



snam rete gas

Piazza Santa Barbara, 7
20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino + 39 02520.1
www.snamretegas.it



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e
del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA-2011-0015516 del 27/06/2011

CENT/202
San Donato M.se, 14/06/2011

ISPRA

Via Vitalino Brancati, 48
00144 Roma

**ARPA Sicilia Struttura Territoriale di
Messina**

Via Giuseppe La Farina, Is.105
98123 Messina

DIPARTIMENTO PERIFERICO ARPA

Ex AUSL N° 5
Isolato via La Farina, 263/N
98124 Messina

**Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare**

Direzione Salvaguardia Ambientale
Via C. Colombo, 44 00147 Roma

COMUNE di MESSINA

p.zza Unione Europea
98122 Messina



**Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale Snam Rete Gas centrale
compressione gas di Messina.**

-aut. DVA-DEC-2010-0000499 del 06/08/2010

Come previsto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale in oggetto, si trasmette la relazione inerente l'indagine fonometrica per la valutazione del rumore ambientale della Centrale di compressione gas di Messina.

La relazione evidenzia il rispetto dei limiti acustici di immissione ed emissione vigenti ed il criterio differenziale relativo alle unità TC5 e TC6.

Distinti saluti.

snam rete gas
Centrali
Il Responsabile
Ing. Maurizio Ruggiero

All.: c.s.d.: indagine fonometrica rif. 127/10 del 19/05/2011

Per eventuali informazioni:

Snam Rete Gas S.p.A. - Centrali - Via Maastricht, 1 20097 San Donato M.se (MI)
p.i. M. Ruggiero ,tel. 02.52067254, Fax 02.52067260, e-mail: maurizio.ruggiero@snamretegas.it

snam rete gas spa

Sede Legale: S. Donato Milanese (MI), P.zza S.Barbara 7
Capitale sociale Euro 3.570.978.994,00 i.v.
Codice Fiscale e numero di Iscrizione al Registro Imprese
di Milano n. 13271390158 - R.E.A. Milano n. 1633443
Partita IVA 13271390158
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento
dell'Eni S.p.A.

fer



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

Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.1 di 12
Rev.: 0	

SNAM RETE GAS S.p.A

Indagine fonometrica per la valutazione del rumore ambientale della Centrale di compressione gas di Messina (ME)

Date dei rilievi:

03/02/2011

11/04/2011

28/04/2011

0	prima emissione				19/05/2011
Rev.	Oggetto	Redatto	Verificato	Approvato	Data



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.2 di 12
Rev.: 0	

INDICE

0.0	PREMESSA.....	3
1.0	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
2.0	NOTIZIE RELATIVE ALL'INSEDIAMENTO PRODUTTIVO ED ALLE AREE LIMITROFE ...	4
3.0	CLASSIFICAZIONE E LIMITI ACUSTICI	5
4.0	METODOLOGIA DI MONITORAGGIO	7
5.0	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA PER IL MONITORAGGIO.....	10
6.0	CONDIZIONI PRESENTI DURANTE LE MISURE FONOMETRICHE	11
7.0	CONCLUSIONI.....	12
8.0	CONDIZIONI DI VALIDITÀ DEL MONITORAGGIO	12

ALLEGATI

ALLEGATO 1	Planimetria dell'area con ubicazione dei punti di misura	(1 tavola)
ALLEGATO 2	Planimetria con classificazione acustica dell'area in oggetto	(1 tavola)
ALLEGATO 3	Spettri delle misure acustiche del rumore ambientale.....	(37 pagine)
ALLEGATO 4	Rapporto di misura acustica	(8 pagine)
ALLEGATO 5	Certificati di taratura della strumentazione impiegata.....	(2 pagine)
ALLEGATO 6	Copia decreto di riconoscimento tecnico competente in acustica ambientale	(3 pagine)



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.3 di 12
Rev.: 0	

Spettabile
Snam Rete Gas S.p.A.
Gestione Rete / Centrali
Via Maastricht, 1
20097 San Donato Milanese (MI)

OGGETTO: Indagine fonometrica per la valutazione del rumore ambientale della Centrale di compressione gas di Messina (ME).

0.0 PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di illustrare i risultati dei rilievi fonometrici eseguiti presso la Centrale di compressione gas di Messina (ME) al fine di determinare l'entità dei livelli sonori irradiati all'esterno della stessa e la valutazione di conformità con i limiti di legge.

I rilievi fonometrici sono stati effettuati con le configurazioni di funzionamento della Centrale rappresentative dei periodi di riferimento. Le condizioni di esercizio dell'impianto sono state fornite dai tecnici di Centrale e sono riportate nel rapporto di misura allegato.

Le misure sono state eseguite dall'Ing. Mattia Viganò tecnico competente in acustica ambientale riconosciuto dalla Regione Lombardia come imposto dall'art. 2 della legge 447/1995 (Decreto Regione Lombardia n. 11049 del 03/10/2007).

1.0 RIFERIMENTI NORMATIVI

- DPCM 1 marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno";
- Legge Quadro sull'inquinamento acustico 26 ottobre 1995 n. 447;
- DMA 11 dicembre 1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo";
- DMA 14 novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.4 di 12
Rev.: 0	

- DMA 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico";
- Circolare Ministero Ambiente 6 settembre 2004 "Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali";
- DDL Regione Sicilia n. 457 del 23 maggio 1997 "Norme per la tutela dell'ambiente abitativo e dell'ambiente esterno dall'inquinamento acustico".

2.0 NOTIZIE RELATIVE ALL'INSEDIAMENTO PRODUTTIVO ED ALLE AREE LIMITROFE

La Centrale di Messina è situata nella XI Circoscrizione del territorio comunale di Messina in località Faro Superiore, a circa 10 km in direzione nord dal centro città.

La Centrale sorge su un altipiano a 167 m s.l.m. ed è inserita in un territorio collinare; l'orografia naturale del terreno ed i terrapieni artificiali in terra armata dove è situata la Centrale fanno sì che i ricettori abitativi confinanti con la Centrale sui lati ovest, sud ed est siano situati a valle della stessa, in posizioni schermate nei confronti degli impianti. Altri ricettori abitativi più distanti sono situati in zone collinari, in direzione ovest e sud, alla stessa quota della Centrale.

In direzione nord è presente una scarpata che scende verso la zona costiera del Mar Tirreno che dista circa 1 km dall'area della Centrale.

La viabilità dell'area è composta da strade comunali con traffico locale, a nord, a circa 400 m dall'area della Centrale, ai piedi della scarpata, scorre la S.S. 113 dir.

La Centrale è costituita da due aree separate denominate Centrale A e Centrale B, per un totale di n° 6 turbocompressori.

La Centrale A è costituita n° 4 unità esistenti ed in utilizzo (TC1, TC2, TC3 e TC4).

La Centrale B è costituita n° 2 unità di recente installazione (TC5 e TC6).

Le condizioni di marcia, riportate nel rapporto di misura allegato, prevedono il funzionamento degli impianti ausiliari dei turbocompressori in funzione, dei filtri gas e dei refrigeranti gas.

La condizione di marcia standard della Centrale prevede n° 4 turbocompressori in marcia: le due nuove unità TC5 e TC6 (Centrale B) più due fra le quattro unità TC1, TC2, TC3 o TC4.



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.5 di 12
Rev.: 0	

3.0 CLASSIFICAZIONE E LIMITI ACUSTICI

Il Comune di Messina si è dotato del Piano di Classificazione Acustica del territorio comunale, con Delibera del Consiglio Comunale del 22/03/2001, secondo quanto previsto dalla Legge 447/95 e dal DPCM 1 marzo 1991.

Secondo la zonizzazione vigente l'area della Centrale è inserita in classe IV "Aree di intensa attività umana" per la porzione di impianto; il limite di proprietà si estende a nord, est e sud in aree inserite in classe III "Aree di tipo misto" dove non sono però presenti impianti.

Gli insediamenti abitativi circostanti sono classificati in classe III "Aree di tipo misto" e classe II "Aree prevalentemente residenziali".

La Centrale di Messina si configura come un impianto a ciclo produttivo continuo esistente ai sensi del D.M.A. 11 dicembre 1996 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo". Pertanto il criterio differenziale viene applicato solo nel caso non siano rispettati i limiti assoluti di immissione.

Relativamente al potenziamento della Centrale, con l'insediamento delle nuove unità TC5 e TC6, secondo la Circolare del Ministro dell'Ambiente del 6 Settembre 2004 "Interpretazione in materia di inquinamento acustico: criterio differenziale e applicabilità dei valori limite differenziali" l'applicabilità del criterio differenziale è riferita ai soli nuovi impianti.

Data la particolare orografia e conformazione della Centrale le postazioni indicate come "Confine impianto" sono state scelte in via cautelativa al limite dell'area terrazzata dove sono ubicati gli impianti.

Le postazioni al confine e presso i ricettori circostanti più prossimi, coincidenti con quelle utilizzate nelle precedenti campagne di misura, ed i relativi limiti acustici sono i seguenti:

Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.6 di 12
Rev.: 0	

VALORI LIMITE DI IMMISSIONE CONFINE IMPIANTO – Leq [dB(A)]			
POSTAZIONE	CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	PERIODO DI RIFERIMENTO	
		Diurno (06-22)	Notturno (22-06)
C1 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55
C2 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55
C3 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55
C4 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55
C5 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55
C6 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55
C7 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55
C8 Confine impianto	IV "Aree di intensa attività umana"	65	55

VALORI LIMITE DI IMMISSIONE RICETTORI ESTERNI – Leq [dB(A)]			
POSTAZIONE	CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	PERIODO DI RIFERIMENTO	
		Diurno (06-22)	Notturno (22-06)
E1 Ricettore esterno	III "Aree di tipo misto"	60	50
E2 Ricettore esterno	II "Aree prevalentem. residenziali"	55	45
E3 Ricettore esterno	III "Aree di tipo misto"	60	50



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.7 di 12
Rev.: 0	

I valori limite di immissione sono riferiti al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti disturbanti presenti.

VALORI LIMITE DI EMISSIONE RICETTORI ESTERNI – Leq [dB(A)]			
POSTAZIONE	CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	PERIODO DI RIFERIMENTO	
		Diurno (06-22)	Notturno (22-06)
E1 Ricettore esterno	III "Aree di tipo misto"	55	45
E2 Ricettore esterno	II "Aree prevalentem. residenziali"	50	40
E3 Ricettore esterno	III "Aree di tipo misto"	55	45

Il valore limite di emissione rappresenta il valore massimo di rumore che può essere emesso da una sorgente sonora.

Nella planimetria in Allegato 1 viene evidenziata l'ubicazione delle postazioni di misura al confine dell'impianto e presso i ricettori esterni.

Nella planimetria in Allegato 2 viene riportato un estratto della classificazione acustica delle aree in oggetto.

4.0 METODOLOGIA DI MONITORAGGIO

I rilievi fonometrici hanno avuto i seguenti scopi:

- valutazione di conformità ai limiti di immissione;
- valutazione di conformità ai limiti di emissione;
- valutazione di conformità ai limiti del criterio differenziale delle nuove unità TC5 e TC6.

A tale scopo nelle postazioni individuate sono state eseguite le seguenti campagne di monitoraggio acustico in periodo diurno e notturno:



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.8 di 12
Rev.: 0	

CAMPAGNA DI MISURE DEL 03/02/2011

Per la verifica dei limiti del criterio differenziale relativo alle nuove unità TC5 e TC6 il giorno 03/02/2011 è stata eseguita la seguente campagna di misura:

- **Ore 15:30 – 16:30 CENTRALE IN MARCIA TC5 – TC6 A PIENO CARICO:**
 - Monitoraggio del rumore ambientale diurno presso i ricettori esterni
- **Ore 16:30 – 18:00 CENTRALE SPENTA:**
 - Monitoraggio del rumore residuo diurno presso i ricettori esterni
- **Ore 22 – 22:45 CENTRALE IN MARCIA TC5 – TC6 A PIENO CARICO:**
 - Monitoraggio del rumore ambientale notturno presso i ricettori esterni
- **Ore 22:45 – 23:30 CENTRALE SPENTA:**
 - Monitoraggio del rumore residuo notturno presso i ricettori esterni

CAMPAGNA DI MISURE DEL 11/04/2011

Per la verifica dei limiti di immissione ed emissione il giorno 11/04/2011 è stata eseguita la seguente campagna di misura:

- **Ore 17 – 23 CENTRALE IN MARCIA TC3 – TC4 – TC5 – TC6 A PIENO CARICO:**
 - Ore 17 – 18: Monitoraggio del rumore ambientale diurno presso i ricettori esterni
 - Ore 18 – 19: Monitoraggio al confine della Centrale
 - Ore 22 – 23: Monitoraggio del rumore ambientale notturno presso i ricettori esterni



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.9 di 12
Rev.: 0	

CAMPAGNA DI MISURE DEL 28/04/2011

Inoltre il giorno 28/04/2011 è stata eseguita una ulteriore campagna di misura in presenza dei Tecnici ARPA, durante la quale sono state eseguite le seguenti misure:

- **Ore 16 – 19 CENTRALE IN MARCIA TC3 – TC4 – TC5 – TC6:**
 - Ore 16 – 17: Monitoraggio del rumore ambientale diurno presso i ricettori esterni
 - Ore 17 – 19: Monitoraggio al confine della Centrale

Durante la campagna di misura con affiancamento dei Tecnici ARPA non sono state disponibili le corrette condizioni della rete di distribuzione gas per permettere il funzionamento a regime delle unità e degli impianti di centrale. La rumorosità riscontrata, inferiore ai livelli misurati nella campagna del 11/04/2011 e comunque inferiore ai limiti, non è stata dunque significativa.

Nel rapporto di misura vengono dunque considerati per il confronto con i limiti vigenti i valori rilevati nelle campagne di misura del 03/02/2011 e 11/04/2011. Vengono comunque allegati anche gli spettri dei rilievi eseguiti nella campagna del 28/04/2011.

Le misurazioni sono state eseguite secondo le prescrizioni del D.M. 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e misurazione dell'inquinamento acustico".

Il tempo di integrazione è stato sufficiente a stabilizzare il valore del $Leq(A)$ della misura.

I valori misurati sono stati arrotondati a 0.5 dB, come indicato in allegato B, comma 3 del D.M. 16/03/98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

Le indagini sono state eseguite in bande di terzi d'ottava al fine di evidenziare l'eventuale presenza di componenti tonali.

Le misure sono state eseguite ad 1,5 m di altezza e a circa 3 m da superfici riflettenti.

In presenza di sorgenti del tutto aleatorie (sirene, campane, ecc.) le misure sono state mascherate. Le condizioni atmosferiche sono risultate idonee allo svolgimento delle misure (assenza pioggia, neve, o vento con velocità superiore ai 5 m/s).

Le misure sono avvenute in giorni feriali rappresentativi della rumorosità ambientale presente nell'area in oggetto.

La strumentazione è stata calibrata, prima e dopo ciascuna campagna di rilevamenti, ad una pressione costante di 94 dB con calibratore di livello sonoro di precisione. Il valore



Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.11 di 12
Rev.: 0	

6.0 CONDIZIONI PRESENTI DURANTE LE MISURE FONOMETRICHE

Giovedì 03 febbraio 2011

- Temperatura: 8 – 15 °C;
- Umidità: 70 – 90 %;
- Vento < 5 m/s;
- Precipitazioni atmosferiche assenti

Lunedì 11 aprile 2011

- Temperatura: 15 – 20 °C;
- Umidità: 50 – 80 %;
- Vento < 5 m/s;
- Precipitazioni atmosferiche assenti

Giovedì 28 aprile 2011

- Temperatura: 18 – 20 °C;
- Umidità: 70 – 90 %;
- Vento < 5 m/s;
- Precipitazioni atmosferiche assenti

Durante le misure si è sempre fatto uso di protezione antivento.

Le condizioni meteoclimatiche, durante le prove, sono risultate idonee al corretto svolgimento delle indagini.

Rif. n° 127/10 FA/FA/mv	
Data: 19/05/2011	Pag.12 di 12
Rev.: 0	

7.0 CONCLUSIONI

Dalla campagna di rilievi acustici effettuati, dagli spettri e dalle tabelle di misura allegati si evidenzia che le emissioni sonore della Centrale di compressione gas di Messina (ME) rispettano i limiti acustici di immissione ed emissione vigenti ed il criterio differenziale relativo alle nuove unità TC5 e TC6.

8.0 CONDIZIONI DI VALIDITÀ DEL MONITORAGGIO

Le considerazioni riportate nei precedenti paragrafi, mantengono la loro validità, qualora le caratteristiche degli insediamenti circostanti e le componenti del "rumore di fondo", mantengano la configurazione e le caratteristiche acustiche presenti all'atto dei rilievi.

IL RELATORE

Arch. Fabrizio Artom

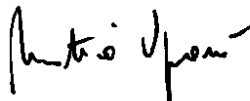
Tecnico Competente in acustica ambientale
secondo Legge 447/95 Regione Lombardia
Decreto n. 2804 n° Dir. Generale T1 1402



IL TECNICO CHE HA ESEGUITO LE MISURE

Ing. Mattia Viganò

Tecnico Competente in Acustica Ambientale
Ai sensi della Legge 447/95
(Decreto Regione Lombardia n. 11049 del 03/10/2007)



ALLEGATO 1

**PLANIMETRIA DELL'AREA
CON UBICAZIONE DEI PUNTI DI MISURA**

(1 tavola)





PROMECO S.p.A.
 Casalecchio, 41
 41010, Traverseto sul Naviglio - Milano
 Tel. 02 48463668 r.a. - Fax. 02 48463661
 e-mail: info@promeco.it
 http://www.promeco.it

Rif. 127/10

Cliente:



snam rete gas

Progetto:

Esecuzione dei rilievi acustici mediante indagine fonometrica con redazione di "Relazione di impatto acustico" per la valutazione del rumore ambientale delle Centrali di Compressione Gas di Galliese (VT), Melizzano (BN), Tarsia (CS), Messina (ME) e Poggio Renatico (FE)

Titolo documento:

Centrale di Messina (ME)
 Ubicazione postazioni di rilievo al confine impianto e presso i ricettori esterni

Legenda:

Confine impianto



Ubicazione postazione di misura

Numero postazione

Limite di proprietà

Ricettori esterni



Numero postazione

38°16'16.45"N
 15°35'27.37"E

Coordinate geografiche
 (Latitudine - Longitudine)



Rev.	Descrizione	Verificato	Approvato	Data
0	Emissione	M. Vignani	F. Artoni	11/04/11
	Oggetto			

ALLEGATO 2

**PLANIMETRIA CON CLASSIFICAZIONE ACUSTICA
DELL'AREA IN OGGETTO**

(1 tavola)



ALLEGATO 3

**SPETTRI DELLE MISURE ACUSTICHE
DEL RUMORE AMBIENTALE**

(37 pagine)



ALLEGATO 3.a

CAMPAGNA DEL 03/02/2011

Rumore residuo

– Misure presso i ricettori esterni





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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 1 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 RUMORE DI FONDO**

POSTAZIONE E1:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato ovest
 Rumore antropico

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 03/02/2011

Ora Inizio: 16.55.58

TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n. 1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.035

Condizioni atmosferiche:

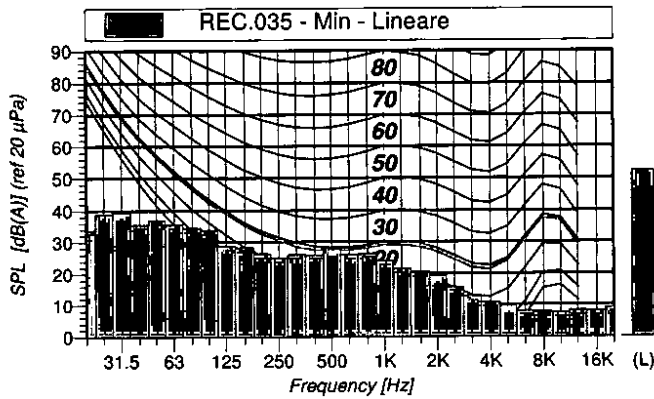
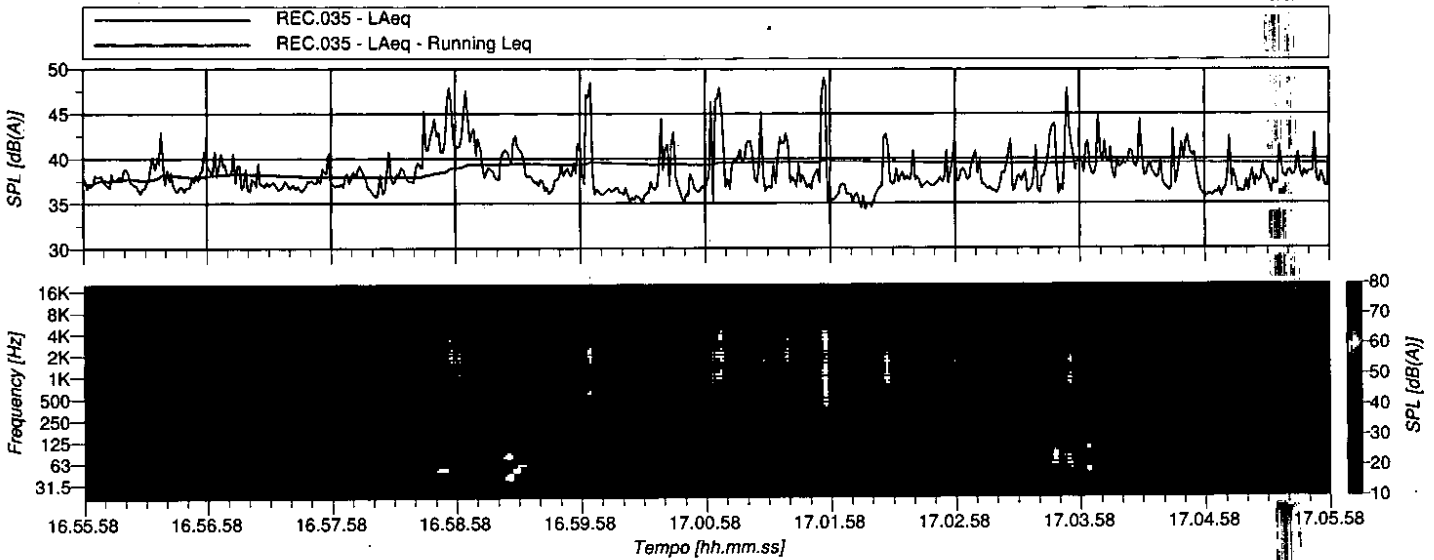
T: 15 °C U: 70 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

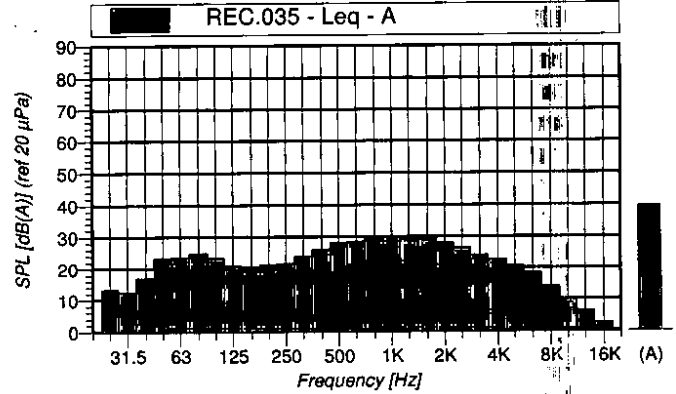
Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 39.5 dB(A) L₁: 47.5 dB(A) L₅: 43.0 dB(A) L₁₀: 41.7 dB(A) L₅₀: 37.9 dB(A) L₉₀: 36.2 dB(A) L₉₅: 35.9 dB(A) L_{min}: 34.4 dB(A)



REC.035 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	29.91	8	29.89	10	27.93
12.5	34.59	16	38.68	20	33.81
25	38.89	31.5	39.37	40	35.58
50	37.09	63	35.58	80	34.57
100	33.81	125	28.88	160	28.33
200	26.46	250	25.23	315	26.10
400	26.08	500	27.29	630	26.25
800	26.46	1000	24.23	1250	21.77
1600	20.72	2000	19.39	2500	15.69
3150	12.84	4000	10.99	5000	9.52
6300	7.97	8000	7.77	10000	7.54
12500	8.26	16000	7.98	20000	9.14



REC.035 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-29.99	8	-25.99	10	-21.21
12.5	-14.50	16	-7.92	20	-2.36
25	13.29	31.5	12.46	40	17.01
50	23.44	63	23.73	80	24.79
100	23.46	125	20.84	160	20.50
200	21.24	250	21.60	315	23.98
400	25.91	500	28.14	630	28.53
800	29.98	1000	29.77	1250	29.16
1600	29.18	2000	28.13	2500	26.45
3150	24.10	4000	22.61	5000	20.67
6300	18.54	8000	14.09	10000	9.43
12500	6.18	16000	2.56	20000	0.26



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 2 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 RUMORE DI FONDO**

POSTAZIONE E2:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato sud ovest
 Traffico locale, rumore antropico, cani

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 03/02/2011
 Ora Inizio: 17.13.05
 TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

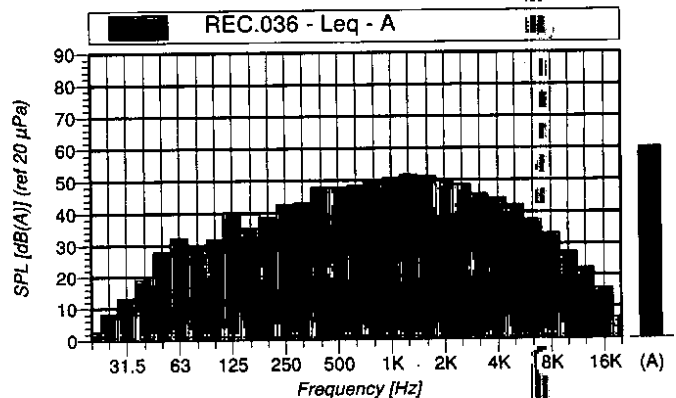
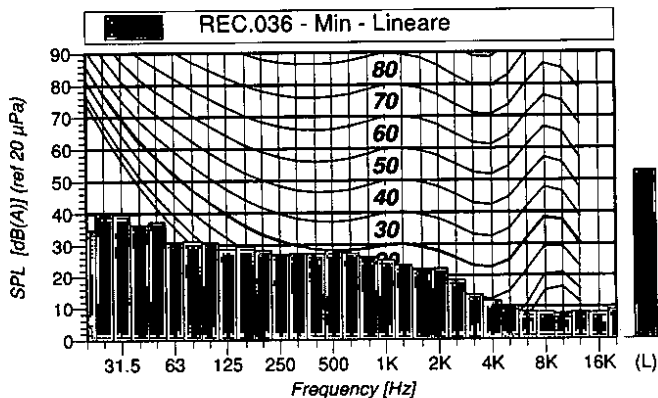
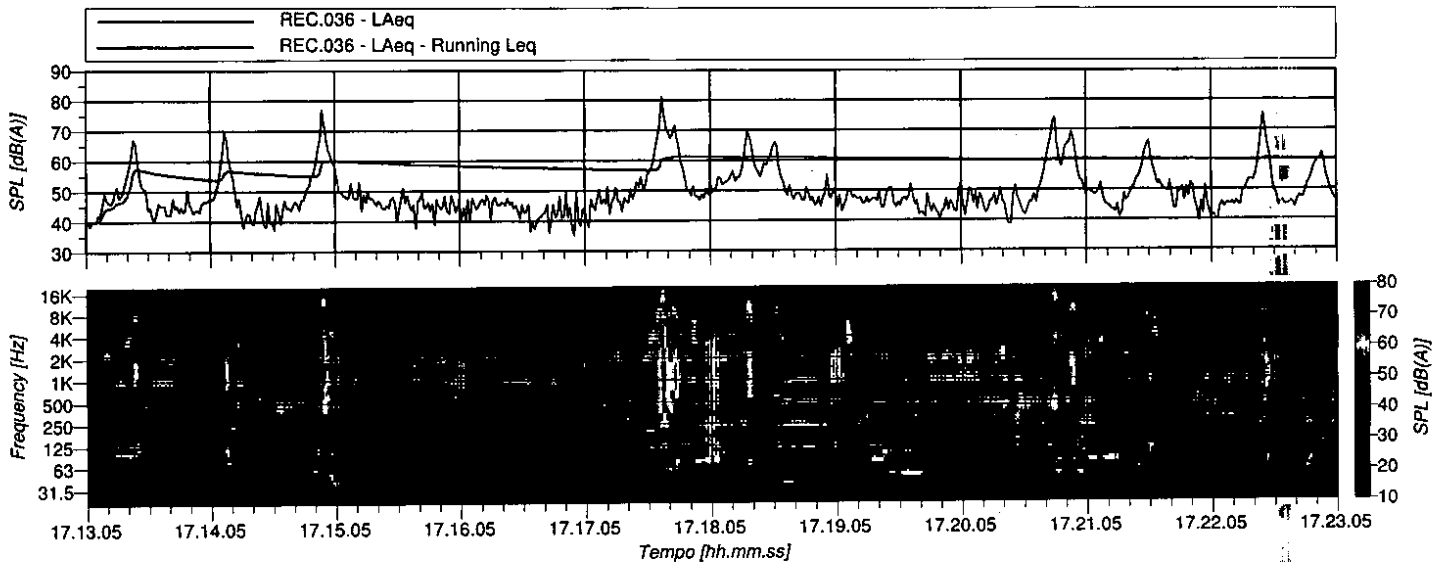
Strumento: LD 831 s.n. 1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.036

Condizioni atmosferiche:
 T: 15 °C U: 70 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 60.0 dB(A) L₁: 72.3 dB(A) L₅: 65.9 dB(A) L₁₀: 60.5 dB(A) L₅₀: 47.4 dB(A) L₉₀: 42.1 dB(A) L₉₅: 40.2 dB(A) L_{min}: 35.2 dB(A)



REC.036 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	32.74	8	31.83	10	33.70
12.5	35.05	16	37.06	20	35.02
25	40.10	31.5	39.72	40	36.37
50	37.43	63	31.07	80	31.37
100	30.90	125	28.82	160	29.56
200	28.57	250	26.95	315	27.15
400	27.12	500	27.91	630	27.36
800	26.15	1000	25.11	1250	23.51
1600	22.24	2000	22.33	2500	18.80
3150	14.14	4000	12.03	5000	10.38
6300	8.71	8000	8.35	10000	7.91
12500	8.45	16000	8.12	20000	9.26

REC.036 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-22.86	8	-17.09	10	-11.16
12.5	-6.93	16	-0.96	20	2.60
25	8.25	31.5	13.19	40	19.19
50	27.92	63	32.27	80	30.16
100	31.81	125	40.20	160	35.31
200	38.92	250	42.63	315	42.95
400	47.92	500	47.96	630	48.39
800	49.54	1000	50.80	1250	51.87
1600	51.39	2000	49.84	2500	48.90
3150	45.68	4000	44.44	5000	42.08
6300	37.63	8000	33.22	10000	27.39
12500	22.19	16000	15.82	20000	6.65



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

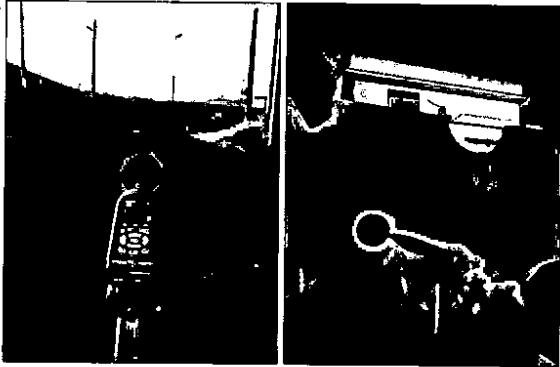


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 3 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 RUMORE DI FONDO**

POSTAZIONE E3:

Edificio residenziale, strada comunale di
 accesso alla centrale, lato sud est
 Rumore cabina riduzione gas ItalGas

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 03/02/2011
 Ora Inizio: 17.26.17
 TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

