

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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 | 5,4 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | 17,2 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | 7,2 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | μS/cm | 1089 |

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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:

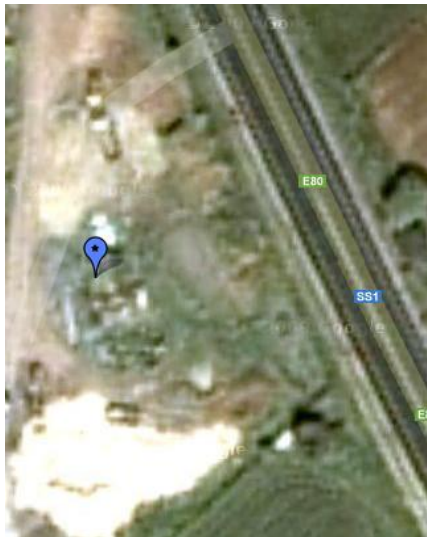
42°14'11.86"N

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 | 4,7 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | 16,5 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | 7,4 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | μS/cm | 995 |

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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 | 3,9 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | 16,5 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | 7,6 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | μS/cm | 1347 |

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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 | 2,8 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | 18,7 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | 8,1 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | μS/cm | 930 |

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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 | | 2,9 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 16,9 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | | 7,4 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 1068 |
| B3 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | 250 | 135 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 78,4 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 35,3 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 6 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 75,9 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-) | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/l | | 160 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | | 88 |
| 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 | <15 |
| B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | ufc/100ml | | 13 |

(*) 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: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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 | 3,6 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | 16,9 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | 7,8 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | μS/cm | 1757 |

ACQUE SOTTERRANEE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 19/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 147

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:

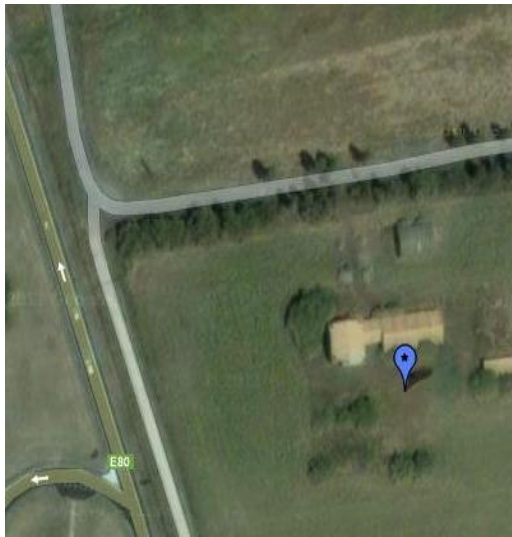
42°09'53.09"N

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 | | 4,5 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 16,5 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | | 7,4 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 1141 |
| B3 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | 250 | 169 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 92,8 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 22,5 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 5 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 85,8 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-) | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/l | | 182 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | | 168 |
| 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 | <15 |
| B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | ufc/100ml | | 12 |

(*) 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: 19/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 147

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:

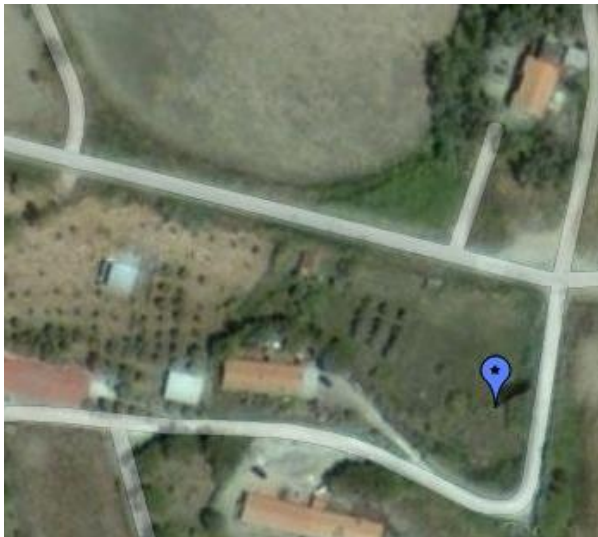
42°11'16.15"N

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 | | 5,3 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 17,2 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | | 7,2 |
| B2 – Conduttività Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 1163 |
| B3 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | 250 | 100 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 94,2 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 25,2 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 2 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 78,4 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-) | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/l | | 154 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | | 77 |
| 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 | <15 |
| B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | ufc/100ml | | 13 |

(*) 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: 19/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 147

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

Metodologia:

WBS:

A12-TA-SO-PP-55

B1

B2

B3

B4

CS11

Tipo di Stazione:

Coordinate punto:

Prelievo:

Pozzo Privato

42°11'24.22"N

con prelievo di campione

Piezometro

11°47'08.86"E

senza prelievo di campione



| Parametro indagato | Metodo analitico | Unità di misura | CSC* | Valore |
|---|----------------------------------|-----------------|------|--------|
| B1 – Livello freaticometrico | Freatimetro | m | | 2,6 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 17,6 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | | 7,9 |
| B2 – Conduttività Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 1057 |
| B3 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | 250 | 93 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 83,3 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 179,0 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 53 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 101,0 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-) | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/l | | 158 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | | 85 |
| 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 | <15 |
| B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | ufc/100ml | | 11 |

(*) 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: 19/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 147

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

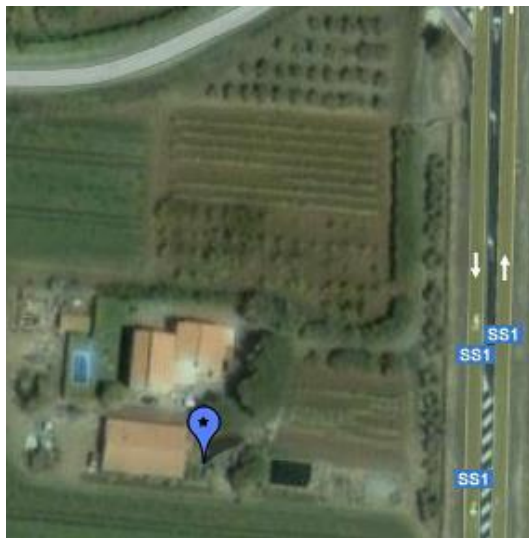
42°10'32.19"N

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 | | 2,5 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 18,4 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | | 7,4 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 1455 |
| B3 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | 250 | 129 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Calcio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 100,0 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Magnesio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 32,3 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Potassio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 18 |
| B3 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Sodio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | | 136,0 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Bicarbonati (come HCO3-) | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/l | | 183 |
| B3 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/l | | 205 |
| 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 | <15 |
| B4 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 | ufc/100ml | | 12 |

(*) 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: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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 | 2,9 |
| B2 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | 17,5 |
| B2 – pH | Sonda multiparametrica | | 7,4 |
| B2 – Conducibilità Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | 1342 |

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MARTA

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 19/11/2015

Programma lavori settimanale: 147

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:

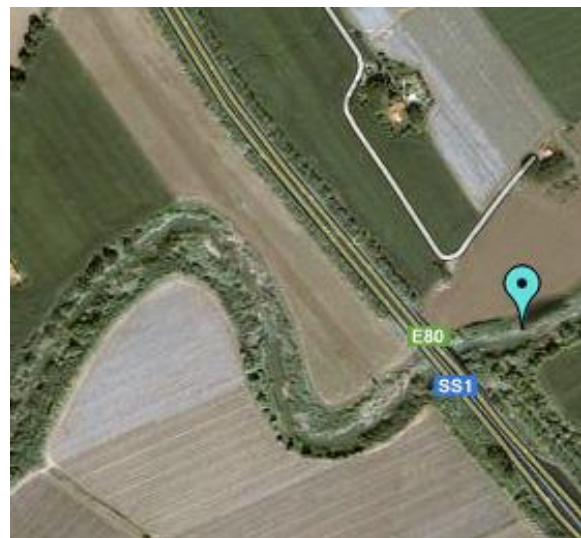
42°15'35.19"N

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 | | 2818 |
| A3 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 17,5 |
| A3 – pH | Sonda multiparametrica | | | 7,4 |
| A3 – Conduttività Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 557 |
| A3 – Solidi Sospesi Totali | Sonda multiparametrica | ppm | | 297 |
| A3 – Ossigeno Disciolto | Sonda multiparametrica | ppm | | 7,2 |
| A4 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1000 | 87 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 0.02 | <0,002 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 2 | <0,01 |
| 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 | 0,02 |
| A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1200 | 66 |
| 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 | <15 |
| A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004 | ufc/100ml | 5000 | 25 |
| 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

(***) I e III trimestre dell'anno solare (Gen+Mar; Lug+Set) – (****) III trimestre dell'anno solare (Lug+Set)

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MARTA

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 19/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 147

Codice Istat:

Operatore: M. D'Aniello

Codice:

A12-TA-SU-MA-02

Metodologia:

A1 A3 A4 A5 A7 A8

WBS:

VI01-VI02

Tipo di Stazione:

Monte

Valle

Coordinate punto:

42°15'5.19"N

11°43'35.32"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 | | 2682 |
| A3 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 17,7 |
| A3 – pH | Sonda multiparametrica | | | 7,5 |
| A3 – Conduttività Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 539 |
| A3 – Solidi Sospesi Totali | Sonda multiparametrica | ppm | | 297 |
| A3 – Ossigeno Disciolto | Sonda multiparametrica | ppm | | 6,9 |
| A4 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1000 | 73 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 0.02 | <0,002 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 2 | <0,01 |
| 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 | 0,03 |
| A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1200 | 62 |
| 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 | <15 |
| A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004 | ufc/100ml | 5000 | 30 |
| 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

(***) I e III trimestre dell'anno solare (Gen+Mar; Lug+Set) – (****) III trimestre dell'anno solare (Lug+Set)

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MIGNONE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 19/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 147

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 | | 271 |
| A3 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 18,1 |
| A3 – pH | Sonda multiparametrica | | | 8,1 |
| A3 – Conduttività Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 537 |
| A3 – Solidi Sospesi Totali | Sonda multiparametrica | ppm | | 296 |
| A3 – Ossigeno Disciolto | Sonda multiparametrica | ppm | | 6,9 |
| A4 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1000 | 86 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 0,02 | <0,002 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 2 | <0,01 |
| 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 | 0,02 |
| A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1200 | 83 |
| 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 | <15 |
| A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004 | ufc/100ml | 5000 | 51 |
| 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

(***) I e III trimestre dell'anno solare (Gen+Mar; Lug+Set) – (****) III trimestre dell'anno solare (Lug+Set)

ACQUE SUPERFICIALI - FIUME MIGNONE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 19/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 147

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 | | 562 |
| A3 – Temperatura | Sonda multiparametrica | °C | | 385 |
| A3 – pH | Sonda multiparametrica | | | 5,9 |
| A3 – Conduttività Elettrica | Sonda multiparametrica | µS/cm | | 88 |
| A3 – Solidi Sospesi Totali | Sonda multiparametrica | ppm | | <0,002 |
| A3 – Ossigeno Disciolto | Sonda multiparametrica | ppm | | <0,01 |
| A4 – Inquinanti inorganici - Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1000 | <0,01 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Cadmio | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 0.02 | 0,01 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) – Cromo Tot | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 2 | 86 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Nichel | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 2 | <10 |
| A4 – Altri metalli su filtrato (0,45 µm) - Zinco | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/l | 0.5 | <115 |
| A4 – Altri inquinanti inorganici – Cloruri (come Cl-) | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 1200 | 38 |
| A4 – Parametri chimici - richiesta chimica di ossigeno | ISO 15705:2002 | mg/l | 160 | 562 |
| A4 – Idrocarburi – Idrocarburi totali (come n-esano) | APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 5 10 2003 | mg/l | 5 | 385 |
| A5 – Parametri microbiologici – Escherichia coli | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2004 | ufc/100ml | 5000 | 5,9 |
| 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

(***) I e III trimestre dell'anno solare (Gen+Mar; Lug+Set) – (****) III trimestre dell'anno solare (Lug+Set)

MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 2-3/12/2015

Programma lavori settimanale: 149

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)

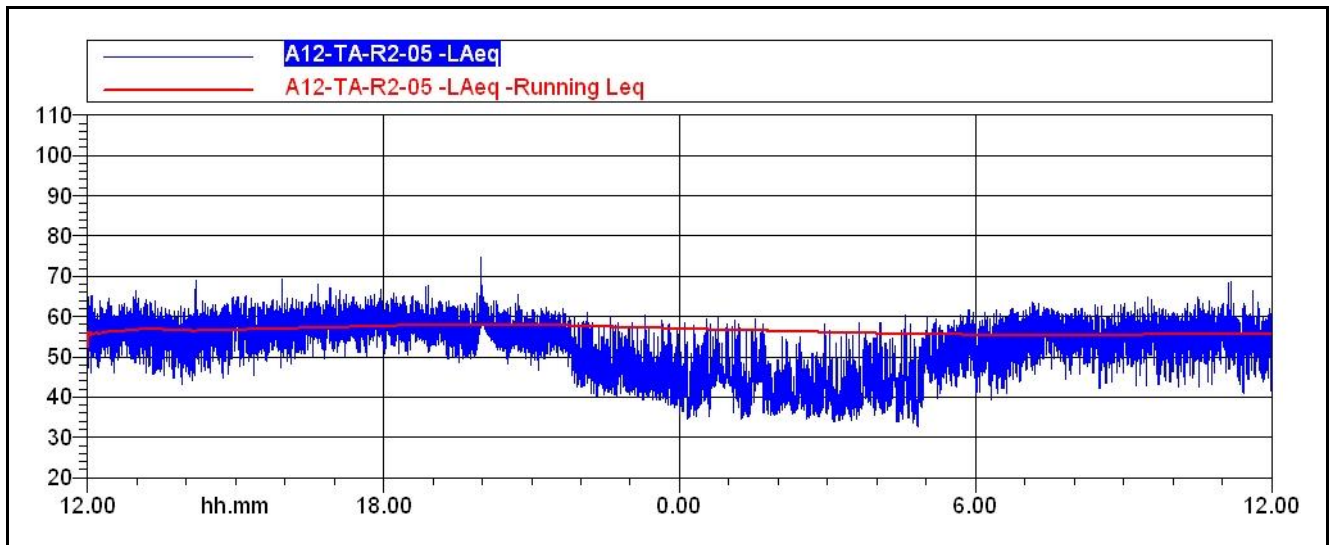
Zonizzazione acustica:

Periodo diurno: 60 dB
 Periodo notturno: 50 dB

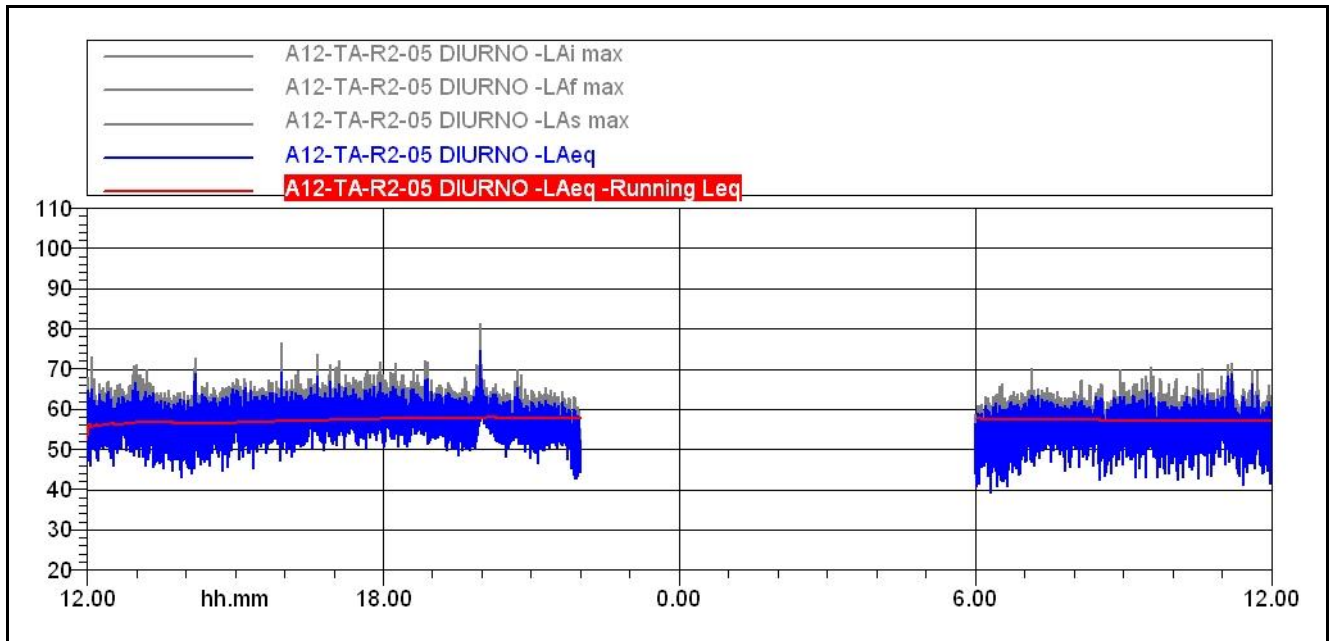
Altre sorgenti:

- traffico stradale
 cantiere
 altro

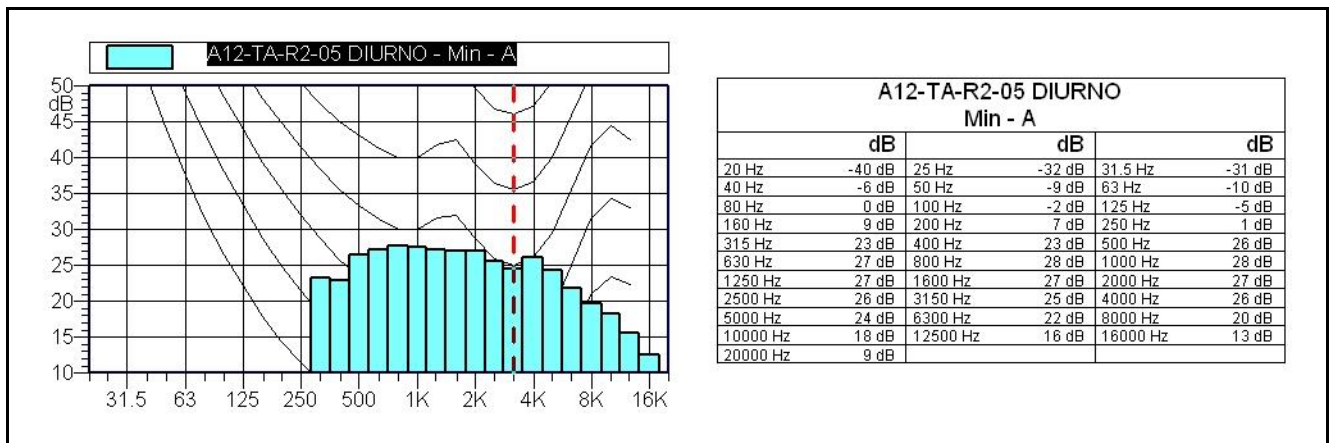
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



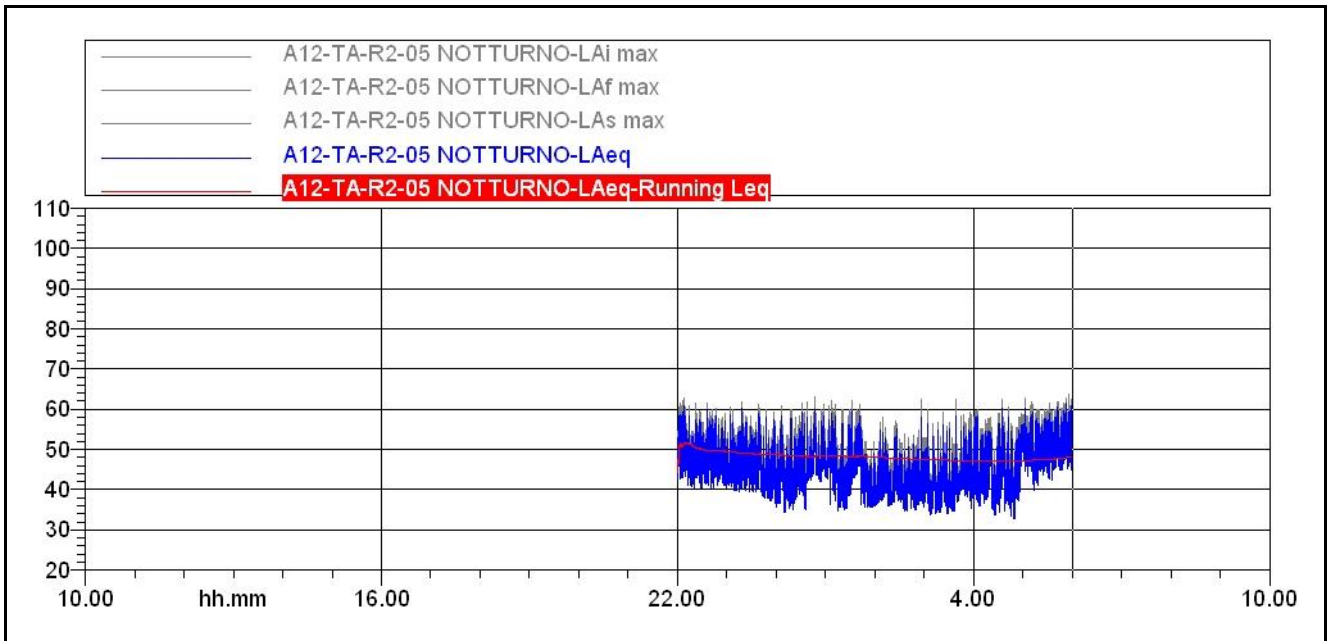
Analisi Spettrale periodo diurno:



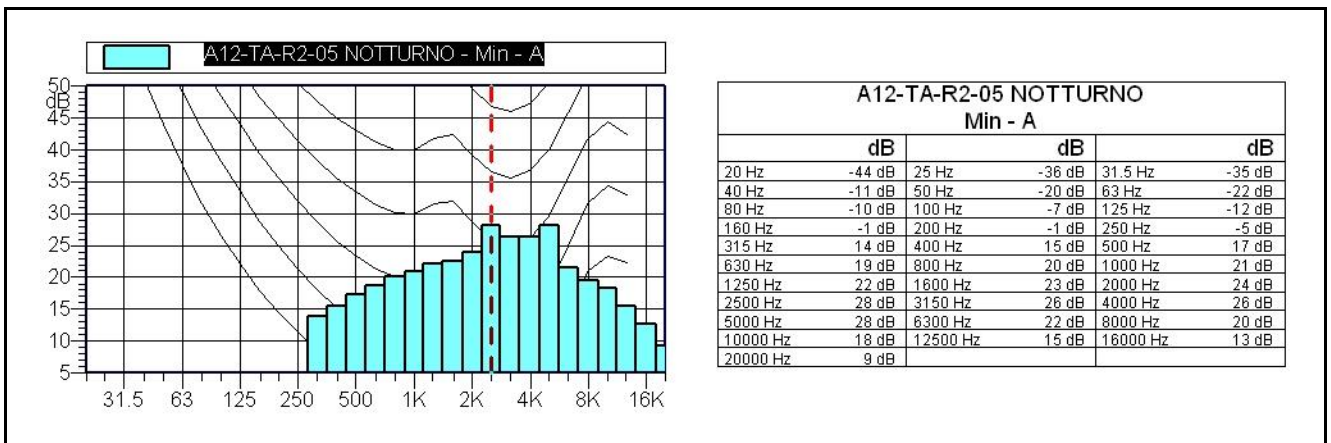
Leq = 57 dBA

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| L1: 63 dBA | L5: 61 dBA | L10: 60 dBA |
| L50: 56 dBA | L90: 51 dBA | L99: 46 dBA |

Analisi Temporale periodo notturno:



Analisi Spettrale periodo notturno:



Leq = 48 dBA

L1: 57 dBA

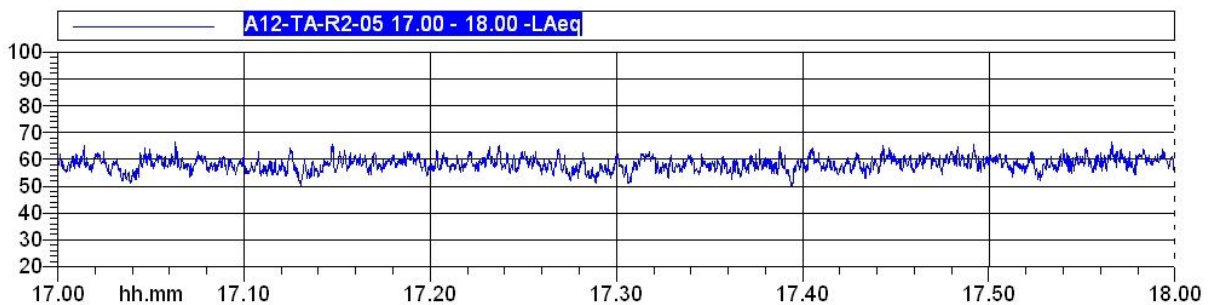
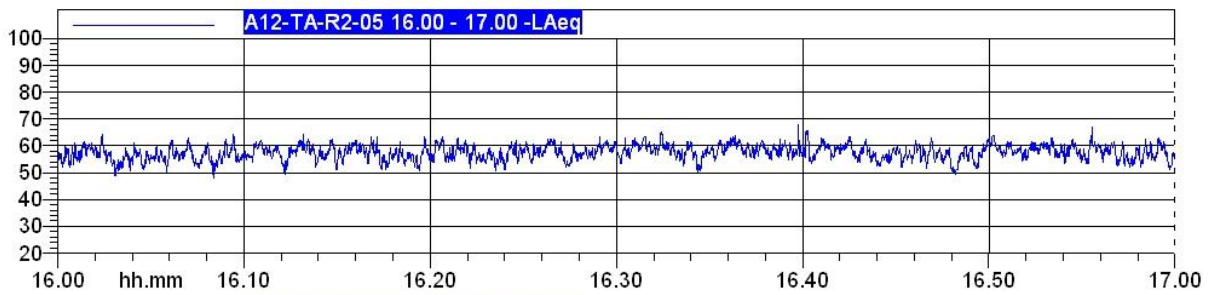
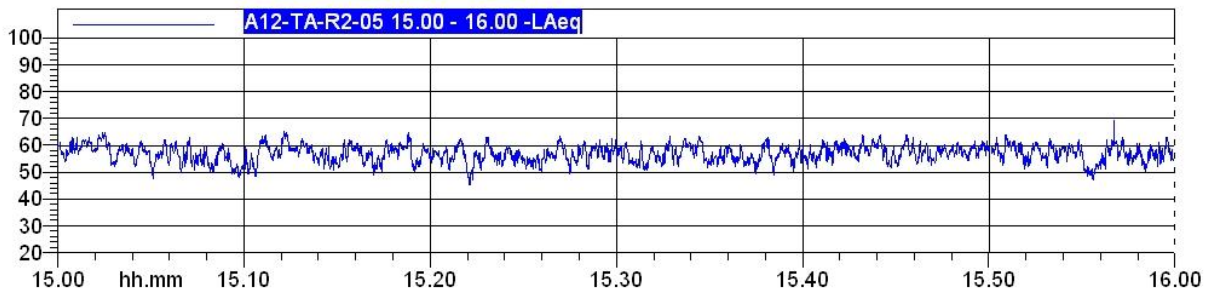
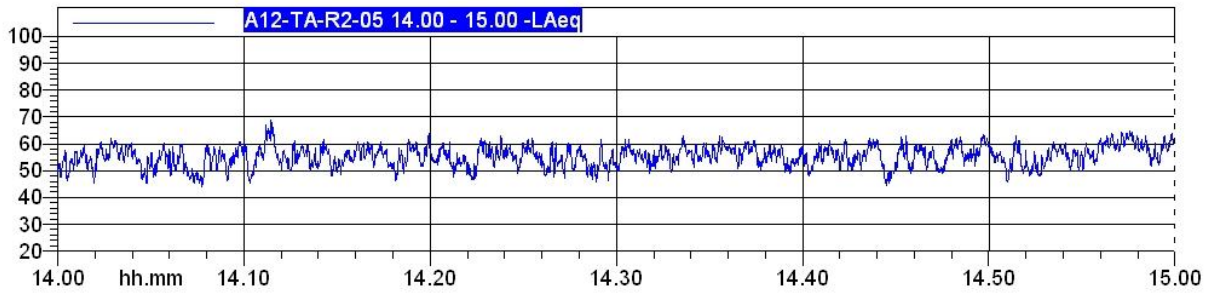
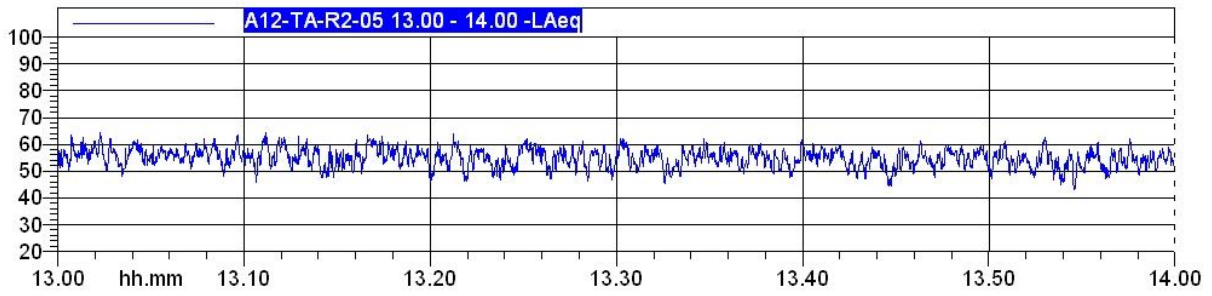
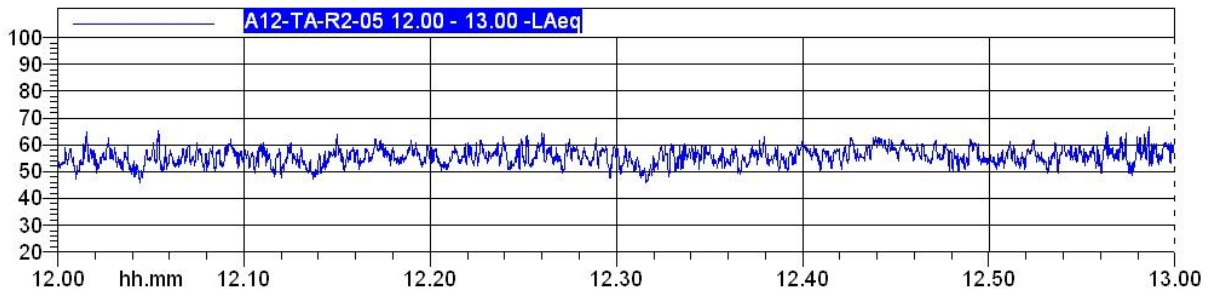
L5: 54 dBA

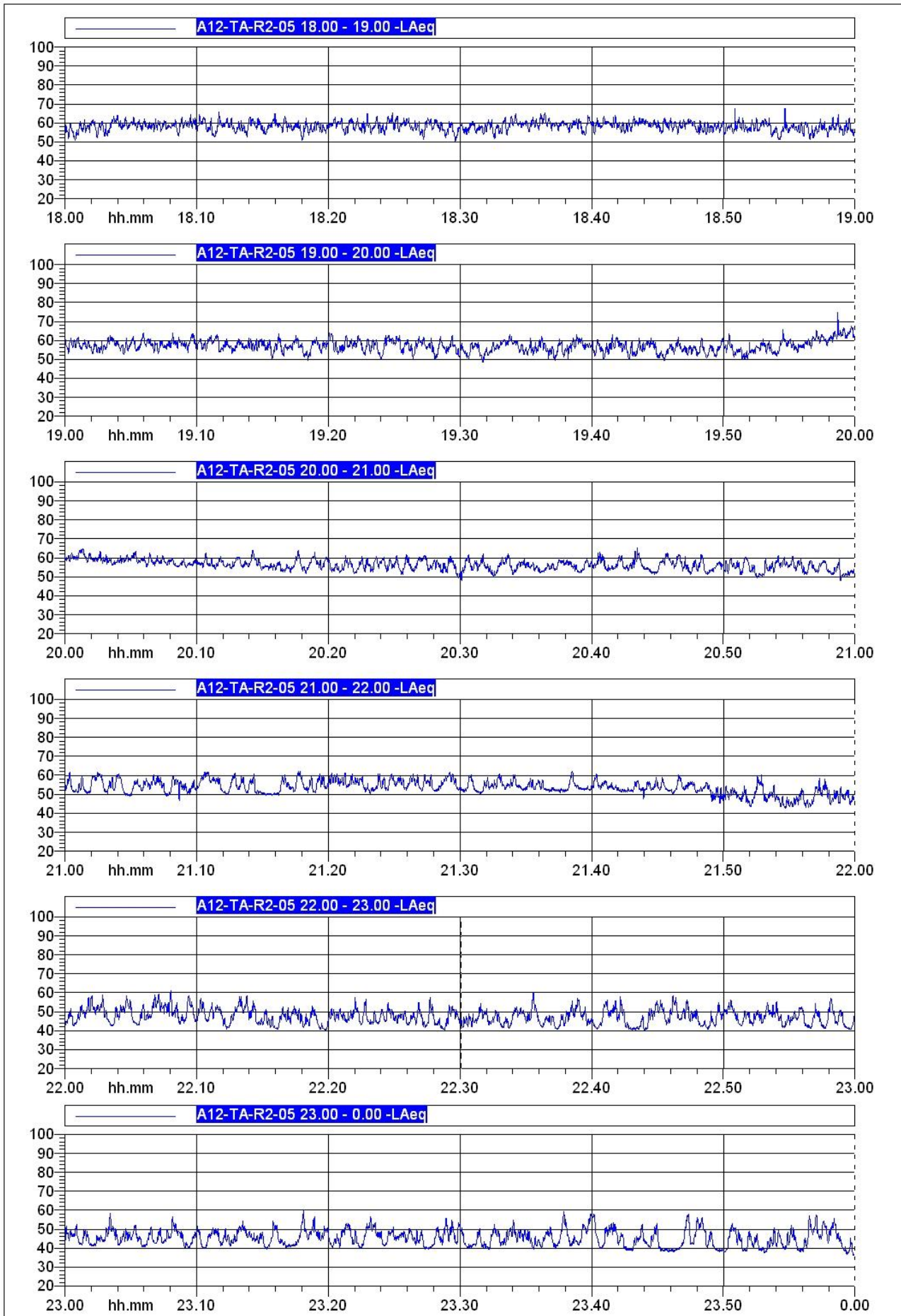
L10: 52 dBA

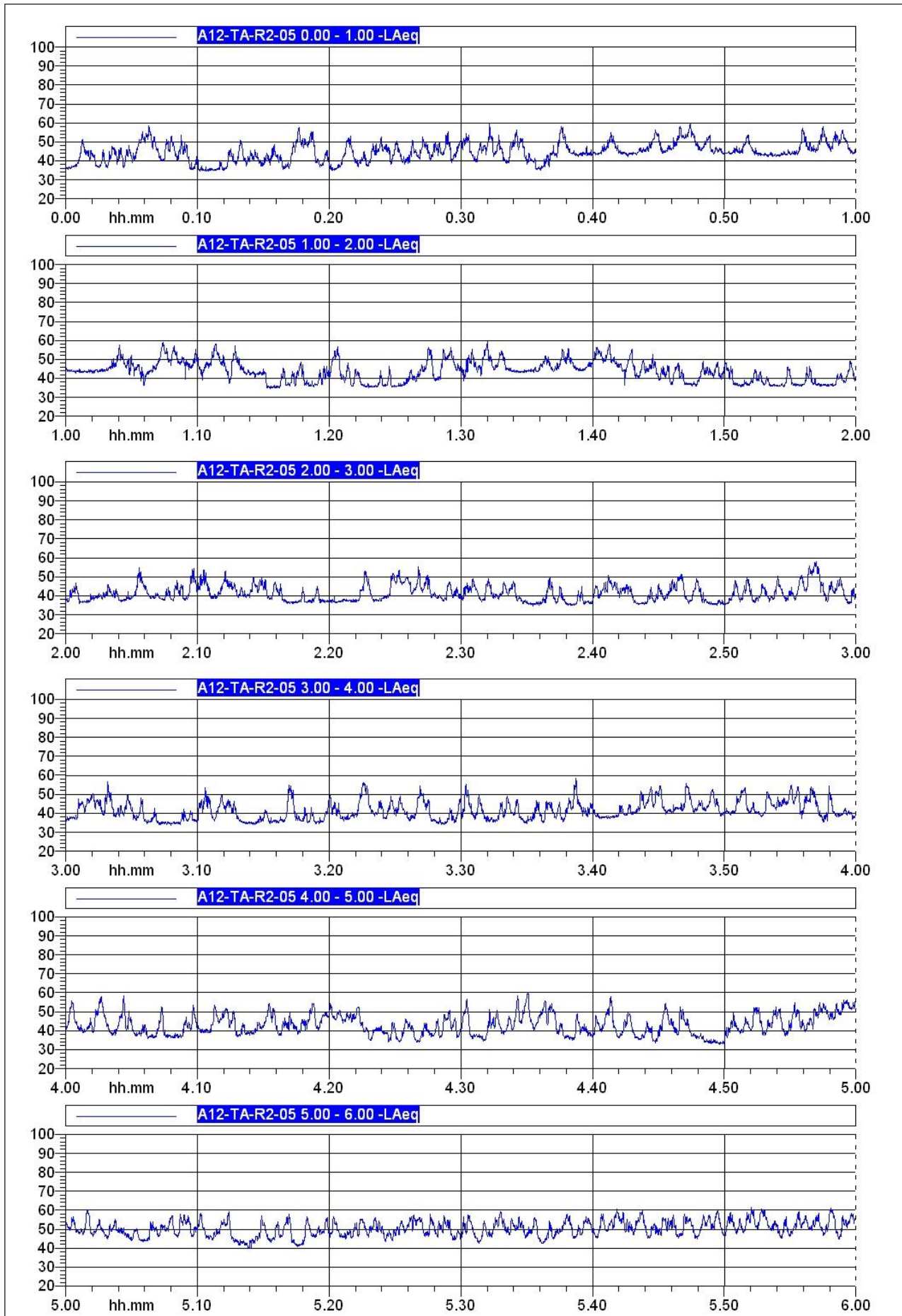
L50: 45 dBA

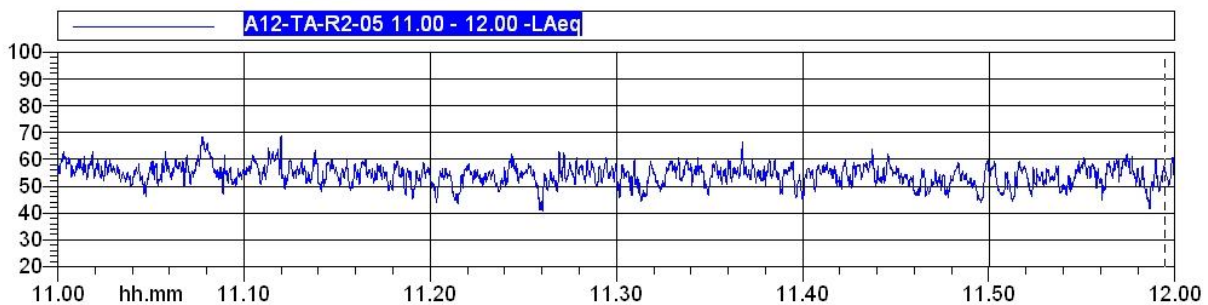
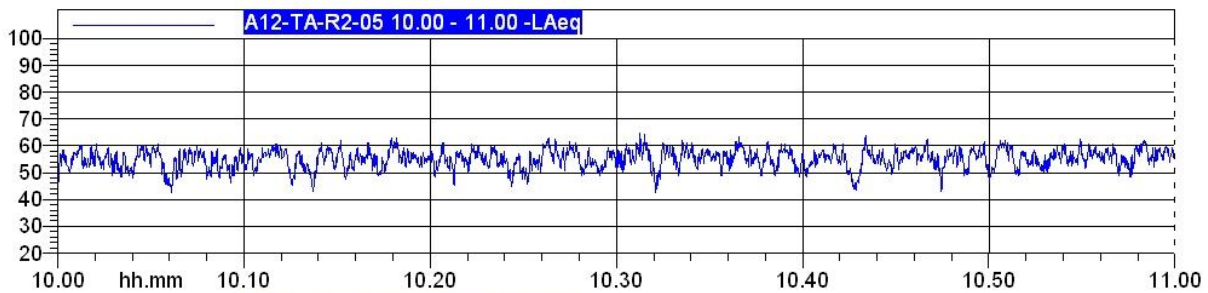
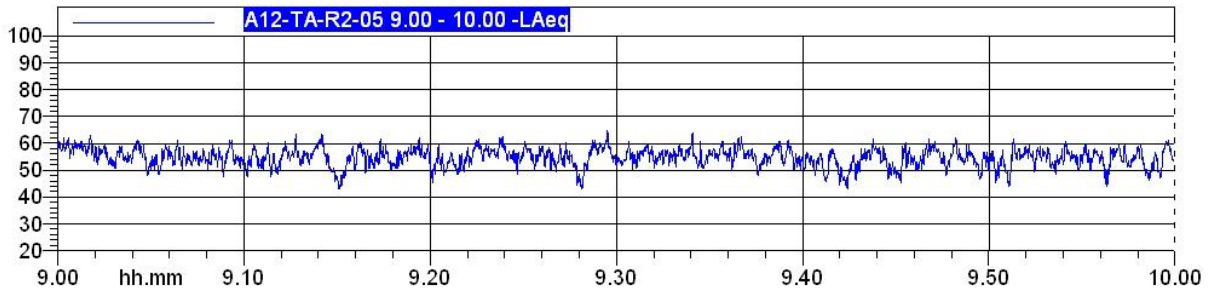
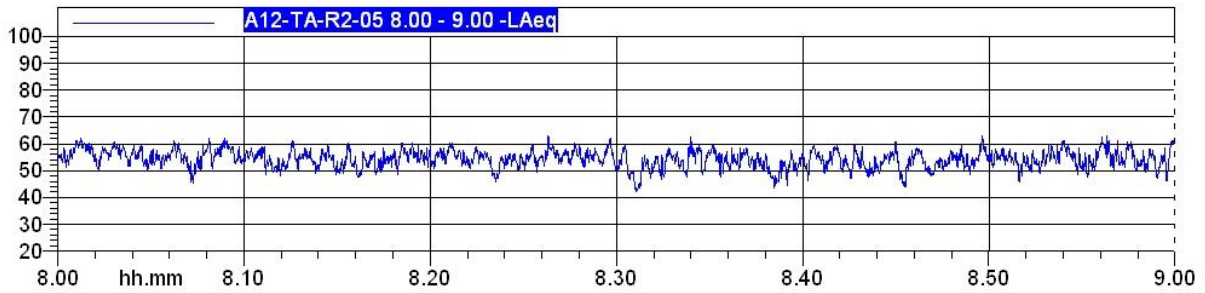
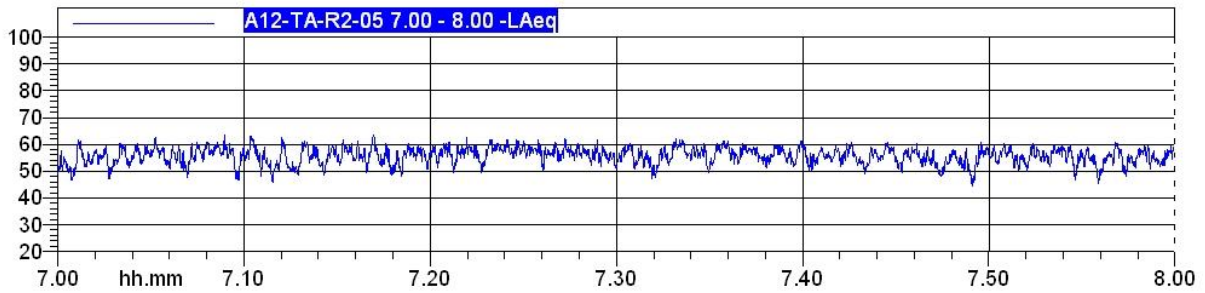
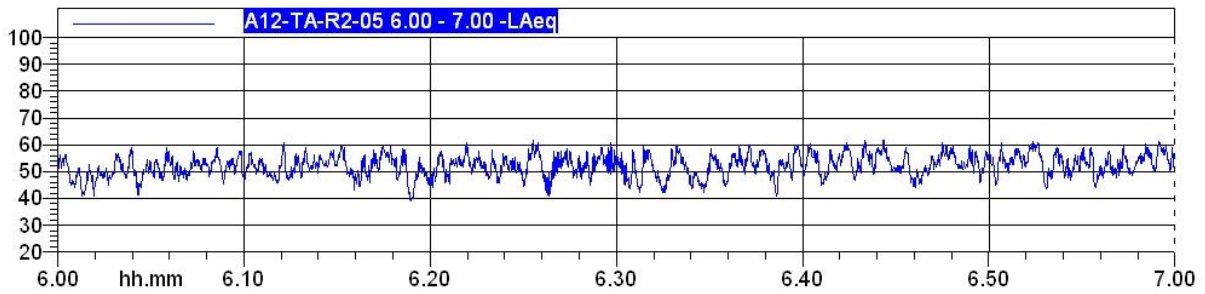
L90: 37 dBA

L99: 35 dBA









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 2-3/12/2015

Programma lavori settimanale: 149

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

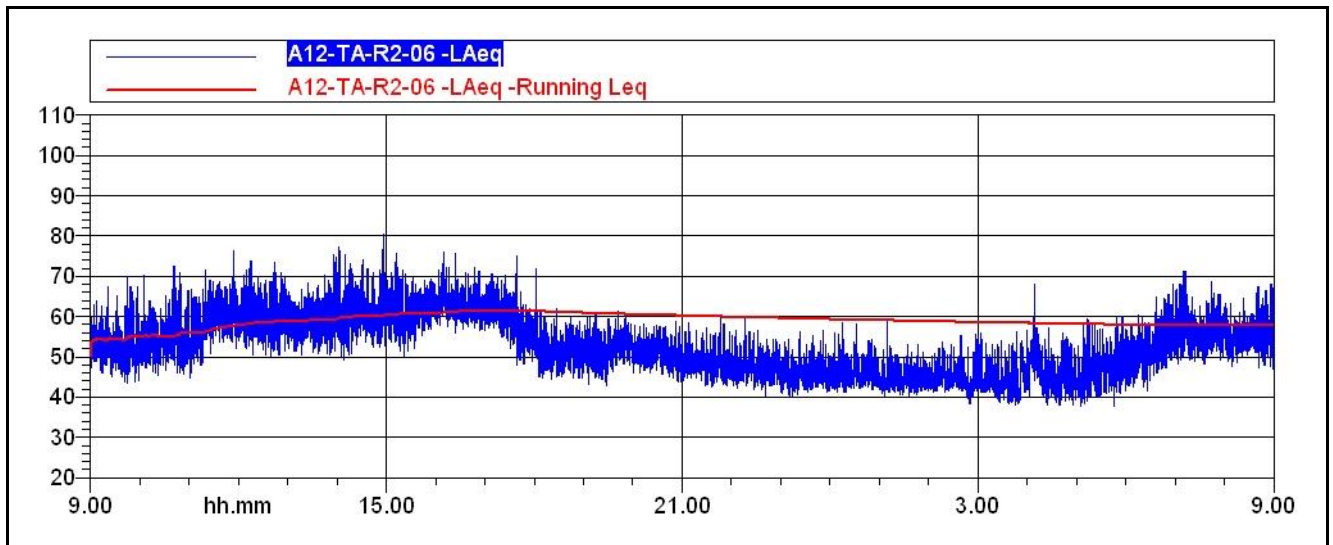
Altre sorgenti:

traffico stradale

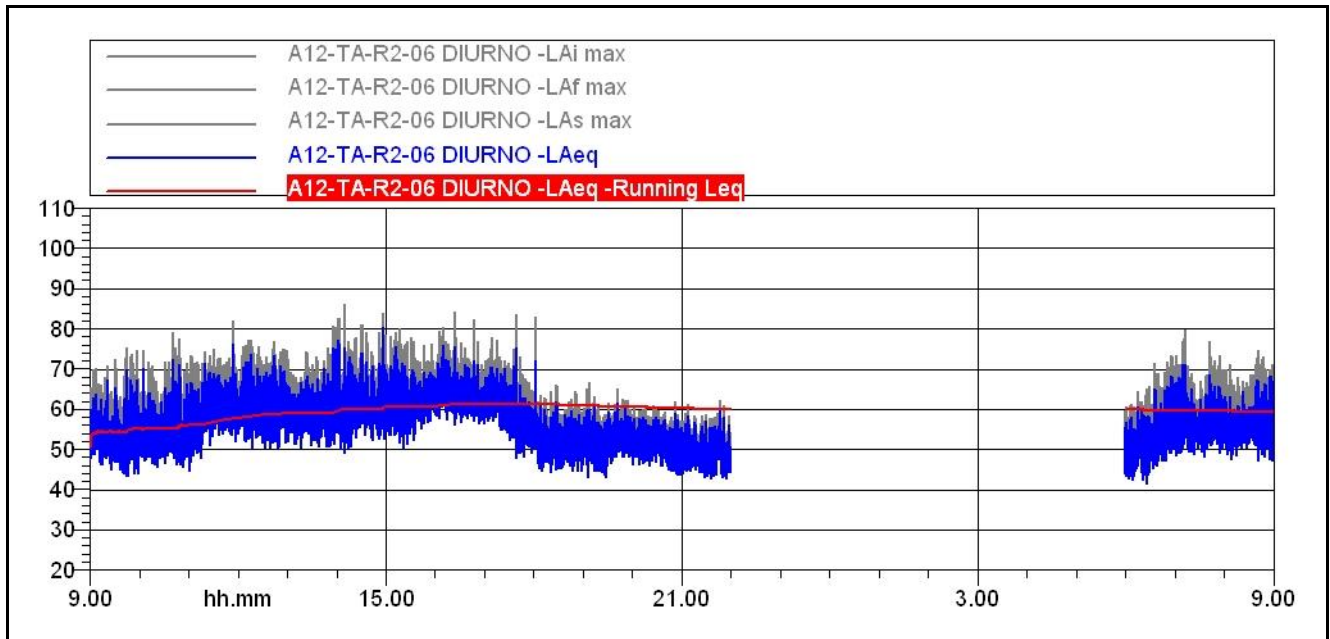
cantiere

altro

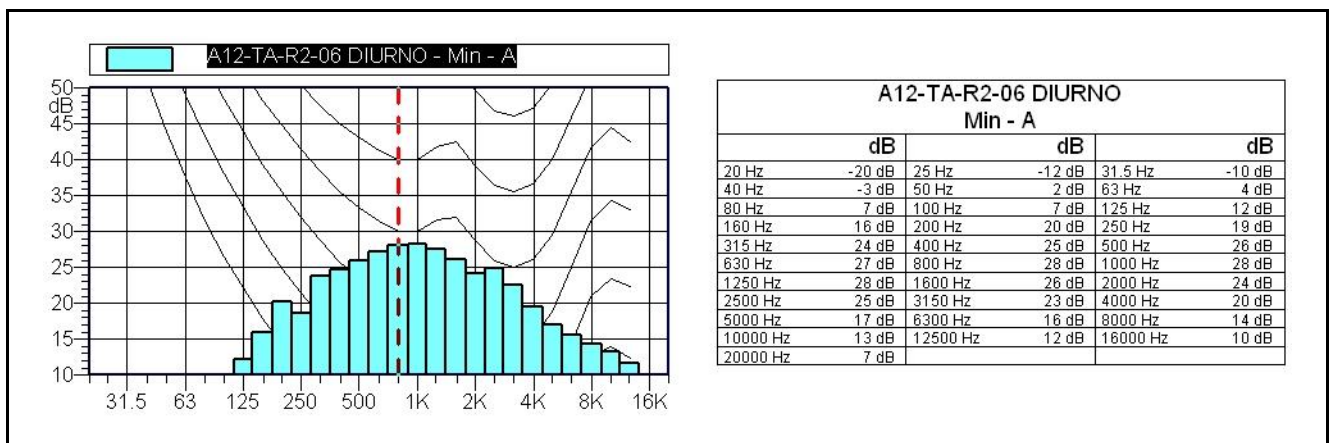
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



Analisi Spettrale periodo diurno:



Leq = 59 dBA

L1: 69 dBA

L5: 65 dBA

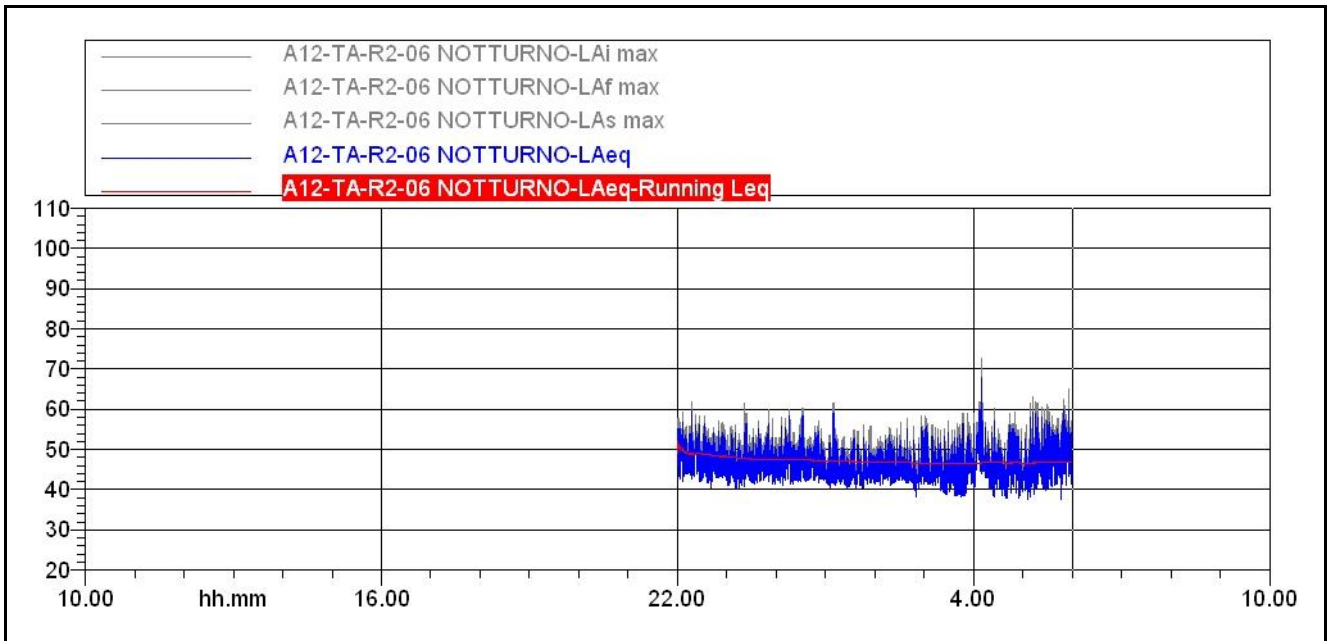
L10: 63 dBA

L50: 55 dBA

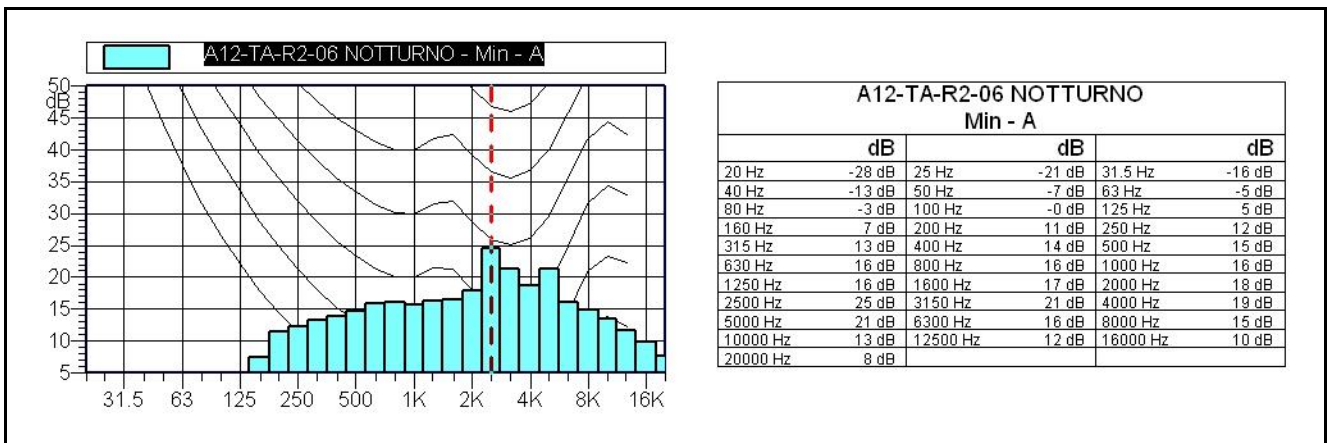
L90: 49 dBA

L99: 45 dBA

Analisi Temporale periodo notturno:

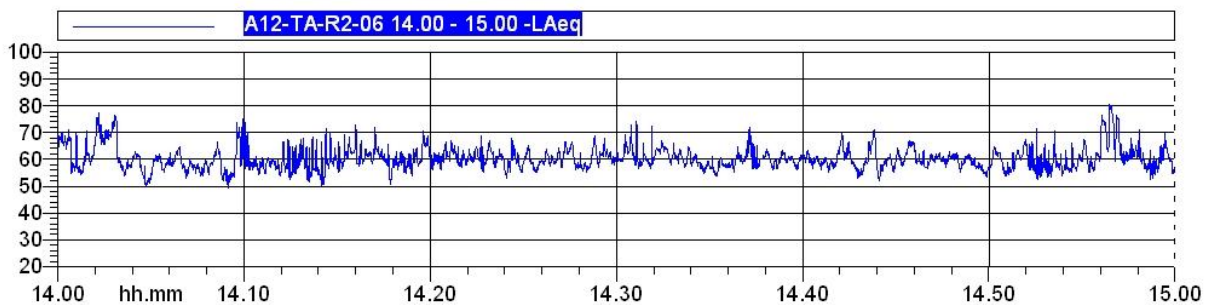
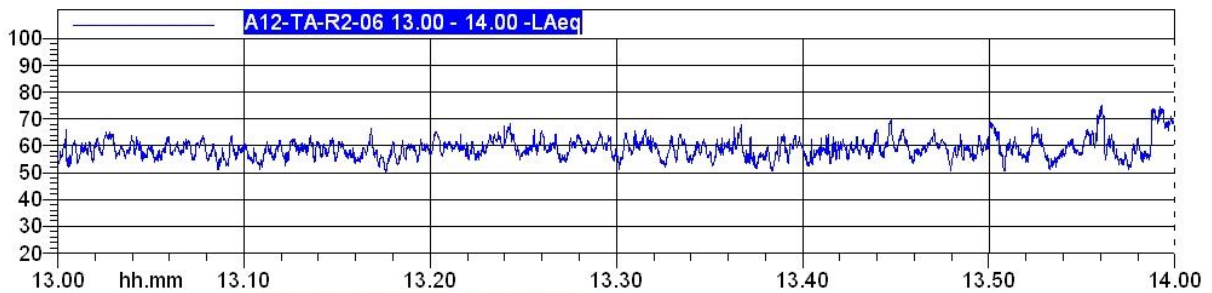
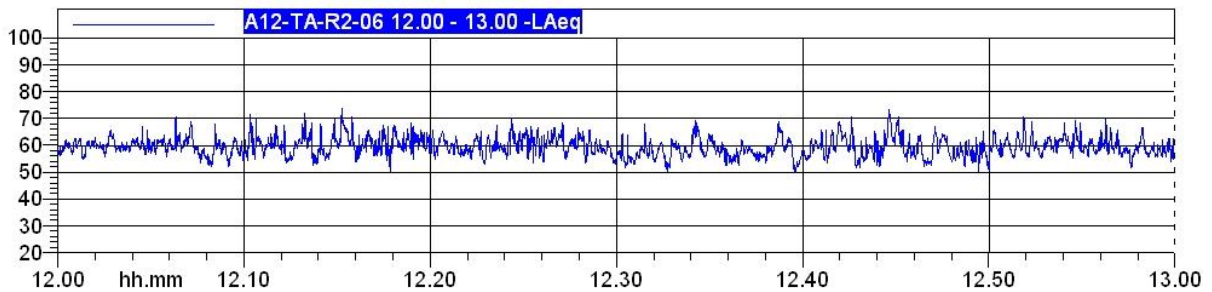
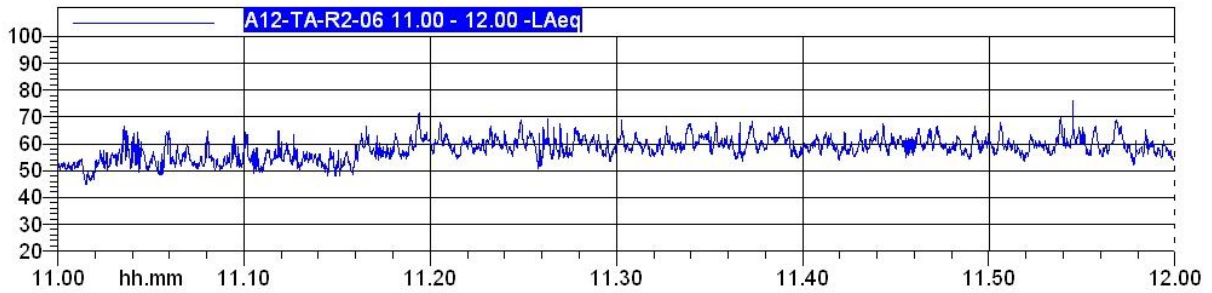
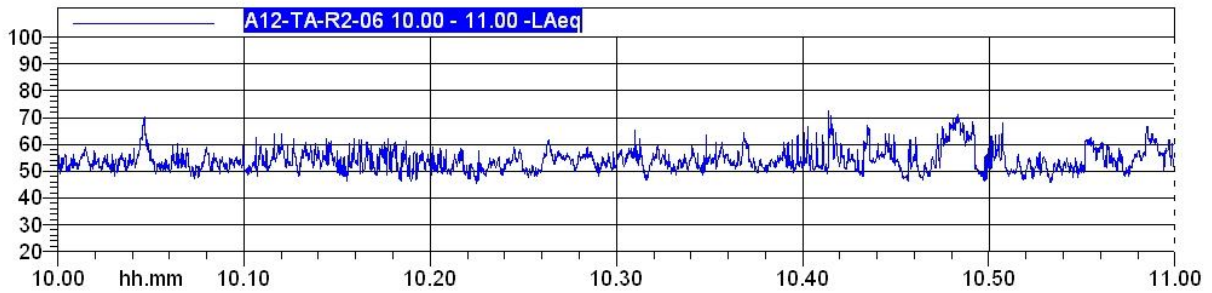
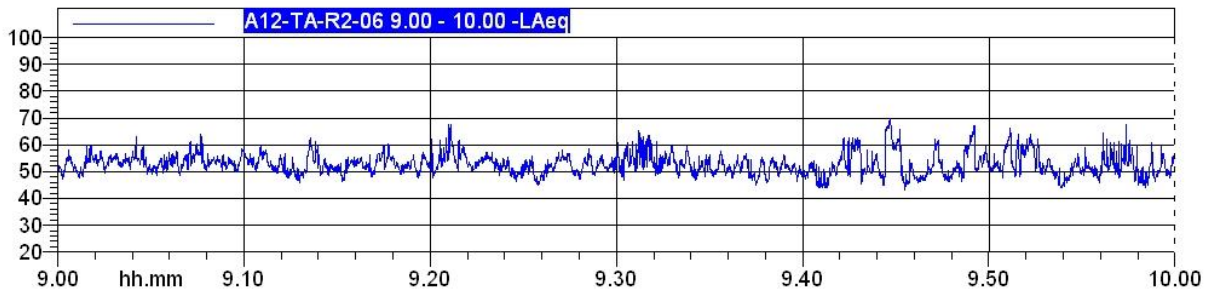


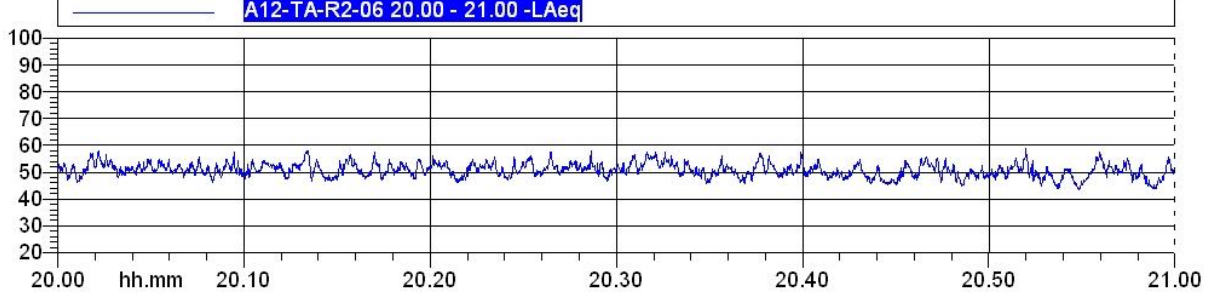
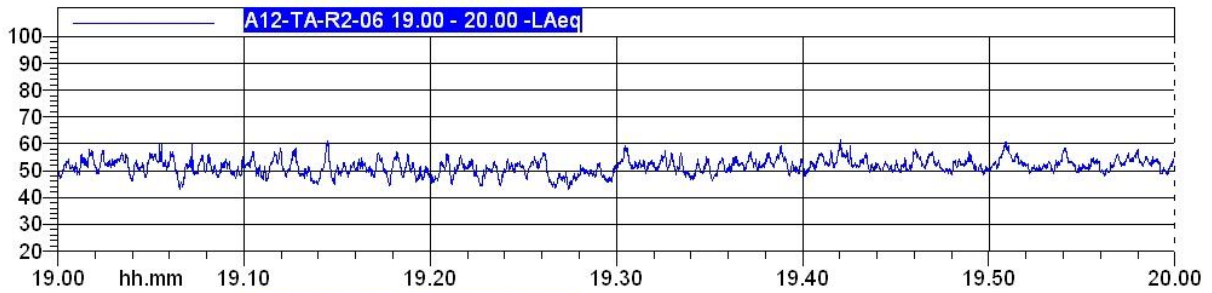
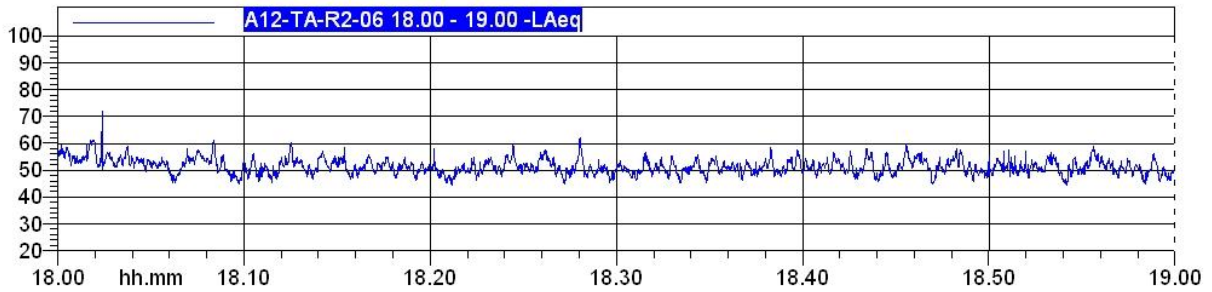
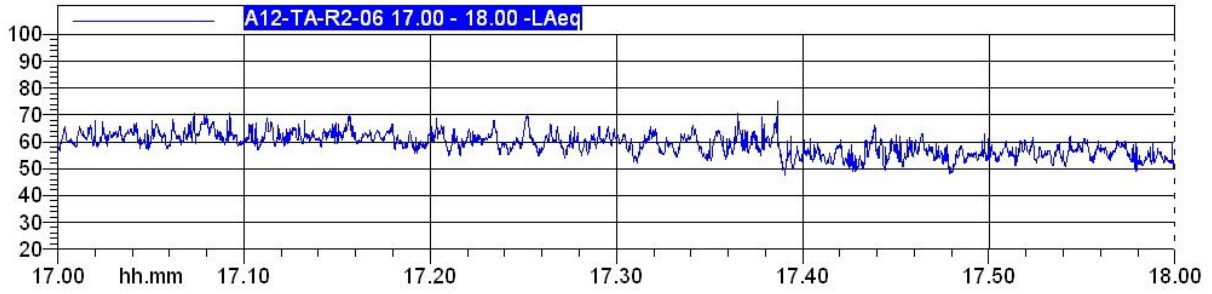
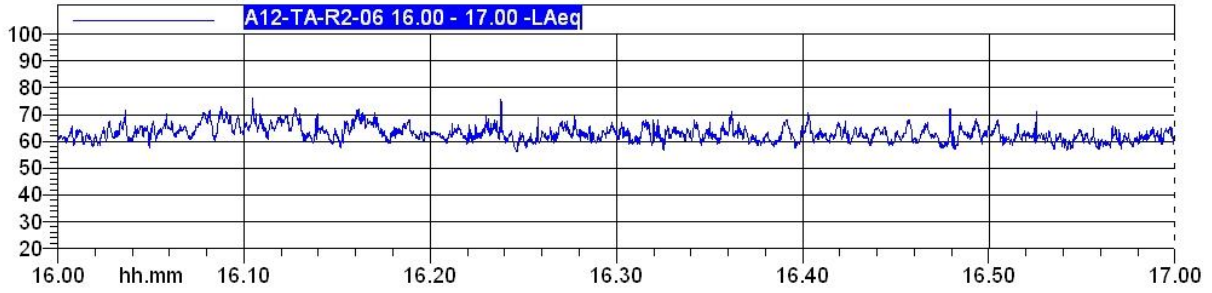
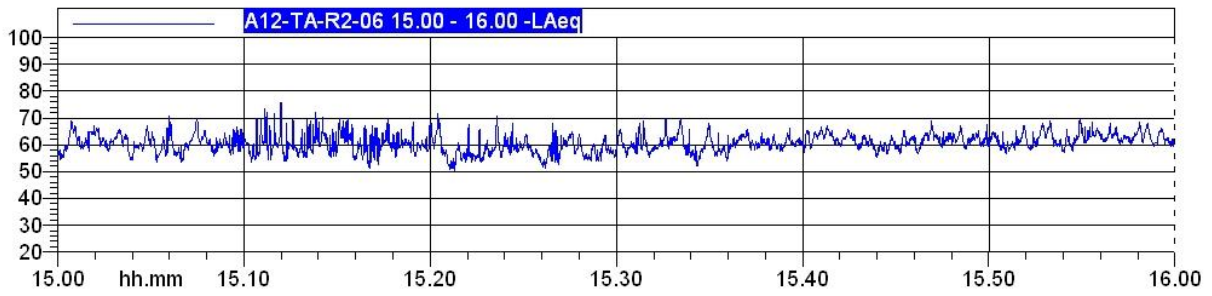
Analisi Spettrale periodo notturno:

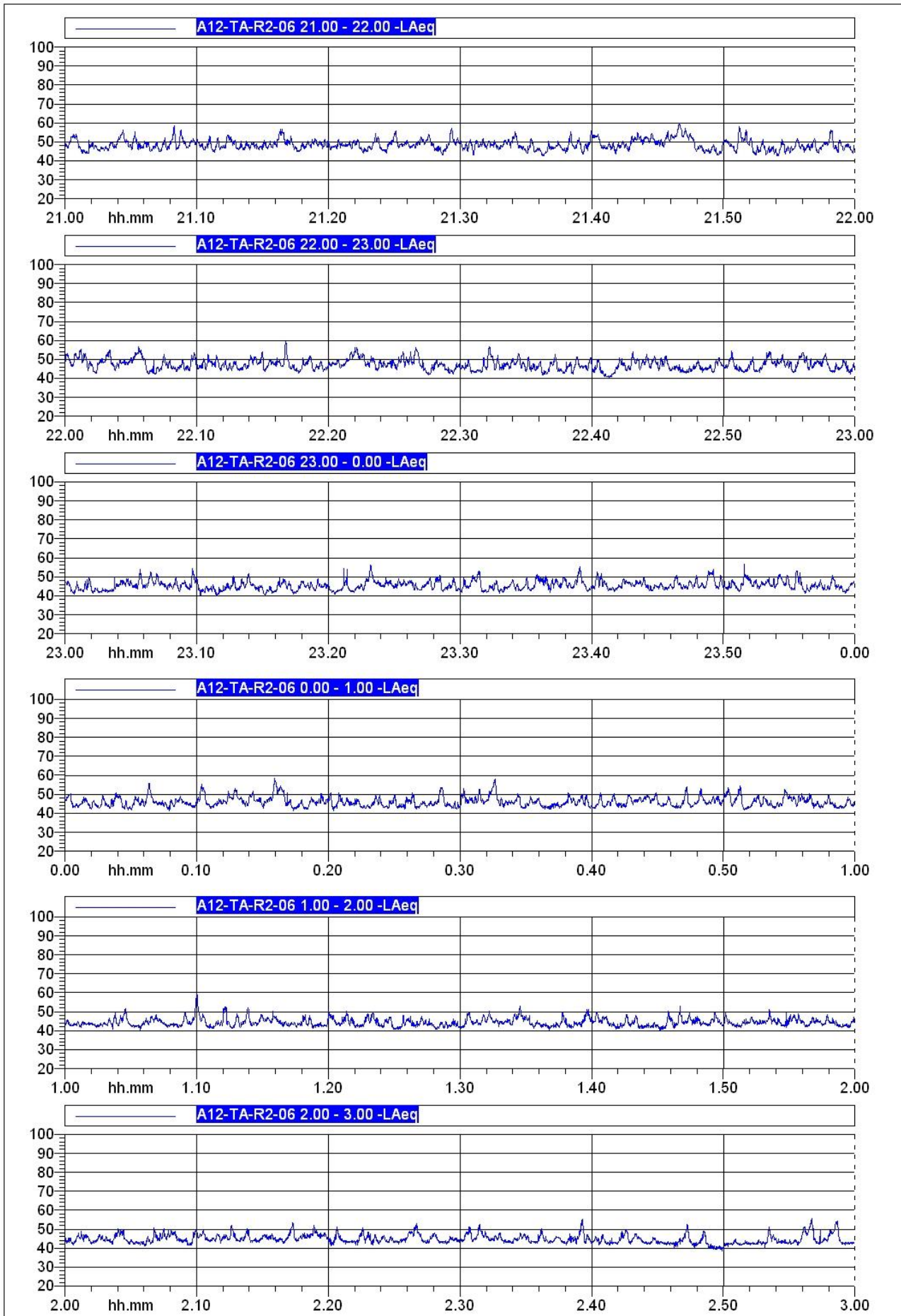


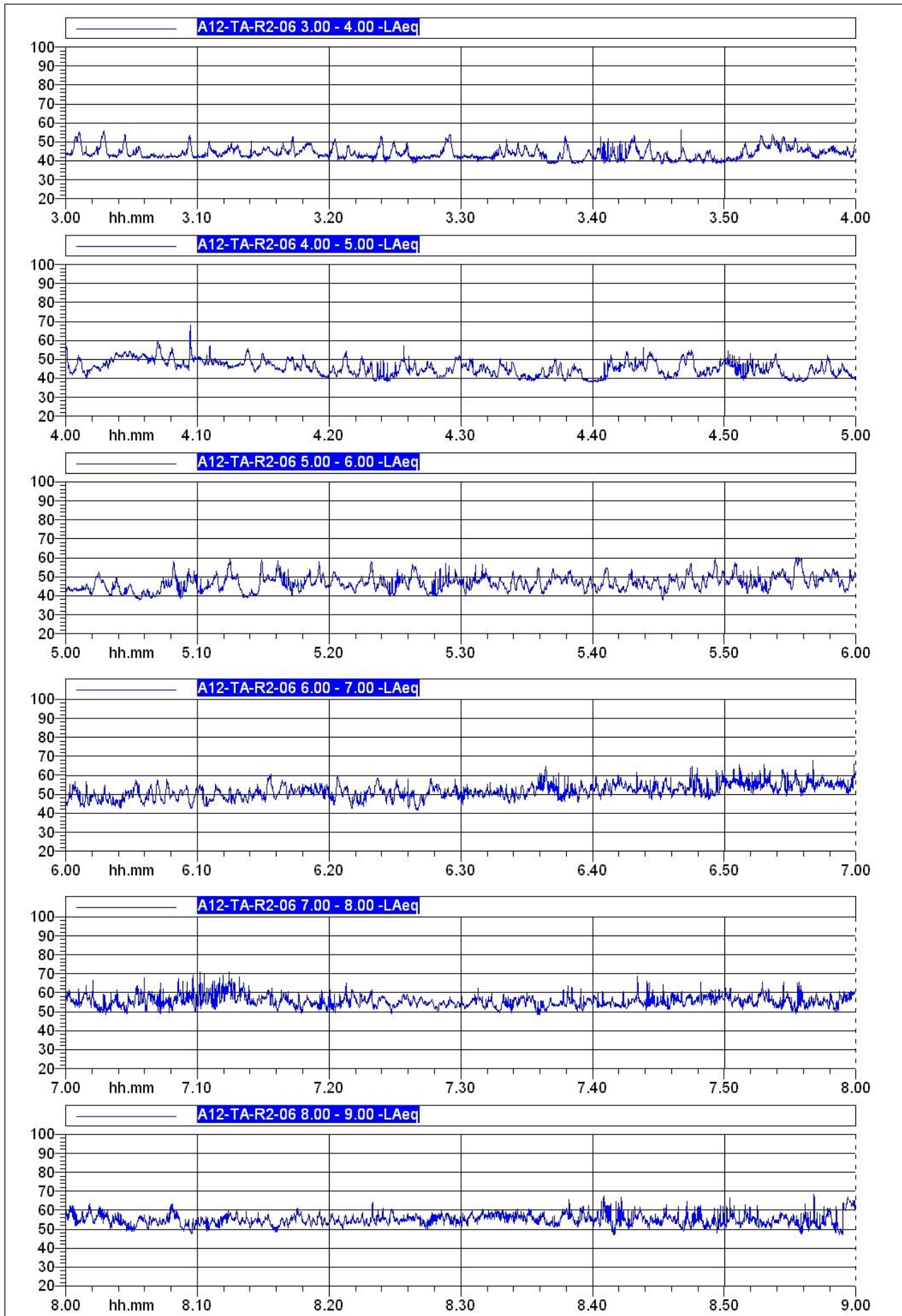
Leq = 47 dBA

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| L1: 55 dBA | L5: 52 dBA | L10: 50 dBA |
| L50: 45 dBA | L90: 42 dBA | L99: 39 dBA |









