



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 1 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 14.04.47

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 1

Lato Sud - Est lungo strada consortile Fronte ingresso deposito nazionale petroli

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, traffico stradale lungo la strada consortile 4 TIR e 7 auto

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

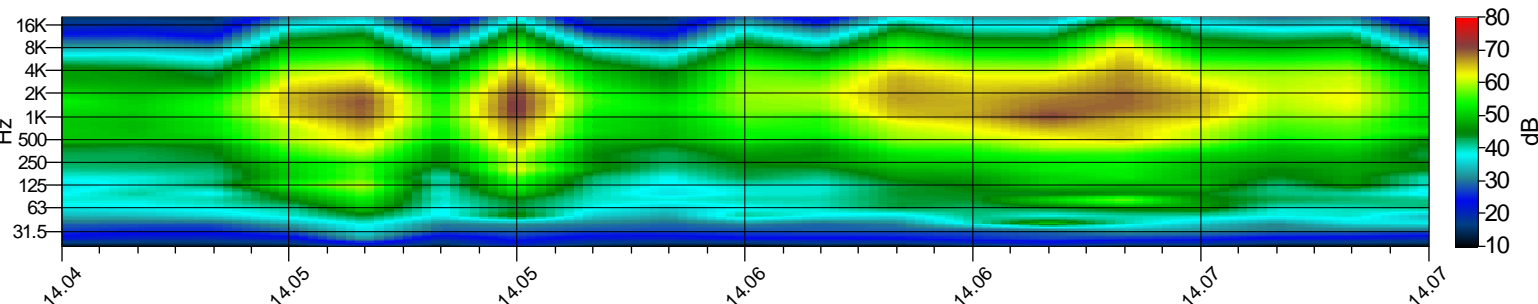
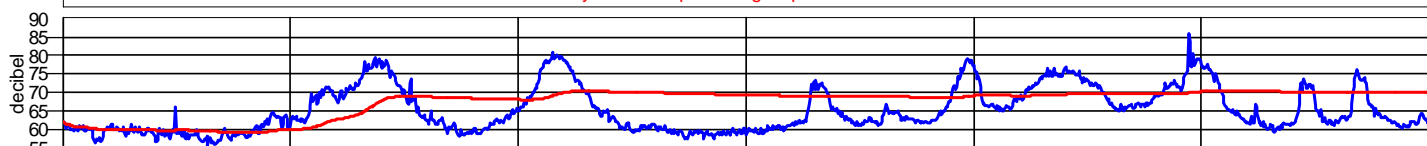
Punto di Misura:
ENI R&M RIL. 1 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

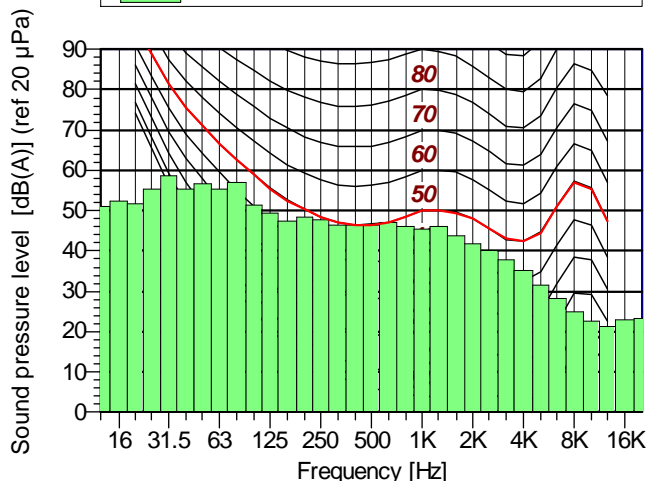
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 70.1 dB(A) L1: 79.2 dB(A) L10: 74.7 dB(A) L50: 63.1 dB(A) L90: 59.1 dB(A) L95: 58.5 dB(A) L99: 57.1 dB(A) **Lmin(A):56.0 dB(A)**

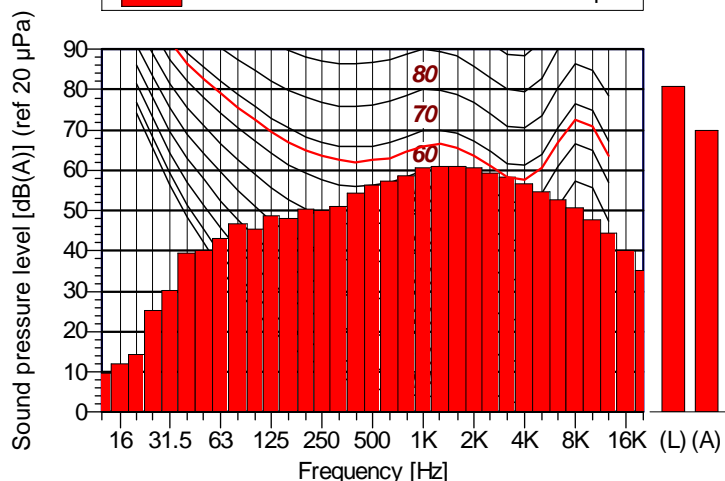
— ENI R&M RIL. 1 CONFINE - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL. 1 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.1 CONFINE - AllMin



■ ENI R&M RIL.1 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.1 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	50.90	16	52.50	20	51.60
25	55.50	31.5	58.80	40	55.50
50	56.60	63	55.30	80	57.10
100	51.50	125	49.30	160	47.50
200	48.50	250	47.80	315	46.50
400	46.40	500	46.40	630	47.20
800	45.90	1000	45.60	1250	46.20
1600	43.80	2000	41.90	2500	40.30
3150	37.70	4000	35.30	5000	31.60
6300	28.10	8000	24.90	10000	22.50
12500	21.40	16000	22.80	20000	23.20

ENI R&M RIL.1 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.70	16	11.90	20	14.30
25	25.20	31.5	30.30	40	39.50
50	40.00	63	43.00	80	46.80
100	45.50	125	48.70	160	48.00
200	50.40	250	49.90	315	51.20
400	54.30	500	56.30	630	57.20
800	58.60	1000	60.50	1250	60.90
1600	61.10	2000	60.60	2500	59.40
3150	58.30	4000	56.70	5000	54.70
6300	52.80	8000	50.60	10000	47.80
12500	44.30	16000	40.30	20000	35.00



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 2 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 14.11.17

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 2

Lato Sud - Est lungo strada consortile Fronte ingresso
 AUTOBOTTI

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, traffico stradale lungo la strada consortile
 3 TIR e 3 auto

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

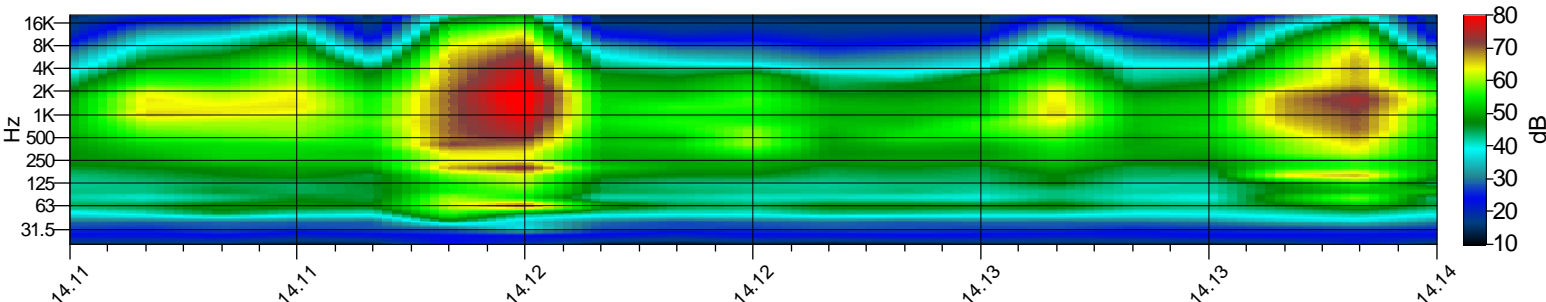
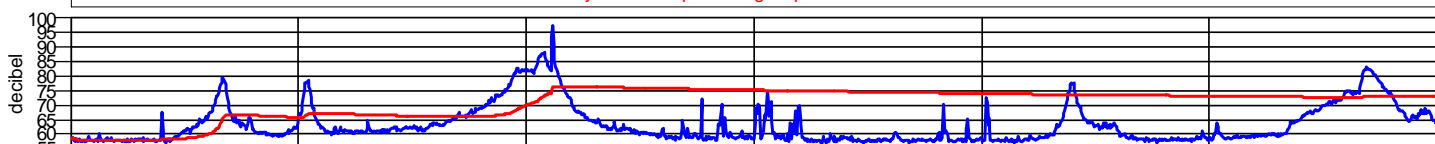
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.2 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

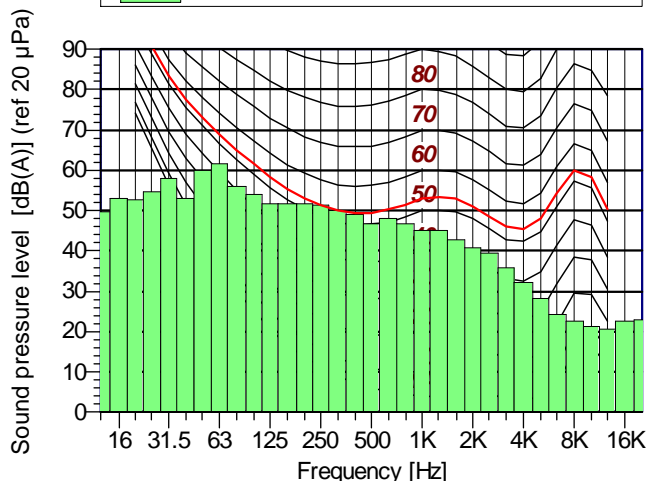
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 73.1 dB(A) L1: 83.3 dB(A) L10: 72.4 dB(A) L50: 60.2 dB(A) L90: 57.9 dB(A) L95: 57.7 dB(A) L99: 57.3 dB(A) **Lmin(A):56.9 dB(A)**

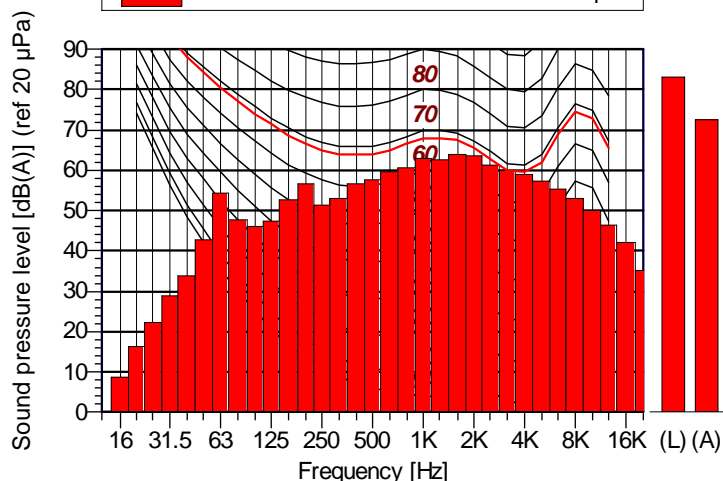
— ENI R&M RIL.2 CONFINE - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.2 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.2 CONFINE - AllMin



■ ENI R&M RIL.2 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.2 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	49.60	16	53.00	20	52.60
25	54.80	31.5	58.00	40	53.20
50	60.00	63	61.70	80	55.90
100	53.90	125	51.80	160	51.80
200	51.80	250	51.30	315	49.90
400	49.00	500	46.90	630	48.00
800	46.80	1000	45.00	1250	45.10
1600	42.90	2000	40.70	2500	39.40
3150	36.00	4000	32.20	5000	28.10
6300	24.20	8000	22.50	10000	21.20
12500	20.70	16000	22.70	20000	23.00

ENI R&M RIL.2 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	0.20	16	8.80	20	16.30
25	22.40	31.5	28.80	40	33.90
50	42.70	63	54.20	80	47.80
100	46.10	125	47.40	160	52.80
200	56.80	250	51.30	315	52.90
400	56.70	500	57.80	630	59.80
800	60.70	1000	62.80	1250	62.70
1600	64.10	2000	63.60	2500	61.20
3150	60.00	4000	59.10	5000	57.20
6300	55.50	8000	53.10	10000	50.00
12500	46.40	16000	42.10	20000	35.10



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 3 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 14.17.26

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 3

Lato Sud lungo strada consortile Fronte secondo ingresso
 AUTOBOTTI

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, traffico stradale lungo la strada consortile
 3 TIR e 1 auto

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

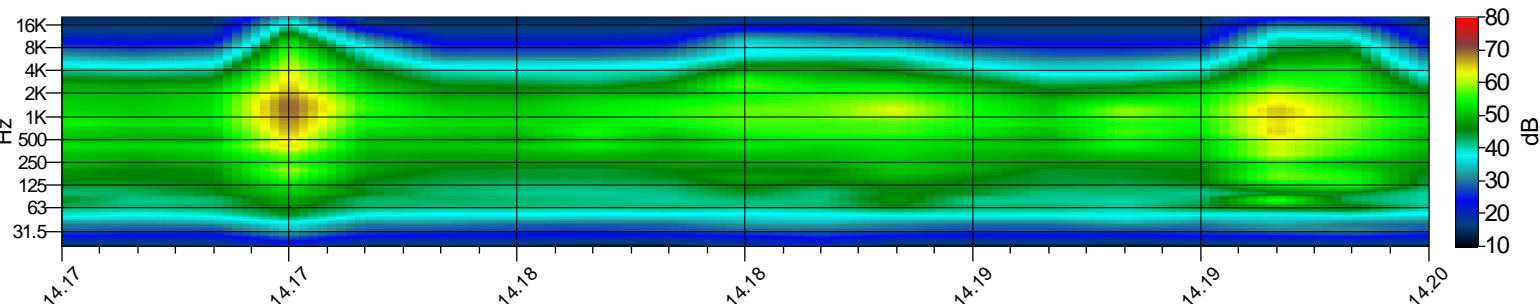
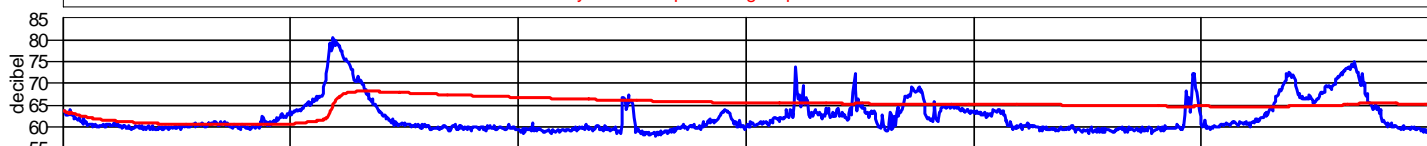
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.3 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

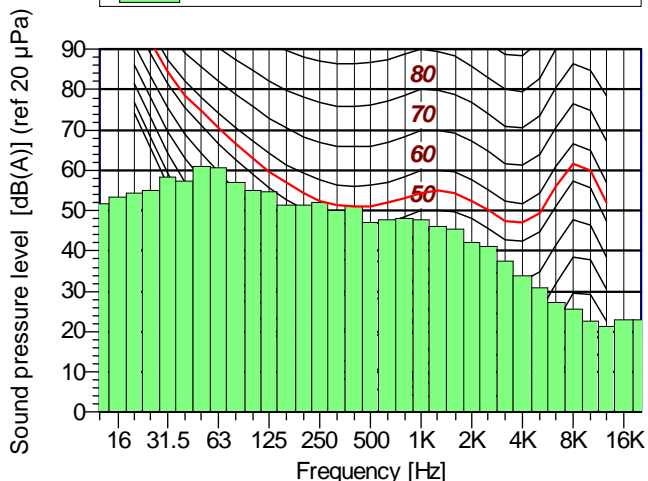
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 65.3 dB(A) L1: 75.7 dB(A) L10: 66.9 dB(A) L50: 60.2 dB(A) L90: 59.1 dB(A) L95: 58.9 dB(A) L99: 58.4 dB(A) **Lmin(A):57.7 dB(A)**

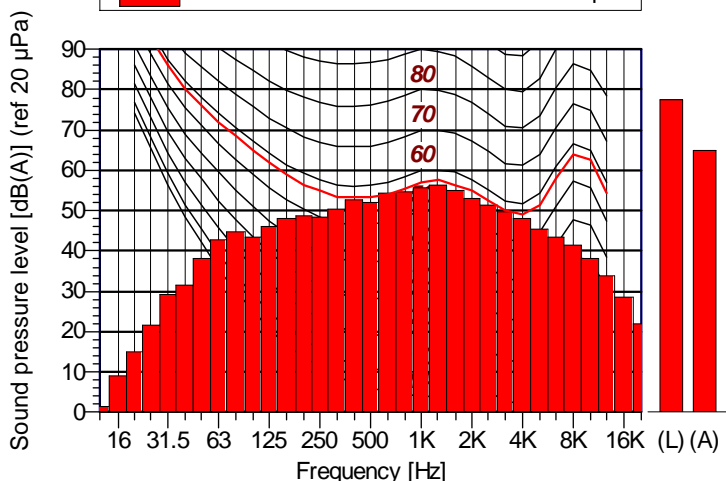
— ENI R&M RIL.3 CONFINE - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.3 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.3 CONFINE - AllMin



■ ENI R&M RIL.3 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.3 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	51.60	16	53.50	20	54.20
25	55.00	31.5	58.20	40	57.30
50	61.10	63	60.60	80	57.10
100	55.10	125	54.60	160	51.40
200	51.50	250	52.20	315	50.20
400	51.00	500	47.20	630	47.80
800	48.00	1000	47.70	1250	45.90
1600	45.60	2000	42.20	2500	41.20
3150	37.40	4000	33.70	5000	30.80
6300	27.20	8000	25.60	10000	22.70
12500	21.30	16000	22.80	20000	23.10

ENI R&M RIL.3 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	1.30	16	9.20	20	14.90
25	21.70	31.5	29.20	40	31.50
50	38.20	63	42.90	80	44.80
100	43.50	125	46.00	160	48.20
200	48.60	250	48.50	315	50.50
400	52.80	500	52.10	630	54.20
800	54.80	1000	55.60	1250	56.20
1600	55.10	2000	53.00	2500	51.50
3150	49.70	4000	47.90	5000	45.60
6300	43.50	8000	41.30	10000	38.10
12500	33.80	16000	28.60	20000	21.80



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 4 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 14.24.16

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 4

Lato Sud lungo incrocio strada consortile e SS n°106 Reggio Calabria
 Taranto

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, traffico stradale lungo la SS n°106
 59 Auto
 12 Tir

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

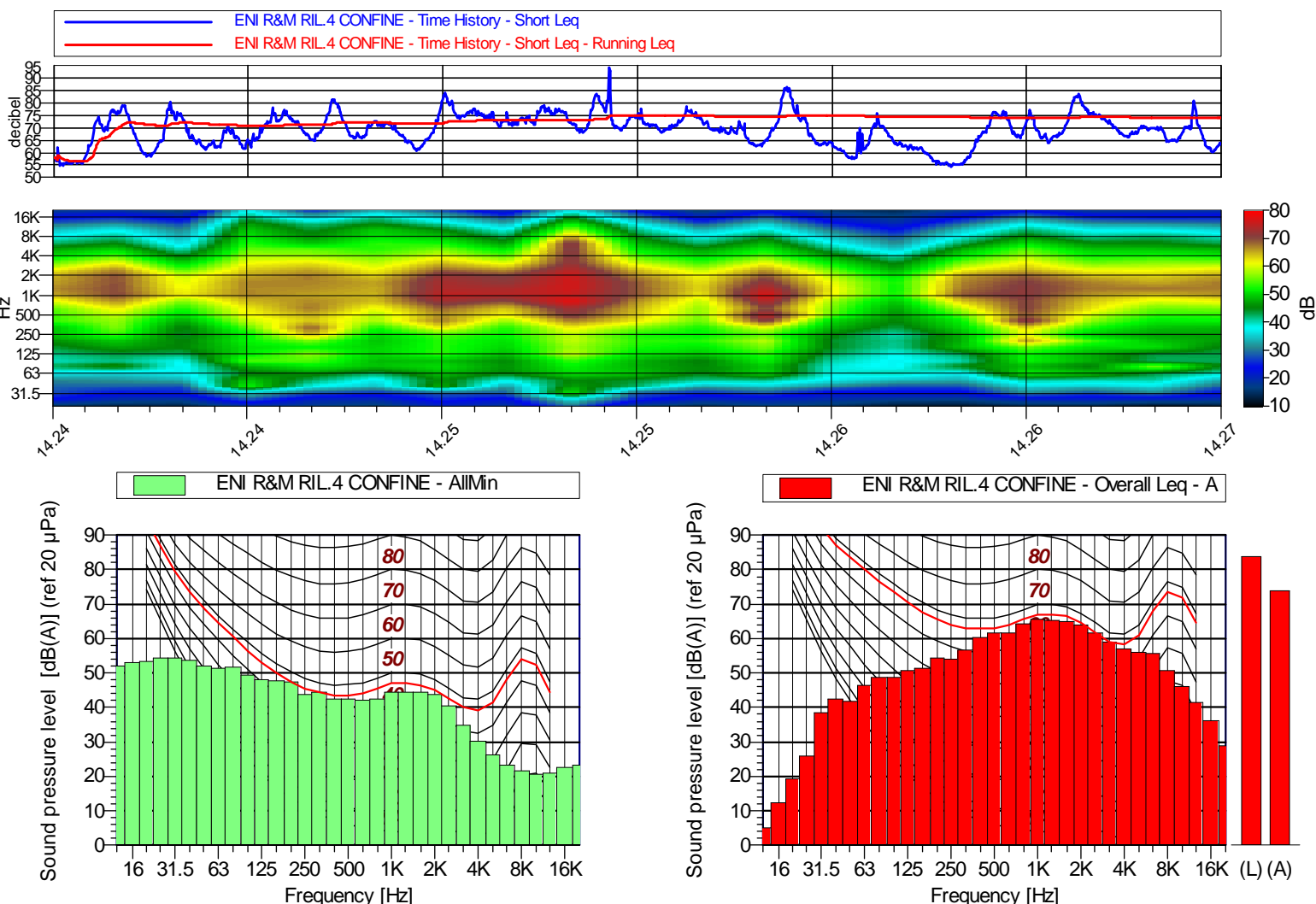
Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL4 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.1 dB(A) L1: 83.4 dB(A) L10: 76.7 dB(A) L50: 69.5 dB(A) L90: 61.0 dB(A) L95: 57.8 dB(A) L99: 55.4 dB(A) **Lmin(A):54.3 dB(A)**



ENI R&M RIL4 CONFINE All-in Min					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	52.00	16	52.90	20	53.50
25	54.30	31.5	54.50	40	53.70
50	52.00	63	51.40	80	51.70
100	49.50	125	47.90	160	47.80
200	47.30	250	43.80	315	44.30
400	42.50	500	42.50	630	42.00
800	42.30	1000	44.30	1250	44.30
1600	44.40	2000	43.80	2500	40.50
3150	34.90	4000	30.30	5000	26.40
6300	23.30	8000	21.60	10000	20.70
12500	20.80	16000	22.70	20000	23.20

ENI R&M RIL4 CONFINE Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	5.10	16	12.30	20	19.40
25	25.80	31.5	38.60	40	42.30
50	41.80	63	46.30	80	48.70
100	48.80	125	50.70	160	51.30
200	54.20	250	53.90	315	56.70
400	60.40	500	61.50	630	61.70
800	64.20	1000	65.70	1250	65.40
1600	64.80	2000	63.80	2500	61.70
3150	58.90	4000	57.00	5000	55.90
6300	55.60	8000	50.80	10000	46.10
12500	41.40	16000	36.10	20000	28.90



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 5 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 14.30.47

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 5

Lato Ovest lungo SS n°106 in prossimità della stazione AGIP

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, traffico stradale lungo la SS n°106
 64 auto
 13 tir

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

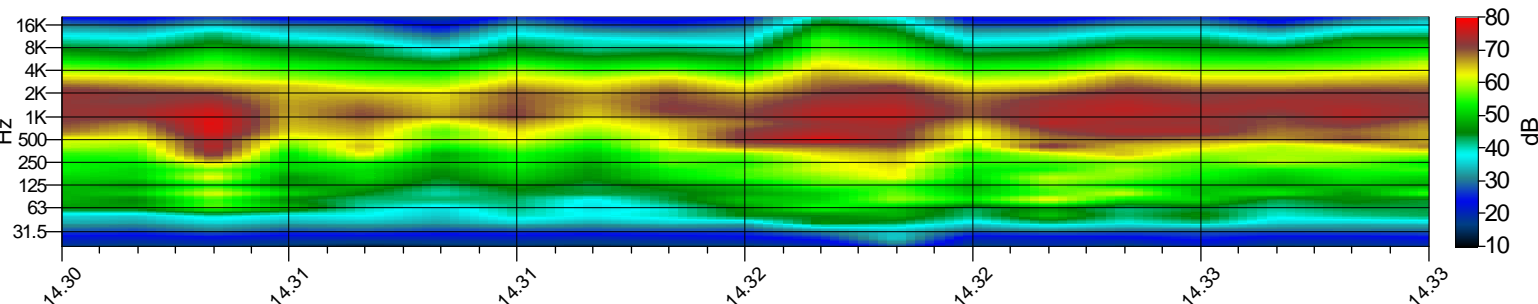
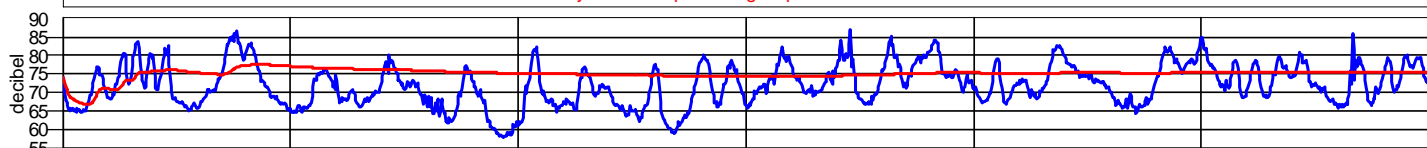
Punto di Misura:
ENI R&M RIL5 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

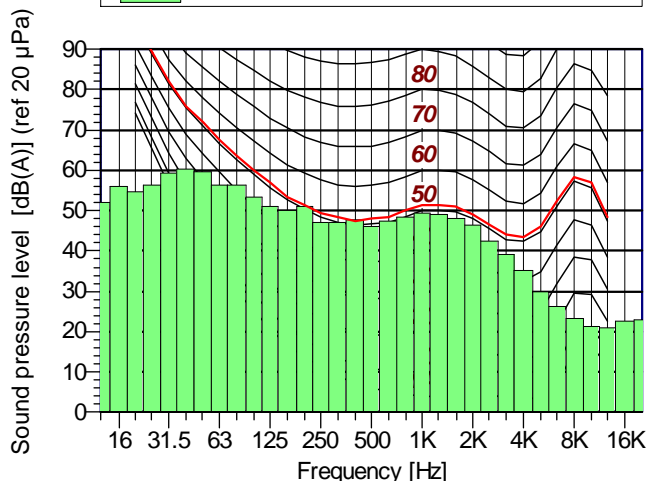
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 75.6 dB(A) L1: 84.1 dB(A) L10: 79.6 dB(A) L50: 71.9 dB(A) L90: 65.4 dB(A) L95: 63.5 dB(A) L99: 59.3 dB(A) **Lmin(A):58.1 dB(A)**

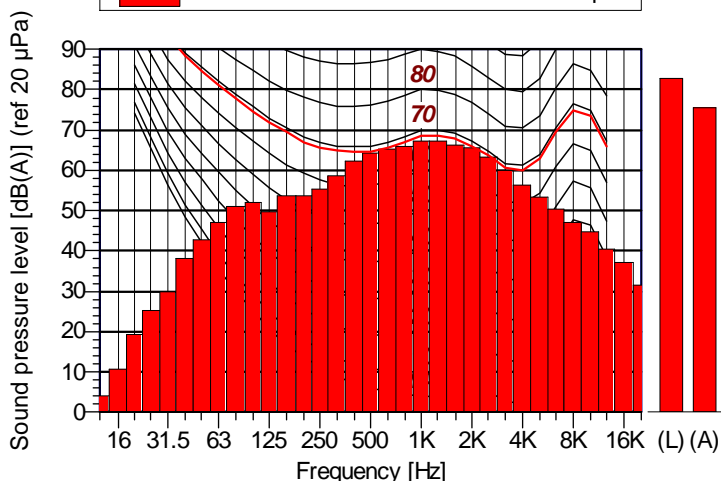
— ENI R&M RIL.5 CONFINE - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.5 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.5 CONFINE - AllMin



■ ENI R&M RIL.5 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.5 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	52.20	16	55.90	20	54.70
25	56.20	31.5	59.40	40	60.20
50	59.70	63	56.30	80	56.30
100	53.30	125	50.90	160	50.10
200	51.20	250	47.10	315	47.00
400	47.70	500	46.10	630	47.30
800	48.30	1000	49.40	1250	48.90
1600	48.20	2000	46.40	2500	42.50
3150	39.30	4000	35.30	5000	29.80
6300	26.10	8000	23.40	10000	21.20
12500	20.80	16000	22.70	20000	23.10

ENI R&M RIL.5 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	3.90	16	10.80	20	19.30
25	25.20	31.5	29.80	40	38.20
50	42.90	63	47.00	80	51.10
100	52.00	125	49.80	160	53.70
200	53.70	250	55.40	315	58.70
400	62.40	500	64.30	630	65.30
800	65.90	1000	67.20	1250	67.20
1600	66.30	2000	65.50	2500	63.30
3150	60.00	4000	56.50	5000	53.50
6300	50.40	8000	47.20	10000	44.90
12500	40.40	16000	37.00	20000	31.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 6 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 14.37.47

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 6

Lato Ovest lungo SS n°106 in prossimità del futuro impianto GPL

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, traffico stradale lungo la SS n°106
 53 auto
 12 tir
 rumore di fondo flare raffineria

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

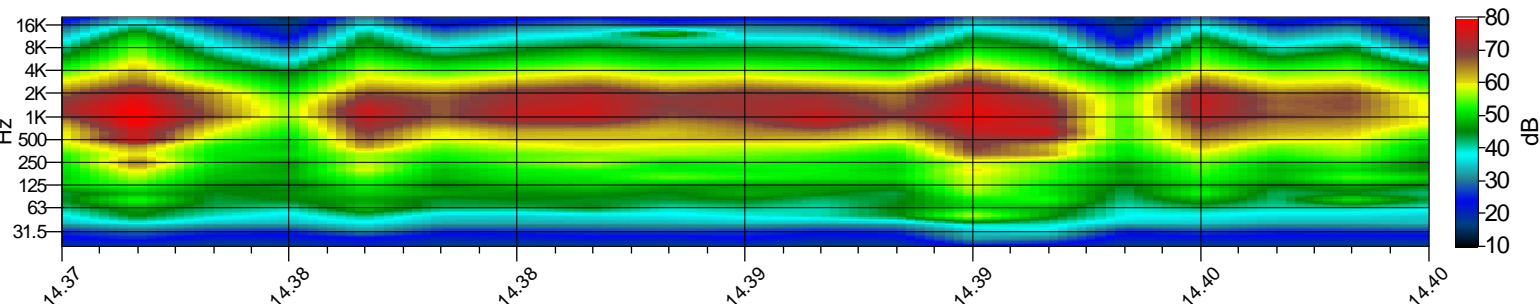
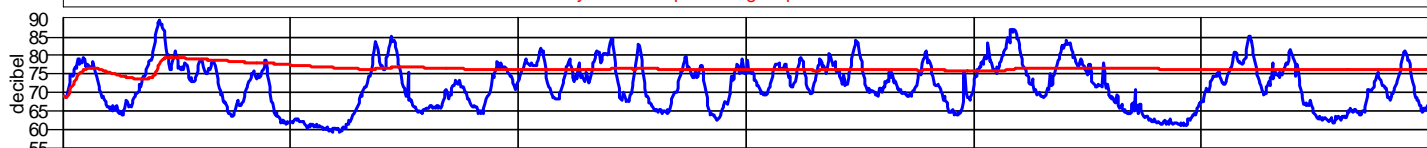
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.6 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