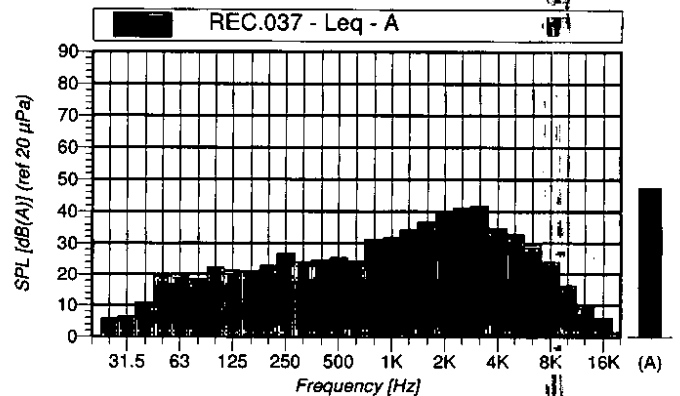
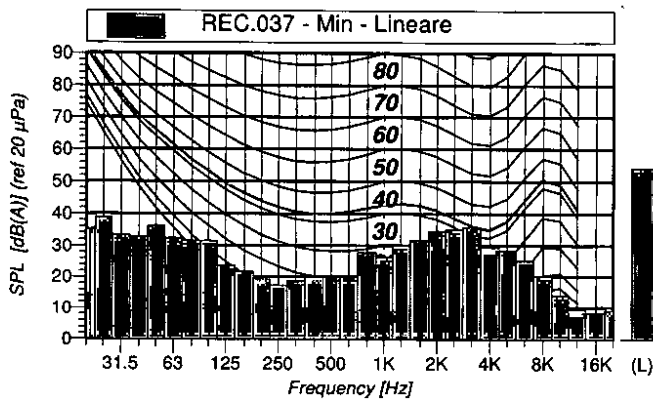
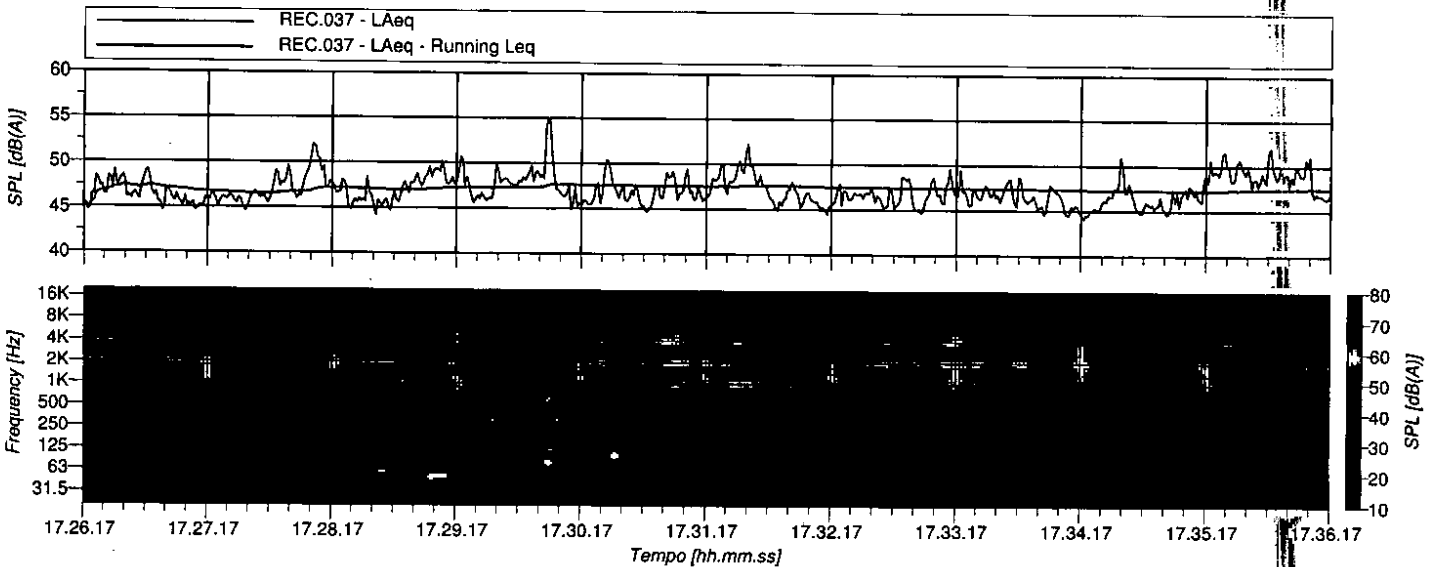
Strumento: LD 831 s.n. 1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.037

Condizioni atmosferiche:
 T: 15 °C U: 70 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 47.5 dB(A) L₁: 51.8 dB(A) L₅: 50.1 dB(A) L₁₀: 49.2 dB(A) L₅₀: 46.8 dB(A) L₉₀: 45.3 dB(A) L₉₅: 45.0 dB(A) L_{min}: 44.1 dB(A)



REC.037 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	35.70	8	35.57	10	34.14
12.5	33.31	16	44.00	20	35.28
25	38.91	31.5	33.46	40	32.92
50	36.16	63	32.55	80	31.64
100	31.64	125	23.65	160	21.71
200	19.22	250	17.38	315	18.82
400	19.91	500	20.43	630	20.21
800	27.92	1000	26.32	1250	29.90
1600	31.90	2000	34.71	2500	35.20
3150	35.78	4000	29.37	5000	28.36
6300	25.11	8000	20.43	10000	14.16
12500	9.56	16000	8.43	20000	9.29

REC.037 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-24.12	8	-19.18	10	-14.14
12.5	-9.56	16	-1.48	20	-1.05
25	5.73	31.5	6.43	40	10.84
50	19.37	63	19.86	80	18.41
100	22.13	125	21.33	160	21.12
200	22.85	250	26.65	315	24.02
400	24.55	500	25.40	630	24.08
800	31.26	1000	31.72	1250	34.36
1600	36.95	2000	40.06	2500	41.02
3150	41.57	4000	34.81	5000	32.94
6300	29.36	8000	23.90	10000	16.42
12500	9.80	16000	5.88	20000	5.39



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 4 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 RUMORE DI FONDO**

POSTAZIONE E1:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato ovest

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 03/02/2011
 Ora Inizio: 22.47.04
 TR: Notturno; TO: 6 min; TM: 5 min

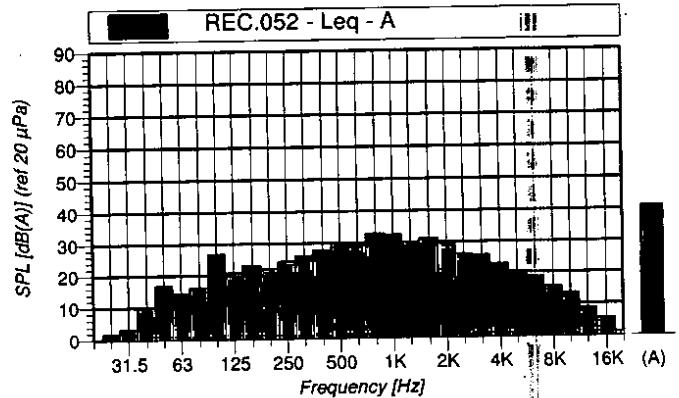
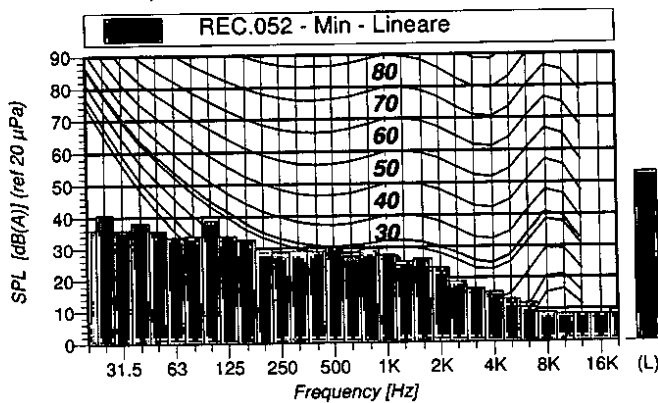
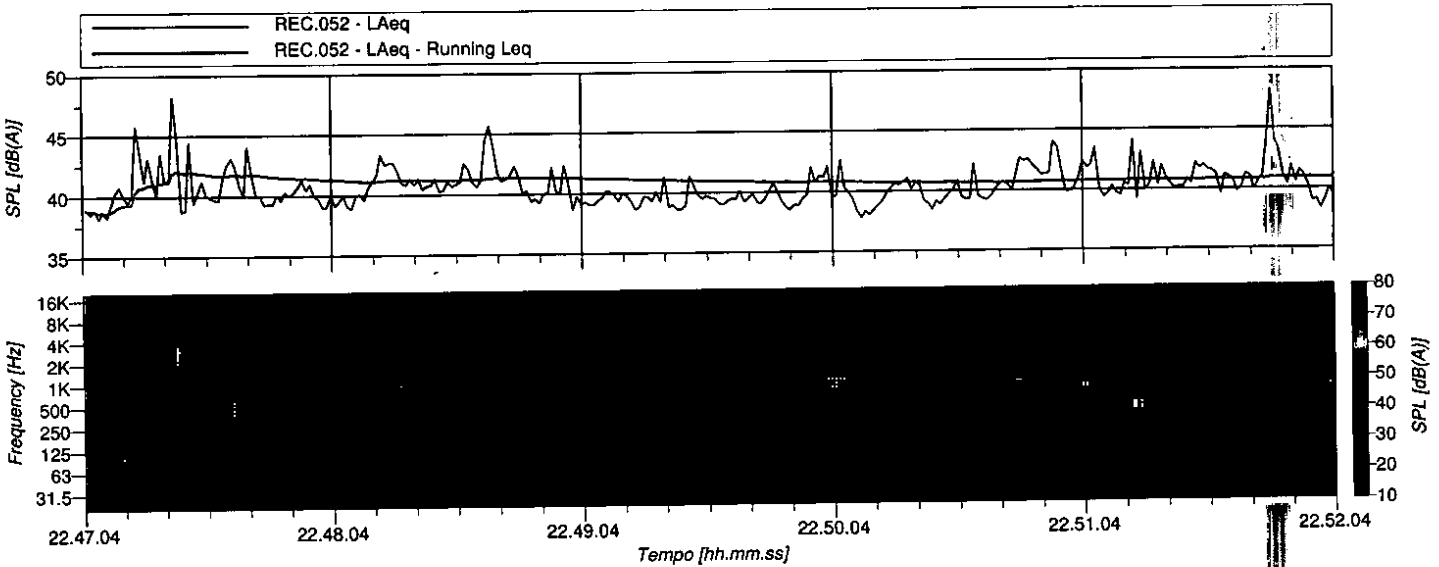
Strumento: LD 831 s.n. 1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.052

Condizioni atmosferiche:
 T: 8 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 40.9 dB(A) L₁: 45.7 dB(A) L₅: 43.5 dB(A) L₁₀: 42.4 dB(A) L₅₀: 40.2 dB(A) L₉₀: 39.0 dB(A) L₉₅: 38.7 dB(A) L_{min}: 37.8 dB(A)



REC.052 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	31.27	8	29.13	10	33.62
12.5	38.04	16	38.42	20	36.34
25	40.65	31.5	36.02	40	38.27
50	35.72	63	33.65	80	33.97
100	39.90	125	33.92	160	32.85
200	29.67	250	28.92	315	29.08
400	28.85	500	30.13	630	27.24
800	29.51	1000	27.70	1250	25.39
1600	26.36	2000	23.62	2500	18.99
3150	16.77	4000	15.60	5000	13.36
6300	12.04	8000	9.13	10000	8.40
12500	8.38	16000	8.35	20000	9.42

REC.052 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-37.03	8	-33.05	10	-26.08
12.5	-17.75	16	-9.38	20	-6.10
25	1.84	31.5	3.22	40	9.86
50	16.85	63	14.45	80	16.33
100	26.77	125	20.91	160	23.10
200	21.88	250	24.36	315	25.89
400	27.72	500	29.98	630	29.13
800	32.94	1000	32.62	1250	29.85
1600	31.32	2000	29.48	2500	26.16
3150	25.75	4000	22.89	5000	20.28
6300	18.94	8000	15.60	10000	13.52
12500	8.83	16000	5.32	20000	1.19



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 5 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 RUMORE DI FONDO**

POSTAZIONE E2:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato sud ovest
 Eventi mascherati: Passaggi auto

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 03/02/2011
 Ora Inizio: 23.04.27
 TR: Notturno; TO: 6 min; TM: 5 min

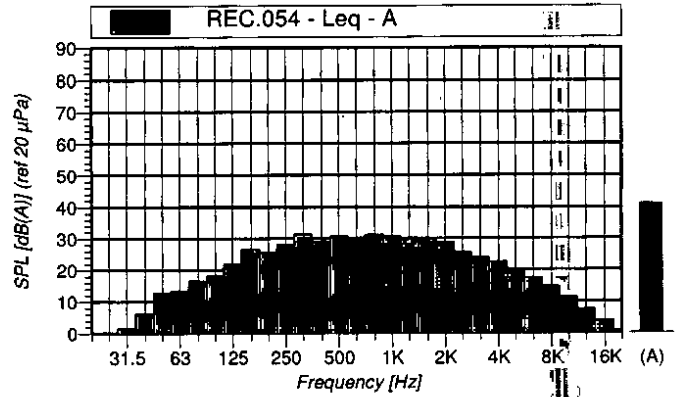
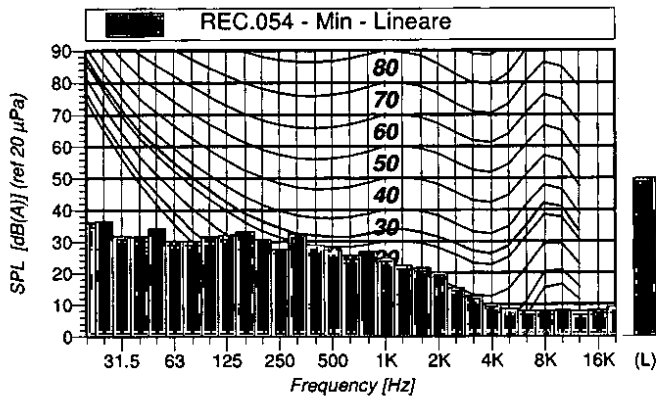
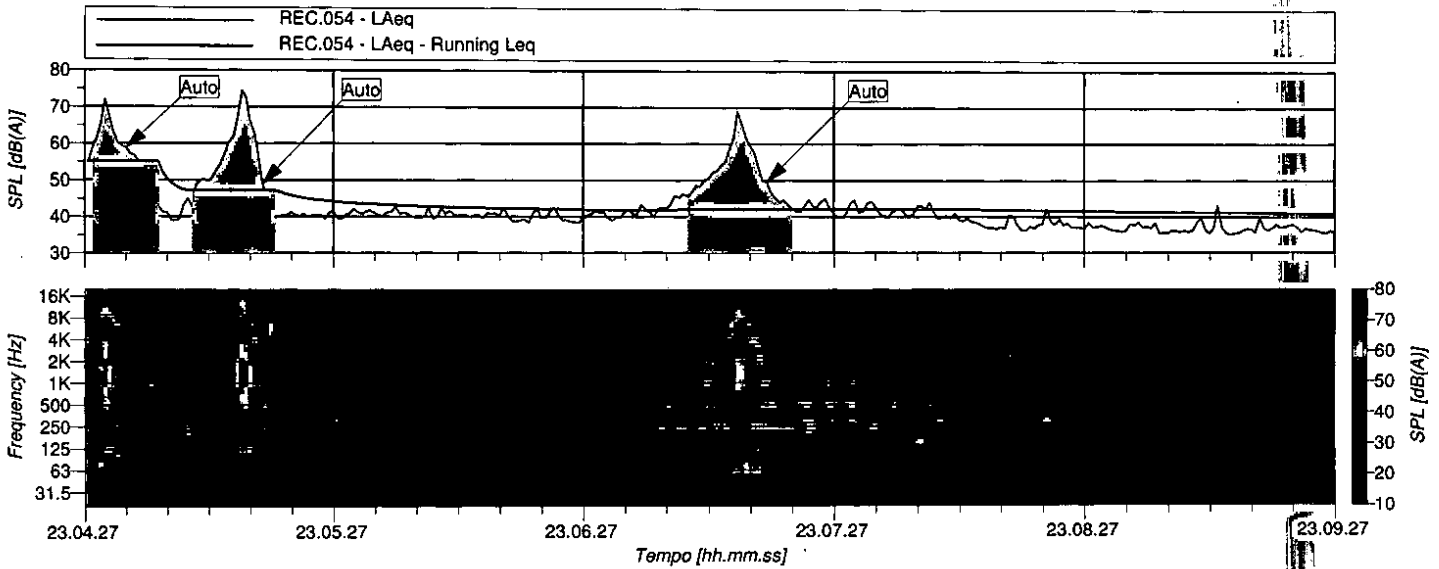
Strumento: LD 831 s.n. 1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.054

Condizioni atmosferiche:
 T: 8 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 40.9 dB(A) L₁: 45.7 dB(A) L₅: 43.9 dB(A) L₁₀: 42.8 dB(A) L₅₀: 40.0 dB(A) L₉₀: 36.3 dB(A) L₉₅: 35.9 dB(A) L_{min}: 35.2 dB(A)



REC.054 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	29.32	8	34.56	10	28.27
12.5	33.00	16	35.36	20	36.11
25	36.40	31.5	31.97	40	31.67
50	34.31	63	30.37	80	30.32
100	31.60	125	32.25	160	33.38
200	30.65	250	27.57	315	32.71
400	28.99	500	27.46	630	25.71
800	26.87	1000	24.71	1250	22.52
1600	21.69	2000	20.29	2500	15.27
3150	12.60	4000	10.31	5000	8.95
6300	7.90	8000	7.93	10000	8.11
12500	8.06	16000	8.28	20000	9.25

REC.054 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-29.41	8	-23.63	10	-19.10
12.5	-15.16	16	-8.74	20	-4.91
25	0.31	31.5	1.79	40	6.23
50	12.76	63	13.37	80	16.65
100	18.31	125	21.88	160	26.52
200	25.77	250	28.05	315	31.41
400	30.06	500	30.79	630	30.34
800	31.19	1000	30.81	1250	29.21
1600	29.62	2000	28.82	2500	25.77
3150	23.99	4000	22.52	5000	20.08
6300	17.35	8000	14.81	10000	11.43
12500	7.55	16000	3.86	20000	0.68



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

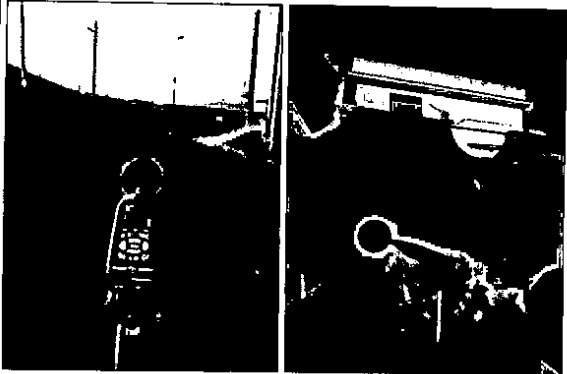


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 6 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 RUMORE DI FONDO**

POSTAZIONE E3:

Edificio residenziale, strada comunale di
 accesso alla centrale, lato sud est
 Rumore cabina riduzione gas ItalGas

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 03/02/2011

Ora Inizio: 22.56.20

TR: Notturmo; TO: 6 min; TM: 5 min

Strumento: LD 831 s.n. 1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.053

Condizioni atmosferiche:

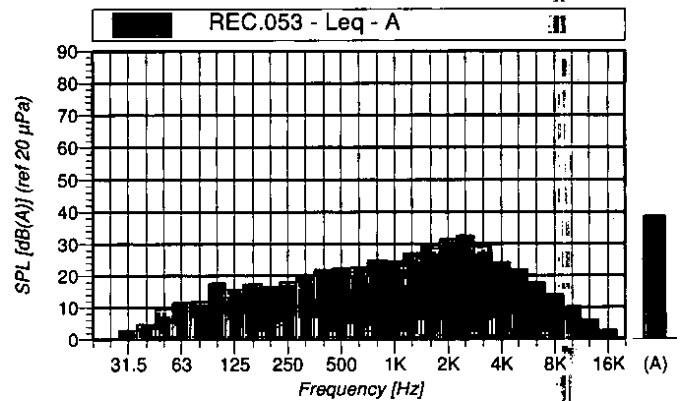
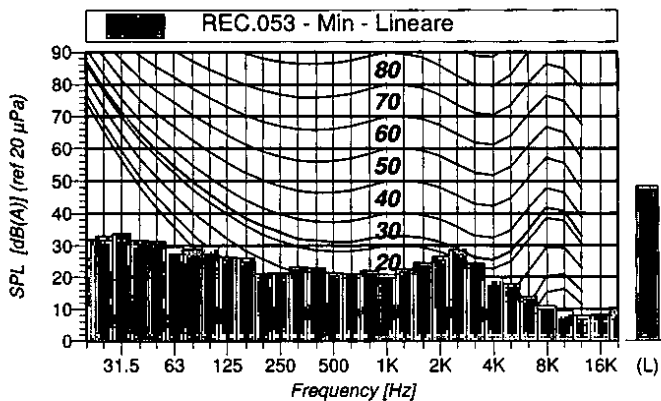
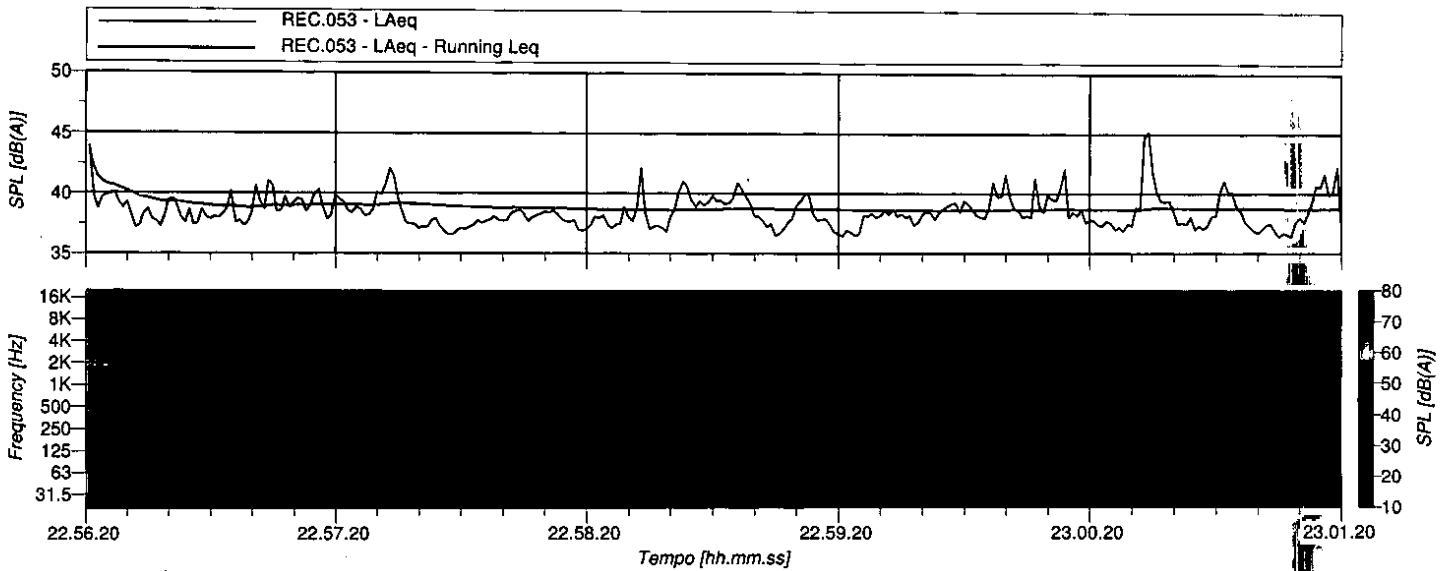
T: 8 °C U: 90 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 38.8 dB(A) L₁: 42.2 dB(A) L₅: 40.9 dB(A) L₁₀: 40.1 dB(A) L₅₀: 38.3 dB(A) L₉₀: 37.1 dB(A) L₉₅: 36.8 dB(A) L_{min}: 36.4 dB(A)



REC.053 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	31.91	8	30.93	10	30.74
12.5	33.56	16	34.27	20	32.20
25	33.07	31.5	33.71	40	31.80
50	31.58	63	29.45	80	28.91
100	29.94	125	26.47	160	26.15
200	21.32	250	21.37	315	23.48
400	23.07	500	21.52	630	21.03
800	22.17	1000	21.00	1250	22.80
1600	24.60	2000	26.57	2500	28.78
3150	24.55	4000	19.95	5000	17.96
6300	14.00	8000	11.08	10000	9.37
12500	8.08	16000	8.22	20000	9.28

REC.053 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-31.90	8	-25.50	10	-22.28
12.5	-15.67	16	-11.04	20	-7.85
25	-0.26	31.5	2.91	40	4.76
50	9.47	63	11.69	80	11.92
100	17.69	125	15.81	160	17.44
200	16.56	250	18.04	315	20.44
400	21.97	500	22.38	630	22.57
800	24.87	1000	24.66	1250	27.07
1600	29.43	2000	31.49	2500	32.73
3150	29.18	4000	24.22	5000	21.94
6300	17.78	8000	14.12	10000	10.32
12500	6.13	16000	2.79	20000	0.39

ALLEGATO 3.b

CAMPAGNA DEL 03/02/2011

TC5 + TC6 in marcia

– Misure presso i ricettori esterni





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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 1 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E1:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato ovest
 Rumore antropico, cani

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 03/02/2011

Ora Inizio: 15.50.30

TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n. 1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.032

Condizioni atmosferiche:

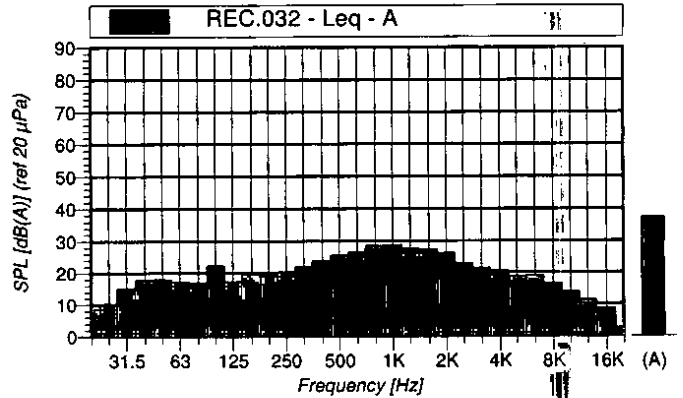
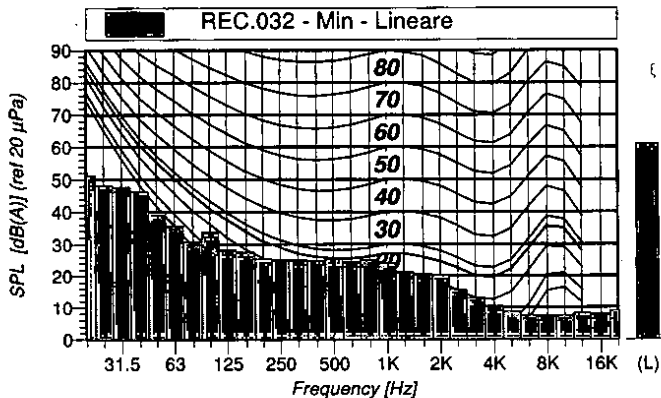
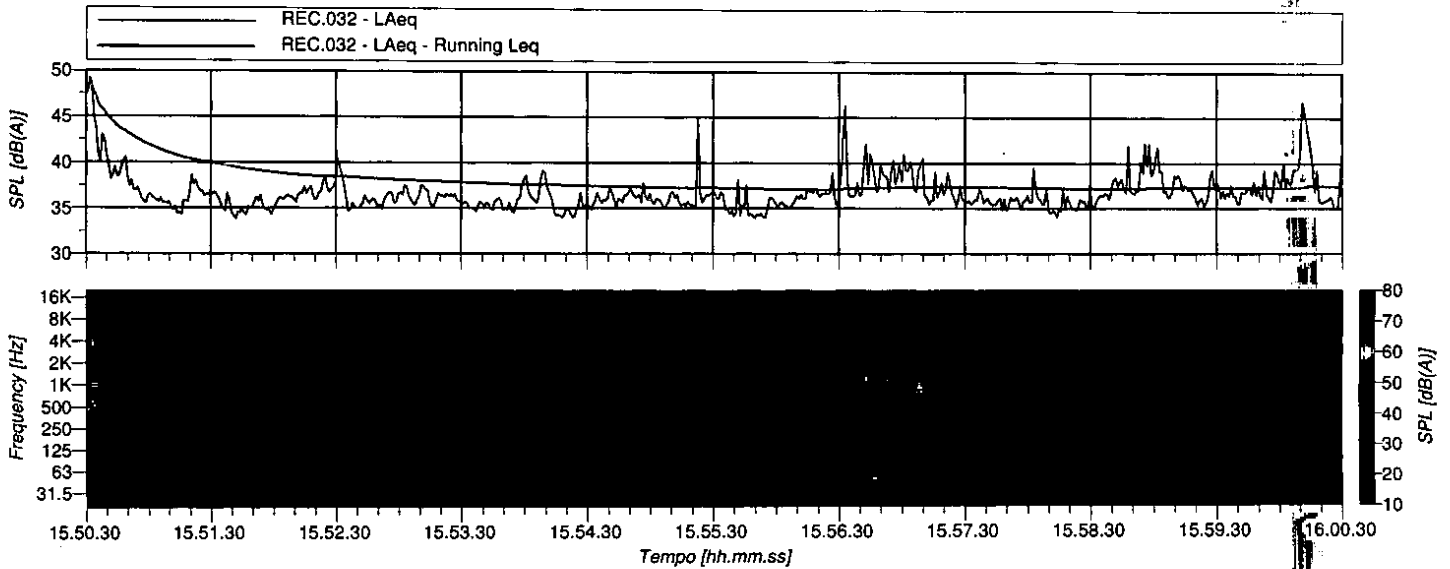
T: 15 °C U: 70 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 37.5 dB(A) L₁: 45.1 dB(A) L₅: 40.3 dB(A) L₁₀: 39.1 dB(A) L₅₀: 36.3 dB(A) L₉₀: 34.9 dB(A) L₉₅: 34.6 dB(A) L_{min}: 33.8 dB(A)



REC.032 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	42.06	8	38.69	10	42.65
12.5	43.21	16	46.84	20	51.37
25	48.29	31.5	47.72	40	46.20
50	39.93	63	35.59	80	31.00
100	33.72	125	28.33	160	27.68
200	25.47	250	25.23	315	25.16
400	24.81	500	25.40	630	24.39
800	25.05	1000	24.04	1250	21.37
1600	20.66	2000	20.16	2500	15.72
3150	13.07	4000	10.36	5000	8.89
6300	7.60	8000	7.45	10000	7.55
12500	8.20	16000	7.95	20000	9.15

REC.032 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-27.57	8	-22.67	10	-16.21
12.5	-9.16	16	-0.48	20	9.60
25	10.07	31.5	15.21	40	17.74
50	17.94	63	17.26	80	16.86
100	22.24	125	17.32	160	19.47
200	19.26	250	20.39	315	21.99
400	23.80	500	25.55	630	26.50
800	28.49	1000	28.78	1250	27.49
1600	27.29	2000	26.25	2500	22.98
3150	21.57	4000	20.72	5000	19.01
6300	19.17	8000	16.61	10000	13.99
12500	11.41	16000	8.67	20000	2.59



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 2 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E2:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato sud ovest
 Traffico locale, rumore antropico, cani

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 03/02/2011
 Ora inizio: 16.07.43
 TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

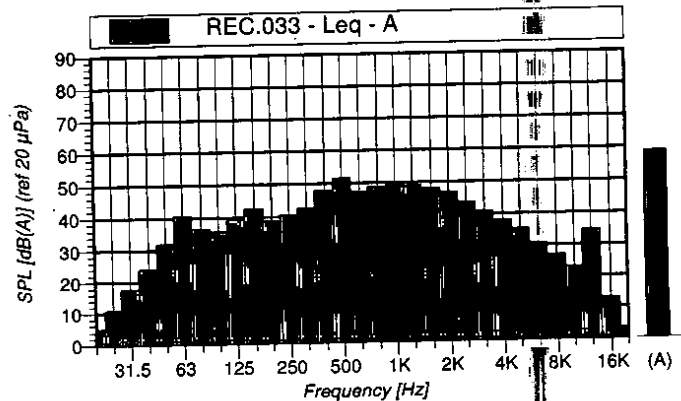
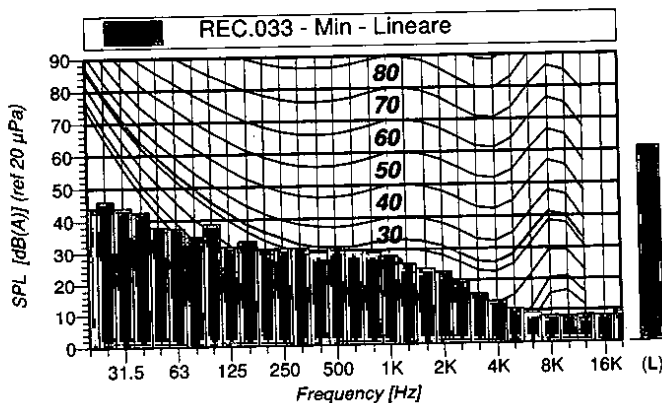
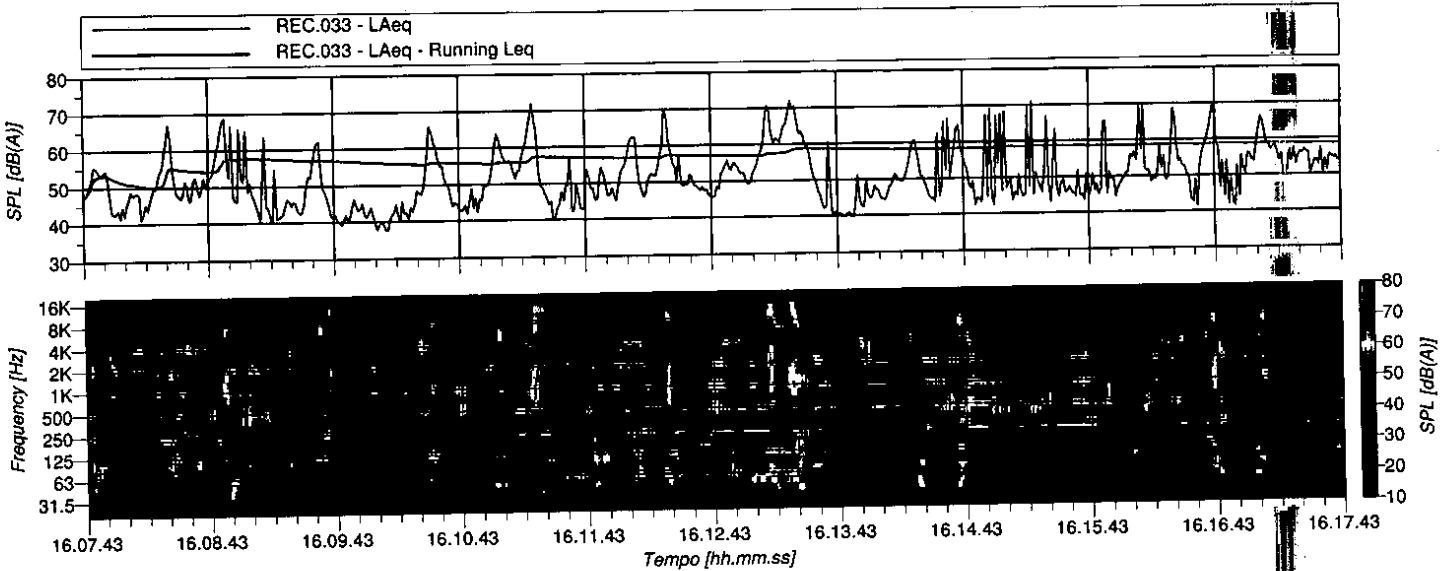
Strumento: LD 831 s.n. 1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.033