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 2-3/12/2015

Programma lavori settimanale: 149

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

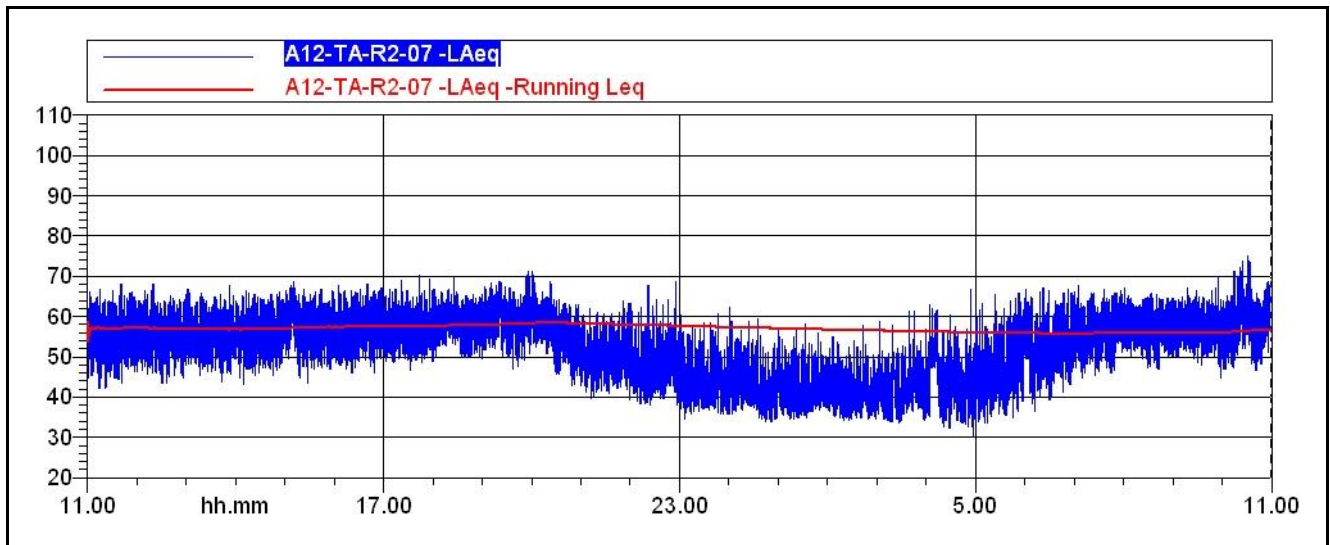
Altre sorgenti:

traffico stradale

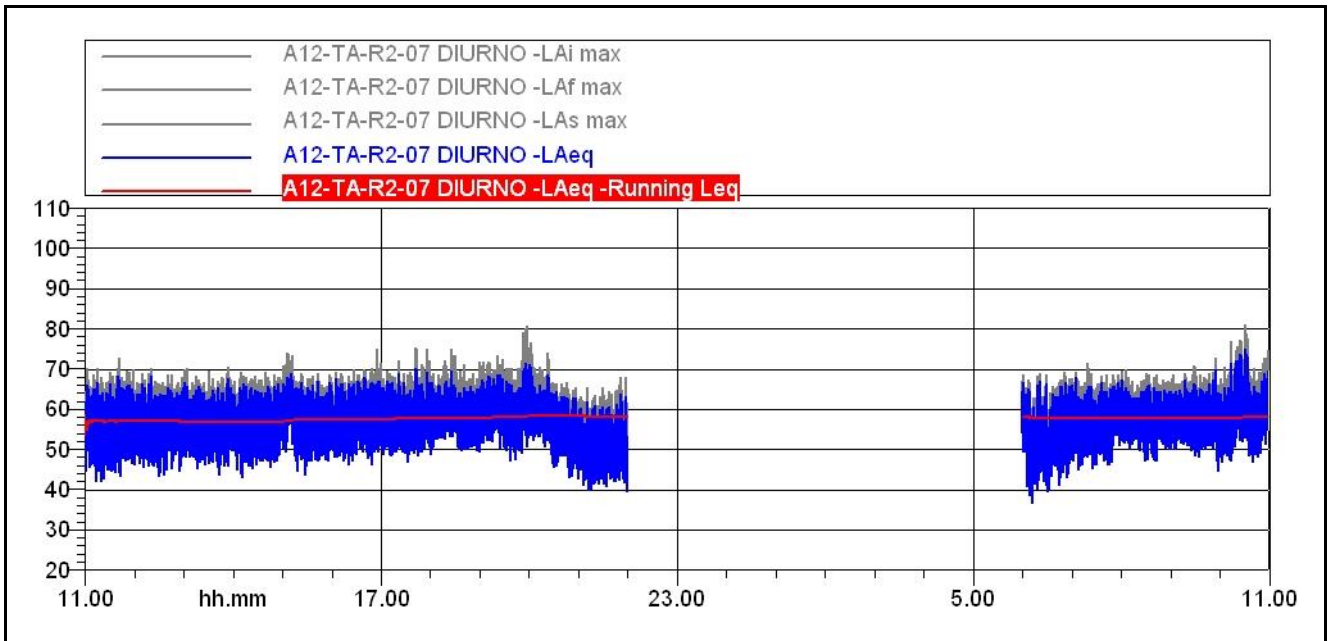
cantiere

altro

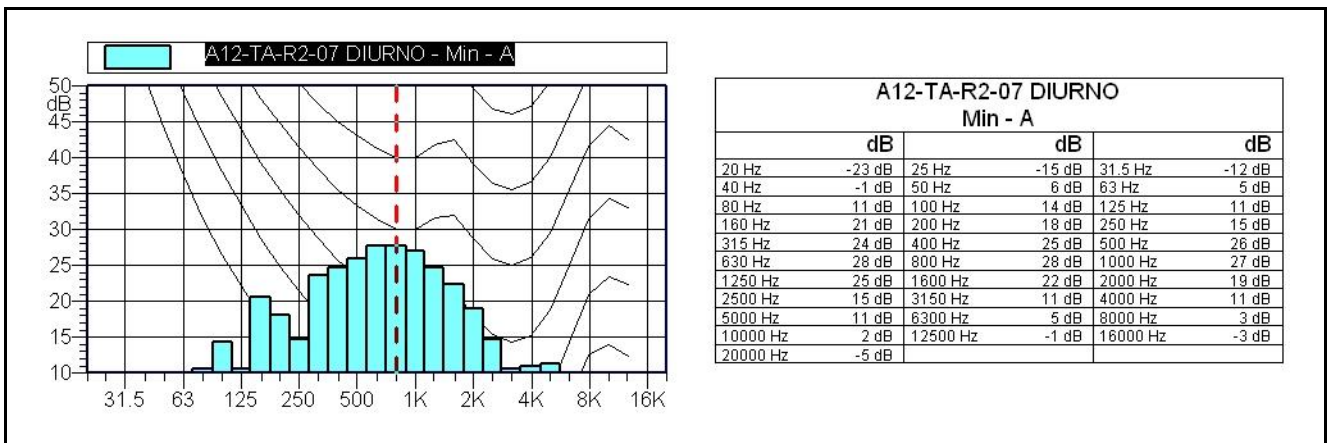
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:

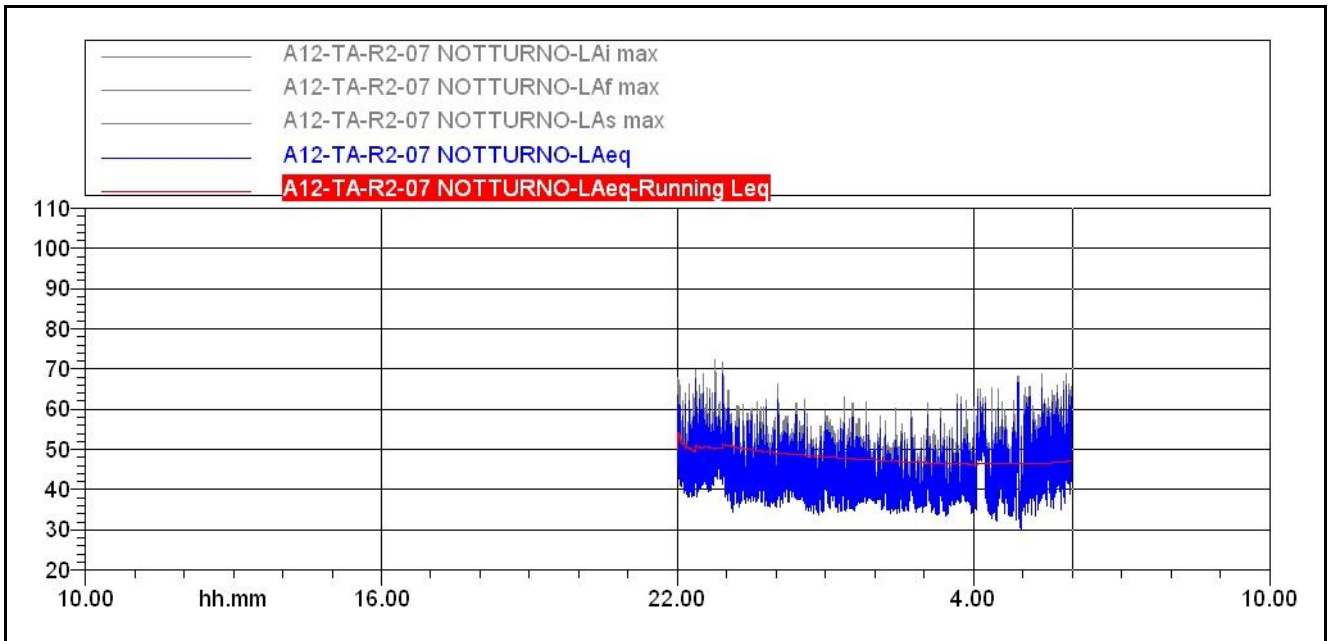


Analisi Spettrale periodo diurno:

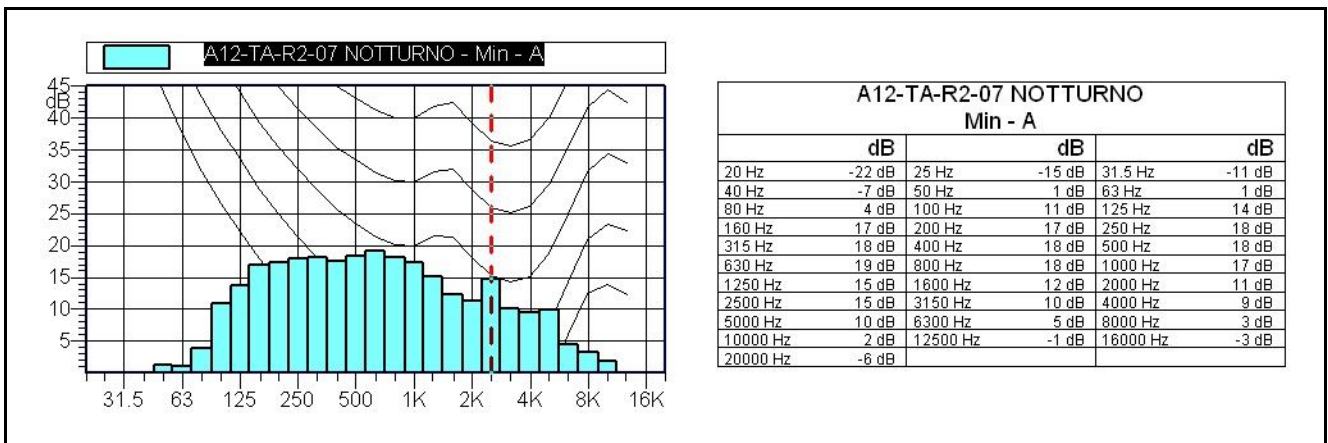


| | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Leq = 58 dBA | L1: 66 dBA | L5: 63 dBA | L10: 62 dBA |
| | L50: 56 dBA | L90: 49 dBA | L99: 44 dBA |

Analisi Temporale periodo notturno:



Analisi Spettrale periodo notturno:



Leq = 47 dBA

L1: 58 dBA

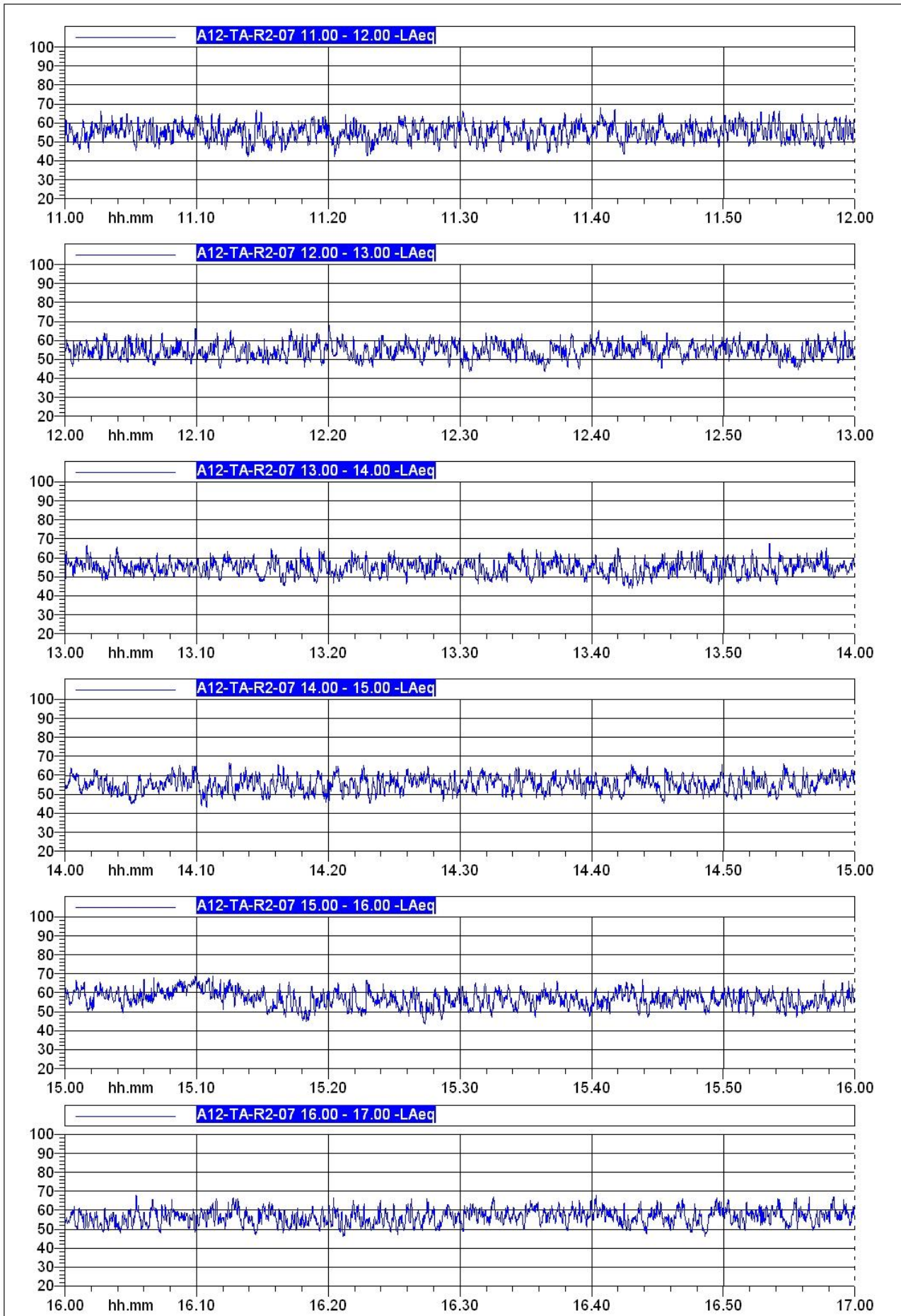
L5: 53 dBA

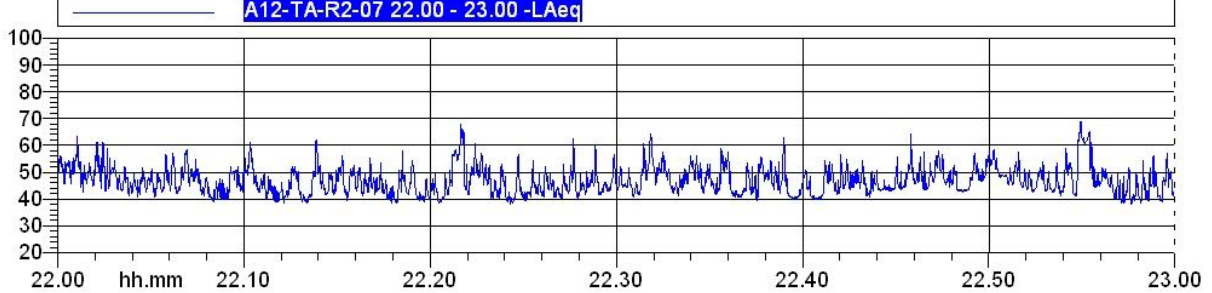
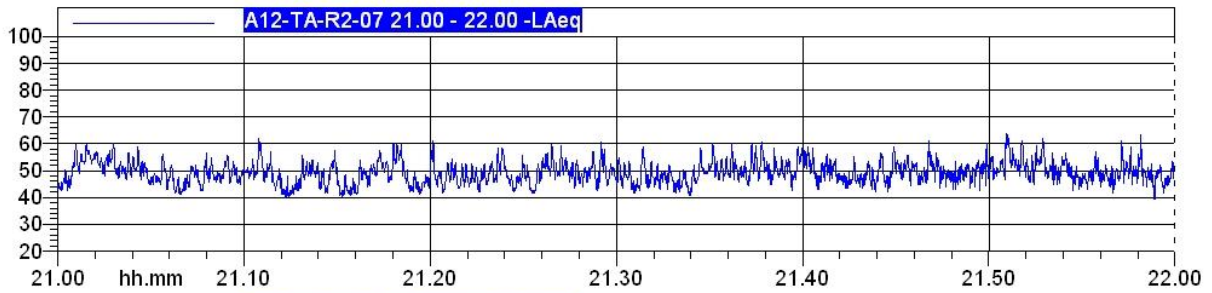
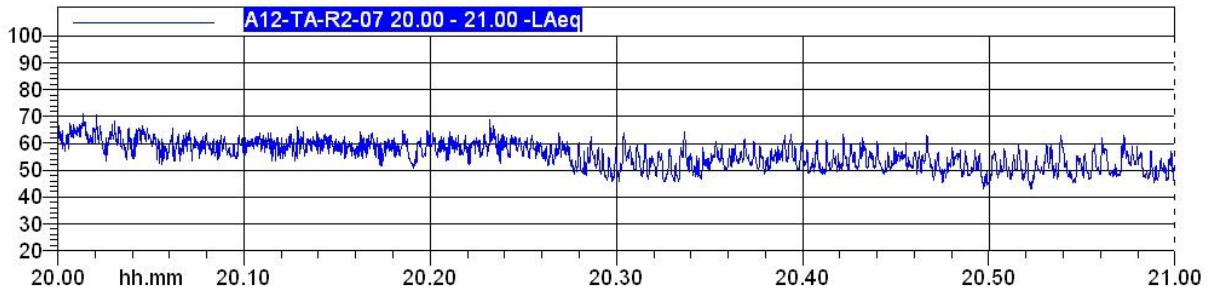
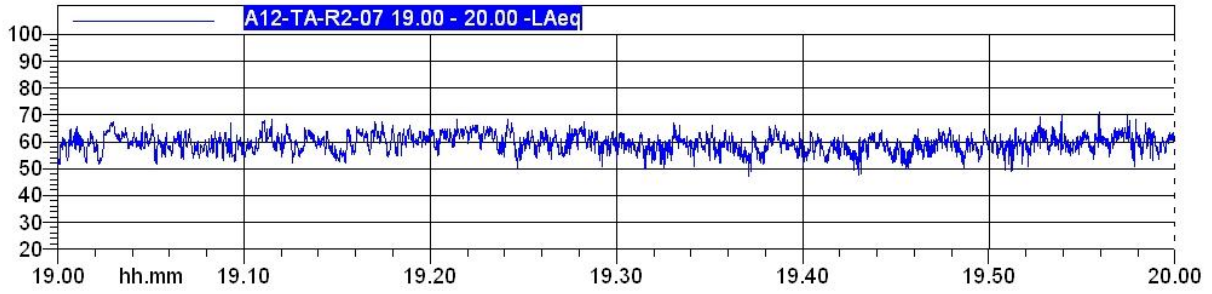
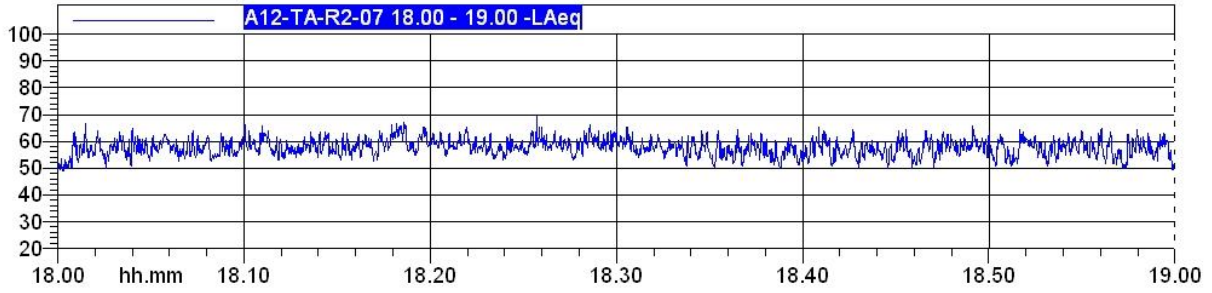
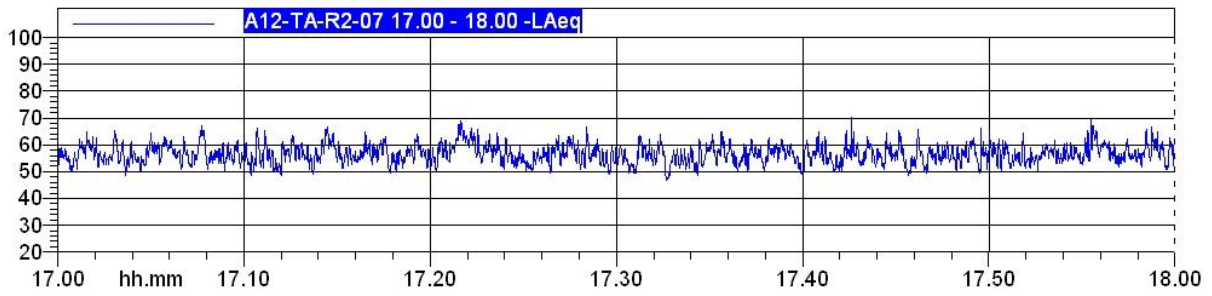
L10: 50 dBA

