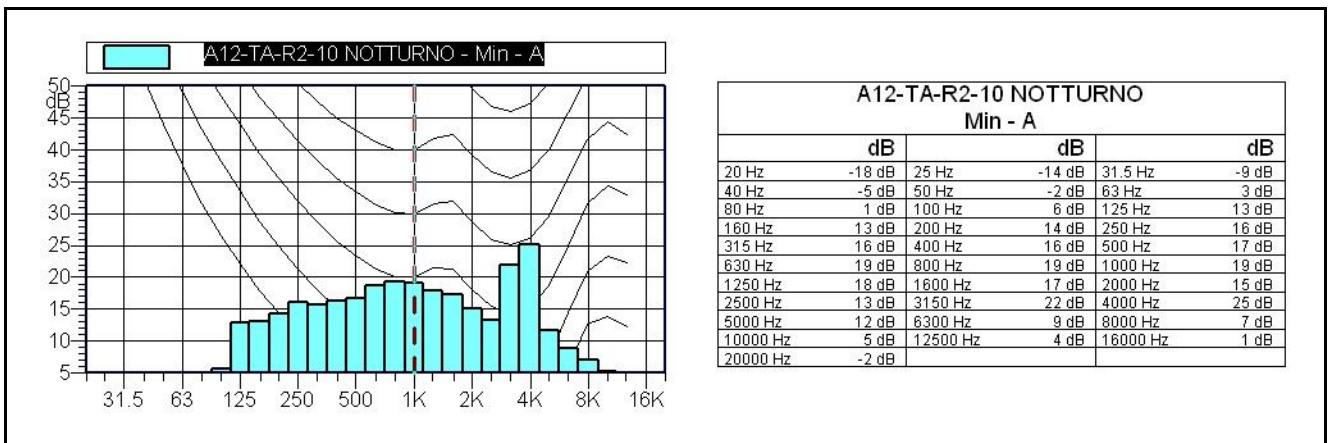
Leq = 61 dBA

L1: 69 dBA	L5: 66 dBA	L10: 64 dBA
L50: 59 dBA	L90: 52 dBA	L99: 45 dBA

Analisi Temporale periodo notturno:

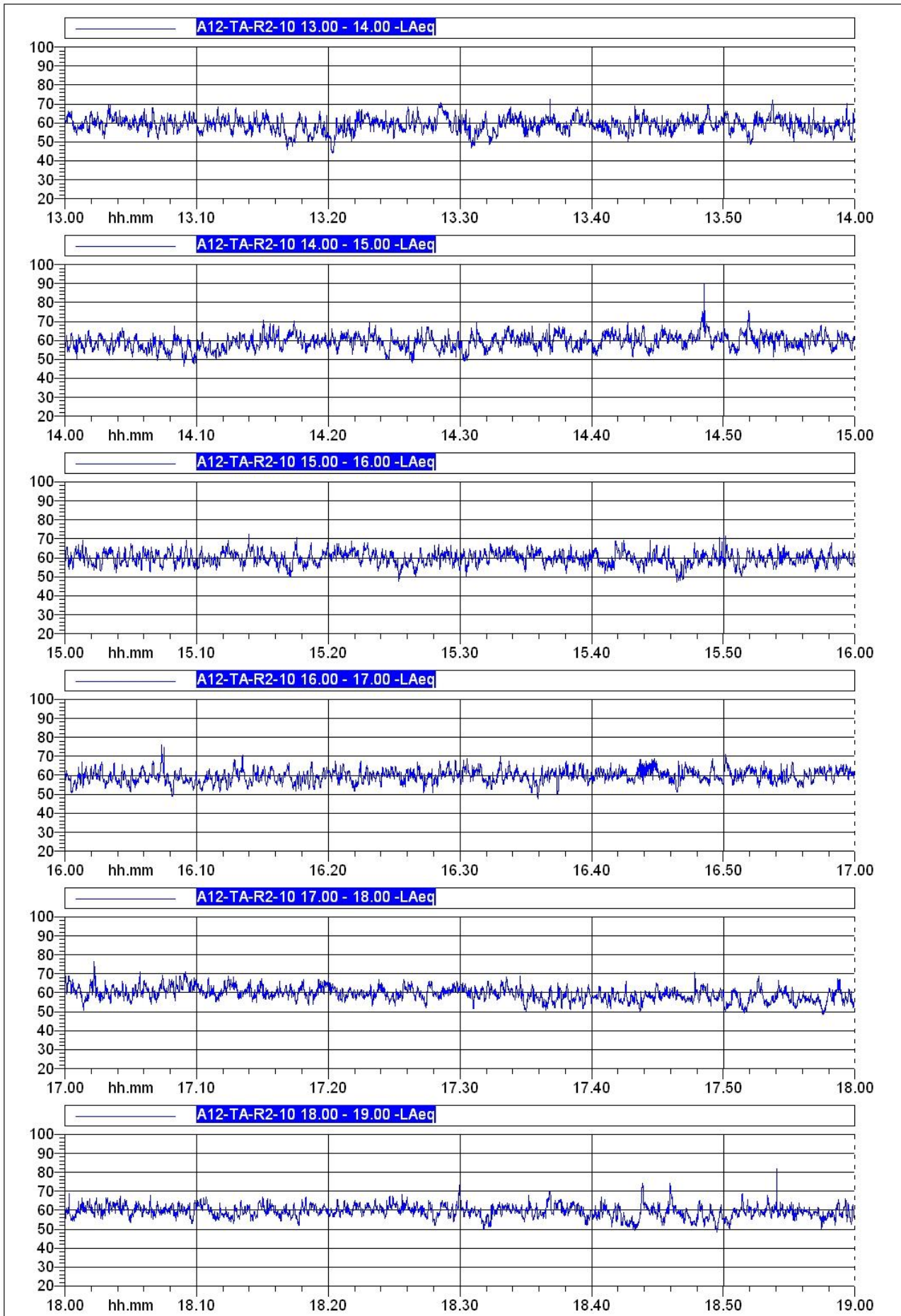


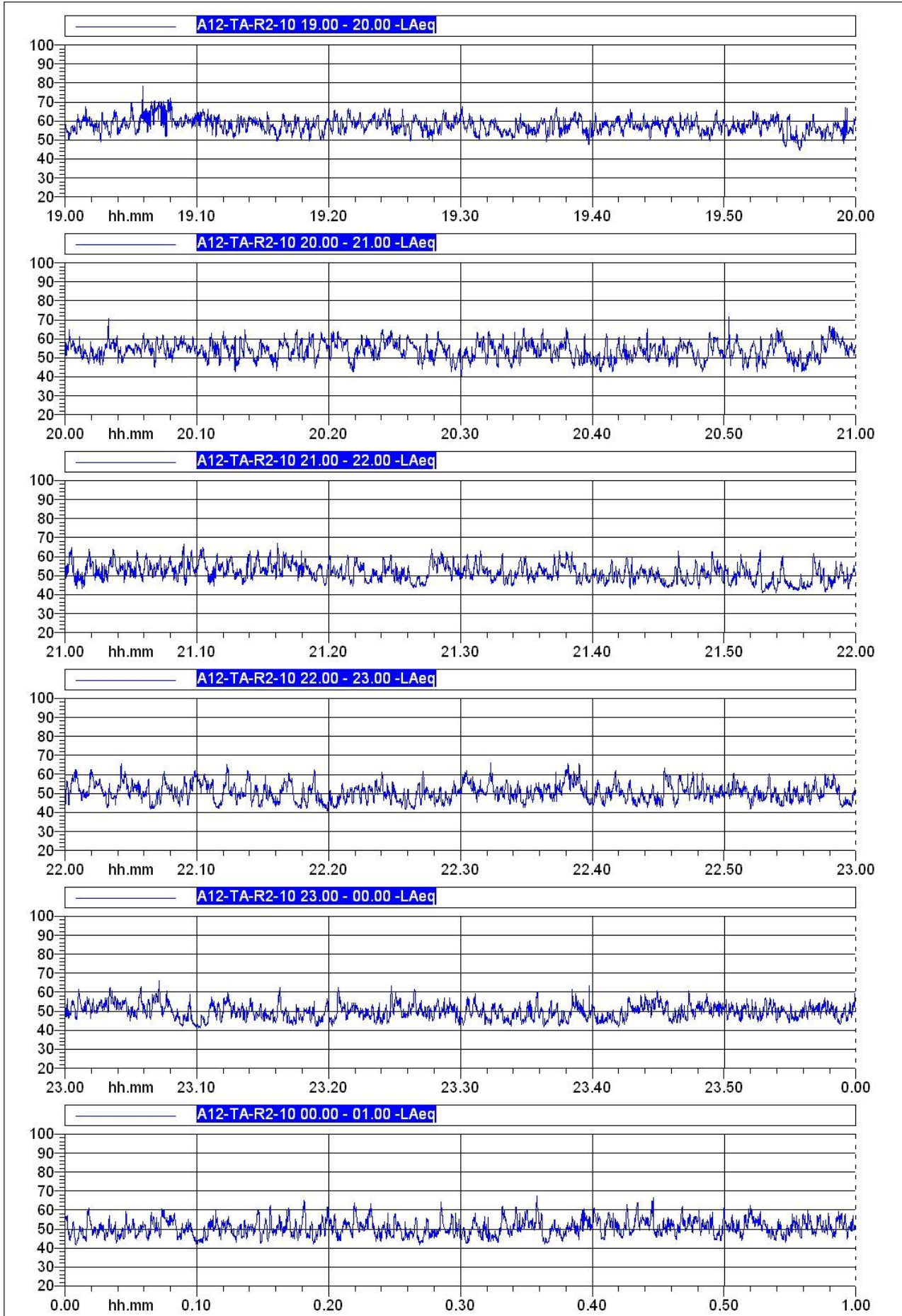
Analisi Spettrale periodo notturno:

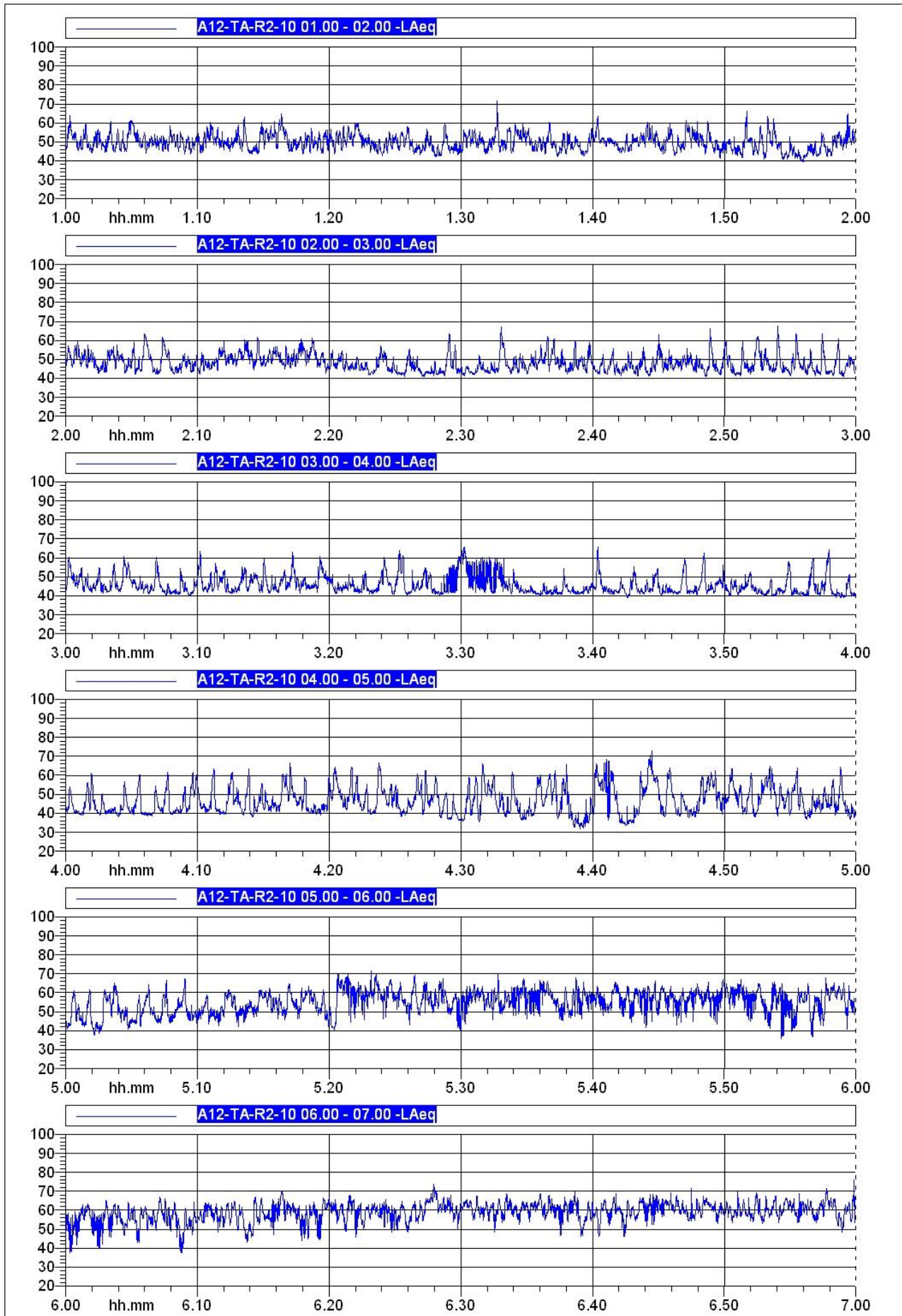


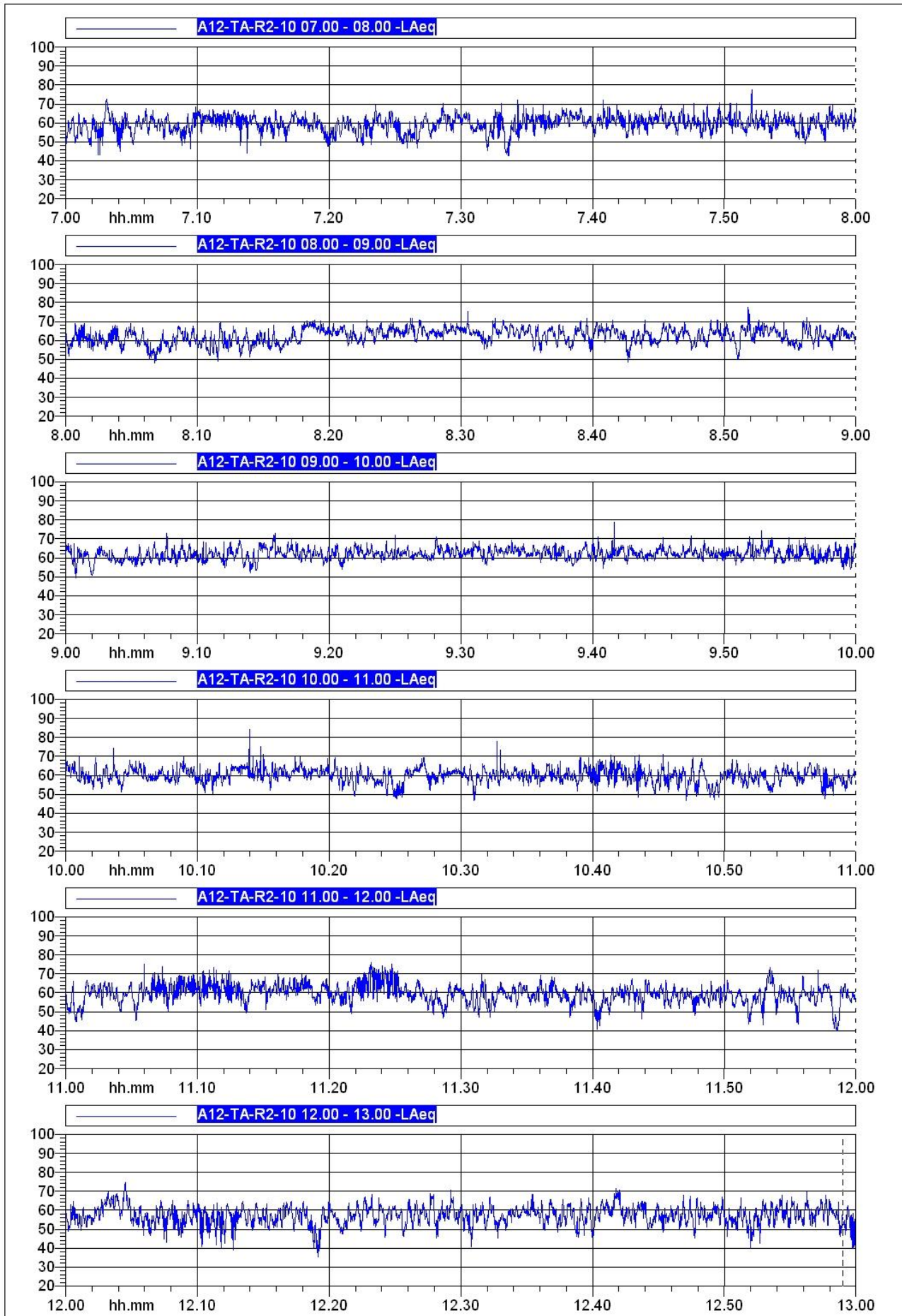
Leq = 54 dBA

L1: 64 dBA	L5: 60 dBA	L10: 58 dBA
L50: 49 dBA	L90: 42 dBA	L99: 38 dBA









MATRICE VIBRAZIONI

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 23/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-V1-01

WBS:

CS04

Coordinate punto:

42°14'30.73"N

11°45'2.38"E

Condizioni meteo:

Vento: Pioggia:

Si No Si No

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

V1 UNI 9614

V2 UNI 9916

Limiti di riferimento:

Periodo diurno: 77 dB

Periodo notturno: 74 dB

Altre sorgenti:

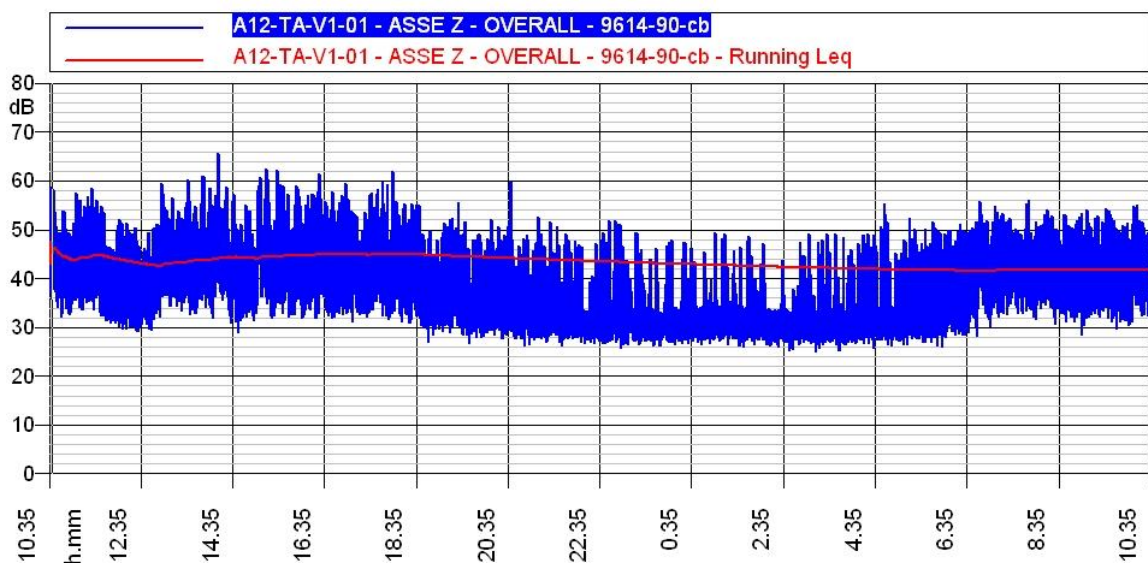
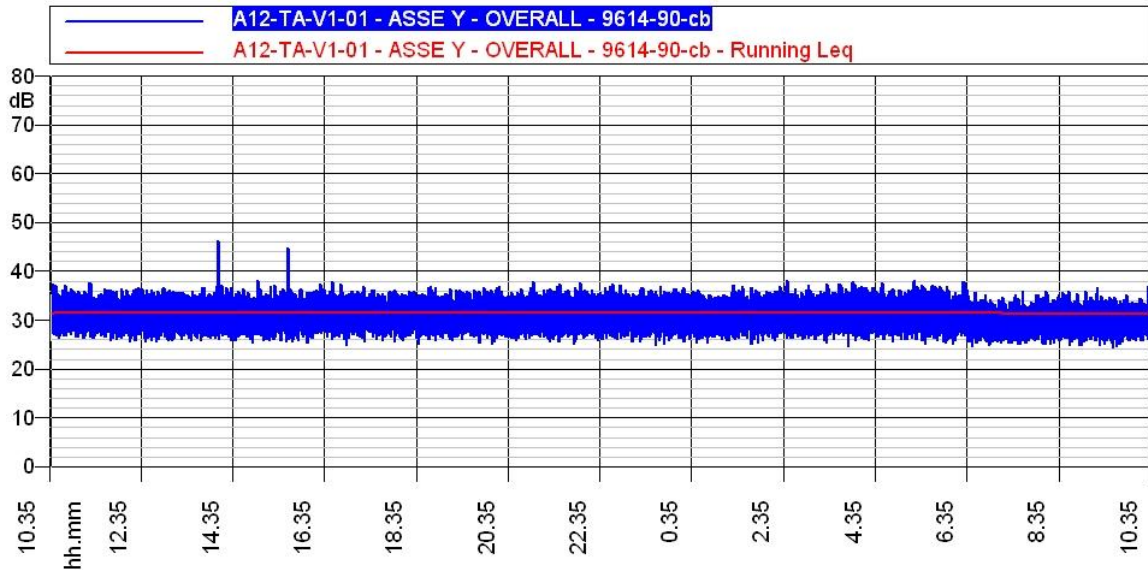
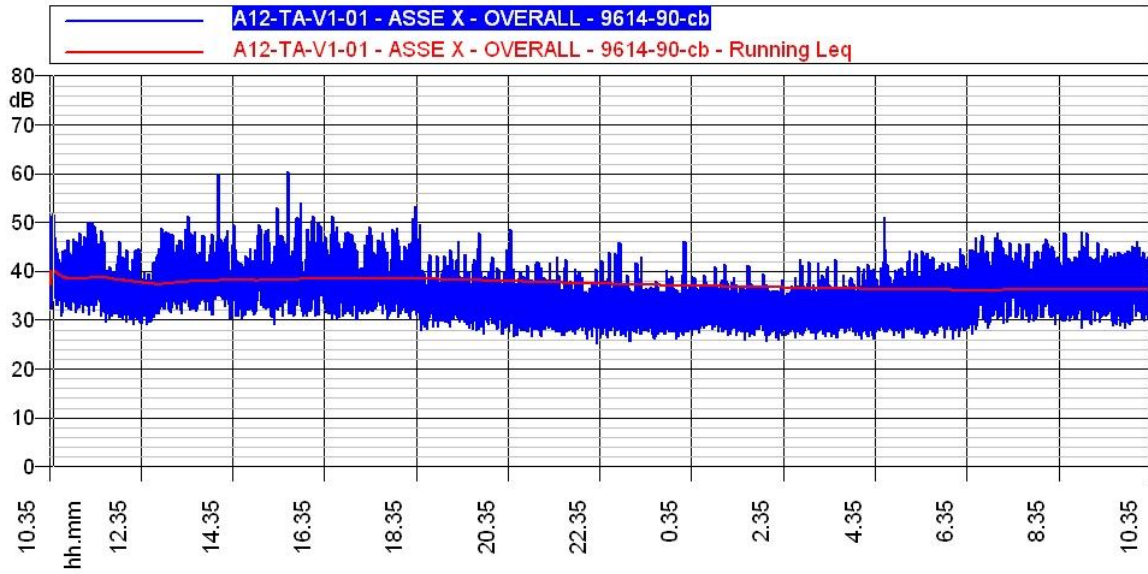
traffico stradale

