



S.T.I. s.r.l. SERVIZI TECNOLOGICI INDUSTRIALI

**INSEDIAMENTI PRODUTTIVI E AMBIENTE - SUOLO E SOTTOSUOLO - ACQUA - ARIA
LABORATORIO ANALISI - RUMORI E VIBRAZIONI - ILLUMINOTECNICA - ANTINCENDIO
CONTROLLI E COLLAUDI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI
IGIENE E MEDICINA DEL LAVORO - SICUREZZA DEL LAVORO**

TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

P.zza Caduti del lavoro

26100 CREMONA

RELAZIONE TECNICA

INDAGINE RUMOROSITA' AL LIMITE DI CONFINE

D.P.C.M. 14.11.1997

Settembre 2002

1. IDENTIFICAZIONE DELLO STABILIMENTO

RAGIONE SOCIALE:

TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

INDIRIZZO SEDE:

**P.zza Caduti del lavoro
26100 Cremona**

SETTORE APPARTENENZA:

Industria

CODICE ISTAT:

SETTORE PRODUTTIVO:

Raffineria di petrolio grezzo

2. STRUMENTI DI MISURA

FONOMETRO INTEGRATORE:

Strumento per la misura del rumore conforme a caratteristiche internazionali di precisione per apparecchi elettrici.

Lo strumento impiegato nelle misure effettuate (Larson Davis LD 824 Fonometro Integratore/Analizzatore Real Time) è conforme alle IEC 651 Tipo 1 ed IEC 804 Tipo 1 completo di microfono 2541 a campo libero da ½" e preamplificatore.

Occorre evidenziare l'opportunità di impiegare strumenti in grado di valutare in modo preciso la fluttuazione del rumore ed effettuare l'integrazione in quanto l'osservazione dell'operatore può essere tratta in inganno dalla variazione istantanea del livello di rumore.

Lo strumento è stato tarato prima della prova e successivamente ricontrollato senza apprezzabili variazioni. (Calibratore di livello sonoro di precisione conforme alle IEC 941 classe 1 CAL 200).

Il fonometro ed i relativi accessori sono stati calibrati presso la Larson Davis Laboratories in data 02.10.2001, 30.07.2001 e 10.10.2001, rispettivamente con certificato di taratura n. 2001-37224, n. 2001-35940, 2001-37378.

3. PREMESSA

In data 17.09.2002 sono stati effettuati controlli del rumore diurno e in data 19.09.2002 sono stati effettuati i controlli del rumore notturno lungo il limite di confine della raffineria.

I controlli erano mirati a valutare il rumore ambientale ai limiti di confine della proprietà, al fine di accertare il superamento o meno dei limiti di zona previsti dal piano di zonizzazione acustica predisposto dal Comune di Cremona.

L'attività della Raffineria copre tutte le 24 ore della giornata in quanto attività a ciclo produttivo continuo non inserita in zona esclusivamente industriale.

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' SVOLTA ALL'INTERNO DELLO STABILIMENTO

L'attività è quella relativa alla raffinazione del petrolio.

5. RILIEVI FONOMETRICI

Durante il tempo di osservazione (TO), all'interno della raffineria veniva svolta la normale attività con tutti gli impianti in funzione.

Le misure sono state eseguite in data 17/09/2002 dalle ore 14.30 alle ore 18.00 (TR diurno) e in data 19/09/2002 dalle ore 22.00 alle ore 03.00 (TR notturno) nei punti indicati sulla planimetria allegata, per un tempo sufficiente alla stabilizzazione dell'L.eq dello strumento.

Le condizioni meteorologiche erano buone, con assenza di vento.

6 a. MISURE (Periodo diurno)

NOTE:

Pos. 1	L.eq: 62.9 dB(A)	LN95fast: 52.2 dB(A)	(all 1)	Passaggio autovetture
Pos. 2	L.eq: 63.5 dB(A)	LN95fast: 54.1 dB(A)	(all 2)	Passaggio autovetture
Pos. 3	L.eq: 64.0 dB(A)	LN95fast: 53.2 dB(A)	(all 3)	Passaggio autovetture
Pos. 4	L.eq: 65.8 dB(A)	LN95fast: 54.1 dB(A)	(all 4)	Passaggio autovetture
Pos. 5	L.eq: 62.9 dB(A)	LN95fast: 54.9 dB(A)	(all 5)	Passaggio autovetture
Pos. 6	L.eq: 64.2 dB(A)	LN95fast: 56.2 dB(A)	(all 6)	Passaggio autovetture
Pos. 7	L.eq: 57.1 dB(A)	LN95fast: 51.7 dB(A)	(all 7)	Misura effettuata ai piedi dell'argine Ingresso Canottieri Flora
Pos. 8	L.eq: 64.5 dB(A)	LN95fast: 54.9 dB(A)	(all 8)	Passaggio autovetture
Pos. 9	L.eq: 67.6 dB(A)	LN95fast: 53.5 dB(A)	(all 9)	Rumore moto proveniente dal vicino campo da cross
Pos. 10	L.eq: 55.1 dB(A)	LN95fast: 50.0 dB(A)	(all 10)	Passaggio autovetture
Pos. 11	L.eq: 54.2 dB(A)	LN95fast: 51.9 dB(A)	(all 11)	Rumore fiaccola Tamoil
Pos. 12	L.eq: 48.7 dB(A)	LN95fast: 46.5 dB(A)	(all 12)	
Pos. 13	L.eq: 46.3 dB(A)	LN95fast: 43.7 dB(A)	(all 13)	
Pos. 14	L.eq: 43.7 dB(A)	LN95fast: 41.6 dB(A)	(all 14)	
Pos. 15	L.eq: 44.4 dB(A)	LN95fast: 41.2 dB(A)	(all 15)	
Pos. 16	L.eq: 45.9 dB(A)	LN95fast: 44.4 dB(A)	(all 16)	
Pos. 17	L.eq: 67.6 dB(A)	LN95fast: 66.8 dB(A)	(all 17)	Impianto HDS
Pos. 18	L.eq: 55.4 dB(A)	LN95fast: 54.4 dB(A)	(all 18)	
Pos. 19	L.eq: 72.0 dB(A)	LN95fast: 60.3 dB(A)	(all 19)	Rumore autovetture sulla Via Eridano
Pos. 20	L.eq: 70.1 dB(A)	LN95fast: 58.8 dB(A)	(all 20)	Rumore autovetture sulla Via Eridano
Pos. 21	L.eq: 71.3 dB(A)	LN95fast: 60.6 dB(A)	(all 21)	Rumore autovetture sulla Via Eridano

7. CONCLUSIONI

L'attività della raffineria rientra tra le attività a ciclo produttivo continuo ed esistente in quanto autorizzata all'esercizio in data precedente all'entrata in vigore del DPCM 14 Novembre 1997, ovvero prima del 19/03/97.

In riferimento a quanto sopra detto i limiti assoluti di zona da verificare sono quelli relativi ai limiti di immissione e di emissione previsti ai sensi del sopra citato DPCM 14 Novembre 1997.

I valori limite assoluti di immissione come definiti dall'art. 2 comma 3 lettera a) della Legge 26 Ottobre 1995 n° 447 riferiti al rumore immesso nell'ambiente esterno dall'insieme di tutte le sorgenti sono quelli indicati nella tabella C allegata al DPCM 14 Novembre 1997.

Dall'esame delle misure fatte lungo il perimetro esterno della raffineria nel periodo diurno, il limite di immissione di 70 dB(A) viene superato sia pure di poco nelle posizioni 19 / 20 / 21, mentre per quanto riguarda le misure fatte lungo il perimetro esterno della raffineria nel periodo notturno, il limite di immissione di 60 dB(A) viene superato nelle posizioni 2 / 4 / 17.

Per quanto riguarda i limiti di immissione sonora superati nel periodo diurno nelle posizioni 19 / 20 / 21 si evidenzia quanto segue:

Il rumore misurato, come risulta dagli allegati 19 / 20 / 21 relativi alle posizioni 19 / 20 / 21, è dovuto al traffico stradale lungo la Via Eridano ed è facilmente riconoscibile dai tracciati dei grafici in quanto il rumore proveniente dagli impianti della raffineria è abbastanza lineare ed individuabile dall'LN95fast che è di 60.3 dB(A) nella posizione 19, 58.8 dB(A) nella posizione 20 e 60.6 dB(A) nella posizione 21.

Questi valori misurati sono inferiori ai limiti di emissione che è di 65 dB(A) per l'area in questione. (tabella B del DPCM 14 Novembre 1997)

Per quanto riguarda i limiti di immissione sonora superati nel periodo notturno nelle posizioni 2 / 4 / 17 si evidenzia quanto segue:

Il rumore misurato nella posizione 2, come risulta dall'allegato 23 è anch'esso dovuto al traffico stradale, in quanto l'LN95fast è di 51.8 dB(A).

Il rumore misurato nelle posizioni 4 / 17, come risulta dagli allegati 25 / 37, supera i limiti di emissione; nell'allegato 25 posizione 4 il limite di 55 dB(A) è superato solo di 1.2 dB(A), mentre nell'allegato 37 posizione 17 supera tale limite di 13.9 dB(A).