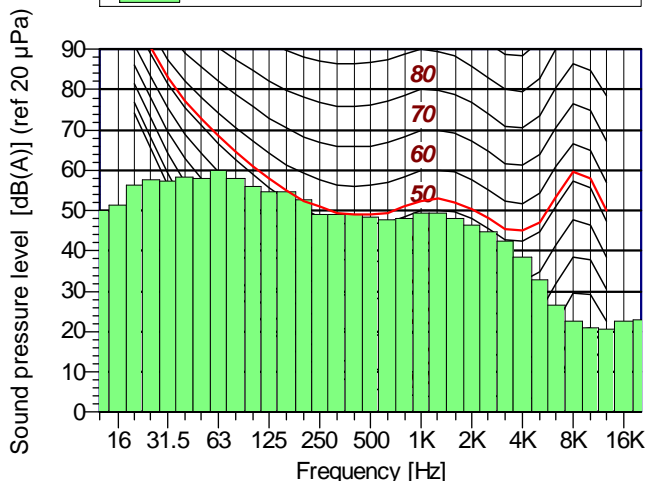
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 76.1 dB(A) L1: 85.9 dB(A) L10: 79.5 dB(A) L50: 72.0 dB(A) L90: 63.2 dB(A) L95: 62.0 dB(A) L99: 60.4 dB(A) **Lmin(A):59.5 dB(A)**

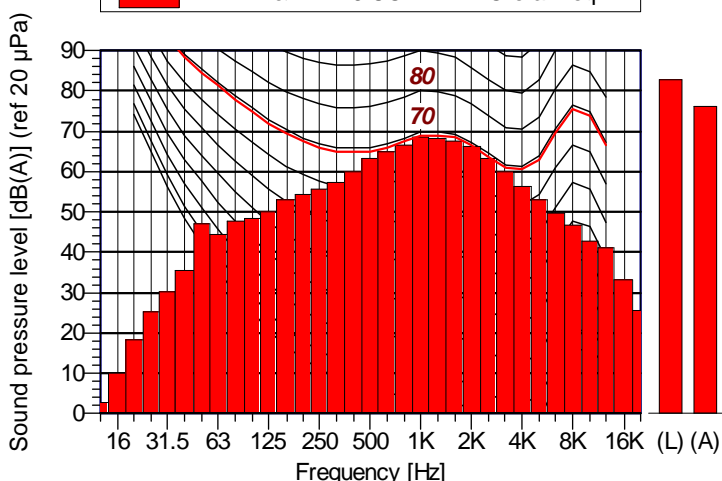
— ENI R&M RIL.6 CONFINE - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.6 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.6 CONFINE - AllMin



■ ENI R&M RIL.6 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.6 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	50.10	16	51.40	20	56.20
25	57.50	31.5	57.20	40	58.40
50	58.10	63	60.00	80	57.90
100	56.10	125	54.80	160	54.60
200	52.60	250	49.10	315	49.00
400	48.90	500	48.30	630	47.80
800	48.00	1000	49.30	1250	49.30
1600	47.90	2000	46.30	2500	44.90
3150	42.30	4000	38.50	5000	33.00
6300	26.60	8000	22.70	10000	21.10
12500	20.70	16000	22.70	20000	23.10

ENI R&M RIL.6 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	2.80	16	10.00	20	18.20
25	25.10	31.5	30.30	40	35.70
50	47.00	63	44.60	80	47.80
100	48.50	125	50.20	160	52.90
200	54.40	250	55.80	315	57.50
400	60.00	500	63.40	630	64.90
800	66.70	1000	68.60	1250	68.20
1600	67.50	2000	66.30	2500	63.40
3150	59.90	4000	56.50	5000	53.00
6300	49.60	8000	46.70	10000	42.90
12500	41.20	16000	33.30	20000	25.60



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 7 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 14.45.11

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 7

Lato Ovest lungo SS n°106 in prossimità dell'uscita parcheggio raffineriaL

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, traffico stradale lungo la SS n°106
 44 auto
 13 tir

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

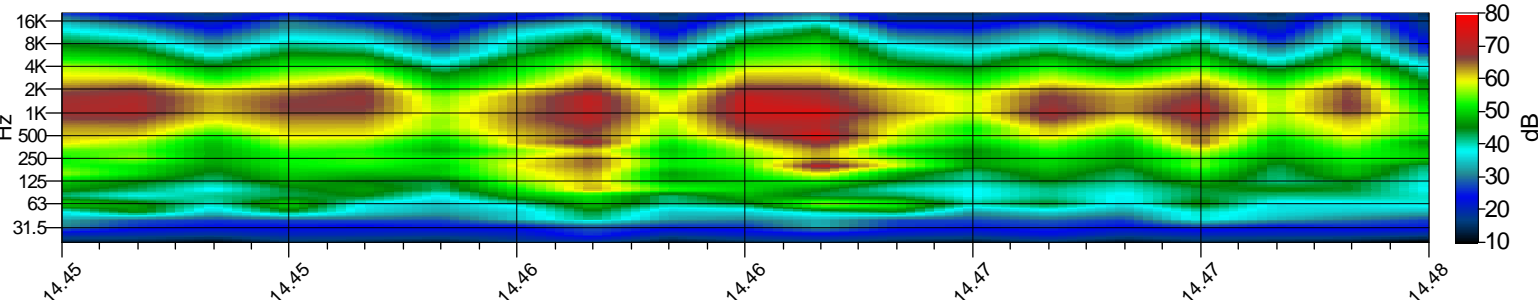
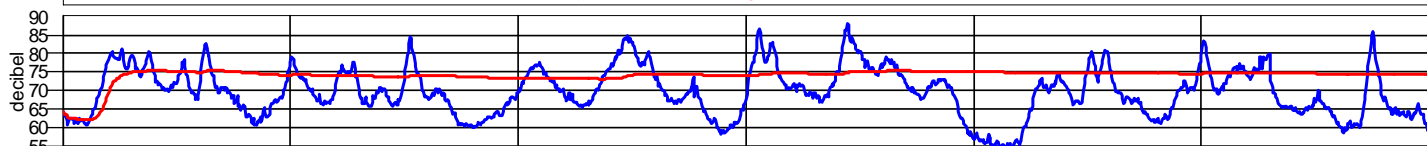
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.7 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

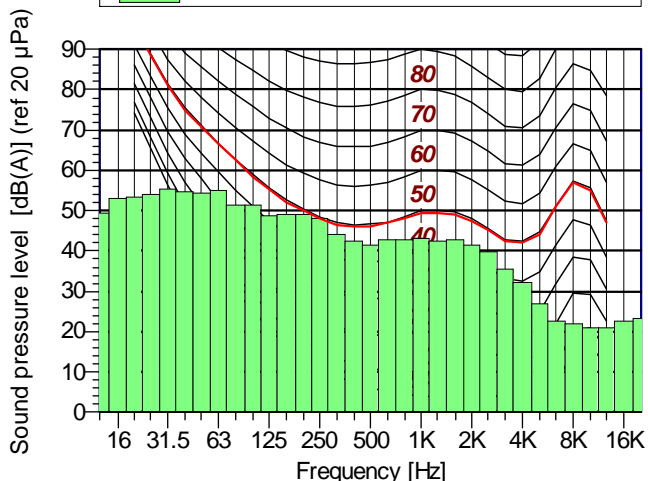
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.5 dB(A) L1: 84.2 dB(A) L10: 78.5 dB(A) L50: 69.6 dB(A) L90: 61.2 dB(A) L95: 59.5 dB(A) L99: 55.5 dB(A) **Lmin(A):54.2 dB(A)**

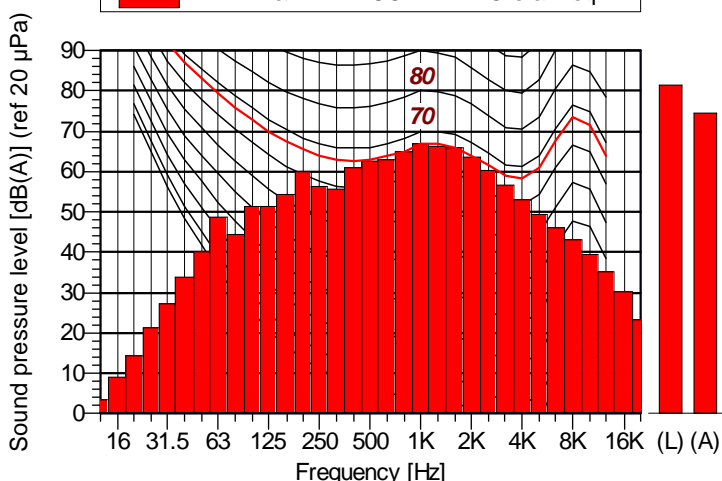
— ENI R&M RIL.7 CONFINE - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.7 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.7 CONFINE - AllMin



■ ENI R&M RIL.7 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.7 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	49.50	16	53.10	20	53.40
25	53.90	31.5	55.30	40	54.80
50	54.20	63	55.00	80	51.50
100	51.50	125	48.70	160	49.00
200	49.10	250	48.00	315	44.20
400	42.60	500	41.50	630	42.70
800	42.70	1000	43.00	1250	42.50
1600	42.70	2000	41.40	2500	39.70
3150	35.40	4000	32.10	5000	26.80
6300	22.50	8000	21.80	10000	21.10
12500	20.80	16000	22.70	20000	23.20

ENI R&M RIL.7 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	3.30	16	9.10	20	14.30
25	21.20	31.5	27.30	40	33.80
50	40.20	63	48.60	80	44.30
100	51.50	125	51.30	160	54.30
200	60.00	250	56.50	315	55.70
400	61.10	500	62.70	630	62.90
800	65.00	1000	66.80	1250	66.40
1600	65.90	2000	63.70	2500	60.20
3150	56.70	4000	53.00	5000	49.40
6300	46.10	8000	43.10	10000	39.40
12500	35.30	16000	30.30	20000	23.30



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 8 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 15.00.48

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 8

Lato Nord-Est lungo la ferrovia Bari Taranto

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, flare raffineria

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.8 CONFINE

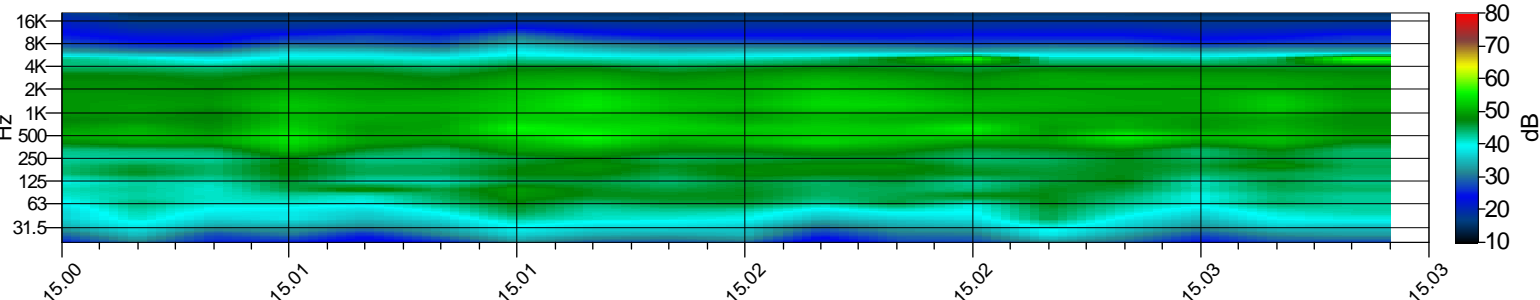
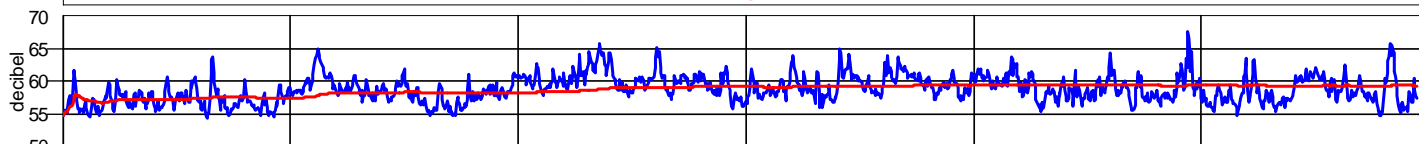
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

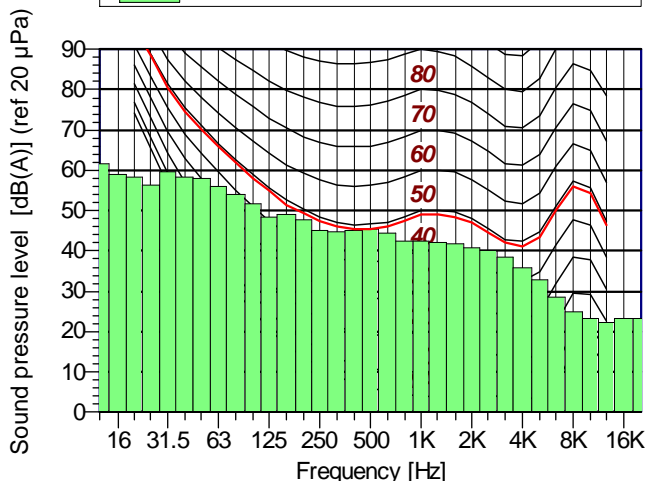
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 59.4 dB(A) L1: 64.4 dB(A) L10: 61.4 dB(A) L50: 58.6 dB(A) L90: 56.2 dB(A) L95: 55.6 dB(A) L99: 54.9 dB(A) **Lmin(A):54.4 dB(A)**

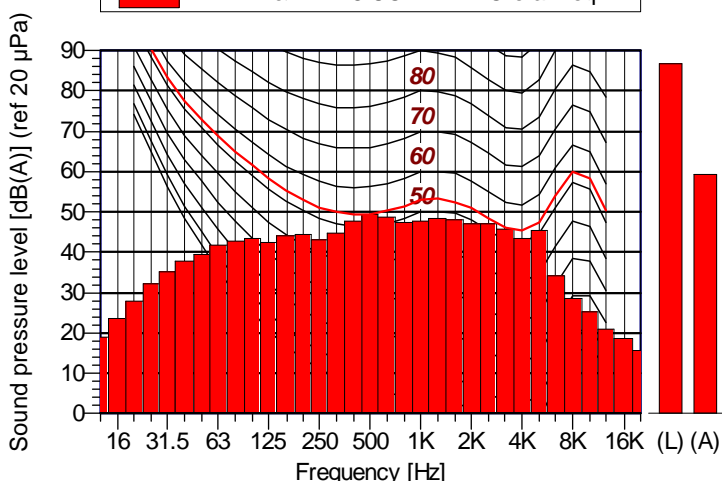
ENI R&M RIL.8 CONFINE - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.8 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.8 CONFINE - AllMin



ENI R&M RIL.8 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.8 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.80	16	58.90	20	58.50
25	56.40	31.5	59.60	40	58.20
50	58.00	63	56.10	80	54.10
100	51.70	125	48.30	160	49.00
200	47.60	250	45.10	315	44.70
400	45.00	500	45.60	630	44.30
800	42.40	1000	42.30	1250	42.00
1600	41.80	2000	40.70	2500	40.10
3150	38.60	4000	36.00	5000	33.00
6300	28.50	8000	25.00	10000	23.40
12500	22.40	16000	23.30	20000	23.30

ENI R&M RIL.8 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	18.90	16	23.60	20	27.90
25	32.30	31.5	35.10	40	37.90
50	39.50	63	41.70	80	42.80
100	43.40	125	42.30	160	44.20
200	44.40	250	43.00	315	44.90
400	47.90	500	49.40	630	48.80
800	47.50	1000	47.60	1250	48.60
1600	48.00	2000	47.20	2500	47.00
3150	45.90	4000	43.50	5000	45.40
6300	34.30	8000	28.70	10000	25.30
12500	21.00	16000	18.50	20000	15.60



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 9 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 15.07.46

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 9

Lato Nord-Est lungo la ferrovia Bari Taranto in corrispondenza flare impianto

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, flare raffineria

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

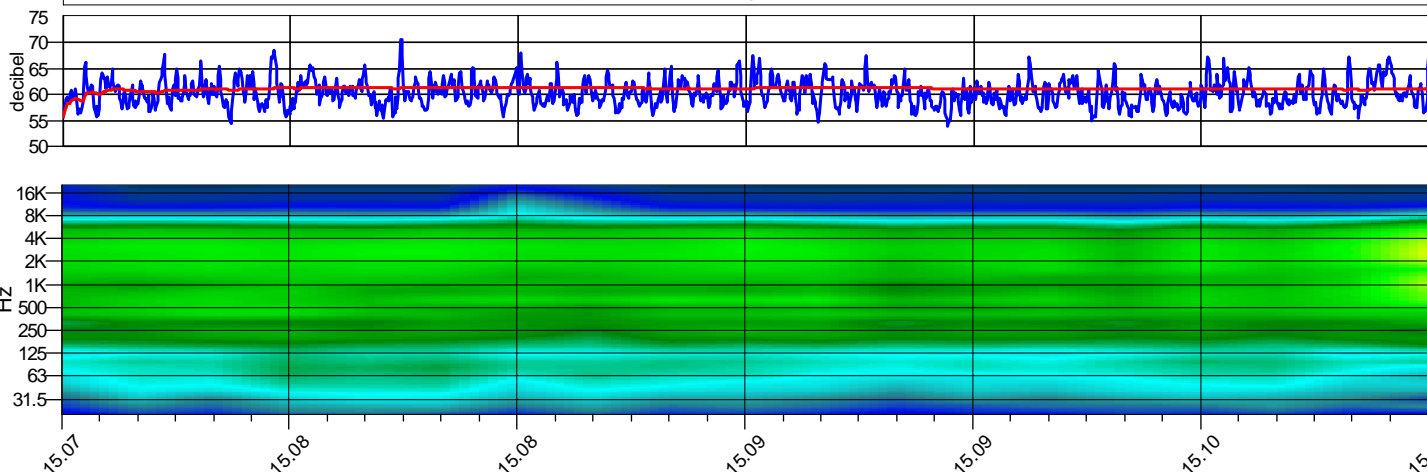
Punto di Misura:
ENI R&M RIL9 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

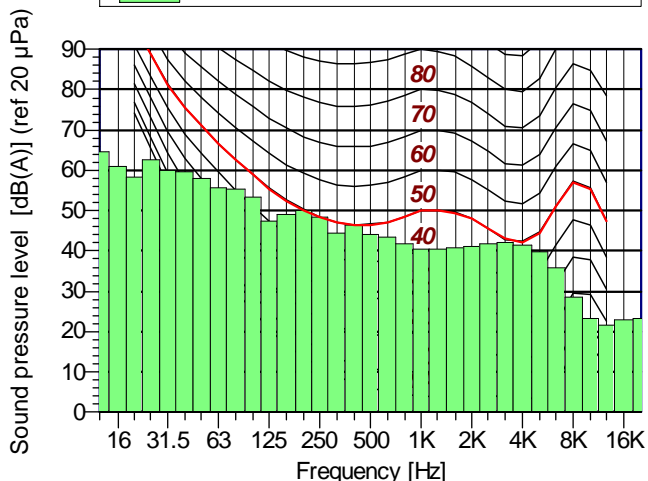
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 61.0 dB(A) L1: 67.1 dB(A) L10: 63.6 dB(A) L50: 60.0 dB(A) L90: 57.4 dB(A) L95: 56.6 dB(A) L99: 55.7 dB(A) **Lmin(A):53.9 dB(A)**

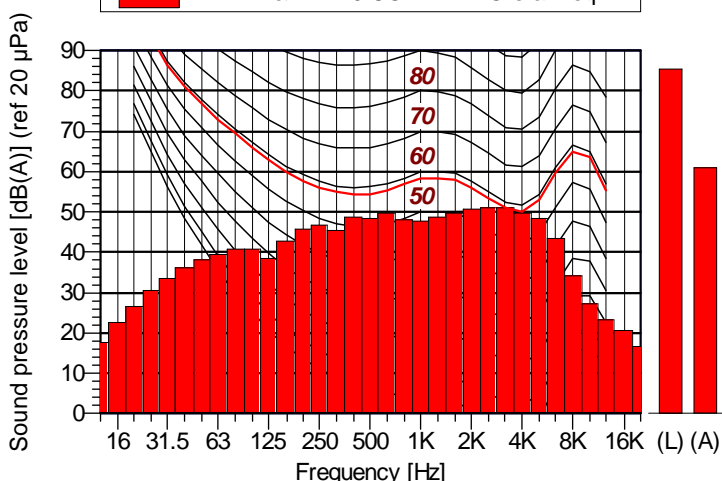
— ENI R&M RIL.9 CONFINE - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.9 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.9 CONFINE - AllMin



■ ENI R&M RIL.9 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.9 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	64.70	16	61.00	20	58.20
25	62.50	31.5	59.90	40	59.50
50	58.10	63	55.70	80	55.20
100	53.50	125	47.50	160	48.90
200	50.10	250	48.30	315	44.50
400	46.40	500	44.20	630	43.40
800	41.70	1000	40.40	1250	40.50
1600	40.80	2000	41.00	2500	41.80
3150	42.00	4000	41.40	5000	39.70
6300	35.70	8000	28.60	10000	23.30
12500	21.50	16000	22.90	20000	23.40

ENI R&M RIL.9 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	17.80	16	22.80	20	26.70
25	30.60	31.5	33.70	40	36.20
50	38.20	63	39.60	80	40.90
100	40.90	125	38.60	160	42.80
200	45.90	250	46.70	315	45.40
400	48.70	500	48.40	630	49.80
800	48.20	1000	47.60	1250	48.70
1600	49.80	2000	50.60	2500	50.90
3150	50.90	4000	49.90	5000	48.40
6300	43.30	8000	34.30	10000	27.10
12500	23.20	16000	20.50	20000	16.70



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 10 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 15.39.56

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 10

Lato Est in corrispondenza "serbatoi tumulati"

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, flare raffineria

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.10 CONFINE

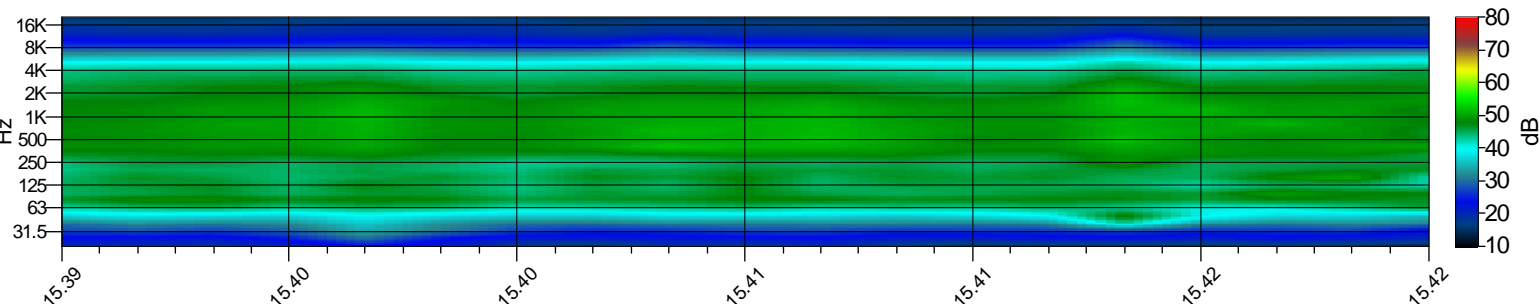
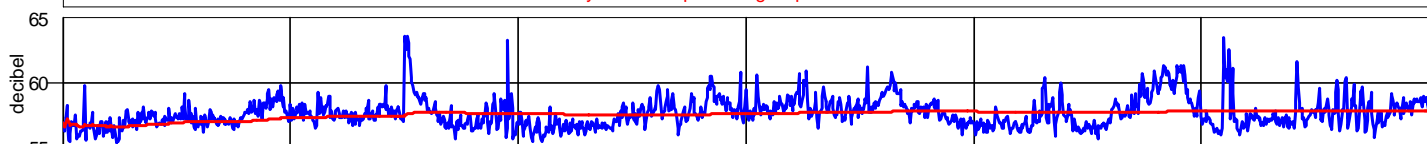
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

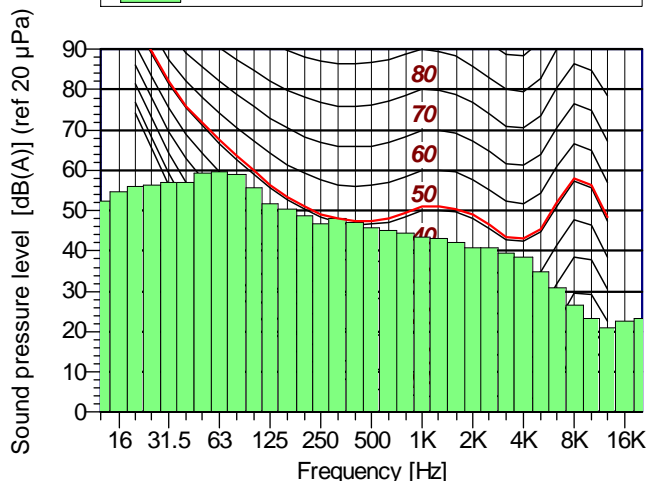
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 57.9 dB(A) L1: 61.4 dB(A) L10: 59.2 dB(A) L50: 57.5 dB(A) L90: 56.5 dB(A) L95: 56.3 dB(A) L99: 55.8 dB(A) **Lmin(A):55.5 dB(A)**

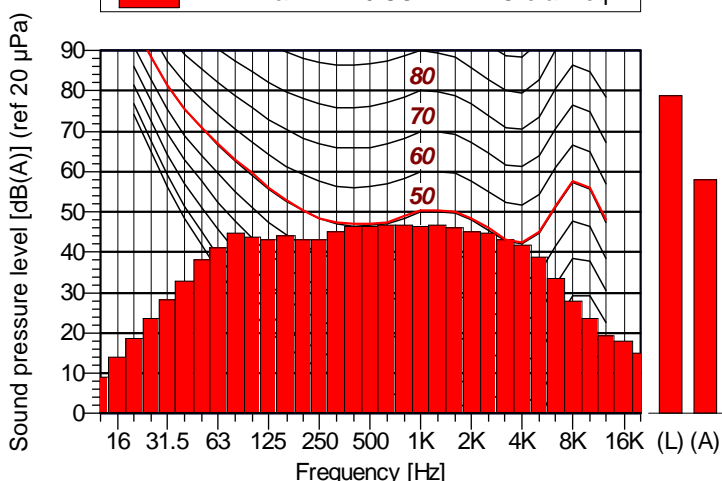
ENI R&M RIL.10 CONFINE - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.10 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.10 CONFINE - AllMin



ENI R&M RIL.10 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.10 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	52.50	16	54.70	20	55.90
25	56.40	31.5	57.00	40	56.90
50	59.20	63	59.50	80	58.90
100	55.60	125	51.70	160	50.30
200	48.80	250	46.70	315	47.90
400	47.20	500	45.80	630	45.20
800	44.30	1000	43.60	1250	43.00
1600	42.20	2000	40.80	2500	40.90
3150	39.40	4000	38.40	5000	34.80
6300	30.90	8000	26.60	10000	23.20
12500	20.90	16000	22.70	20000	23.30

ENI R&M RIL.10 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.10	16	14.00	20	18.60
25	23.50	31.5	28.20	40	32.80
50	38.00	63	41.10	80	44.80
100	43.80	125	43.10	160	44.00
200	43.20	250	43.00	315	45.10
400	46.60	500	46.60	630	46.90
800	46.80	1000	46.60	1250	46.80
1600	46.20	2000	45.10	2500	44.90
3150	43.20	4000	41.70	5000	38.70
6300	33.60	8000	27.80	10000	23.50
12500	19.30	16000	18.10	20000	15.10



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 11 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 15.45.30

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 11

Lato Nord in corrispondenza ingresso "lato Nord"

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, flare raffineria e voci c/o portineria

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.11 CONFINE

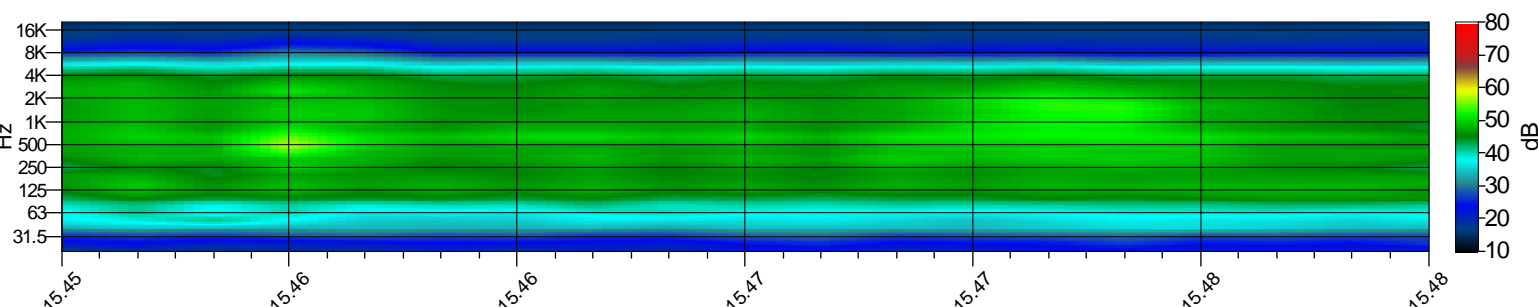
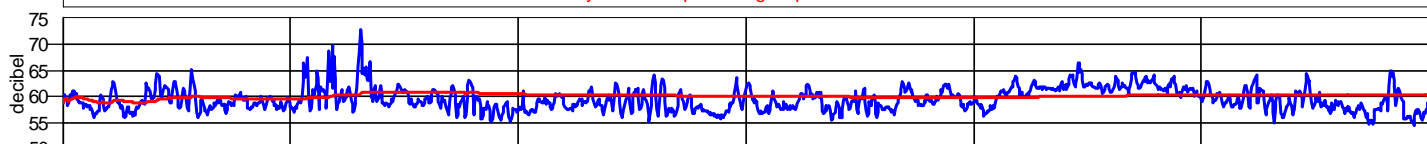
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

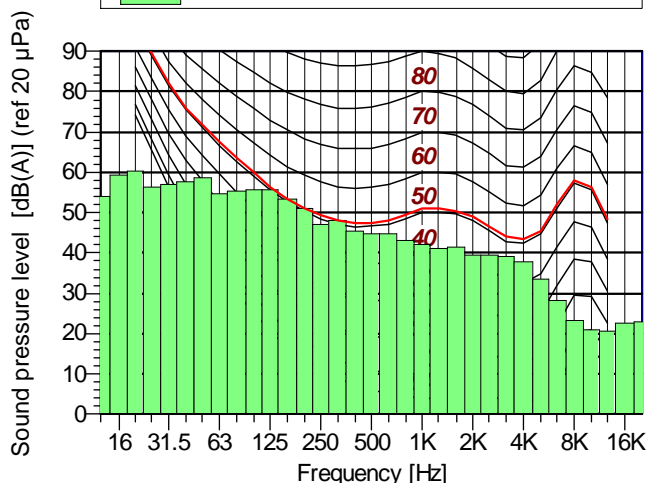
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 60.2 dB(A) L1: 65.4 dB(A) L10: 62.3 dB(A) L50: 59.2 dB(A) L90: 56.9 dB(A) L95: 56.4 dB(A) L99: 55.4 dB(A) **Lmin(A):54.5 dB(A)**