cantiere

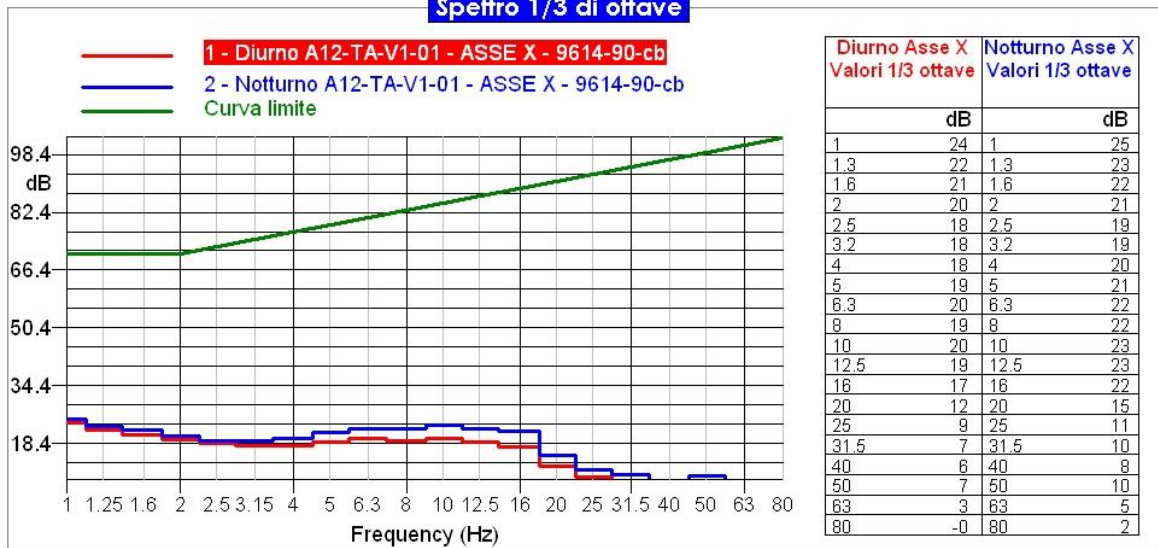
altro

Risultati Misure:

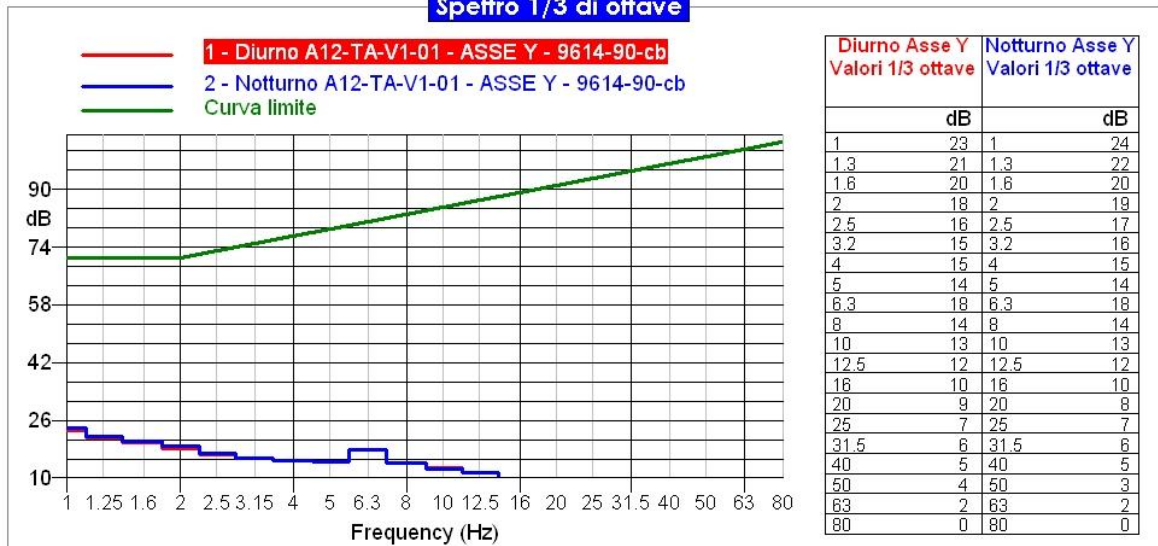
	X	Y	Z	UNI 9614
Diurno LAeq [dB]	39	31	39	77
Notturmo LAeq [dB]	38	31	44	74