Cremona, li 20.09.2002

Il tecnico rilevatore

(Geom. Roberto Nicoli)

Il tecnico competente

(Geom. Paolo Pizzamiglio)

Decreto Regionale n° 557 del 10/02/1998

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 1

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 1 G T.H. (File N. 1) (09/17/02 14:40:11)

Ora misura: 14.40.11

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

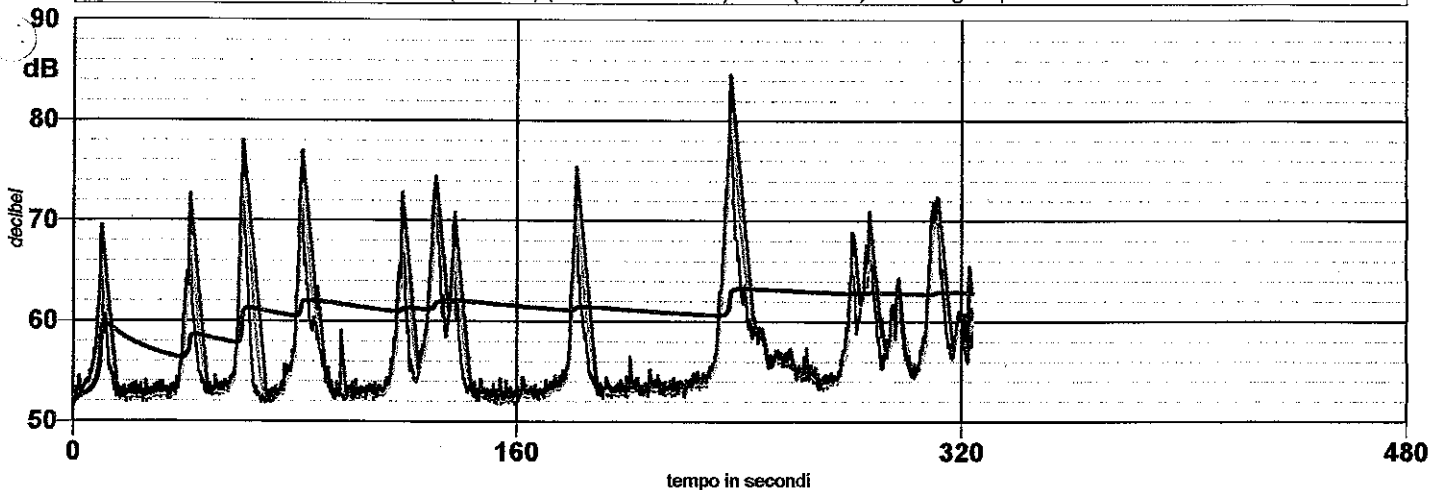
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 1 G T.H. (File N. 1) (09/17/02 14:40:11) - Live (A Fast)
—	Tamoil 1 G T.H. (File N. 1) (09/17/02 14:40:11) - Live (A Slow)
—	Tamoil 1 G T.H. (File N. 1) (09/17/02 14:40:11) - Live (A Impl)
—	Tamoil 1 G T.H. (File N. 1) (09/17/02 14:40:11) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 62.9 dBA

Lmin: 51.6 dBA
Lmax: 84.2 dBA
LPicco: 95.1 dBA
LN95fast: 52.2 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 323.8 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	62.9 dB
Unmasked	62.9 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	57.8 dB	630	52.5 dB
16	62.0 dB	800	53.1 dB
20	67.0 dB	1000	54.5 dB
25	64.8 dB	1250	54.1 dB
31.5	63.1 dB	1600	52.2 dB
40	62.1 dB	2000	50.0 dB
50	62.5 dB	2500	48.3 dB
63	77.9 dB	3150	46.3 dB
80	61.6 dB	4000	43.7 dB
100	53.5 dB	5000	42.5 dB
125	63.0 dB	6300	41.3 dB
160	53.5 dB	8000	39.3 dB
200	54.3 dB	10000	37.0 dB
250	54.0 dB	12500	35.0 dB
315	54.7 dB	16000	32.1 dB
400	53.1 dB	20000	28.2 dB
500	53.6 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	45.6 dB	630	41.2 dB
16	50.9 dB	800	40.5 dB
20	56.9 dB	1000	40.7 dB
25	53.0 dB	1250	38.4 dB
31.5	54.5 dB	1600	37.7 dB
40	54.4 dB	2000	38.1 dB
50	50.5 dB	2500	35.2 dB
63	48.8 dB	3150	34.0 dB
80	45.8 dB	4000	31.5 dB
100	41.7 dB	5000	28.6 dB
125	43.4 dB	6300	25.3 dB
160	43.4 dB	8000	23.0 dB
200	46.3 dB	10000	21.3 dB
250	45.8 dB	12500	20.3 dB
315	45.4 dB	16000	21.9 dB
400	44.2 dB	20000	22.9 dB
500	43.0 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 2

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 2 G T.H. (File N. 2) (09/17/02 14:48:39)

Ora misura: 14.48.39

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

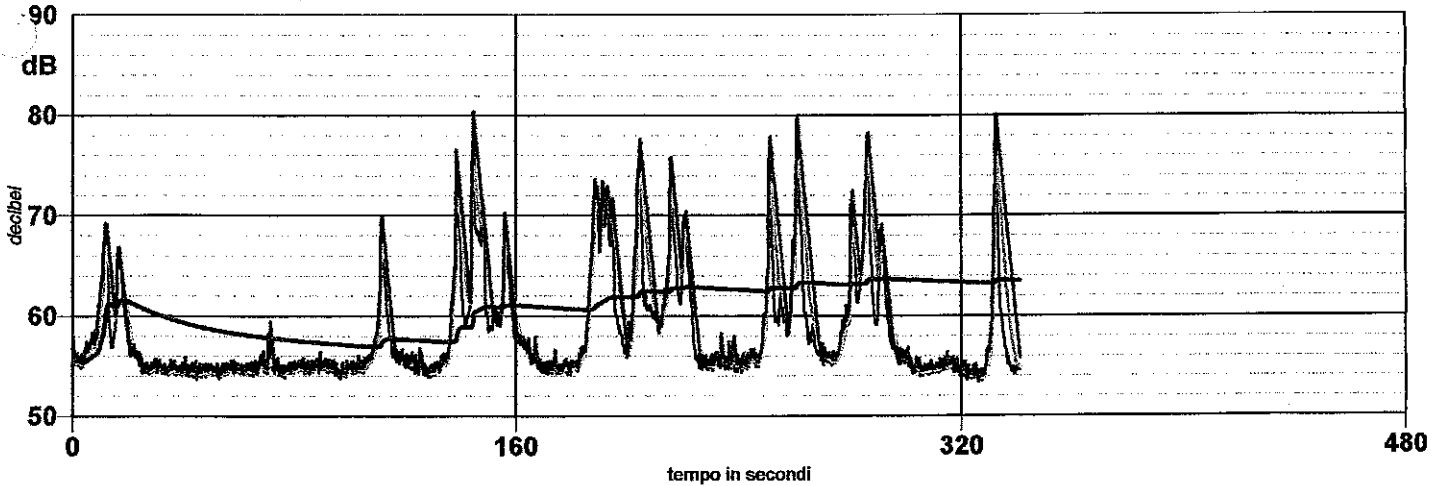
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 2 G T.H. (File N. 2) (09/17/02 14:48:39) - Live (A Fast)
- - -	Tamoil 2 G T.H. (File N. 2) (09/17/02 14:48:39) - Live (A Slow)
—	Tamoil 2 G T.H. (File N. 2) (09/17/02 14:48:39) - Live (A Impl)
—	Tamoil 2 G T.H. (File N. 2) (09/17/02 14:48:39) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 63.5 dBA

Durata misura: 341.1 sec

Lmin: 53.3 dBA
Lmax: 79.5 dBA
LPicco: 92.1 dBA
LN95fast: 54.1 dBA
(rumore di fondo)

Name	Leq
Total	63.5 dB
Unmasked	63.5 dB
Masked	0.0 dB

Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.4 dB	630	53.7 dB
16	66.5 dB	800	53.4 dB
20	71.8 dB	1000	55.3 dB
25	65.0 dB	1250	54.9 dB
31.5	62.8 dB	1600	54.4 dB
40	61.9 dB	2000	52.5 dB
50	60.5 dB	2500	49.6 dB
63	67.1 dB	3150	47.0 dB
80	65.6 dB	4000	43.8 dB
100	53.3 dB	5000	40.2 dB
125	56.3 dB	6300	37.1 dB
160	55.5 dB	8000	34.0 dB
200	54.6 dB	10000	31.0 dB
250	55.4 dB	12500	27.7 dB
315	55.5 dB	16000	25.0 dB
400	54.3 dB	20000	24.1 dB
500	53.5 dB		

Hz	dB	Hz	dB
12.5	44.1 dB	630	43.9 dB
16	57.9 dB	800	42.5 dB
20	62.1 dB	1000	43.2 dB
25	54.1 dB	1250	41.3 dB
31.5	53.6 dB	1600	40.1 dB
40	52.6 dB	2000	39.6 dB
50	50.7 dB	2500	36.9 dB
63	47.9 dB	3150	35.0 dB
80	45.7 dB	4000	31.1 dB
100	41.5 dB	5000	28.2 dB
125	44.3 dB	6300	25.0 dB
160	45.9 dB	8000	22.2 dB
200	46.6 dB	10000	20.7 dB
250	46.9 dB	12500	20.4 dB
315	46.8 dB	16000	21.9 dB
400	46.1 dB	20000	23.0 dB
500	44.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 3

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 3 G T.H. (File N. 3) (09/17/02 14:56:54)