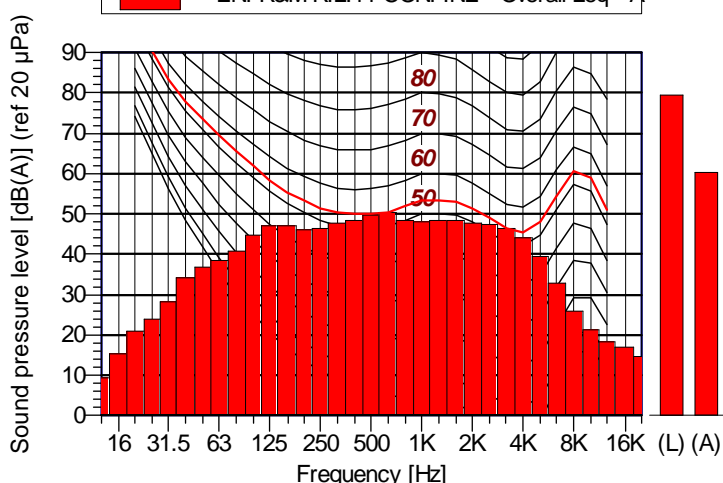
ENI R&M RIL.11 CONFINE - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.11 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.11 CONFINE - AllMin



ENI R&M RIL.11 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.11 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.00	16	59.20	20	60.30
25	56.30	31.5	56.90	40	57.80
50	58.60	63	54.70	80	55.40
100	55.70	125	55.70	160	53.50
200	51.00	250	47.10	315	47.90
400	45.40	500	44.60	630	44.70
800	43.20	1000	42.20	1250	41.10
1600	41.40	2000	39.50	2500	39.50
3150	39.20	4000	37.80	5000	33.50
6300	28.10	8000	23.30	10000	20.90
12500	20.70	16000	22.50	20000	23.10

ENI R&M RIL.11 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.50	16	15.30	20	20.90
25	24.00	31.5	28.10	40	34.10
50	36.90	63	38.60	80	40.70
100	44.70	125	47.10	160	47.10
200	46.00	250	46.40	315	47.90
400	48.50	500	49.60	630	50.50
800	48.40	1000	48.20	1250	48.40
1600	48.60	2000	47.90	2500	47.50
3150	46.30	4000	44.10	5000	39.40
6300	33.00	8000	25.90	10000	21.20
12500	18.20	16000	17.10	20000	14.60



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 12 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 15.53.30

TR: Diurno; TO: 5 min; TM: 3 min

MONITORAGGIO AMBIENTALE - CONFINE RAFFINERIA - MONITORAGGIO DIURNO

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 12

Lato Nord in corrispondenza "area per sabbiatura"

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale, flare raffineria e voci c/o portineria

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

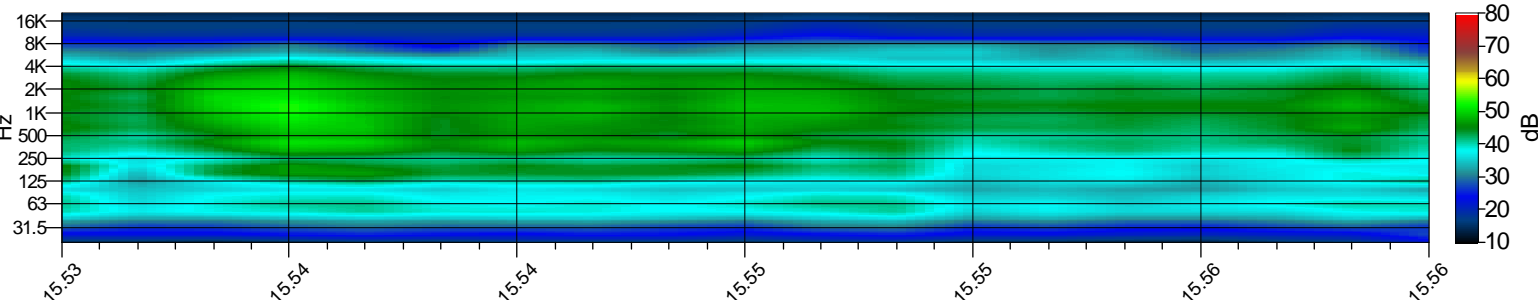
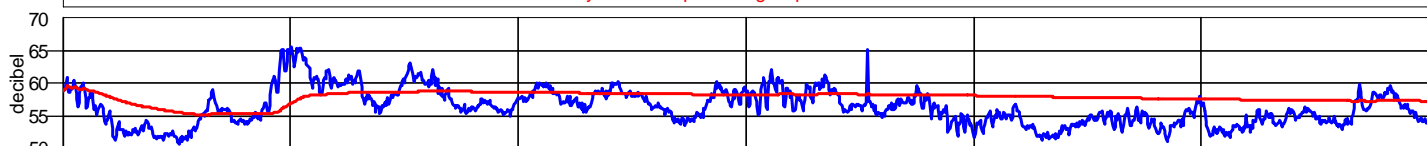
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.12 CONFINE

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

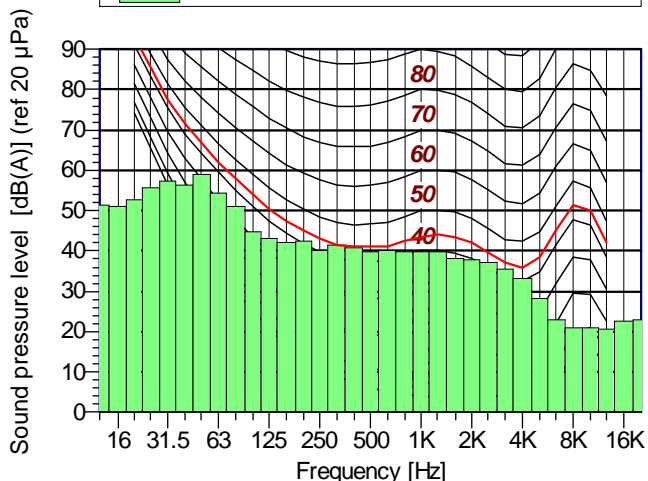
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 57.3 dB(A) L1: 64.5 dB(A) L10: 59.9 dB(A) L50: 56.1 dB(A) L90: 52.8 dB(A) L95: 52.2 dB(A) L99: 51.6 dB(A) **Lmin(A):50.7 dB(A)**

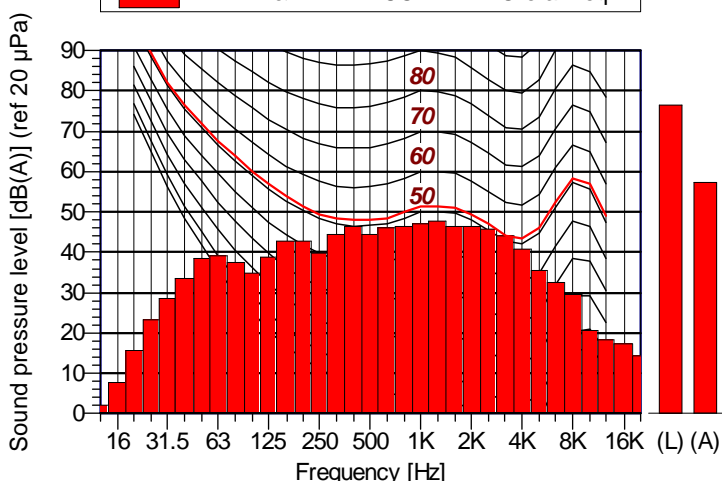
ENI R&M RIL.12 CONFINE - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.12 CONFINE - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.12 CONFINE - AllMin



ENI R&M RIL.12 CONFINE - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.12 CONFINE AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	51.30	16	50.90	20	52.80
25	55.80	31.5	57.30	40	56.30
50	59.00	63	54.50	80	51.10
100	44.90	125	43.00	160	42.00
200	42.30	250	40.20	315	41.40
400	40.80	500	39.80	630	40.30
800	39.80	1000	39.90	1250	39.90
1600	38.30	2000	37.90	2500	37.00
3150	35.50	4000	33.20	5000	28.30
6300	22.80	8000	21.00	10000	20.90
12500	20.60	16000	22.70	20000	23.10

ENI R&M RIL.12 CONFINE Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	2.20	16	7.60	20	15.60
25	23.40	31.5	28.50	40	33.40
50	38.50	63	39.30	80	37.60
100	35.00	125	38.70	160	42.70
200	42.70	250	39.90	315	44.40
400	46.30	500	44.40	630	46.00
800	46.40	1000	47.10	1250	47.70
1600	46.50	2000	46.40	2500	45.70
3150	44.20	4000	40.80	5000	35.40
6300	32.70	8000	29.60	10000	20.70
12500	18.20	16000	17.20	20000	14.50



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 13 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.05.56

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 13

Lato ovest fronte sorgente F4240

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL. 13 IMPIANTO 4100

NOTE: rumore principale flare raffineria e sorgenti impianto 4100

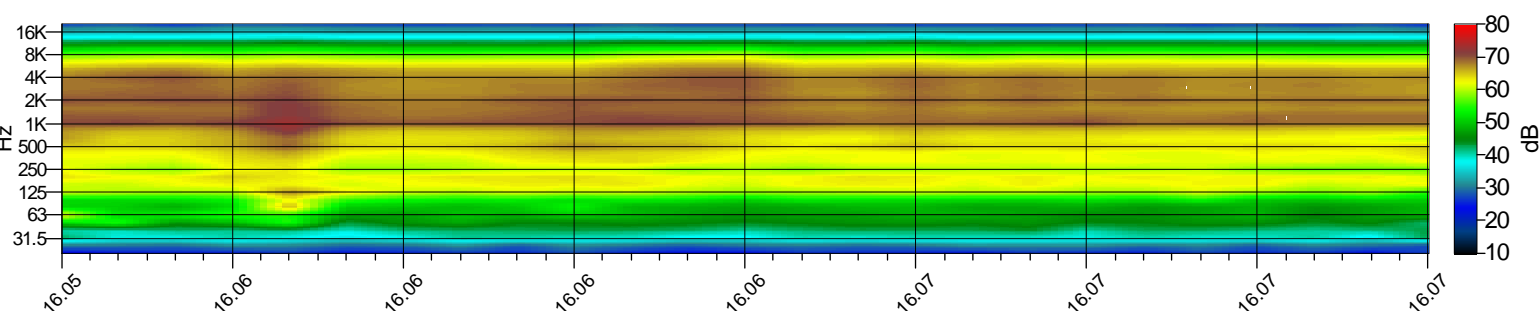
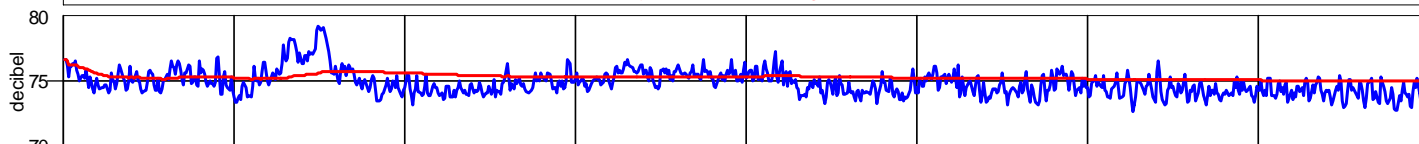
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

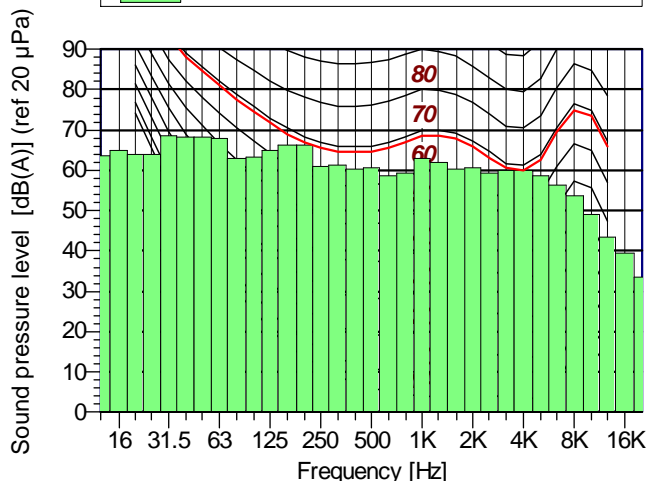
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 75.0 dB(A) L1: 78.2 dB(A) L10: 76.0 dB(A) L50: 74.8 dB(A) L90: 73.8 dB(A) L95: 73.5 dB(A) L99: 73.2 dB(A) **Lmin(A): 72.7 dB(A)**

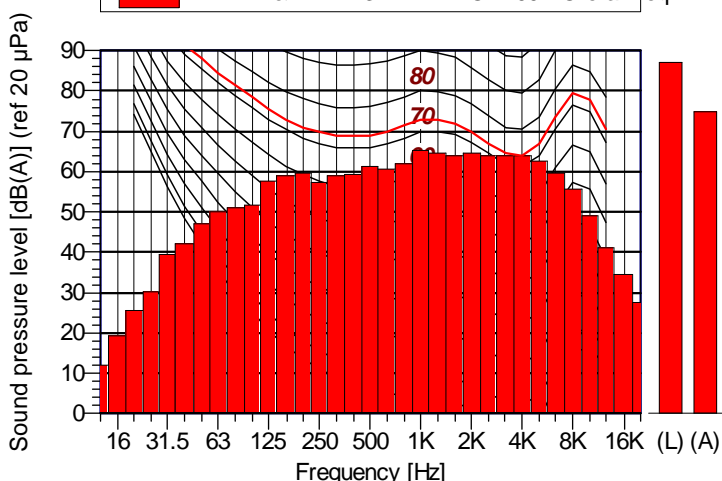
— ENI R&M RIL. 13 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL. 13 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.13 IMPIANTO 4100 - AllMin



ENI R&M RIL.13 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.13 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	63.60	16	65.10	20	63.80
25	63.90	31.5	68.70	40	68.10
50	68.10	63	67.80	80	63.10
100	63.40	125	65.00	160	66.30
200	66.40	250	60.80	315	61.30
400	60.20	500	60.70	630	58.80
800	59.30	1000	63.00	1250	61.90
1600	60.30	2000	60.60	2500	59.40
3150	60.00	4000	60.00	5000	58.80
6300	56.50	8000	53.60	10000	49.10
12500	43.50	16000	39.50	20000	33.50

ENI R&M RIL.13 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	11.90	16	19.40	20	25.60
25	30.20	31.5	39.60	40	42.00
50	47.20	63	50.20	80	51.20
100	51.60	125	57.80	160	59.00
200	59.70	250	57.20	315	58.90
400	59.50	500	61.40	630	60.70
800	62.00	1000	65.40	1250	64.70
1600	64.00	2000	64.70	2500	63.90
3150	64.00	4000	64.00	5000	62.70
6300	59.80	8000	55.70	10000	49.20
12500	41.10	16000	34.50	20000	27.70



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 14 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.08.57

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 14

Lato ovest fronte sorgente L4180

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.14 IMPIANTO 4100

NOTE: rumore principale flare raffineria e sorgenti impianto 4100

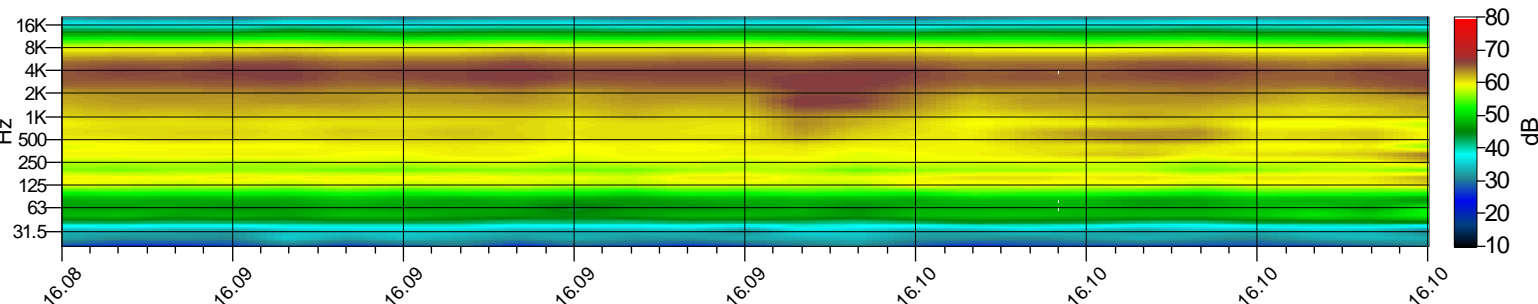
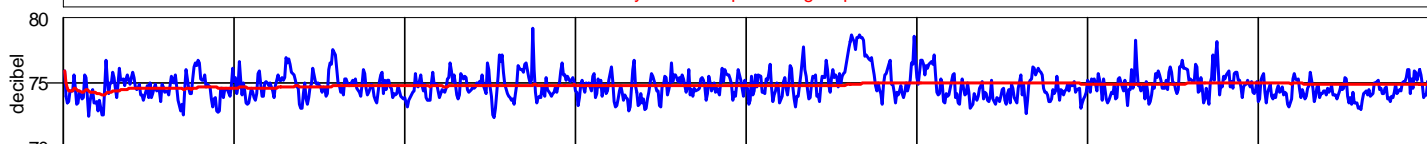
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

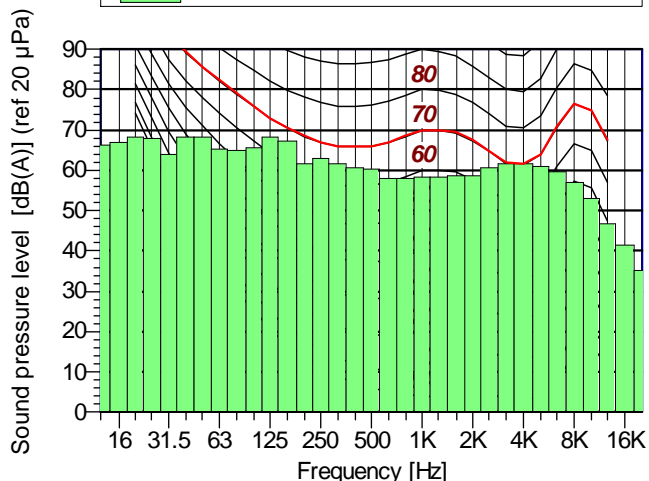
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.9 dB(A) L1: 78.3 dB(A) L10: 76.1 dB(A) L50: 74.7 dB(A) L90: 73.7 dB(A) L95: 73.4 dB(A) L99: 72.9 dB(A) **Lmin(A):72.4 dB(A)**

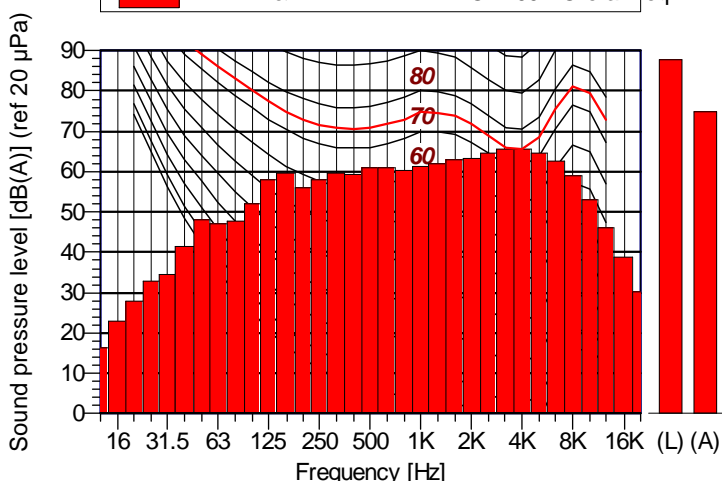
ENI R&M RIL.14 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.14 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.14 IMPIANTO 4100 - AllMin



ENI R&M RIL.14 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.14 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	66.40	16	66.80	20	68.10
25	67.80	31.5	63.80	40	68.10
50	68.40	63	65.30	80	64.90
100	65.60	125	68.20	160	67.20
200	61.70	250	62.80	315	61.50
400	60.50	500	60.20	630	57.90
800	57.90	1000	58.30	1250	58.40
1600	58.80	2000	58.70	2500	60.70
3150	61.60	4000	61.50	5000	60.90
6300	59.60	8000	56.90	10000	52.90
12500	46.70	16000	41.50	20000	35.00

ENI R&M RIL.14 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	16.40	16	22.90	20	27.90
25	32.80	31.5	34.40	40	41.50
50	48.20	63	47.10	80	47.60
100	52.20	125	58.10	160	59.60
200	56.00	250	58.00	315	59.80
400	59.50	500	60.90	630	61.10
800	60.30	1000	61.20	1250	62.10
1600	63.10	2000	63.30	2500	64.70
3150	65.60	4000	65.70	5000	64.80
6300	62.50	8000	59.10	10000	53.10
12500	46.00	16000	38.90	20000	30.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 15 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.11.28

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 15

Lato ovest fronte sorgente F4101

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale flare raffineria e sorgenti impianto 4100

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

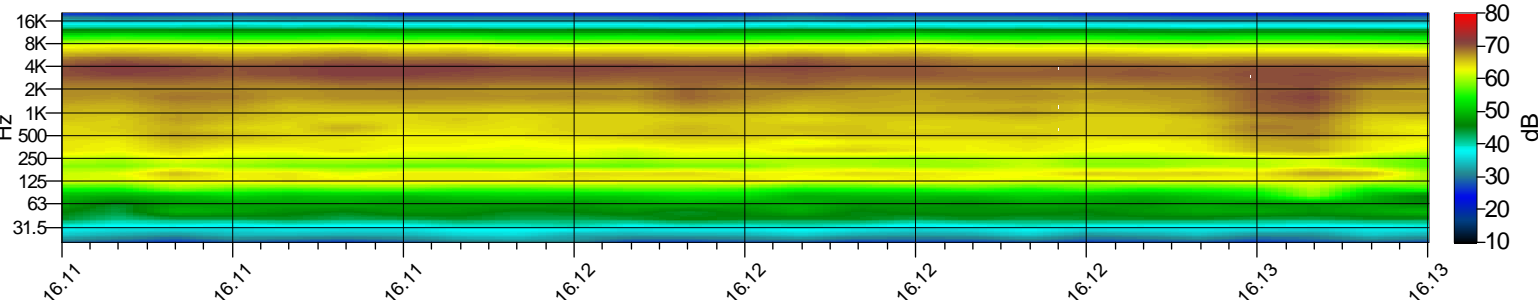
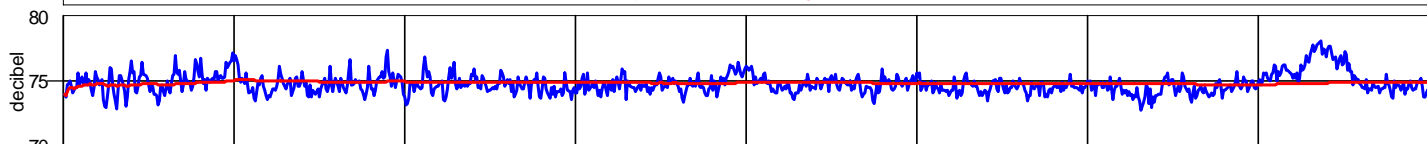
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.15 IMPIANTO 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

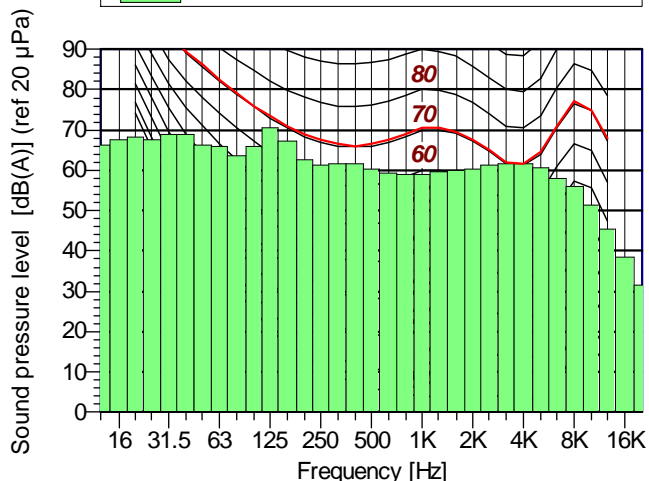
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.9 dB(A) L1: 77.4 dB(A) L10: 75.7 dB(A) L50: 74.7 dB(A) L90: 73.9 dB(A) L95: 73.8 dB(A) L99: 73.3 dB(A) **Lmin(A):72.8 dB(A)**

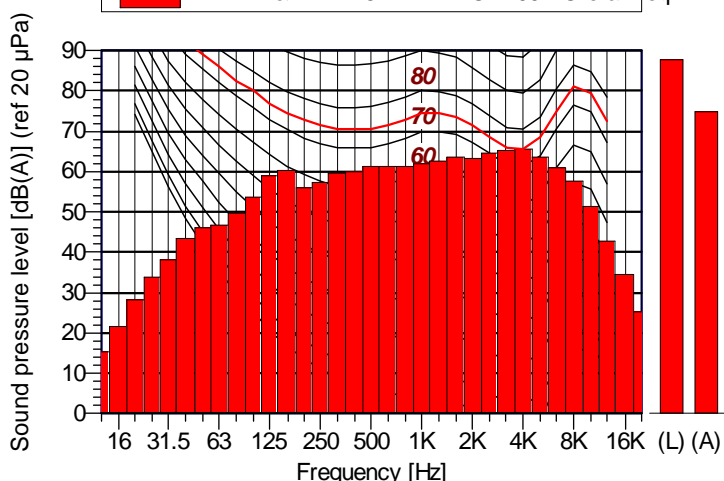
— ENI R&M RIL.15 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.15 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



— ENI R&M RIL.15 IMPIANTO 4100 - AllMin



— ENI R&M RIL.15 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.15 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	66.20	16	67.60	20	68.30
25	67.60	31.5	68.90	40	69.00
50	66.40	63	65.80	80	63.70
100	66.00	125	70.50	160	67.20
200	62.60	250	61.30	315	61.70
400	61.60	500	60.30	630	59.20
800	58.90	1000	59.00	1250	59.70
1600	60.10	2000	60.20	2500	61.30
3150	61.70	4000	61.70	5000	60.70
6300	58.10	8000	55.90	10000	51.30
12500	45.30	16000	38.40	20000	31.40

ENI R&M RIL.15 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	15.20	16	21.50	20	28.40
25	33.90	31.5	38.30	40	43.60
50	46.10	63	46.80	80	49.60
100	53.80	125	59.10	160	60.20
200	56.10	250	57.50	315	59.80
400	60.10	500	61.20	630	61.20
800	61.30	1000	62.00	1250	62.60
1600	63.50	2000	63.40	2500	64.50
3150	65.40	4000	65.50	5000	63.70
6300	60.90	8000	57.60	10000	51.30
12500	42.90	16000	34.40	20000	25.30



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 16 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.14.04

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 16

Lato ovest in prossimità futura "Struttura 3"

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale flare raffineria e sorgenti impianto 4100

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

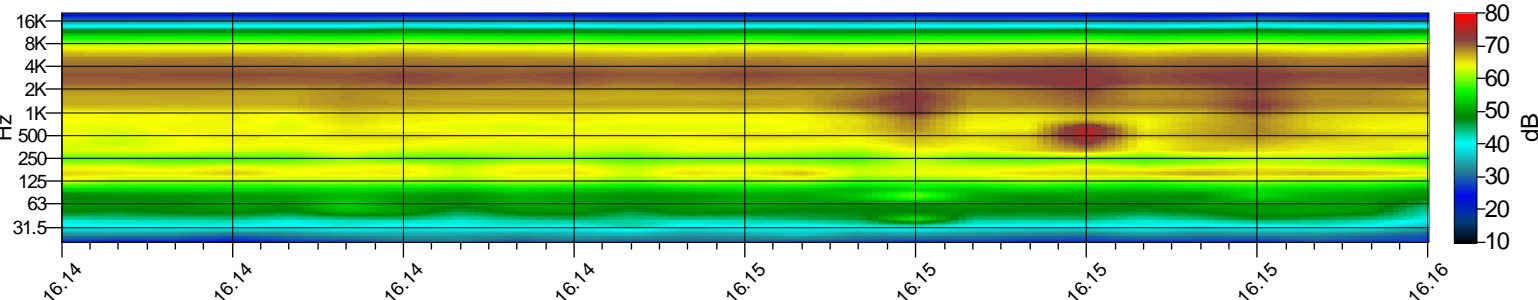
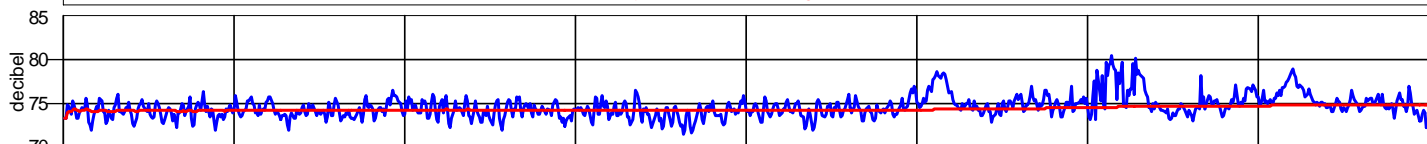
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.16 IMPIANTO 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

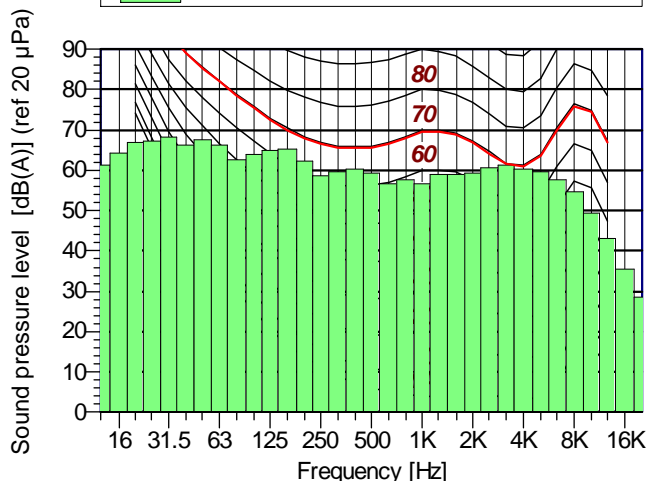
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.8 dB(A) L1: 78.9 dB(A) L10: 76.0 dB(A) L50: 74.4 dB(A) L90: 73.2 dB(A) L95: 72.8 dB(A) L99: 72.1 dB(A) **Lmin(A):71.5 dB(A)**

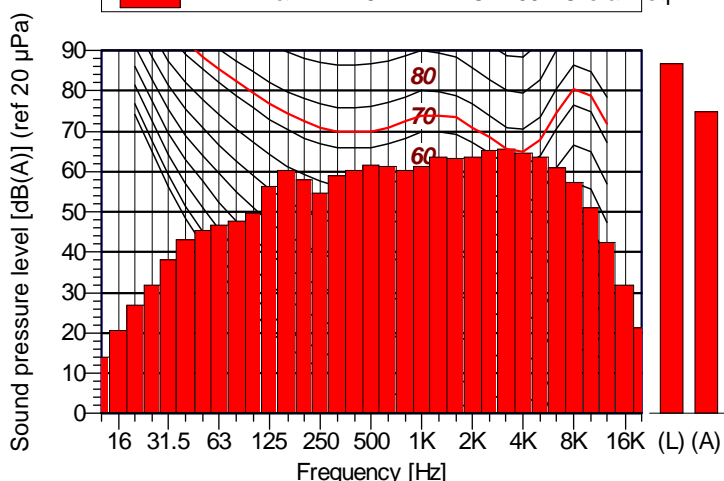
— ENI R&M RIL.16 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.16 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.16 IMPIANTO 4100 - AllMin