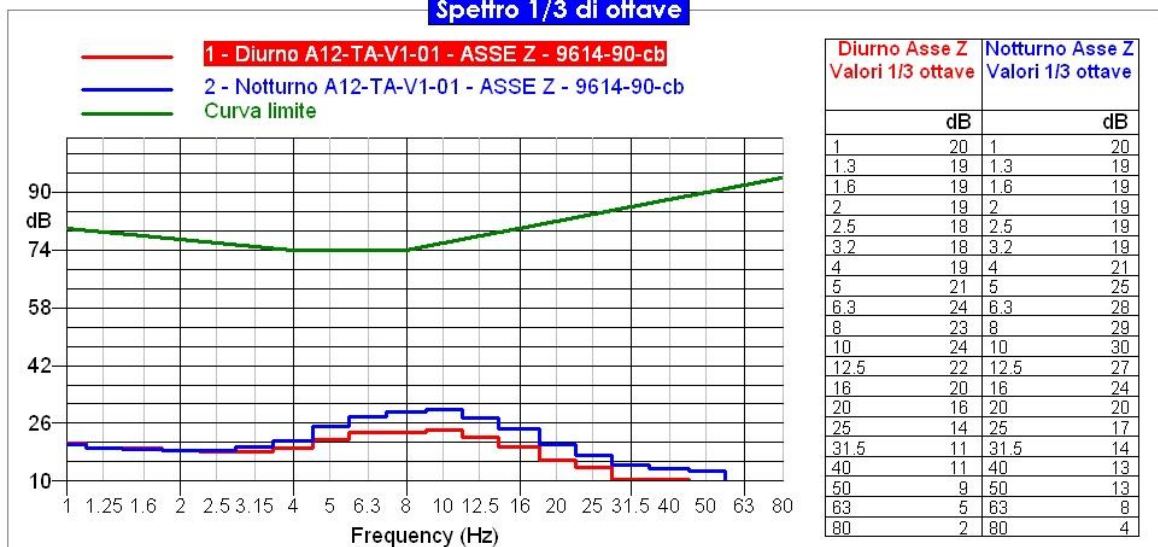
Spettro 1/3 di ottave



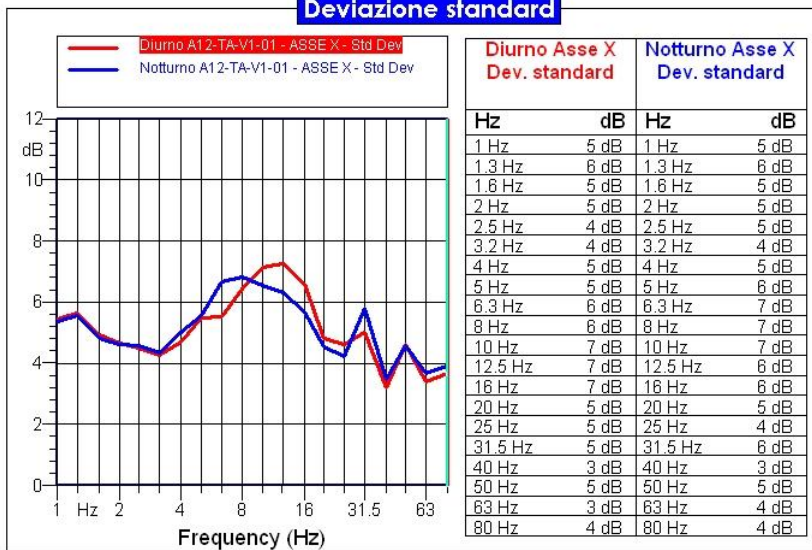
Spettro 1/3 di ottave



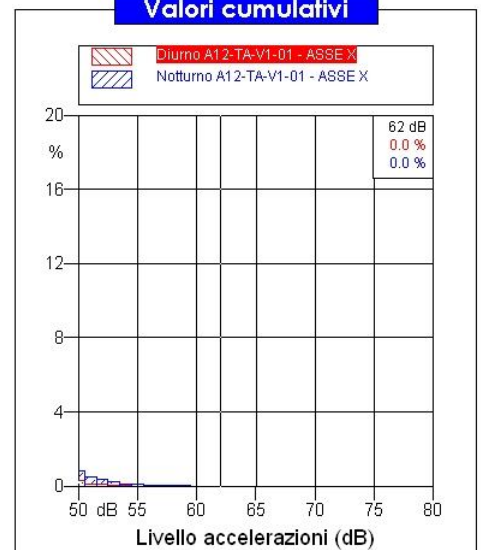
Spettro 1/3 di ottave



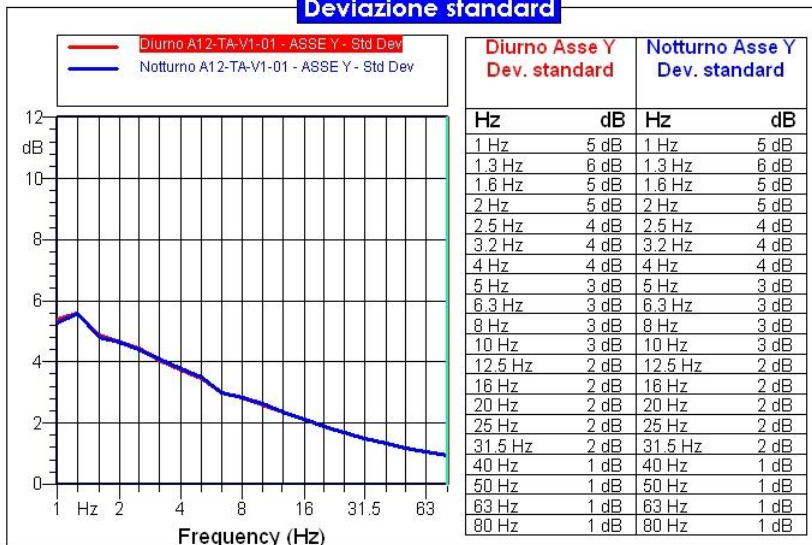
Deviazione standard



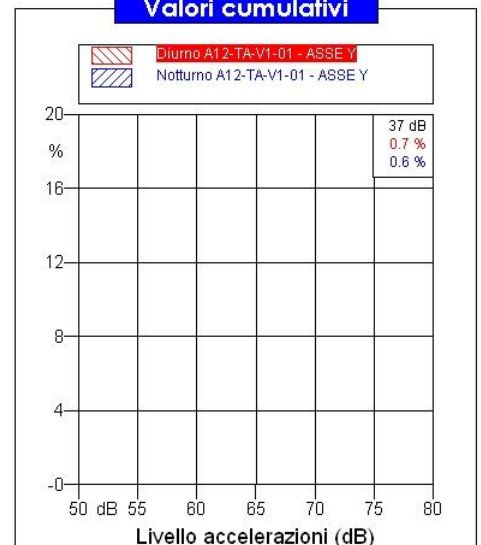
Valori cumulativi



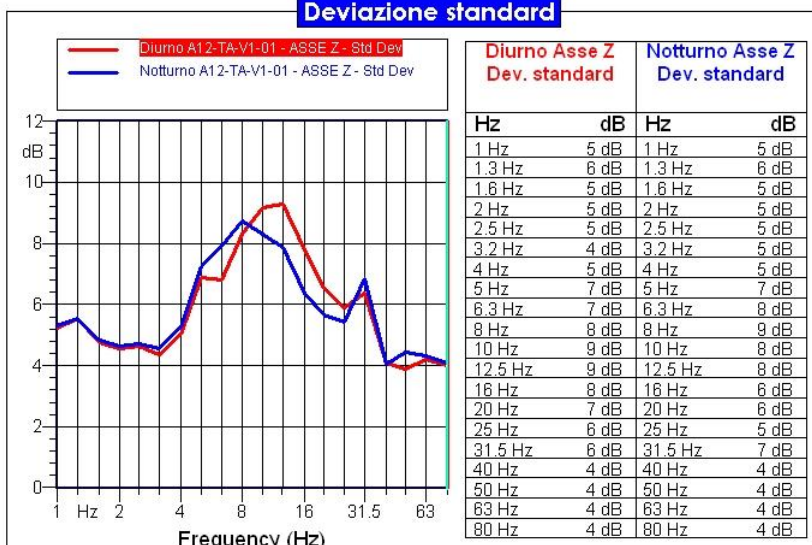
Deviazione standard



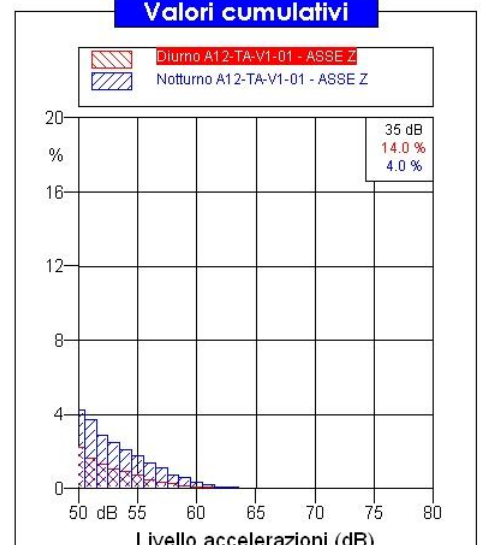
Valori cumulativi



Deviazione standard



Valori cumulativi



MATRICE VIBRAZIONI

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 23/06/2015

Programma lavori settimanale: 126

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-V1-02

WBS:

CS05

Coordinate punto:

42°13'30.43"N

11°46'7.06"E

Condizioni meteo:

Vento: Pioggia:

Si No Si No

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

V1 UNI 9614

V2 UNI 9916

Limiti di riferimento:

Periodo diurno: 77 dB

Periodo notturno: 74 dB

Altre sorgenti:

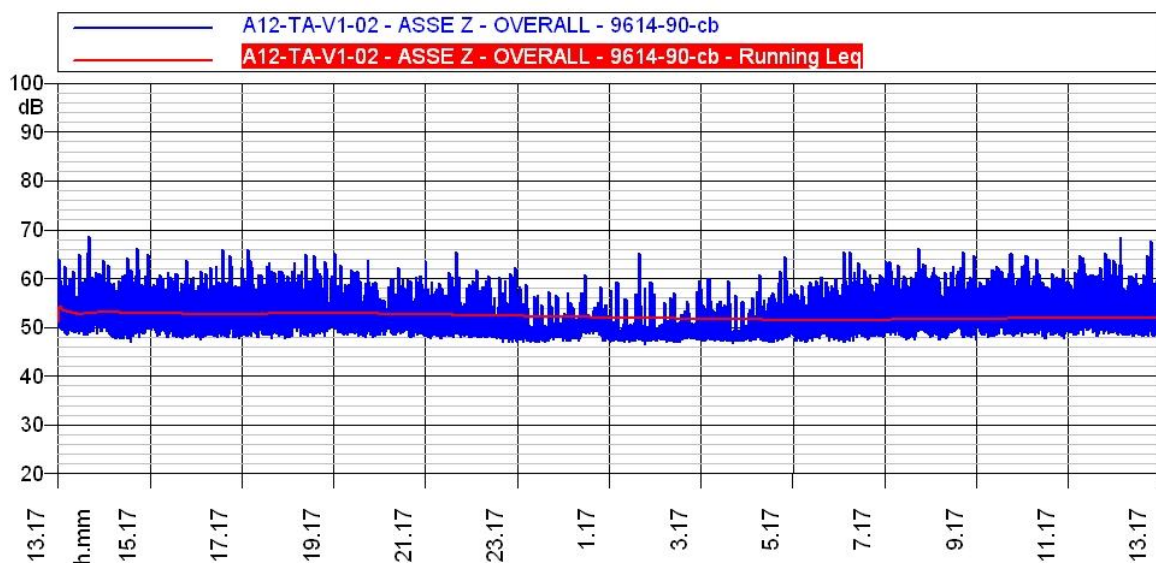
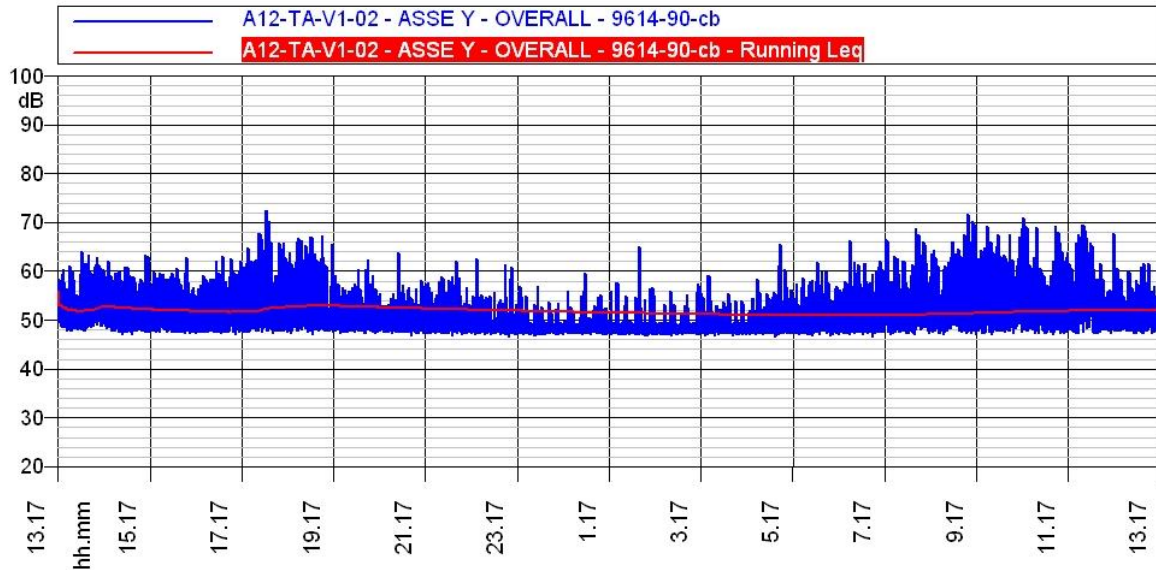
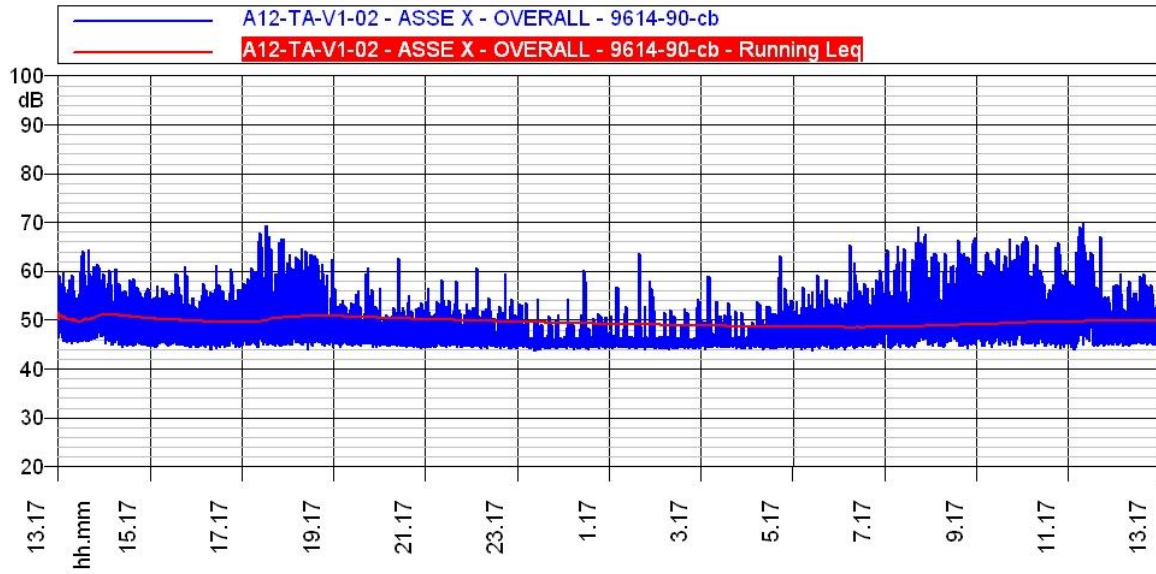
traffico stradale