Condizioni atmosferiche:
 T: 15 °C U: 70 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 58.7 dB(A) L₁: 69.9 dB(A) L₅: 66.6 dB(A) L₁₀: 62.6 dB(A) L₅₀: 50.0 dB(A) L₉₀: 42.5 dB(A) L₉₅: 41.1 dB(A) L_{min}: 37.7 dB(A)



REC.033 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.31	8	45.06	10	45.43
12.5	46.65	16	46.64	20	43.94
25	45.91	31.5	44.08	40	42.64
50	37.79	63	37.46	80	34.85
100	38.83	125	31.80	160	33.36
200	30.66	250	31.00	315	30.90
400	29.26	500	30.80	630	29.80
800	29.14	1000	28.10	1250	25.60
1600	23.95	2000	22.98	2500	20.46
3150	15.82	4000	13.32	5000	10.63
6300	9.26	8000	8.40	10000	8.25
12500	8.62	16000	8.23	20000	9.37

REC.033 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-22.31	8	-17.01	10	-11.20
12.5	-5.85	16	-0.31	20	5.03
25	10.77	31.5	17.66	40	24.05
50	31.99	63	40.55	80	36.41
100	35.59	125	39.35	160	42.52
200	38.68	250	40.51	315	42.57
400	47.85	500	51.64	630	47.25
800	48.70	1000	49.63	1250	49.17
1600	48.12	2000	46.91	2500	43.68
3150	40.93	4000	37.95	5000	35.15
6300	30.66	8000	26.87	10000	23.10
12500	34.67	16000	12.95	20000	3.24



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

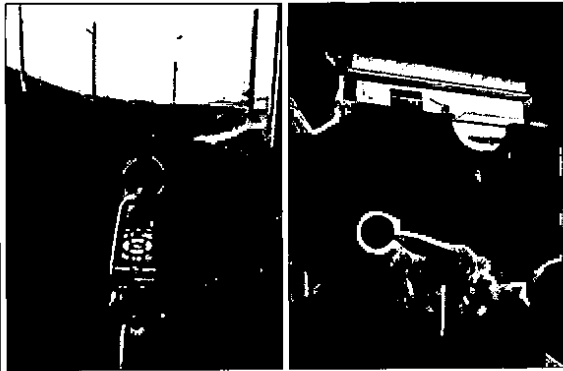


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 3 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E3:

Edificio residenziale, strada comunale di
 accesso alla centrale, lato sud est
 Rumore cabina riduzione gas ItalGas,
 Passaggio auto

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 03/02/2011
 Ora inizio: 16.22.30
 TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

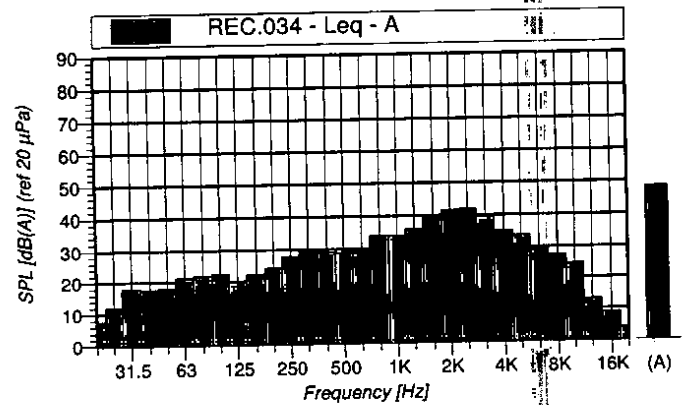
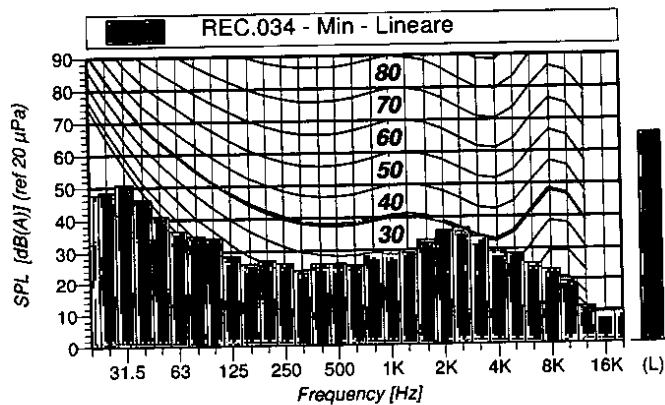
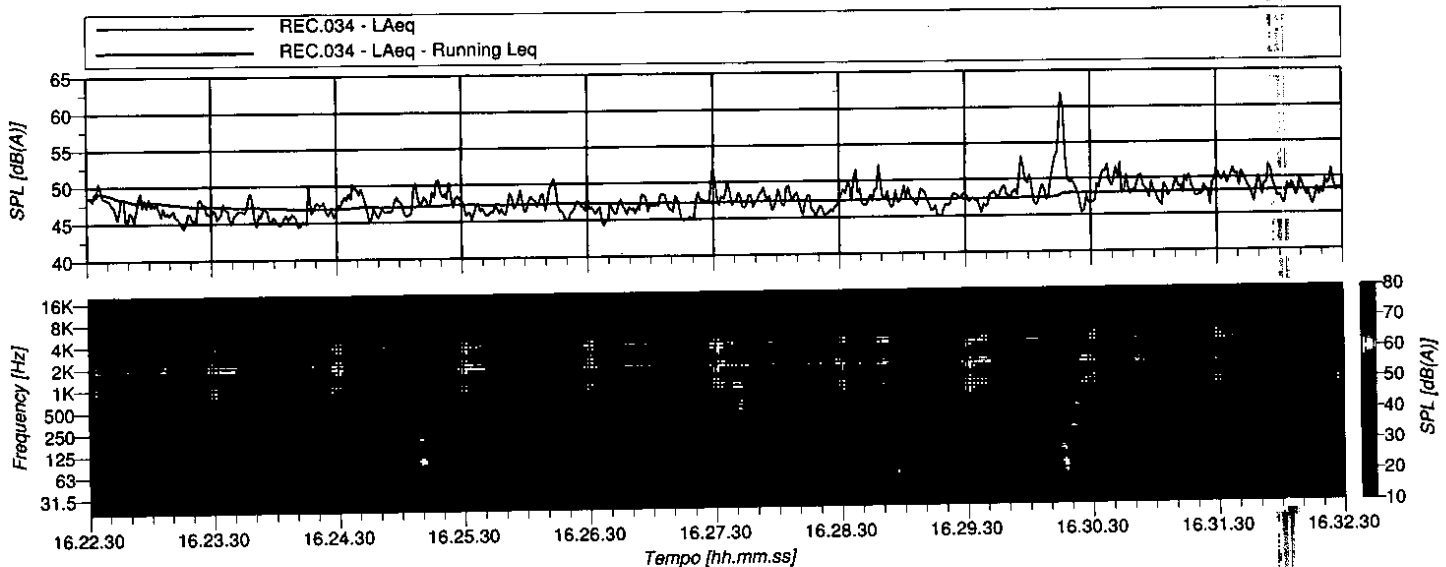
Strumento: LD 831 s.n. 1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.034

Condizioni atmosferiche:
 T: 15 °C U: 70 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 48.3 dB(A) L₁: 53.0 dB(A) L₅: 50.6 dB(A) L₁₀: 49.7 dB(A) L₅₀: 47.6 dB(A) L₉₀: 45.8 dB(A) L₉₅: 45.3 dB(A) L_{min}: 44.3 dB(A)



REC.034 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	48.28	8	50.15	10	52.04
12.5	50.27	16	52.60	20	47.83
25	48.54	31.5	50.99	40	46.19
50	40.95	63	36.27	80	34.72
100	33.92	125	28.54	160	26.03
200	26.88	250	26.07	315	23.87
400	25.94	500	25.89	630	25.42
800	29.04	1000	28.85	1250	30.23
1600	33.07	2000	35.77	2500	36.38
3150	33.66	4000	29.16	5000	28.38
6300	25.37	8000	23.31	10000	20.33
12500	11.57	16000	9.52	20000	9.79

REC.034 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-17.32	8	-11.89	10	-6.95
12.5	-1.50	16	4.31	20	7.69
25	12.04	31.5	18.00	40	17.59
50	17.96	63	21.31	80	21.79
100	22.39	125	19.86	160	22.15
200	24.11	250	27.75	315	29.54
400	29.08	500	29.83	630	30.00
800	33.88	1000	33.73	1250	35.80
1600	39.05	2000	41.53	2500	41.84
3150	39.27	4000	35.04	5000	33.60
6300	30.10	8000	27.28	10000	24.53
12500	13.13	16000	9.08	20000	4.13



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 4 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E1:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato ovest
 Cani

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 03/02/2011

Ora Inizio: 22.03.23

TR: Notturmo; TO: 6 min; TM: 5 min

Strumento: LD 831 s.n. 1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.049

Condizioni atmosferiche:

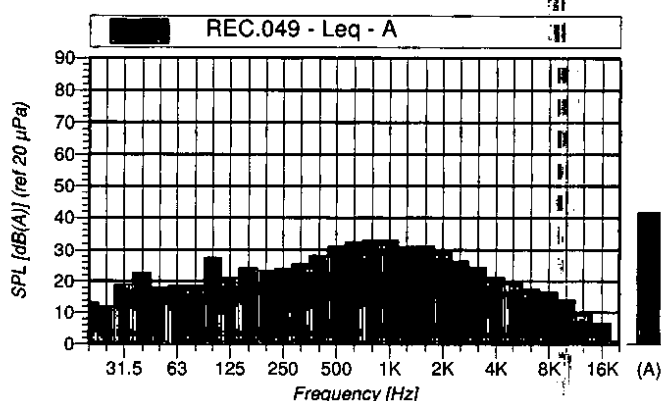
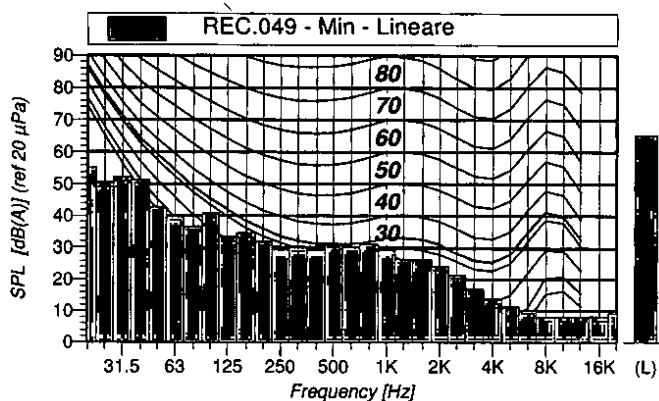
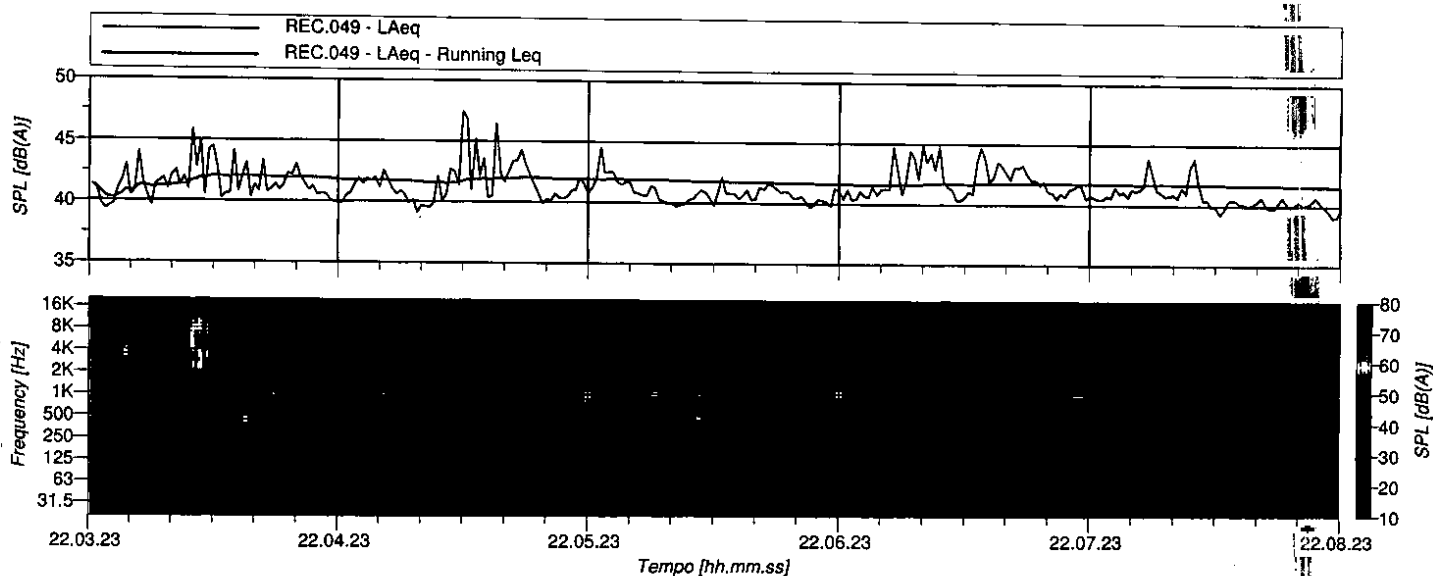
T: 8 °C U: 90 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 41.6 dB(A) L₁: 45.9 dB(A) L₅: 44.2 dB(A) L₁₀: 43.3 dB(A) L₅₀: 41.0 dB(A) L₉₀: 40.0 dB(A) L₉₅: 39.8 dB(A) L_{min}: 39.1 dB(A)



REC.049 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.06	8	41.28	10	46.99
12.5	47.00	16	50.84	20	55.29
25	50.63	31.5	52.32	40	51.47
50	42.68	63	39.64	80	36.64
100	40.84	125	33.36	160	34.55
200	31.72	250	29.40	315	30.06
400	29.38	500	30.75	630	30.35
800	31.00	1000	29.37	1250	26.54
1600	26.29	2000	24.33	2500	21.59
3150	17.10	4000	13.94	5000	11.59
6300	10.32	8000	8.07	10000	7.98
12500	8.02	16000	8.26	20000	9.33

REC.049 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-26.88	8	-23.45	10	-16.09
12.5	-7.36	16	2.07	20	13.33
25	11.84	31.5	18.98	40	22.64
50	17.94	63	18.75	80	18.70
100	27.48	125	21.02	160	24.20
200	23.34	250	24.00	315	25.57
400	28.17	500	31.22	630	32.70
800	33.13	1000	33.29	1250	31.08
1600	31.18	2000	29.15	2500	26.40
3150	24.53	4000	21.42	5000	19.29
6300	17.51	8000	16.66	10000	14.11
12500	9.25	16000	6.70	20000	11.02



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 5 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E2:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato sud ovest
 Eventi mascherati: Passaggi auto,
 motorino in lontananza

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 03/02/2011
 Ora Inizio: 22.21.41
 TR: Notturno; TO: 6 min; TM: 5 min

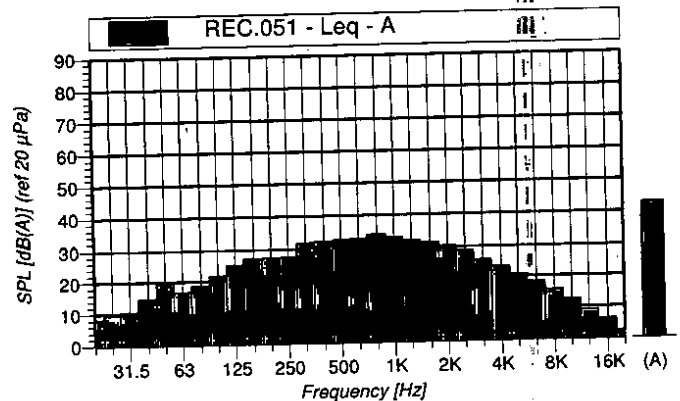
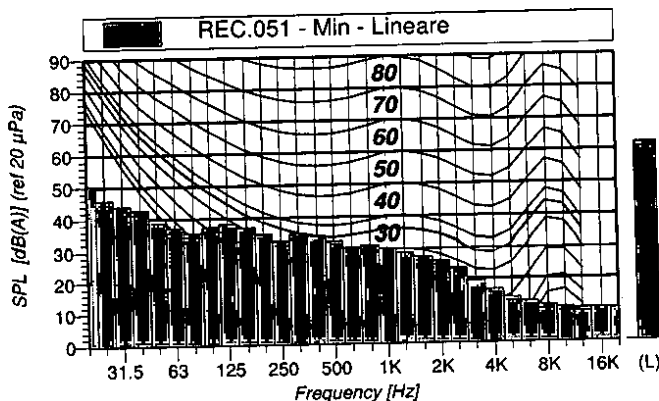
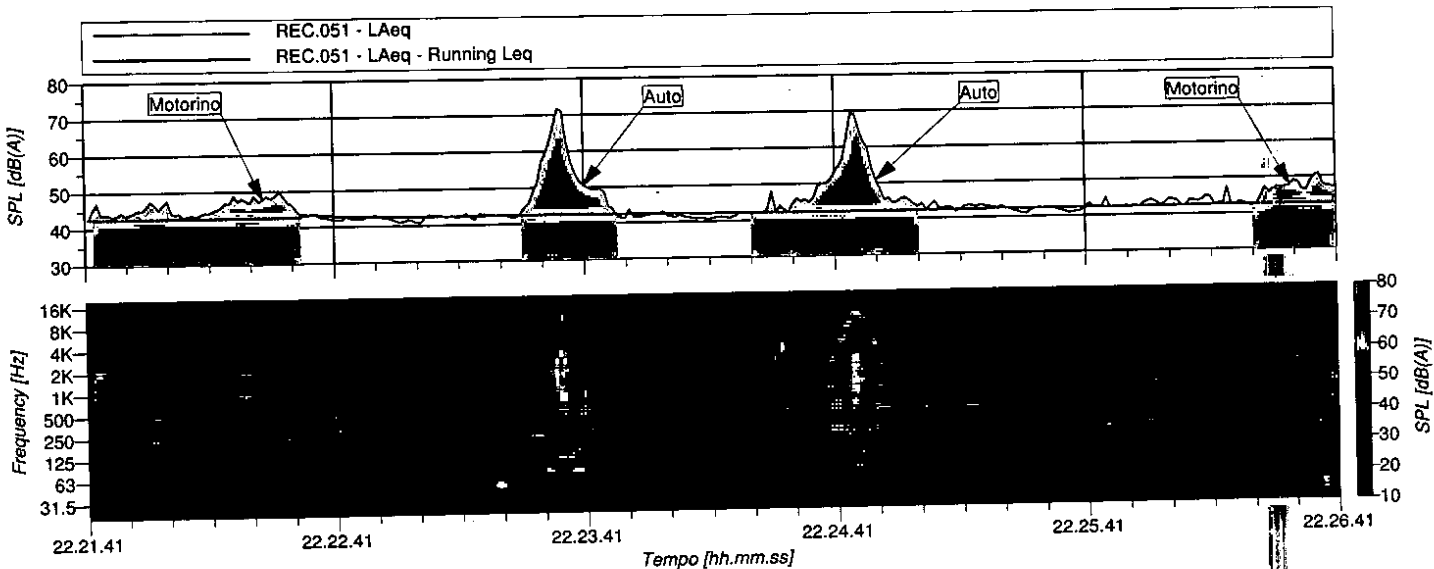
Strumento: LD 831 s.n. 1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.051

Condizioni atmosferiche:
 T: 8 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 42.7 dB(A) L₁: 45.1 dB(A) L₅: 44.2 dB(A) L₁₀: 43.7 dB(A) L₅₀: 42.5 dB(A) L₉₀: 41.3 dB(A) L₉₅: 41.1 dB(A) L_{min}: 40.7 dB(A)



REC.051 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	48.84	8	46.22	10	45.79
12.5	43.98	16	48.68	20	50.65
25	45.98	31.5	43.93	40	42.71
50	39.87	63	37.04	80	35.44
100	37.28	125	38.29	160	36.97
200	34.74	250	32.69	315	34.83
400	33.83	500	32.47	630	30.77
800	31.30	1000	30.39	1250	28.80
1600	27.54	2000	25.90	2500	23.69
3150	19.52	4000	16.70	5000	14.10
6300	12.81	8000	11.64	10000	10.77
12500	10.37	16000	10.44	20000	10.16

REC.051 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-19.49	8	-13.12	10	-8.39
12.5	-4.83	16	2.14	20	8.35
25	9.44	31.5	10.53	40	14.81
50	19.44	63	16.82	80	18.86
100	21.78	125	25.00	160	27.11
200	27.24	250	27.37	315	31.65
400	31.96	500	32.33	630	32.65
800	33.74	1000	32.79	1250	31.83
1600	31.34	2000	30.52	2500	28.69
3150	25.57	4000	23.38	5000	20.80
6300	18.50	8000	15.64	10000	12.54
12500	9.14	16000	6.08	20000	2.26



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

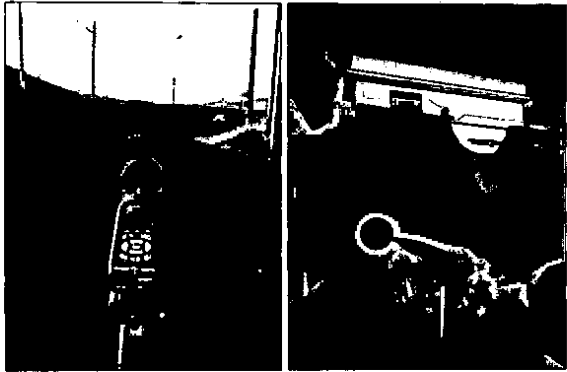


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 6 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E3:

Edificio residenziale, strada comunale di
 accesso alla centrale, lato sud est
 Rumore cabina riduzione gas ItalGas

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 03/02/2011

Ora Inizio: 22.13.48

TR: Notturno; TO: 6 min; TM: 5 min

Strumento: LD 831 s.n. 1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.050

Condizioni atmosferiche:

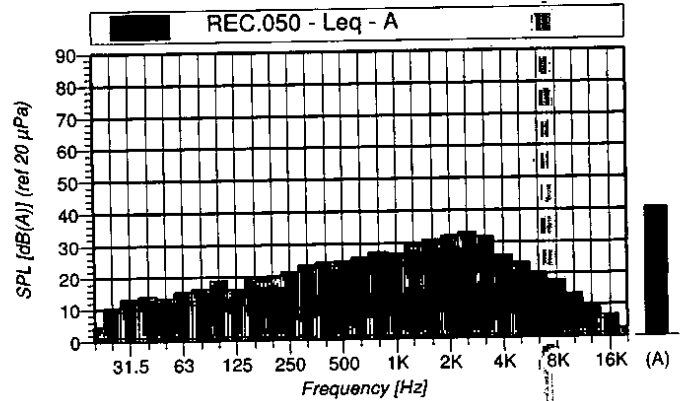
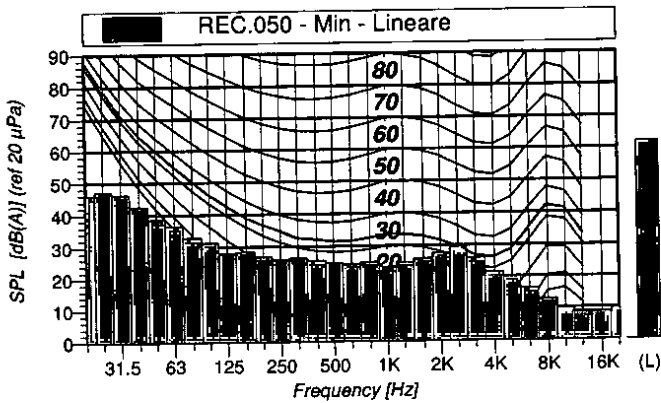
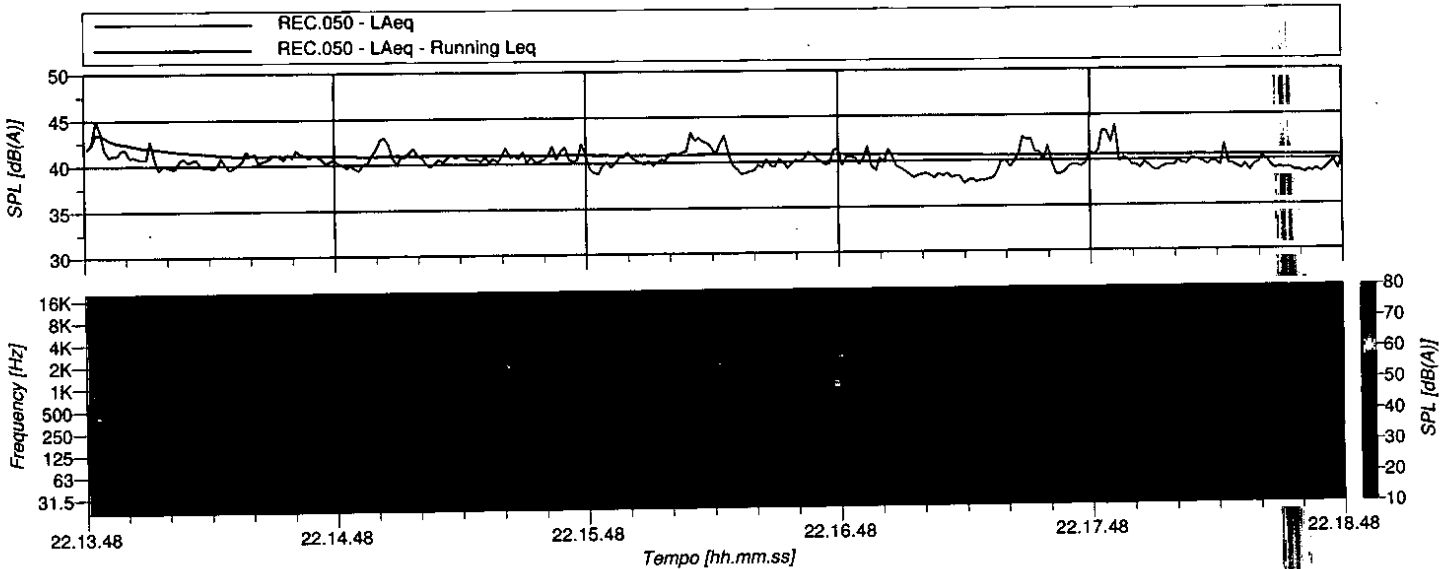
T: 8 °C U: 90 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 40.4 dB(A) L₁: 43.3 dB(A) L₅: 42.3 dB(A) L₁₀: 41.7 dB(A) L₅₀: 40.2 dB(A) L₉₀: 38.8 dB(A) L₉₅: 38.5 dB(A) L_{min}: 37.5 dB(A)



REC.050 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	42.01	8	47.02	10	47.94
12.5	49.09	16	47.11	20	46.09
25	47.32	31.5	46.39	40	42.59
50	38.59	63	36.41	80	33.10
100	31.41	125	28.13	160	28.55
200	26.74	250	25.97	315	26.28
400	25.69	500	24.80	630	24.50
800	25.05	1000	23.41	1250	24.89
1600	26.09	2000	27.61	2500	29.28
3150	26.02	4000	21.63	5000	19.96
6300	16.50	8000	12.92	10000	9.84
12500	8.93	16000	8.89	20000	9.65

REC.050 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-20.84	8	-13.67	10	-9.52
12.5	-3.45	16	1.61	20	4.48
25	10.36	31.5	13.22	40	13.99
50	13.36	63	15.32	80	16.30
100	19.02	125	16.12	160	19.44
200	19.43	250	21.58	315	23.60
400	24.27	500	24.73	630	25.77
800	27.23	1000	26.77	1250	29.15
1600	31.05	2000	32.27	2500	33.33
3150	31.90	4000	26.01	5000	23.66
6300	20.39	8000	17.93	10000	13.52
12500	10.18	16000	6.81	20000	2.59

ALLEGATO 3.c

CAMPAGNA DEL 11/04/2011

TC3 + TC4 + TC5 + TC6 in marcia

- Misure presso i ricettori esterni
- Misure al confine di Centrale





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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 1 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E1:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato ovest
 Rumore apertura valvola antipompaggio
 Rumore antropico, cani

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora Inizio: 17.09.11
 TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

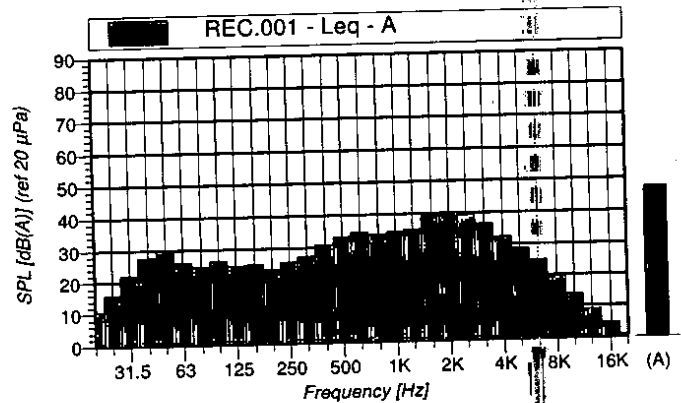
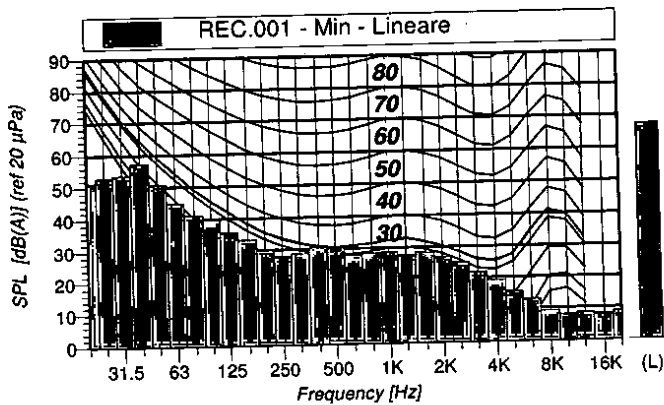
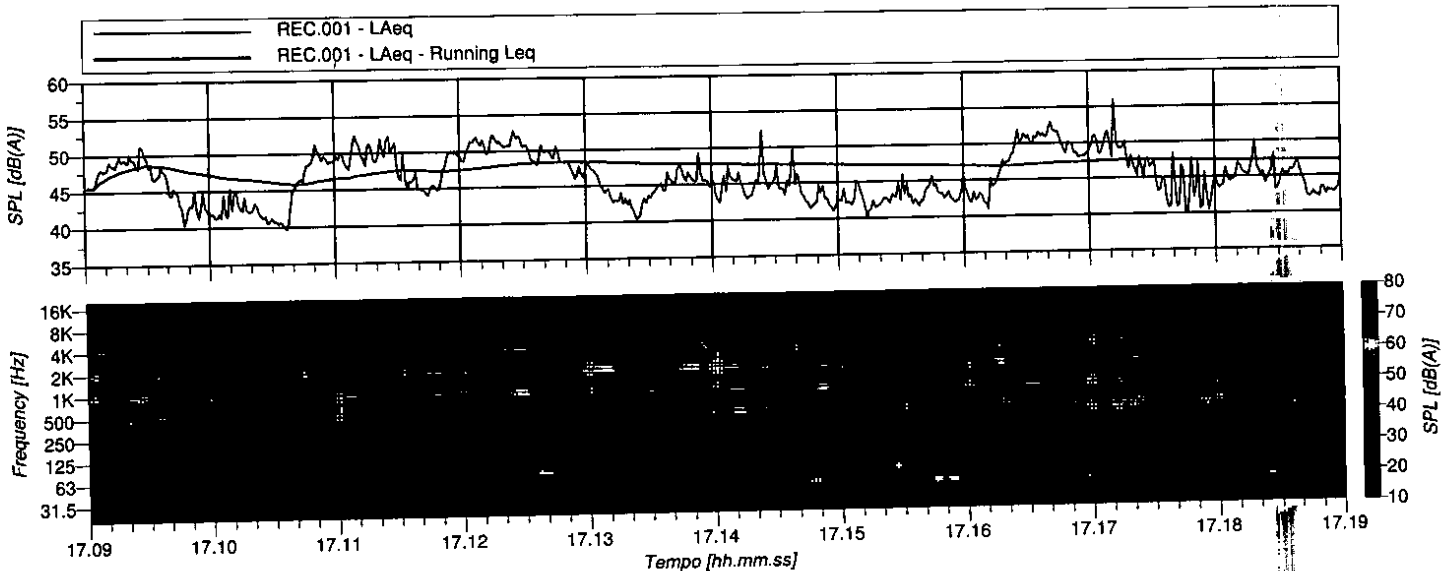
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.001

Condizioni atmosferiche:
 T: 20 °C U: 50 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 47.2 dB(A) L₁: 52.3 dB(A) L₅: 51.3 dB(A) L₁₀: 50.7 dB(A) L₅₀: 45.6 dB(A) L₉₀: 42.0 dB(A) L₉₅: 41.3 dB(A) L_{min}: 39.7 dB(A)



REC.001 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	43.88	8	44.84	10	46.36
12.5	50.17	16	52.27	20	51.46
25	52.91	31.5	53.79	40	57.33
50	50.80	63	45.03	80	41.04
100	39.60	125	35.54	160	33.22
200	29.80	250	27.85	315	28.68
400	30.64	500	30.67	630	27.85
800	28.44	1000	28.73	1250	27.60
1600	28.38	2000	26.80	2500	25.10
3150	22.03	4000	19.26	5000	15.61
6300	13.08	8000	9.27	10000	8.06
12500	8.66	16000	8.10	20000	9.11