■ ENI R&M RIL.16 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.16 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.40	16	64.20	20	66.90
25	67.20	31.5	68.40	40	66.10
50	67.70	63	66.40	80	62.60
100	64.10	125	65.00	160	65.40
200	62.30	250	58.80	315	59.50
400	60.40	500	59.40	630	56.70
800	57.70	1000	56.80	1250	59.10
1600	59.00	2000	59.40	2500	60.70
3150	61.30	4000	60.40	5000	59.50
6300	57.60	8000	54.60	10000	49.50
12500	43.00	16000	35.40	20000	28.40

ENI R&M RIL.16 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	14.00	16	20.60	20	26.90
25	32.00	31.5	38.10	40	43.10
50	45.50	63	46.80	80	47.90
100	49.70	125	56.20	160	60.30
200	58.10	250	54.70	315	59.10
400	60.40	500	61.60	630	61.20
800	60.30	1000	61.20	1250	63.50
1600	63.30	2000	63.70	2500	65.30
3150	65.60	4000	64.60	5000	63.70
6300	61.00	8000	57.20	10000	51.00
12500	42.40	16000	32.00	20000	21.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 17 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.17.10

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 17

Lato sud in prossimità R-4301

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.17 IMPIANTO 4100

NOTE: rumore sorgenti impianto 4100

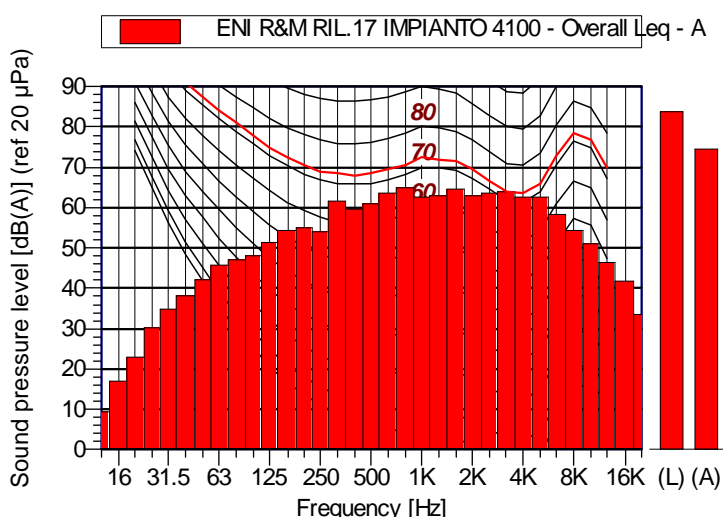
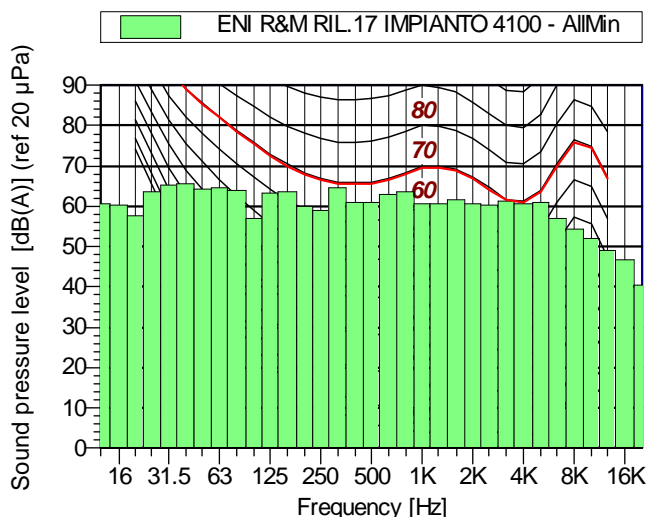
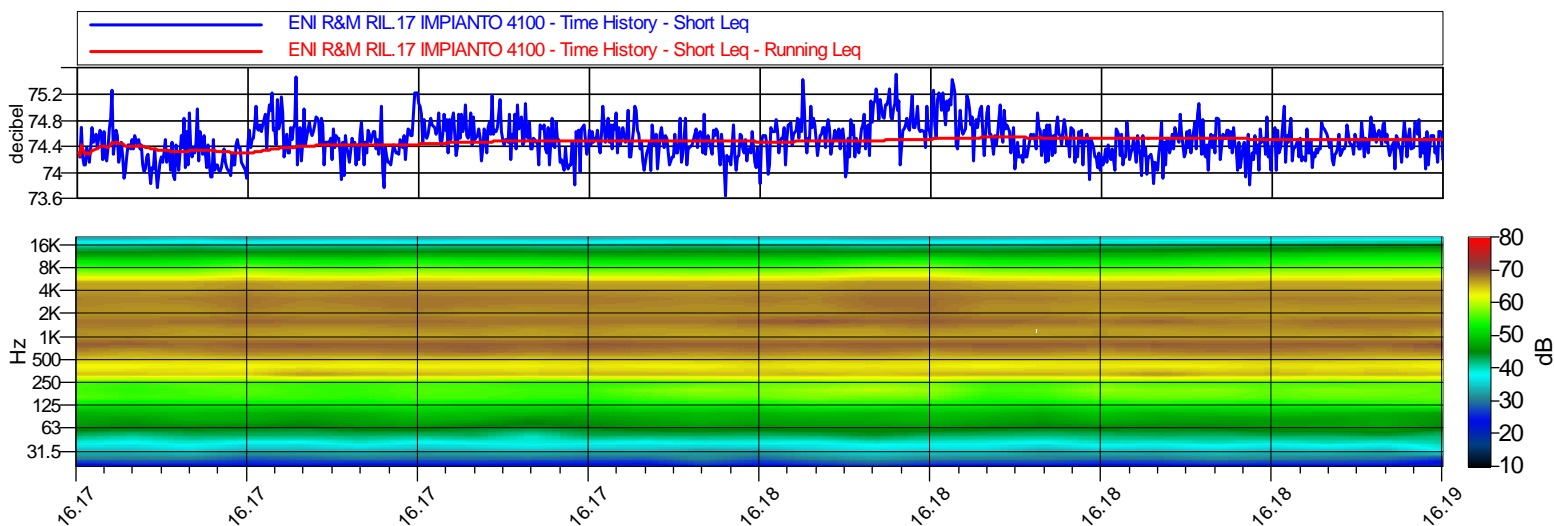
Operatore:

Microfono altezza 1.5 m

MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.5 dB(A) L1: 75.2 dB(A) L10: 74.9 dB(A) L50: 74.5 dB(A) L90: 74.1 dB(A) L95: 74.0 dB(A) L99: 73.9 dB(A) **Lmin(A):73.7 dB(A)**



ENI R&M RIL.17 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.60	16	60.30	20	57.70
25	63.60	31.5	65.30	40	65.70
50	64.30	63	64.60	80	64.10
100	56.90	125	63.40	160	63.70
200	59.90	250	59.00	315	64.70
400	61.10	500	60.90	630	63.10
800	63.50	1000	60.60	1250	60.70
1600	61.50	2000	60.50	2500	60.40
3150	61.30	4000	60.70	5000	60.90
6300	57.10	8000	54.20	10000	51.90
12500	48.90	16000	46.90	20000	40.40

ENI R&M RIL.17 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.40	16	17.00	20	23.10
25	30.30	31.5	34.70	40	38.30
50	42.30	63	45.80	80	47.20
100	48.20	125	51.40	160	54.40
200	55.20	250	54.20	315	61.70
400	59.70	500	60.90	630	63.70
800	65.00	1000	62.50	1250	63.10
1600	64.50	2000	63.10	2500	63.50
3150	63.90	4000	62.80	5000	62.60
6300	58.20	8000	54.40	10000	51.00
12500	46.40	16000	41.90	20000	33.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 18 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.19.52

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 18

Lato sud sotto air cooler E 4126A e di fianco alla cabina analizzatori

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.18 IMPIANTO 4100

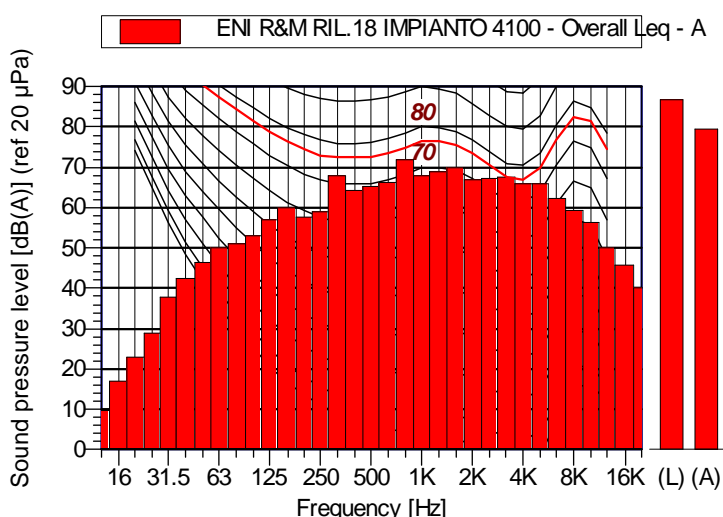
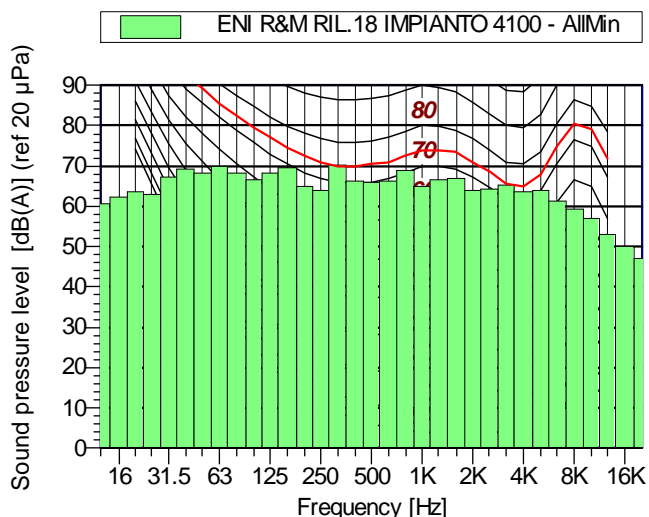
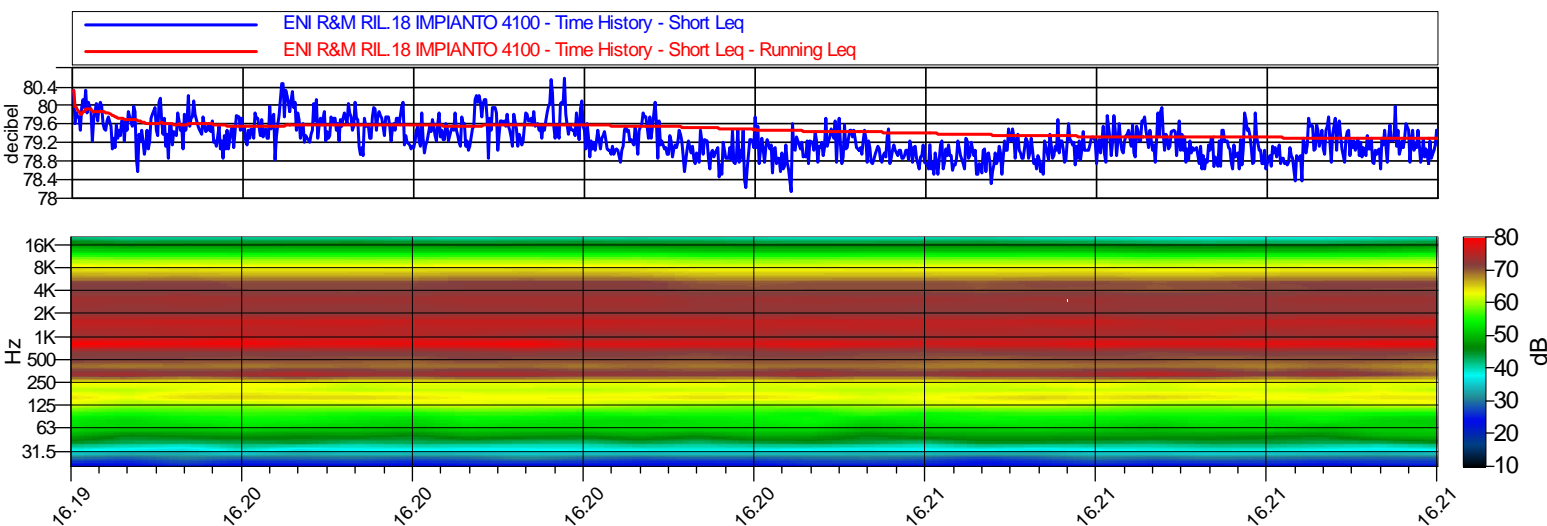
NOTE: rumore sorgenti impianto 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 79.3 dB(A) L1: 80.2 dB(A) L10: 79.8 dB(A) L50: 79.2 dB(A) L90: 78.8 dB(A) L95: 78.7 dB(A) L99: 78.5 dB(A) **Lmin(A):78.2 dB(A)**



ENI R&M RIL.18 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.70	16	62.40	20	63.60
25	63.10	31.5	67.40	40	69.30
50	68.20	63	69.80	80	68.10
100	66.60	125	68.40	160	69.60
200	64.90	250	63.90	315	70.20
400	66.40	500	65.90	630	66.10
800	69.00	1000	65.10	1250	66.50
1600	67.00	2000	64.00	2500	64.40
3150	65.20	4000	63.60	5000	63.80
6300	61.20	8000	59.20	10000	57.10
12500	53.10	16000	50.20	20000	47.00

ENI R&M RIL.18 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.70	16	17.10	20	23.10
25	28.80	31.5	37.80	40	42.60
50	46.30	63	50.00	80	51.20
100	53.00	125	57.00	160	60.10
200	57.60	250	58.90	315	67.90
400	64.20	500	65.40	630	66.40
800	71.90	1000	67.90	1250	68.80
1600	69.80	2000	66.80	2500	67.30
3150	67.70	4000	65.80	5000	65.80
6300	62.30	8000	59.40	10000	56.20
12500	50.20	16000	45.80	20000	40.20



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 19 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.22.28

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 19

Lato sud di fianco alla sala tecnica

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.19 IMPIANTO 4100

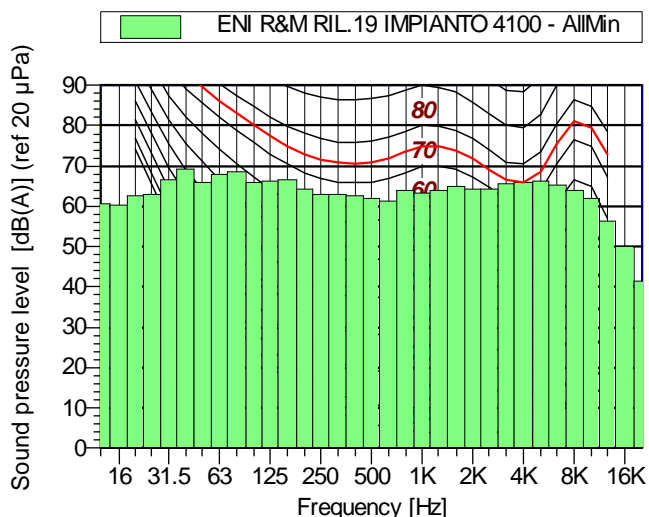
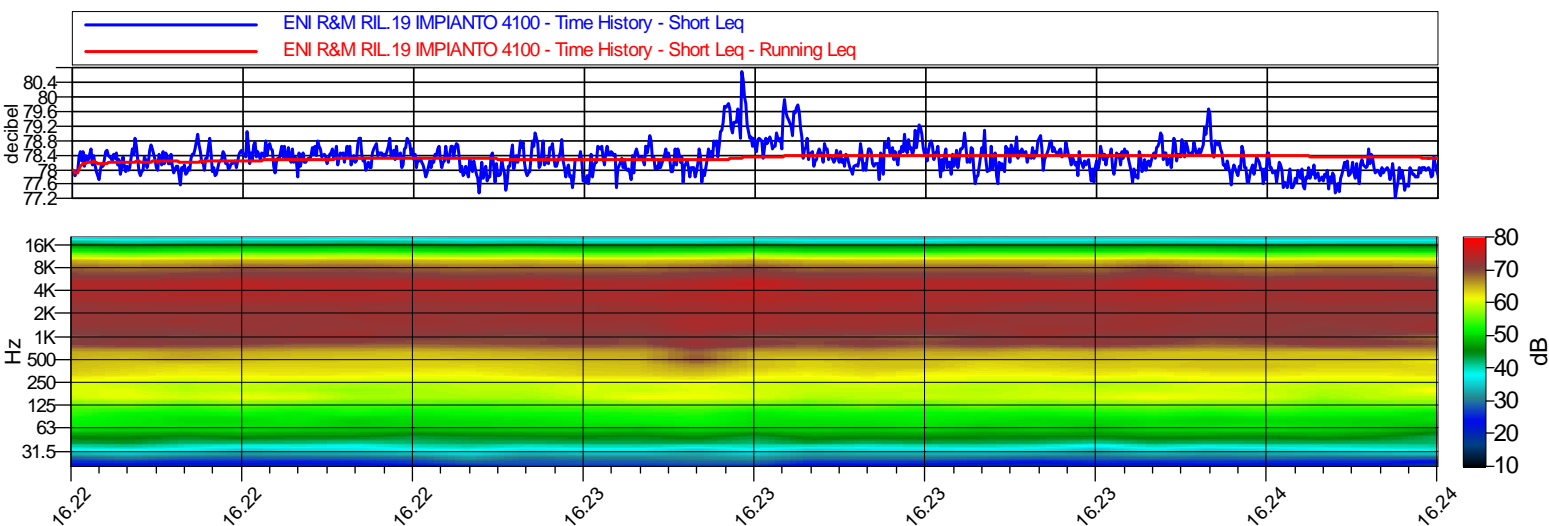
NOTE: rumore sorgenti impianto 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

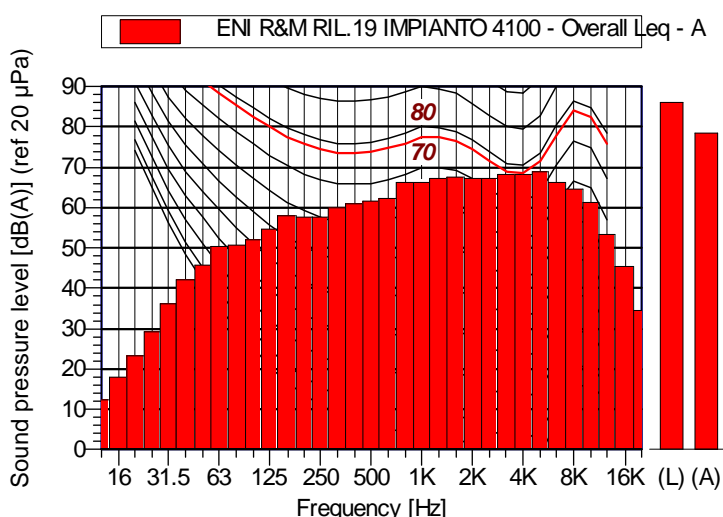
Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 78.3 dB(A) L1: 79.7 dB(A) L10: 78.8 dB(A) L50: 78.3 dB(A) L90: 77.8 dB(A) L95: 77.7 dB(A) L99: 77.5 dB(A) **Lmin(A):77.2 dB(A)**



ENI R&M RIL.19 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.50	16	60.30	20	62.70
25	63.00	31.5	66.60	40	69.20
50	66.00	63	67.90	80	68.50
100	65.80	125	66.40	160	66.60
200	64.20	250	63.10	315	63.10
400	62.60	500	61.90	630	61.30
800	64.10	1000	63.20	1250	64.00
1600	64.90	2000	64.30	2500	64.40
3150	65.50	4000	65.80	5000	66.10
6300	65.20	8000	63.80	10000	61.90
12500	56.20	16000	49.90	20000	41.50



ENI R&M RIL.19 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	12.30	16	18.10	20	23.20
25	29.20	31.5	36.30	40	42.10
50	45.60	63	50.30	80	50.80
100	52.20	125	54.60	160	57.90
200	57.60	250	57.70	315	59.90
400	61.10	500	61.60	630	62.20
800	66.30	1000	66.20	1250	67.20
1600	67.50	2000	67.30	2500	67.40
3150	68.30	4000	68.40	5000	68.90
6300	66.40	8000	64.70	10000	61.30
12500	53.50	16000	45.30	20000	34.50



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 20 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.25.06

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 20

Lato est

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.20 IMPIANTO 4100

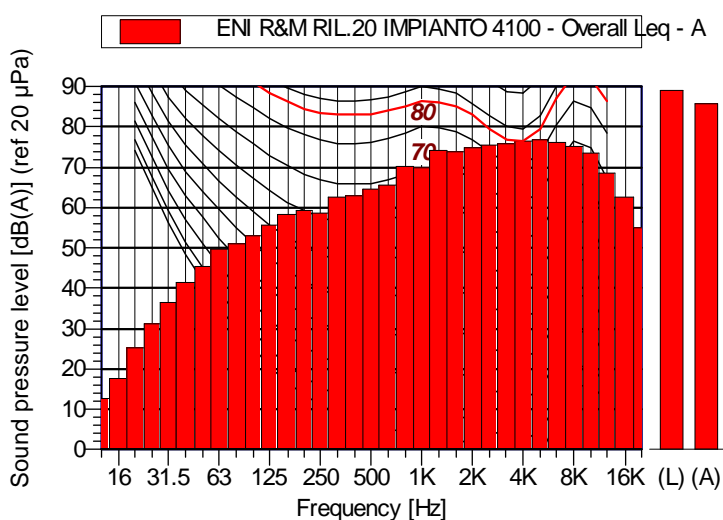
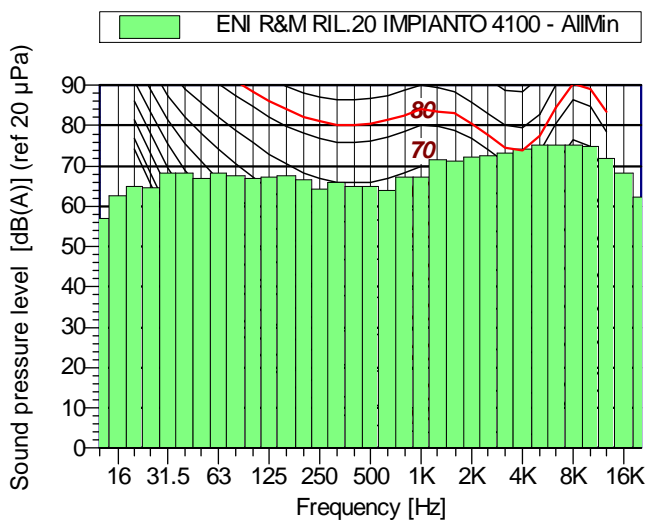
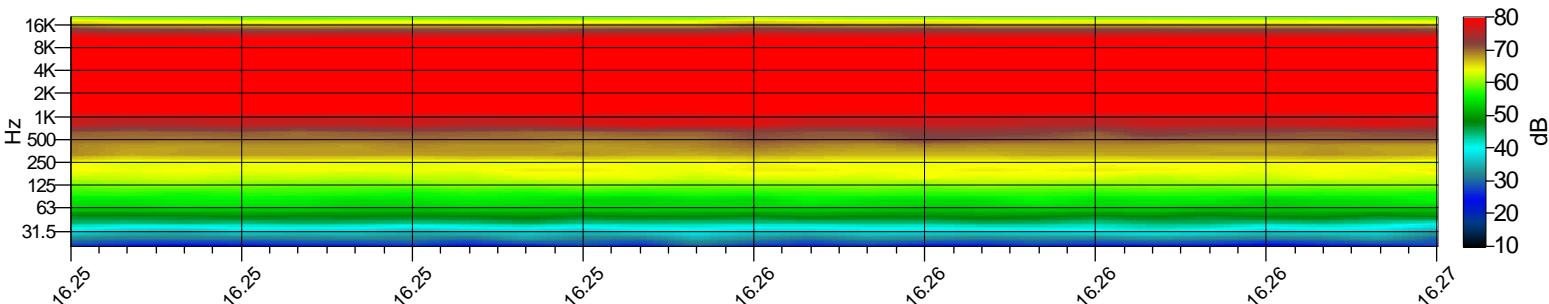
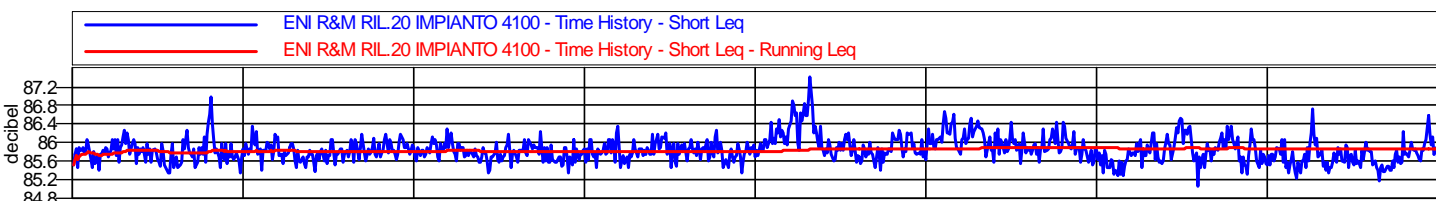
NOTE: rumore principale impianti isola "A"

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 85.9 dB(A) L1: 86.6 dB(A) L10: 86.2 dB(A) L50: 85.8 dB(A) L90: 85.6 dB(A) L95: 85.5 dB(A) L99: 85.3 dB(A) **Lmin(A):85.1 dB(A)**



ENI R&M RIL.20 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	57.10	16	62.60	20	64.80
25	64.60	31.5	68.30	40	68.30
50	67.00	63	68.40	80	67.60
100	66.90	125	67.20	160	67.70
200	66.50	250	64.20	315	65.90
400	64.90	500	64.80	630	64.10
800	67.40	1000	67.40	1250	71.50
1600	71.30	2000	72.30	2500	72.70
3150	73.20	4000	74.20	5000	75.30
6300	75.30	8000	75.30	10000	74.90
12500	72.00	16000	68.10	20000	62.30

ENI R&M RIL.20 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	12.60	16	17.60	20	25.10
25	31.10	31.5	36.60	40	41.50
50	45.40	63	49.90	80	50.90
100	53.20	125	55.80	160	58.20
200	59.20	250	58.70	315	62.50
400	63.00	500	64.60	630	65.50
800	70.40	1000	70.00	1250	74.10
1600	73.90	2000	74.90	2500	75.40
3150	75.80	4000	76.50	5000	77.00
6300	76.10	8000	75.30	10000	73.50
12500	68.60	16000	62.70	20000	54.90



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 21 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.28.04

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 21

Lato est tra le sorgenti K-4121B E K-4121C

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

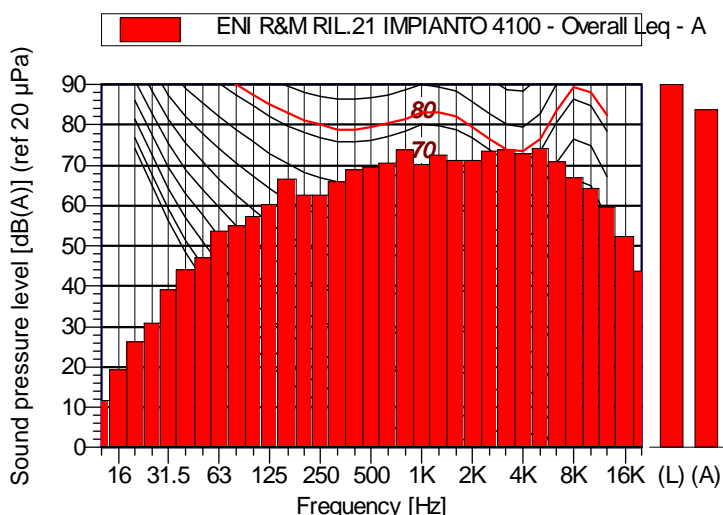
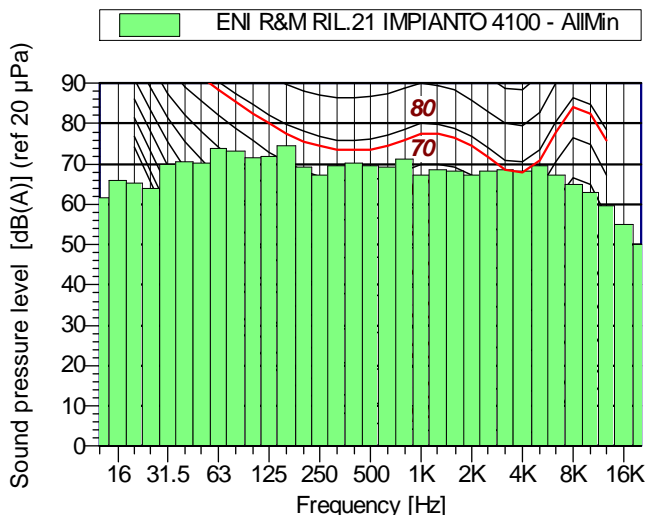
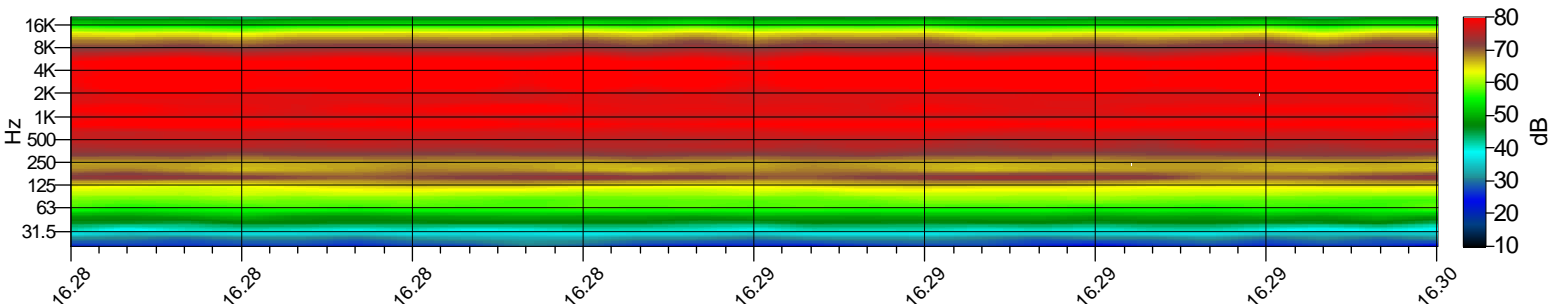
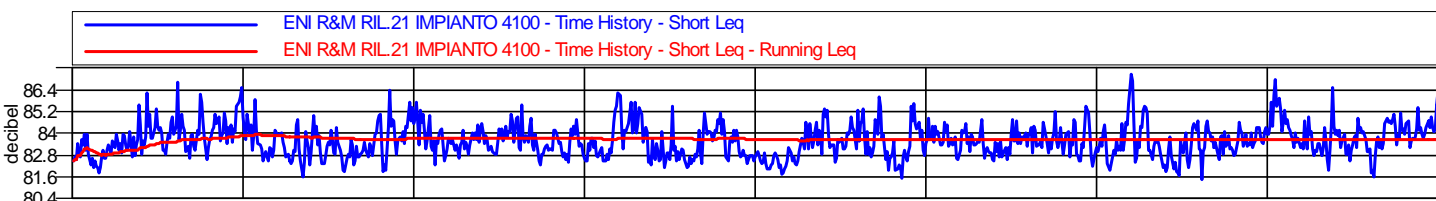
Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.21 IMPIANTO 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 83.7 dB(A) L1: 86.2 dB(A) L10: 84.7 dB(A) L50: 83.5 dB(A) L90: 82.5 dB(A) L95: 82.3 dB(A) L99: 81.9 dB(A) **Lmin(A):81.5 dB(A)**