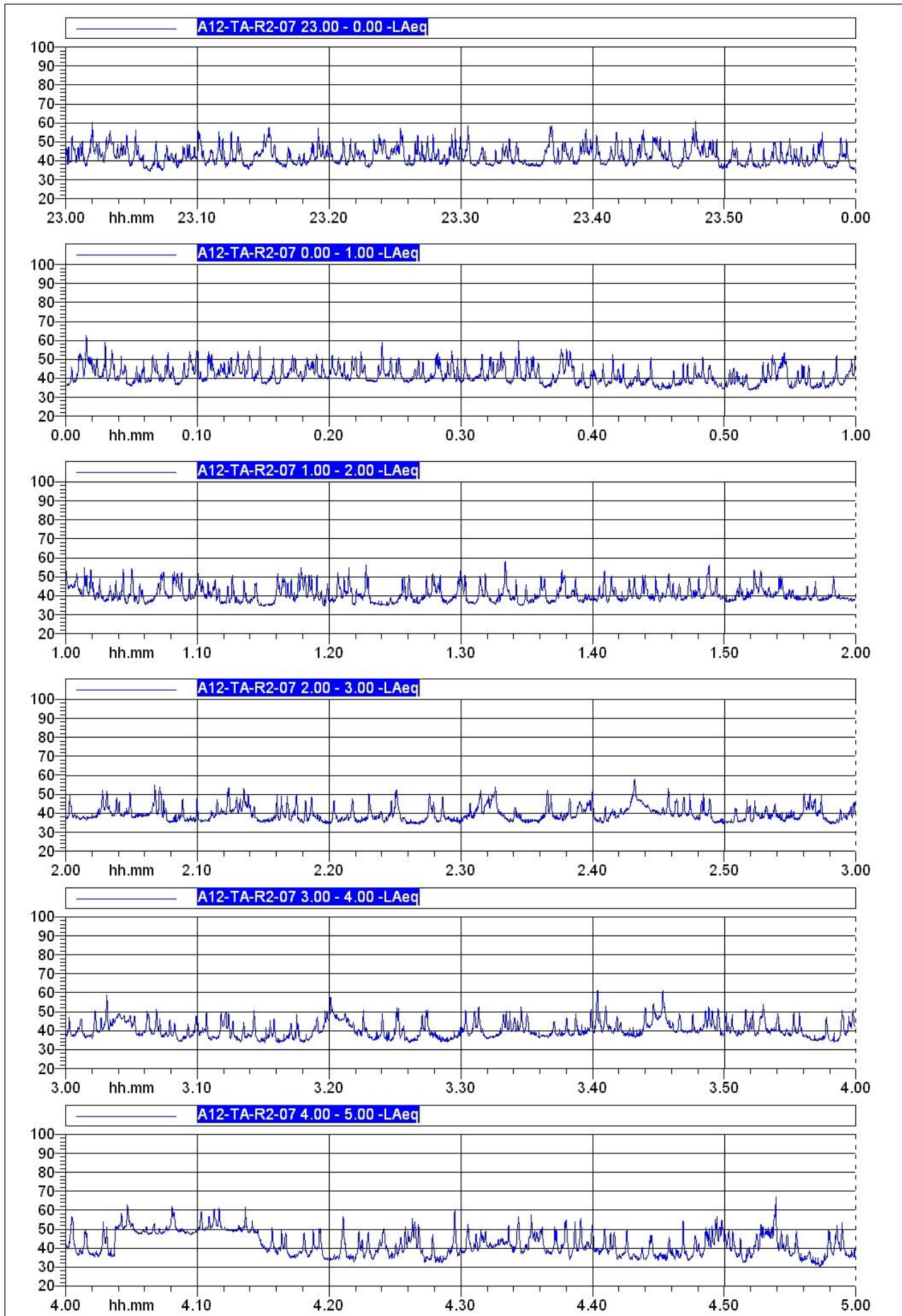
L50: 41 dBA

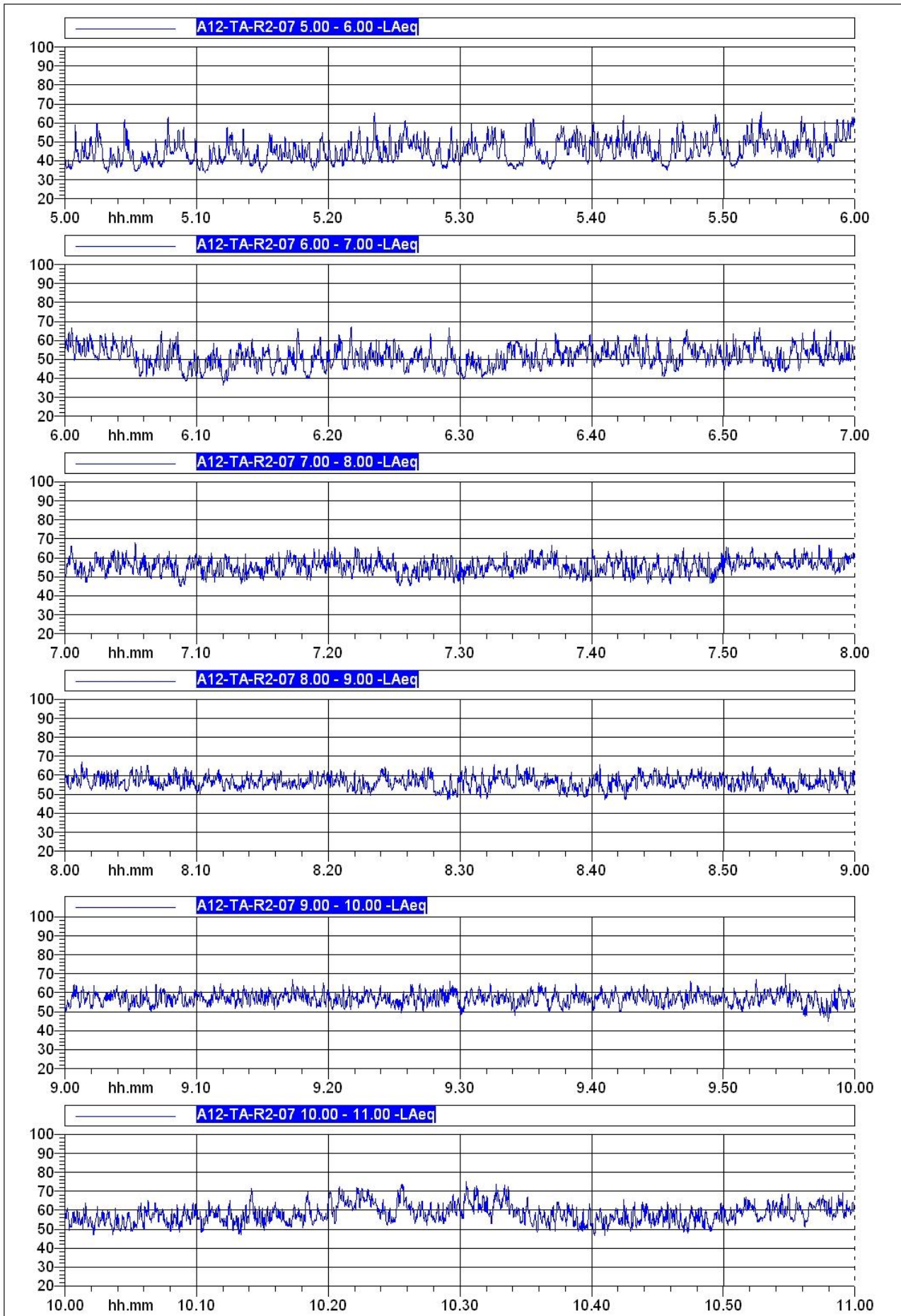
L90: 36 dBA

L99: 34 dBA









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 2-3/12/2015

Programma lavori settimanale: 149

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

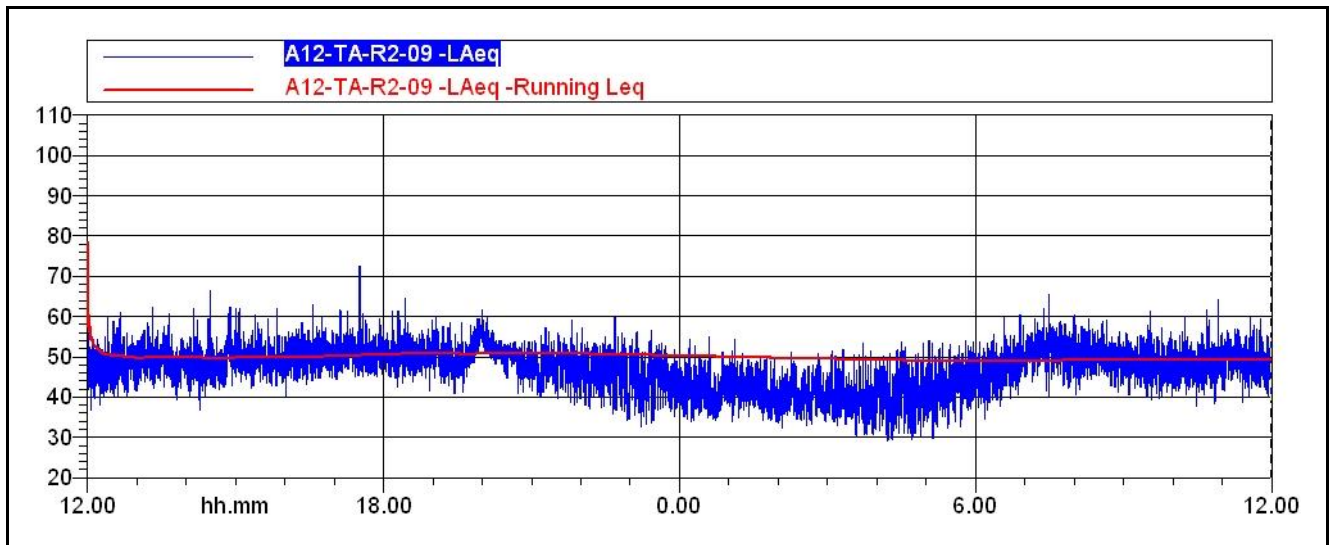
Altre sorgenti:

traffico stradale

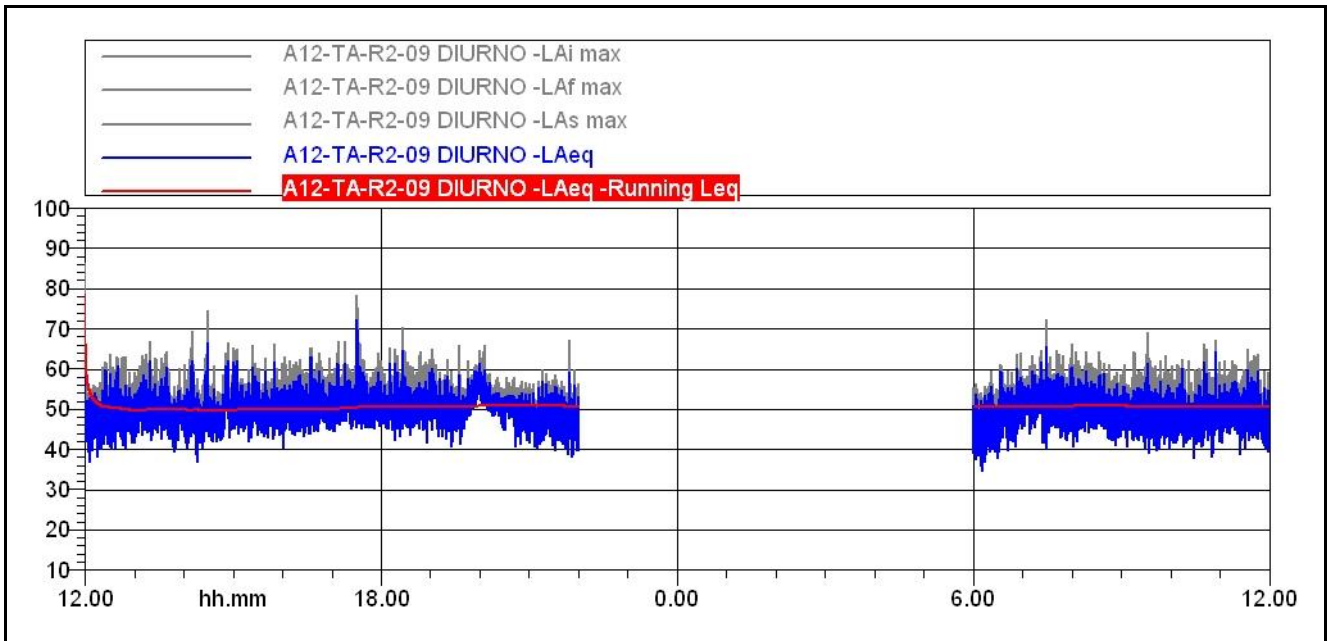
cantiere

altro

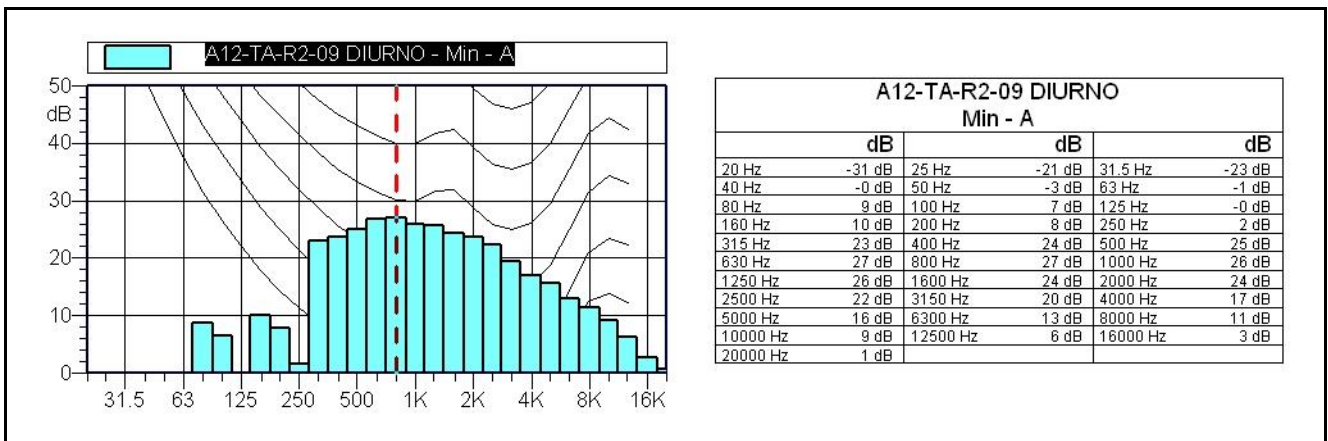
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



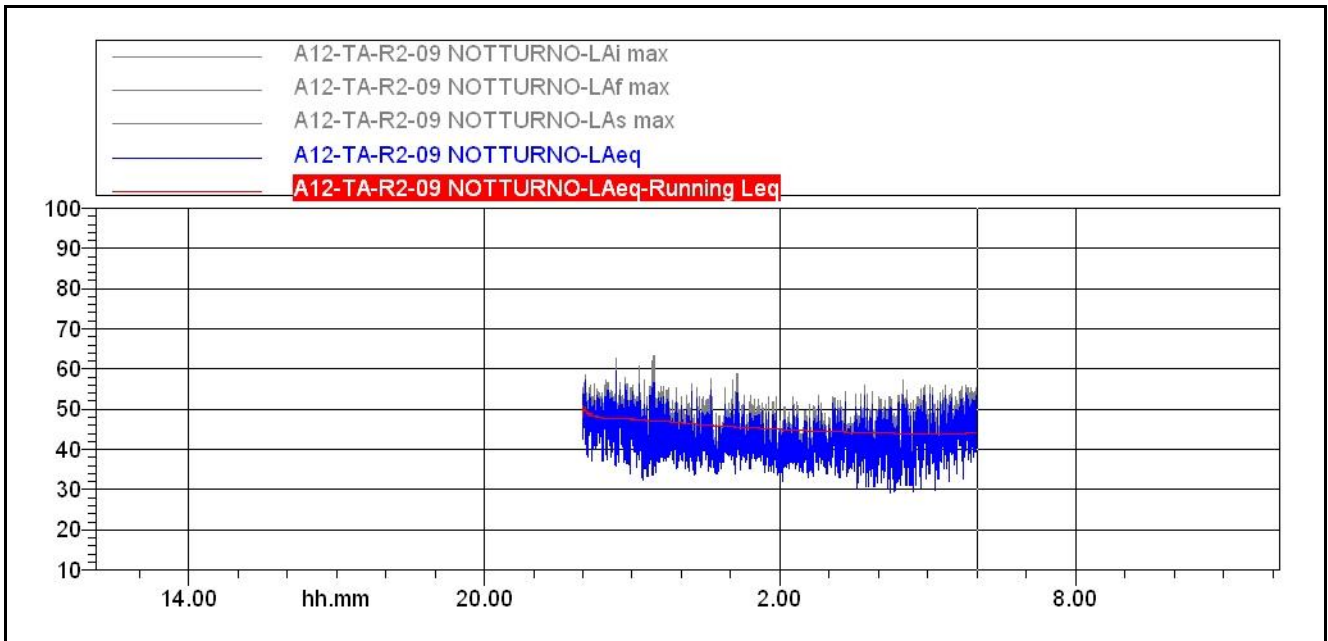
Analisi Spettrale periodo diurno:



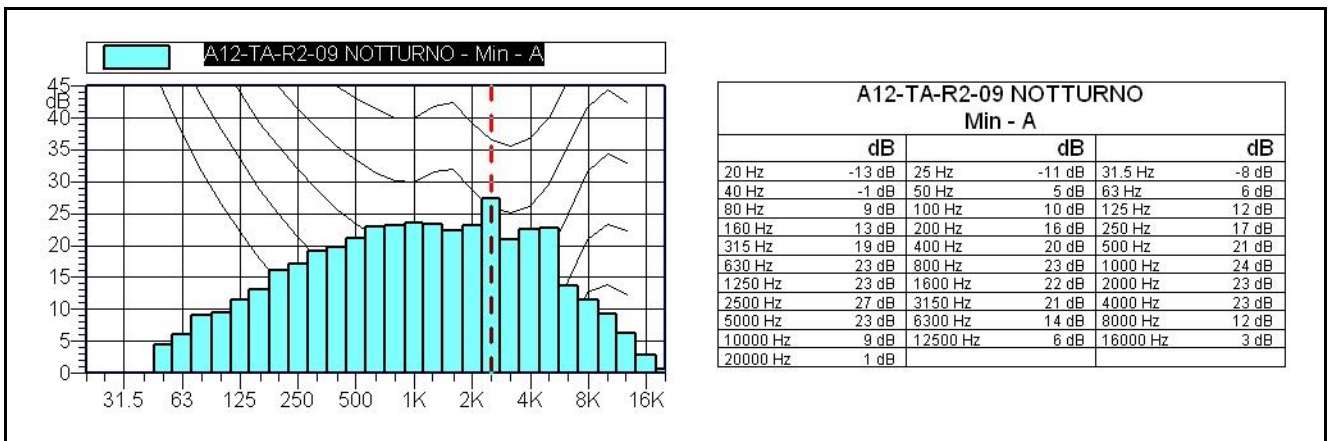
Leq = 50 dBA

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| L1: 57 dBA | L5: 54 dBA | L10: 53 dBA |
| L50: 49 dBA | L90: 45 dBA | L99: 41 dBA |

Analisi Temporale periodo notturno:



Analisi Spettrale periodo notturno:



Leq = 44 dBA

L1: 52 dBA

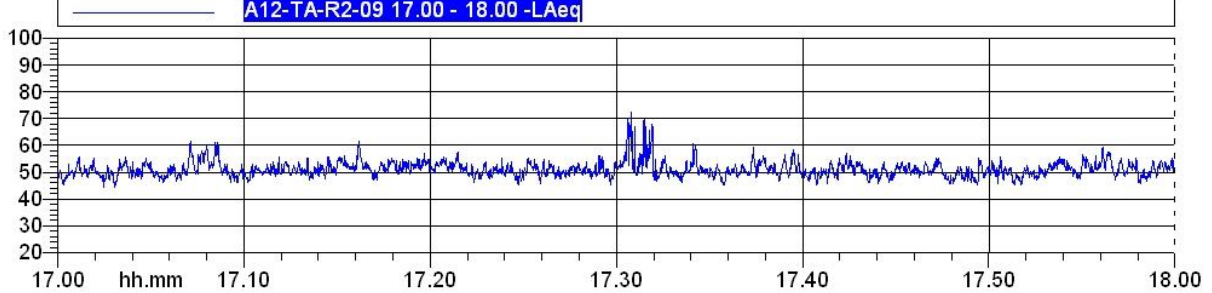
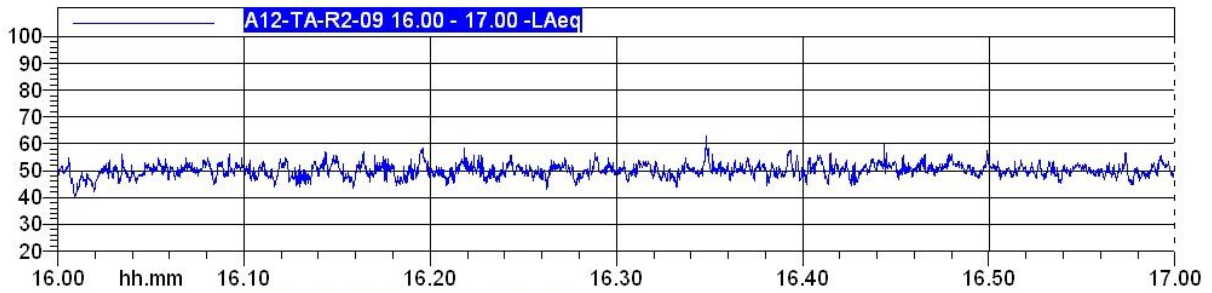
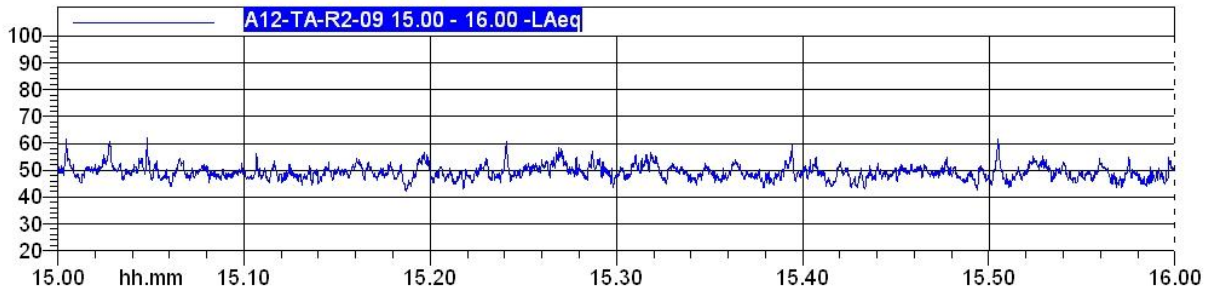
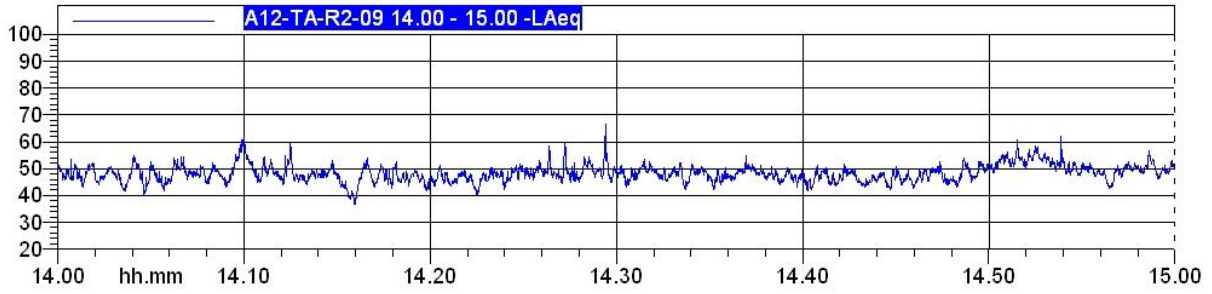
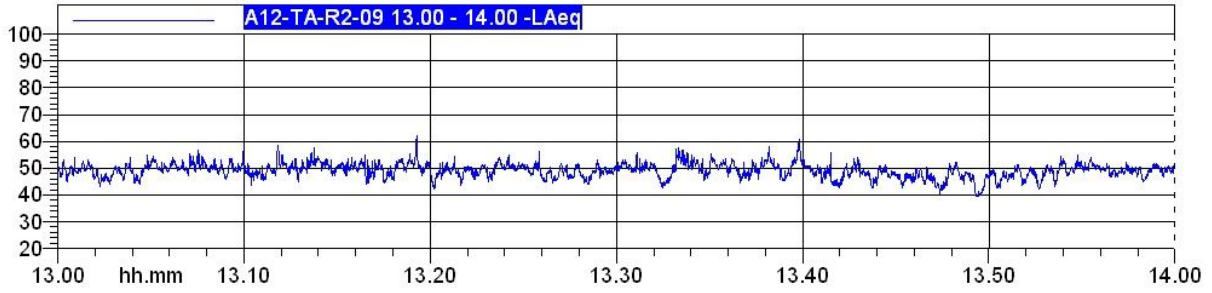
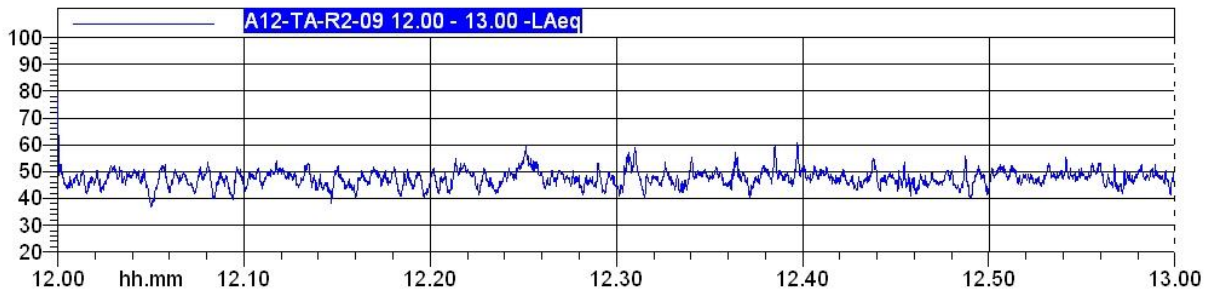
L5: 49 dBA