Ora misura: 14.56.54

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

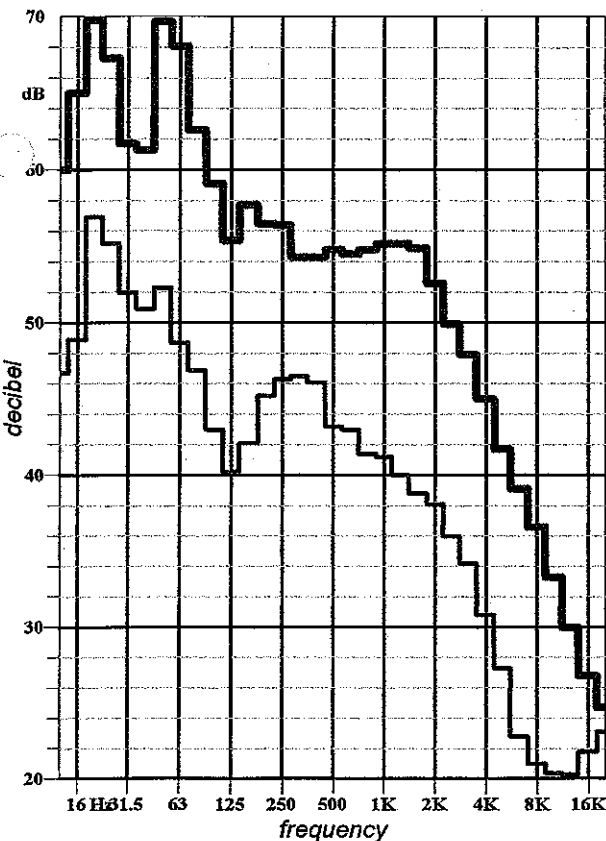
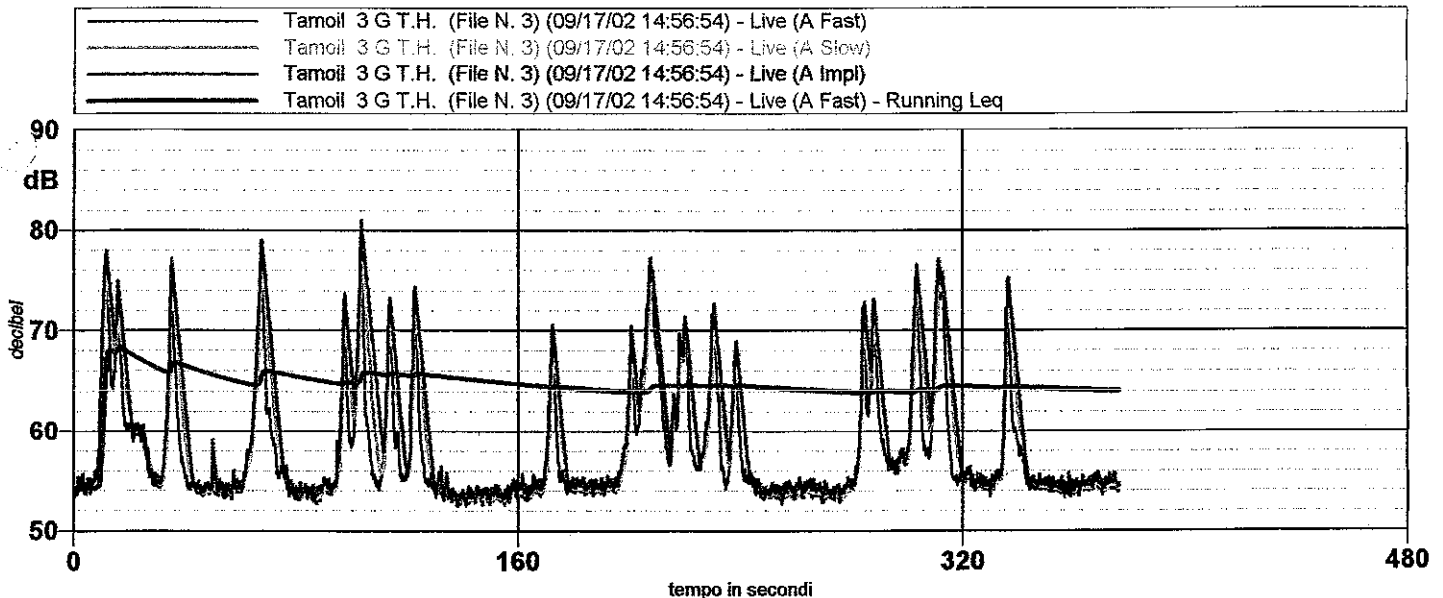
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 64.0 dBA

Durata misura: 376.1 sec

Lmin: 52.4 dBA
Lmax: 79.9 dBA
LPicco: 91.9 dBA
LN95fast: 53.2 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	64.0 dB
Unmasked	64.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.0 dB	630	54.5 dB
16	65.0 dB	800	54.8 dB
20	69.8 dB	1000	55.2 dB
25	67.3 dB	1250	55.2 dB
31.5	61.7 dB	1600	54.9 dB
40	61.3 dB	2000	52.6 dB
50	69.7 dB	2500	49.9 dB
63	68.1 dB	3150	47.9 dB
80	62.6 dB	4000	45.0 dB
100	59.1 dB	5000	41.7 dB
125	55.4 dB	6300	39.1 dB
160	57.7 dB	8000	36.6 dB
200	56.5 dB	10000	33.3 dB
250	56.4 dB	12500	30.0 dB
315	54.3 dB	16000	26.8 dB
400	54.3 dB	20000	24.7 dB
500	54.8 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	46.7 dB	630	43.0 dB
16	48.9 dB	800	41.4 dB
20	56.9 dB	1000	41.2 dB
25	55.2 dB	1250	40.0 dB
31.5	52.0 dB	1600	38.8 dB
40	50.9 dB	2000	38.1 dB
50	52.3 dB	2500	36.0 dB
63	48.7 dB	3150	34.2 dB
80	46.9 dB	4000	30.8 dB
100	43.0 dB	5000	27.3 dB
125	40.2 dB	6300	22.8 dB
160	42.1 dB	8000	21.0 dB
200	45.2 dB	10000	20.4 dB
250	46.3 dB	12500	20.3 dB
315	46.5 dB	16000	21.8 dB
400	46.1 dB	20000	23.1 dB
500	43.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 4

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 4 G T.H. (File N. 4) (09/17/02 15:05:53)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 17/09/2002

Ora misura: 15.05.53

Periodo: Diurno

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

Calibration: Prima e dopo il rilievo

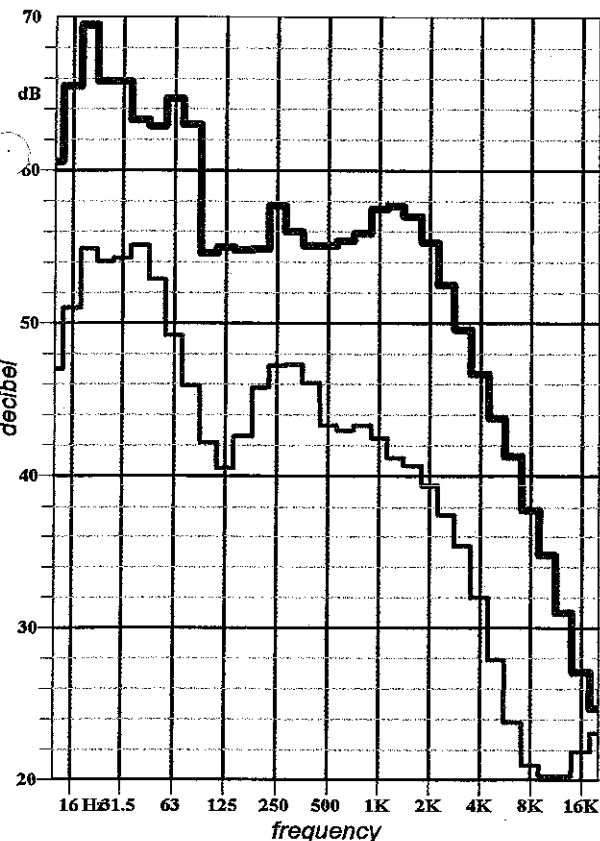
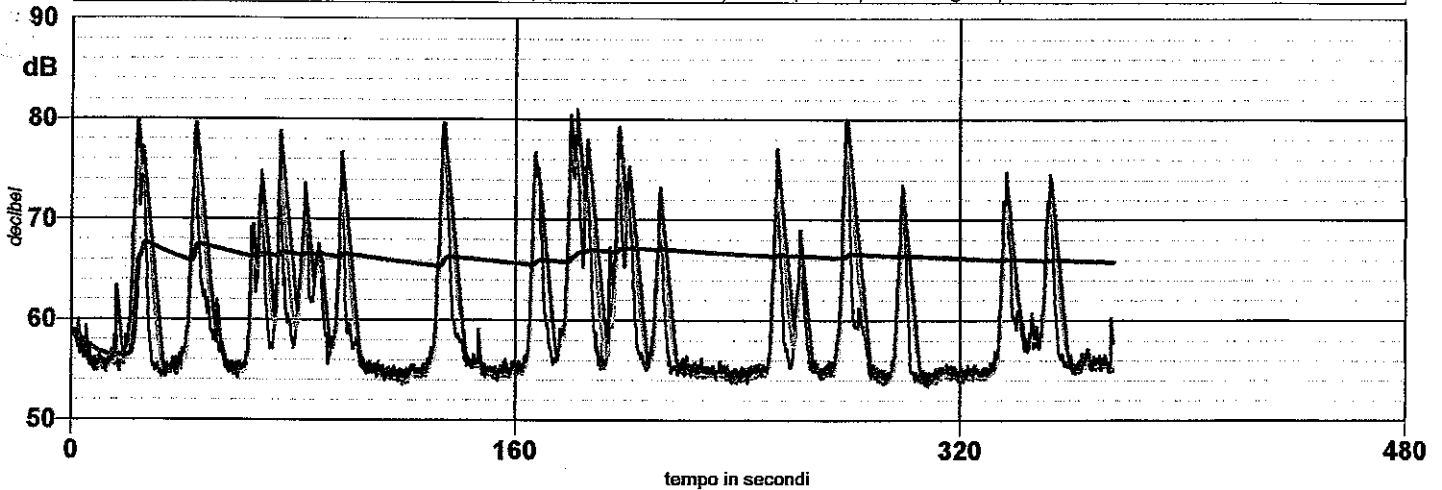
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ISTANTANEO

—	Tamoil 4 G T.H. (File N. 4) (09/17/02 15:05:53) - Live (A Fast)
—	Tamoil 4 G T.H. (File N. 4) (09/17/02 15:05:53) - Live (A Slow)
—	Tamoil 4 G T.H. (File N. 4) (09/17/02 15:05:53) - Live (A Impl)
—	Tamoil 4 G T.H. (File N. 4) (09/17/02 15:05:53) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 65.8 dBA