ENI R&M RIL.21 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.50	16	66.00	20	65.20
25	64.00	31.5	69.90	40	70.70
50	70.10	63	74.00	80	73.10
100	71.60	125	72.00	160	74.60
200	69.40	250	67.40	315	69.50
400	70.30	500	69.50	630	69.10
800	71.40	1000	67.30	1250	68.50
1600	68.20	2000	67.40	2500	68.10
3150	68.50	4000	68.20	5000	69.60
6300	67.30	8000	64.90	10000	63.10
12500	59.80	16000	55.00	20000	49.90

ENI R&M RIL.21 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	11.80	16	19.40	20	26.40
25	31.00	31.5	39.10	40	44.00
50	47.20	63	53.80	80	55.10
100	57.50	125	60.30	160	66.70
200	62.50	250	62.50	315	66.10
400	68.90	500	69.50	630	70.60
800	73.80	1000	70.30	1250	72.60
1600	71.30	2000	71.30	2500	73.50
3150	73.80	4000	72.90	5000	74.30
6300	71.00	8000	66.90	10000	64.30
12500	59.60	16000	52.30	20000	43.80



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 22 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.31.04

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 22

Lato est in prossimità futura "struttura E"

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.22 IMPIANTO 4100

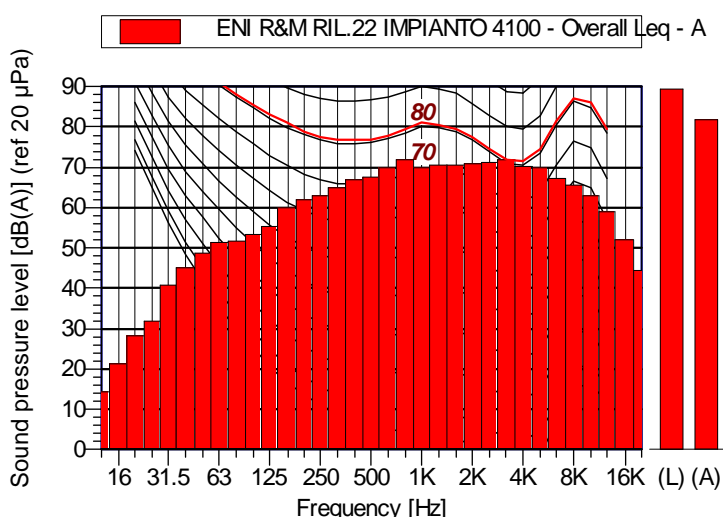
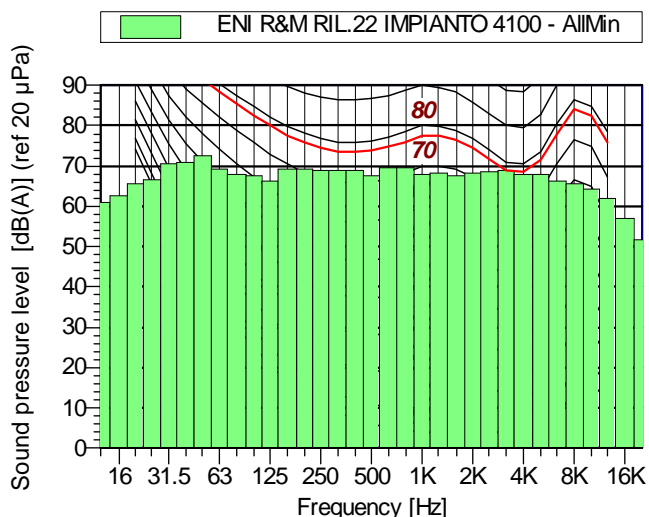
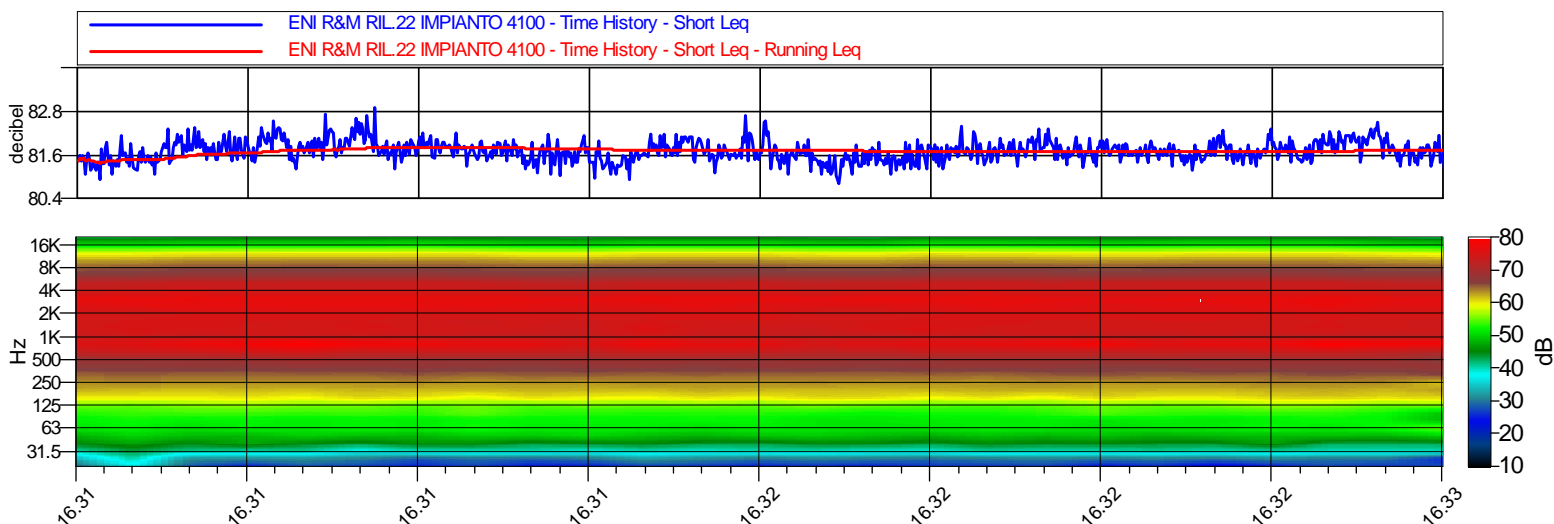
NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 81.7 dB(A) L1: 82.5 dB(A) L10: 82.1 dB(A) L50: 81.7 dB(A) L90: 81.4 dB(A) L95: 81.3 dB(A) L99: 81.1 dB(A) **Lmin(A):80.8 dB(A)**



ENI R&M RIL.22 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.90	16	62.70	20	65.60
25	66.60	31.5	70.50	40	71.00
50	72.40	63	69.40	80	67.80
100	67.60	125	66.40	160	69.40
200	69.10	250	68.80	315	68.80
400	69.00	500	67.70	630	69.50
800	69.60	1000	67.90	1250	68.20
1600	67.70	2000	68.20	2500	68.70
3150	68.90	4000	68.00	5000	68.00
6300	66.40	8000	65.60	10000	64.30
12500	61.90	16000	57.10	20000	51.80

ENI R&M RIL.22 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	14.30	16	21.20	20	28.10
25	32.00	31.5	40.70	40	45.00
50	48.70	63	51.40	80	51.70
100	53.30	125	55.20	160	60.10
200	61.90	250	63.10	315	65.00
400	66.90	500	67.60	630	69.90
800	72.00	1000	69.80	1250	70.60
1600	70.60	2000	70.80	2500	71.40
3150	71.80	4000	70.10	5000	69.80
6300	67.20	8000	65.50	10000	62.90
12500	59.10	16000	51.90	20000	44.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 23 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.33.52

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 23

Lato est in prossimità serbatoio P-4182A

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.23 IMPIANTO 4100

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Operatore:

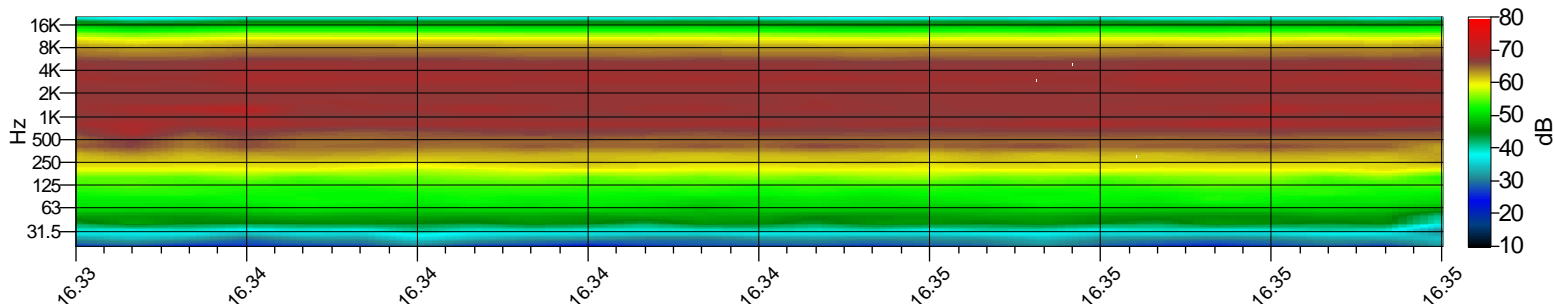
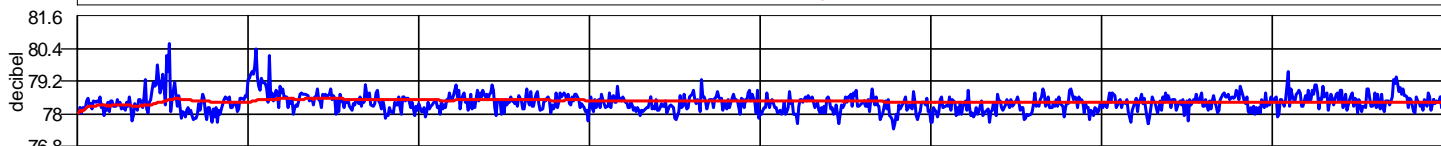
MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

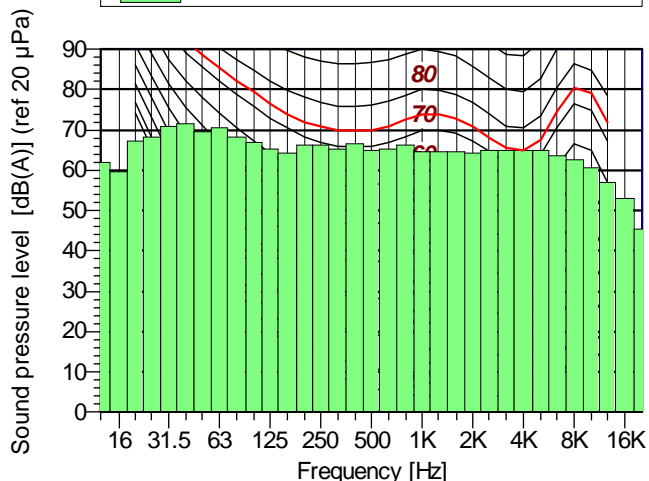
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 78.4 dB(A) L1: 79.5 dB(A) L10: 78.8 dB(A) L50: 78.4 dB(A) L90: 78.0 dB(A) L95: 77.9 dB(A) L99: 77.7 dB(A) **Lmin(A):77.5 dB(A)**

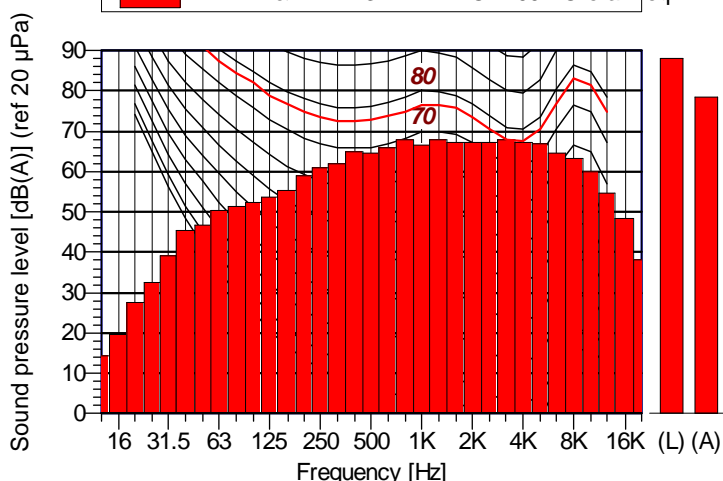
ENI R&M RIL.23 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.23 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.23 IMPIANTO 4100 - AllMin



ENI R&M RIL.23 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.23 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	62.10	16	59.50	20	67.10
25	68.20	31.5	71.00	40	71.50
50	69.60	63	70.70	80	68.40
100	66.90	125	65.30	160	64.40
200	66.10	250	66.20	315	65.40
400	66.50	500	65.10	630	65.30
800	66.40	1000	64.70	1250	64.60
1600	64.70	2000	64.20	2500	64.80
3150	65.10	4000	64.90	5000	64.80
6300	63.50	8000	62.60	10000	60.70
12500	57.10	16000	52.90	20000	45.40

ENI R&M RIL.23 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	14.20	16	19.50	20	27.70
25	32.40	31.5	39.30	40	45.30
50	46.80	63	50.30	80	51.50
100	52.50	125	53.70	160	55.40
200	59.10	250	61.00	315	62.00
400	65.00	500	64.70	630	66.00
800	68.10	1000	66.60	1250	67.80
1600	67.20	2000	67.10	2500	67.30
3150	68.00	4000	67.30	5000	66.90
6300	64.60	8000	63.20	10000	59.90
12500	54.70	16000	48.40	20000	38.30



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 24 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.36.33

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 24

Lato est in prossimità futuro impianto E-4128E

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

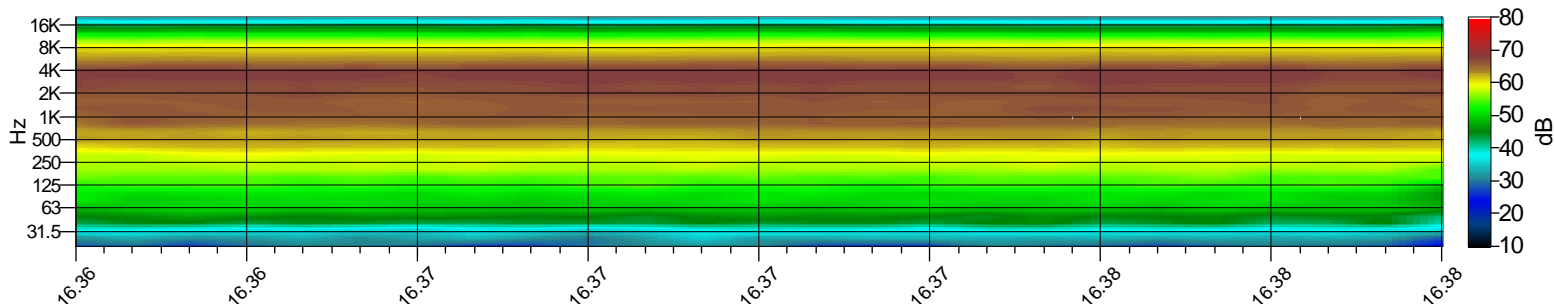
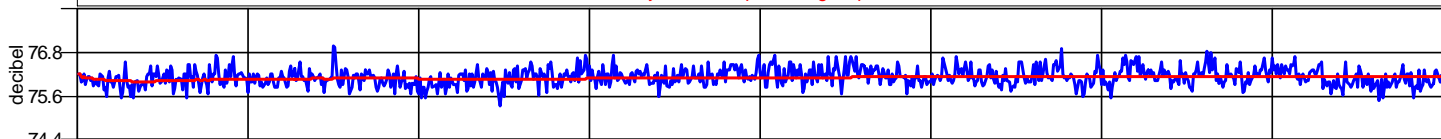
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.24 IMPIANTO 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

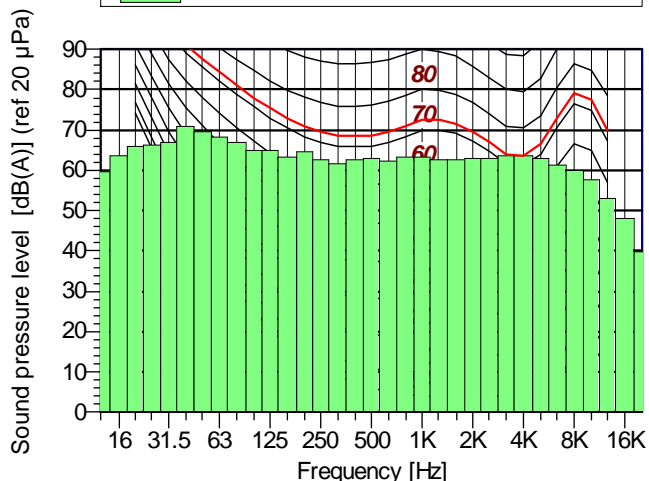
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 76.1 dB(A) L1: 76.7 dB(A) L10: 76.5 dB(A) L50: 76.1 dB(A) L90: 75.9 dB(A) L95: 75.7 dB(A) L99: 75.6 dB(A) **Lmin(A):75.3 dB(A)**

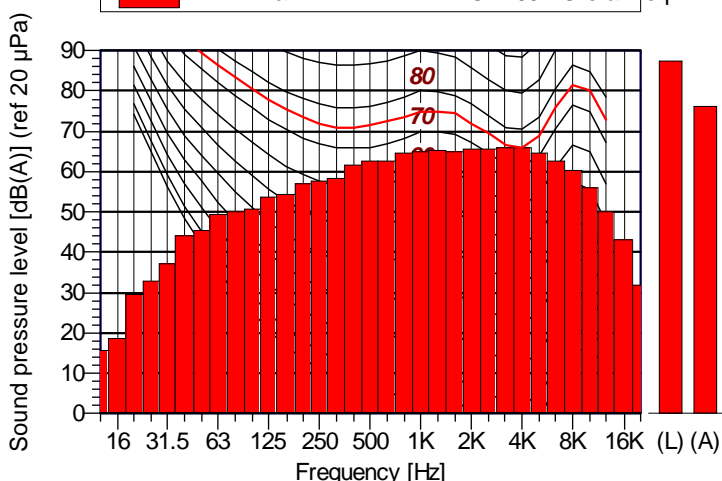
ENI R&M RIL.24 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.24 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.24 IMPIANTO 4100 - AllMin



ENI R&M RIL.24 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.24 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.50	16	63.50	20	66.00
25	66.10	31.5	67.00	40	70.90
50	69.70	63	68.30	80	67.00
100	64.80	125	64.80	160	63.40
200	64.70	250	62.50	315	61.60
400	62.50	500	63.00	630	62.20
800	63.20	1000	63.30	1250	62.50
1600	62.60	2000	62.90	2500	62.80
3150	63.60	4000	63.60	5000	62.80
6300	61.30	8000	60.10	10000	57.50
12500	53.20	16000	48.20	20000	39.90

ENI R&M RIL.24 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	15.60	16	18.70	20	29.40
25	32.80	31.5	37.20	40	44.10
50	45.50	63	49.40	80	50.20
100	50.70	125	53.60	160	54.50
200	57.10	250	57.60	315	58.40
400	61.50	500	62.60	630	62.70
800	64.70	1000	65.00	1250	65.20
1600	65.10	2000	65.50	2500	65.50
3150	66.00	4000	66.10	5000	64.50
6300	62.50	8000	60.40	10000	56.10
12500	50.20	16000	43.00	20000	32.00



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 25 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.39.08

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 25

Lato nord in prossimità futuro impianto K-4121E

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

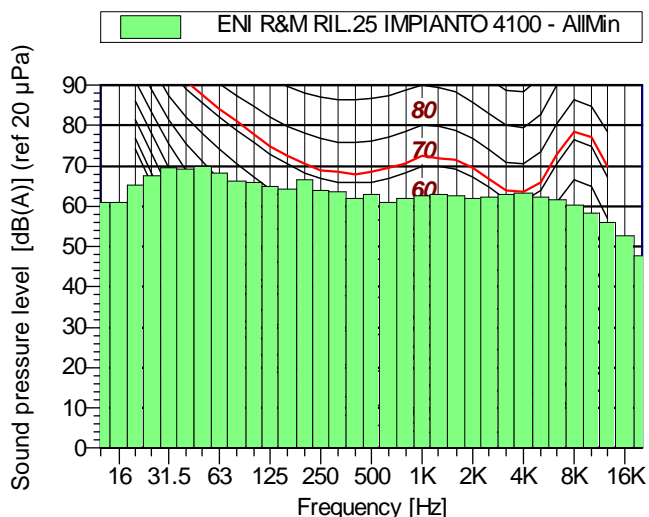
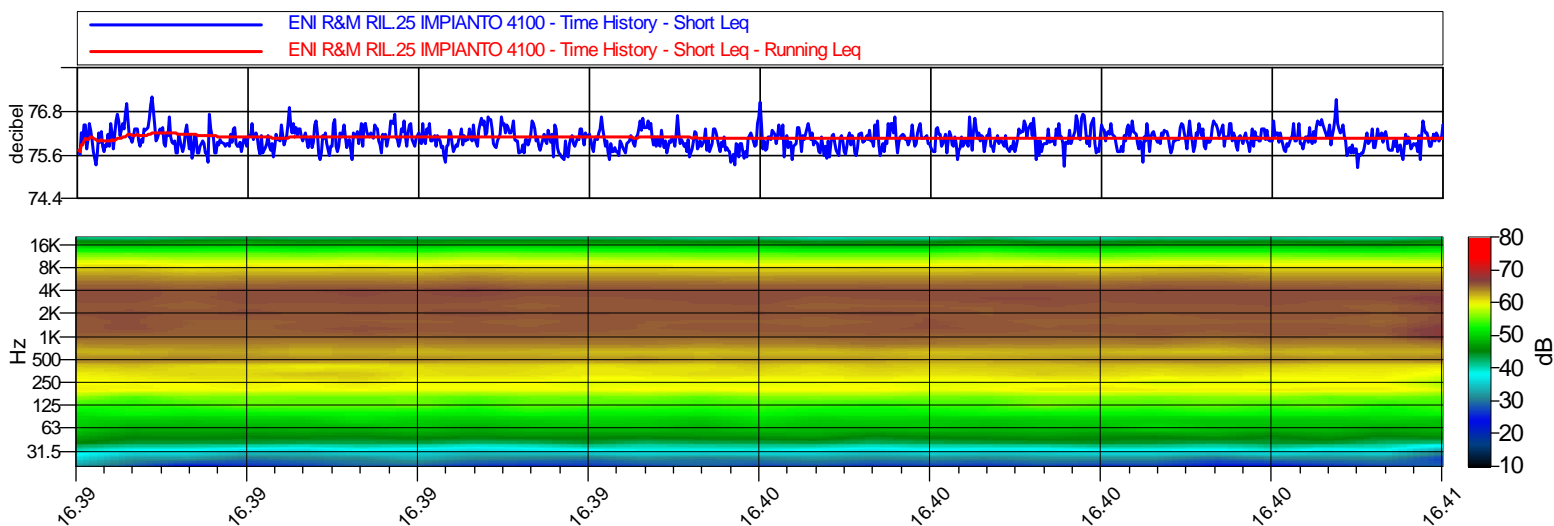
Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.25 IMPIANTO 4100

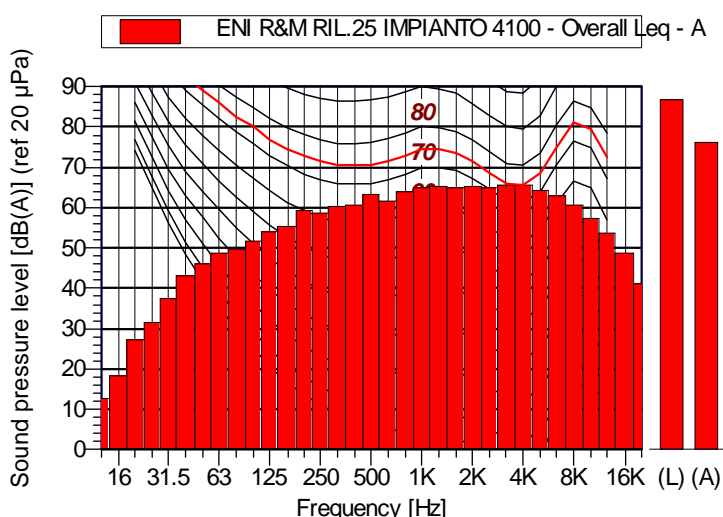
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 76.1 dB(A) L1: 76.7 dB(A) L10: 76.4 dB(A) L50: 76.0 dB(A) L90: 75.7 dB(A) L95: 75.7 dB(A) L99: 75.5 dB(A) **Lmin(A):75.3 dB(A)**



ENI R&M RIL.25 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.80	16	61.00	20	65.40
25	67.50	31.5	69.50	40	69.40
50	69.90	63	68.40	80	66.20
100	66.00	125	64.80	160	64.30
200	66.50	250	64.00	315	63.50
400	61.90	500	62.90	630	61.10
800	62.00	1000	62.60	1250	62.80
1600	62.60	2000	62.10	2500	62.20
3150	62.80	4000	63.40	5000	62.30
6300	61.80	8000	60.40	10000	58.40
12500	56.10	16000	52.70	20000	47.60



ENI R&M RIL.25 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	12.80	16	18.20	20	27.20
25	31.50	31.5	37.60	40	43.10
50	46.00	63	48.60	80	49.60
100	51.80	125	54.20	160	55.30
200	59.50	250	58.80	315	60.30
400	60.70	500	63.40	630	61.80
800	63.80	1000	64.80	1250	65.30
1600	65.00	2000	65.30	2500	65.10
3150	65.50	4000	65.50	5000	64.40
6300	63.00	8000	60.70	10000	57.40
12500	53.80	16000	48.70	20000	41.30



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 26 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.41.43

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 26

Lato nord in prossimità futuro impianto K-4121d

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

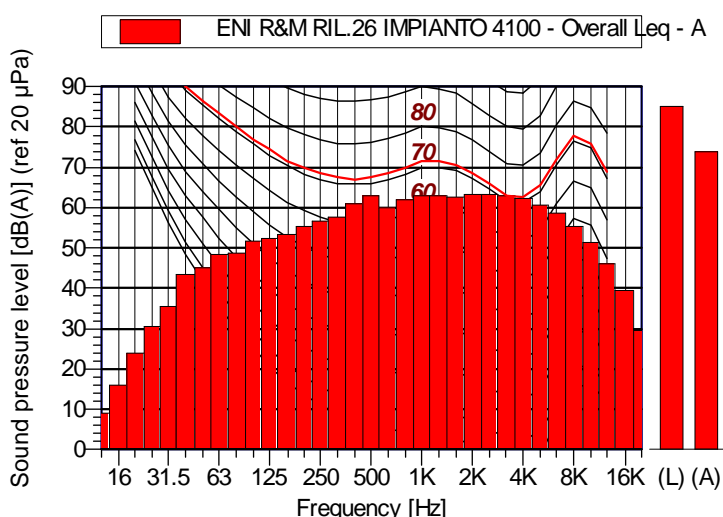
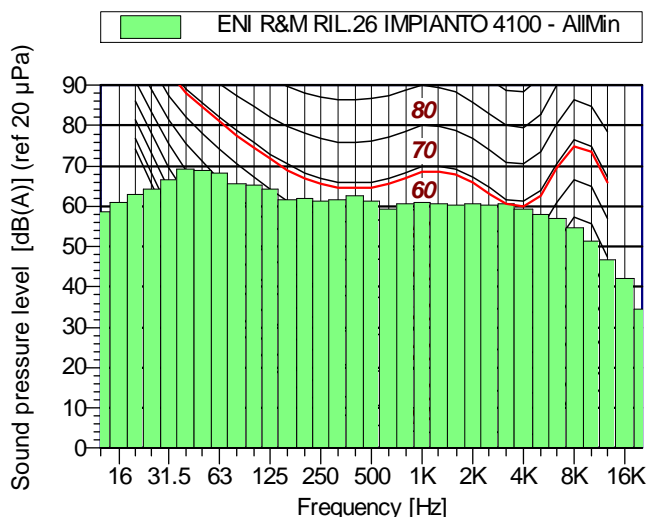
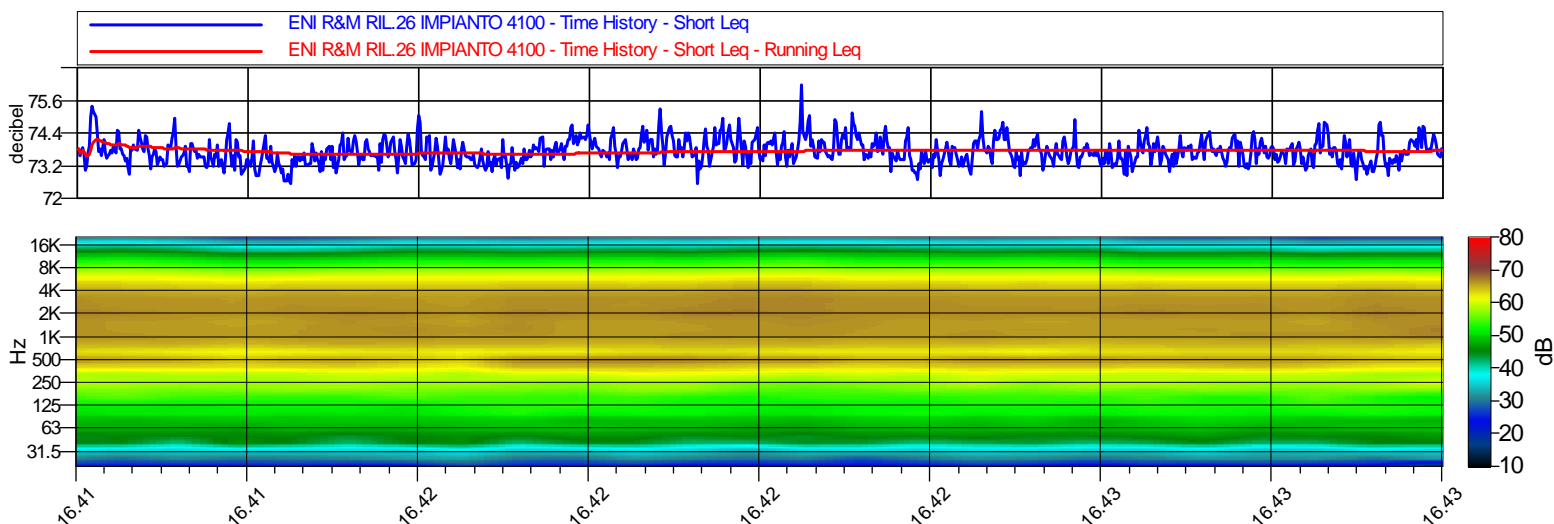
Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.26 IMPIANTO 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 73.8 dB(A) L1: 74.9 dB(A) L10: 74.3 dB(A) L50: 73.7 dB(A) L90: 73.2 dB(A) L95: 73.1 dB(A) L99: 72.8 dB(A) **Lmin(A):72.6 dB(A)**



ENI R&M RIL.26 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.60	16	61.00	20	63.10
25	64.40	31.5	66.70	40	69.10
50	68.90	63	68.20	80	65.50
100	65.20	125	64.30	160	61.80
200	61.90	250	61.30	315	61.50
400	62.60	500	61.20	630	59.30
800	60.50	1000	60.90	1250	60.60
1600	60.20	2000	60.60	2500	60.20
3150	60.50	4000	59.40	5000	58.10
6300	57.00	8000	54.60	10000	51.50
12500	46.90	16000	42.00	20000	34.50