REC.001 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-24.88	8	-20.31	10	-12.53
12.5	-3.64	16	3.03	20	10.63
25	15.92	31.5	22.09	40	27.68
50	30.10	63	25.69	80	24.60
100	26.32	125	24.64	160	25.01
200	23.35	250	25.64	315	27.29
400	30.98	500	33.19	630	34.37
800	33.70	1000	34.42	1250	35.08
1600	39.10	2000	40.30	2500	39.16
3150	36.40	4000	32.55	5000	28.82
6300	24.89	8000	19.62	10000	13.82
12500	9.06	16000	4.70	20000	0.86



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 2 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E2:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato sud ovest
 Cani, elicottero in lontananza
 Eventi mascherati: Passaggi auto

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 11/04/2011

Ora inizio: 17.24.50

TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.002

Condizioni atmosferiche:

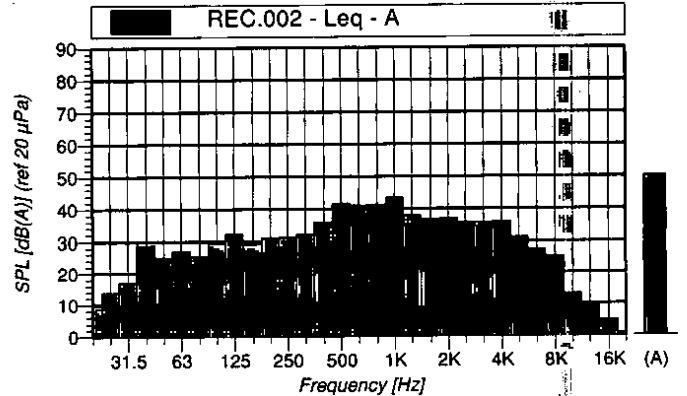
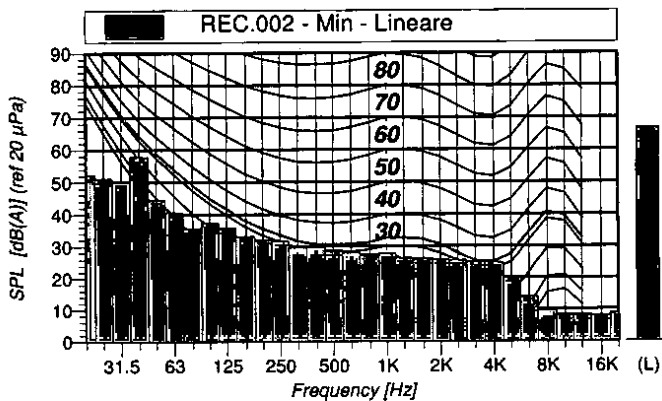
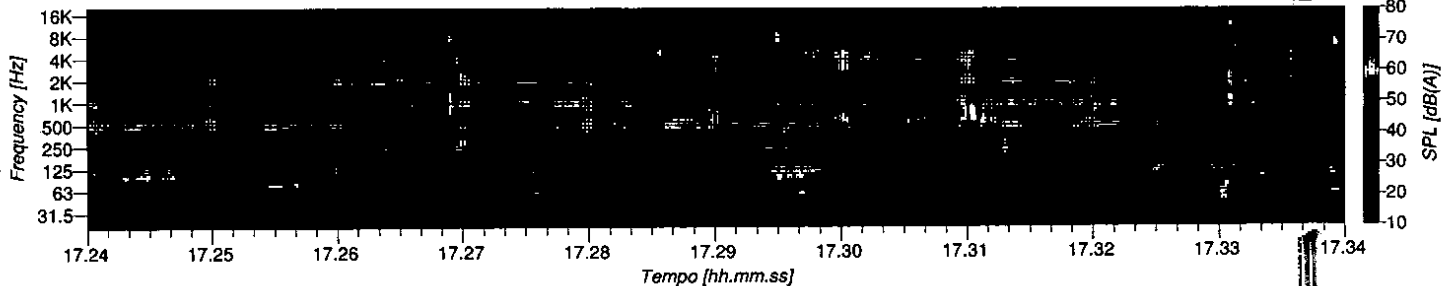
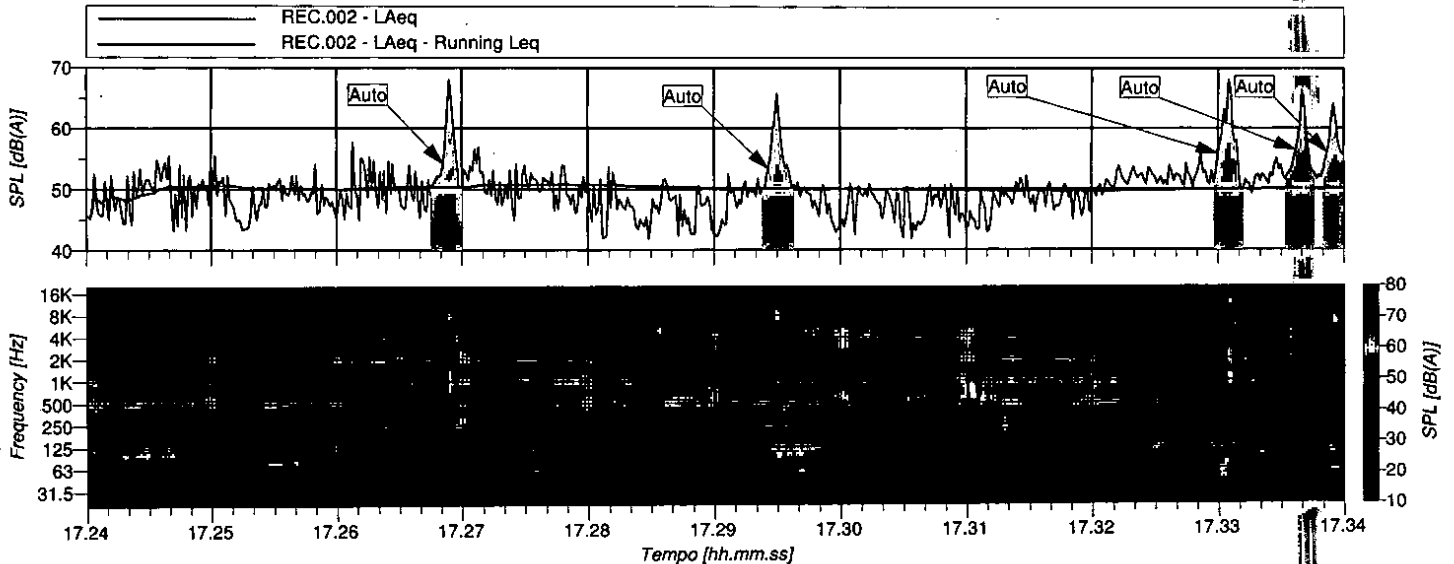
T: 20 °C U: 50 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 50.1 dB(A) L₁: 55.6 dB(A) L₅: 54.0 dB(A) L₁₀: 52.9 dB(A) L₅₀: 49.3 dB(A) L₉₀: 44.7 dB(A) L₉₅: 43.5 dB(A) L_{min}: 41.8 dB(A)



REC.002 Min - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.26	8	45.48
10	43.04	12.5	43.79
16	50.20	20	52.52
25	51.33	31.5	50.04
40	57.91	50	44.57
63	40.57	80	35.52
100	37.36	125	35.86
160	33.13	200	32.07
250	31.54	315	29.60
400	29.68	500	28.77
630	28.16	800	27.79
1000	28.03	1250	26.63
1600	26.46	2000	26.18
2500	25.78	3150	25.23
4000	24.86	5000	20.40
6300	14.17	8000	9.56
10000	8.20	12500	8.36
16000	8.04	20000	9.01

REC.002 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-22.14	8	-15.29	10	-10.21
12.5	-5.94	16	1.79	20	9.79
25	13.87	31.5	16.93	40	28.95
50	24.77	63	26.89	80	25.33
100	29.51	125	32.27	160	29.43
200	31.00	250	31.20	315	31.93
400	35.88	500	41.65	630	40.96
800	41.19	1000	43.39	1250	37.92
1600	36.58	2000	37.00	2500	35.63
3150	35.58	4000	35.85	5000	31.20
6300	27.06	8000	25.04	10000	13.09
12500	9.25	16000	4.88	20000	9.84



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

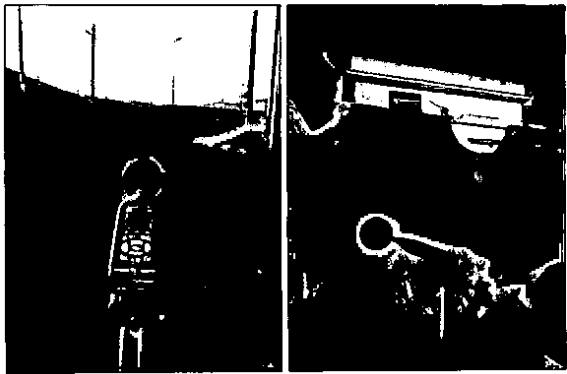


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 3 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E3:

Edificio residenziale, strada comunale di
 accesso alla centrale, lato sud est
 Rumore cabina riduzione gas ItalGas,
 Cane, auto ed elicottero in lontananza

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 11/04/2011

Ora Inizio: 17.38.58

TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.003

Condizioni atmosferiche:

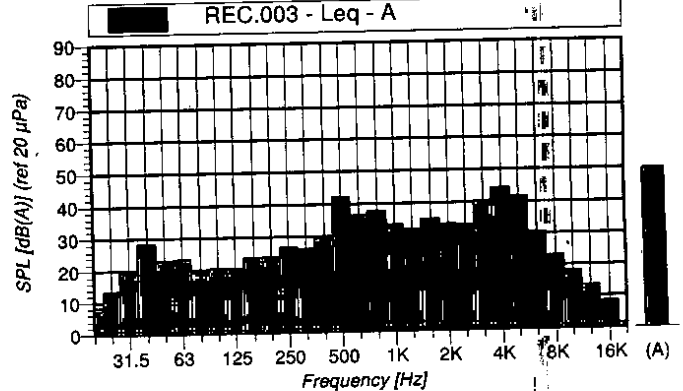
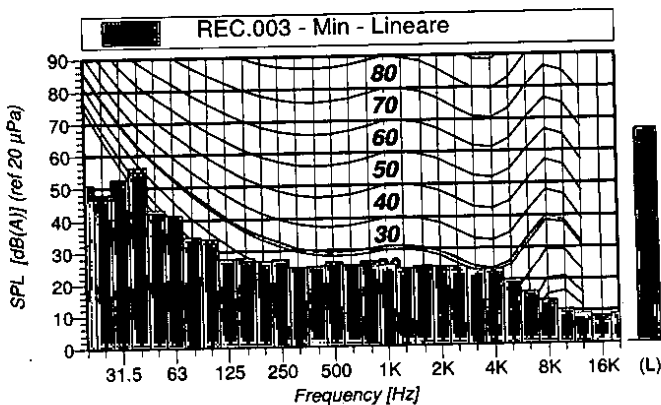
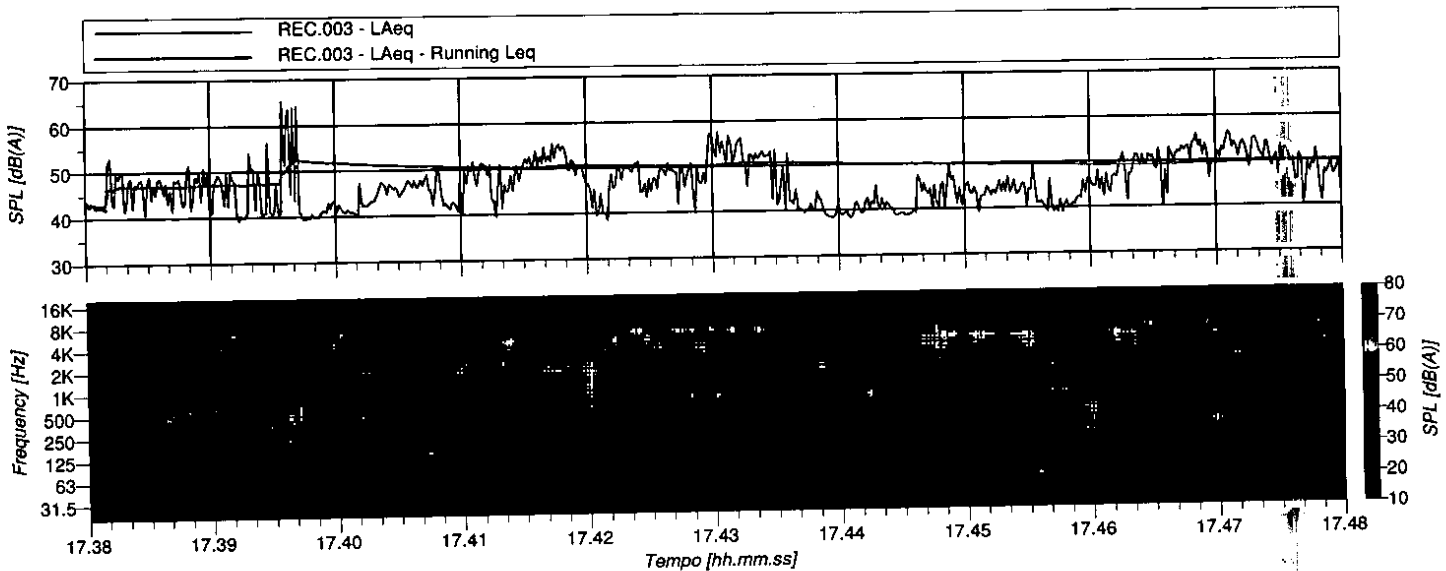
T: 20 °C U: 50 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 49.9 dB(A) L₁: 57.4 dB(A) L₅: 54.3 dB(A) L₁₀: 52.8 dB(A) L₅₀: 46.4 dB(A) L₉₀: 40.2 dB(A) L₉₅: 39.4 dB(A) L_{min}: 38.4 dB(A)



REC.003 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.71	8	48.18	10	47.22
12.5	48.61	16	48.50	20	51.05
25	48.04	31.5	52.70	40	56.38
50	43.20	63	41.33	80	34.52
100	33.80	125	27.59	160	27.94
200	27.00	250	27.28	315	24.99
400	25.45	500	26.60	630	25.77
800	26.71	1000	25.64	1250	24.20
1600	24.97	2000	24.82	2500	24.69
3150	23.57	4000	23.70	5000	20.09
6300	16.40	8000	13.79	10000	10.56
12500	9.21	16000	8.36	20000	9.08

REC.003 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-23.94	8	-17.16	10	-11.77
12.5	-4.74	16	3.60	20	8.45
25	13.61	31.5	19.66	40	28.34
50	23.06	63	23.41	80	19.39
100	20.64	125	20.55	160	23.73
200	23.93	250	26.87	315	26.46
400	29.22	500	42.24	630	36.37
800	37.72	1000	33.47	1250	31.89
1600	35.14	2000	33.37	2500	33.06
3150	40.40	4000	44.44	5000	41.72
6300	30.56	8000	23.17	10000	18.27
12500	13.63	16000	8.43	20000	1.42



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 4 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E1:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato ovest
 Eventi mascherati: Cani

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 11/04/2011

Ora Inizio: 22.01.25

TR: Notturmo; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.018

Condizioni atmosferiche:

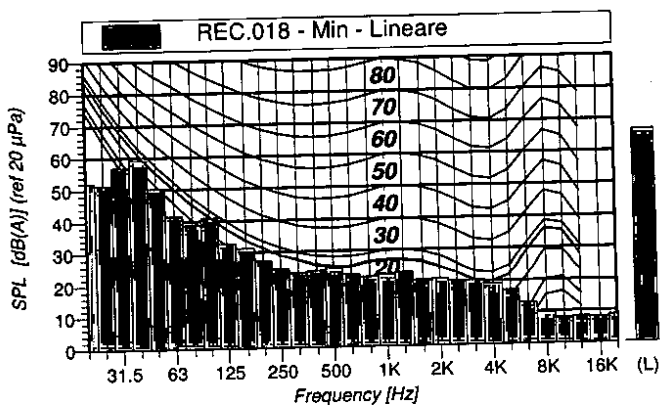
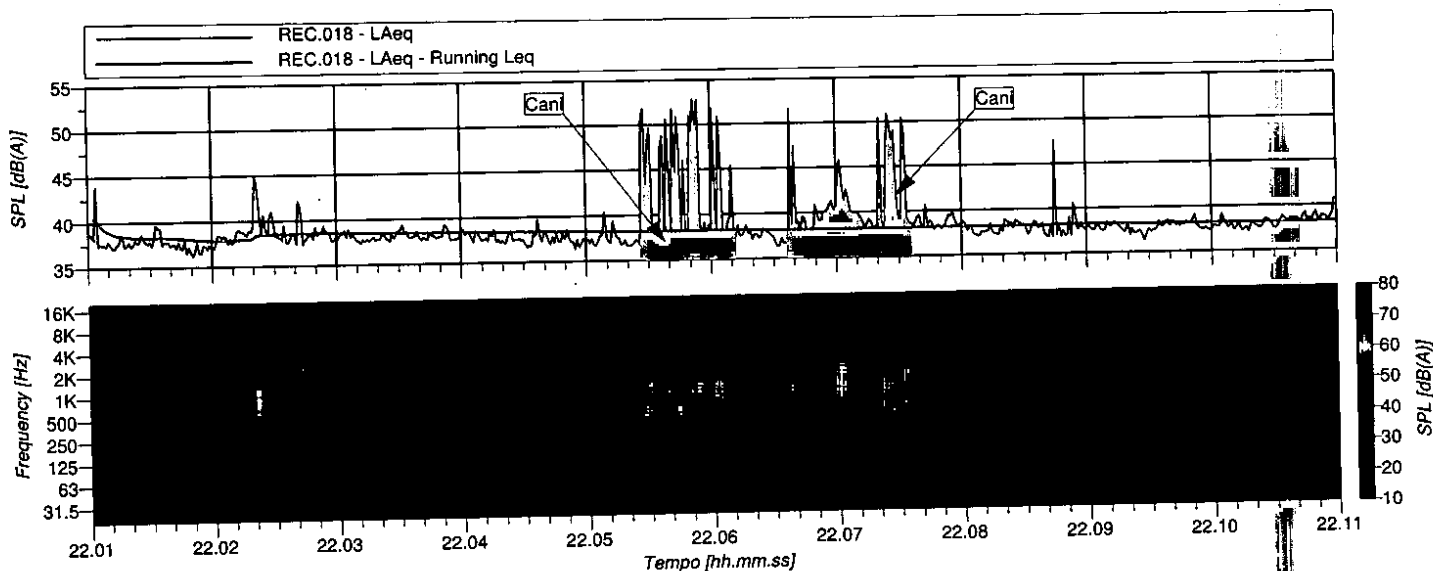
T: 15 °C U: 80 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

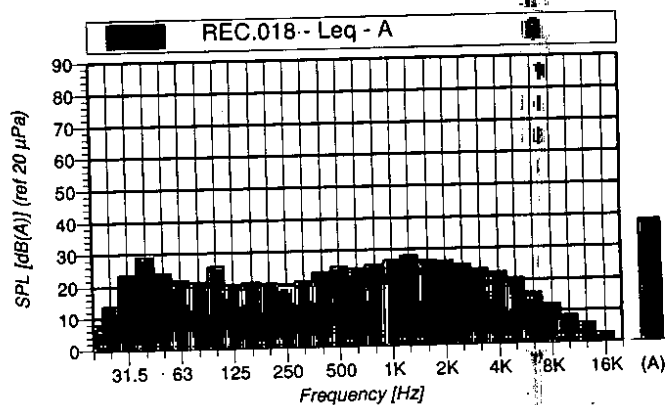
Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 38.3 dB(A) L₁: 41.4 dB(A) L₅: 39.4 dB(A) L₁₀: 38.9 dB(A) L₅₀: 38.0 dB(A) L₉₀: 37.2 dB(A) L₉₅: 36.9 dB(A) L_{min}: 36.2 dB(A)



REC.018 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	42.73	8	43.97	10	45.84
12.5	42.93	16	47.80	20	52.20
25	51.50	31.5	57.00	40	59.23
50	50.34	63	41.71	80	38.80
100	41.05	125	32.77	160	31.25
200	27.26	250	25.08	315	23.81
400	24.44	500	25.17	630	22.99
800	22.02	1000	22.70	1250	23.41
1600	20.89	2000	21.17	2500	20.48
3150	20.33	4000	19.17	5000	17.10
6300	12.91	8000	9.62	10000	7.98
12500	8.32	16000	8.06	20000	9.04



REC.018 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-29.38	8	-25.36	10	-14.20
12.5	-6.16	16	0.26	20	8.04
25	13.99	31.5	23.87	40	29.11
50	24.24	63	21.70	80	21.18
100	25.95	125	20.44	160	20.92
200	20.49	250	19.40	315	21.01
400	23.84	500	25.28	630	24.58
800	25.59	1000	26.67	1250	28.11
1600	26.42	2000	26.24	2500	25.08
3150	23.94	4000	22.64	5000	20.69
6300	15.98	8000	12.23	10000	8.41
12500	5.93	16000	2.67	20000	0.21



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 5 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E2:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato sud ovest
 Eventi mascherati: Passaggi auto

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 11/04/2011

Ora Inizio: 22.17.23

TR: Notturmo; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.019

Condizioni atmosferiche:

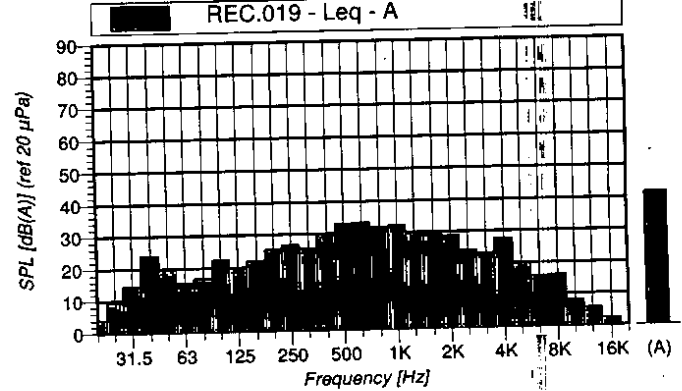
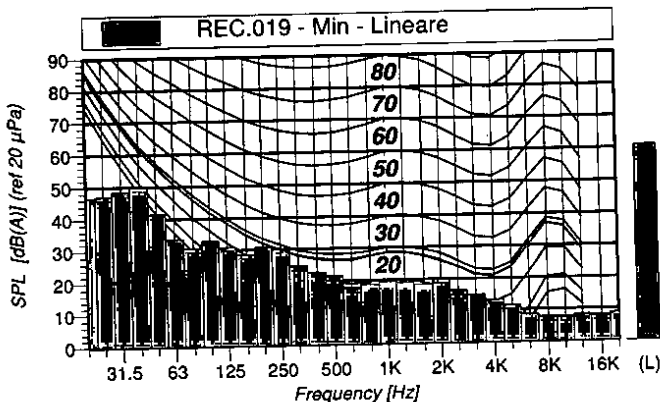
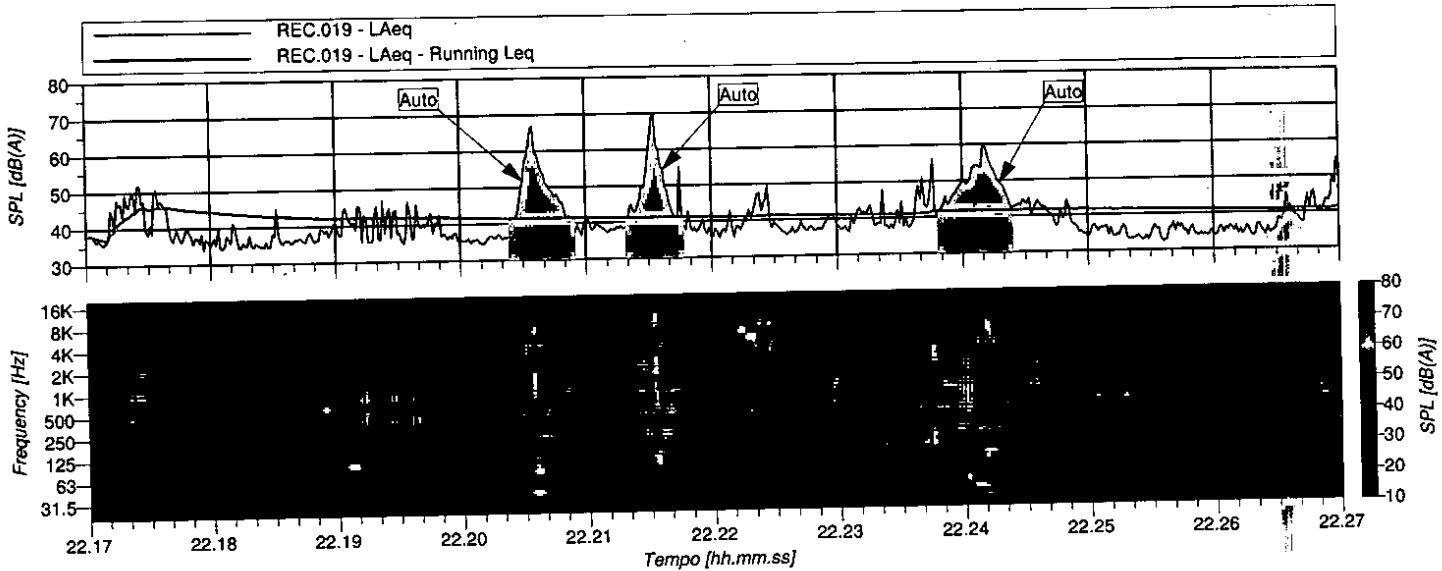
T: 15 °C U: 80 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 41.5 dB(A) L₁: 51.1 dB(A) L₅: 46.7 dB(A) L₁₀: 44.7 dB(A) L₅₀: 37.7 dB(A) L₉₀: 34.8 dB(A) L₉₅: 34.4 dB(A) L_{min}: 32.5 dB(A)



REC.019 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	38.66	8	41.75	10	41.54
12.5	38.93	16	43.50	20	46.74
25	47.22	31.5	48.81	40	50.07
50	41.71	63	33.65	80	30.82
100	33.07	125	30.89	160	28.46
200	30.85	250	29.99	315	25.06
400	22.69	500	21.67	630	17.81
800	18.78	1000	19.45	1250	19.25
1600	18.56	2000	20.09	2500	16.60
3150	14.97	4000	13.36	5000	11.43
6300	8.67	8000	7.72	10000	7.67
12500	8.33	16000	7.98	20000	8.88

REC.019 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-31.45	8	-23.87	10	-20.15
12.5	-13.41	16	-3.75	20	4.06
25	9.40	31.5	14.70	40	24.25
50	19.60	63	15.44	80	16.90
100	22.49	125	19.93	160	22.05
200	25.61	250	26.65	315	25.78
400	29.56	500	33.08	630	33.41
800	31.74	1000	32.34	1250	29.54
1600	29.20	2000	28.84	2500	24.43
3150	23.34	4000	27.70	5000	19.71
6300	15.92	8000	16.21	10000	8.10
12500	5.71	16000	2.28	20000	-0.05



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

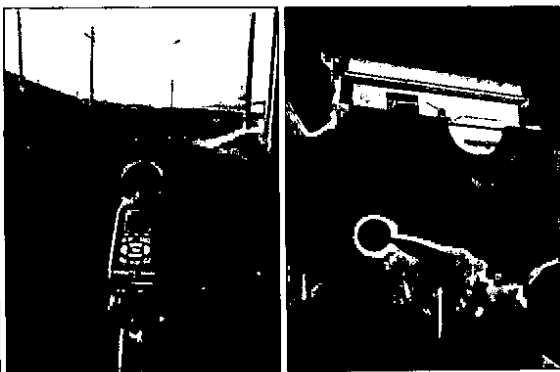


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 6 di 6



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO NOTTURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E3:

Edificio residenziale, strada comunale di
 accesso alla centrale, lato sud est
 Rumore cabina riduzione gas ItalGas

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 11/04/2011

Ora Inizio: 22.44.03

TR: Notturmo; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.021

Condizioni atmosferiche:

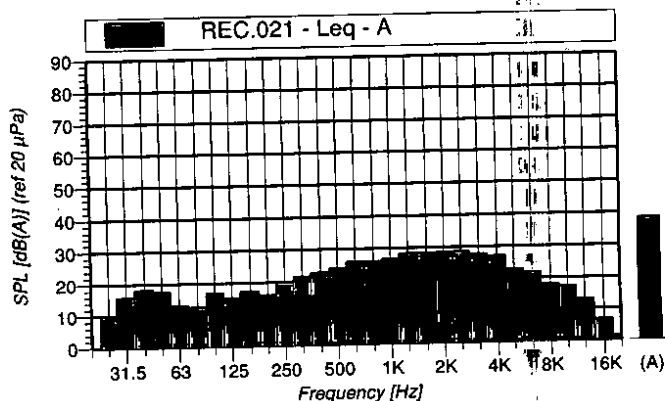
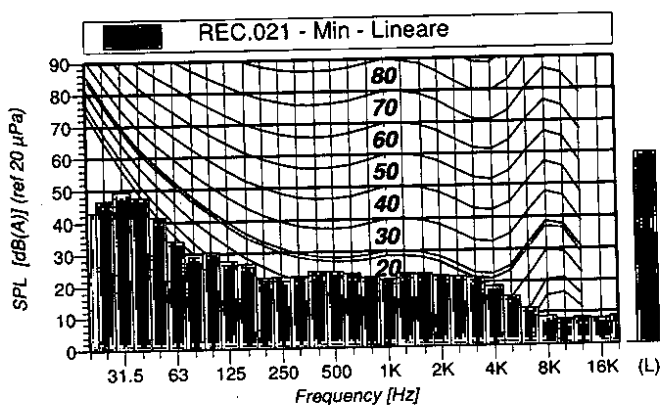
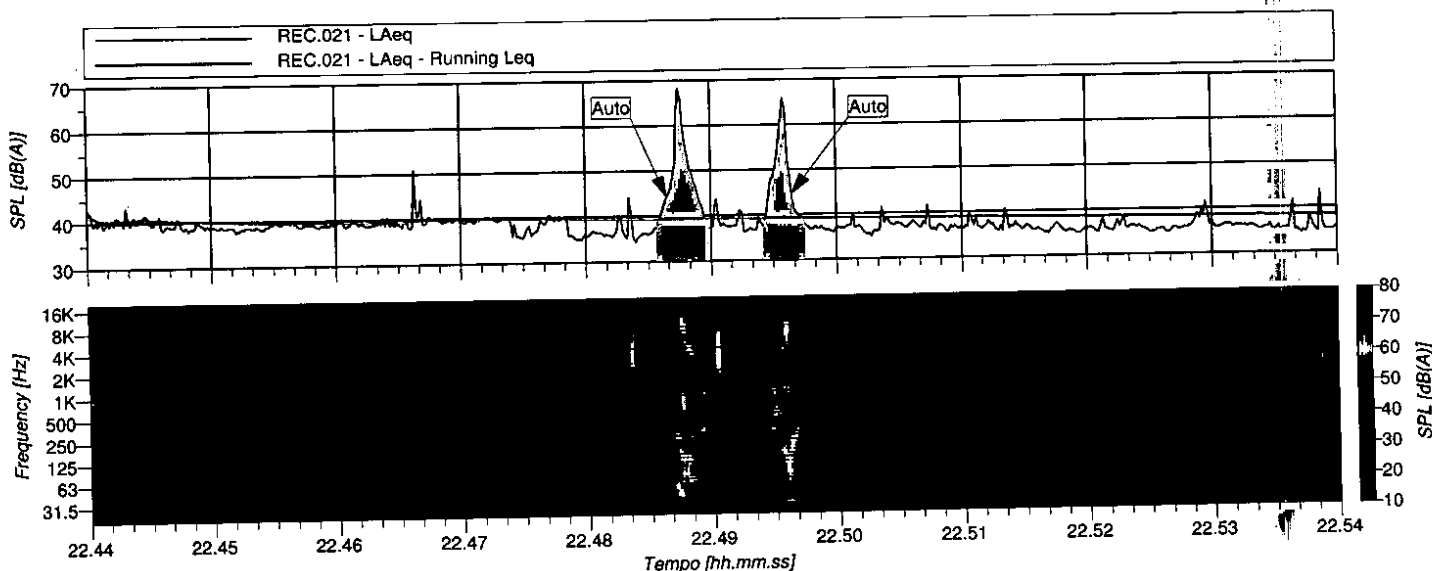
T: 15 °C U: 80 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 38.3 dB(A) L₁: 42.8 dB(A) L₅: 40.6 dB(A) L₁₀: 40.0 dB(A) L₅₀: 37.6 dB(A) L₉₀: 35.6 dB(A) L₉₅: 35.3 dB(A) L_{min}: 34.4 dB(A)



REC.021 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	38.95	8	43.81	10	39.20
12.5	41.43	16	45.10	20	43.23
25	46.78	31.5	49.33	40	47.64
50	41.52	63	34.05	80	29.80
100	30.57	125	27.67	160	26.67
200	22.41	250	22.48	315	22.74
400	24.20	500	24.10	630	23.60
800	22.14	1000	21.51	1250	23.35
1600	23.19	2000	22.32	2500	21.95
3150	21.66	4000	18.94	5000	15.47
6300	11.61	8000	8.77	10000	7.83
12500	8.35	16000	8.06	20000	8.94

REC.021 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-32.54	8	-23.66	10	-20.27
12.5	-12.18	16	-4.64	20	0.07
25	10.05	31.5	15.98	40	18.29
50	17.51	63	13.15	80	12.59
100	17.11	125	15.49	160	17.37
200	16.28	250	19.94	315	21.82
400	23.09	500	24.20	630	26.01
800	26.05	1000	26.67	1250	28.36
1600	28.43	2000	28.50	2500	28.70
3150	27.81	4000	27.09	5000	23.19
6300	22.06	8000	18.02	10000	17.36
12500	13.16	16000	6.72	20000	1.40