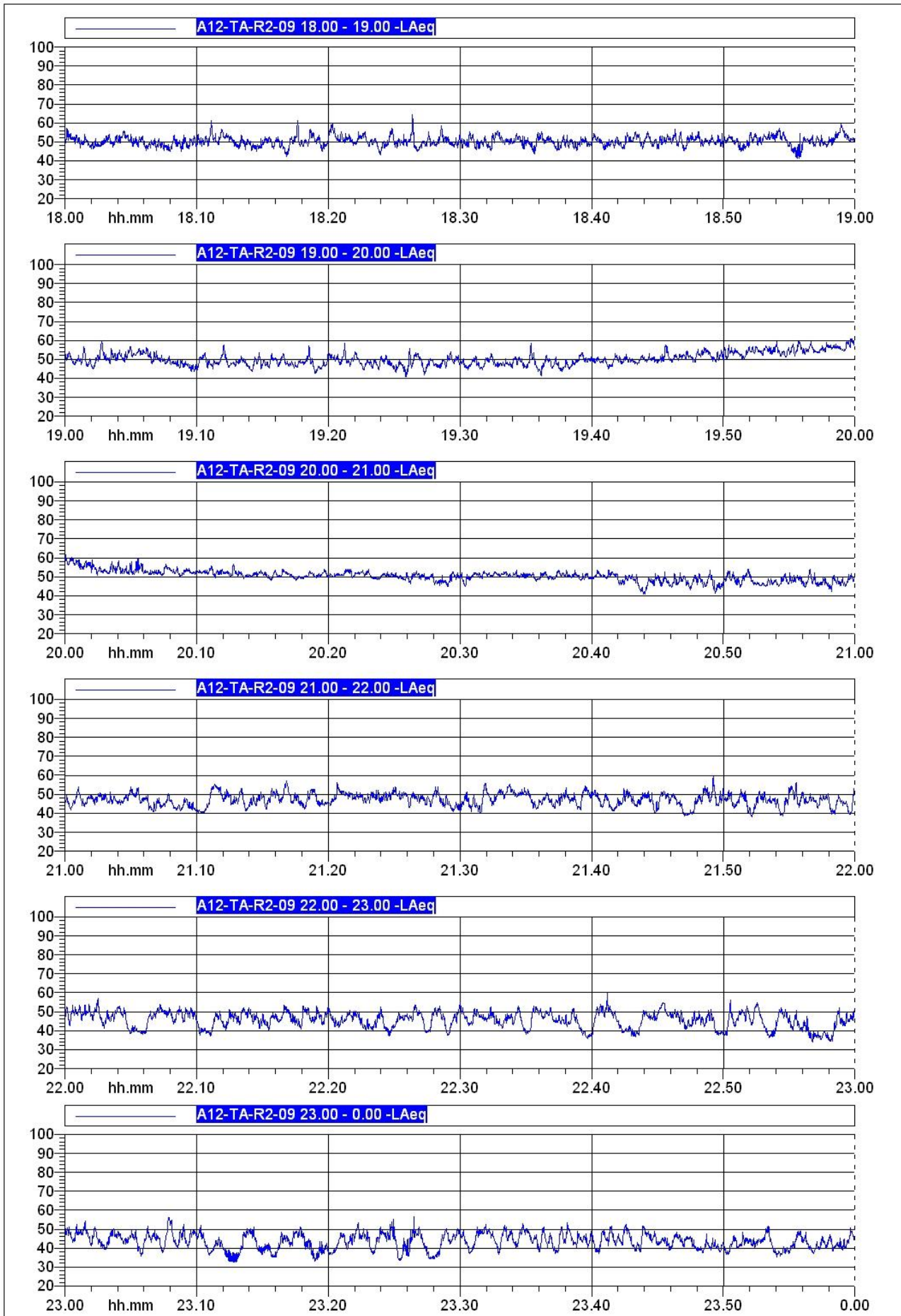
L10: 48 dBA

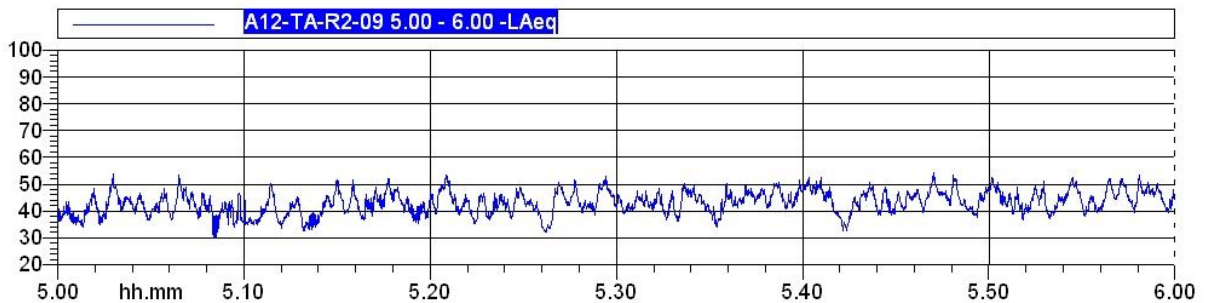
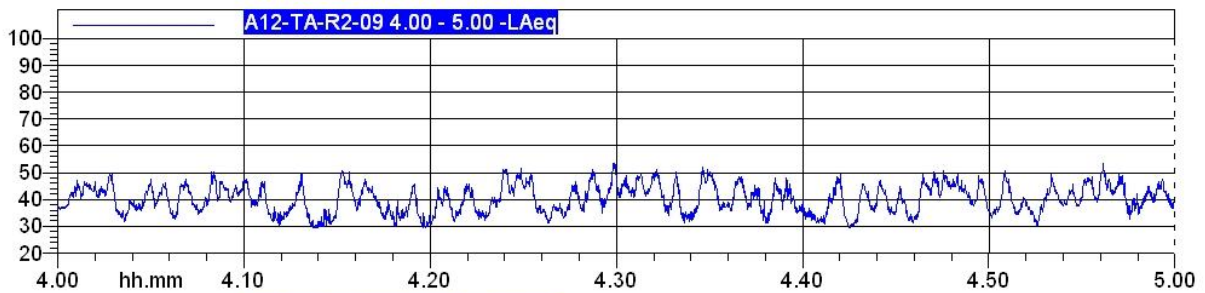
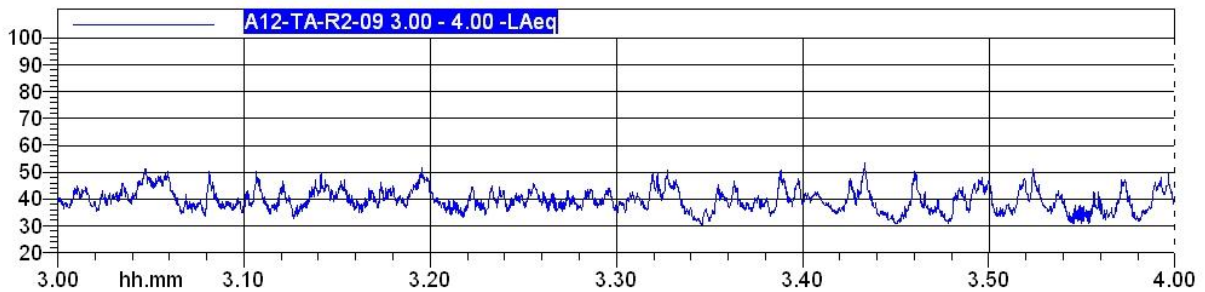
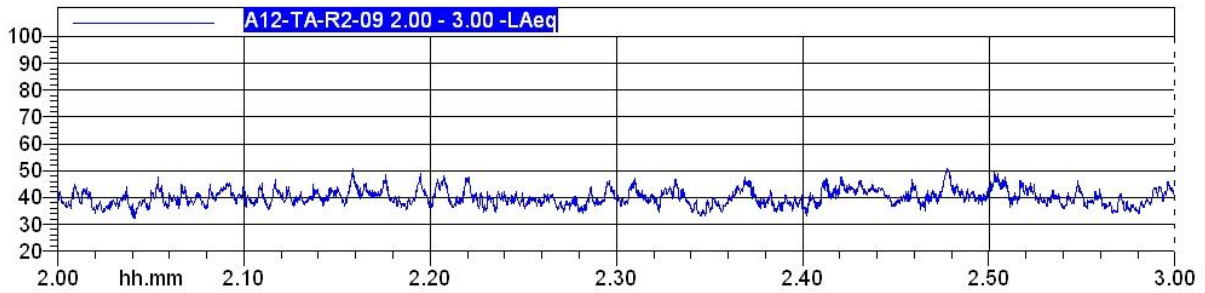
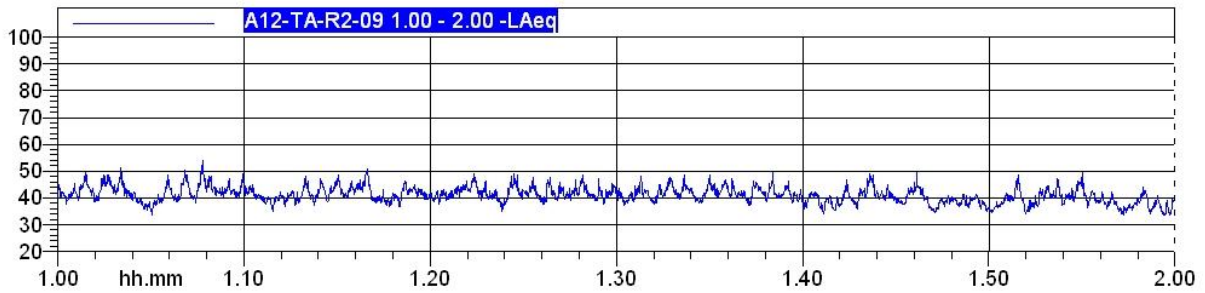
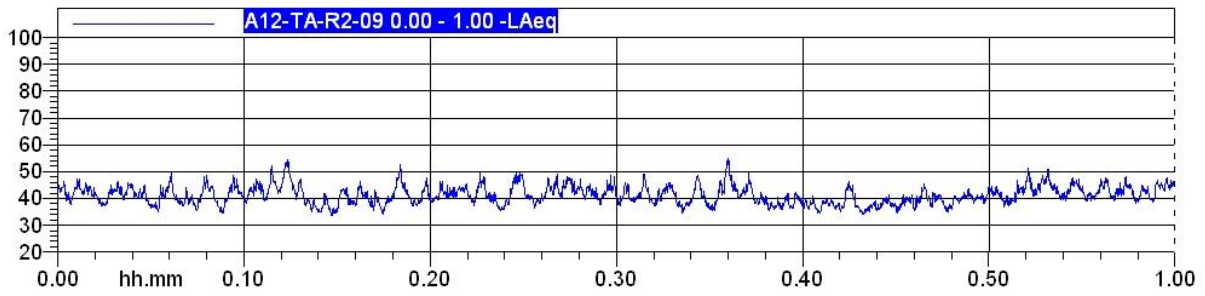
L50: 42 dBA

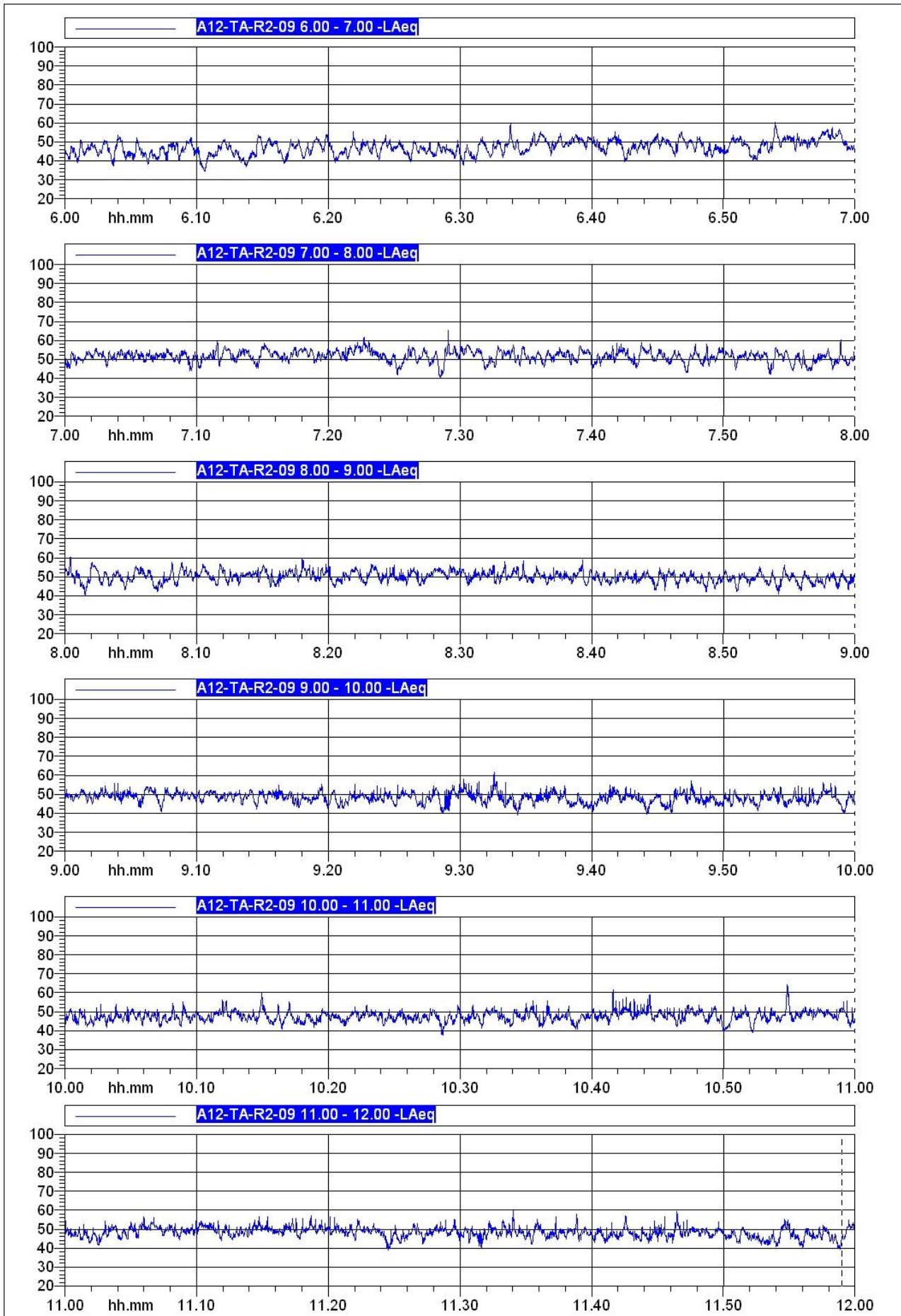
L90: 36 dBA

L99: 32 dBA









MATRICE RUMORE

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 2-3/122015

Programma lavori settimanale: 149

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

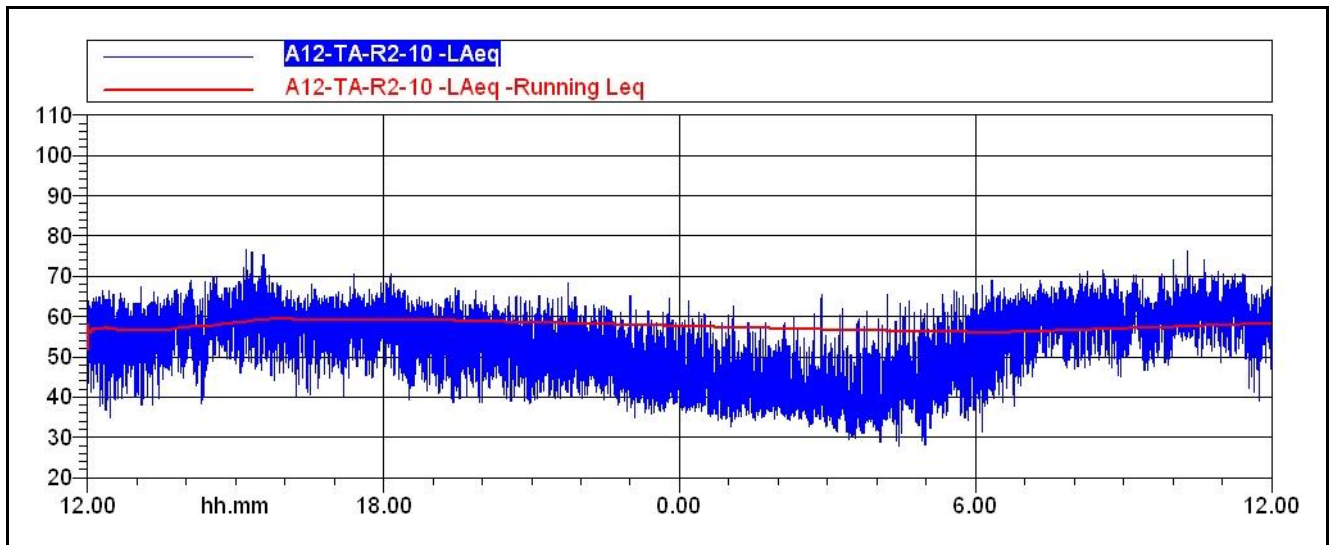
Altre sorgenti:

traffico stradale

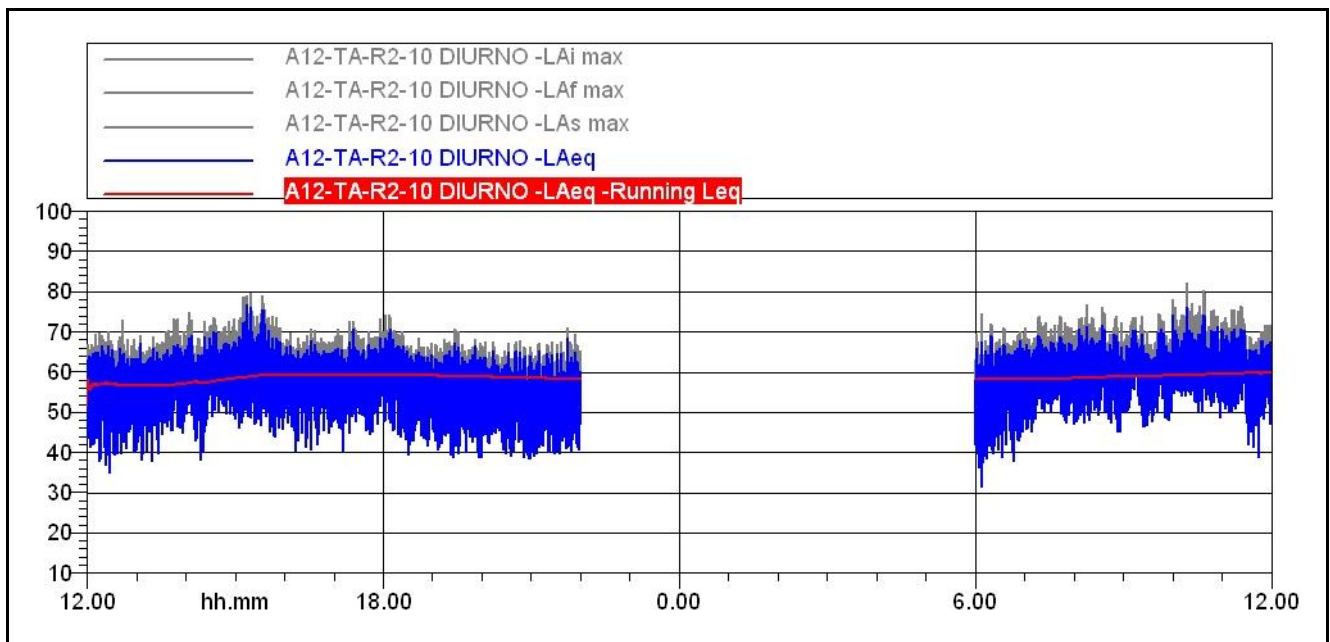
cantiere

altro

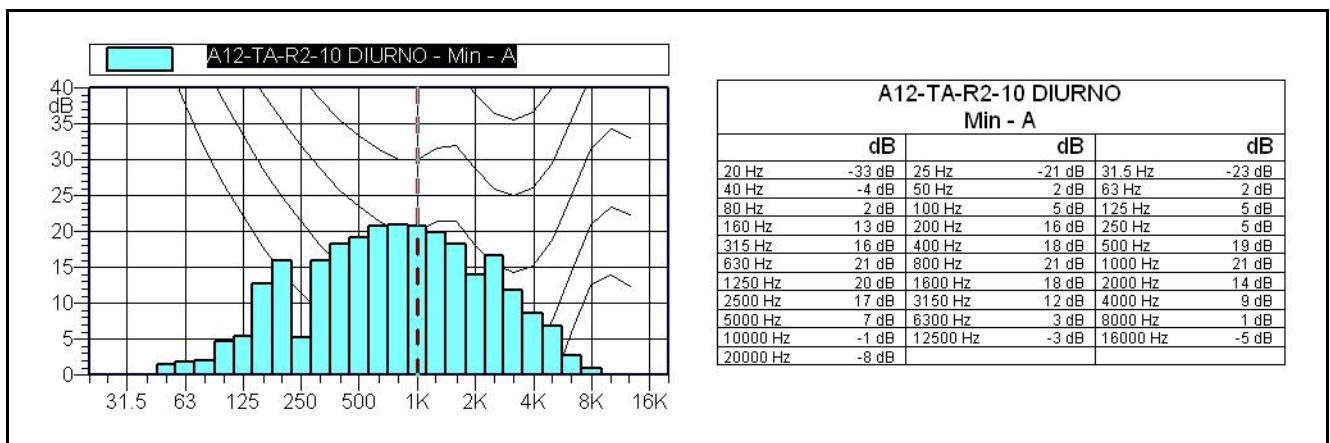
Analisi Temporale:



Analisi Temporale periodo diurno:



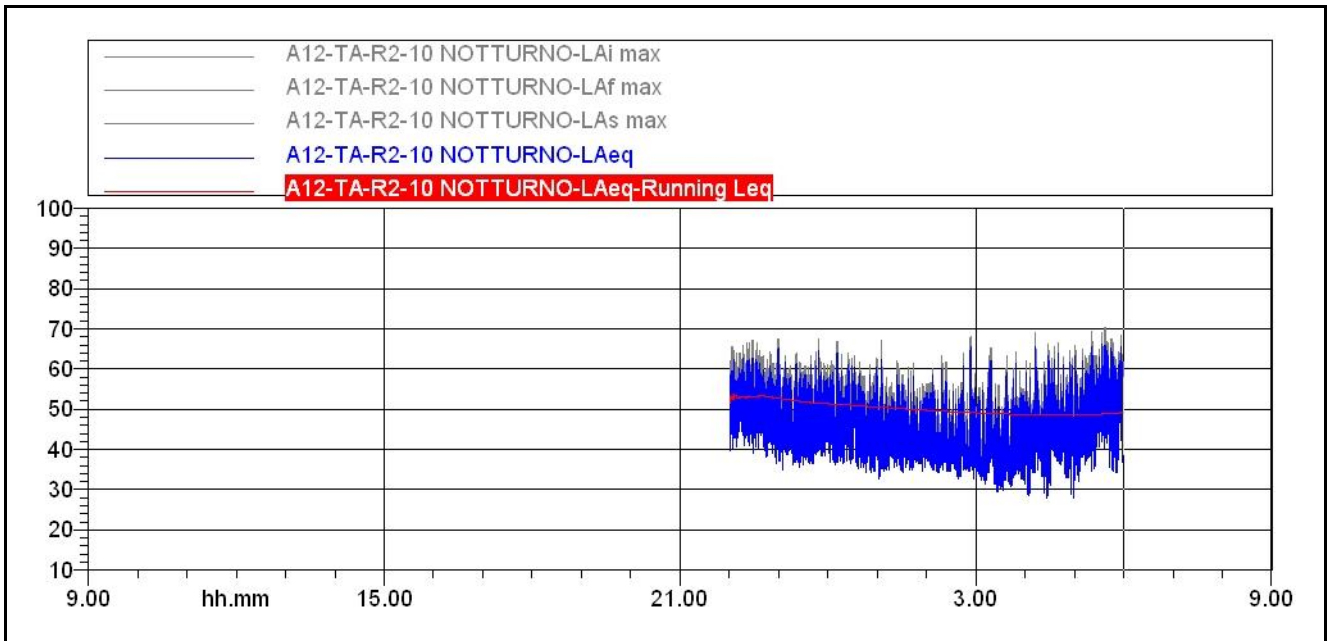
Analisi Spettrale periodo diurno:



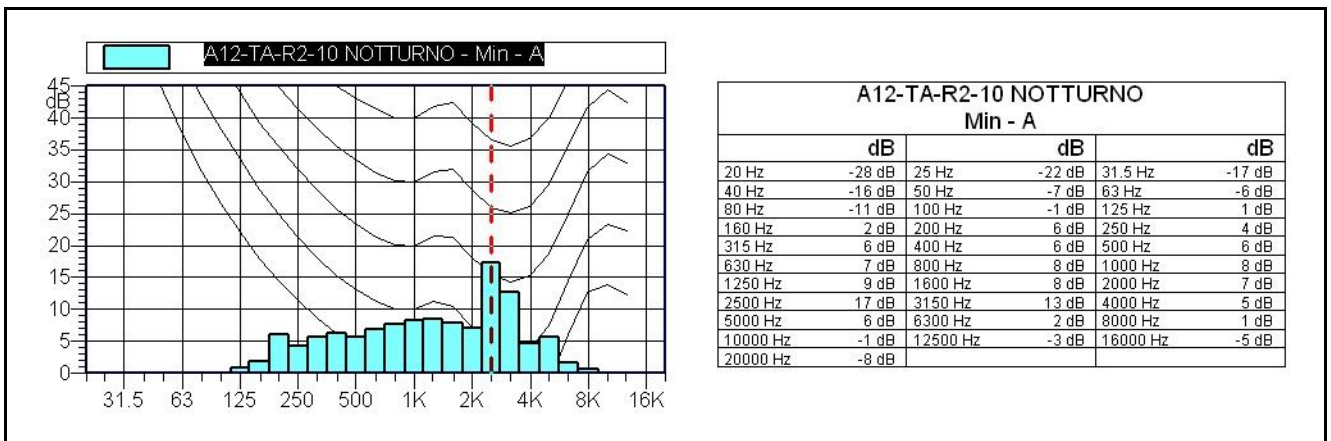
Leq = 60 dBA

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| L1: 68 dBA | L5: 65 dBA | L10: 63 dBA |
| L50: 57 dBA | L90: 49 dBA | L99: 42 dBA |

Analisi Temporale periodo notturno:



Analisi Spettrale periodo notturno:



Leq = 49 dBA

L1: 60 dBA

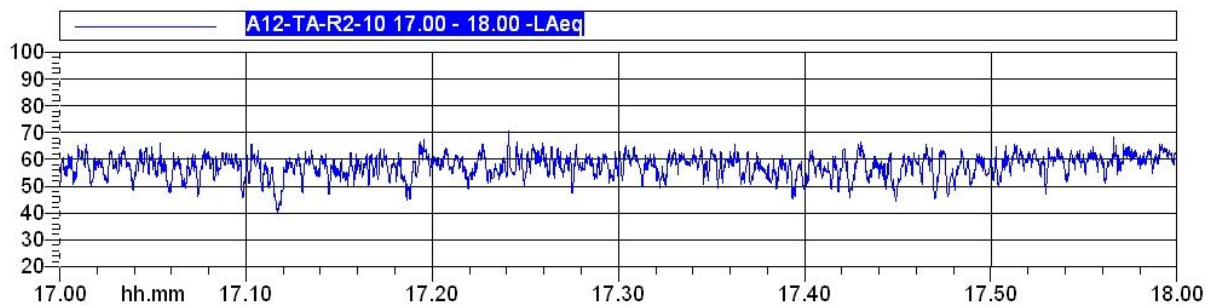
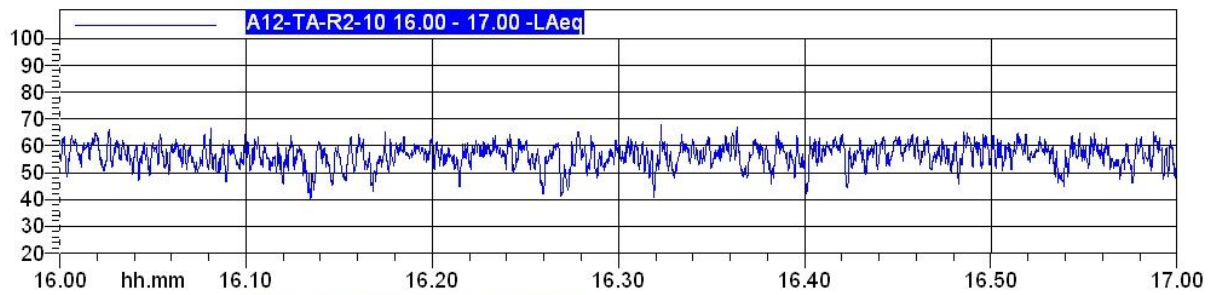
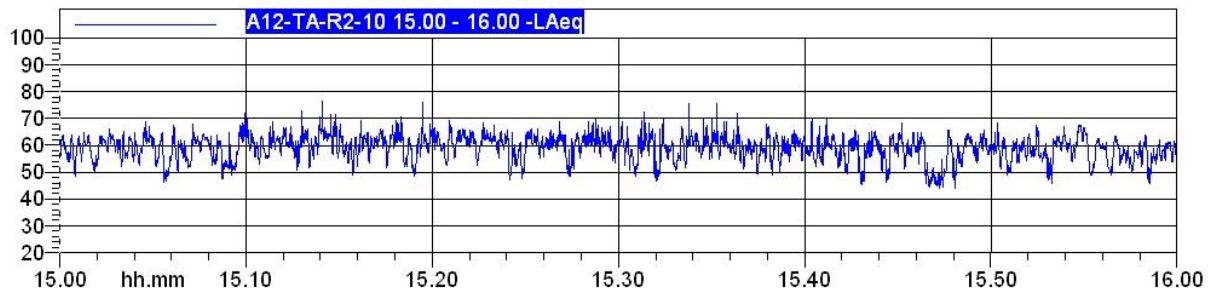
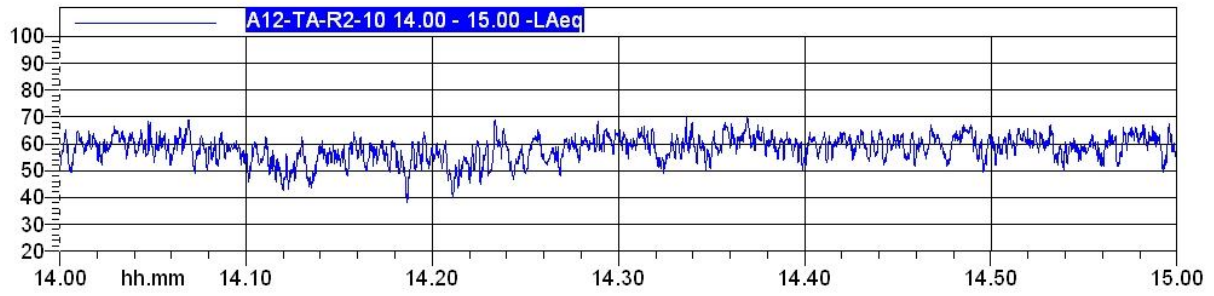
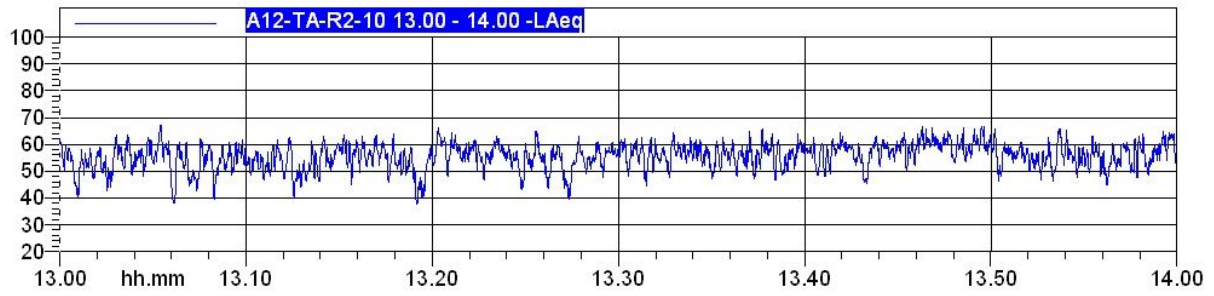
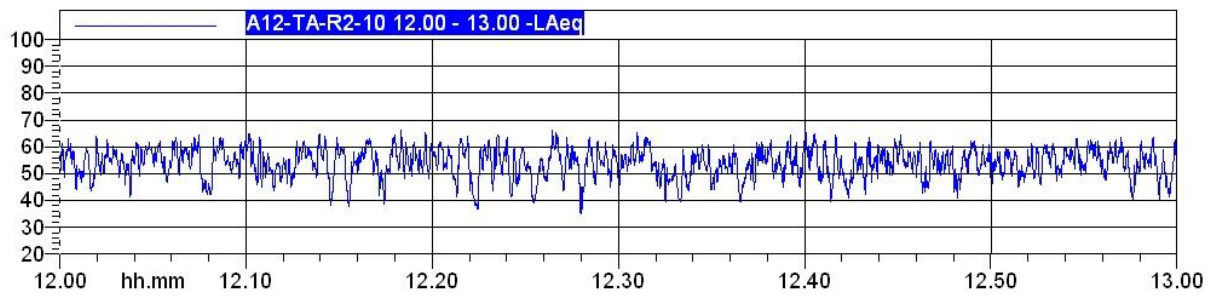
L5: 56 dBA