Durata misura: 375.1 sec

Lmin: 53.4 dBA
Lmax: 80.0 dBA
LPicco: 92.2 dBA
LN95fast: 54.1 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	65.8 dB
Unmasked	65.8 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.6 dB	630	55.4 dB
16	65.5 dB	800	55.9 dB
20	69.5 dB	1000	57.5 dB
25	65.8 dB	1250	57.7 dB
31.5	65.8 dB	1600	57.0 dB
40	63.3 dB	2000	55.3 dB
50	62.9 dB	2500	52.5 dB
63	64.7 dB	3150	49.6 dB
80	63.0 dB	4000	46.7 dB
100	54.6 dB	5000	43.8 dB
125	55.0 dB	6300	41.3 dB
160	54.8 dB	8000	37.8 dB
200	54.9 dB	10000	34.8 dB
250	57.7 dB	12500	31.0 dB
315	56.0 dB	16000	27.1 dB
400	55.1 dB	20000	24.7 dB
500	55.1 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	47.0 dB	630	43.0 dB
16	51.0 dB	800	43.3 dB
20	54.9 dB	1000	42.5 dB
25	54.1 dB	1250	41.2 dB
31.5	54.3 dB	1600	40.7 dB
40	55.1 dB	2000	39.4 dB
50	52.9 dB	2500	37.5 dB
63	49.2 dB	3150	35.4 dB
80	45.9 dB	4000	32.0 dB
100	42.2 dB	5000	27.9 dB
125	40.5 dB	6300	23.8 dB
160	42.6 dB	8000	21.0 dB
200	45.8 dB	10000	20.3 dB
250	47.2 dB	12500	20.3 dB
315	47.3 dB	16000	21.9 dB
400	46.1 dB	20000	23.1 dB
500	43.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 5

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 5 G T.H. (File N. 5) (09/17/02 15:14:19)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine

Altezza: 1,5 ml

Data misura: 17/09/2002

Ora misura: 15.14.19

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

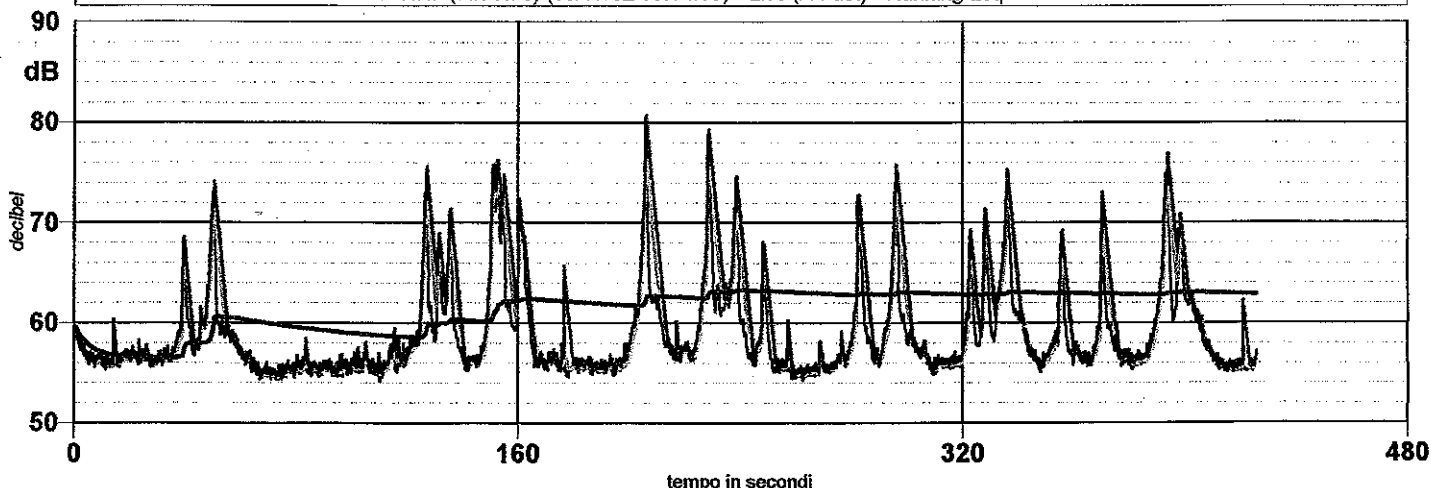
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 5 G T.H. (File N. 5) (09/17/02 15:14:19) - Live (A Fast)
—	Tamoil 5 G T.H. (File N. 5) (09/17/02 15:14:19) - Live (A Slow)
—	Tamoil 5 G T.H. (File N. 5) (09/17/02 15:14:19) - Live (A Impl)
—	Tamoil 5 G T.H. (File N. 5) (09/17/02 15:14:19) - Live (A Fast) - Running Leq



tempo in secondi

Leq: 62.9 dBA

Lmin: 54.1 dBA

Lmax: 79.9 dBA

LPicco: 92.3 dBA

LN95fast: 54.9 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 425.3 sec

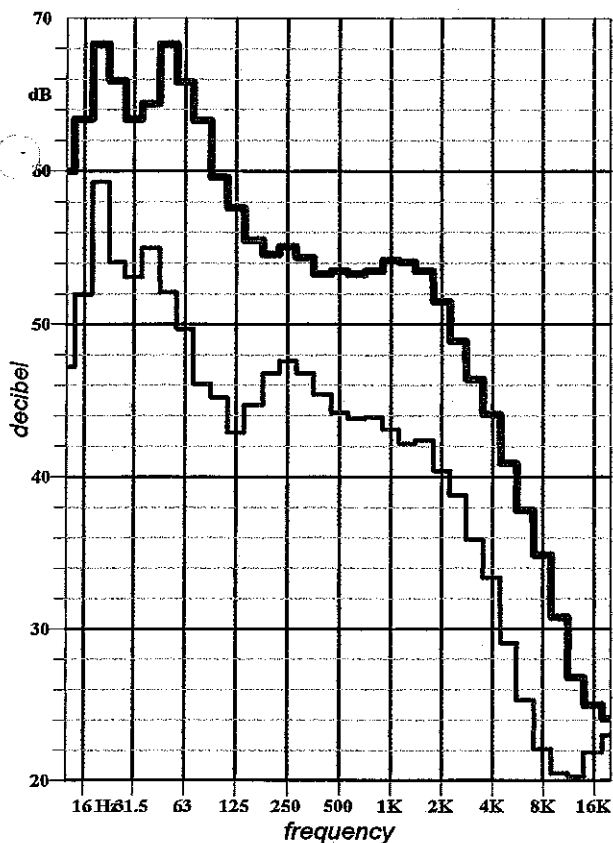


Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	62.9 dB
Unmasked	62.9 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.0 dB	630	53.3 dB
16	63.4 dB	800	53.5 dB
20	68.3 dB	1000	54.2 dB
25	65.9 dB	1250	54.1 dB
31.5	63.4 dB	1600	53.5 dB
40	64.4 dB	2000	51.5 dB
50	68.3 dB	2500	48.9 dB
63	65.8 dB	3150	46.4 dB
80	63.3 dB	4000	44.1 dB
100	59.6 dB	5000	40.9 dB
125	57.6 dB	6300	37.8 dB
160	55.5 dB	8000	34.9 dB
200	54.6 dB	10000	30.8 dB
250	55.1 dB	12500	26.8 dB
315	54.4 dB	16000	25.0 dB
400	53.3 dB	20000	24.1 dB
500	53.5 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	47.2 dB	630	43.8 dB
16	52.0 dB	800	43.9 dB
20	59.3 dB	1000	43.1 dB
25	54.1 dB	1250	42.2 dB
31.5	53.1 dB	1600	42.4 dB
40	55.0 dB	2000	40.4 dB
50	52.1 dB	2500	38.8 dB
63	49.7 dB	3150	35.9 dB
80	46.1 dB	4000	33.4 dB
100	45.2 dB	5000	29.1 dB
125	42.9 dB	6300	25.3 dB
160	44.7 dB	8000	22.1 dB
200	46.8 dB	10000	20.5 dB
250	47.6 dB	12500	20.3 dB
315	46.8 dB	16000	21.9 dB
400	45.4 dB	20000	23.0 dB
500	44.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 6

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 6 G T.H. (File N. 6) (09/17/02 15:23:42)

Ora misura: 15.23.42

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

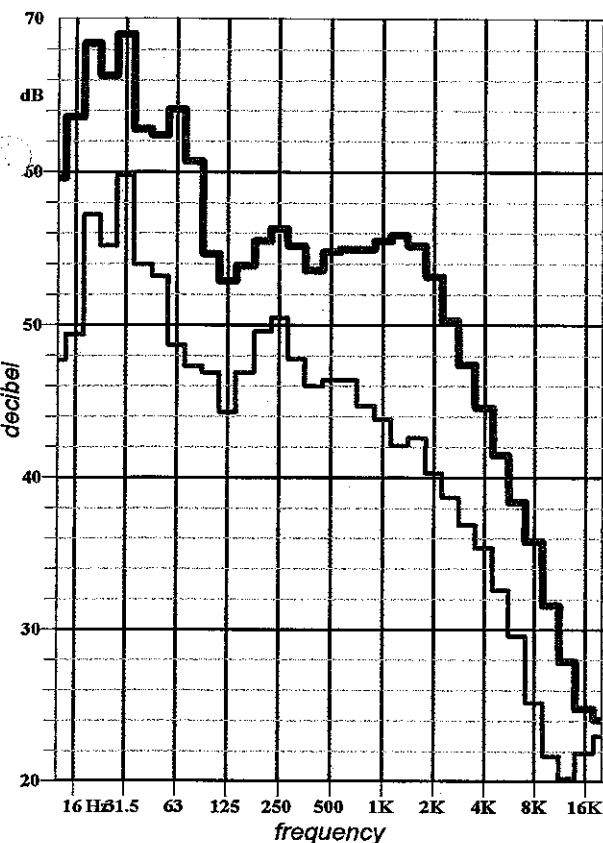
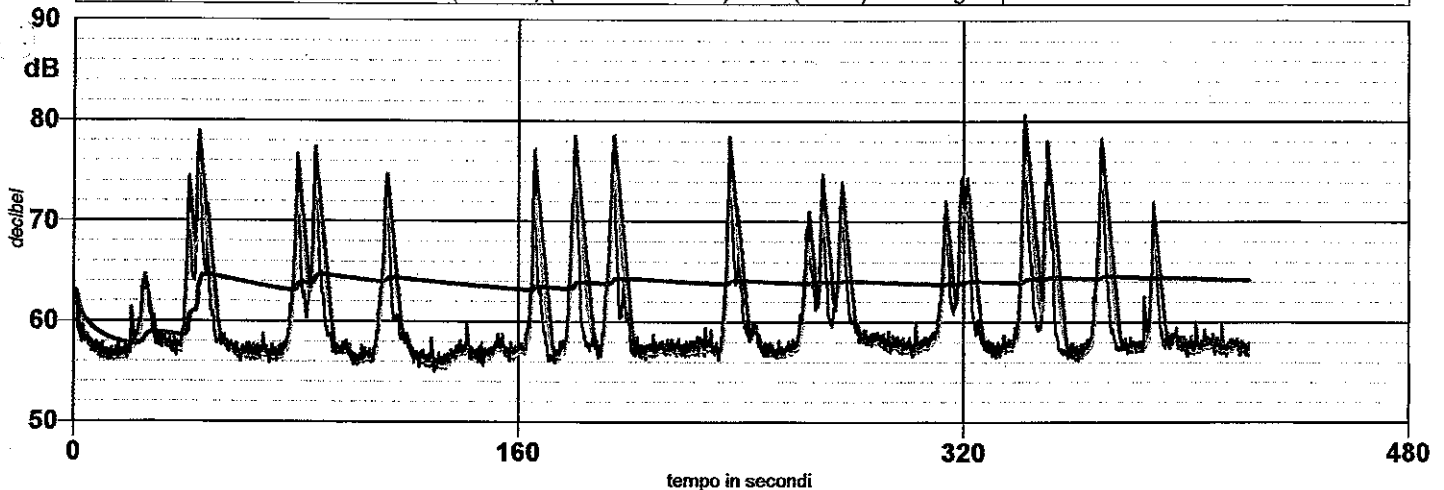
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 6 G T.H. (File N. 6) (09/17/02 15:23:42) - Live (A Fast)
—	Tamoil 6 G T.H. (File N. 6) (09/17/02 15:23:42) - Live (A Slow)
—	Tamoil 6 G T.H. (File N. 6) (09/17/02 15:23:42) - Live (A Impl)
—	Tamoil 6 G T.H. (File N. 6) (09/17/02 15:23:42) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 64.2 dBA