cantiere

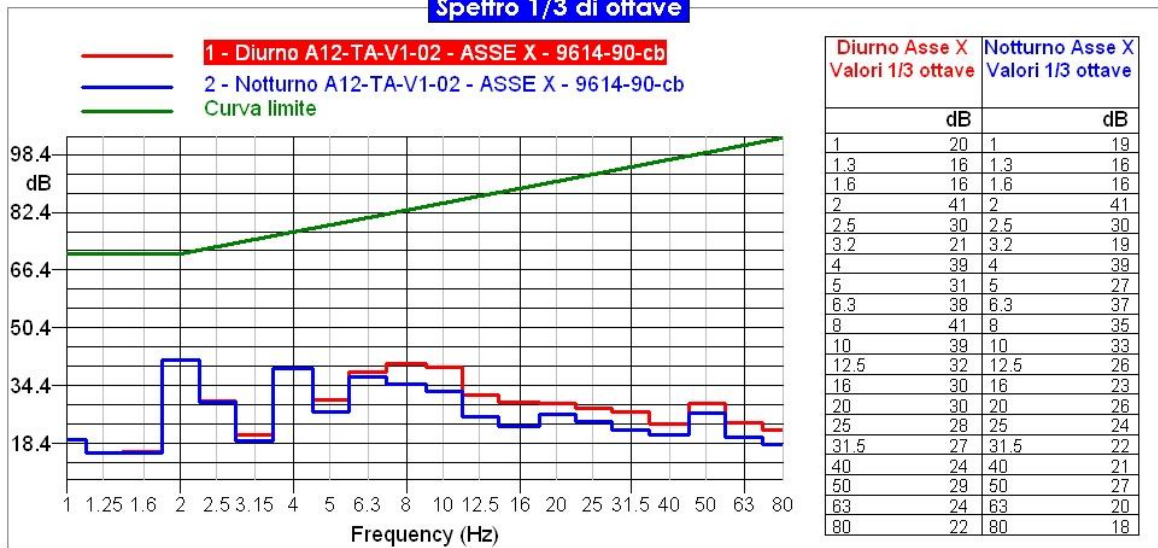
altro

Risultati Misure:

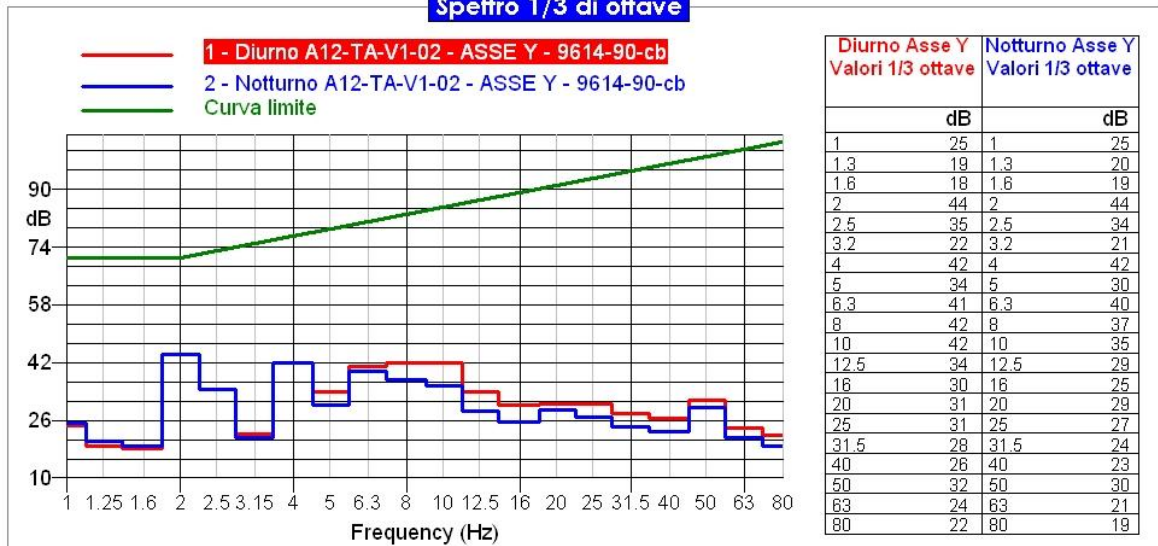
	X	Y	Z	UNI 9614
Diurno LAeq [dB]	51	52	53	77
Notturmo LAeq [dB]	46	49	50	74