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 1 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C1:

Recinzione lato ovest
 Rumorosità TC3 - TC4, tubazione Omega 48"
 Passaggi auto su viabilità locale

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora Inizio: 18.30.06
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

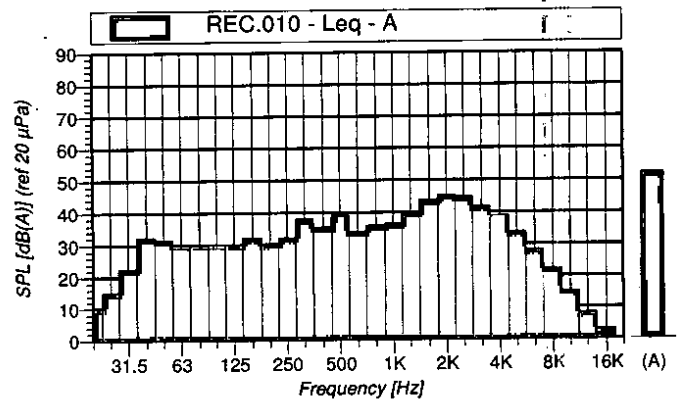
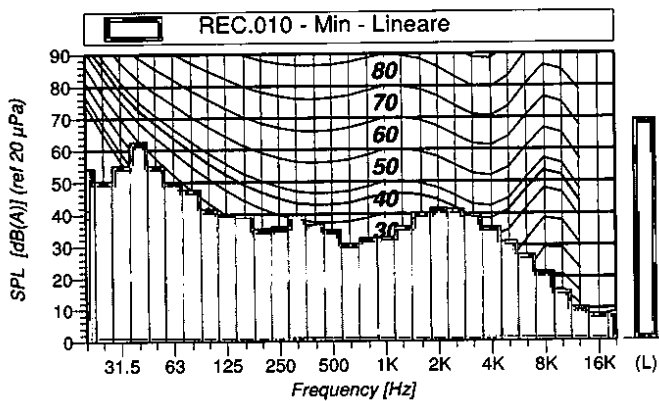
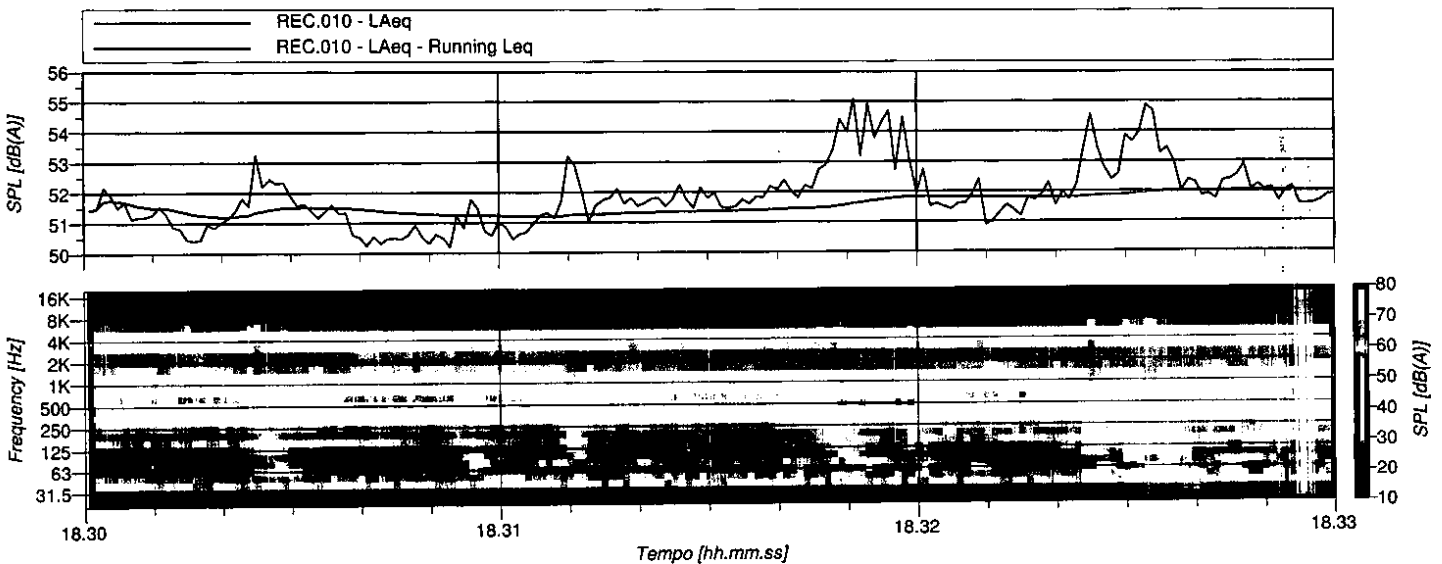
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.010

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 52.0 dB(A) L₁: 54.9 dB(A) L₅: 54.0 dB(A) L₁₀: 53.3 dB(A) L₅₀: 51.7 dB(A) L₉₀: 50.6 dB(A) L₉₅: 50.5 dB(A) L_{min}: 50.2 dB(A)



REC.010 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.07	8	48.92	10	50.70
12.5	50.30	16	47.95	20	54.54
25	50.50	31.5	55.43	40	62.74
50	55.22	63	49.28	80	47.84
100	41.78	125	39.37	160	38.96
200	35.42	250	36.11	315	39.59
400	36.75	500	35.21	630	30.78
800	32.57	1000	32.77	1250	36.02
1600	40.37	2000	41.87	2500	41.53
3150	39.21	4000	35.80	5000	31.35
6300	27.27	8000	22.08	10000	15.85
12500	10.59	16000	8.44	20000	8.89

REC.010 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-27.23	8	-18.57	10	-12.24
12.5	-5.91	16	2.82	20	10.25
25	15.20	31.5	22.56	40	32.33
50	31.44	63	29.01	80	29.85
100	29.05	125	30.28	160	32.34
200	30.41	250	32.15	315	38.02
400	35.37	500	39.11	630	33.80
800	35.90	1000	36.53	1250	39.12
1600	43.72	2000	45.17	2500	44.80
3150	41.89	4000	38.75	5000	33.74
6300	28.45	8000	22.23	10000	15.08
12500	8.27	16000	2.99	20000	-0.01



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

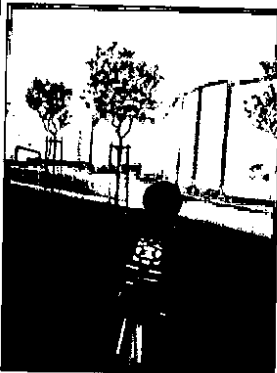


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 2 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C2:

Lato sud - Piano Centrale B
 Rumorosità Centrale B
 Traffico e rumore compressore da
 abitazioni a valle

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora Inizio: 18.44.28
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

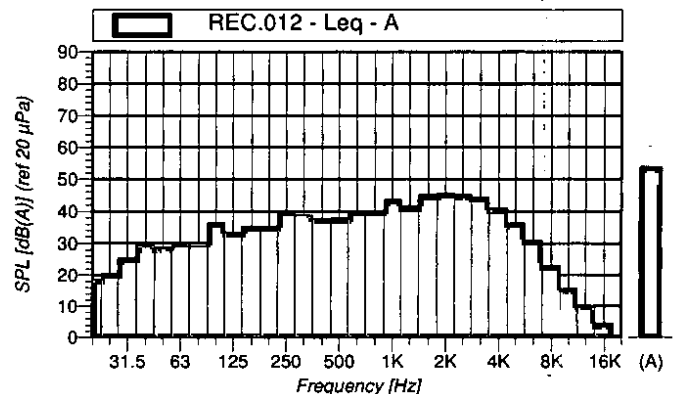
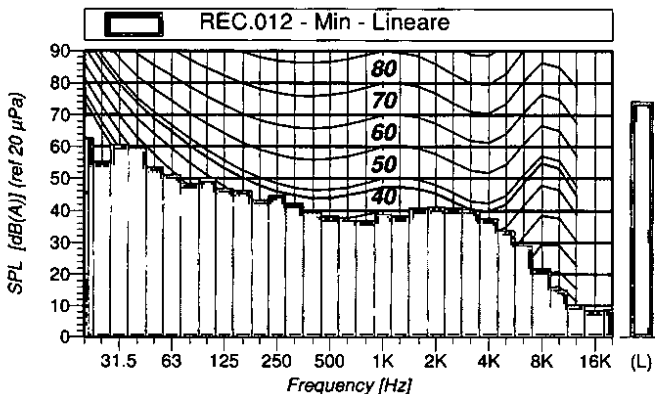
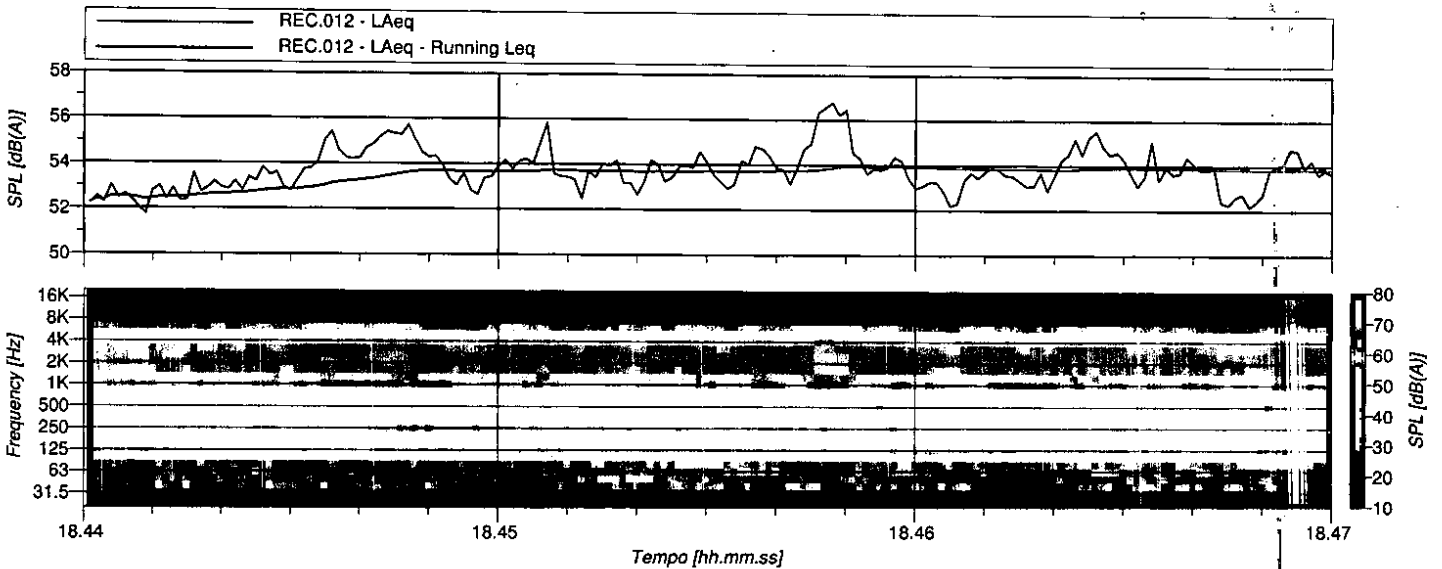
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.012

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 53.9 dB(A) L₁: 56.5 dB(A) L₅: 55.4 dB(A) L₁₀: 55.0 dB(A) L₅₀: 53.8 dB(A) L₉₀: 52.7 dB(A) L₉₅: 52.4 dB(A) L_{min}: 51.8 dB(A)



REC.012 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	53.44	8	60.44	10	57.24
12.5	58.84	16	64.74	20	62.66
25	55.33	31.5	60.56	40	59.50
50	53.61	63	51.22	80	48.55
100	50.16	125	47.02	160	46.29
200	43.37	250	44.79	315	42.28
400	39.25	500	38.35	630	37.94
800	36.96	1000	39.00	1250	38.30
1600	40.87	2000	41.23	2500	40.80
3150	40.38	4000	37.67	5000	33.72
6300	29.06	8000	21.99	10000	15.16
12500	10.17	16000	8.43	20000	9.01

REC.012 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-19.05	8	-8.99	10	-6.35
12.5	3.25	16	13.26	20	18.70
25	20.45	31.5	25.49	40	29.40
50	28.91	63	29.14	80	29.96
100	36.41	125	33.34	160	35.16
200	35.29	250	39.93	315	38.68
400	37.69	500	37.90	630	39.11
800	39.09	1000	43.59	1250	41.71
1600	45.16	2000	45.54	2500	45.26
3150	44.35	4000	40.94	5000	36.20
6300	30.96	8000	23.01	10000	15.59
12500	9.63	16000	4.44	20000	0.55



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 3 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C3:

Lato sud - Piano Centrale B
 Rumorosità Centrale B
 Cani e rumore compressore da
 abitazioni a valle

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora Inizio: 18.49.42
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

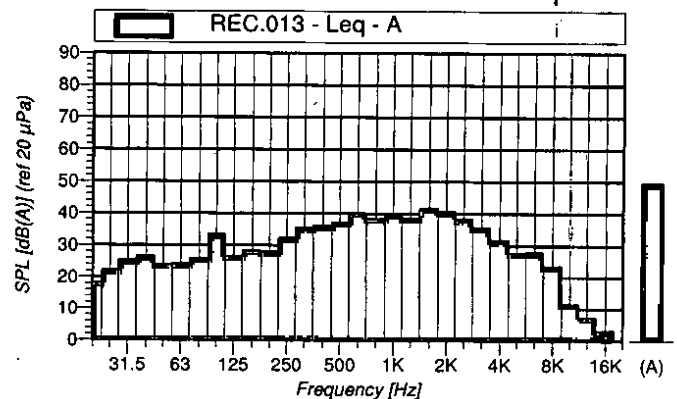
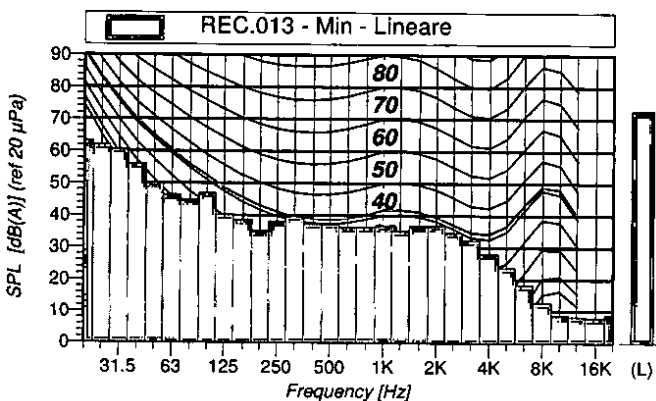
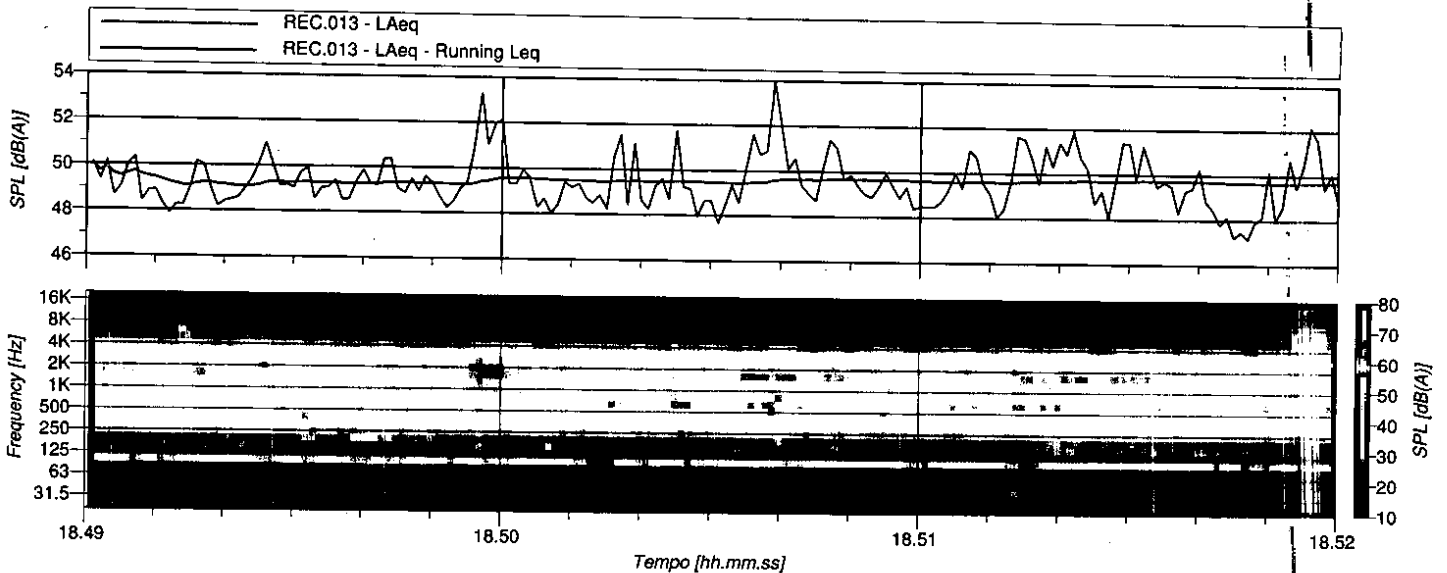
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.013

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 49.7 dB(A) L₁: 52.4 dB(A) L₅: 51.6 dB(A) L₁₀: 51.2 dB(A) L₅₀: 49.3 dB(A) L₉₀: 48.3 dB(A) L₉₅: 48.0 dB(A) L_{min}: 47.2 dB(A)



REC.013 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	50.65	8	55.33	10	54.15
12.5	55.91	16	58.96	20	63.38
25	61.97	31.5	60.72	40	56.12
50	50.30	63	46.56	80	44.92
100	46.96	125	40.25	160	38.70
200	35.17	250	38.10	315	39.54
400	37.18	500	37.21	630	36.31
800	36.31	1000	36.73	1250	35.07
1600	36.75	2000	36.82	2500	34.48
3150	32.35	4000	28.11	5000	23.89
6300	18.61	8000	12.72	10000	8.78
12500	8.19	16000	7.91	20000	8.85

REC.013 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-23.54	8	-15.09	10	-6.93
12.5	2.21	16	11.41	20	18.22
25	22.20	31.5	25.55	40	26.55
50	23.92	63	24.29	80	26.02
100	33.49	125	26.70	160	28.31
200	28.08	250	32.37	315	35.62
400	36.18	500	37.24	630	40.13
800	38.33	1000	39.37	1250	38.64
1600	41.78	2000	40.61	2500	38.39
3150	35.69	4000	31.72	5000	27.90
6300	28.11	8000	23.65	10000	11.63
12500	7.31	16000	3.17	20000	0.15



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

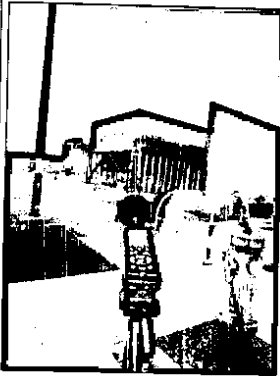


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 4 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C4:

Lato sud ovest - Piano Centrale B
 Rumorosità Centrale B refrigeranti gas

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora inizio: 18.56.52
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.014

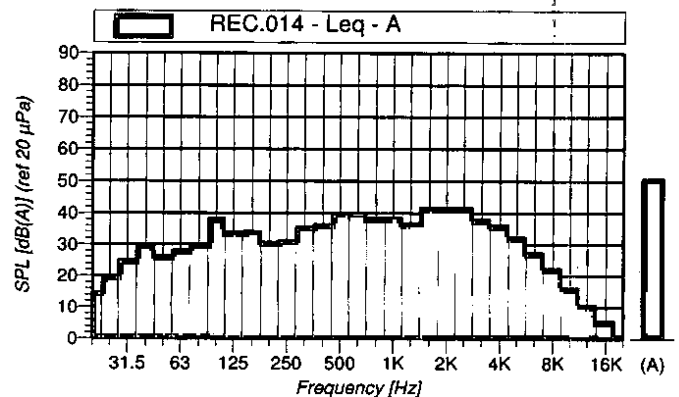
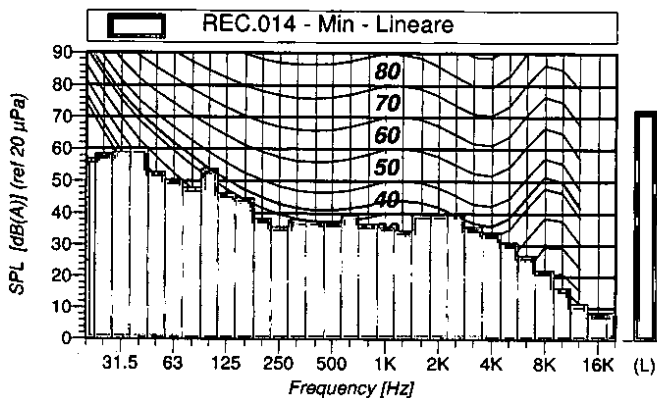
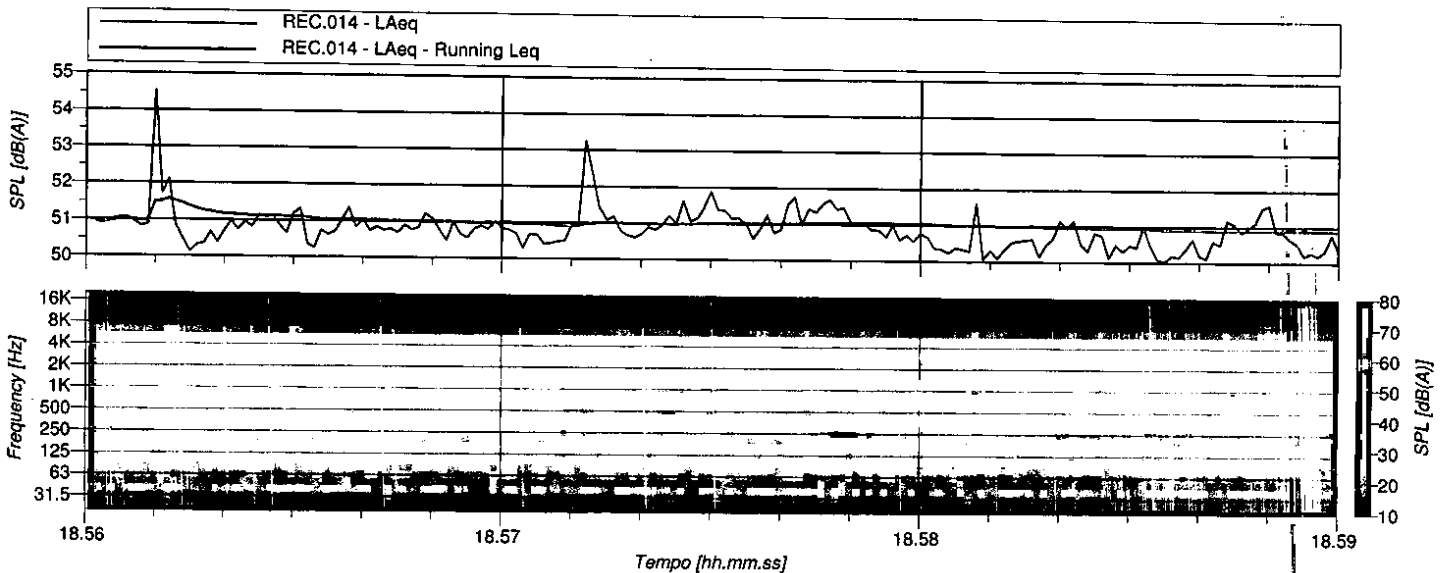
Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

Microfono altezza 1.5 m da terra

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

L_{Aeq} = 50.9 dB(A) L₁: 52.5 dB(A) L₅: 51.6 dB(A) L₁₀: 51.4 dB(A) L₅₀: 50.8 dB(A) L₉₀: 50.3 dB(A) L₉₅: 50.2 dB(A) L_{min}: 50.0 dB(A)



REC.014 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	56.09	8	54.48	10	54.47
12.5	58.00	16	58.53	20	57.15
25	58.64	31.5	59.08	40	60.00
50	52.95	63	50.61	80	48.00
100	54.01	125	46.39	160	44.78
200	38.50	250	35.81	315	37.93
400	37.48	500	37.54	630	39.34
800	36.55	1000	35.61	1250	34.65
1600	39.62	2000	39.63	2500	39.43
3150	35.87	4000	34.00	5000	30.88
6300	26.74	8000	22.17	10000	16.46
12500	11.46	16000	8.63	20000	8.96

REC.014 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-19.21	8	-11.98	10	-4.78
12.5	2.47	16	10.47	20	15.01
25	20.16	31.5	25.32	40	29.20
50	26.49	63	28.33	80	30.07
100	38.39	125	34.16	160	34.21
200	30.95	250	31.28	315	35.61
400	36.48	500	39.55	630	39.95
800	38.58	1000	38.71	1250	36.97
1600	41.94	2000	41.76	2500	41.82
3150	38.22	4000	36.32	5000	32.50
6300	27.70	8000	22.47	10000	16.30
12500	10.87	16000	5.73	20000	1.05



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

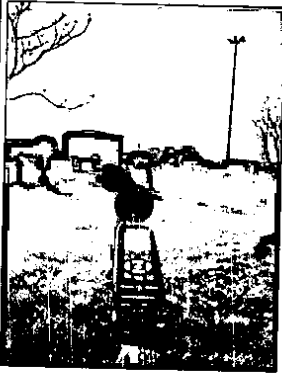


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 5 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C5:
 Recinzione lato est

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora Inizio: 17.58.11
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

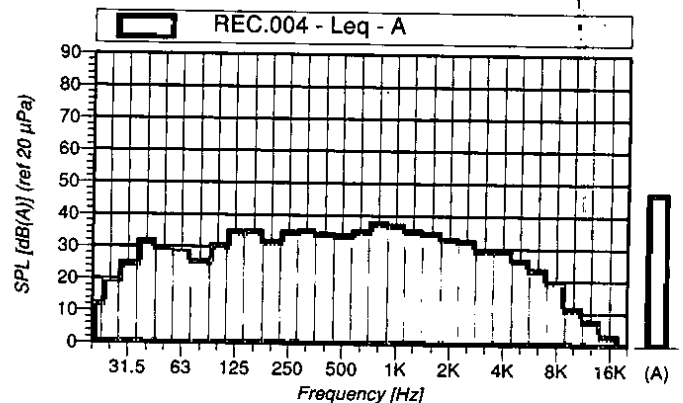
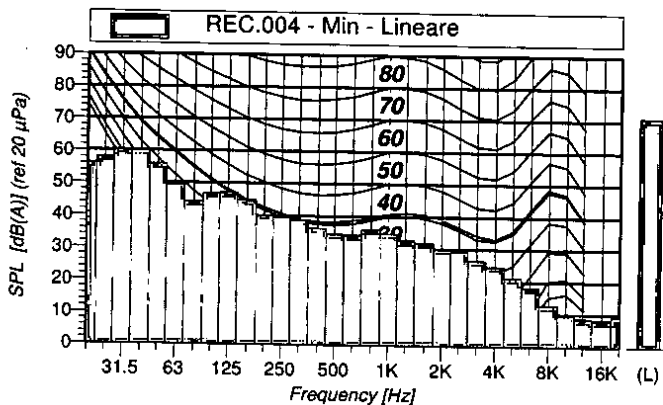
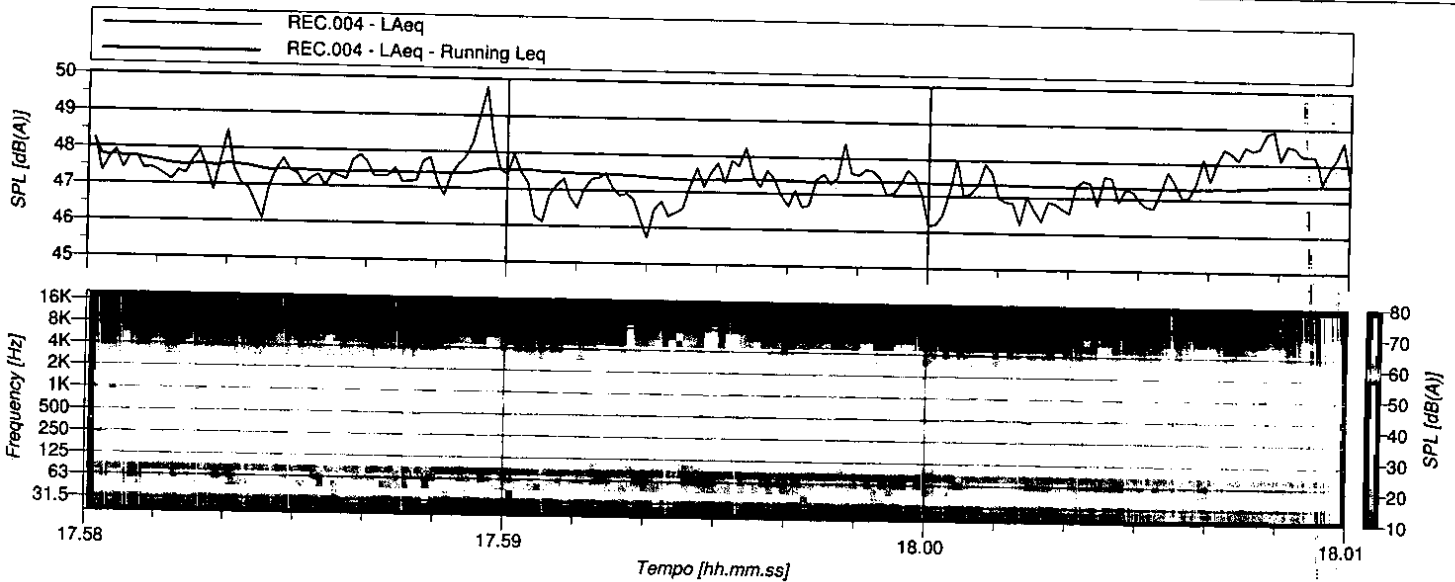
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.004

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 47.4 dB(A) L₁: 48.9 dB(A) L₅: 48.4 dB(A) L₁₀: 48.2 dB(A) L₅₀: 47.3 dB(A) L₉₀: 46.6 dB(A) L₉₅: 46.4 dB(A) L_{min}: 45.7 dB(A)



REC.004 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.80	8	42.99	10	48.51
12.5	50.89	16	54.76	20	56.30
25	58.03	31.5	60.15	40	59.81
50	56.05	63	49.41	80	44.43
100	46.90	125	47.22	160	44.89
200	40.05	250	39.35	315	38.52
400	36.26	500	34.42	630	34.23
800	36.01	1000	34.68	1250	32.76
1600	31.90	2000	29.85	2500	29.26
3150	26.53	4000	24.73	5000	21.39
6300	18.42	8000	12.86	10000	9.58
12500	8.94	16000	8.29	20000	9.36

REC.004 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-25.48	8	-17.98	10	-11.27
12.5	-5.75	16	5.43	20	12.68
25	19.07	31.5	25.59	40	32.34
50	30.15	63	28.89	80	26.00
100	30.87	125	35.29	160	35.39
200	32.33	250	35.17	315	35.71
400	34.65	500	34.32	630	35.68
800	38.17	1000	37.53	1250	35.82
1600	35.06	2000	33.24	2500	32.83
3150	30.26	4000	30.10	5000	26.87
6300	23.99	8000	19.49	10000	12.00
12500	8.12	16000	3.67	20000	0.65



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

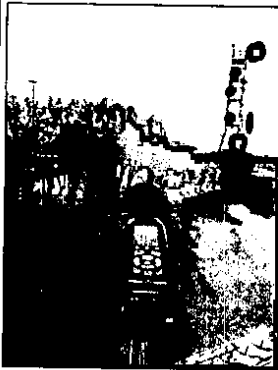


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 6 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C6:

Recinzione lato nord
 Rumorosità Centrale A

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora Inizio: 18.03.57
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