Durata misura: 422.6 sec

Lmin: 55.0 dBA
Lmax: 79.8 dBA
LPicco: 90.8 dBA
LN95fast: 56.2 dBA
(rumore di fondo)

Tabella del mascheramenti

Name	Leq
Total	64.2 dB
Unmasked	64.2 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.6 dB	630	55.0 dB
16	63.6 dB	800	55.0 dB
20	68.4 dB	1000	55.5 dB
25	66.3 dB	1250	55.9 dB
31.5	69.0 dB	1600	55.2 dB
40	62.8 dB	2000	53.2 dB
50	62.4 dB	2500	50.3 dB
63	64.1 dB	3150	47.4 dB
80	60.7 dB	4000	44.6 dB
100	54.7 dB	5000	41.5 dB
125	52.9 dB	6300	38.4 dB
160	53.9 dB	8000	35.8 dB
200	55.5 dB	10000	31.6 dB
250	56.3 dB	12500	27.9 dB
315	55.2 dB	16000	24.8 dB
400	53.6 dB	20000	24.1 dB
500	54.8 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	47.7 dB	630	46.4 dB
16	49.4 dB	800	44.7 dB
20	57.2 dB	1000	43.8 dB
25	55.2 dB	1250	42.1 dB
31.5	59.8 dB	1600	42.6 dB
40	54.0 dB	2000	40.3 dB
50	53.2 dB	2500	38.7 dB
63	48.7 dB	3150	36.9 dB
80	47.3 dB	4000	35.4 dB
100	46.9 dB	5000	32.6 dB
125	44.3 dB	6300	29.6 dB
160	46.9 dB	8000	25.2 dB
200	49.6 dB	10000	21.7 dB
250	50.5 dB	12500	20.2 dB
315	47.8 dB	16000	21.9 dB
400	46.0 dB	20000	23.0 dB
500	46.4 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 7

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 7 G T.H. (File N. 7) (09/17/02 15:32:15)

Ora misura: 15.32.15

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

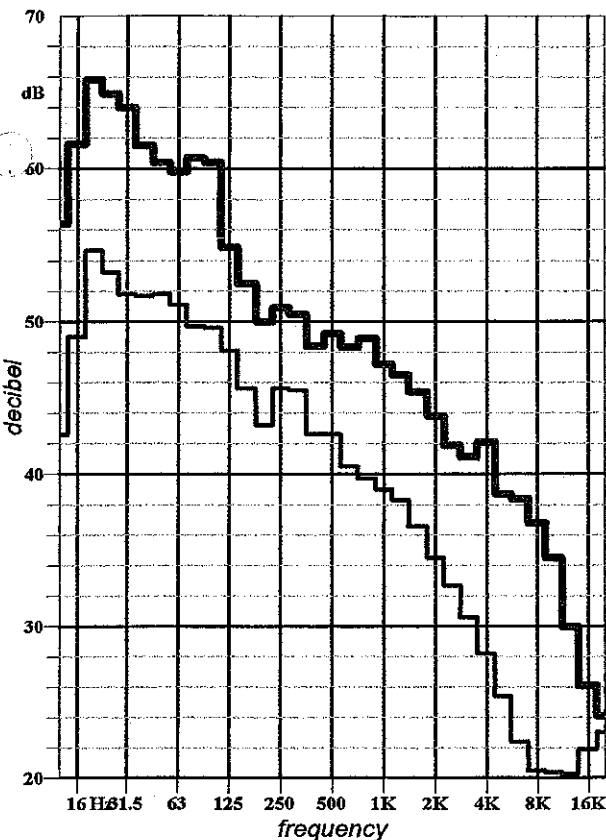
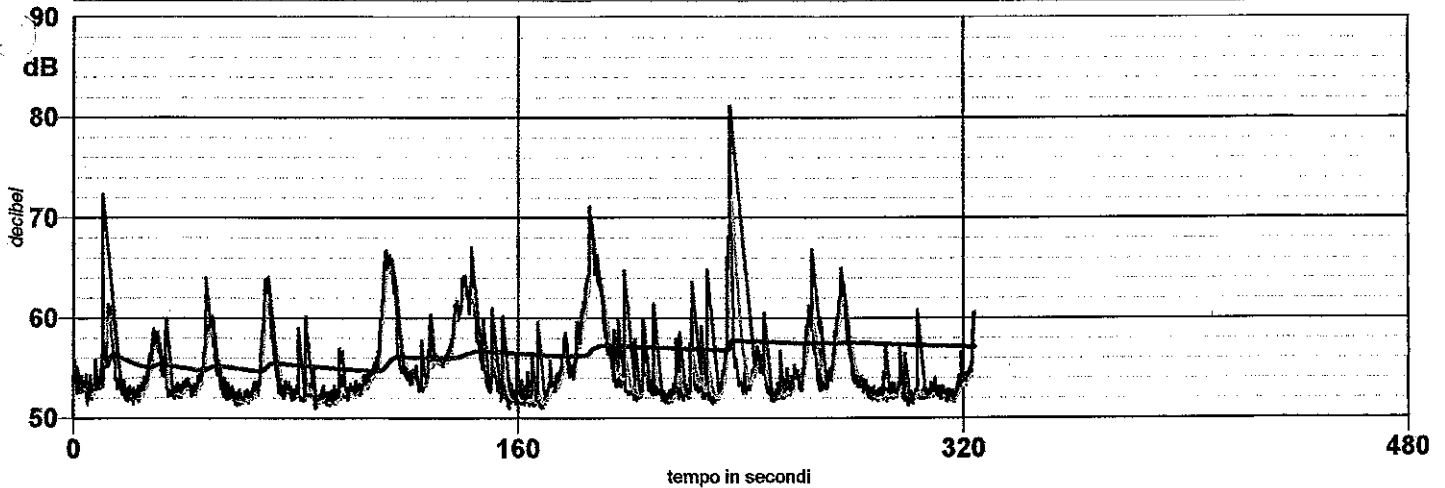
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

_____	Tamoil 7 G T.H. (File N. 7) (09/17/02 15:32:15) - Live (A Fast)
_____	Tamoil 7 G T.H. (File N. 7) (09/17/02 15:32:15) - Live (A Slow)
_____	Tamoil 7 G T.H. (File N. 7) (09/17/02 15:32:15) - Live (A Impl)
_____	Tamoil 7 G T.H. (File N. 7) (09/17/02 15:32:15) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 57.1 dBA

Lmin: 51.0 dBA

Lmax: 79.1 dBA

LPicco: 92.7 dBA

LN95fast: 51.7 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 324.1 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	57.1 dB
Unmasked	57.1 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	56.4 dB	630	48.3 dB
16	61.6 dB	800	48.9 dB
20	65.8 dB	1000	47.2 dB
25	64.9 dB	1250	46.5 dB
31.5	64.0 dB	1600	45.4 dB
40	61.5 dB	2000	43.8 dB
50	60.4 dB	2500	41.9 dB
63	59.8 dB	3150	41.1 dB
80	60.7 dB	4000	42.1 dB
100	60.4 dB	5000	38.7 dB
125	54.9 dB	6300	38.4 dB
160	52.5 dB	8000	36.8 dB
200	50.0 dB	10000	34.5 dB
250	50.9 dB	12500	30.0 dB
315	50.5 dB	16000	26.1 dB
400	48.4 dB	20000	24.1 dB
500	49.2 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	42.6 dB	630	40.5 dB
16	49.0 dB	800	39.7 dB
20	54.7 dB	1000	39.0 dB
25	53.3 dB	1250	38.3 dB
31.5	51.8 dB	1600	36.6 dB
40	51.7 dB	2000	34.5 dB
50	51.8 dB	2500	32.7 dB
63	51.1 dB	3150	30.6 dB
80	49.7 dB	4000	28.2 dB
100	49.6 dB	5000	25.4 dB
125	48.1 dB	6300	22.4 dB
160	45.6 dB	8000	20.5 dB
200	43.2 dB	10000	20.4 dB
250	45.6 dB	12500	20.3 dB
315	45.5 dB	16000	21.9 dB
400	42.6 dB	20000	23.0 dB
500	42.6 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 8

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 8 G T.H. (File N. 8) (09/17/02 15:41:29)