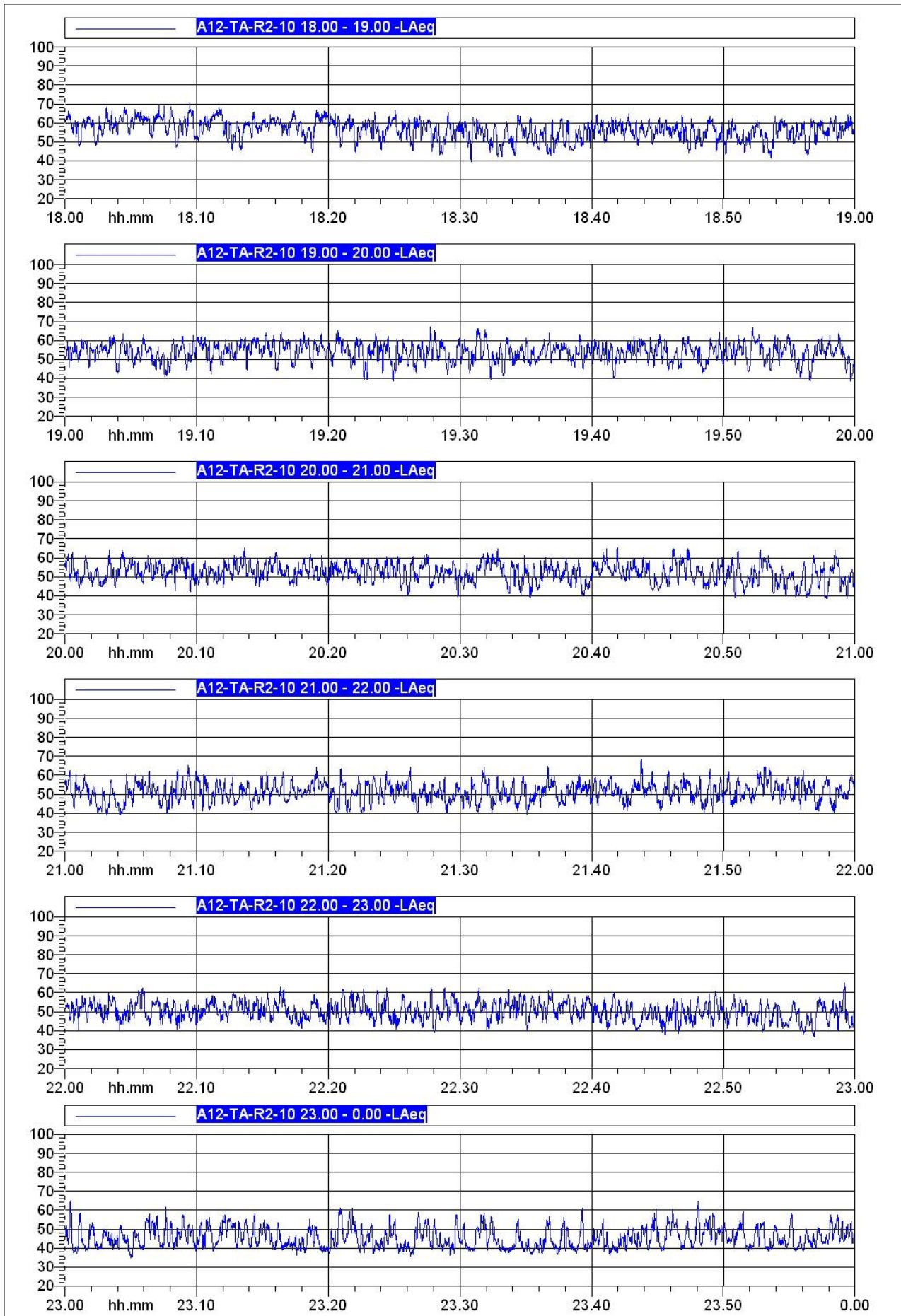
L10: 53 dBA

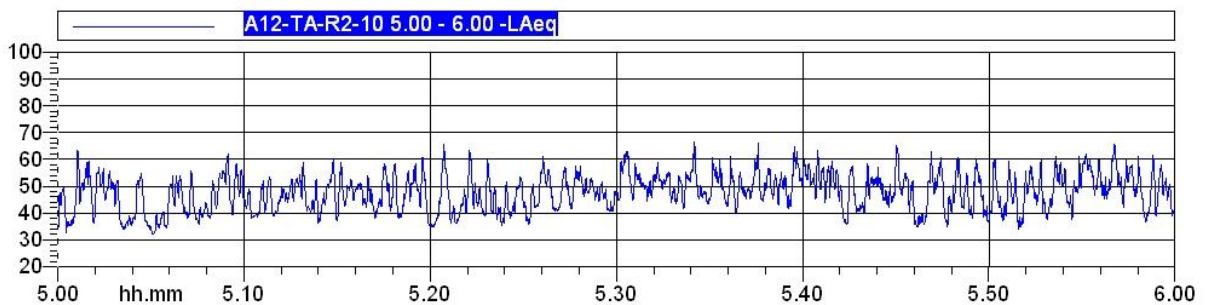
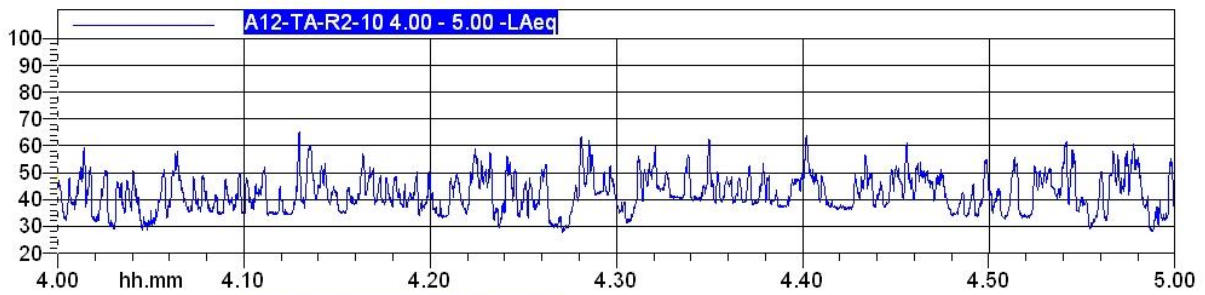
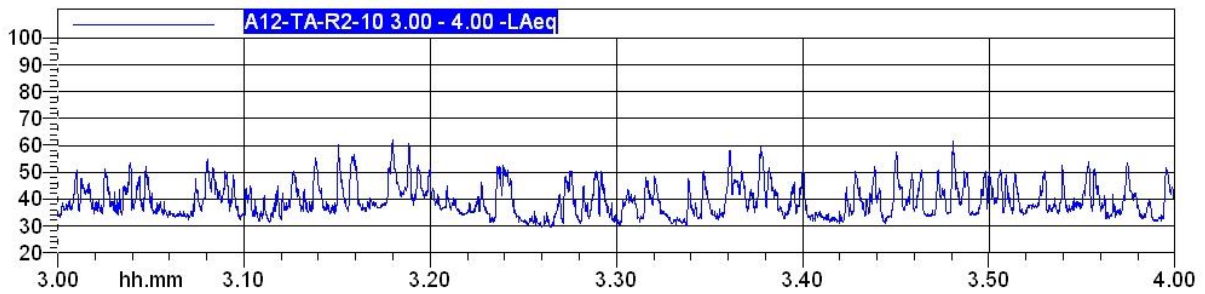
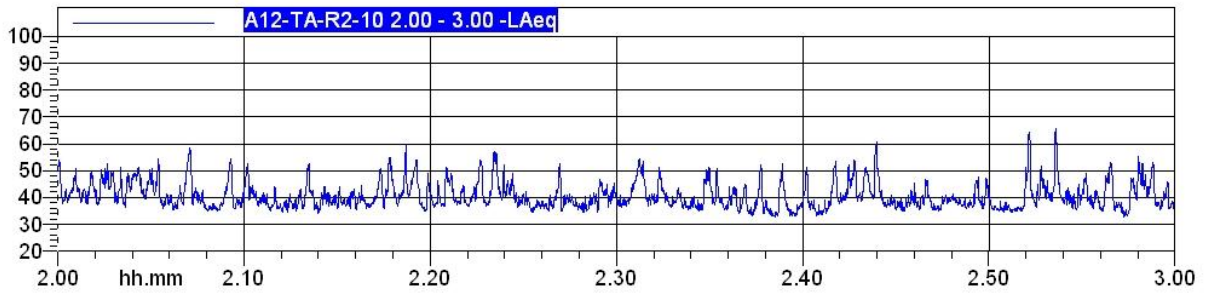
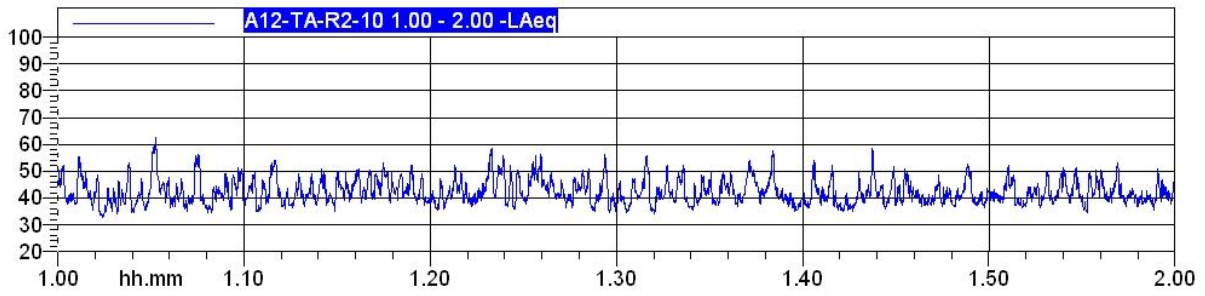
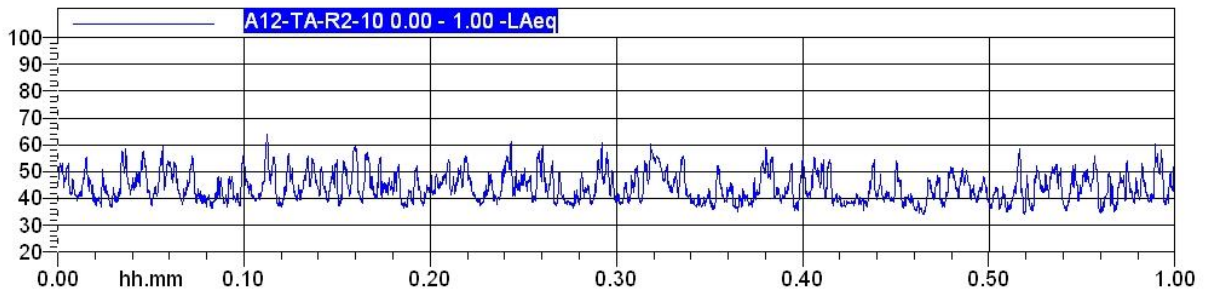
L50: 43 dBA

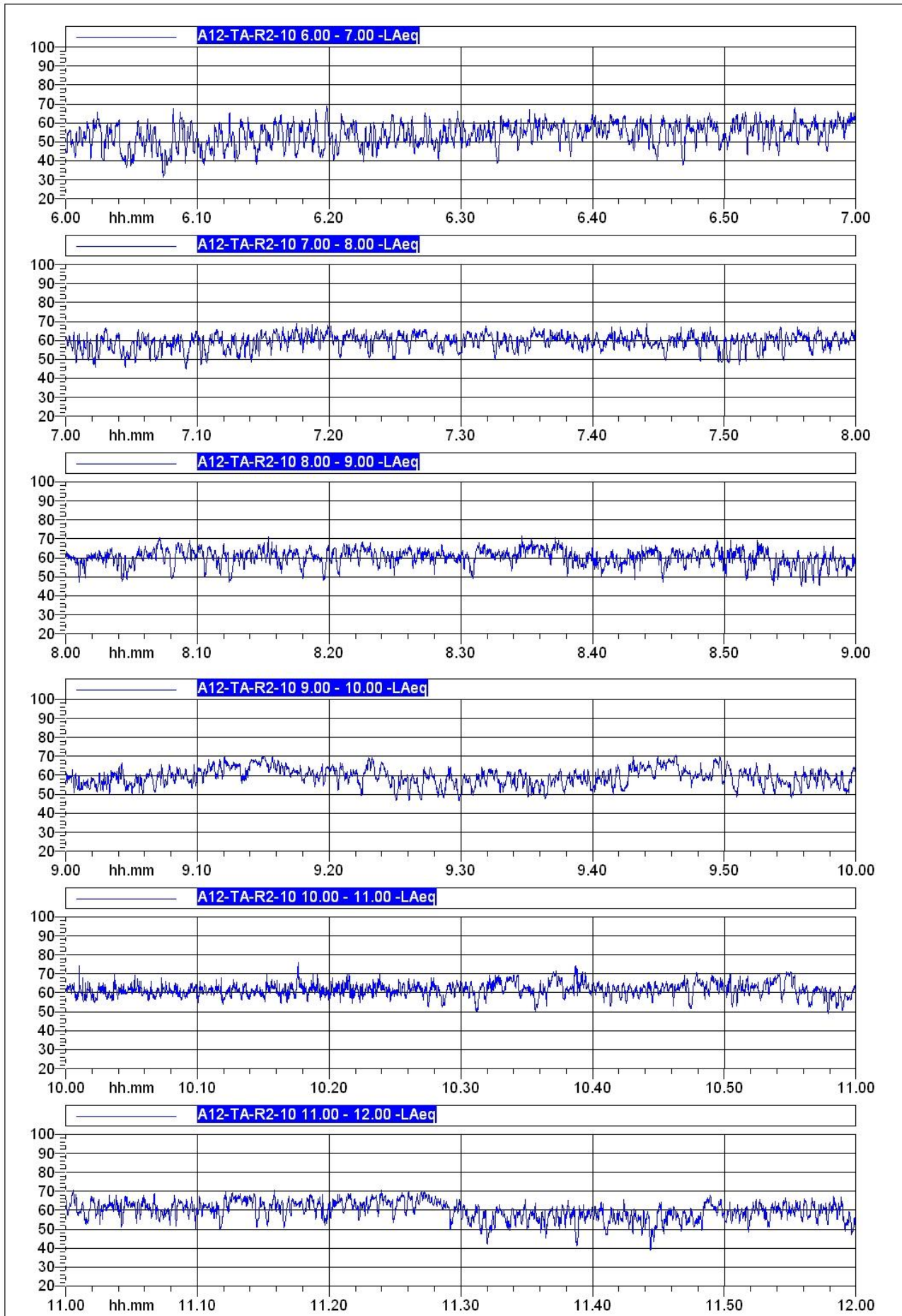
L90: 36 dBA

L99: 32 dBA









MATRICE VIBRAZIONI

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 2/12/2015

Programma lavori settimanale: 149

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:

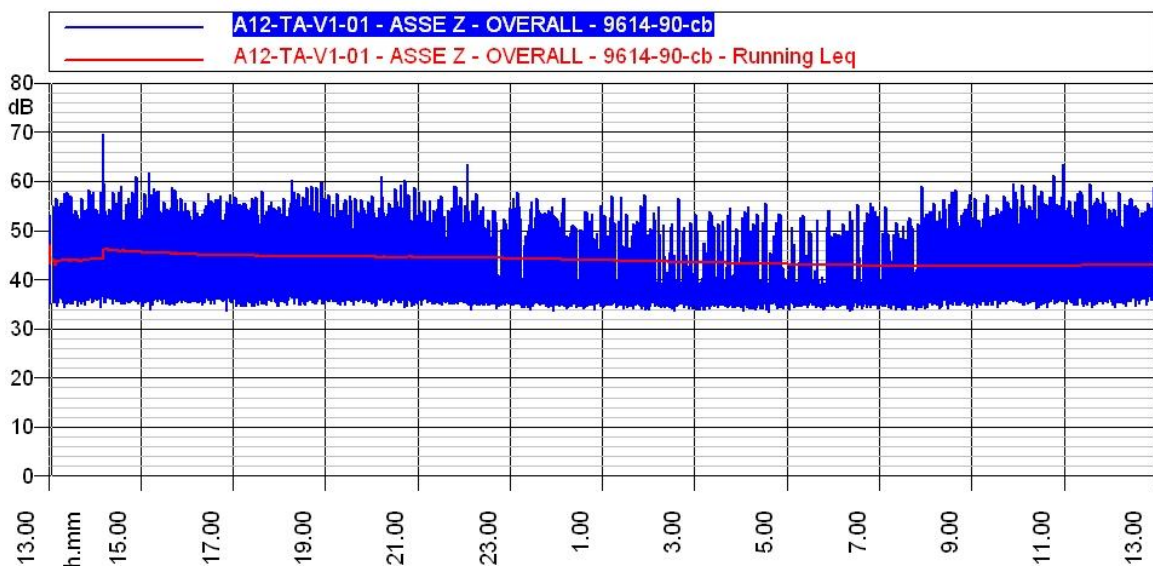
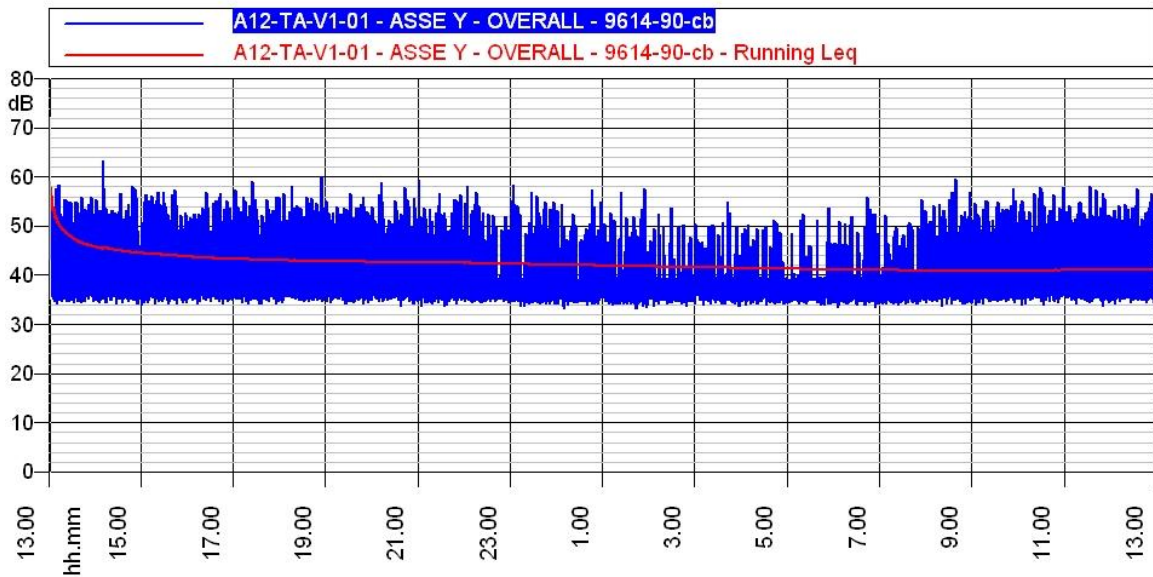
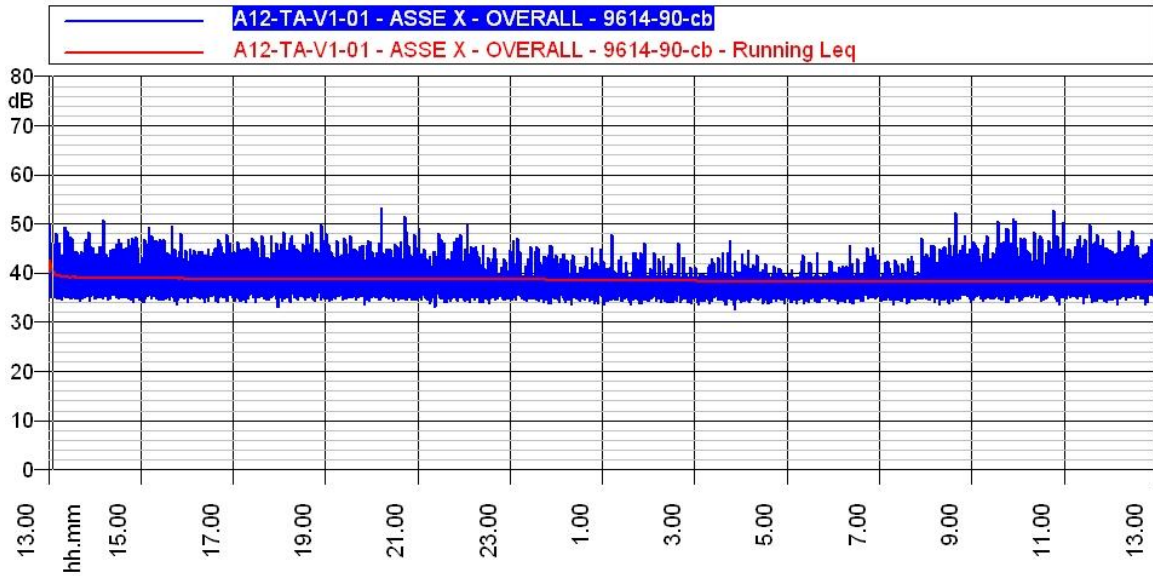
traffico stradale

cantiere

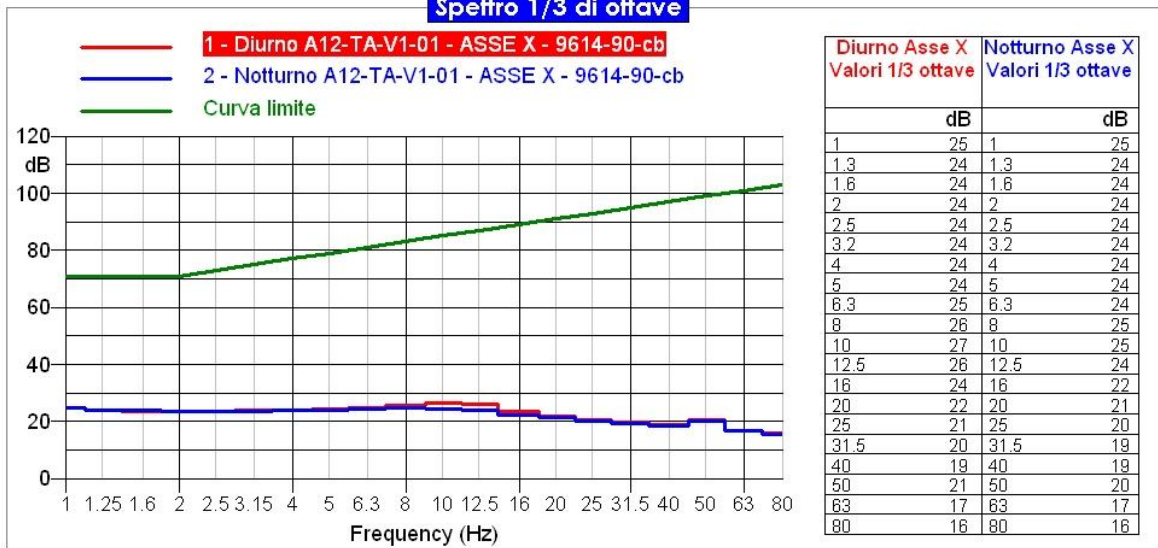
altro

Risultati Misure:

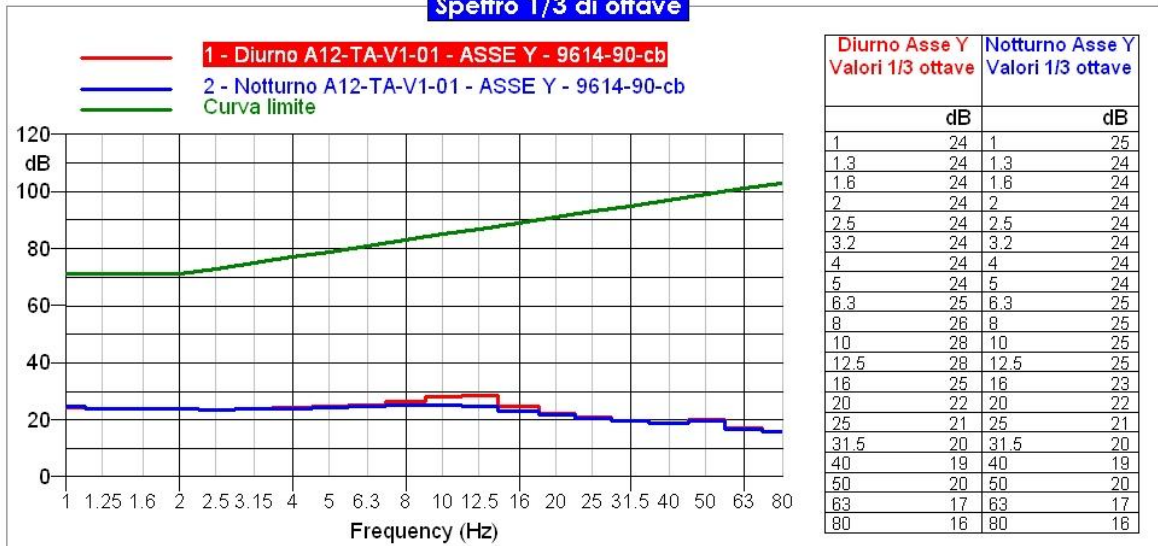
| | X | Y | Z | UNI 9614 |
|---------------------|----|----|----|----------|
| Diurno Lw,eq [dB] | 39 | 42 | 44 | 77 |
| Notturmo Lw,eq [dB] | 38 | 39 | 40 | 74 |