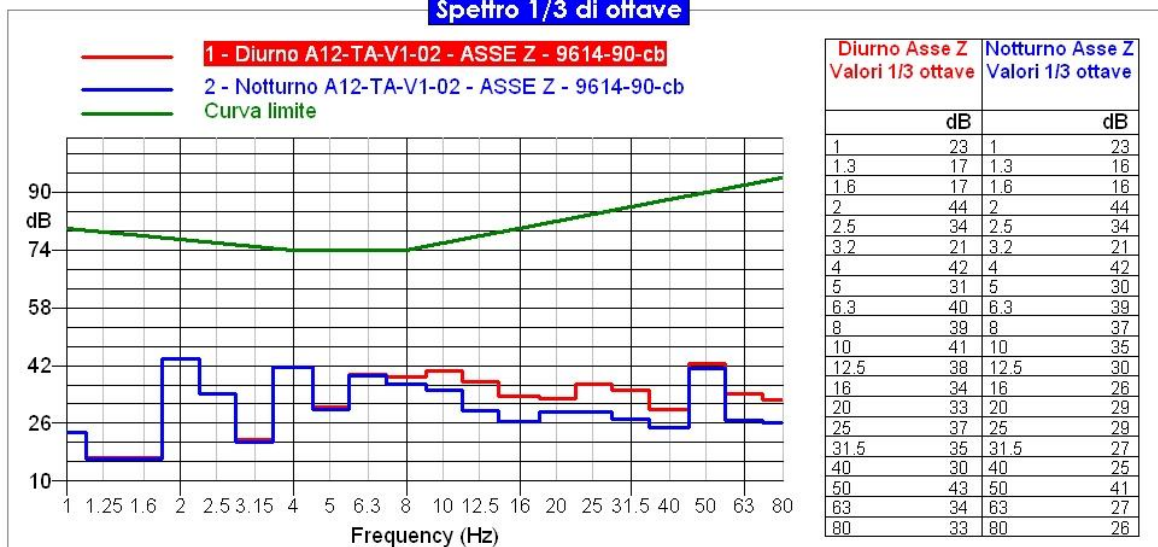
Spettro 1/3 di ottave



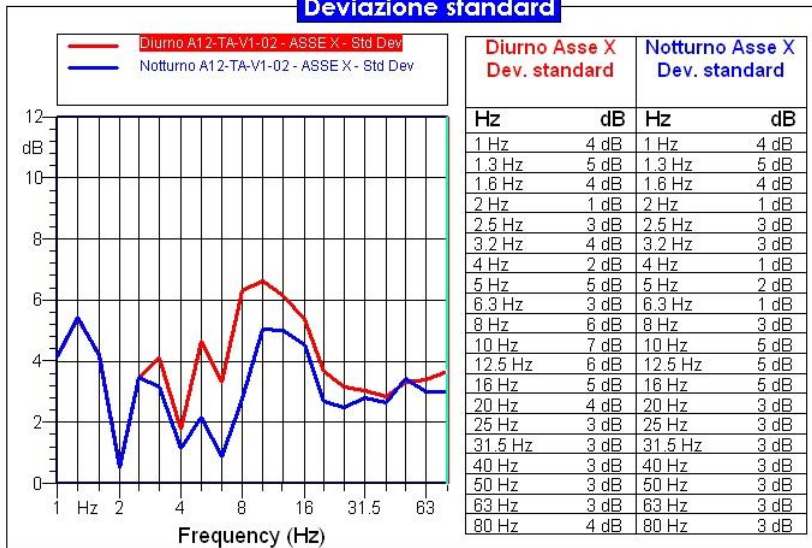
Spettro 1/3 di ottave



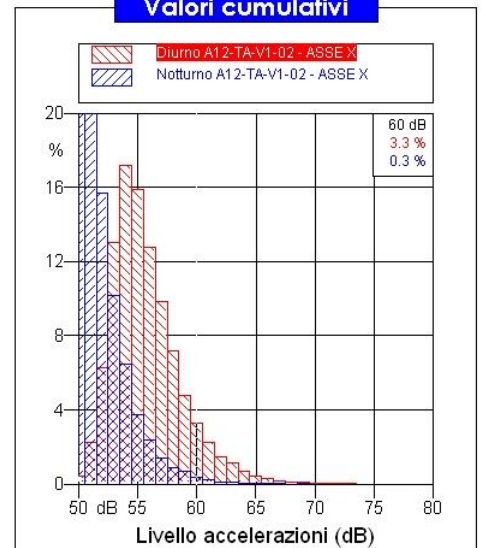
Spettro 1/3 di ottave



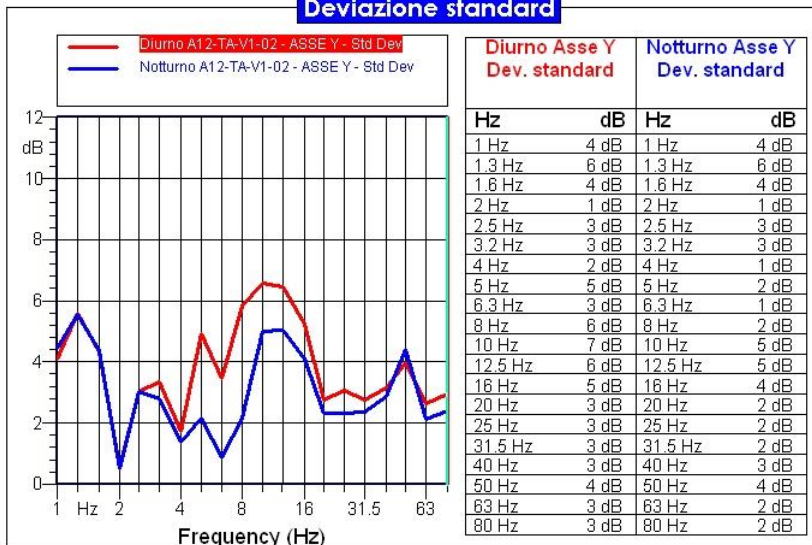
Deviazione standard



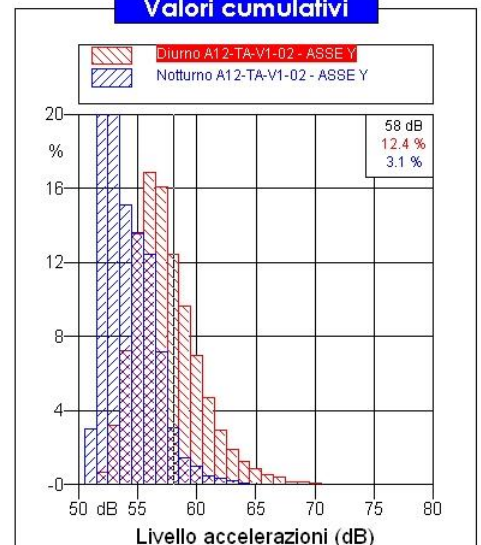
Valori cumulativi



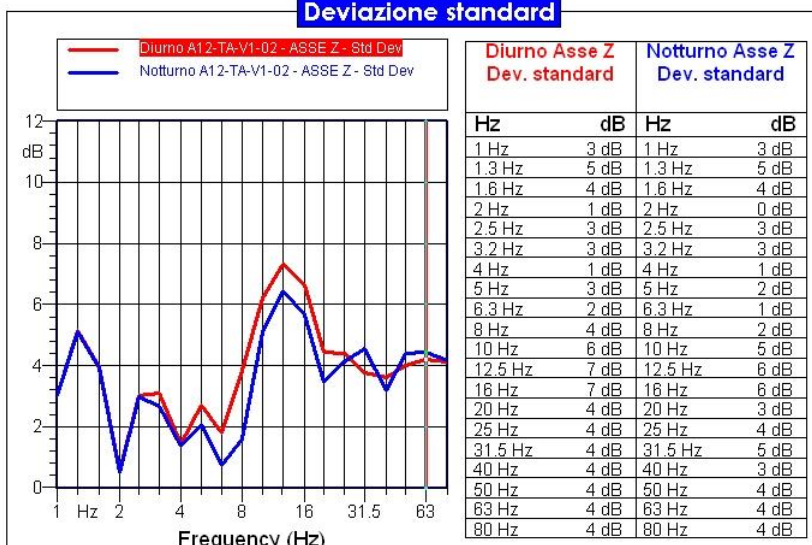
Deviazione standard



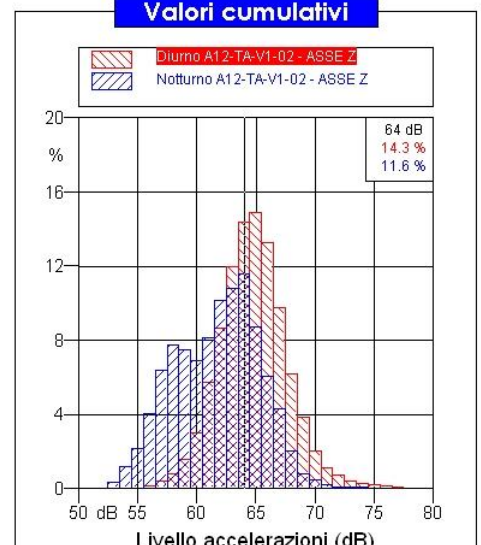
Valori cumulativi



Deviazione standard



Valori cumulativi



MATRICE ATMOSFERA

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 4-18/6/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 123-125

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-A2-02

WBS:

CS08

Coordinate punto:

42°20'13.78"N

11°78'35.78"E

Altre sorgenti:

traffico stradale

cantiere

altro

Fase monitoraggio:

Ante operam

Corso operam

Post operam

Metodologia:

A1: PM10, PM2.5, NO, NO₂, NOX, CO, O₃, Benzene, Parametri Meteo, IPA

A2: PM10

Durata monitoraggio:

15 giorni

Normativa di riferimento:

D. Lgs. 155 del 2010

Risultati Misure:

PM10

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Data campionamento
Particolto in sospensione (PM10)	36,6	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	04/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	43,8	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	05/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	43,2	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	06/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	42,8	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	07/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	42,6	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	08/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	43,8	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	09/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	36,8	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	10/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	38,6	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	11/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	45,2	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	12/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	38,0	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	13/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	38,9	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	14/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	31,2	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	15/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	33,1	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	16/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	39,4	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	17/06/2015
Particolto in sospensione (PM10)	37,5	µg/m ³	UNI EN 12341:2001 App. C	18/06/2015