Ora misura: 15.41.29

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

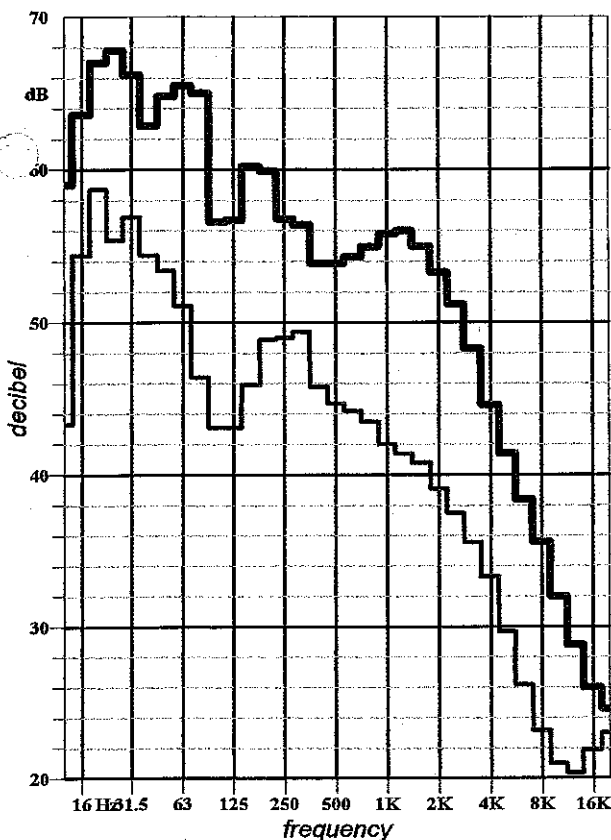
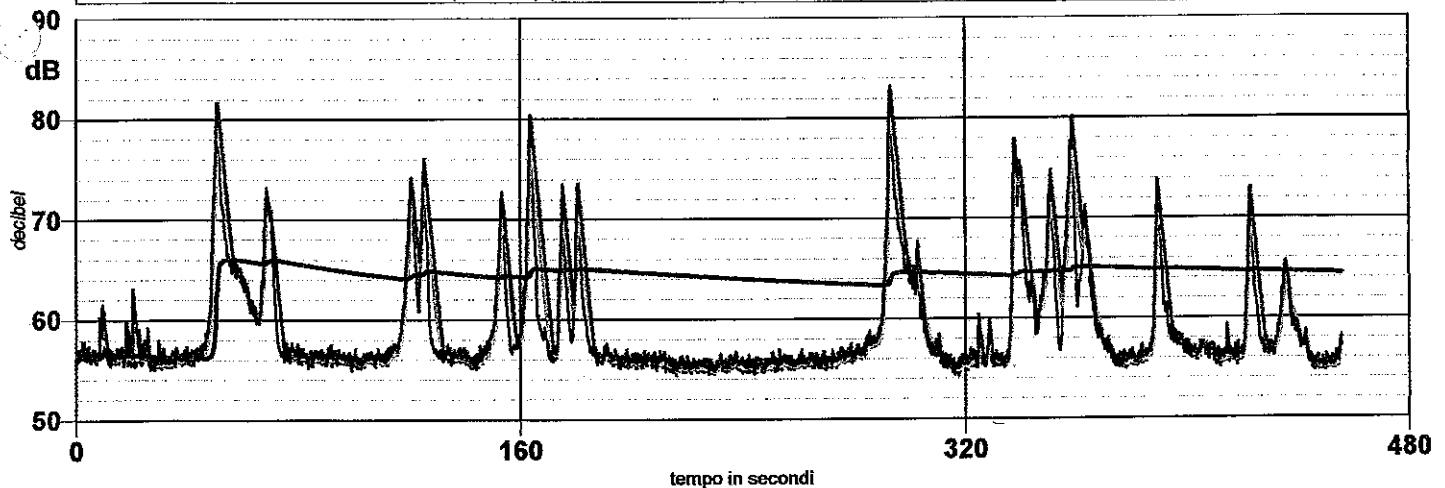
CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine

Altezza: 1,5 ml

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 8 G T.H. (File N. 8) (09/17/02 15:41:29) - Live (A Fast)
—	Tamoil 8 G T.H. (File N. 8) (09/17/02 15:41:29) - Live (A Slow)
—	Tamoil 8 G T.H. (File N. 8) (09/17/02 15:41:29) - Live (A Impl)
—	Tamoil 8 G T.H. (File N. 8) (09/17/02 15:41:29) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 64.5 dBA

Durata misura: 455.8 sec

Lmin: 54.3 dBA
Lmax: 82.7 dBA
LPicco: 94.5 dBA
LN95fast: 54.9 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	64.5 dBA	
Unmasked	64.5 dBA	
Masked	0.0 dBA	

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.0 dB	630	54.3 dB
16	63.6 dB	800	55.0 dB
20	67.0 dB	1000	55.8 dB
25	67.8 dB	1250	56.0 dB
31.5	66.2 dB	1600	55.0 dB
40	62.9 dB	2000	53.3 dB
50	64.8 dB	2500	51.2 dB
63	65.5 dB	3150	48.3 dB
80	65.0 dB	4000	44.6 dB
100	56.6 dB	5000	41.4 dB
125	56.7 dB	6300	38.4 dB
160	60.2 dB	8000	35.6 dB
200	59.9 dB	10000	32.0 dB
250	56.8 dB	12500	28.8 dB
315	56.4 dB	16000	26.0 dB
400	53.9 dB	20000	24.6 dB
500	53.9 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	43.3 dB	630	44.2 dB
16	54.4 dB	800	43.5 dB
20	53.7 dB	1000	42.0 dB
25	55.4 dB	1250	41.4 dB
31.5	56.9 dB	1600	40.8 dB
40	54.4 dB	2000	39.1 dB
50	53.4 dB	2500	37.5 dB
63	51.1 dB	3150	35.6 dB
80	46.4 dB	4000	33.3 dB
100	43.1 dB	5000	29.7 dB
125	43.1 dB	6300	26.2 dB
160	45.9 dB	8000	23.2 dB
200	48.9 dB	10000	21.0 dB
250	49.0 dB	12500	20.4 dB
315	49.4 dB	16000	21.9 dB
400	45.8 dB	20000	23.0 dB
500	44.7 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 9

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 9 G T.H. (File N. 9) (09/17/02 15:51:51)

Ora misura: 15.51.51

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

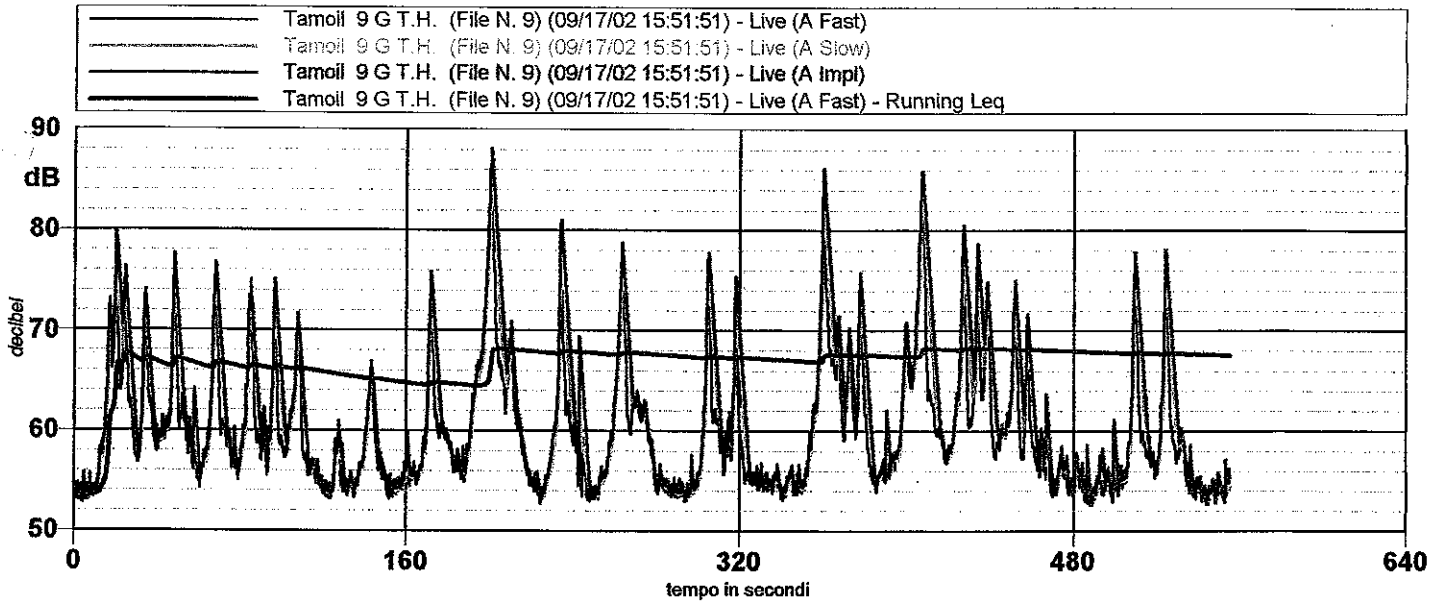
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

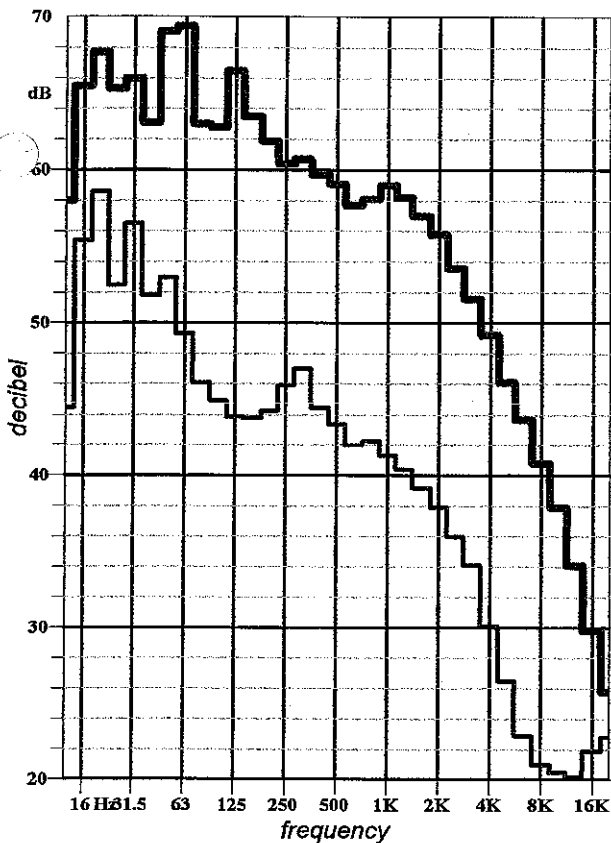


Leq: 67.6 dBA

Lmin: 52.6 dBA
Lmax: 87.3 dBA
LPicco: 99.2 dBA
LN95fast: 53.5 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 555.3 sec