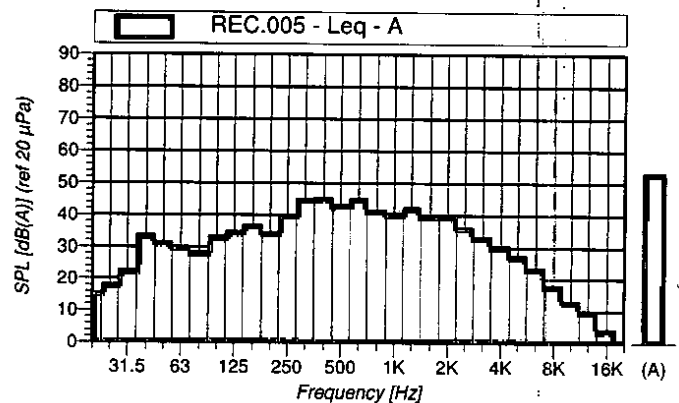
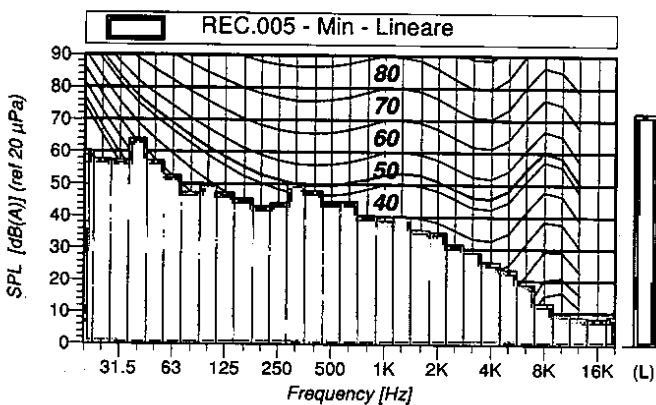
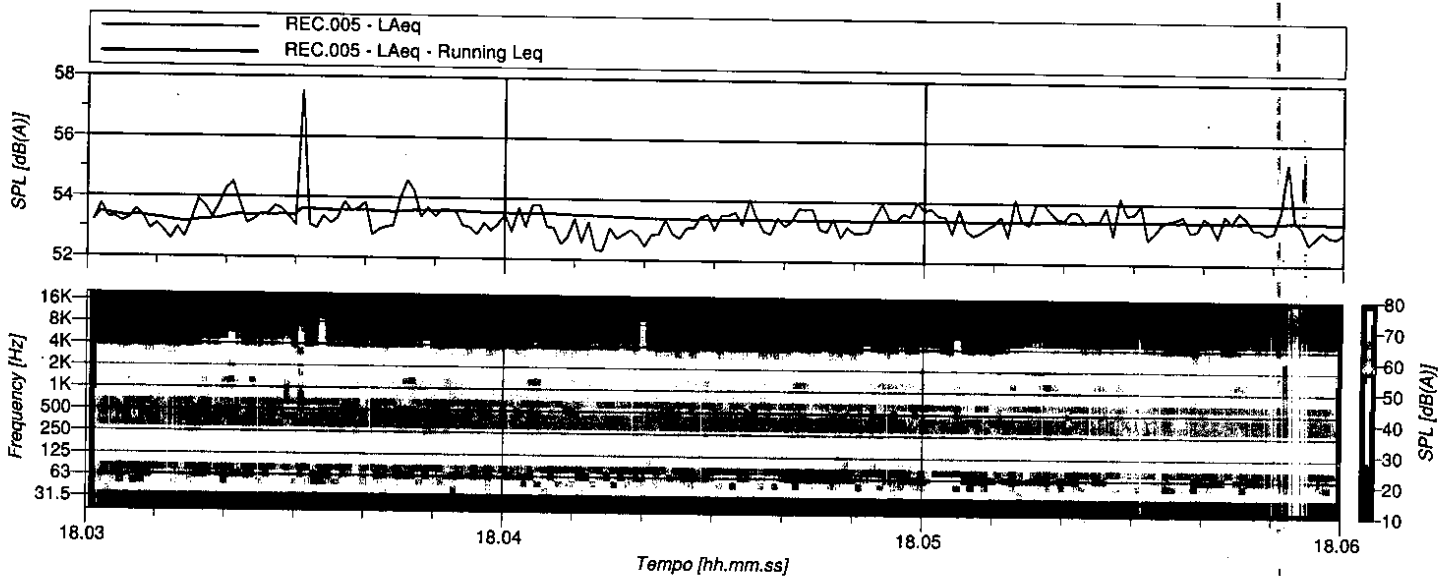
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.005

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 53.4 dB(A) L₁: 54.8 dB(A) L₅: 54.0 dB(A) L₁₀: 53.9 dB(A) L₅₀: 53.4 dB(A) L₉₀: 52.9 dB(A) L₉₅: 52.8 dB(A) L_{min}: 52.3 dB(A)



REC.005 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	49.95	8	52.24	10	53.20
12.5	53.12	16	57.63	20	60.43
25	57.91	31.5	57.45	40	64.12
50	57.37	63	52.80	80	47.55
100	49.36	125	47.46	160	45.58
200	43.11	250	44.41	315	50.03
400	48.03	500	44.81	630	44.75
800	40.37	1000	38.79	1250	39.82
1600	35.99	2000	35.40	2500	31.43
3150	28.91	4000	26.14	5000	23.73
6300	19.02	8000	13.21	10000	9.76
12500	8.81	16000	8.26	20000	9.16

REC.005 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-21.23	8	-12.87	10	-7.75
12.5	-2.56	16	7.38	20	15.46
25	18.28	31.5	22.94	40	33.80
50	31.54	63	30.20	80	28.65
100	33.36	125	34.86	160	36.90
200	34.58	250	40.08	315	45.18
400	45.61	500	43.12	630	45.36
800	41.58	1000	40.65	1250	42.53
1600	39.59	2000	39.06	2500	36.16
3150	33.26	4000	30.58	5000	27.47
6300	23.63	8000	18.25	10000	13.09
12500	9.25	16000	4.43	20000	0.83



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 7 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C7:

Recinzione lato nord
 Rumorosità TC3 - TC4

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 11/04/2011

Ora Inizio: 18.12.29

TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.006

Condizioni atmosferiche:

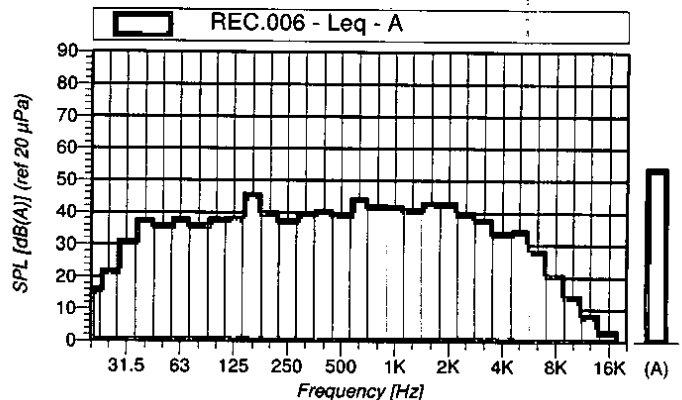
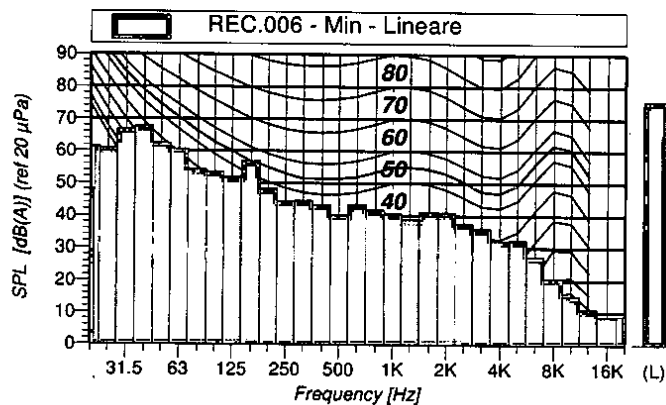
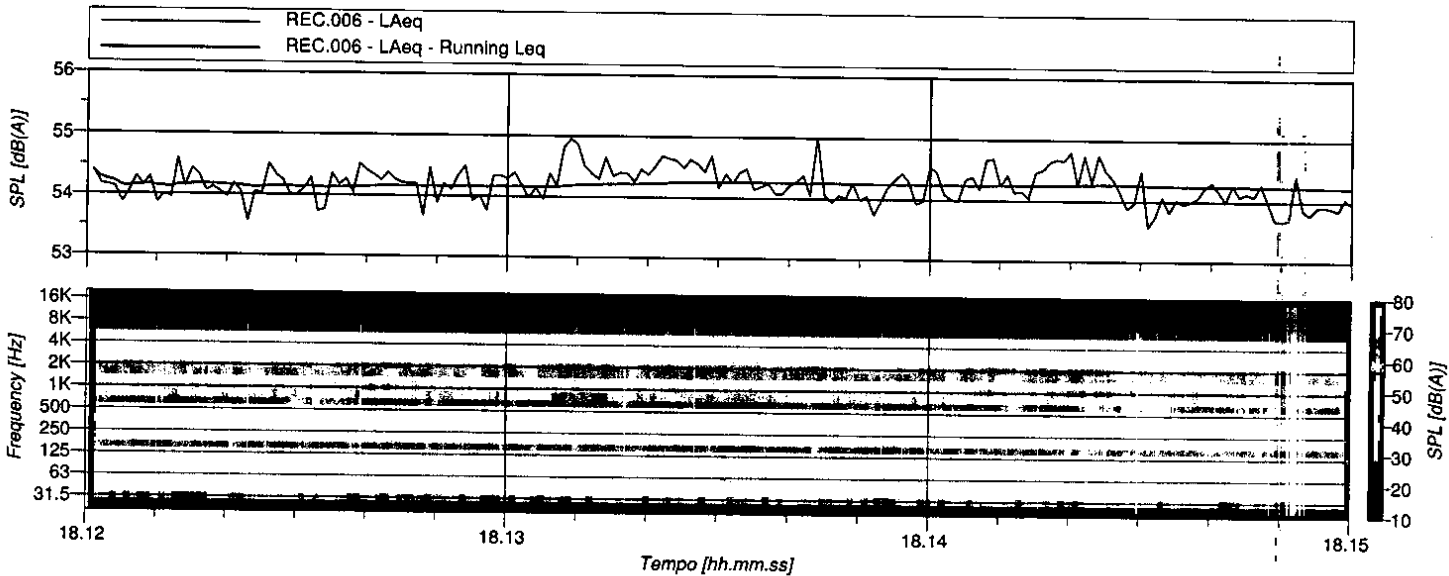
T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 54.2 dB(A) L₁: 54.9 dB(A) L₅: 54.7 dB(A) L₁₀: 54.6 dB(A) L₅₀: 54.2 dB(A) L₉₀: 53.9 dB(A) L₉₅: 53.8 dB(A) L_{min}: 53.6 dB(A)



REC.006 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	52.51	8	49.40	10	54.82
12.5	53.24	16	58.63	20	61.60
25	61.15	31.5	66.86	40	67.89
50	62.50	63	60.68	80	54.35
100	53.68	125	51.90	160	57.01
200	48.36	250	44.51	315	44.67
400	43.38	500	40.20	630	43.55
800	41.91	1000	40.83	1250	38.91
1600	41.17	2000	40.95	2500	37.56
3150	36.01	4000	32.03	5000	32.49
6300	27.54	8000	20.89	10000	15.10
12500	11.24	16000	8.95	20000	9.19

REC.006 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-22.71	8	-16.21	10	-8.71
12.5	-1.67	16	8.86	20	16.82
25	22.54	31.5	31.33	40	37.81
50	36.25	63	38.34	80	36.30
100	38.33	125	37.96	160	46.02
200	40.36	250	37.96	315	39.82
400	40.87	500	39.15	630	44.69
800	42.58	1000	42.20	1250	41.22
1600	43.38	2000	43.30	2500	40.30
3150	38.28	4000	34.13	5000	34.83
6300	28.53	8000	21.21	10000	14.41
12500	8.71	16000	3.53	20000	0.21



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 8 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C8:
 Recinzione lato ovest

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 11/04/2011
 Ora Inizio: 18.23.55
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

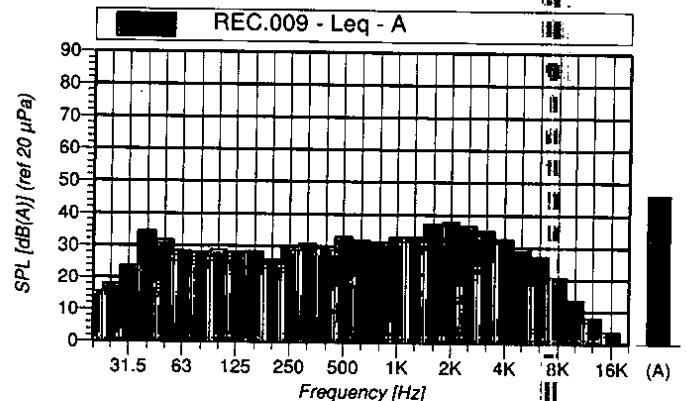
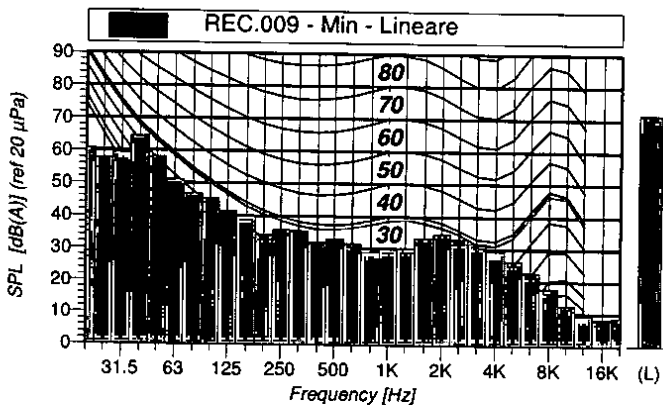
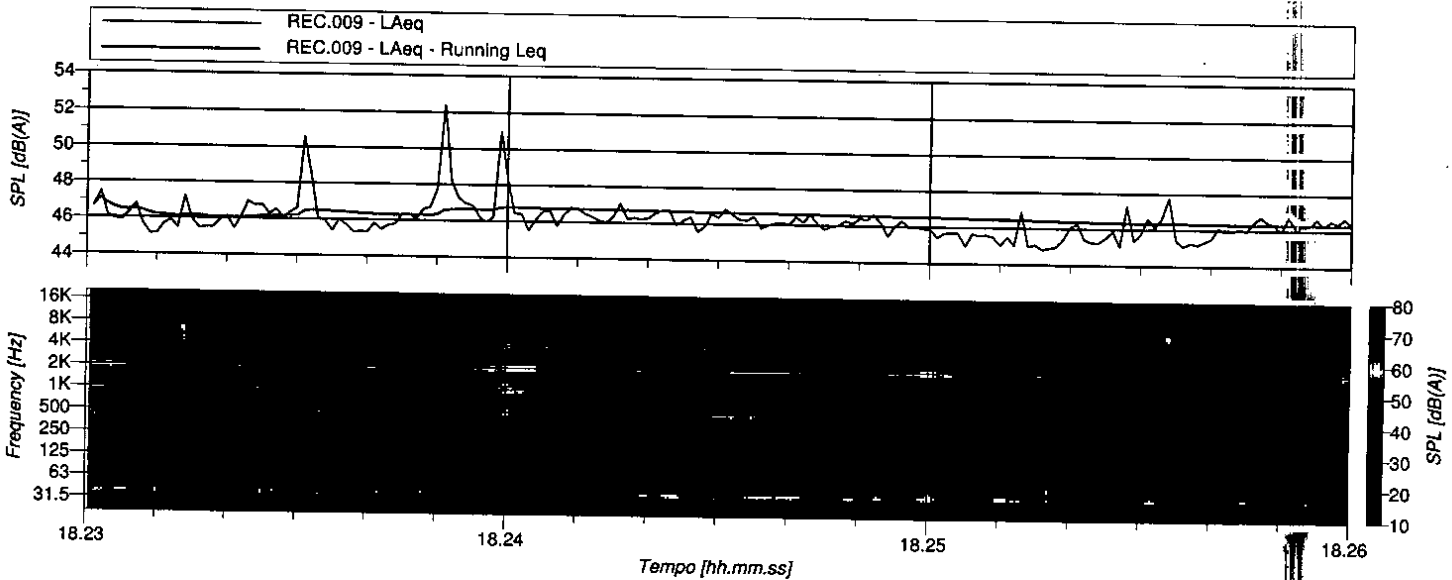
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.009

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 60 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 46.3 dB(A) L₁: 50.7 dB(A) L₅: 47.3 dB(A) L₁₀: 46.8 dB(A) L₅₀: 46.1 dB(A) L₉₀: 45.3 dB(A) L₉₅: 45.1 dB(A) L_{min}: 44.8 dB(A)



REC.009 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	49.17	8	53.26	10	51.37
12.5	53.40	16	54.40	20	60.81
25	57.76	31.5	59.39	40	64.41
50	58.21	63	51.19	80	46.87
100	45.38	125	41.43	160	39.87
200	34.02	250	35.71	315	35.43
400	31.97	500	32.99	630	31.53
800	29.08	1000	29.90	1250	30.28
1600	33.38	2000	34.73	2500	33.10
3150	31.73	4000	29.43	5000	26.51
6300	23.02	8000	17.78	10000	12.63
12500	9.32	16000	8.25	20000	8.99

REC.009 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-24.43	8	-16.79	10	-10.69
12.5	-2.82	16	5.10	20	15.71
25	18.12	31.5	23.89	40	34.55
50	31.81	63	28.63	80	28.15
100	28.98	125	28.18	160	28.56
200	25.96	250	29.72	315	30.78
400	29.79	500	33.07	630	31.96
800	31.35	1000	32.97	1250	33.11
1600	37.23	2000	37.80	2500	36.46
3150	35.10	4000	32.66	5000	29.86
6300	27.31	8000	20.91	10000	13.63
12500	8.00	16000	3.68	20000	0.33

ALLEGATO 3.D

CAMPAGNA DEL 28/04/2011

TC3 + TC4 + TC5 + TC6 in marcia

- Misure presso i ricettori esterni
- Misure al confine di Centrale





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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 1 di 3



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E1:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato ovest
 Traffico locale, rumore antropico, cani

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 28/04/2011

Ora Inizio: 16.29.32

TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.023

Condizioni atmosferiche:

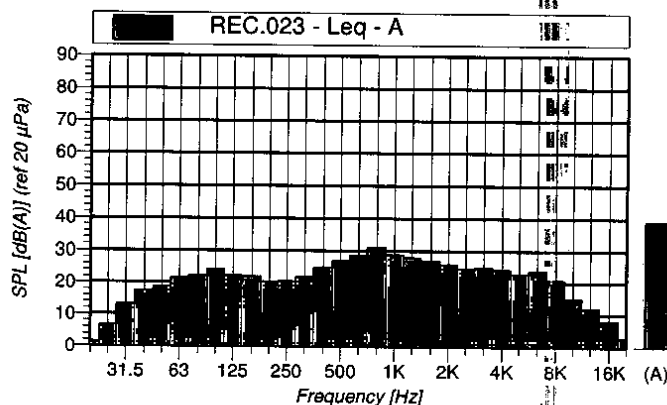
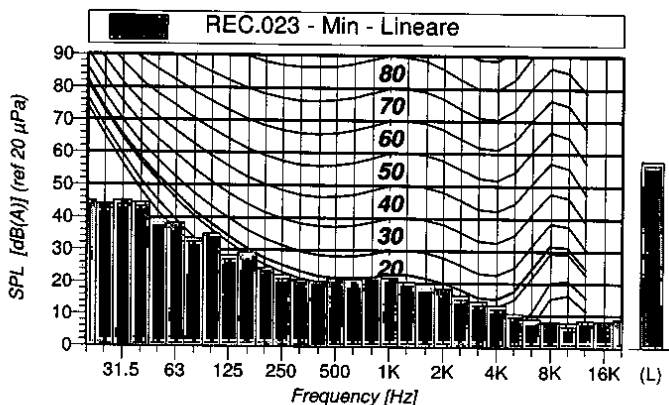
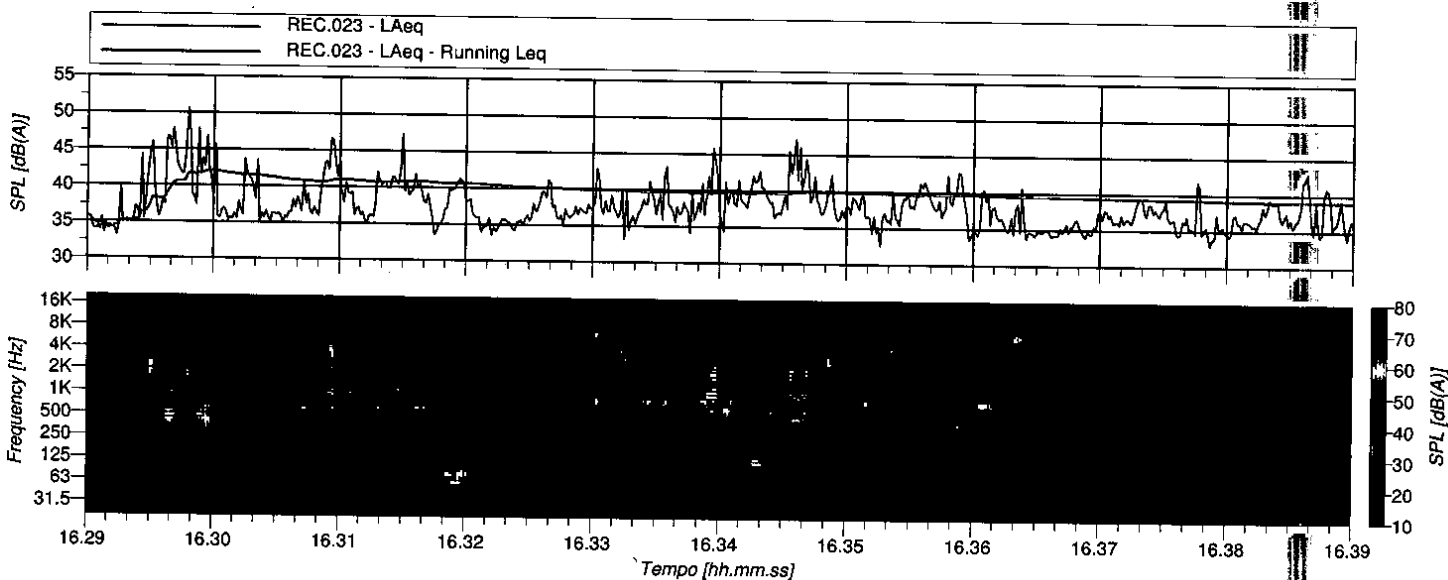
T: 20 °C U: 70 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 39.0 dB(A) L₁: 46.6 dB(A) L₅: 43.2 dB(A) L₁₀: 41.6 dB(A) L₅₀: 37.1 dB(A) L₉₀: 34.7 dB(A) L₉₅: 34.2 dB(A) L_{min}: 32.6 dB(A)



REC.023 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	35.26	8	34.77	10	37.07
12.5	39.79	16	41.03	20	45.21
25	44.22	31.5	45.30	40	44.71
50	39.57	63	38.38	80	33.60
100	35.03	125	28.55	160	29.34
200	24.74	250	22.53	315	20.93
400	20.63	500	21.28	630	21.14
800	21.72	1000	21.56	1250	20.21
1600	19.66	2000	18.45	2500	16.42
3150	14.45	4000	13.29	5000	10.63
6300	8.95	8000	7.97	10000	7.85
12500	8.42	16000	8.21	20000	9.03

REC.023 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-25.65	8	-20.44	10	-16.56
12.5	-11.09	16	-5.00	20	1.44
25	6.82	31.5	13.19	40	17.42
50	18.80	63	21.56	80	22.17
100	24.21	125	22.25	160	21.90
200	20.47	250	20.54	315	21.94
400	24.80	500	26.93	630	28.67
800	30.98	1000	28.95	1250	27.99
1600	27.02	2000	25.83	2500	24.59
3150	24.83	4000	24.22	5000	22.94
6300	23.89	8000	21.00	10000	15.10
12500	12.01	16000	8.16	20000	2.87



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

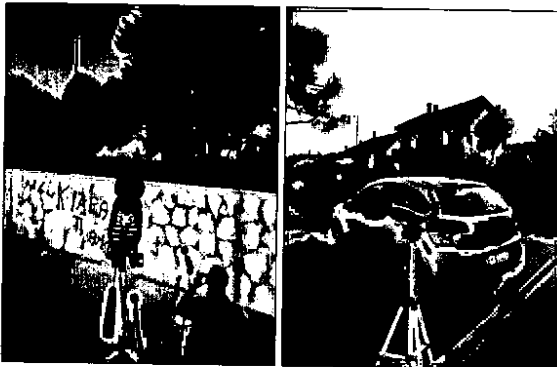


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 2 di 3



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E2:

Edifici residenziali, località Faro Superiore
 lato sud ovest
 Cani
 Eventi mascherati: Passaggi auto e bus

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 28/04/2011
 Ora Inizio: 16.47.13
 TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

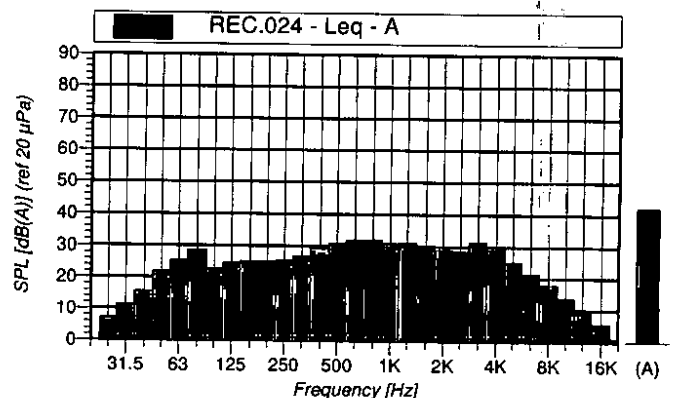
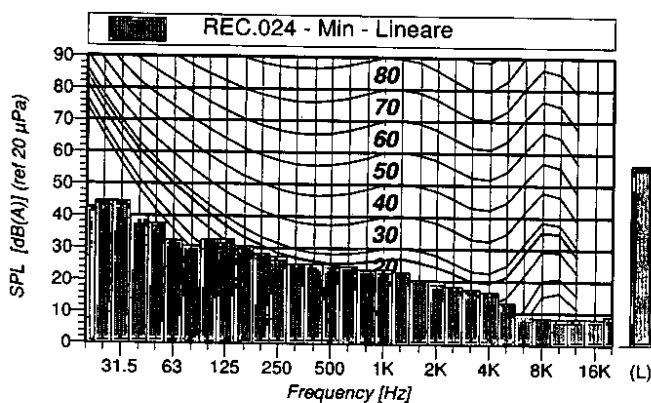
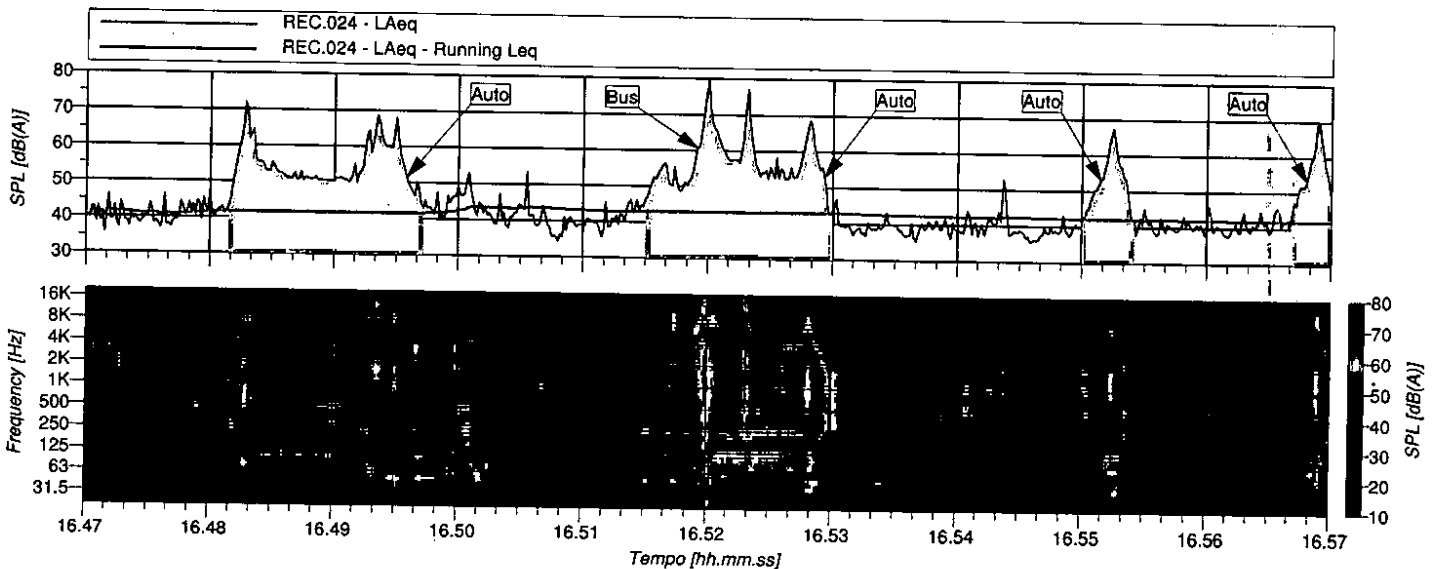
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.024

Condizioni atmosferiche:
 T: 20 °C U: 70 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 42.1 dB(A) L₁: 50.6 dB(A) L₅: 46.3 dB(A) L₁₀: 44.6 dB(A) L₅₀: 40.2 dB(A) L₉₀: 37.7 dB(A) L₉₅: 37.0 dB(A) L_{min}: 34.5 dB(A)



REC.024 Min - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	36.85	8	38.07
12.5	40.52	16	44.56
25	44.57	31.5	44.56
50	37.77	63	32.36
100	32.60	125	32.71
200	28.28	250	27.38
400	25.31	500	25.32
800	23.46	1000	23.66
1600	20.52	2000	19.96
3150	17.51	4000	16.70
6300	10.05	8000	8.51
12500	8.45	16000	8.25

REC.024 Leq - A			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	-27.36	8	-21.80
12.5	-11.73	16	-3.70
25	7.08	31.5	11.41
50	21.83	63	25.44
100	22.58	125	24.57
200	25.04	250	25.55
400	29.34	500	30.95
800	31.86	1000	30.93
1600	30.30	2000	29.08
3150	31.33	4000	30.25
6300	21.36	8000	18.12
12500	9.73	16000	5.58



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

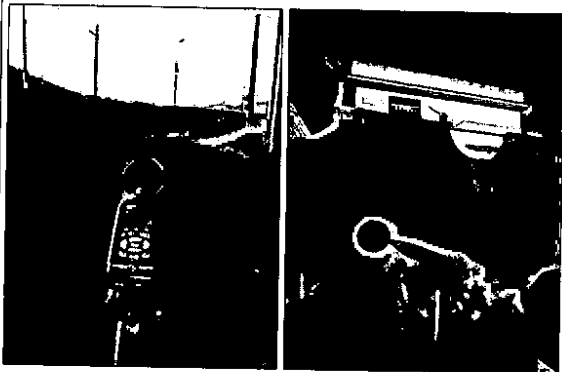


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 3 di 3



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 RICETTORI ESTERNI**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE E3:

Edificio residenziale, strada comunale di
 accesso alla centrale, lato sud est
 Rumore cabina riduzione gas ItalGas
 Eventi mascherati: Cane, passaggi auto

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 28/04/2011

Ora Inizio: 17.04.32

TR: Diurno; TO: 11 min; TM: 10 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.025

Condizioni atmosferiche:

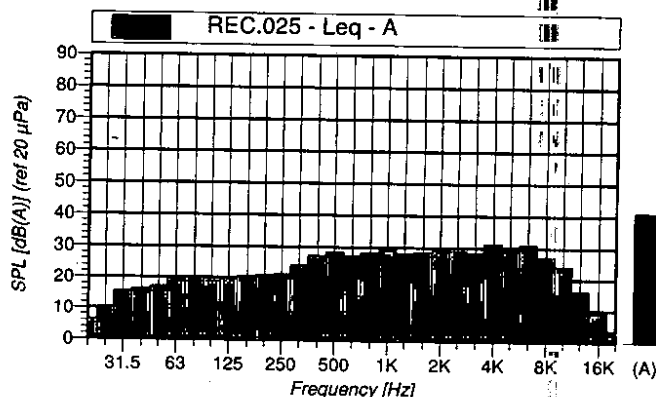
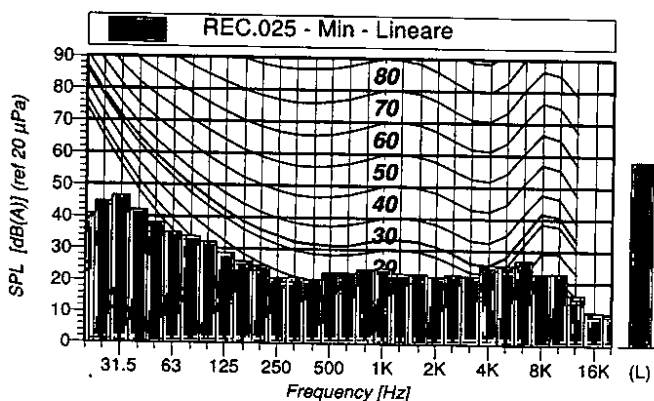
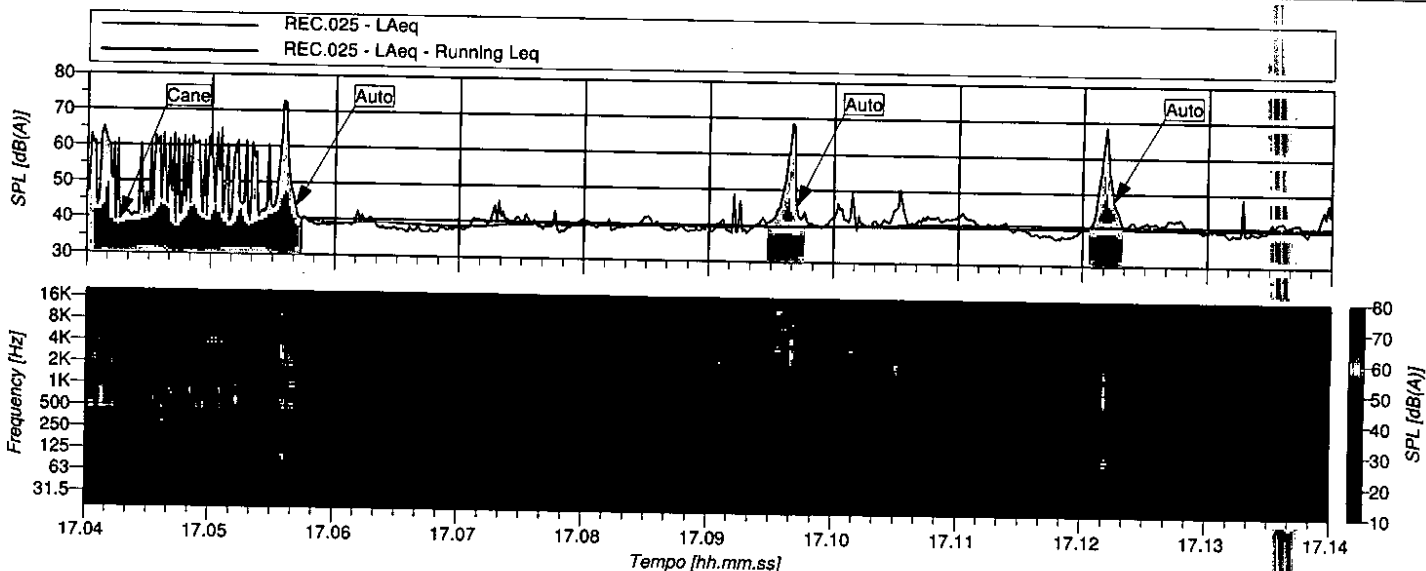
T: 20 °C U: 70 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 41.0 dB(A) L₁: 48.0 dB(A) L₅: 43.6 dB(A) L₁₀: 42.6 dB(A) L₅₀: 40.0 dB(A) L₉₀: 38.0 dB(A) L₉₅: 37.6 dB(A) L_{min}: 36.7 dB(A)