ENI R&M RIL.26 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.20	16	16.10	20	23.80
25	30.70	31.5	35.40	40	43.60
50	45.20	63	48.30	80	48.80
100	51.80	125	52.30	160	53.50
200	55.50	250	56.70	315	57.60
400	60.90	500	62.90	630	59.90
800	61.90	1000	62.90	1250	62.90
1600	62.80	2000	63.40	2500	63.20
3150	63.10	4000	62.20	5000	60.60
6300	58.60	8000	55.40	10000	51.50
12500	46.10	16000	39.40	20000	29.60



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 27 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.44.04

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 27

Lato nord in prossimità futuro impianto E-4127D

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

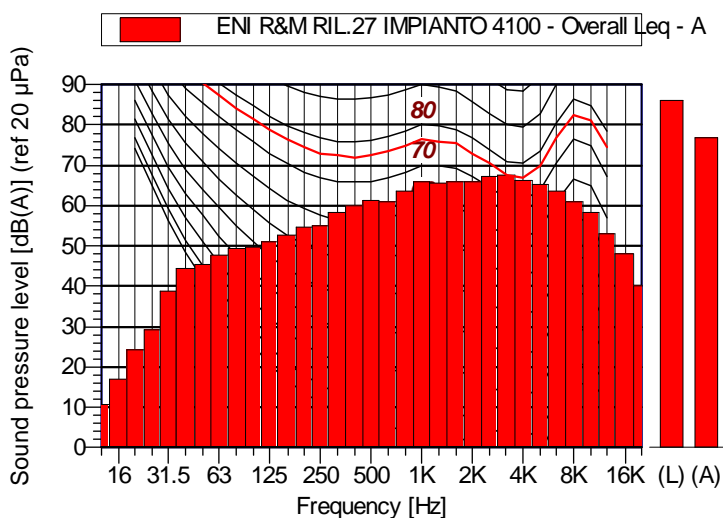
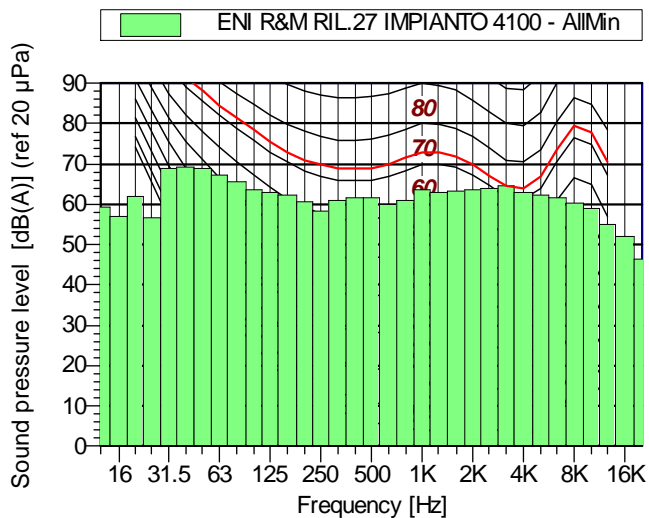
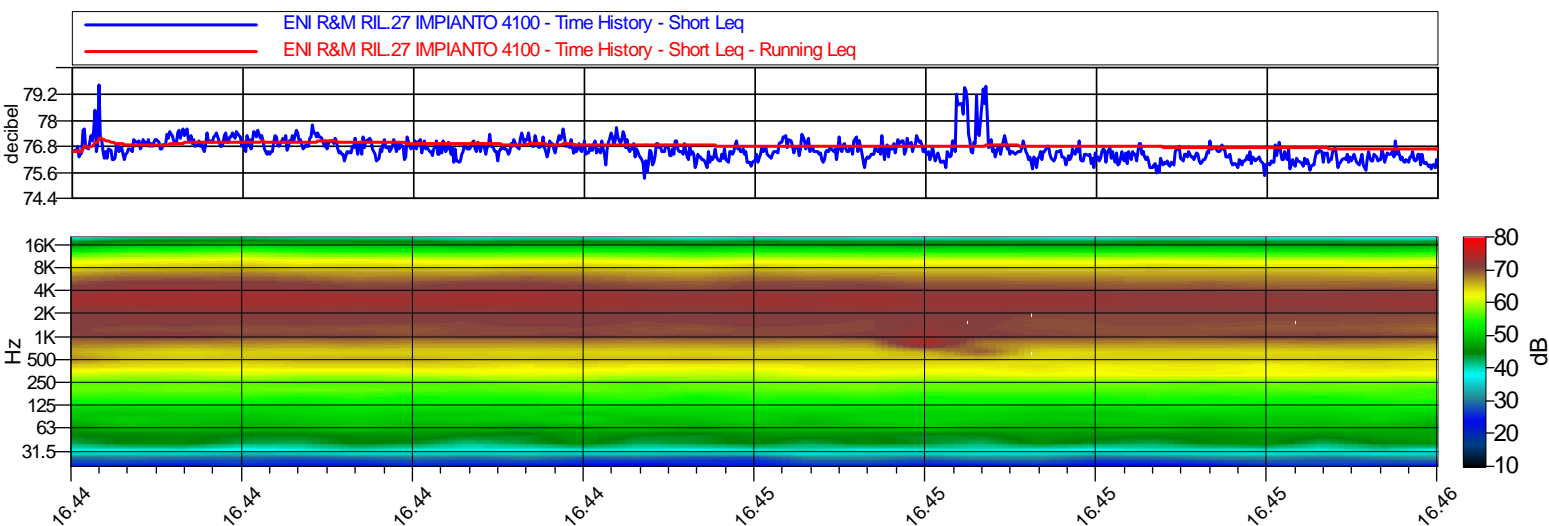
Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.27 IMPIANTO 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 76.7 dB(A) L1: 78.8 dB(A) L10: 77.2 dB(A) L50: 76.6 dB(A) L90: 76.1 dB(A) L95: 75.9 dB(A) L99: 75.8 dB(A) **Lmin(A):75.3 dB(A)**



ENI R&M RIL.27 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.30	16	57.10	20	61.90
25	56.70	31.5	68.80	40	69.40
50	68.90	63	67.30	80	65.60
100	63.70	125	62.90	160	62.30
200	60.70	250	58.20	315	61.10
400	61.70	500	61.50	630	60.10
800	61.00	1000	63.60	1250	62.80
1600	63.20	2000	63.50	2500	64.00
3150	64.50	4000	62.90	5000	62.40
6300	61.70	8000	60.20	10000	59.10
12500	55.10	16000	52.10	20000	46.30

ENI R&M RIL.27 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	10.70	16	17.10	20	24.30
25	29.10	31.5	38.90	40	44.40
50	45.40	63	47.80	80	49.30
100	49.60	125	51.20	160	52.80
200	54.80	250	54.90	315	58.30
400	60.00	500	61.50	630	61.10
800	63.70	1000	66.10	1250	65.50
1600	66.00	2000	66.10	2500	67.30
3150	67.60	4000	66.30	5000	65.40
6300	63.60	8000	61.10	10000	58.40
12500	53.10	16000	48.10	20000	40.00



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 28 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.46.37

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 28

Lato nord in prossimità futuro impianto E-4301

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.28 IMPIANTO 4100

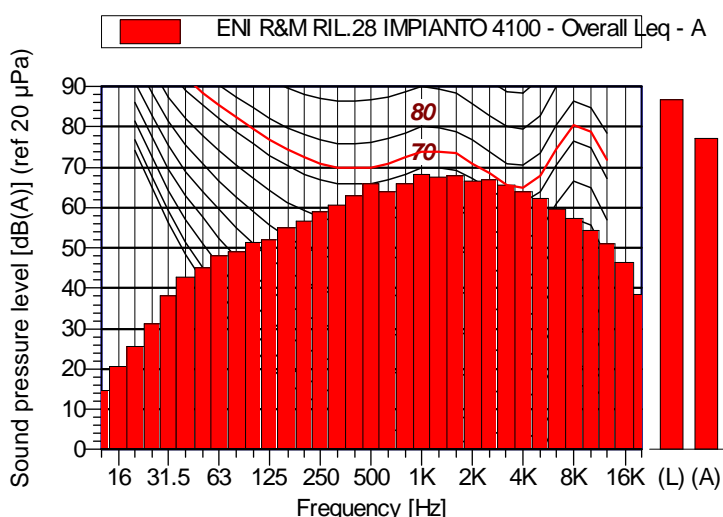
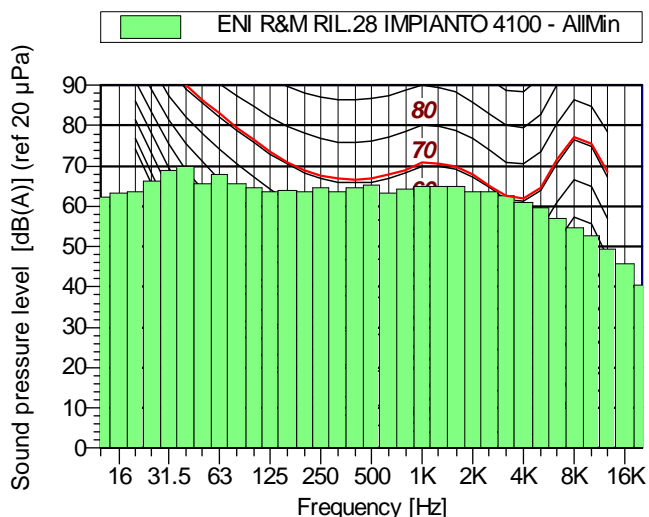
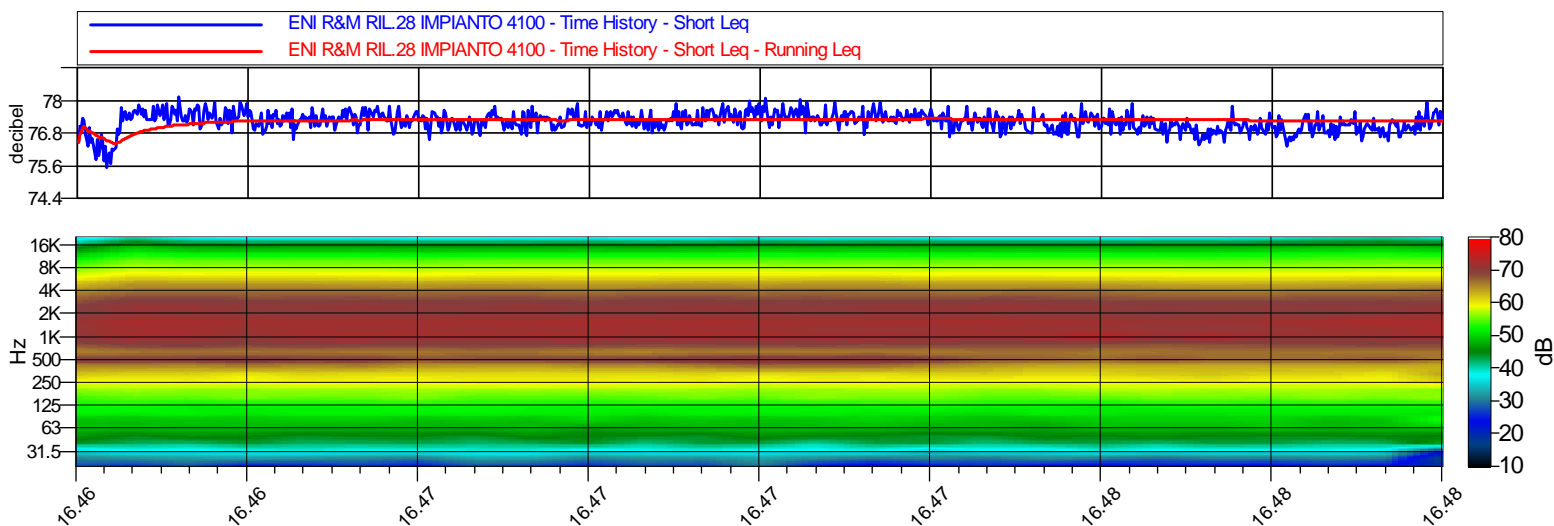
NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 77.3 dB(A) L1: 77.9 dB(A) L10: 77.7 dB(A) L50: 77.3 dB(A) L90: 76.8 dB(A) L95: 76.7 dB(A) L99: 76.3 dB(A) **Lmin(A):75.6 dB(A)**



ENI R&M RIL.28 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	62.30	16	63.20	20	63.70
25	66.30	31.5	68.80	40	69.90
50	65.70	63	68.00	80	65.70
100	64.50	125	63.50	160	63.80
200	63.60	250	64.60	315	63.50
400	64.70	500	65.20	630	63.30
800	64.40	1000	64.80	1250	65.00
1600	65.10	2000	63.50	2500	63.50
3150	62.50	4000	61.00	5000	59.50
6300	57.10	8000	54.80	10000	52.60
12500	49.30	16000	45.80	20000	40.60

ENI R&M RIL.28 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	14.70	16	20.60	20	25.60
25	31.10	31.5	38.10	40	42.70
50	45.10	63	48.00	80	49.10
100	51.30	125	52.20	160	55.10
200	56.60	250	59.10	315	60.50
400	62.90	500	66.10	630	64.00
800	66.10	1000	68.20	1250	67.50
1600	68.00	2000	66.70	2500	66.90
3150	65.60	4000	64.10	5000	62.30
6300	59.80	8000	57.20	10000	54.40
12500	51.00	16000	46.40	20000	38.60



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 29 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.49.04

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 29

Lato nord in prossimità futuro impianto P-4333A

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.29 IMPIANTO 4100

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

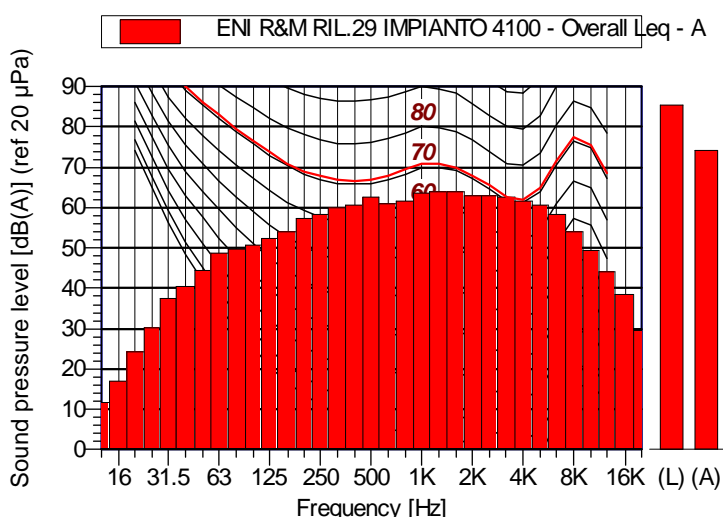
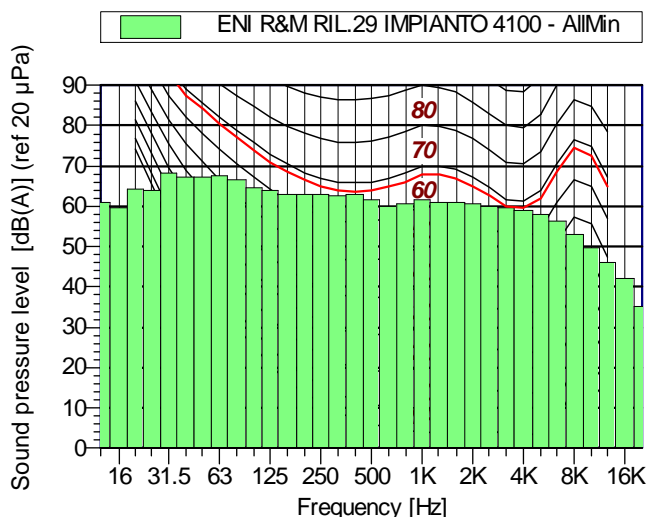
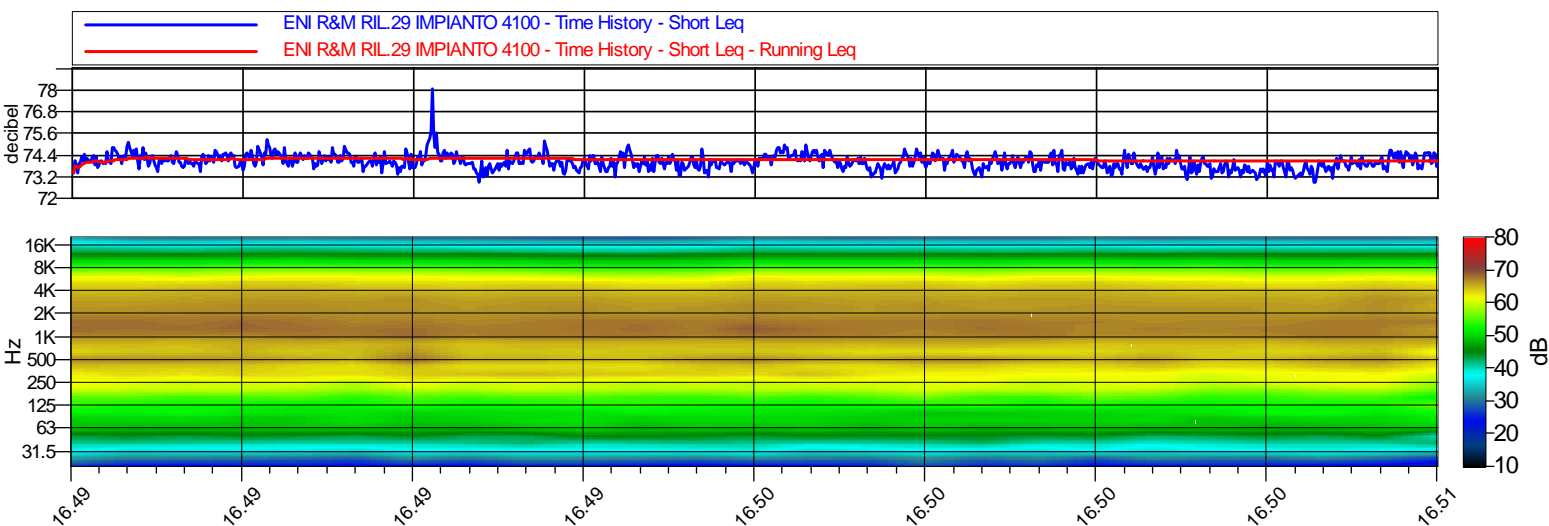
Operatore:

MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.1 dB(A) L1: 74.9 dB(A) L10: 74.5 dB(A) L50: 74.0 dB(A) L90: 73.5 dB(A) L95: 73.4 dB(A) L99: 73.2 dB(A) **Lmin(A):72.9 dB(A)**



ENI R&M RIL.29 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.90	16	59.80	20	64.30
25	63.80	31.5	68.10	40	67.30
50	67.30	63	67.60	80	66.50
100	64.50	125	64.00	160	62.90
200	62.80	250	62.80	315	62.60
400	62.80	500	61.60	630	60.00
800	60.60	1000	61.70	1250	61.10
1600	61.00	2000	60.50	2500	60.10
3150	59.80	4000	59.00	5000	58.00
6300	56.20	8000	52.90	10000	49.80
12500	45.90	16000	42.20	20000	35.20

ENI R&M RIL.29 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	11.80	16	17.00	20	24.30
25	30.40	31.5	37.60	40	40.50
50	44.30	63	48.90	80	49.80
100	50.70	125	52.50	160	54.00
200	57.30	250	58.30	315	60.10
400	60.80	500	62.70	630	61.10
800	61.70	1000	63.70	1250	64.10
1600	63.90	2000	63.10	2500	63.00
3150	62.60	4000	61.70	5000	60.50
6300	58.40	8000	54.10	10000	49.30
12500	44.00	16000	38.50	20000	29.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 30 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.51.28

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 30

Lato nord in prossimità futuro impianto E-4301

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.30 IMPIANTO 4100

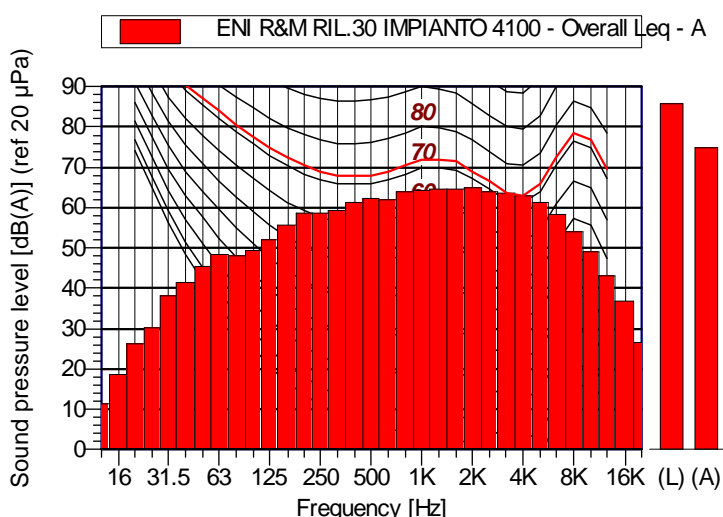
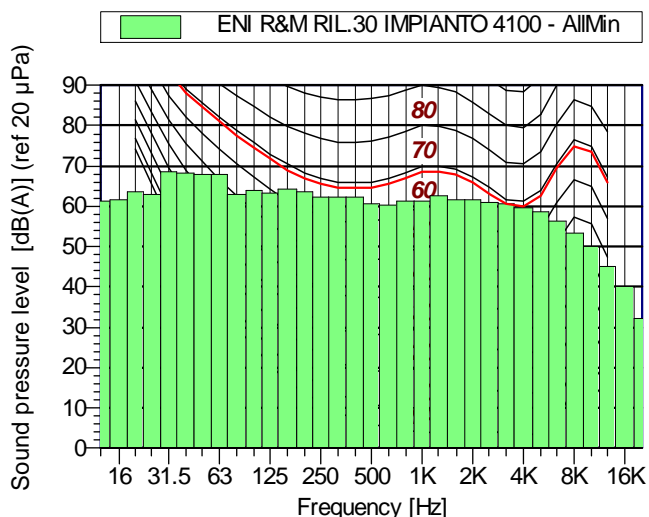
NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.9 dB(A) L1: 76.7 dB(A) L10: 75.4 dB(A) L50: 74.7 dB(A) L90: 74.2 dB(A) L95: 74.0 dB(A) L99: 73.8 dB(A) **Lmin(A):73.3 dB(A)**



ENI R&M RIL.30 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.30	16	61.60	20	63.60
25	63.00	31.5	68.50	40	68.20
50	67.80	63	67.80	80	62.90
100	63.80	125	63.40	160	64.40
200	63.70	250	62.40	315	62.40
400	62.30	500	60.70	630	60.20
800	61.40	1000	61.40	1250	62.50
1600	61.60	2000	61.80	2500	61.10
3150	60.50	4000	59.80	5000	58.70
6300	56.50	8000	53.30	10000	50.20
12500	45.10	16000	40.20	20000	32.30

ENI R&M RIL.30 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	11.50	16	18.60	20	26.20
25	30.10	31.5	38.20	40	41.60
50	45.50	63	48.30	80	48.20
100	49.50	125	51.90	160	55.80
200	58.60	250	58.70	315	59.20
400	61.40	500	62.20	630	62.00
800	64.00	1000	64.20	1250	64.80
1600	64.60	2000	65.00	2500	64.10
3150	63.70	4000	63.00	5000	61.30
6300	58.40	8000	54.00	10000	49.10
12500	43.00	16000	36.80	20000	26.70



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 31 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.53.50

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 31

Lato nord in prossimità futuro impianto E-4145H A/B

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.31 IMPIANTO 4100

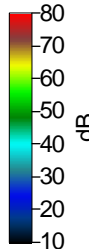
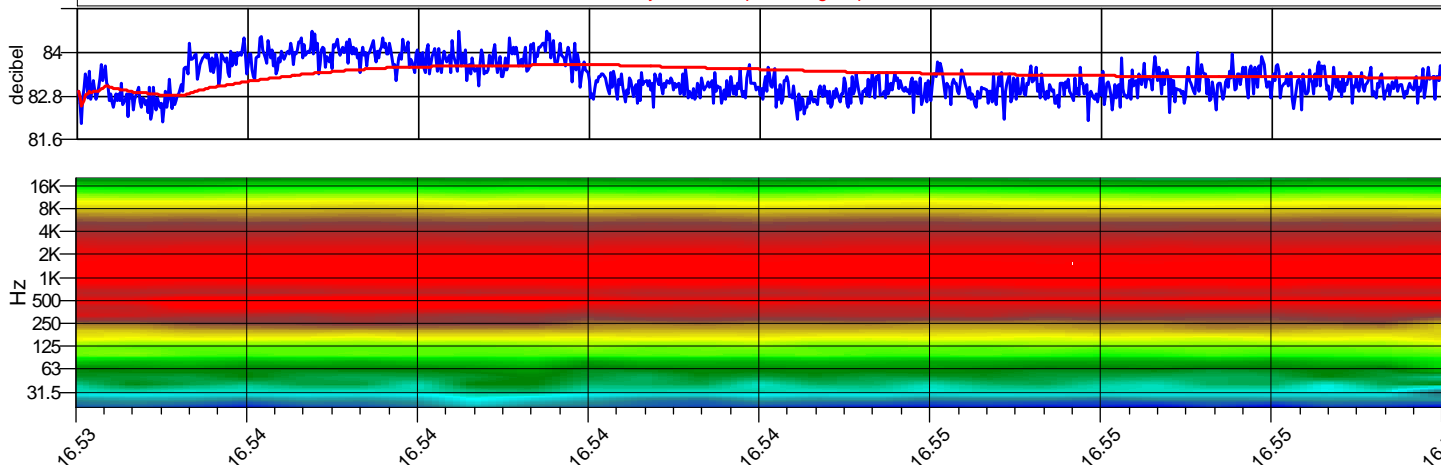
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

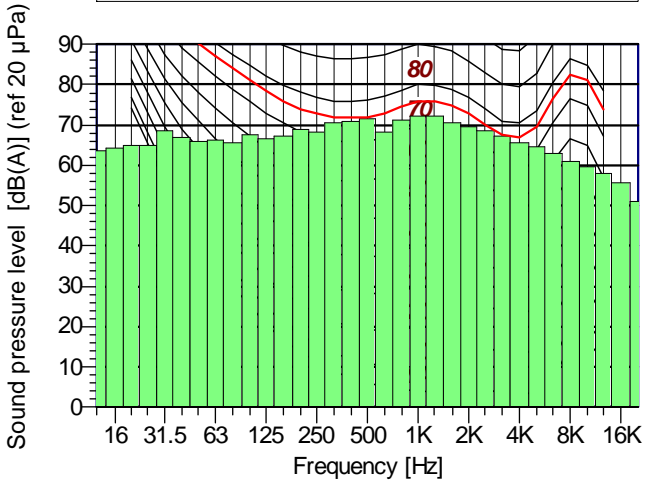
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 83.3 dB(A) L1: 84.4 dB(A) L10: 84.0 dB(A) L50: 83.2 dB(A) L90: 82.7 dB(A) L95: 82.6 dB(A) L99: 82.3 dB(A) **Lmin(A):82.0 dB(A)**

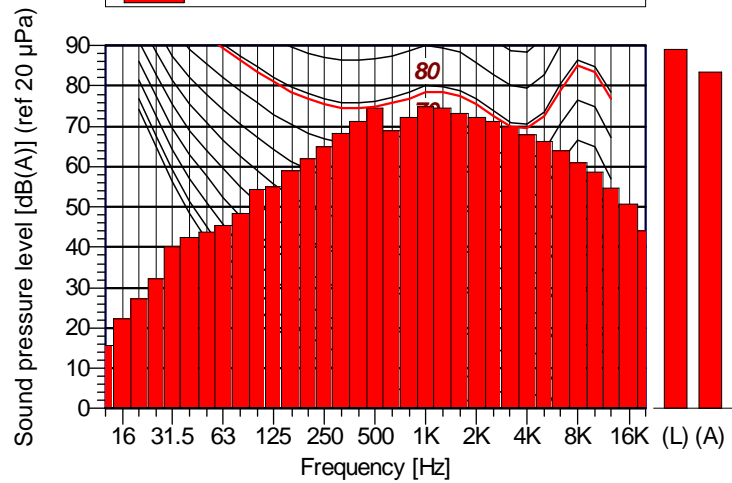
— ENI R&M RIL.31 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.31 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.31 IMPIANTO 4100 - AllMin



■ ENI R&M RIL.31 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.31 IMPIANTO 4100 AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	63.50	16	64.30	20	65.00
25	65.00	31.5	68.70	40	67.00
50	66.00	63	66.20	80	65.60
100	67.60	125	66.60	160	67.10
200	68.80	250	68.30	315	70.60
400	71.00	500	71.60	630	68.30
800	71.20	1000	72.20	1250	72.20
1600	70.40	2000	69.70	2500	68.70
3150	67.30	4000	65.70	5000	64.50
6300	62.80	8000	61.00	10000	59.80
12500	57.90	16000	55.70	20000	51.20

ENI R&M RIL.31 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	15.60	16	22.20	20	27.30
25	32.30	31.5	40.00	40	42.50
50	43.80	63	45.40	80	48.30
100	54.40	125	55.10	160	59.00
200	62.00	250	64.90	315	68.30
400	71.30	500	74.50	630	69.00
800	72.40	1000	74.90	1250	74.70
1600	73.20	2000	72.40	2500	71.40
3150	69.80	4000	67.90	5000	66.30
6300	64.10	8000	61.10	10000	58.70
12500	54.80	16000	50.70	20000	44.00



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 32 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.56.16