Tabella dei mascheramenti		
Name		Leq
Total		67.6 dB
Unmasked		67.6 dB
Masked		0.0 dB



Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.0 dB	630	57.7 dB
16	65.5 dB	800	58.1 dB
20	67.7 dB	1000	59.0 dB
25	65.3 dB	1250	58.2 dB
31.5	66.0 dB	1600	57.0 dB
40	63.1 dB	2000	55.8 dB
50	69.1 dB	2500	53.6 dB
63	69.4 dB	3150	51.6 dB
80	63.0 dB	4000	49.2 dB
100	62.8 dB	5000	46.1 dB
125	66.5 dB	6300	43.7 dB
160	63.5 dB	8000	40.8 dB
200	61.9 dB	10000	37.9 dB
250	60.4 dB	12500	34.1 dB
315	60.7 dB	16000	29.8 dB
400	59.7 dB	20000	25.8 dB
500	59.1 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	44.5 dB	630	42.0 dB
16	55.4 dB	800	42.3 dB
20	58.6 dB	1000	41.3 dB
25	52.5 dB	1250	40.4 dB
31.5	56.5 dB	1600	39.2 dB
40	51.8 dB	2000	37.9 dB
50	53.0 dB	2500	36.0 dB
63	49.3 dB	3150	34.1 dB
80	46.1 dB	4000	30.1 dB
100	44.9 dB	5000	26.5 dB
125	43.9 dB	6300	22.9 dB
160	43.8 dB	8000	21.0 dB
200	44.3 dB	10000	20.5 dB
250	45.9 dB	12500	20.2 dB
315	47.0 dB	16000	21.9 dB
400	44.5 dB	20000	22.8 dB
500	43.4 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 10

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 10 G T.H. (File N. 10) (09/17/02 16:03:50)

Ora misura: 16.03.50

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diumo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

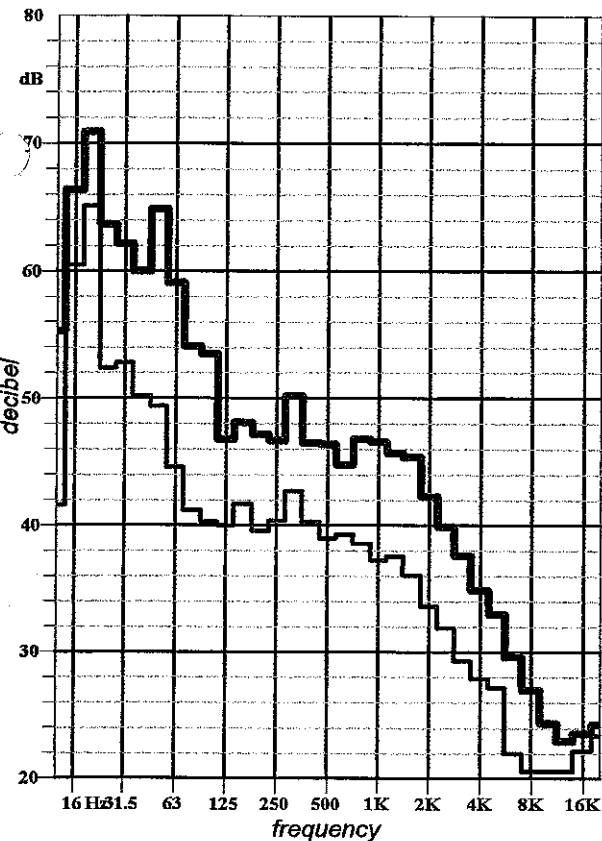
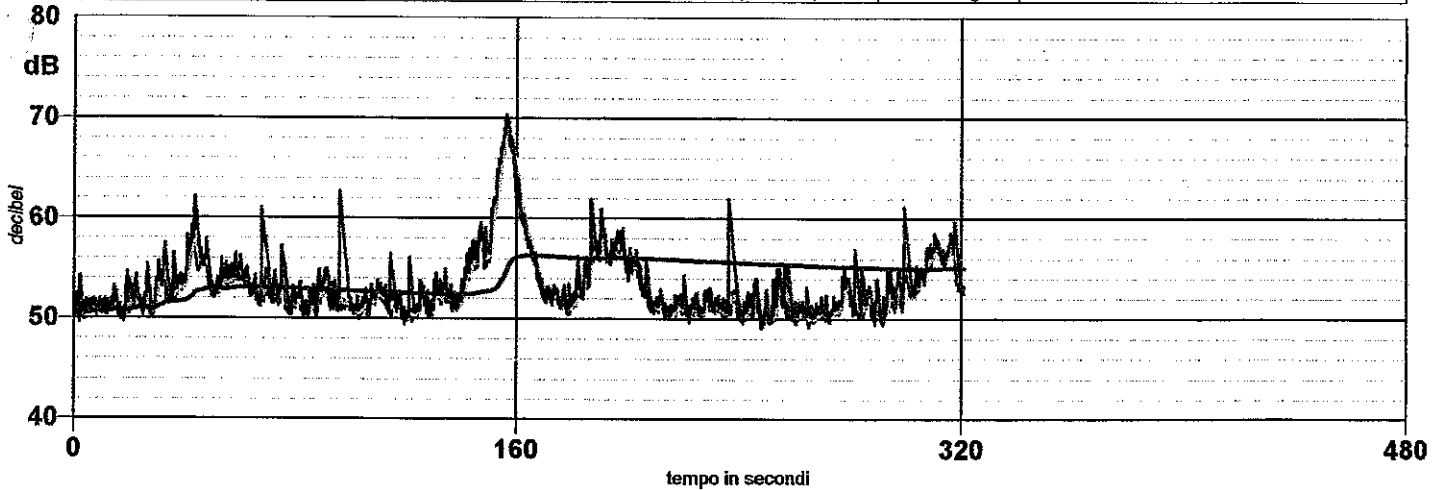
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ISTANTANEO

—	Tamoil 10 G T.H. (File N. 10) (09/17/02 16:03:50) - Live (A Fast)
—	Tamoil 10 G T.H. (File N. 10) (09/17/02 16:03:50) - Live (A Slow)
—	Tamoil 10 G T.H. (File N. 10) (09/17/02 16:03:50) - Live (A Impl)
—	Tamoil 10 G T.H. (File N. 10) (09/17/02 16:03:50) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 55.1 dBA

Lmin: 49.0 dBA
Lmax: 69.8 dBA
LPicco: 83.3 dBA
LN95fast: 50.0 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 320.8 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	55.1 dB
Unmasked	55.1 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	55.3 dB	630	44.8 dB
16	66.4 dB	800	46.8 dB
20	70.9 dB	1000	46.6 dB
25	63.7 dB	1250	45.7 dB
31.5	62.2 dB	1600	45.4 dB
40	60.0 dB	2000	42.3 dB
50	64.9 dB	2500	39.9 dB
63	59.1 dB	3150	37.6 dB
80	54.1 dB	4000	34.9 dB
100	53.5 dB	5000	33.0 dB
125	46.8 dB	6300	29.6 dB
160	48.1 dB	8000	27.0 dB
200	47.2 dB	10000	24.4 dB
250	46.7 dB	12500	23.0 dB
315	50.2 dB	16000	23.6 dB
400	46.5 dB	20000	24.3 dB
500	46.4 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.6 dB	630	39.3 dB
16	60.5 dB	800	38.6 dB
20	65.1 dB	1000	37.3 dB
25	52.4 dB	1250	37.6 dB
31.5	52.8 dB	1600	36.1 dB
40	50.2 dB	2000	33.6 dB
50	49.4 dB	2500	31.9 dB
63	44.6 dB	3150	29.3 dB
80	41.2 dB	4000	27.9 dB
100	40.3 dB	5000	27.2 dB
125	40.0 dB	6300	22.0 dB
160	41.7 dB	8000	20.6 dB
200	39.6 dB	10000	20.6 dB
250	40.4 dB	12500	20.6 dB
315	42.7 dB	16000	22.2 dB
400	40.3 dB	20000	23.4 dB
500	39.0 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 11

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 11 G T.H. (File N. 11) (09/17/02 16:13:00)

Ora misura: 16.13.00

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

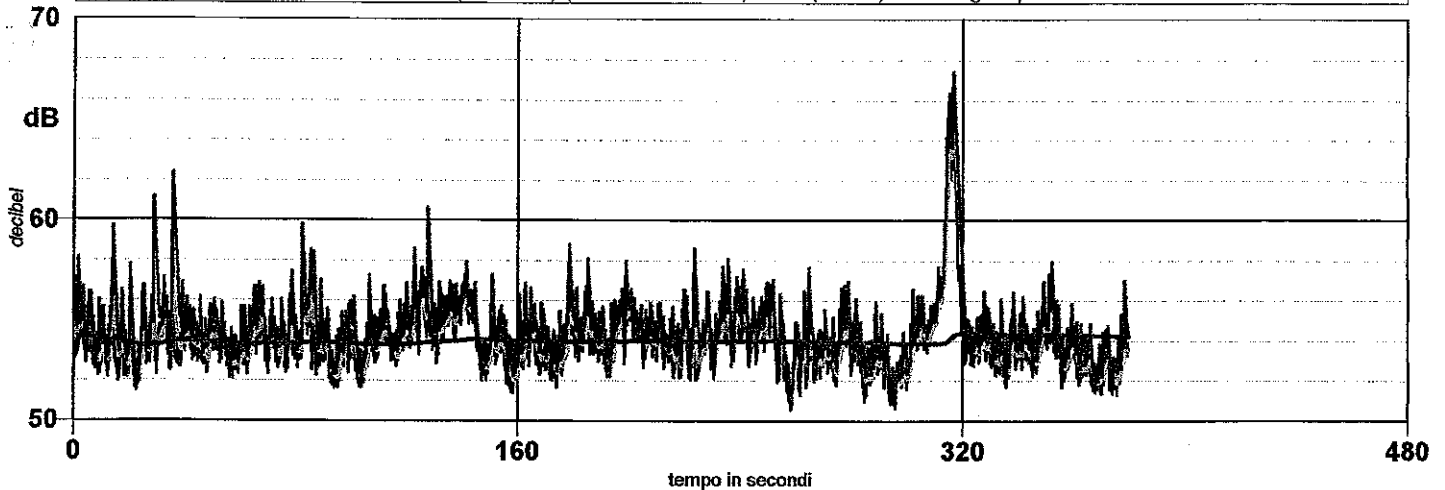
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 11 G T.H. (File N. 11) (09/17/02 16:13:00) - Live (A Fast)
- - -	Tamoil 11 G T.H. (File N. 11) (09/17/02 16:13:00) - Live (A Slow)
—	Tamoil 11 G T.H. (File N. 11) (09/17/02 16:13:00) - Live (A Impl)
—	Tamoil 11 G T.H. (File N. 11) (09/17/02 16:13:00) - Live (A Fast) - Running Leq



tempo in secondi

Leq: 54.2 dBA

Lmin: 50.5 dBA

Lmax: 66.9 dBA

LPicco: 79.0 dBA

Durata misura: 379.1 sec

LN95fast: 51.9 dBA
(rumore di fondo)