REC.025 Min - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	41.67	8	39.64
10		10	41.03
12.5	41.10	16	44.88
20		20	40.90
25	44.82	31.5	46.67
40		40	42.25
50	38.06	63	35.13
80		80	33.85
100	32.08	125	28.88
160		160	26.23
200	24.82	250	21.18
315		315	21.31
400	20.62	500	22.94
630		630	22.81
800	23.85	1000	24.38
1250		1250	22.73
1600	22.53	2000	21.67
2500		2500	22.37
3150	22.06	4000	25.64
5000		5000	25.43
6300	27.16	8000	22.92
10000		10000	23.07
12500	16.31	16000	10.67
20000		20000	9.36

REC.025 Leq - A			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	-18.84 (*)	8	-12.58 (*)
10		10	-7.45 (*)
12.5	-2.70 (*)	16	3.09 (*)
20		20	6.41 (*)
25	10.35 (*)	31.5	15.65 (*)
40		40	16.45 (*)
50	17.20 (*)	63	19.68 (*)
80		80	20.18 (*)
100	19.78 (*)	125	19.60 (*)
160		160	20.73 (*)
200	20.93 (*)	250	21.16 (*)
315		315	24.12 (*)
400	27.24 (*)	500	28.56 (*)
630		630	27.19 (*)
800	28.34 (*)	1000	29.21 (*)
1250		1250	28.14 (*)
1600	28.53 (*)	2000	29.24 (*)
2500		2500	29.08 (*)
3150	28.55 (*)	4000	31.28 (*)
5000		5000	30.29 (*)
6300	31.07 (*)	8000	27.21 (*)
10000		10000	24.18 (*)
12500	16.23 (*)	16000	9.35 (*)
20000		20000	3.47 (*)



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 1 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C1:

Recinzione lato ovest
 Rumorosità TC3 - TC4

Località: Messina (ME)
 Data: 28/04/2011
 Ora inizio: 18.45.51
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.031

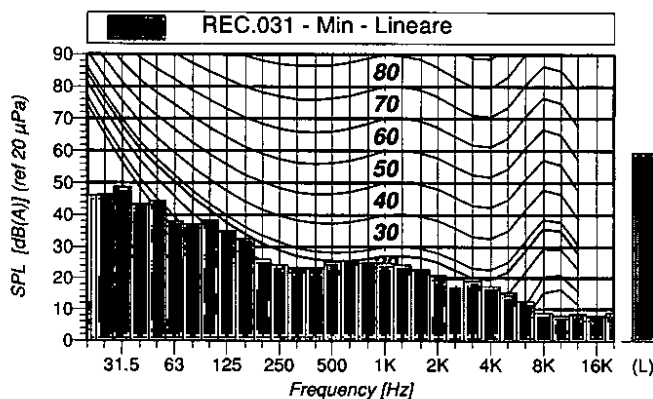
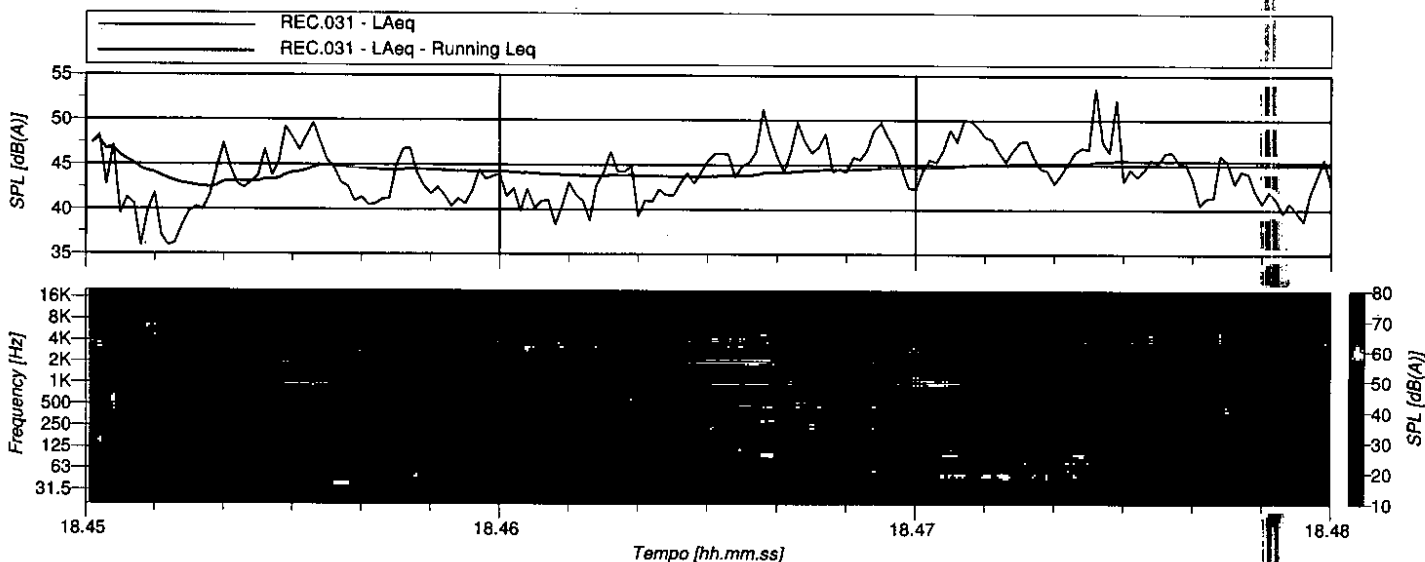
Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

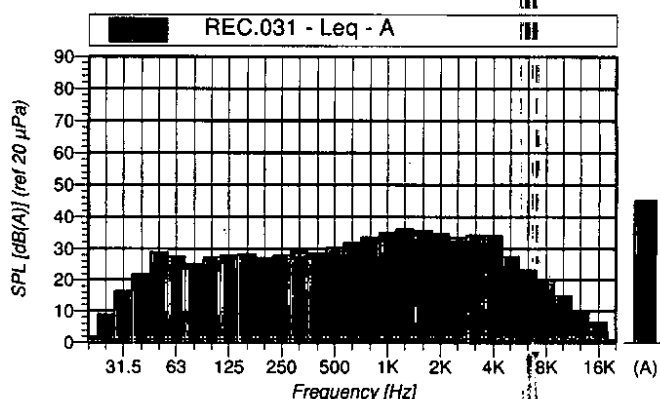
Microfono altezza 1.5 m da terra

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

L_{Aeq} = 45.3 dB(A) L₁: 51.4 dB(A) L₅: 49.2 dB(A) L₁₀: 48.0 dB(A) L₅₀: 44.3 dB(A) L₉₀: 40.4 dB(A) L₉₅: 39.6 dB(A) L_{min}: 35.9 dB(A)



REC.031 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	38.07	8	36.04	10	36.62
12.5	40.02	16	45.40	20	46.08
25	46.28	31.5	48.96	40	43.38
50	44.37	63	37.94	80	37.06
100	38.33	125	35.03	160	32.52
200	25.99	250	24.31	315	23.36
400	23.36	500	25.11	630	25.48
800	24.86	1000	24.75	1250	24.24
1600	22.77	2000	20.92	2500	19.54
3150	19.15	4000	17.42	5000	15.50
6300	12.59	8000	9.08	10000	8.14
12500	8.69	16000	8.10	20000	8.99



REC.031 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-34.68	8	-29.08	10	-22.87
12.5	-15.00	16	-4.44	20	1.93
25	9.06	31.5	16.43	40	21.73
50	28.94	63	27.52	80	25.12
100	27.15	125	27.91	160	28.43
200	27.06	250	27.94	315	29.34
400	28.61	500	30.45	630	31.84
800	33.58	1000	35.09	1250	36.17
1600	35.61	2000	34.69	2500	33.49
3150	34.27	4000	34.05	5000	27.55
6300	23.27	8000	19.47	10000	14.92
12500	10.33	16000	6.57	20000	0.88



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 2 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C2:

Lato sud - Piano Centrale B
 Rumorosità Centrale B

Località: Messina (ME)
 Data: 28/04/2011
 Ora Inizio: 18.51.26
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.032

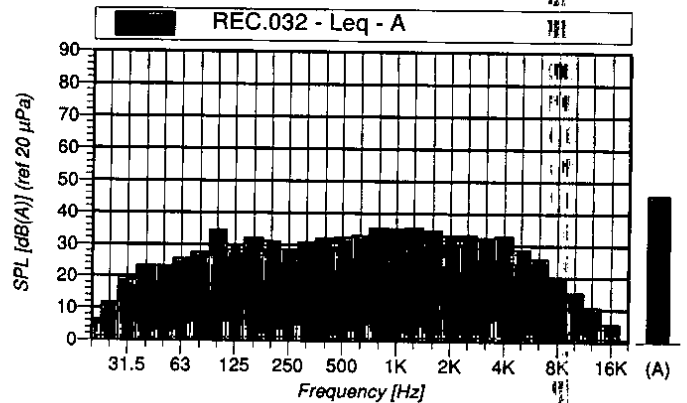
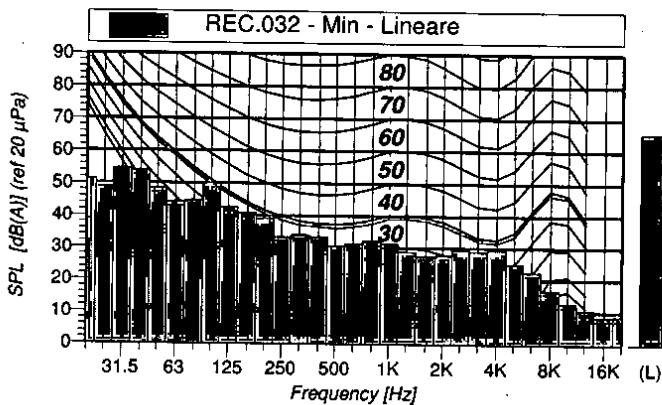
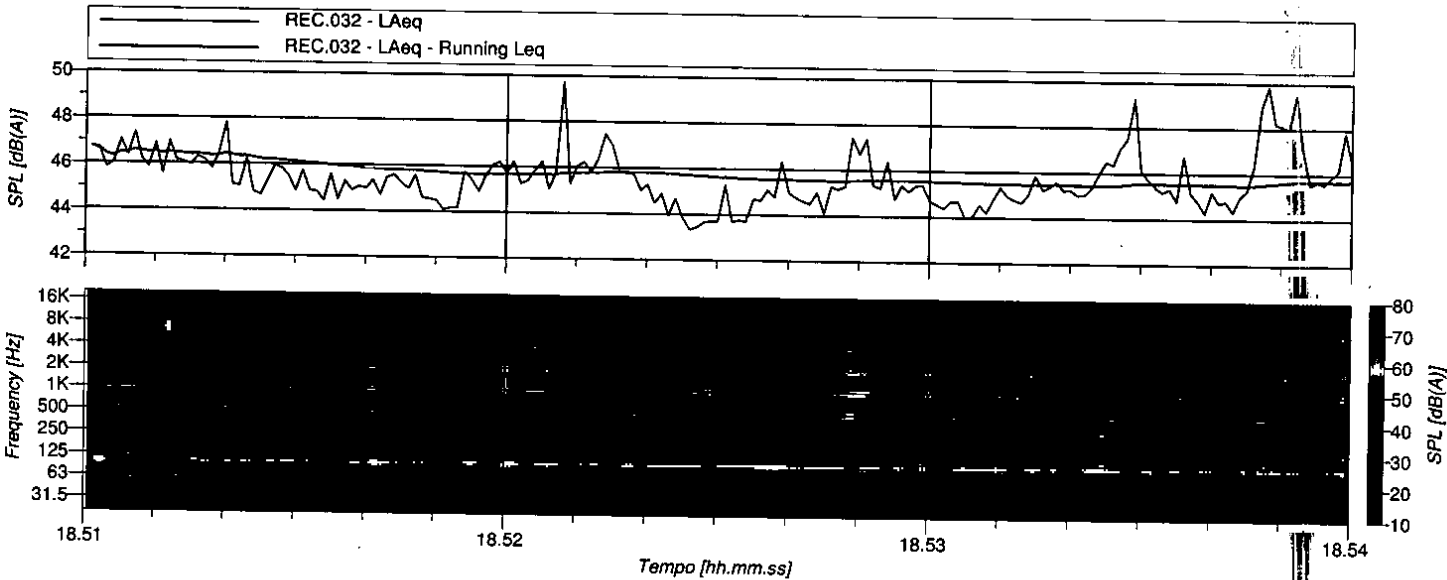
Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

Microfono altezza 1.5 m da terra

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

L_{Aeq} = 45.7 dB(A) L₁: 49.5 dB(A) L₅: 47.8 dB(A) L₁₀: 47.0 dB(A) L₅₀: 45.3 dB(A) L₉₀: 44.3 dB(A) L₉₅: 44.0 dB(A) L_{min}: 43.3 dB(A)



REC.032 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	47.55	8	46.81	10	43.31
12.5	49.42	16	53.22	20	51.57
25	50.16	31.5	54.62	40	54.00
50	48.54	63	44.33	80	44.75
100	50.17	125	42.72	160	40.79
200	39.13	250	33.28	315	33.89
400	33.35	500	30.54	630	31.16
800	32.00	1000	31.32	1250	28.82
1600	27.61	2000	27.87	2500	29.35
3150	28.99	4000	29.24	5000	24.98
6300	22.51	8000	16.76	10000	12.82
12500	10.69	16000	8.71	20000	9.02

REC.032 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-27.88	8	-21.34	10	-17.85
12.5	-8.15	16	6.23	20	6.56
25	11.75	31.5	19.59	40	23.34
50	23.26	63	25.61	80	27.58
100	34.53	125	29.67	160	32.12
200	31.19	250	28.49	315	31.01
400	32.25	500	32.38	630	33.01
800	35.33	1000	35.19	1250	35.50
1600	34.58	2000	33.08	2500	33.26
3150	32.53	4000	33.00	5000	28.77
6300	25.96	8000	20.04	10000	15.23
12500	10.72	16000	5.59	20000	0.81



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 3 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C3:

Lato sud - Piano Centrale B
 Rumorosità Centrale B

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 28/04/2011
 Ora Inizio: 18.57.44
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

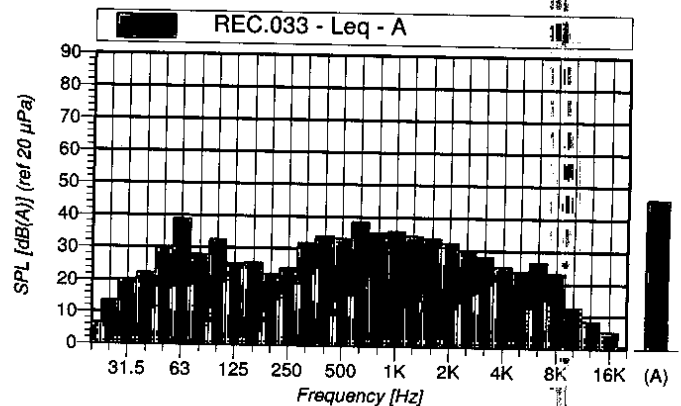
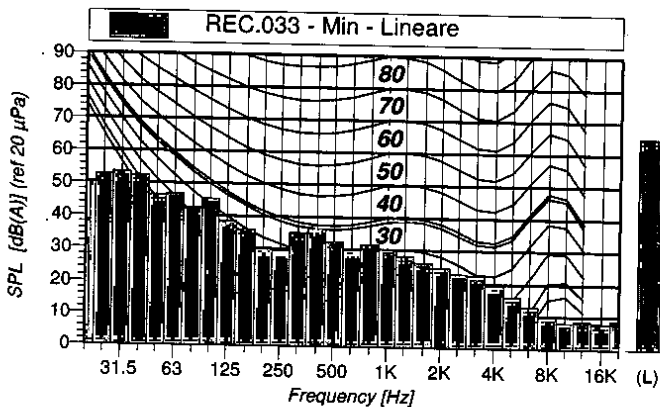
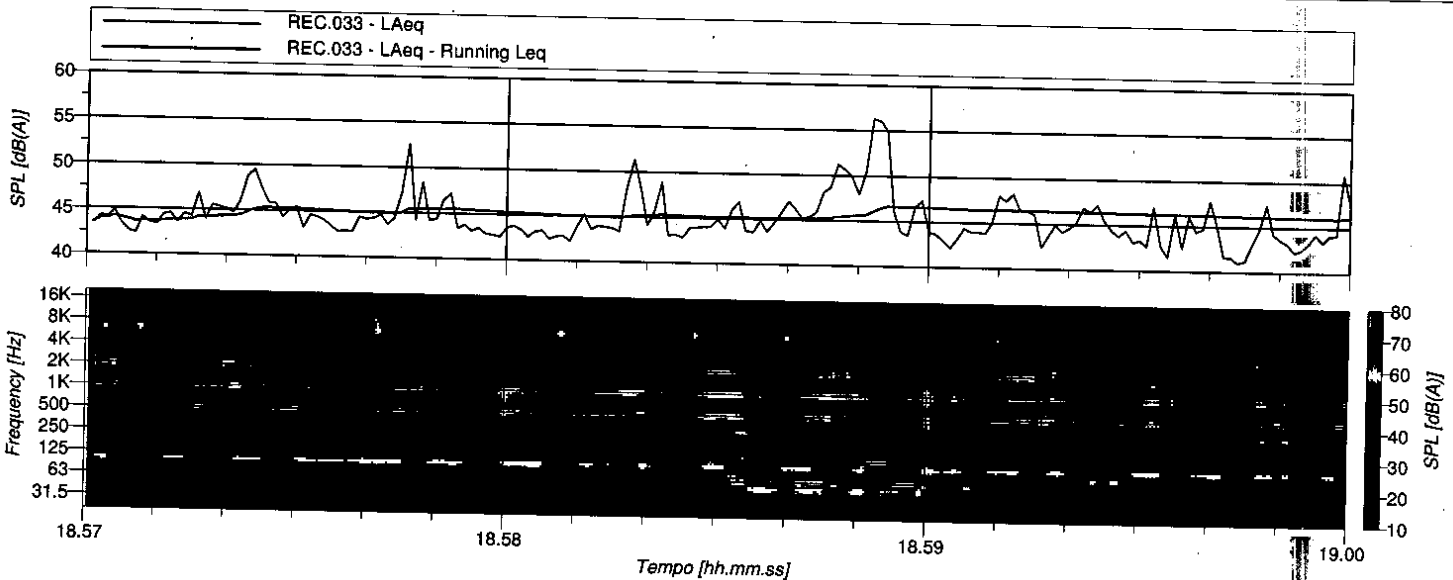
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.033

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 46.1 dB(A) L₁: 55.1 dB(A) L₅: 49.9 dB(A) L₁₀: 48.2 dB(A) L₅₀: 44.3 dB(A) L₉₀: 42.8 dB(A) L₉₅: 42.4 dB(A) L_{min}: 41.1 dB(A)



REC.033 Min - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	45.57	8	40.44
12.5	43.84	16	52.08
25	52.76	31.5	53.60
50	46.53	63	46.84
100	45.29	125	38.52
200	29.96	250	29.46
400	36.30	500	32.36
800	31.58	1000	30.25
1600	26.27	2000	24.82
3150	22.90	4000	19.71
6300	13.17	8000	9.99
12500	8.70	16000	8.09
		20000	9.02

REC.033 Leq - A			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	-24.82	8	-19.31
12.5	-8.66	16	4.31
25	13.55	31.5	20.32
50	29.48	63	38.88
100	32.61	125	25.78
200	22.39	250	24.41
400	33.95	500	33.25
800	35.12	1000	35.64
1600	33.51	2000	32.17
3150	28.30	4000	25.37
6300	26.90	8000	23.43
12500	8.43	16000	5.15
		20000	0.70



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 4 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C4:
 Lato sud ovest - Piano Centrale B
 Rumorosità Centrale B refrigeranti gas

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 28/04/2011
 Ora Inizio: 17.21.18
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

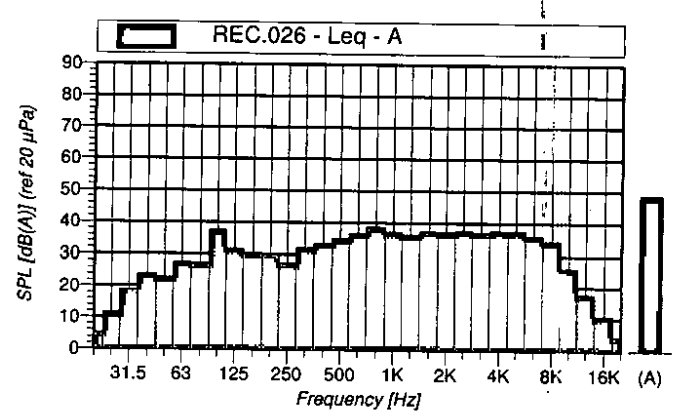
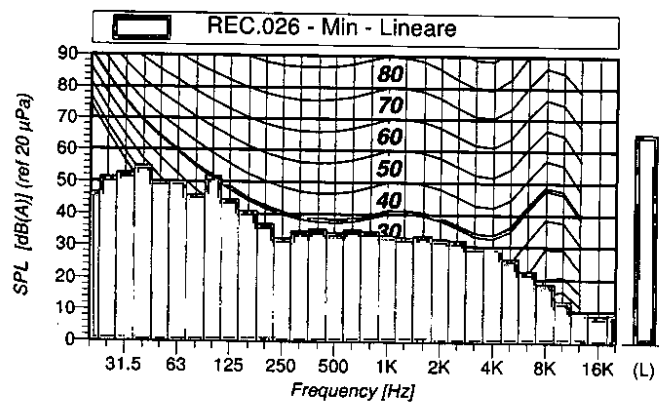
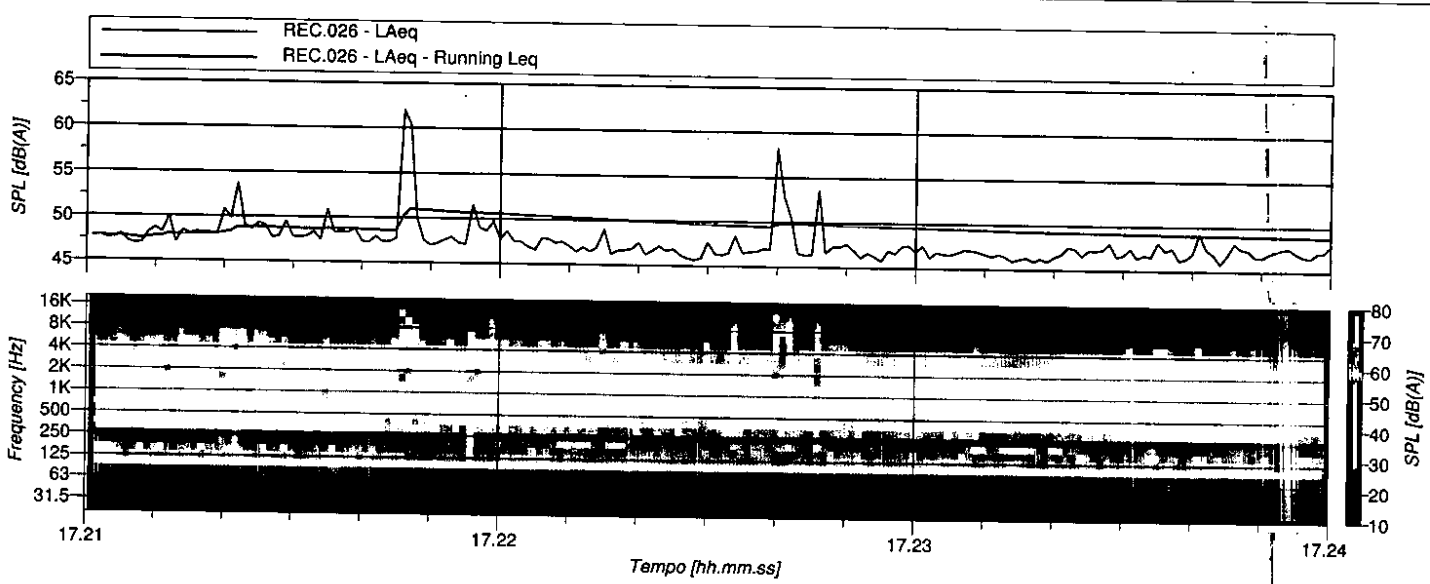
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.026

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 48.9 dB(A) L₁: 58.7 dB(A) L₅: 50.6 dB(A) L₁₀: 49.0 dB(A) L₅₀: 47.3 dB(A) L₉₀: 46.4 dB(A) L₉₅: 46.2 dB(A) L_{min}: 45.7 dB(A)



REC.026 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	46.21	8	46.33	10	48.87
12.5	45.23	16	51.67	20	46.92
25	51.54	31.5	52.86	40	55.03
50	49.21	63	50.16	80	45.92
100	51.86	125	44.64	160	40.89
200	36.79	250	32.33	315	34.66
400	35.27	500	34.22	630	35.23
800	34.65	1000	33.30	1250	32.82
1600	33.37	2000	32.28	2500	31.82
3150	28.86	4000	29.73	5000	26.45
6300	22.70	8000	18.82	10000	13.28
12500	9.76	16000	8.46	20000	9.18

REC.026 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-19.99	8	-14.95	10	-10.14
12.5	-5.30	16	3.91	20	5.05
25	11.56	31.5	19.01	40	23.95
50	22.87	63	27.80	80	27.39
100	37.46	125	31.55	160	30.32
200	29.71	250	27.36	315	31.84
400	33.29	500	34.90	630	36.54
800	38.57	1000	37.06	1250	36.14
1600	37.24	2000	37.07	2500	37.61
3150	36.85	4000	37.46	5000	37.44
6300	35.98	8000	34.21	10000	26.11
12500	17.77	16000	11.00	20000	4.45



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 5 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C5:

Recinzione lato est

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 28/04/2011

Ora Inizio: 18.25.53

TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.027

Condizioni atmosferiche:

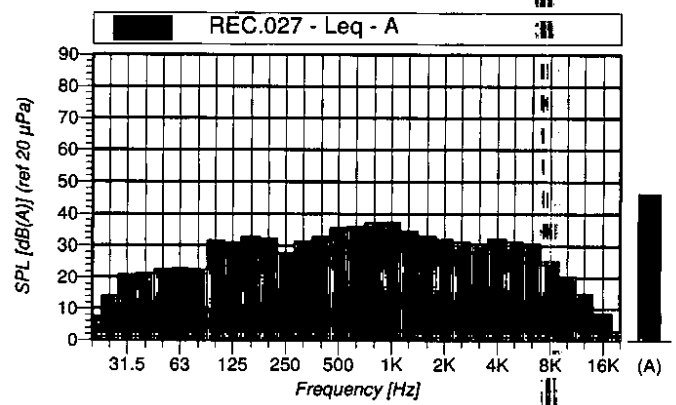
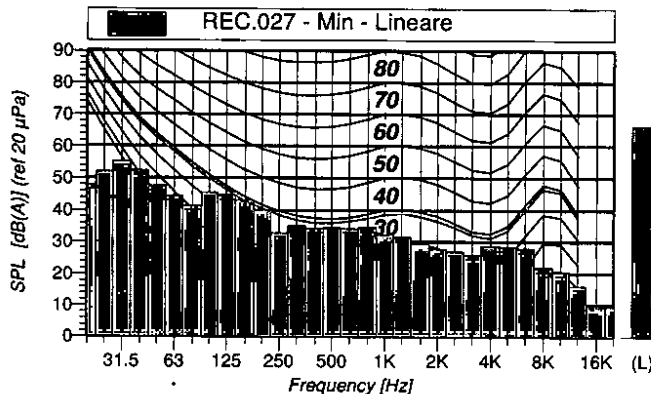
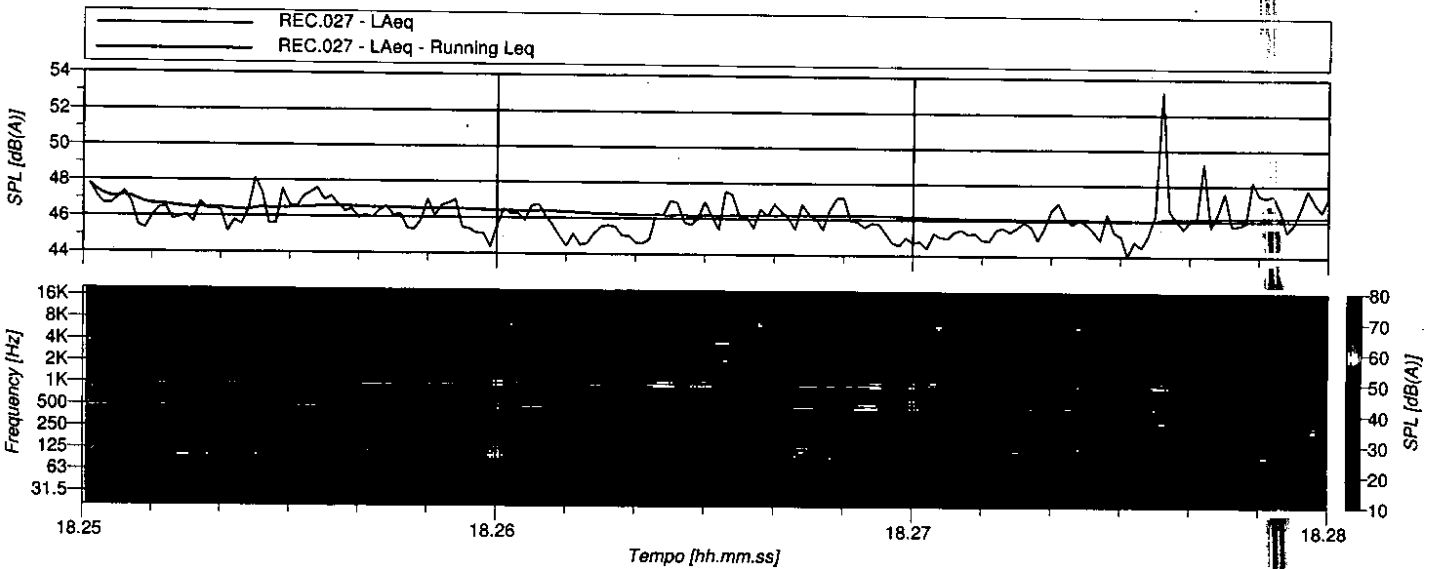
T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 46.2 dB(A) L₁: 48.4 dB(A) L₅: 47.5 dB(A) L₁₀: 47.2 dB(A) L₅₀: 46.0 dB(A) L₉₀: 44.9 dB(A) L₉₅: 44.7 dB(A) L_{min}: 44.1 dB(A)



REC.027 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	54.11	8	48.97	10	47.46
12.5	46.18	16	52.24	20	47.94
25	52.05	31.5	55.30	40	52.46
50	47.60	63	44.47	80	41.34
100	45.57	125	44.74	160	43.20
200	40.08	250	32.80	315	35.16
400	34.09	500	34.47	630	34.08
800	34.51	1000	32.24	1250	31.54
1600	29.36	2000	27.82	2500	26.96
3150	26.12	4000	28.84	5000	28.55
6300	28.03	8000	22.14	10000	20.81
12500	16.27	16000	9.26	20000	9.52

REC.027 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-15.54	8	-10.30	10	-5.53
12.5	-0.90	16	4.39	20	7.56
25	14.00	31.5	20.87	40	21.49
50	22.50	63	22.88	80	22.49
100	31.59	125	31.03	160	32.83
200	32.24	250	27.95	315	31.26
400	32.75	500	35.51	630	36.07
800	37.16	1000	37.36	1250	34.63
1600	33.07	2000	31.94	2500	31.20
3150	30.59	4000	32.31	5000	31.27
6300	30.71	8000	25.28	10000	20.31
12500	14.86	16000	8.52	20000	12.90



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 6 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C6:

Recinzione lato nord
 Rumorosità Centrale A

Località: Messina (ME)
 Data: 28/04/2011
 Ora Inizio: 18.30.42
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.028