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 32

Lato nord in prossimità futuro impianto P-4140A/B

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.32 IMPIANTO 4100

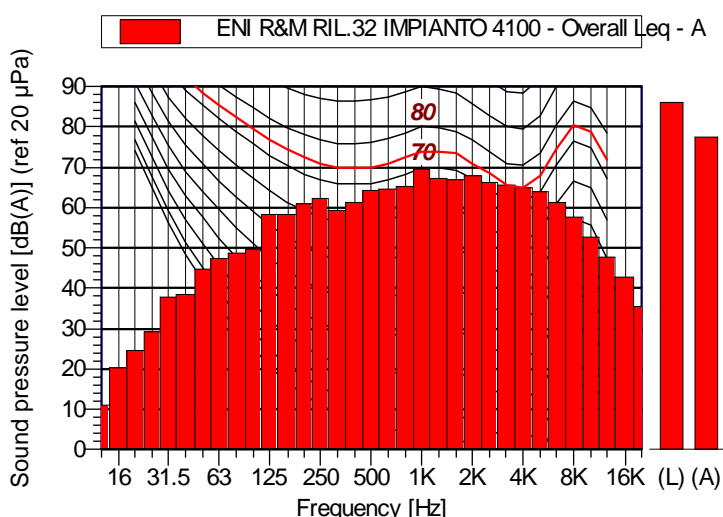
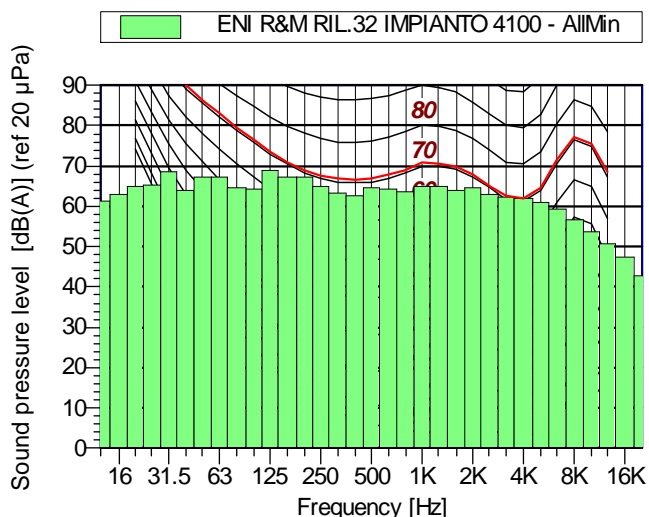
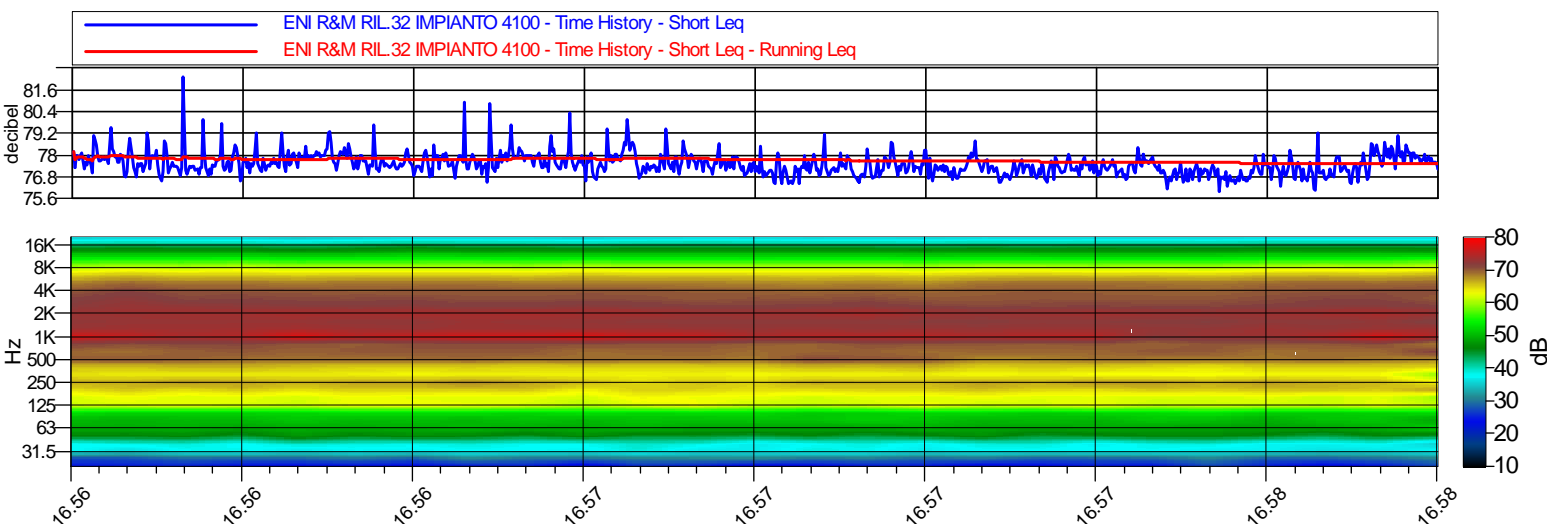
NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 77.6 dB(A) L1: 79.5 dB(A) L10: 78.2 dB(A) L50: 77.4 dB(A) L90: 76.8 dB(A) L95: 76.7 dB(A) L99: 76.4 dB(A) **Lmin(A):76.0 dB(A)**



ENI R&M RIL.32 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.40	16	62.80	20	64.80
25	65.40	31.5	68.50	40	63.80
50	67.10	63	67.10	80	64.50
100	64.20	125	68.90	160	67.20
200	67.40	250	65.10	315	63.20
400	62.70	500	64.50	630	64.20
800	63.70	1000	64.80	1250	64.90
1600	64.10	2000	64.60	2500	63.10
3150	62.20	4000	62.00	5000	60.80
6300	59.30	8000	56.60	10000	53.60
12500	50.60	16000	47.40	20000	42.70

ENI R&M RIL.32 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	11.20	16	20.40	20	24.50
25	29.40	31.5	37.80	40	38.60
50	44.80	63	47.40	80	48.70
100	49.90	125	58.20	160	58.50
200	60.90	250	62.20	315	59.50
400	61.20	500	64.40	630	64.80
800	65.40	1000	69.70	1250	67.40
1600	66.80	2000	68.00	2500	66.30
3150	65.60	4000	65.10	5000	64.00
6300	61.50	8000	57.60	10000	52.60
12500	47.70	16000	42.90	20000	35.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 33 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 16.58.43

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 33

Lato nord in prossimità futuro impianto E-4243A/B/C/D

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.33 IMPIANTO 4100

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100

Operatore:

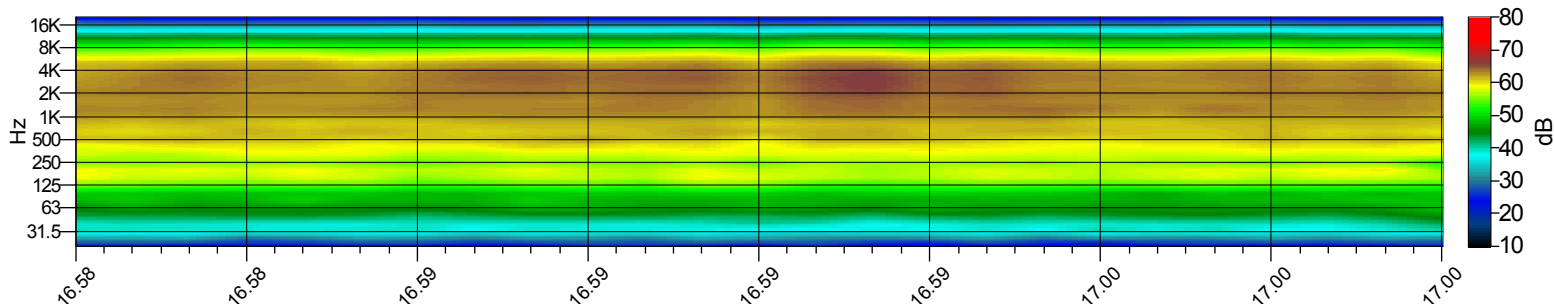
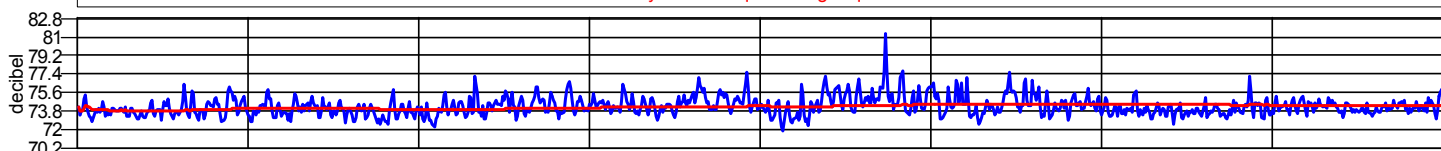
MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

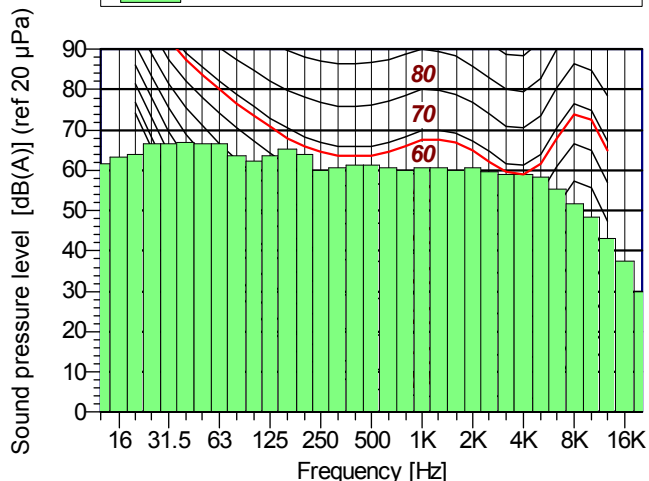
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.4 dB(A) L1: 77.0 dB(A) L10: 75.5 dB(A) L50: 74.2 dB(A) L90: 73.3 dB(A) L95: 73.0 dB(A) L99: 72.7 dB(A) **Lmin(A):72.0 dB(A)**

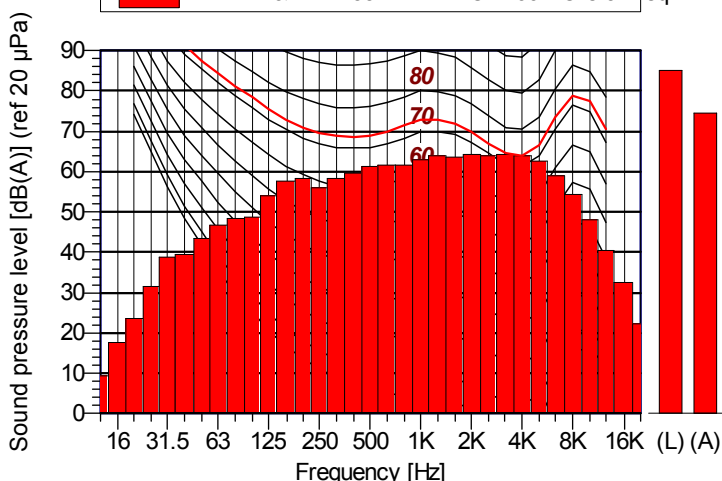
— ENI R&M RIL.33 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.33 IMPIANTO 4100 - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.33 IMPIANTO 4100 - AllMin



ENI R&M RIL.33 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.33 IMPIANTO 4100 - AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.80	16	63.40	20	63.90
25	66.60	31.5	66.70	40	66.80
50	66.70	63	66.50	80	63.60
100	62.30	125	63.70	160	65.30
200	64.10	250	59.90	315	60.50
400	61.30	500	61.20	630	60.60
800	59.90	1000	60.50	1250	60.60
1600	60.10	2000	60.50	2500	59.80
3150	59.10	4000	58.90	5000	58.20
6300	55.30	8000	51.80	10000	48.30
12500	43.10	16000	37.60	20000	29.90

ENI R&M RIL.33 IMPIANTO 4100 - Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.50	16	17.60	20	23.60
25	31.50	31.5	38.90	40	39.50
50	43.50	63	46.80	80	48.30
100	48.90	125	54.20	160	57.80
200	58.30	250	56.00	315	58.20
400	59.60	500	61.50	630	61.60
800	61.60	1000	63.00	1250	63.80
1600	63.50	2000	64.20	2500	64.00
3150	64.30	4000	63.90	5000	62.50
6300	59.10	8000	54.50	10000	48.10
12500	40.40	16000	32.60	20000	22.30



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 34 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.07.18

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA IMPIANTO 4100 HYDROCONVERSION UNIT
 E FUTURO IMPIANTO HYDROCRACKER-

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 34

Lato ovest in prossimità impianto F-4121

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti impinato 4100 e flare raffineria

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

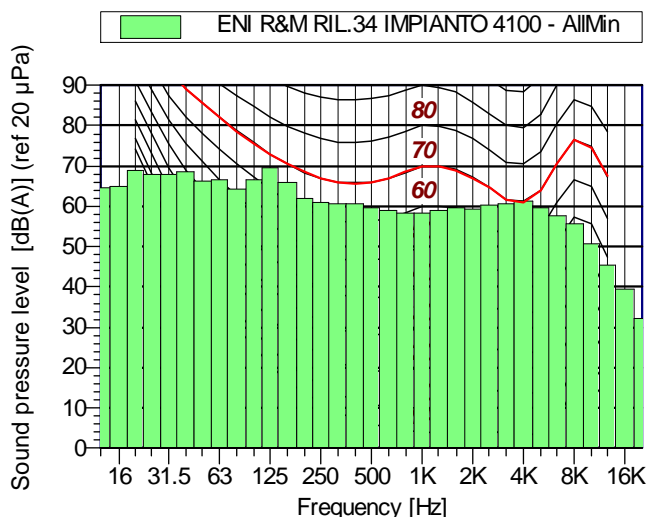
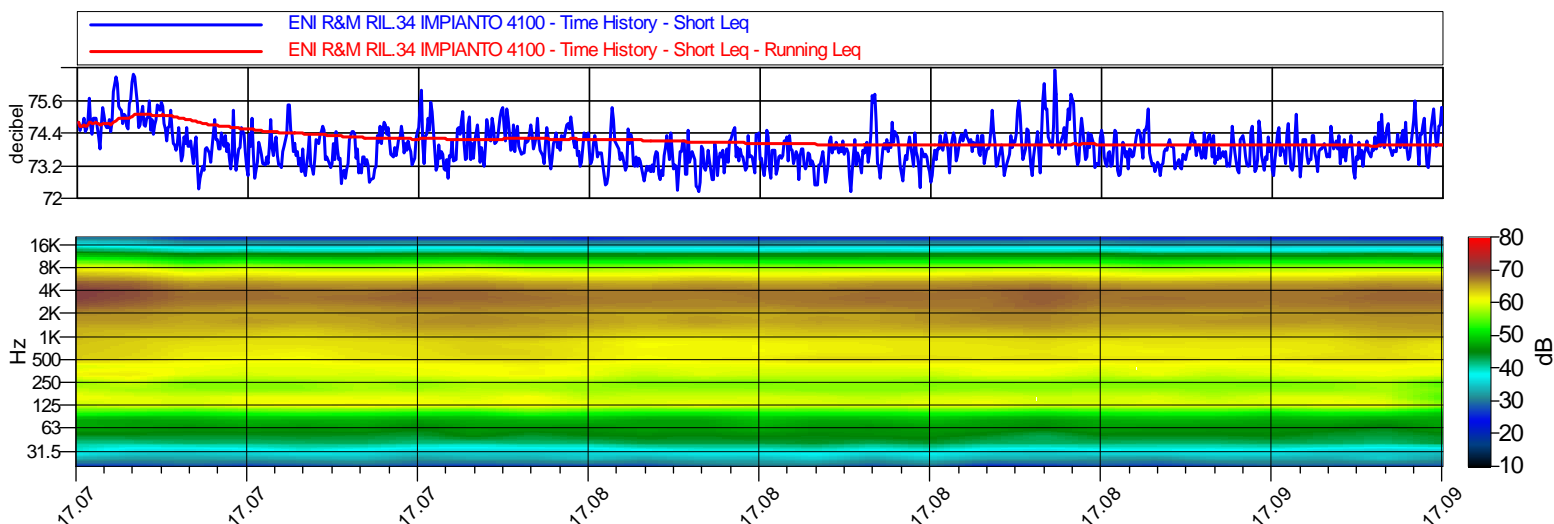
Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.34 IMPIANTO 4100

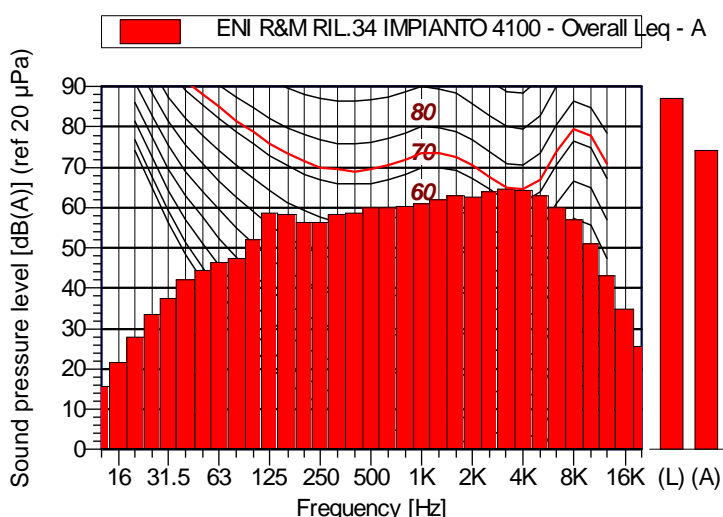
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 74.0 dB(A) L1: 75.8 dB(A) L10: 74.8 dB(A) L50: 73.8 dB(A) L90: 73.1 dB(A) L95: 72.9 dB(A) L99: 72.5 dB(A) **Lmin(A):72.2 dB(A)**



ENI R&M RIL.34 IMPIANTO 4100 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	64.70	16	64.80	20	68.80
25	67.80	31.5	67.80	40	68.50
50	66.30	63	66.60	80	64.20
100	66.60	125	69.60	160	66.00
200	61.90	250	61.10	315	60.70
400	60.70	500	59.50	630	59.00
800	58.20	1000	58.20	1250	58.90
1600	59.80	2000	59.30	2500	60.40
3150	60.60	4000	61.20	5000	59.70
6300	57.80	8000	55.80	10000	50.70
12500	45.30	16000	39.60	20000	32.20



ENI R&M RIL.34 IMPIANTO 4100 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	15.70	16	21.50	20	27.80
25	33.50	31.5	37.60	40	42.30
50	44.50	63	46.40	80	47.50
100	52.00	125	58.70	160	58.20
200	56.50	250	56.20	315	58.50
400	58.80	500	60.10	630	60.00
800	60.20	1000	60.90	1250	61.90
1600	62.90	2000	62.80	2500	63.90
3150	64.50	4000	64.40	5000	62.90
6300	60.10	8000	57.10	10000	51.00
12500	43.10	16000	34.90	20000	25.60



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 35 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.23.23

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SORGENTI IMPIANTO 1300 E MDEA

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 35

Lato nord ovest di fronte al parco anticendio

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.35 IMPIANTO 1300 GPL

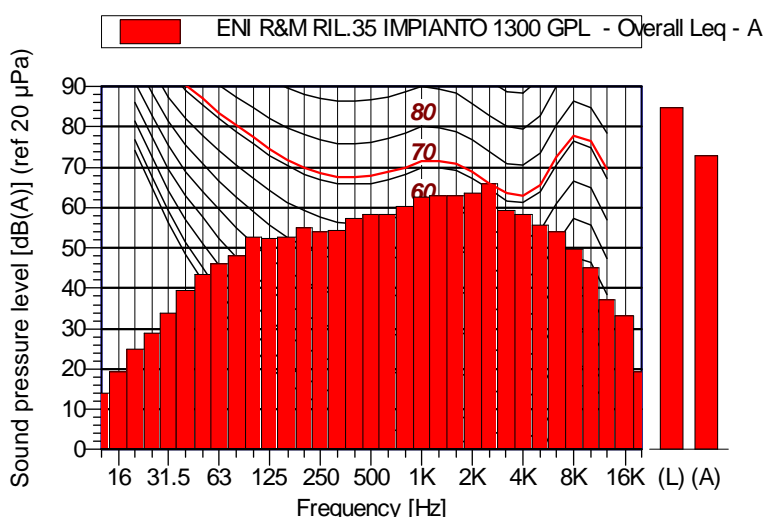
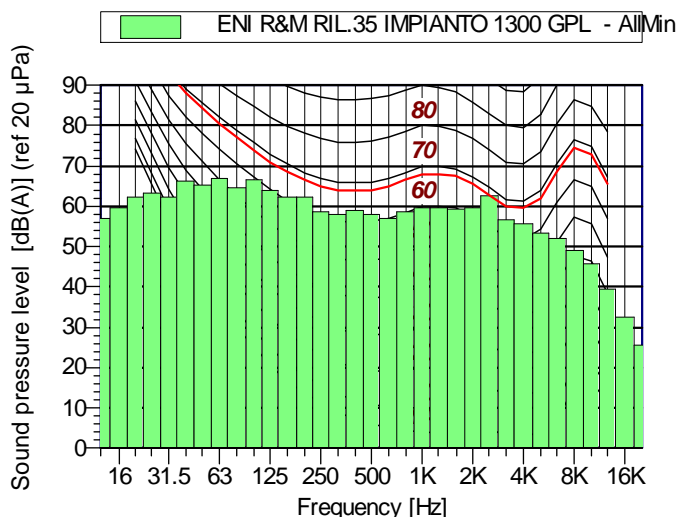
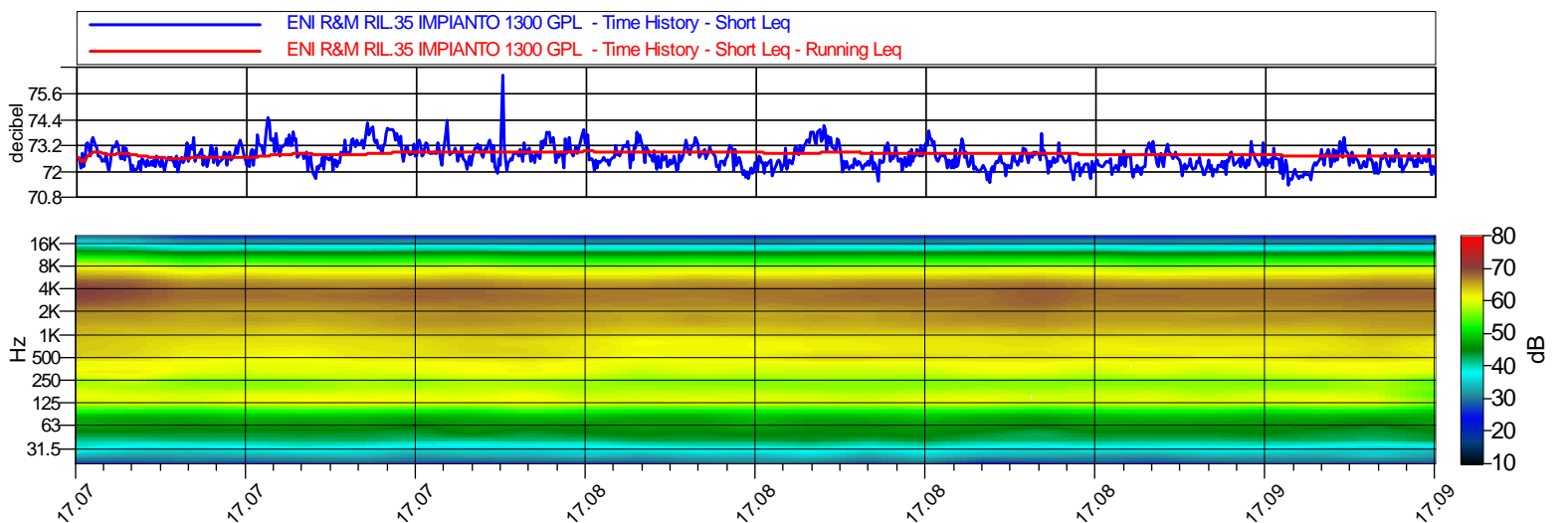
NOTE: rumore principale sorgenti "area impianti uno"

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 72.7 dB(A) L1: 74.0 dB(A) L10: 73.3 dB(A) L50: 72.6 dB(A) L90: 72.1 dB(A) L95: 72.0 dB(A) L99: 71.7 dB(A) **Lmin(A):71.4 dB(A)**



ENI R&M RIL.35 IMPIANTO 1300 GPL AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	56.90	16	59.60	20	62.30
25	63.40	31.5	62.30	40	66.20
50	65.40	63	66.90	80	64.60
100	66.50	125	64.00	160	62.30
200	62.20	250	58.60	315	57.90
400	58.90	500	57.90	630	57.00
800	58.80	1000	59.50	1250	59.60
1600	59.30	2000	59.70	2500	62.60
3150	56.60	4000	55.80	5000	53.50
6300	52.10	8000	49.10	10000	45.70
12500	39.40	16000	32.60	20000	25.60

ENI R&M RIL.35 IMPIANTO 1300 GPL Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	14.00	16	19.30	20	24.80
25	28.90	31.5	34.00	40	39.60
50	43.50	63	46.10	80	48.20
100	52.60	125	52.40	160	52.70
200	54.90	250	54.10	315	54.50
400	57.20	500	58.30	630	58.20
800	60.20	1000	62.50	1250	62.90
1600	63.00	2000	63.70	2500	66.10
3150	59.40	4000	58.40	5000	55.80
6300	53.90	8000	49.90	10000	45.10
12500	37.20	16000	33.20	20000	19.20



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 36 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.26.02

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SORGENTI IMPIANTO 1300 E MDEA

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 36

Lato nord in prossimità area forni

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti "area impianti uno"

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

Strumento: 739

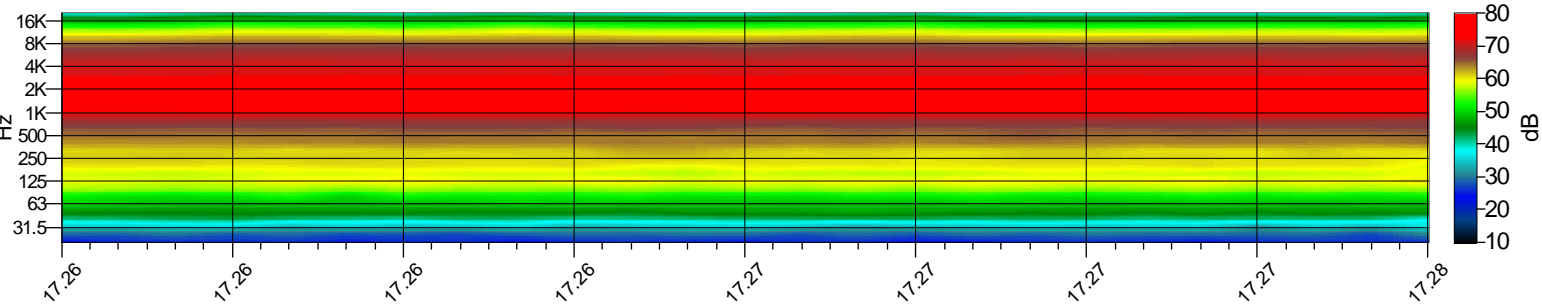
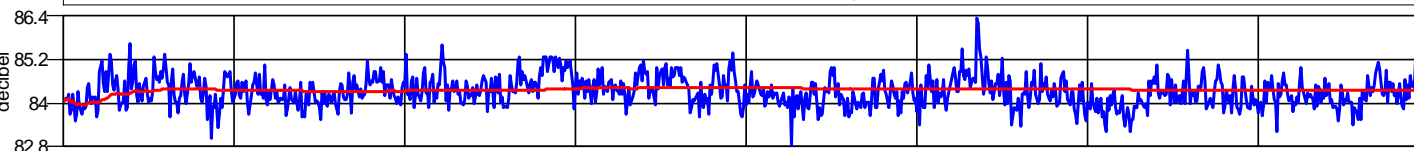
Punto di Misura:
ENI R&M RIL.36 IMPIANTO 1300 GPL

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

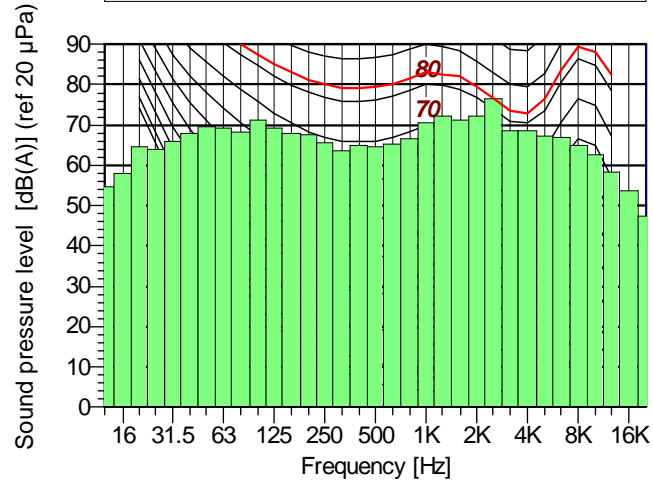
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 84.4 dB(A) L1: 85.5 dB(A) L10: 84.9 dB(A) L50: 84.3 dB(A) L90: 83.8 dB(A) L95: 83.7 dB(A) L99: 83.4 dB(A) **Lmin(A):82.9 dB(A)**

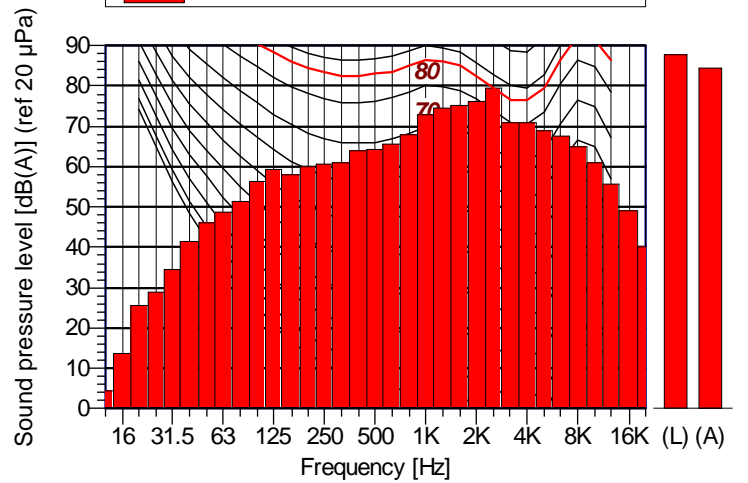
ENI R&M RIL.36 IMPIANTO 1300 GPL - Time History - Short Leq
 ENI R&M RIL.36 IMPIANTO 1300 GPL - Time History - Short Leq - Running Leq



ENI R&M RIL.36 IMPIANTO 1300 GPL - AllMin



ENI R&M RIL.36 IMPIANTO 1300 GPL - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.36 IMPIANTO 1300 GPL AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.80	16	58.10	20	64.50
25	63.90	31.5	65.90	40	68.00
50	69.70	63	69.30	80	68.10
100	71.20	125	69.40	160	67.80
200	67.50	250	65.60	315	63.70
400	65.00	500	64.70	630	65.30
800	66.50	1000	70.50	1250	72.30
1600	71.40	2000	72.30	2500	76.40
3150	68.60	4000	68.60	5000	67.40
6300	66.80	8000	65.00	10000	62.50
12500	58.50	16000	53.70	20000	47.30

ENI R&M RIL.36 IMPIANTO 1300 GPL Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	4.60	16	13.80	20	25.50
25	28.80	31.5	34.60	40	41.60
50	46.00	63	48.70	80	51.40
100	56.40	125	59.20	160	57.90
200	60.00	250	60.80	315	60.90
400	63.80	500	64.30	630	65.60
800	67.90	1000	72.90	1250	74.70
1600	75.10	2000	76.30	2500	79.40
3150	70.90	4000	70.80	5000	69.00
6300	67.60	8000	64.90	10000	61.00
12500	55.70	16000	49.10	20000	40.20



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 37 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.28.28

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SORGENTI IMPIANTO 1300 E MDEA