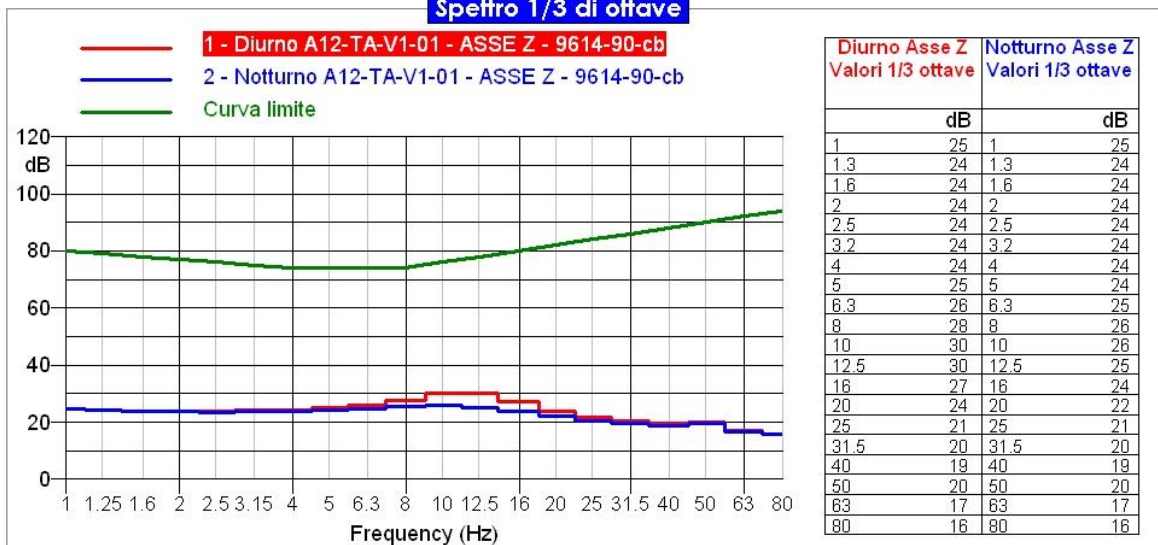
Spettro 1/3 di ottave



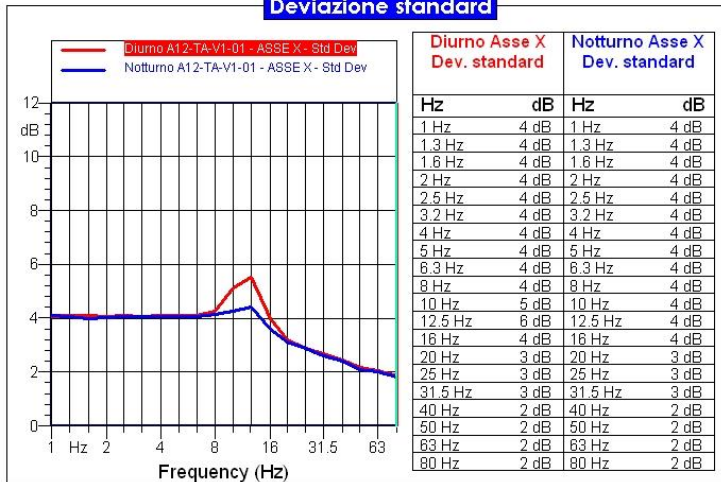
Spettro 1/3 di ottave



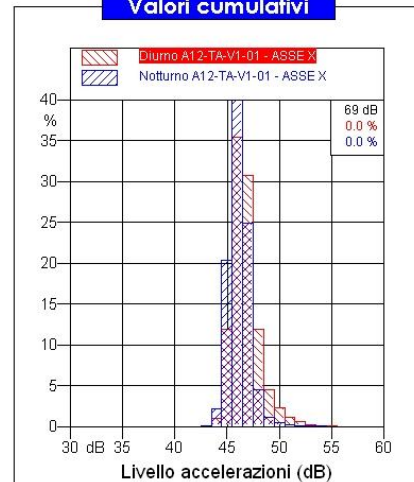
Spettro 1/3 di ottave



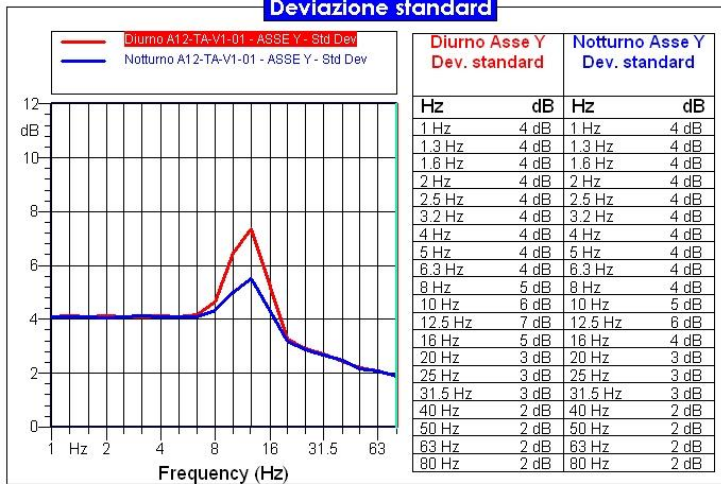
Deviazione standard



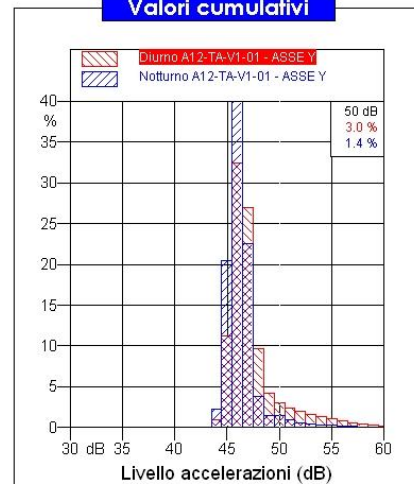
Valori cumulativi



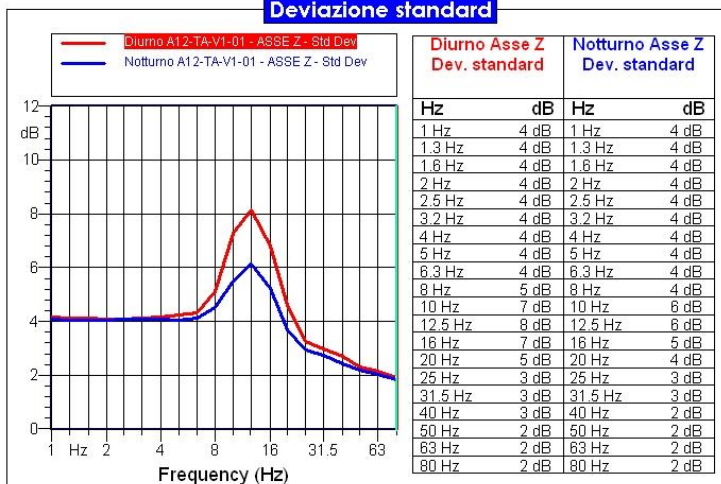
Deviazione standard



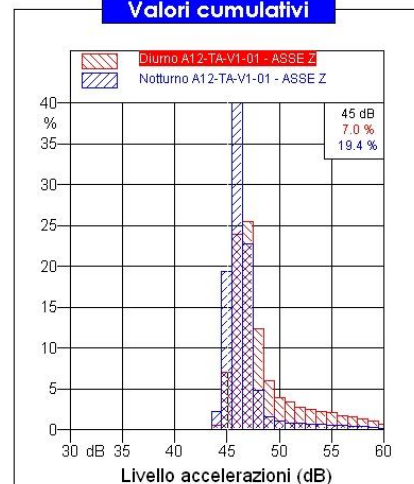
Valori cumulativi



Deviazione standard



Valori cumulativi



MATRICE VIBRAZIONI

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Regione: Lazio

Codice Istat:

Data osservazione: 2/12/2015

Programma lavori settimanale: 149

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:

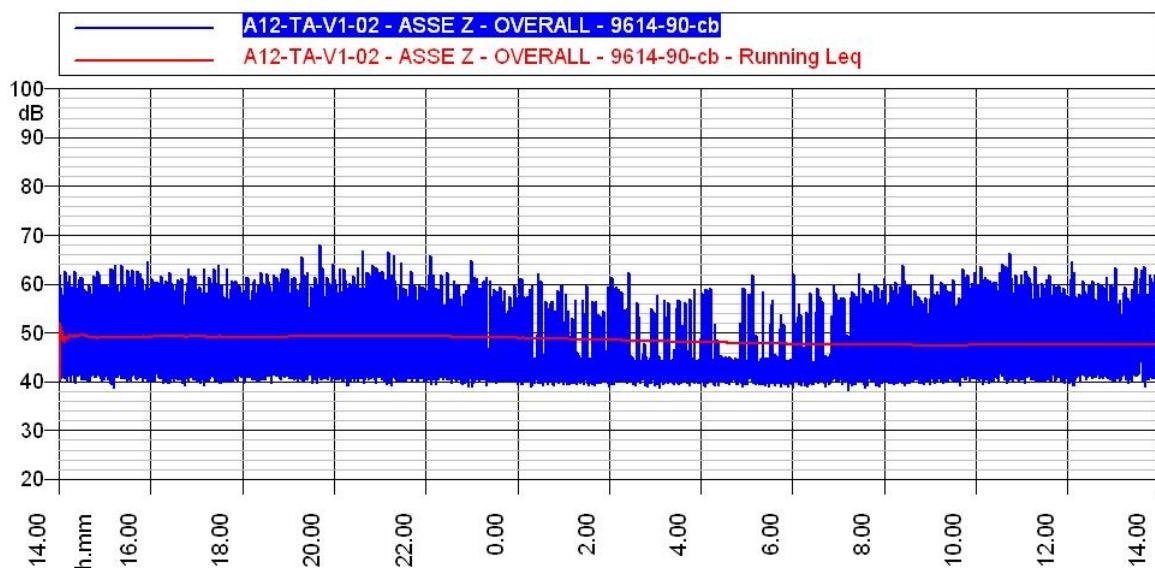
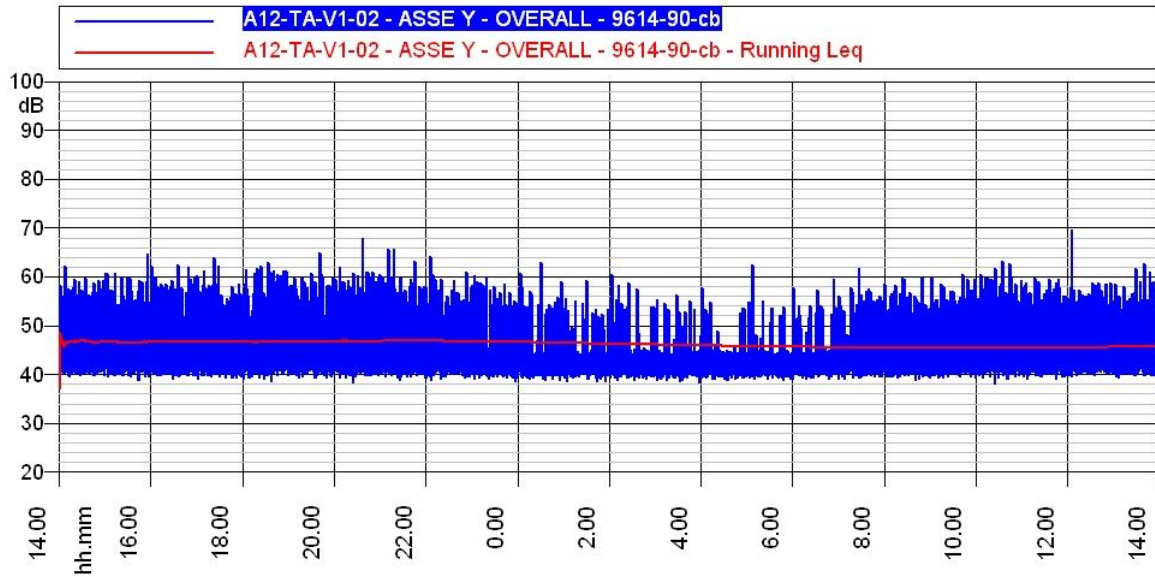
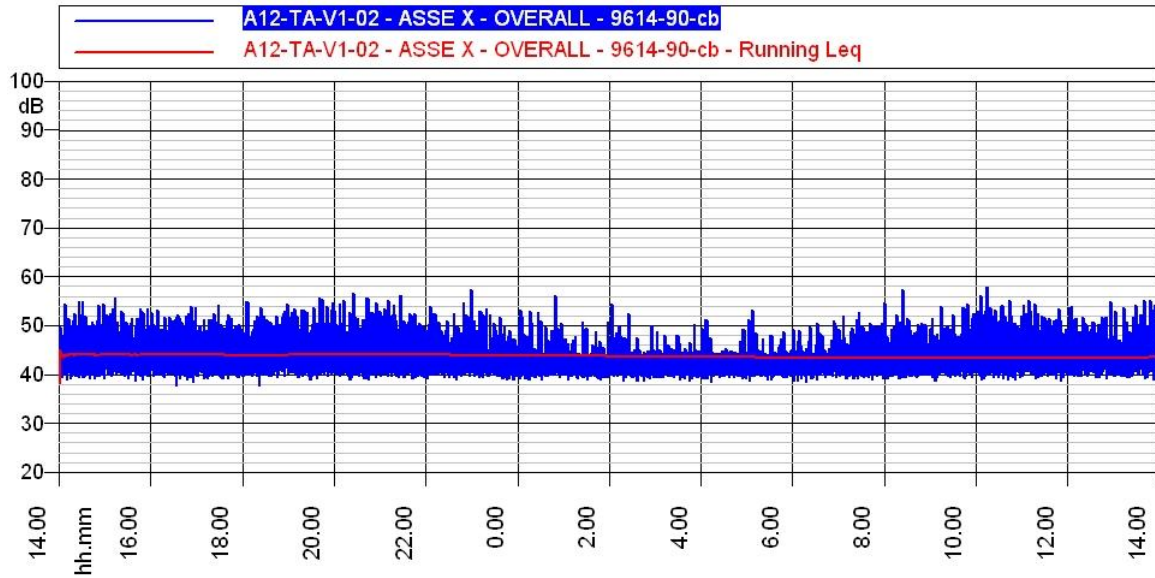
traffico stradale

cantiere

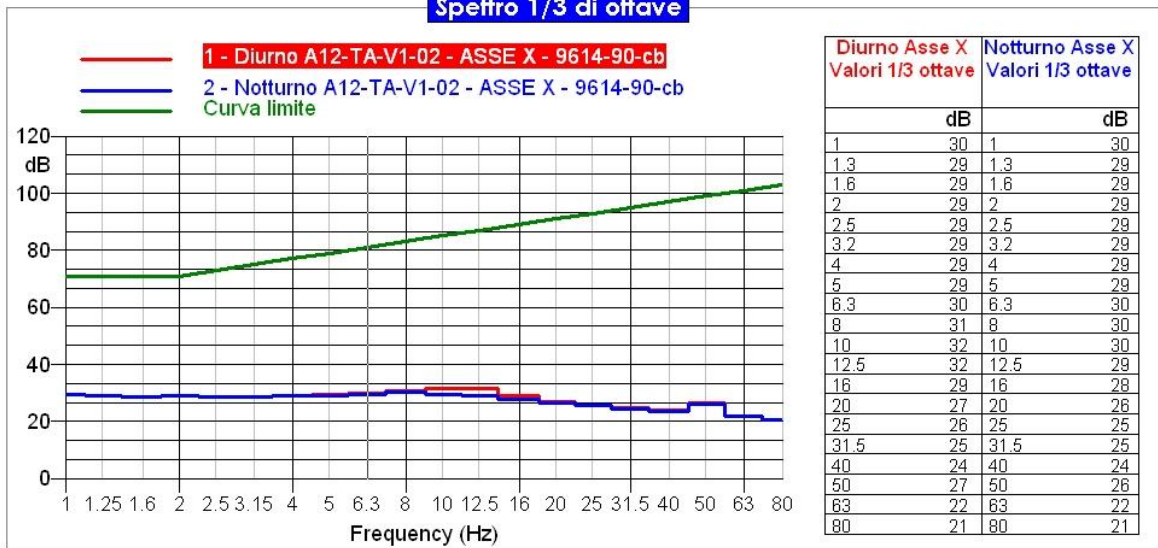
altro

Risultati Misure:

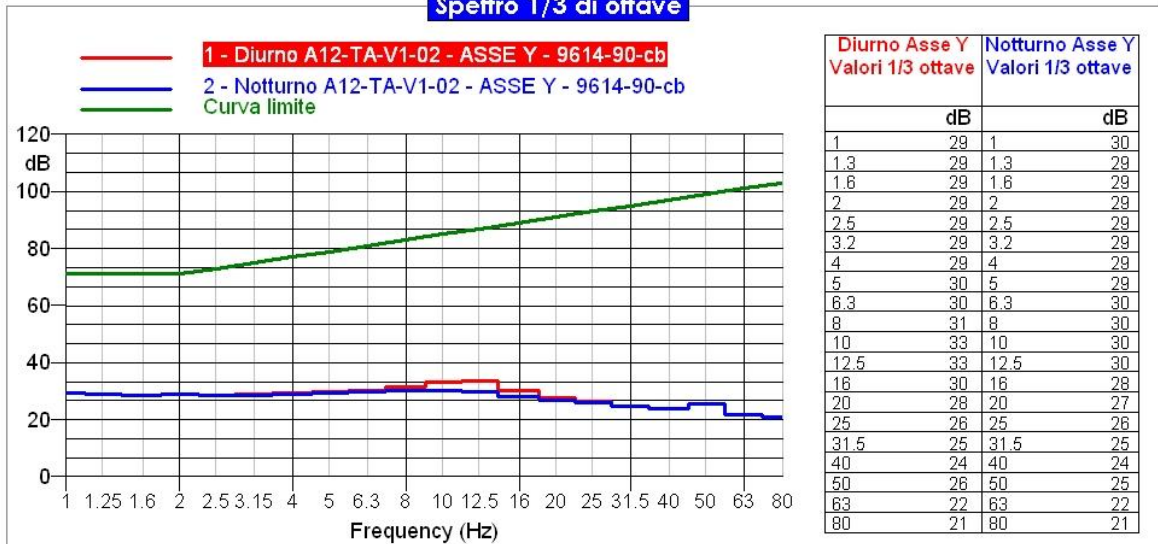
| | X | Y | Z | UNI 9614 |
|---------------------|----|----|----|----------|
| Diurno Lw,eq [dB] | 44 | 47 | 49 | 77 |
| Notturmo Lw,eq [dB] | 43 | 44 | 45 | 74 |



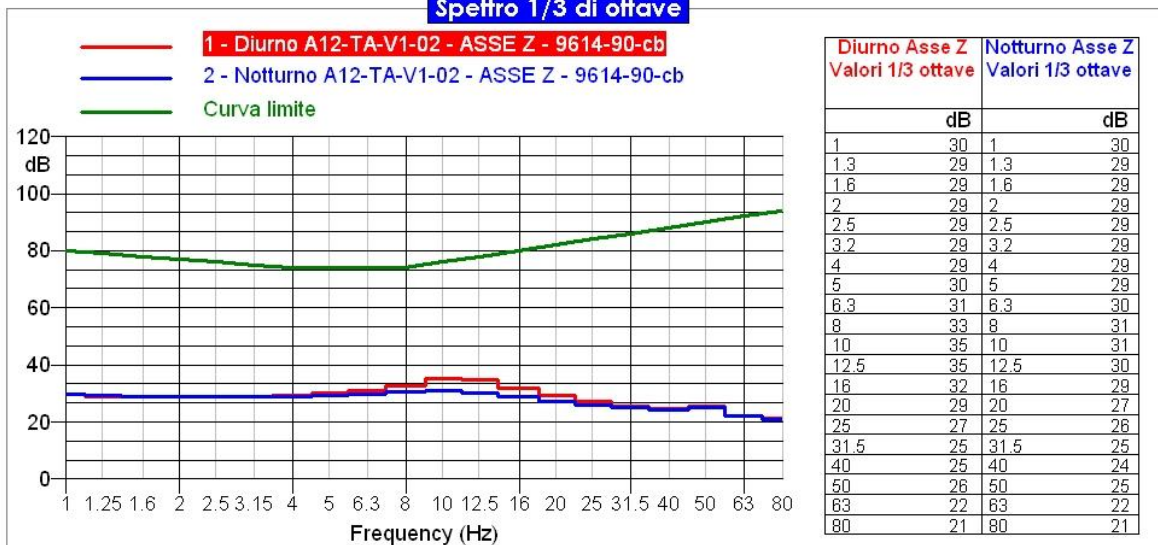
Spettro 1/3 di ottave



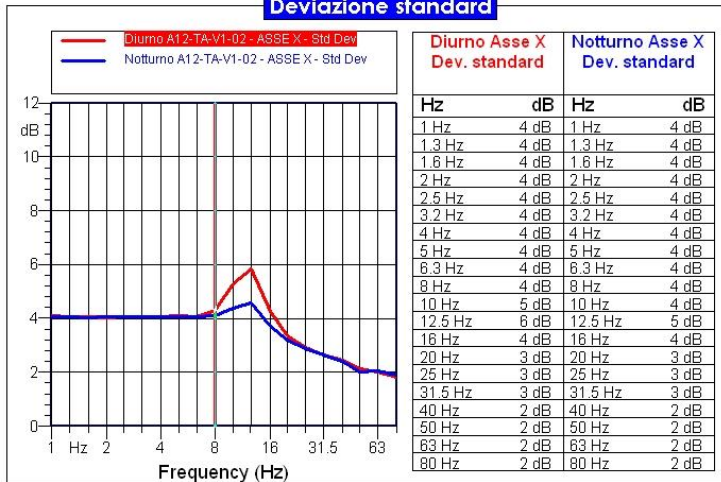
Spettro 1/3 di ottave



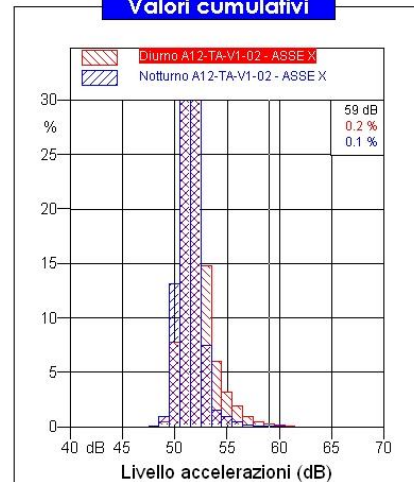
Spettro 1/3 di ottave



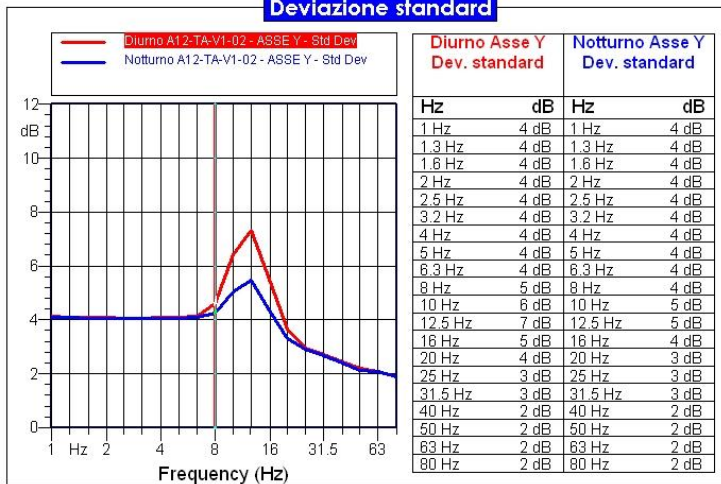
Deviazione standard



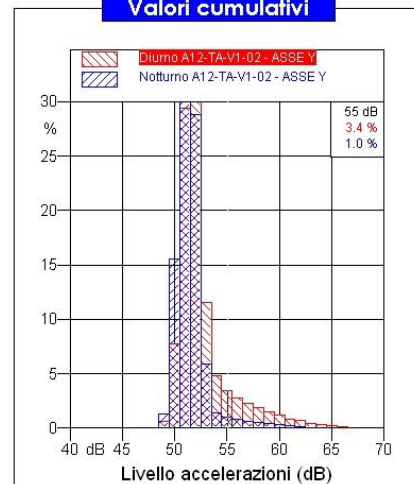
Valori cumulativi



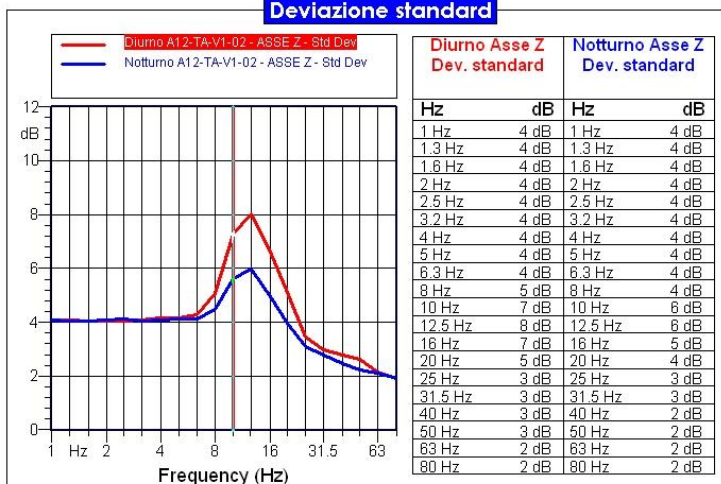
Deviazione standard



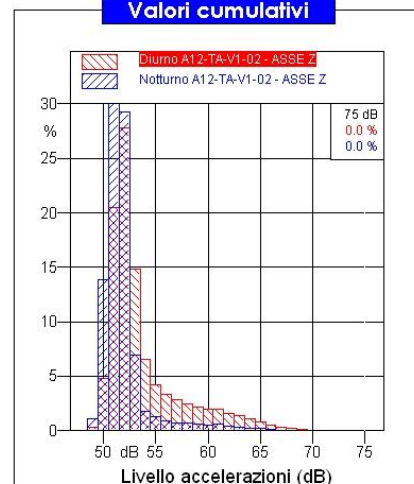
Valori cumulativi



Deviazione standard



Valori cumulativi



MATRICE ATMOSFERA

SAT LAVORI P.A. Civitavecchia Tarquinia Lotto 6a

Comune: Tarquinia

Data osservazione: 4-18/11/2015

Regione: Lazio

Programma lavori settimanale: 145-147

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