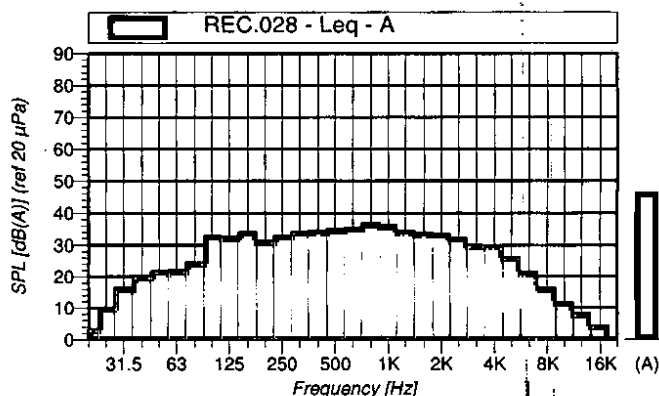
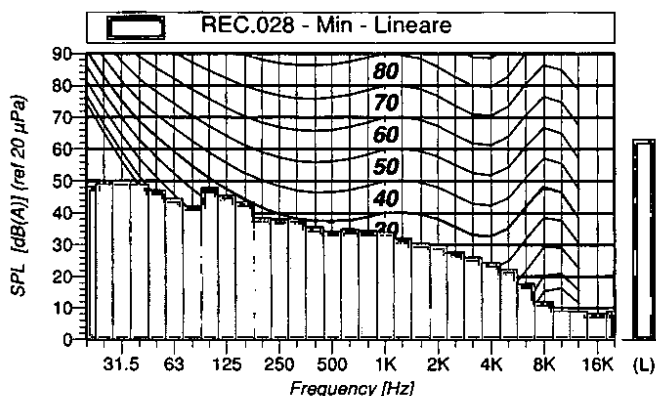
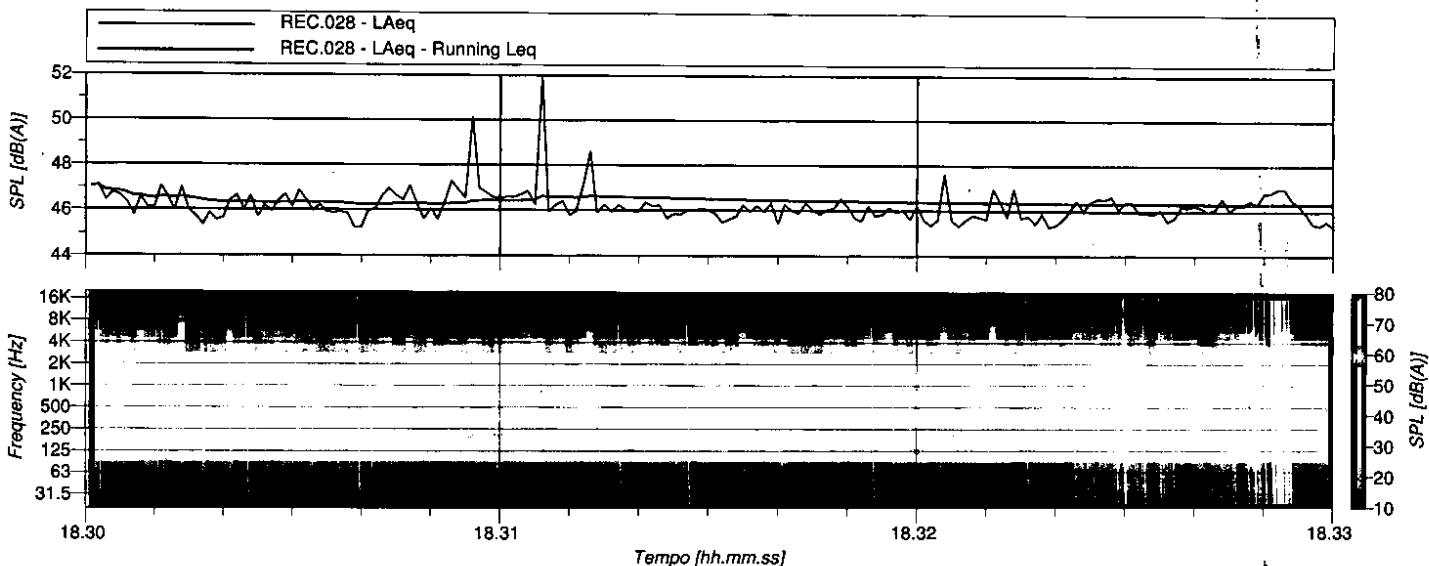
Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

Microfono altezza 1.5 m da terra

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

L_{Aeq} = 46.3 dB(A) L₁: 48.9 dB(A) L₅: 47.0 dB(A) L₁₀: 46.9 dB(A) L₅₀: 46.1 dB(A) L₉₀: 45.6 dB(A) L₉₅: 45.4 dB(A) L_{min}: 45.3 dB(A)



REC.028 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	44.77	8	43.20	10	40.08
12.5	44.62	16	49.08	20	48.39
25	49.27	31.5	50.11	40	49.09
50	47.32	63	44.57	80	42.38
100	48.05	125	45.70	160	43.59
200	38.60	250	38.18	315	38.19
400	35.77	500	34.35	630	35.07
800	34.61	1000	34.01	1250	32.14
1600	30.48	2000	29.94	2500	28.00
3150	26.36	4000	24.52	5000	22.51
6300	17.78	8000	12.03	10000	9.19
12500	9.08	16000	8.36	20000	9.17

REC.028 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-25.32	8	-20.81	10	-15.81
12.5	-10.90	16	0.05	20	3.34
25	9.31	31.5	16.57	40	20.32
50	21.87	63	22.20	80	24.59
100	32.99	125	32.71	160	34.06
200	31.41	250	32.97	315	34.11
400	34.47	500	35.17	630	35.42
800	36.87	1000	36.21	1250	34.57
1600	33.89	2000	33.56	2500	32.10
3150	30.16	4000	29.24	5000	26.25
6300	21.52	8000	16.56	10000	11.92
12500	8.31	16000	4.29	20000	0.69



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



snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 7 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C7:

Recinzione lato nord
 Rumorosità TC3 - TC4

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)

Data: 28/04/2011

Ora Inizio: 18.35.29

TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

Strumento: LD 831 s.n.1157

Delta calibrazione: 0,1 dB

N° Record: REC.029

Condizioni atmosferiche:

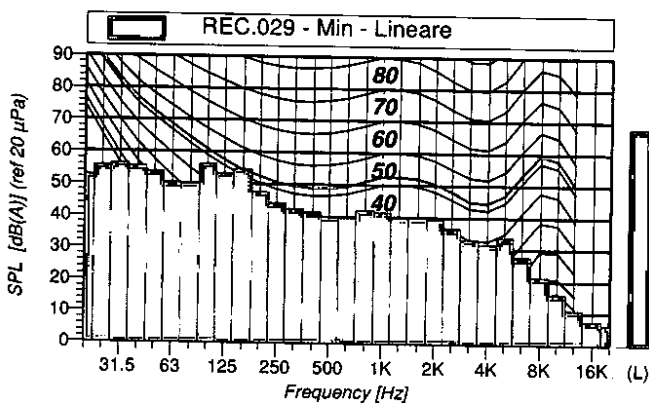
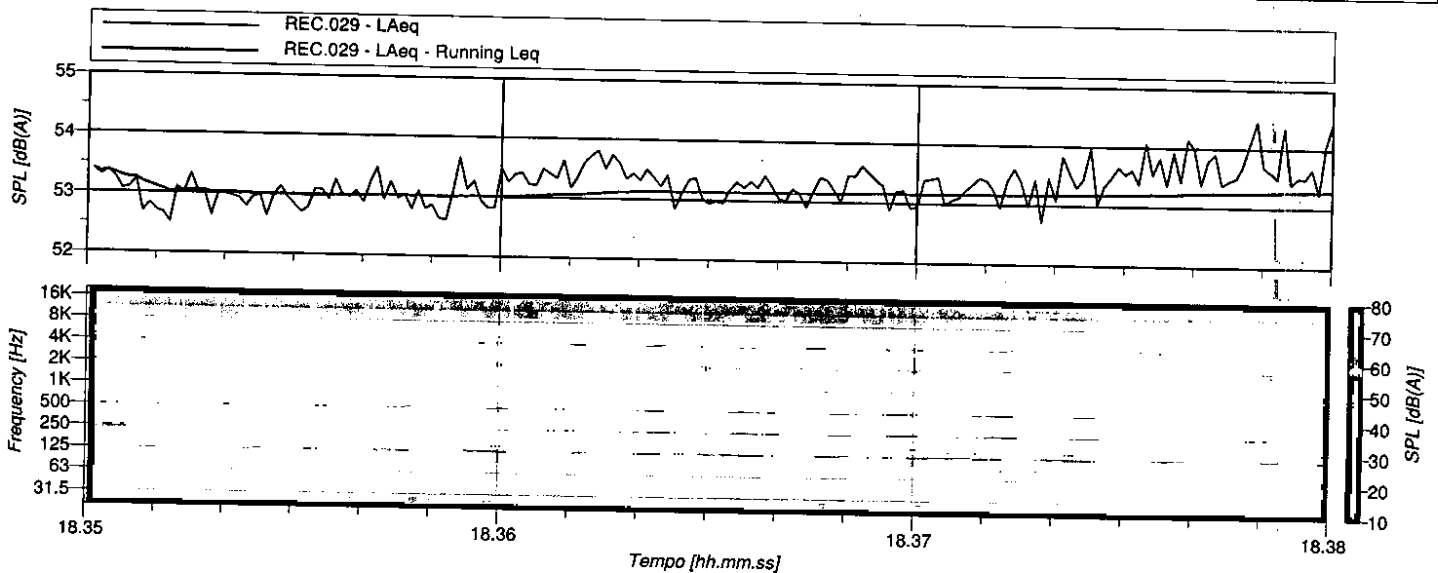
T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s

Precipitazioni assenti

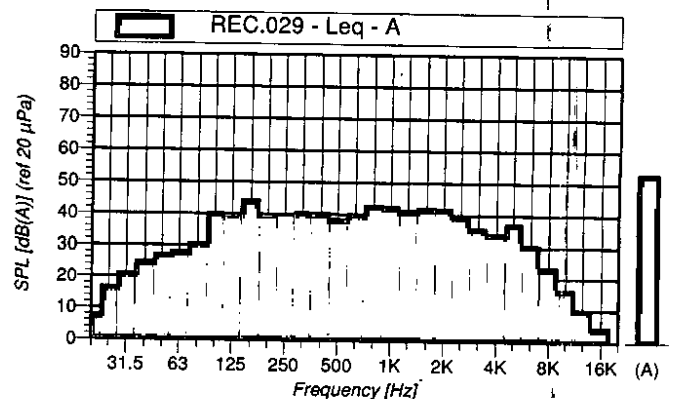
Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 53.3 dB(A) L₁: 54.4 dB(A) L₅: 53.9 dB(A) L₁₀: 53.7 dB(A) L₅₀: 53.3 dB(A) L₉₀: 52.9 dB(A) L₉₅: 52.7 dB(A) L_{min}: 55.7 dB(A)



REC.029 Min - Lineare			
Hz	dB	Hz	dB
6.3	35.81	8	43.52
12.5	46.57	16	50.38
25	55.83	31.5	56.56
50	53.99	63	50.40
100	56.44	125	53.33
200	47.60	250	44.29
400	41.36	500	38.80
800	42.24	1000	41.47
1600	40.04	2000	39.34
3150	33.04	4000	31.46
6300	27.88	8000	21.48
12500	10.96	16000	7.36
		20000	6.19



REC.029 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-30.18	8	-23.68	10	-17.83
12.5	-9.97	16	0.01	20	8.09
25	16.97	31.5	21.35	40	25.13
50	27.33	63	28.45	80	30.87
100	40.40	125	38.97	160	44.58
200	39.74	250	39.38	315	40.60
400	40.47	500	38.58	630	40.26
800	42.95	1000	42.61	1250	41.46
1600	42.31	2000	42.07	2500	39.17
3150	35.88	4000	34.09	5000	37.36
6300	30.78	8000	23.79	10000	16.65
12500	10.30	16000	4.86	20000	-1.51



PHONECO S.R.L.
 SEDE: Via San Cristoforo, n° 84
 20090 Trezzano sul Naviglio - Milano
 Tel: 02.48463669 r.a. - Fax: 02.48463681
 email: info@phoneco.it
 http://www.phoneco.it

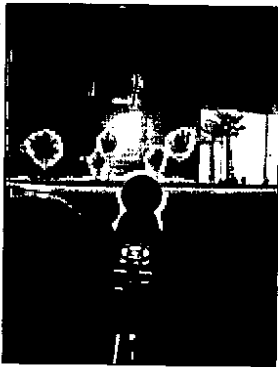


snam rete gas

Centrale C.G. di Messina (ME)

Rif. C.: 127/10

Pagina: 8 di 8



**MONITORAGGIO ACUSTICO
 CONFINE CENTRALE**

**PERIODO DIURNO
 CENTRALE A IN MARCIA TC3 - TC4
 CENTRALE B IN MARCIA TC5 - TC6**

POSTAZIONE C8:

Recinzione lato ovest

Microfono altezza 1.5 m da terra

Località: Messina (ME)
 Data: 28/04/2011
 Ora Inizio: 18.41.03
 TR: Diurno; TO: 4 min; TM: 3 min

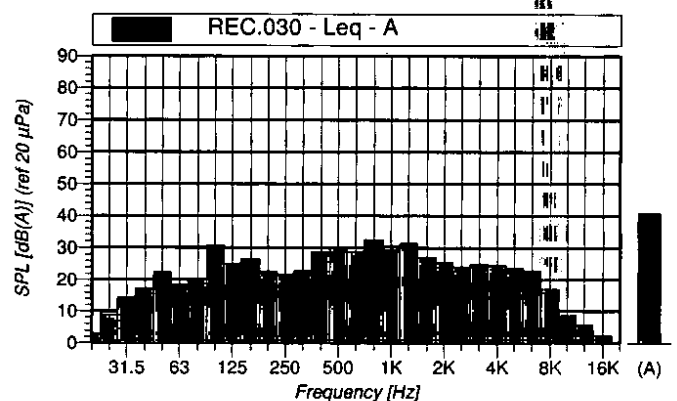
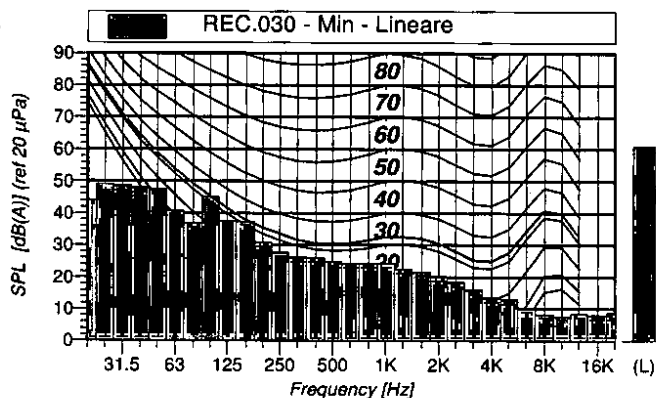
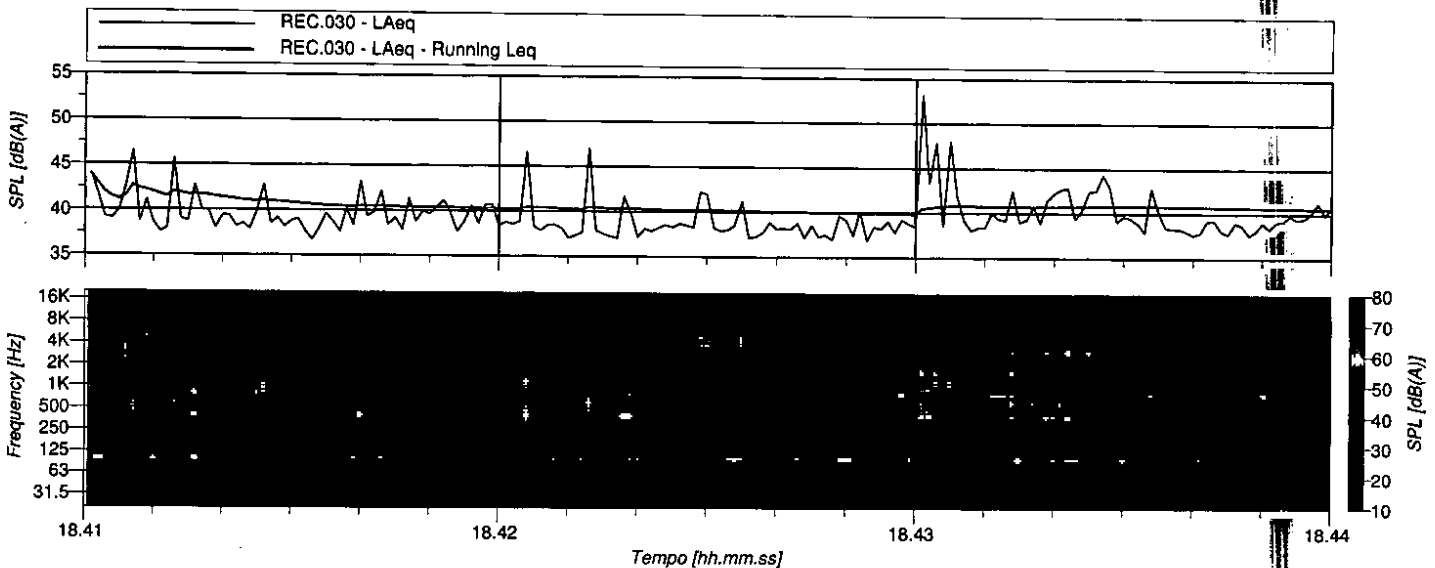
Strumento: LD 831 s.n.1157
 Delta calibrazione: 0,1 dB
 N° Record: REC.030

Condizioni atmosferiche:
 T: 18 °C U: 90 % W: < 5 m/s
 Precipitazioni assenti

Operatore: M. Viganò

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

L_{Aeq} = 40.7 dB(A) L₁: 47.9 dB(A) L₅: 43.4 dB(A) L₁₀: 42.7 dB(A) L₅₀: 38.9 dB(A) L₉₀: 37.7 dB(A) L₉₅: 37.3 dB(A) L_{min}: 36.8 dB(A)



REC.030 Min - Lineare					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	36.15	8	36.02	10	37.50
12.5	39.71	16	43.73	20	44.19
25	49.18	31.5	48.73	40	48.02
50	47.53	63	40.81	80	36.69
100	45.28	125	37.41	160	37.23
200	30.88	250	27.61	315	26.20
400	26.04	500	24.90	630	24.37
800	24.48	1000	24.53	1250	22.50
1600	21.72	2000	20.19	2500	18.62
3150	16.28	4000	13.67	5000	13.06
6300	9.97	8000	8.28	10000	7.61
12500	8.42	16000	8.09	20000	8.92

REC.030 Leq - A					
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
6.3	-35.60	8	-28.97	10	-22.14
12.5	-14.48	16	-3.82	20	2.84
25	9.78	31.5	14.27	40	17.15
50	22.38	63	18.62	80	20.14
100	30.67	125	24.89	160	26.54
200	22.55	250	21.77	315	22.74
400	28.81	500	29.89	630	28.99
800	32.41	1000	30.53	1250	31.23
1600	27.04	2000	25.58	2500	24.01
3150	24.91	4000	24.51	5000	23.50
6300	22.91	8000	17.07	10000	8.84
12500	5.79	16000	2.42	20000	0.00

ALLEGATO 4

RAPPORTO DI MISURA ACUSTICA

**Verifica limiti assoluti di immissione
TC3 + TC4 + TC5 + TC6 in marcia**

**Verifica limiti differenziali
TC5 + TC6 in marcia**

(8 pagine)



SNAM RETE GAS
Centrale di compressione gas di Messina (ME)

Monitoraggio fonometrico - VERIFICA DEI LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE ED EMISSIONE

Rilievi del 11/04/2011

**MISURE PRESSO I RICETTORI ESTERNI ED AL CONFINE IMPIANTO
CENTRALE A IN MARCIA CONFIGURAZIONE TC3 + TC4
CENTRALE B IN MARCIA CONFIGURAZIONE TC5 + TC6**

RAPPORTO DI MISURA ACUSTICA

Centrale di: Messina (ME)	Zonizzazione acustica: Si (anno 2001)					
Classe di destinazione d'uso del territorio: IV "Aree di intensa attività umana"						
Unità	TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6
Anno installazione TC ≥ 1997	NO	NO	NO	NO	SI	SI

Condizioni di esercizio:						
Unità	TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6
Tipo	LM2500	LM2500	LM2500	PGT 25	PGT 25 DLE	PGT 25 DLE
Potenza erogata [MW]			12.6 - 14.9	14.7 - 15.5	12.4 - 27.3	12.0 - 28.5
Velocità albero A.P. [rpm]			9000 - 9200	9500 - 9900	9100 - 9700	9100 - 9800
Velocità albero B.P. [rpm]			3400 - 3700	61500 - 6500	4900 - 6000	4900 - 6000
Pressione aspirazione [bar]			53.1 - 56.5	54.0 - 56.3	54.8 - 55.2	55.0
Pressione mandata [bar]			77.6 - 94.0	78.1 - 94.3	77.2 - 94.2	77.1 - 94.1
Portata di unità [Sm ³ /h] x 1000			156 - 820	160 - 795	1066 - 1644	1100 - 1773
Refrigeranti gas: Si	Numero ventilatori in funzione: Centrale A: 8 - 26 / Centrale B: 11					

VALORI DELLE MISURE ACUSTICHE - RICETTORI ESTERNI

Postazione di misura	Ora	Leq(A) misurato [dB(A)] *	Periodo di riferimento	Note
E1	17.09	47.0	Diurno	
E2	17.24	50.0	Diurno	Eventi anomali mascherati
E3	17.38	50.0	Diurno	
E1	22.01	38.5	Notturmo	Eventi anomali mascherati
E2	22.17	41.5	Notturmo	Eventi anomali mascherati
E3	22.44	38.5	Notturmo	Eventi anomali mascherati

VALORI DELLE MISURE ACUSTICHE - CONFINE IMPIANTO

Postazione di misura	Ora	Leq(A) misurato [dB(A)] *	Periodo di riferimento	Note
C1	18.30	52.0	Diurno	
C2	18.44	54.0	Diurno	
C3	18.49	49.5	Diurno	
C4	18.56	51.0	Diurno	
C5	17.58	47.5	Diurno	
C6	18.03	53.5	Diurno	
C7	18.12	54.0	Diurno	
C8	18.23	46.5	Diurno	

* = i valori delle misure sono stati arrotondati a 0.5 dB

LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE - PERIODO DIURNO - RICETTORI ESTERNI

Postazione di misura	Leq(A) misurato [dB(A)] *	Limite di immissione
E1	47.0	60.0
E2	50.0	55.0
E3	50.0	60.0

LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE - PERIODO DIURNO - CONFINE IMPIANTO

Postazione di misura	Leq(A) misurato [dB(A)] *	Limite di Immissione
C1	52.0	65.0
C2	54.0	65.0
C3	49.5	65.0
C4	51.0	65.0
C5	47.5	65.0
C6	53.5	65.0
C7	54.0	65.0
C8	46.5	65.0

* = i valori delle misure sono stati arrotondati a 0.5 dB

LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE - PERIODO NOTTURNO - RICETTORI ESTERNI

Postazione di misura	Leq(A) misurato [dB(A)] *	Limite di immissione
E1	38.5	50.0
E2	41.5	45.0
E3	38.5	50.0

LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE - PERIODO NOTTURNO - CONFINE IMPIANTO

Postazione di misura	Leq(A) misurato [dB(A)] *	Limite di immissione
C1	52.0	55.0
C2	54.0	55.0
C3	49.5	55.0
C4	51.0	55.0
C5	47.5	55.0
C6	53.5	55.0
C7	54.0	55.0
C8	46.5	55.0

* = i valori delle misure sono stati arrotondati a 0.5 dB

VALORI DI EMISSIONE - PERIODO DIURNO

Postazione di misura	Ambientale *	Residuo *	Emissione / L90 *	Limite di zona
E1	47.0		42.0	55.0
E2	50.0		44.5	50.0
E3	50.0		40.0	55.0

VALORI DI EMISSIONE - PERIODO NOTTURNO

Postazione di misura	Ambientale *	Residuo *	Emissione / L90 *	Limite di zona
E1	38.5		37.0	45.0
E2	41.5		35.0	40.0
E3	38.5		35.5	45.0

* = i valori delle misure sono stati arrotondati a 0.5 dB

Condizioni atmosferiche: Tempo sereno, T 15 - 20 °C, UM 50 - 80%, W < 5 m/s

Condizioni di esercizio fornite dal personale di centrale

Rilievo effettuato da: Ing. Mattia Viganò tecnico competente in acustica ambientale riconosciuto dalla Regione Lombardia come imposto dall'art.2 della legge 447/95 (Decreto Regione Lombardia n. 11049 del 03/10/2007)

Data: 11/04/2011



SNAM RETE GAS

Centrale di compressione gas di Messina (ME)

Monitoraggio fonometrico - VERIFICA DEI LIMITI DEL CRITERIO DIFFERENZIALE

Rilievi del 03/02/2011

**MISURE PRESSO I RICETTORI ESTERNI
CENTRALE B IN MARCIA CONFIGURAZIONE TC5 + TC6**

RAPPORTO DI MISURA ACUSTICA

Centrale di: Messina (ME)	Zonizzazione acustica: Si (anno 2001)					
Classe di destinazione d'uso del territorio: IV "Aree di intensa attività umana"						
Unità	TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6
Anno installazione TC ≥ 1997	NO	NO	NO	NO	SI	SI

Condizioni di esercizio:						
Unità	TC1	TC2	TC3	TC4	TC5	TC6
Tipo	LM2500	LM2500	LM2500	PGT 25	PGT 25 DLE	PGT 25 DLE
Potenza erogata [MW]					28.6 - 29.6	29.9 - 30.4
Velocità albero A.P. [rpm]					9700 - 9800	9700 - 9800
Velocità albero B.P. [rpm]					6000 - 6100	6000 - 6100
Pressione aspirazione [bar]					53 - 54	53 - 54
Pressione mandata [bar]					84 - 85	84 - 85
Portata di unità [Sm ³ /h] x 1000					1900 - 2000	2000 - 2100
Refrigeranti gas: Si	Numero ventilatori in funzione: Centrale B: 11					

VALORI DELLE MISURE ACUSTICHE - RICETTORI ESTERNI

Postazione di misura	Ora	Leq(A) misurato [dB(A)] *	Periodo di riferimento	Note
E1	15.50	37.5	Diurno	
E2	16.07	58.5	Diurno	
E3	16.22	48.5	Diurno	
E1 (Residuo)	16.56	39.5	Diurno	
E2 (Residuo)	17.13	60.0	Diurno	
E3 (Residuo)	17.26	47.5	Diurno	
E1	22.03	41.5	Notturmo	
E2	22.21	42.5	Notturmo	Eventi anomali mascherati
E3	22.13	40.5	Notturmo	
E1 (Residuo)	22.47	41.0	Notturmo	
E2 (Residuo)	23.04	41.0	Notturmo	Eventi anomali mascherati
E3 (Residuo)	22.56	39.0	Notturmo	

* = i valori delle misure sono stati arrotondati a 0.5 dB

CRITERIO DIFFERENZIALE - PERIODO DIURNO

Postazione di misura	Ambientale *	Residuo *	Differenziale	Limite differenziale
E1	37.5	39.5	-2.0	5.0
E2	58.5	60.0	-1.5	5.0
E3	48.5	47.5	1.0	5.0

CRITERIO DIFFERENZIALE - PERIODO NOTTURNO

Postazione di misura	Ambientale *	Residuo *	Differenziale	Limite differenziale
E1	41.5	41.0	0.5	3.0
E2	42.5	41.0	1.5	3.0
E3	40.5	39.0	1.5	3.0

* = i valori delle misure sono stati arrotondati a 0.5 dB

Condizioni atmosferiche: Tempo parzialmente nuvoloso, T 8 - 15 °C, UM 70 - 90%, W < 5 m/s

Condizioni di esercizio fornite dal personale di centrale

Rilievo effettuato da: Ing. Mattia Viganò tecnico competente in acustica ambientale riconosciuto dalla Regione Lombardia come imposto dall'art.2 della legge 447/95 (Decreto Regione Lombardia n. 11049 del 03/10/2007)

Data: 03/02/2011

ALLEGATO 5

**CERTIFICATI DI TARATURA
DELLA STRUMENTAZIONE IMPIEGATA**

(2 pagine)

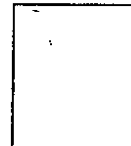


SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**
Italian Calibration Service**CENTRO DI TARATURA 163***Calibration Centre***Spectra Srl**
Laboratorio Certificazioni

Tel.: 039 613321

Via Belvedere, 42
Arcore (MI) - Italia039 6133235
spectra@spectra.it
www.Spectra.it**ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 6068***Extract of Calibration Certificate No. 6068*Data di Emissione 2010/09/13
Date of Issue
Destinatario PHONECO s.r.l.
*Addressee*Via S.CRISTOFORO, 82
TREZZANO SUL NAVIGLIO**Condizioni ambientali durante la misura**
*Environmental parameters during measurements*Pressione 996,0 hPa
Temperatura 24,7 °C
Umidità Relativa 50,2 %**Strumenti sottoposti a verifica**
Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Fonometro	LARSON DAVIS	L&D 831	1157
Microfono	PCB Piezotronics	PCB 377B02	102869
Preamplificatore Mic		L&D PRM831	0364

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

SIT**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**
Italian Calibration Service**CENTRO DI TARATURA 163***Calibration Centre***Spectra Srl**
Laboratorio Certificazioni

Tel.: 039 613321

Via Belvedere, 42
Arcore (MI) - Italia039 6133235
spectra@spectra.it
www.Spectra.it**ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 5160***Extract of Calibration Certificate No. 5160*

Data di Emissione 2010/02/01

Date of Issue

Destinatario PHONECO s.r.l.

*Addressee*Via S.CRISTOFORO, 82
TREZZANO SUL NAVIGLIO**Condizioni ambientali durante la misura***Environmental parameters during measurements*

Pressione 990,8 hPa

Temperatura 23,4 °C

Umidità Relativa 32,5 %

Strumenti sottoposti a verifica*Instrumentation under test*

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Calibratore	LARSON DAVIS	L&D CAL 200	0516

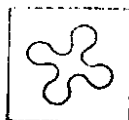
Il Responsabile del Centro
Head of the Centre

ALLEGATO 6

**COPIA DECRETO DI RICONOSCIMENTO
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE**

(3 pagine)





Regione Lombardia

Giunta Regionale
Direzione Generale Tutela Ambientale

T145 - Servizio protezione e sicurezza industriale

DECRETO N.

2804

del

13 MAG. 1998

NUMERO DIREZIONE GENERALE TI

1402

OGGETTO:

Domanda presentata dal Sig. ARTOM FABRIZIO per ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'articolo 2, commi 6, 7 e 8 della Legge n. 447/95.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO PROTEZIONE AMBIENTALE E SICUREZZA INDUSTRIALE

VISTI:

- l'articolo 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubblicata sulla G.U. 30 ottobre 1995, S.O. alla G.U. n. 254, Serie Generale;
- la d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945: "Modalità di presentazione delle domande per svolgere l'attività di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale";
- la d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195: "Procedure relative alla valutazione delle domande presentate per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale";
- il d.p.g.r. 19 giugno 1996, n. 3004: "Nomina dei componenti della Commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, per l'esame delle domande di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale presentate ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 e secondo le modalità stabilite dalla d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945";
- la d.g.r. 21 marzo 1997, n. 26420: "Parziale revisione della d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, avente per oggetto: "Articolo 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447, "Legge quadro sull'inquinamento acustico" - Procedure relative relative alla valutazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale";
- il d.p.g.r. 16 aprile 1997, n. 1496: "Sostituzione di un componente della Commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, per l'esame delle domande di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale presentate ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 e secondo le modalità stabilite dalla d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945";

- il d.p.c.m. 31 marzo 1998: "Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b) e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubblicato sulla G.U. 26 maggio 1998, serie generale n. 120.
- la d.g.r. 12 novembre 1998, n. 39551: "Integrazione della d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945 avente per oggetto: "Articolo 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, Legge quadro sull'inquinamento acustico"-Modalità di presentazione delle domande per svolgere l'attività di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale";
- il d.p.g.r. 16 novembre 1998, n. 6355: "Sostituzione di due componenti della commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195 per l'esame delle domande di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale presentata ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447".

VISTO altresì il contenuto del verbale relativo alla seduta del 22 aprile 1997 della Commissione sopra citata, ove vengono riportati i criteri e le modalità in base ai quali la stessa Commissione procede all'esame ed alla valutazione delle domande presentate dai soggetti interessati ad ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" in acustica ambientale.

VISTA la seguente documentazione agli atti del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale:

1. istanza e relativa documentazione tecnica presentate dal Sig. ARTOM FABRIZIO nato a Torino il 30 novembre 1956 e pervenute al settore Ambiente ed Energia, ora Direzione Generale Tutela Ambientale, in data 16 novembre 1998, prot. n. 65468.

PRESO ATTO che nella seduta del 30 marzo 1999, la suddetta Commissione esaminatrice, sulla base dell'istruttoria effettuata dall'U.O.O. "Prevenzione e controllo dell'inquinamento acustico" del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale, relativa alla domanda in oggetto, ha ritenuto, in applicazione delle disposizioni e dei criteri sopra richiamati:

che l'istante sia in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 della Legge n. 447/95;

- di proporre pertanto al Dirigente del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale l'adozione, rispetto alla richiamata domanda, del relativo decreto di riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente".

VISTA la Legge Regionale 23 luglio 1996, n. 16 "Ordinamento della struttura organizzativa e della dirigenza della Giunta Regionale ed in particolare l'art. 1, comma 2, della medesima legge che indica le finalità dalla stessa perseguite, tra cui quella di distinguere le responsabilità ed i poteri degli organi di governo da quelli propri della dirigenza, come specificati nei successivi artt. 2, 3 e 4.

VISTO altresì il combinato disposto degli articoli 3, 17 e 18 della sopra citata legge regionale n. 16/96 che indica le competenze ed i poteri propri della dirigenza.

VISTO inoltre il decreto del Direttore Generale per la Tutela Ambientale 21 ottobre 1998, 5568: "Delega di firma al Dirigente del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale Dott. Vincenzo Azzimonti, di provvedimenti ed atti di competenza del Direttore Generale e, in particolare, il punto 3 del decreto medesimo che specifica le competenze proprie della funzione svolta dallo stesso Dirigente Dott. Vincenzo Azzimonti.

DATO ATTO, ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90, che contro il presente atto puo' essere presentato ricorso avanti il Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla data di comunicazione dello stesso ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla medesima data di comunicazione.

DATO ATTO che il presente decreto non e' soggetto a controllo ai sensi dell'art. 17 della Legge n. 127 del 15/5/1997.

DECRETA

1. il Sig. ARTOM FABRIZIO nato a Torino il 30 novembre 1956 e' in possesso dei requisiti richiesti dall'articolo 2 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 e pertanto viene riconosciuto "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale.
2. Il presente decreto dovra' essere comunicato al soggetto interessato.

Il Dirigente del Servizio
Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale
(Dott. Vincenzo Azzimonti)