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 37

Lato nord in prossimità area forni

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.37 IMPIANTO 1300 GPL

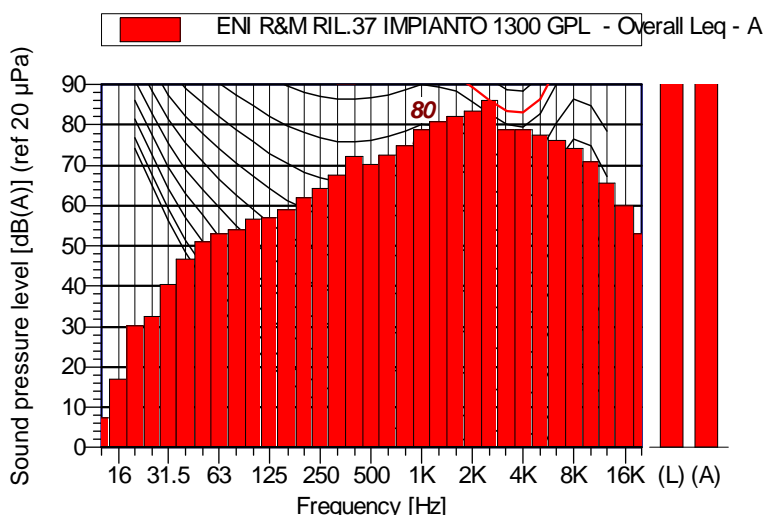
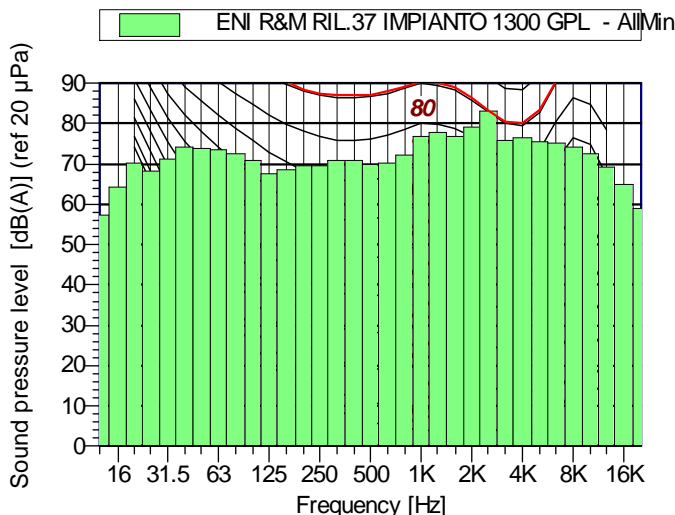
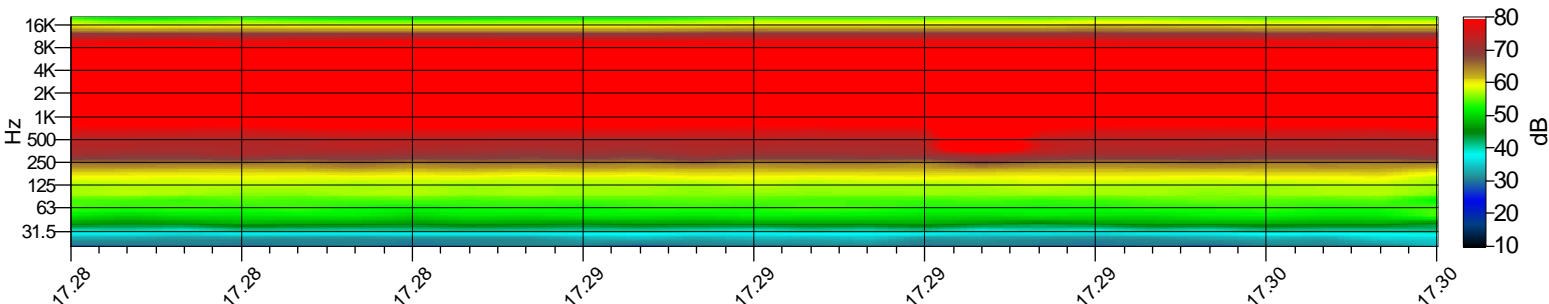
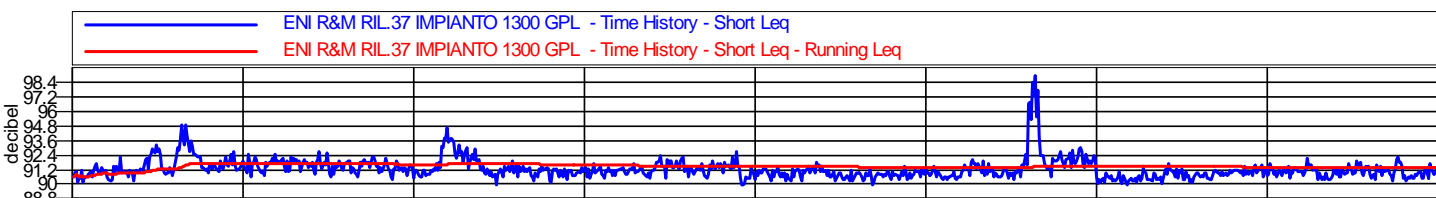
NOTE: rumore principale sorgenti "area impianti uno"

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 91.4 dB(A) L1: 94.8 dB(A) L10: 92.1 dB(A) L50: 91.1 dB(A) L90: 90.5 dB(A) L95: 90.4 dB(A) L99: 90.2 dB(A) **Lmin(A):89.9 dB(A)**



ENI R&M RIL.37 IMPIANTO 1300 GPL AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	57.40	16	64.20	20	70.10
25	68.20	31.5	71.30	40	74.20
50	74.00	63	73.60	80	72.50
100	71.00	125	67.70	160	68.60
200	69.50	250	69.70	315	71.00
400	70.80	500	69.80	630	70.20
800	72.20	1000	76.70	1250	78.00
1600	76.90	2000	79.00	2500	83.10
3150	75.90	4000	76.60	5000	75.50
6300	75.20	8000	74.20	10000	72.70
12500	69.20	16000	65.10	20000	59.00

ENI R&M RIL.37 IMPIANTO 1300 GPL Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	7.50	16	17.00	20	30.20
25	32.50	31.5	40.40	40	46.70
50	51.00	63	53.20	80	54.20
100	56.60	125	56.90	160	58.90
200	62.10	250	64.40	315	67.70
400	72.30	500	70.30	630	72.70
800	74.90	1000	79.00	1250	80.90
1600	82.20	2000	83.50	2500	86.10
3150	78.70	4000	78.90	5000	77.50
6300	76.30	8000	74.20	10000	71.00
12500	65.70	16000	60.10	20000	52.90



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 38 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.31.10

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SORGENTI IMPIANTO 1300 E MDEA

Descrizione luogo di misura:

POSTAZIONE 38

Lato sud est in prossimità area stoccaggio azoto

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

NOTE: rumore principale sorgenti "area impianti uno"

Microfono altezza 1.5 m

Delta calibrazione : 0,0 dB

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

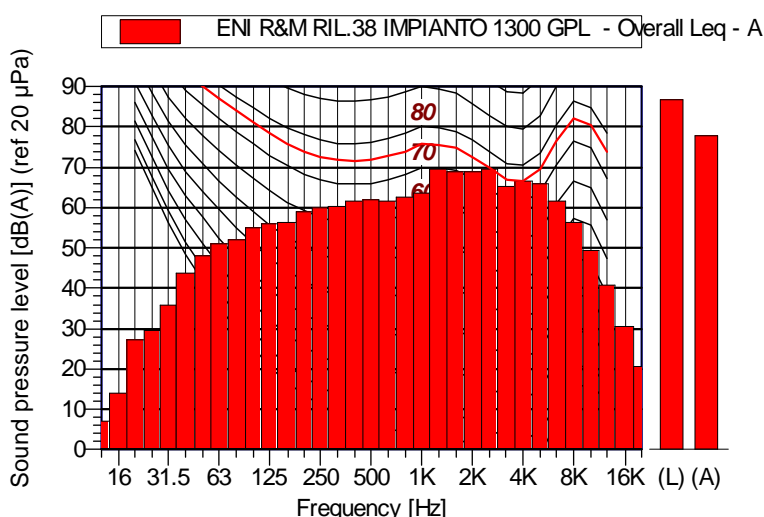
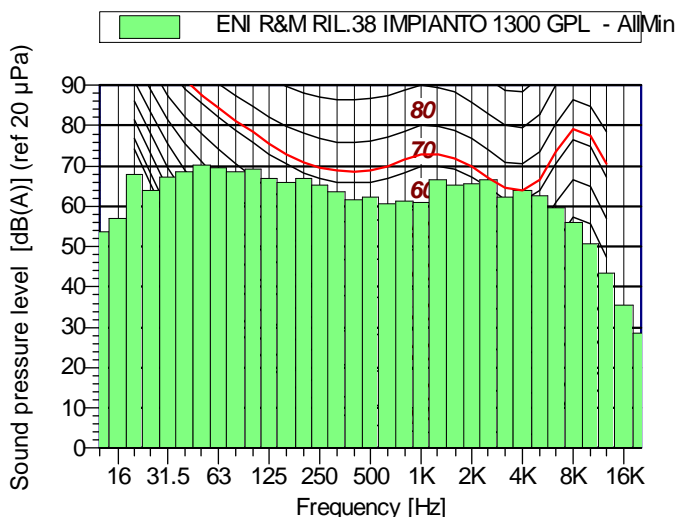
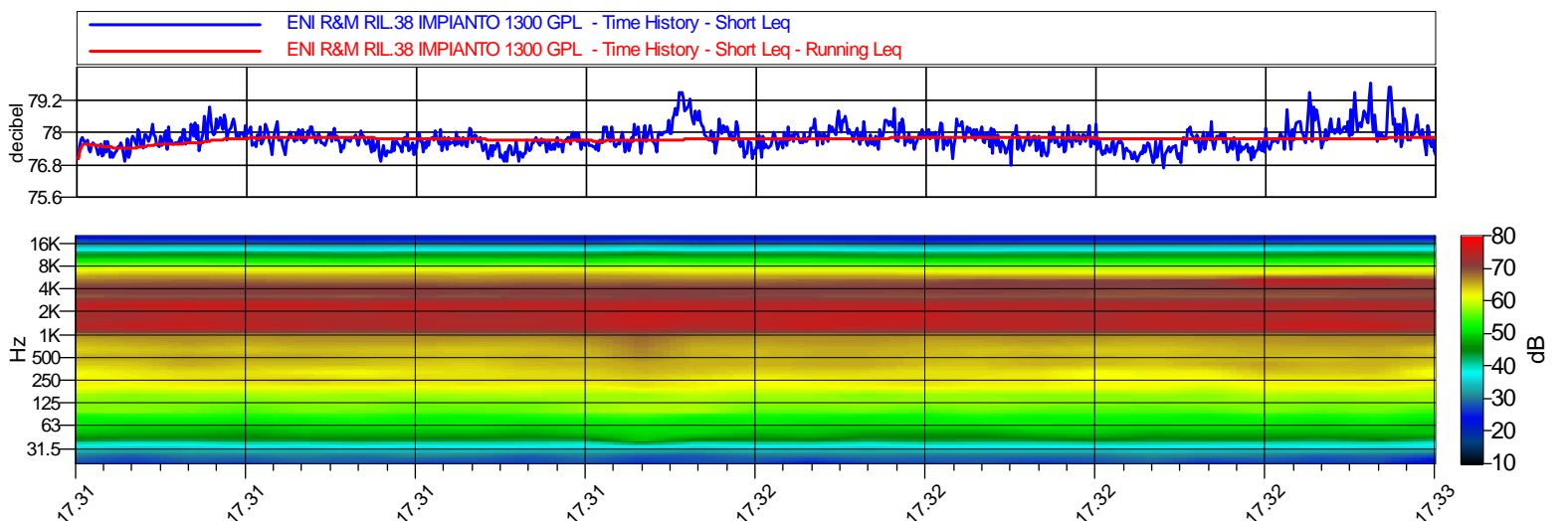
Strumento: 739

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.38 IMPIANTO 1300 GPL

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 77.8 dB(A) L1: 79.2 dB(A) L10: 78.3 dB(A) L50: 77.7 dB(A) L90: 77.3 dB(A) L95: 77.2 dB(A) L99: 77.0 dB(A) **Lmin(A):76.7 dB(A)**



ENI R&M RIL.38 IMPIANTO 1300 GPL AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	53.70	16	57.10	20	67.80
25	63.90	31.5	67.20	40	68.70
50	70.30	63	69.70	80	68.60
100	69.30	125	66.80	160	66.00
200	67.00	250	65.30	315	63.50
400	61.70	500	62.40	630	60.60
800	61.20	1000	61.10	1250	66.60
1600	65.40	2000	65.70	2500	66.60
3150	62.20	4000	63.90	5000	62.70
6300	59.60	8000	56.10	10000	50.60
12500	43.60	16000	35.60	20000	28.50

ENI R&M RIL.38 IMPIANTO 1300 GPL Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	7.00	16	14.00	20	27.10
25	29.70	31.5	35.90	40	43.90
50	48.00	63	50.90	80	52.10
100	55.20	125	55.90	160	56.50
200	59.10	250	60.00	315	60.30
400	61.70	500	62.00	630	61.60
800	62.80	1000	63.70	1250	69.70
1600	68.80	2000	68.80	2500	69.60
3150	65.40	4000	66.60	5000	66.10
6300	61.60	8000	56.40	10000	49.50
12500	40.70	16000	30.50	20000	20.60



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 39 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.33.58

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SORGENTI IMPIANTO 1300 E MDEA

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 39

Lato sud est in prossimità area stoccaggio azoto

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.39 IMPIANTO 1300 GPL

NOTE: rumore principale sorgenti "area impianti uno"

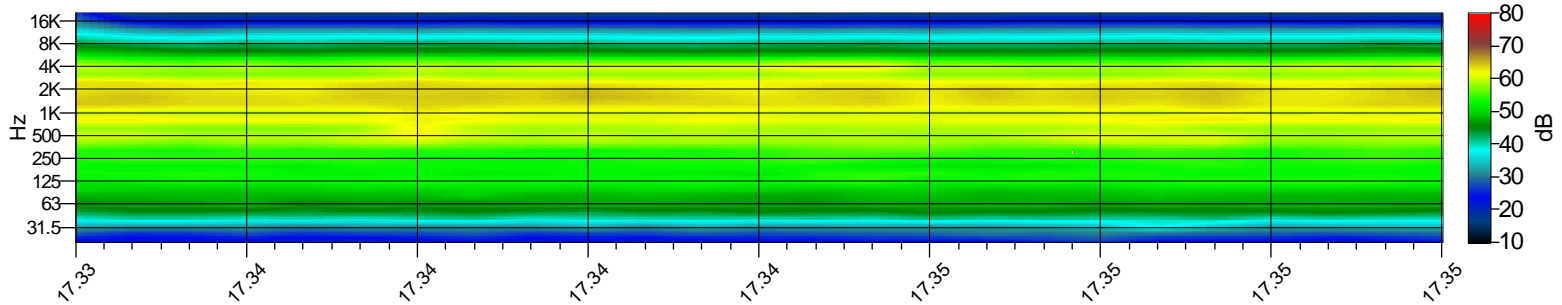
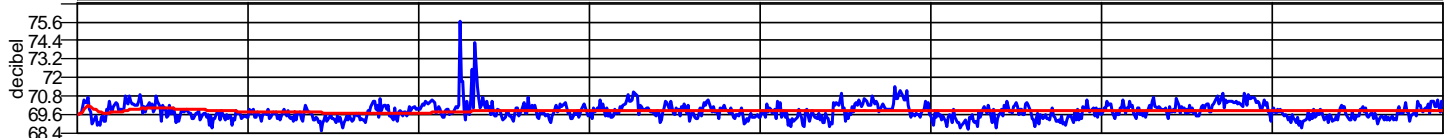
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

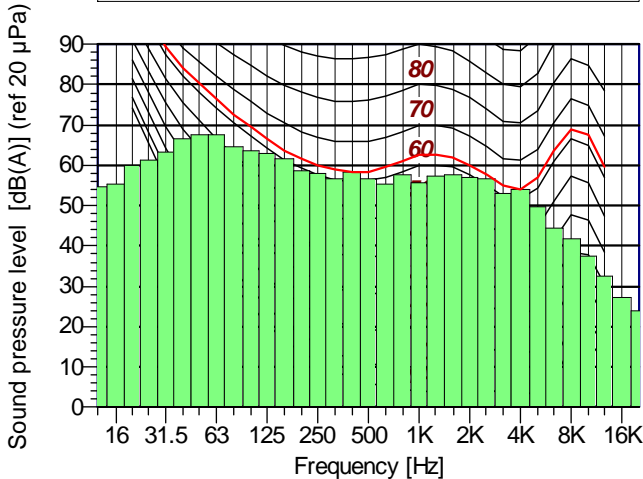
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 69.9 dB(A) L1: 71.1 dB(A) L10: 70.4 dB(A) L50: 69.8 dB(A) L90: 69.3 dB(A) L95: 69.1 dB(A) L99: 68.9 dB(A) **Lmin(A):68.6 dB(A)**

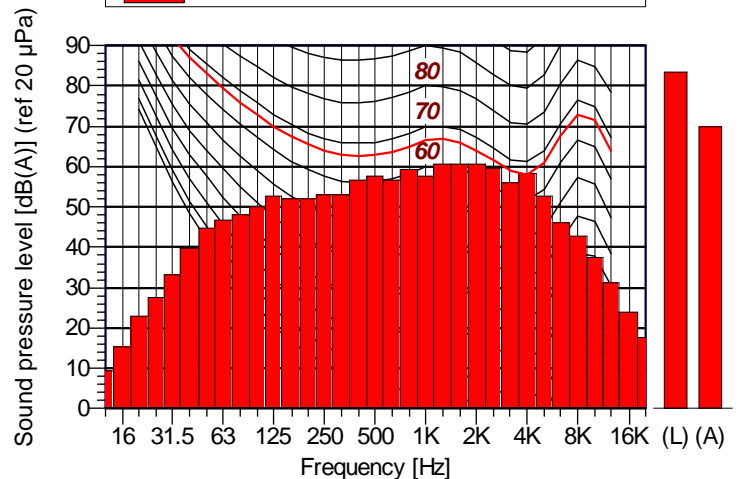
— ENI R&M RIL.39 IMPIANTO 1300 GPL - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.39 IMPIANTO 1300 GPL - Time History - Short Leq - Running Leq



■ ENI R&M RIL.39 IMPIANTO 1300 GPL - AllMin



■ ENI R&M RIL.39 IMPIANTO 1300 GPL - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.39 IMPIANTO 1300 GPL AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.60	16	55.20	20	60.10
25	61.20	31.5	63.30	40	66.70
50	67.60	63	67.60	80	64.50
100	63.50	125	62.90	160	61.50
200	58.80	250	58.00	315	56.80
400	58.50	500	56.70	630	55.50
800	57.60	1000	55.80	1250	57.40
1600	57.50	2000	57.00	2500	56.60
3150	53.00	4000	54.10	5000	49.70
6300	44.50	8000	41.70	10000	37.50
12500	32.40	16000	27.20	20000	24.00

ENI R&M RIL.39 IMPIANTO 1300 GPL Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	9.40	16	15.40	20	22.90
25	27.70	31.5	33.30	40	39.80
50	44.70	63	46.90	80	48.20
100	50.00	125	52.60	160	52.20
200	52.00	250	53.20	315	53.10
400	56.60	500	57.60	630	56.70
800	59.30	1000	57.80	1250	60.50
1600	60.80	2000	60.50	2500	59.70
3150	56.10	4000	58.20	5000	52.60
6300	46.20	8000	42.70	10000	37.50
12500	31.10	16000	24.00	20000	17.80



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 40 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.36.58

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SORGENTI IMPIANTO 1300 E MDEA

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 40

Lato sud in prossimità parco anticendio

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.40 IMPIANTO 1300 GPL

NOTE: rumore principale sorgenti "area impianti uno"

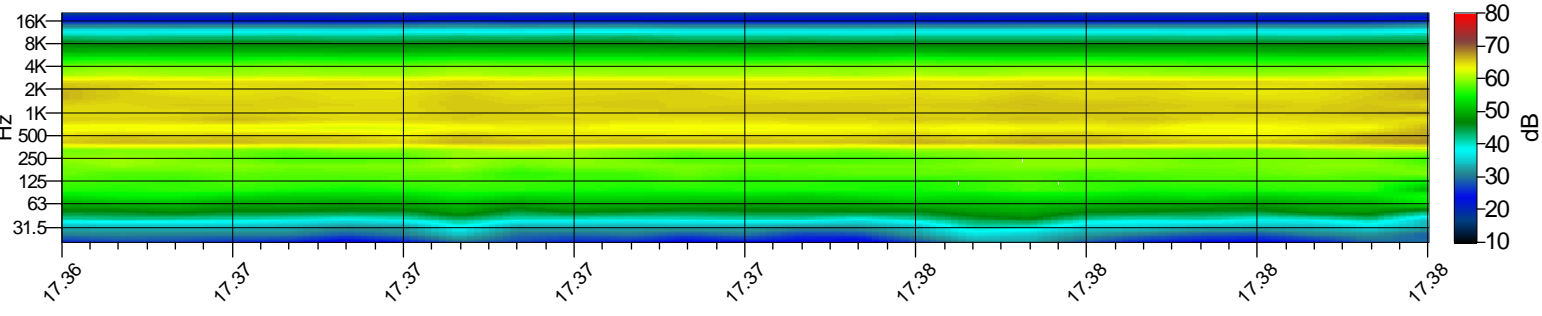
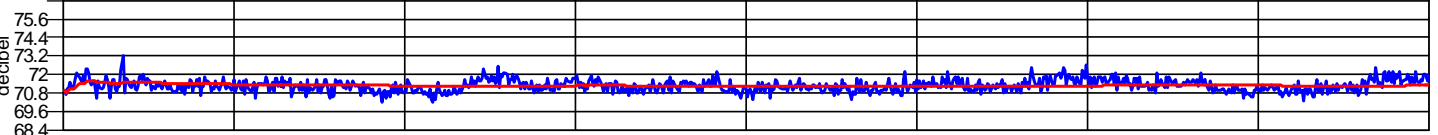
Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

Microfono altezza 1.5 m

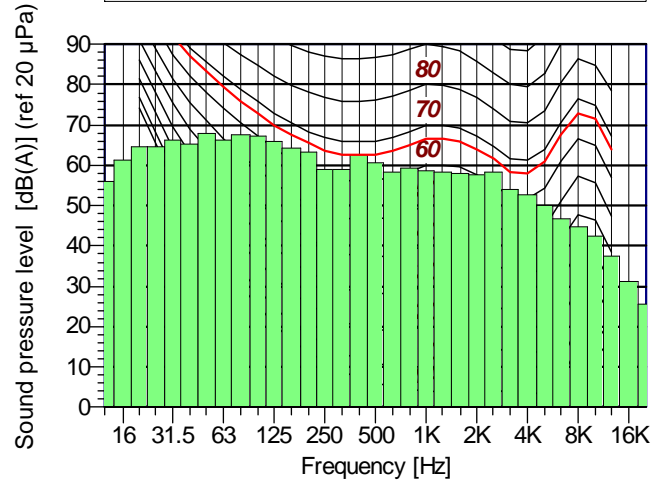
Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 71.3 dB(A) L1: 72.3 dB(A) L10: 71.8 dB(A) L50: 71.3 dB(A) L90: 70.8 dB(A) L95: 70.7 dB(A) L99: 70.5 dB(A) **Lmin(A):70.2 dB(A)**

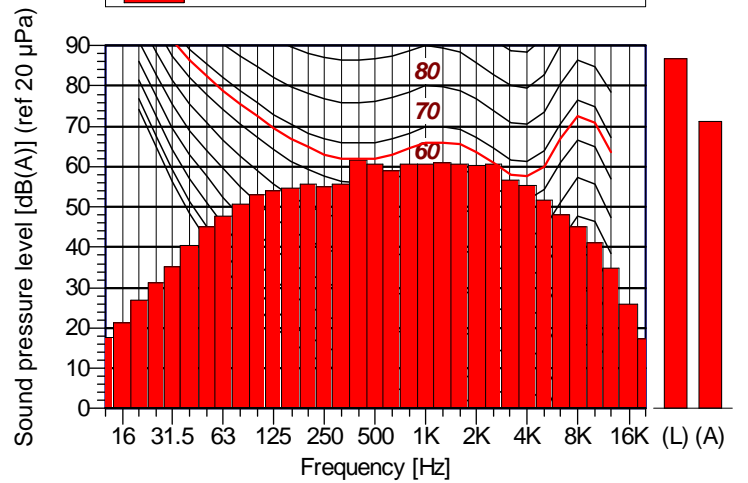
— ENI R&M RIL.40 IMPIANTO 1300 GPL - Time History - Short Leq
 — ENI R&M RIL.40 IMPIANTO 1300 GPL - Time History - Short Leq - Running Leq



— ENI R&M RIL.40 IMPIANTO 1300 GPL - AllMin



— ENI R&M RIL.40 IMPIANTO 1300 GPL - Overall Leq - A



ENI R&M RIL.40 IMPIANTO 1300 GPL AllMin

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	56.00	16	61.30	20	64.60
25	64.60	31.5	66.30	40	65.40
50	67.90	63	66.40	80	67.50
100	67.20	125	65.80	160	64.40
200	63.20	250	59.00	315	58.90
400	62.50	500	60.50	630	58.20
800	59.20	1000	58.80	1250	58.40
1600	58.00	2000	57.60	2500	58.30
3150	54.10	4000	52.60	5000	50.20
6300	46.80	8000	44.90	10000	42.50
12500	37.60	16000	31.20	20000	25.60

ENI R&M RIL.40 IMPIANTO 1300 GPL Overall Leq - A

Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	17.80	16	21.40	20	27.00
25	31.20	31.5	35.30	40	40.40
50	45.20	63	47.70	80	50.60
100	53.20	125	53.90	160	54.60
200	55.80	250	55.20	315	55.70
400	61.60	500	60.70	630	58.90
800	60.80	1000	60.80	1250	61.00
1600	60.70	2000	60.30	2500	60.80
3150	56.70	4000	55.50	5000	51.90
6300	48.00	8000	45.10	10000	41.20
12500	34.70	16000	25.90	20000	17.40



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463689 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

ENI R&M

Località: TARANTO

Rif. n°: 147/06
 Rev. 0

Pagina: 41 di 41

Data: 07/06/2006 Ora Inizio: 17.47.44

TR: Diurno; TO: 3 min; TM: 2 min

- MONITORAGGIO AMBIENTALE -
 CARATTERIZZAZIONE ACUSTICA SORGENTI IMPIANTO SWS3

Delta calibrazione : 0,0 dB

Descrizione luogo di misura:

Condizioni atmosferiche:
 Vento: < 5 m/s
 Precipitazioni: assenti

POSTAZIONE 41

Lato nord ovest della raffineria al centro della futura ubicazione impianto SWS3

Strumento: 739

Temperatura: 25 °C - Umidità: 50 % - Tempo Sereno

Punto di Misura:
ENI R&M RIL.41 IMPIANTO SWS3

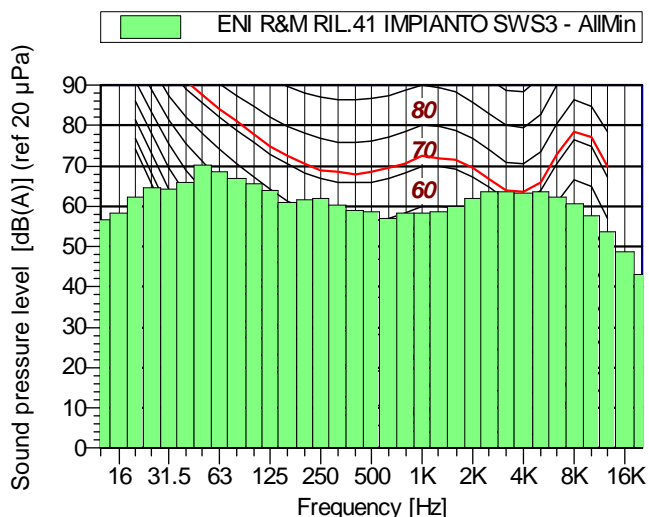
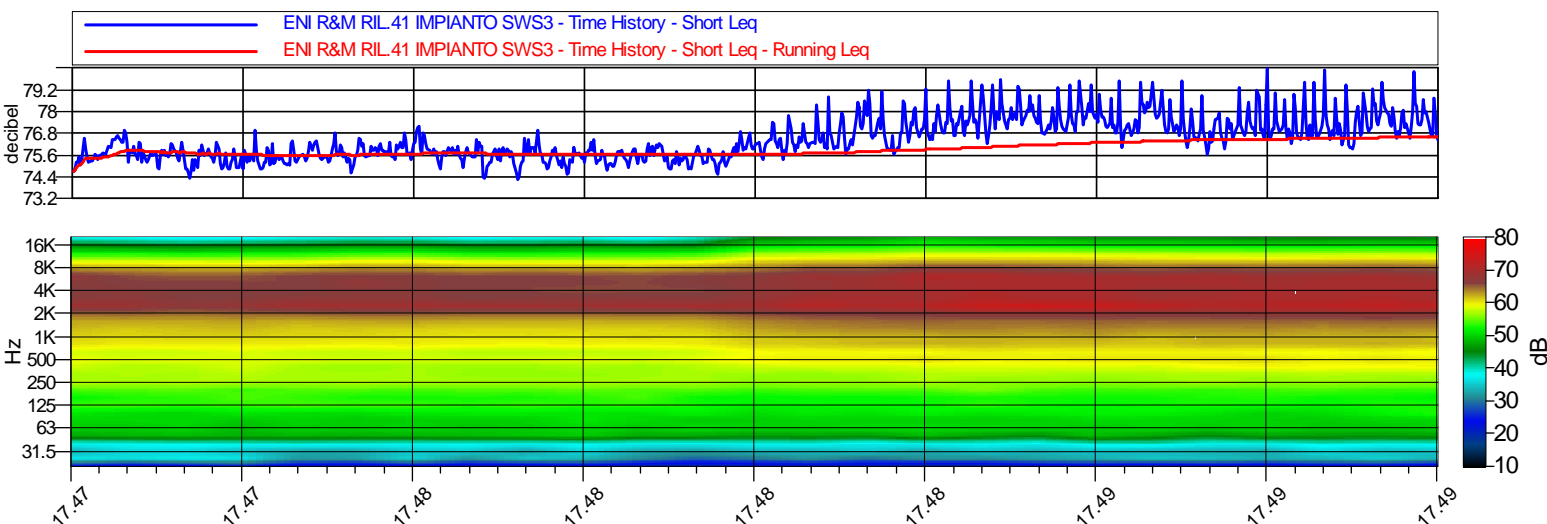
NOTE: rumore principale sorgenti "flare e impianto lavaggio amine"

Operatore:
 MASSIMO FRIGONI

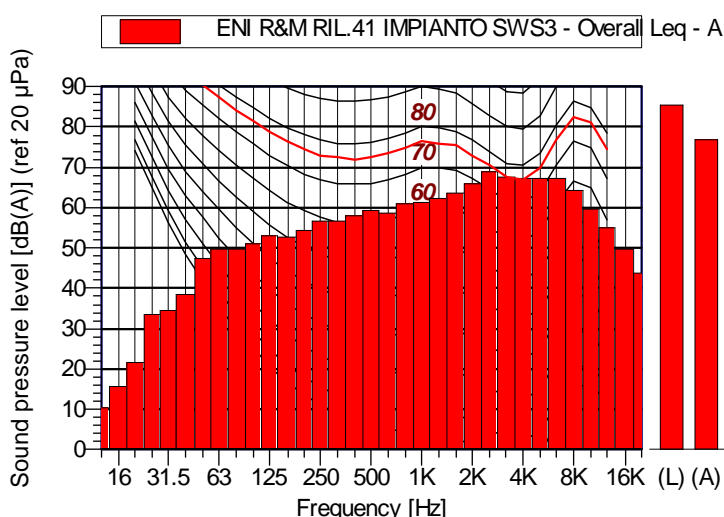
Microfono altezza 1.5 m

Valore del LEQ(A) e dei percentili LN (eventi straordinari mascherati):

Leq(A): 76.6 dB(A) L1: 79.7 dB(A) L10: 78.0 dB(A) L50: 76.5 dB(A) L90: 75.3 dB(A) L95: 75.1 dB(A) L99: 74.7 dB(A) **Lmin(A):74.3 dB(A)**



ENI R&M RIL.41 IMPIANTO SWS3 AllMin					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	56.60	16	58.40	20	62.40
25	64.70	31.5	64.30	40	65.80
50	70.20	63	68.70	80	66.90
100	65.60	125	64.00	160	61.00
200	61.60	250	62.10	315	60.40
400	59.00	500	58.80	630	57.10
800	58.50	1000	58.30	1250	58.80
1600	59.90	2000	62.10	2500	63.70
3150	63.50	4000	63.40	5000	63.70
6300	62.40	8000	60.70	10000	57.70
12500	53.80	16000	48.80	20000	43.00



ENI R&M RIL.41 IMPIANTO SWS3 Overall Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	10.50	16	15.70	20	21.50
25	33.70	31.5	34.40	40	38.50
50	47.30	63	49.60	80	49.90
100	51.20	125	52.90	160	52.70
200	54.40	250	56.60	315	56.80
400	57.90	500	59.30	630	58.70
800	60.90	1000	61.20	1250	62.40
1600	63.70	2000	66.10	2500	68.80
3150	67.50	4000	67.10	5000	67.30
6300	67.20	8000	64.20	10000	59.60
12500	55.00	16000	49.60	20000	43.90