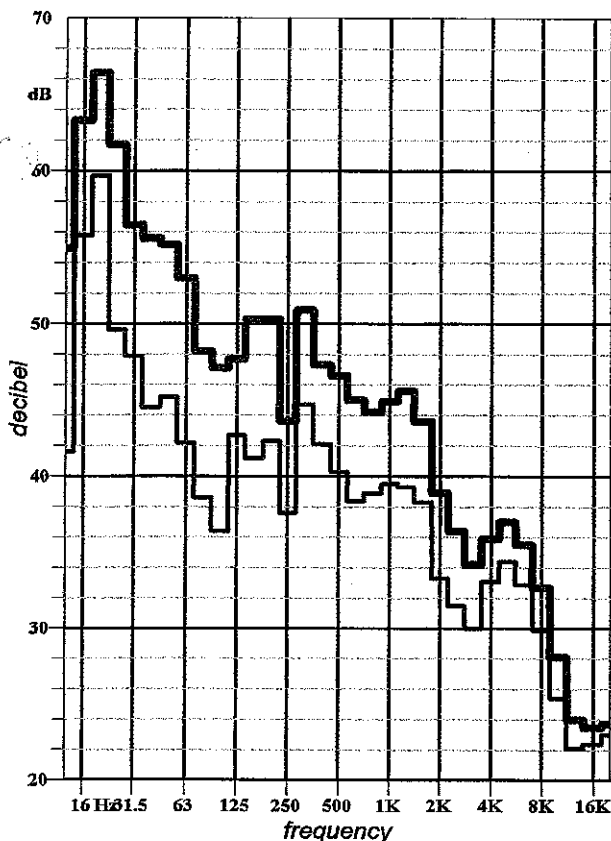


Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	54.2 dB
Unmasked	54.2 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	55.0 dB	630	45.0 dB
16	63.3 dB	800	44.2 dB
20	66.4 dB	1000	44.9 dB
25	61.7 dB	1250	45.6 dB
31.5	56.5 dB	1600	43.6 dB
40	55.6 dB	2000	38.9 dB
50	55.2 dB	2500	36.4 dB
63	53.0 dB	3150	34.2 dB
80	48.2 dB	4000	35.9 dB
100	47.1 dB	5000	37.0 dB
125	47.7 dB	6300	35.5 dB
160	50.3 dB	8000	32.7 dB
200	50.3 dB	10000	28.1 dB
250	43.6 dB	12500	24.0 dB
315	50.9 dB	16000	23.5 dB
400	47.3 dB	20000	23.7 dB
500	46.6 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.6 dB	630	38.4 dB
16	55.8 dB	800	38.9 dB
20	59.7 dB	1000	39.5 dB
25	49.6 dB	1250	39.3 dB
31.5	47.9 dB	1600	38.3 dB
40	44.5 dB	2000	33.3 dB
50	45.2 dB	2500	31.5 dB
63	42.2 dB	3150	30.0 dB
80	38.6 dB	4000	33.1 dB
100	36.4 dB	5000	34.4 dB
125	42.7 dB	6300	32.9 dB
160	41.2 dB	8000	29.9 dB
200	42.3 dB	10000	25.4 dB
250	37.6 dB	12500	22.1 dB
315	44.7 dB	16000	22.4 dB
400	42.1 dB	20000	23.0 dB
500	40.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 12

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 12 G T.H. (File N. 12) (09/17/02 16:25:42)

Ora misura: 16.25.42

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

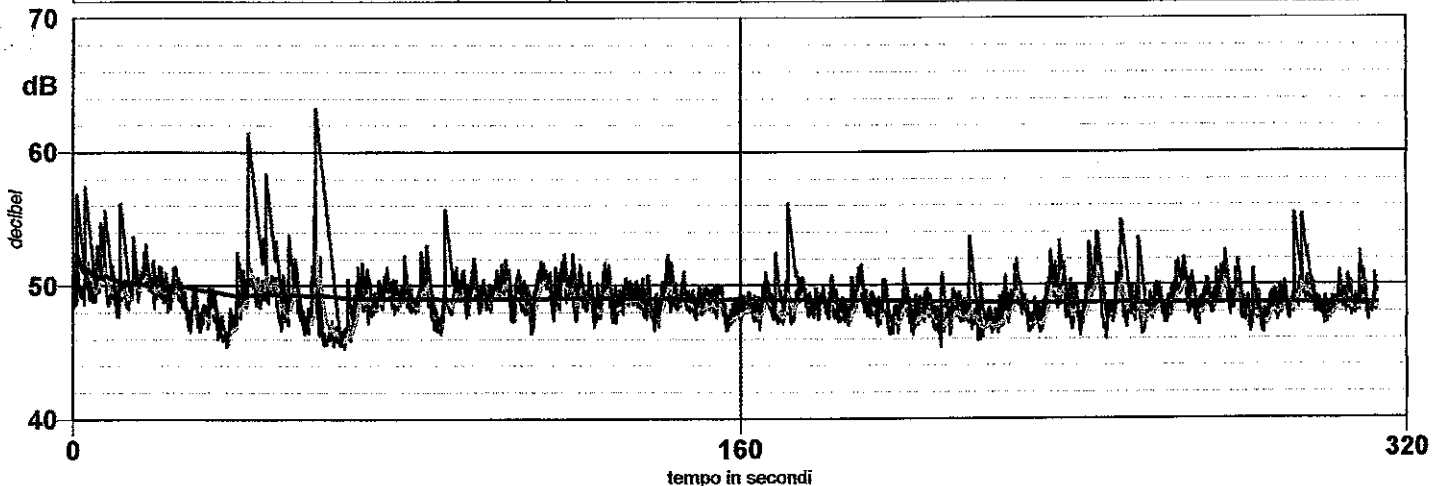
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

_____	Tamoil 12 G T.H. (File N. 12) (09/17/02 16:25:42) - Live (A Fast)
_____	Tamoil 12 G T.H. (File N. 12) (09/17/02 16:25:42) - Live (A Slow)
_____	Tamoil 12 G T.H. (File N. 12) (09/17/02 16:25:42) - Live (A Impl)
_____	Tamoil 12 G T.H. (File N. 12) (09/17/02 16:25:42) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 48.7 dBA

Lmin: 45.3 dBA

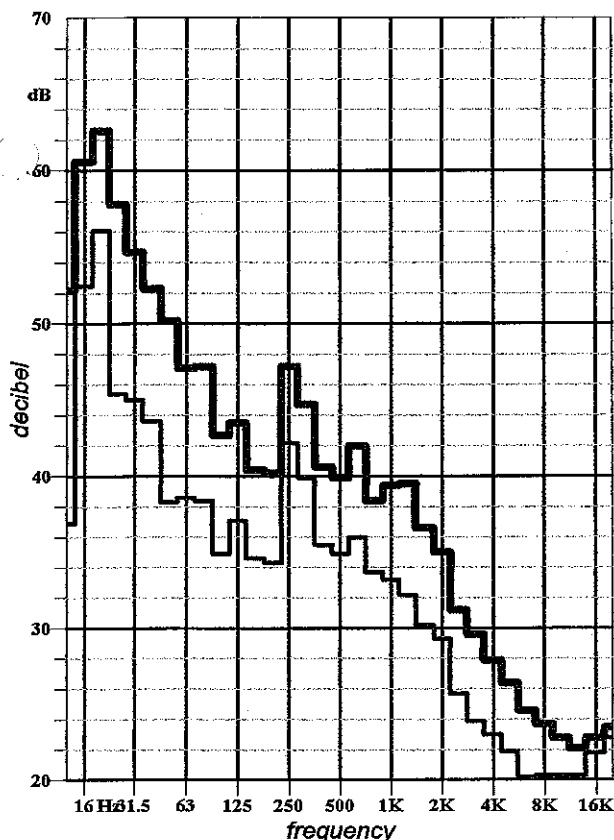
Lmax: 59.4 dBA

LPicco: 88.4 dBA

LN95fast: 46.5 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 312.8 sec

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	48.7 dBA	
Unmasked	48.7 dBA	
Masked	0.0 dBA	



Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	52.2 dB	630	42.0 dB
16	60.6 dB	800	38.4 dB
20	62.6 dB	1000	39.4 dB
25	57.8 dB	1250	39.5 dB
31.5	54.7 dB	1600	36.6 dB
40	52.3 dB	2000	35.0 dB
50	50.2 dB	2500	31.2 dB
63	47.1 dB	3150	29.6 dB
80	47.2 dB	4000	27.9 dB
100	42.7 dB	5000	26.4 dB
125	43.5 dB	6300	24.6 dB
160	40.4 dB	8000	23.7 dB
200	40.2 dB	10000	22.8 dB
250	47.2 dB	12500	22.1 dB
315	44.7 dB	16000	22.8 dB
400	40.6 dB	20000	23.5 dB
500	39.9 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	36.9 dB	630	36.0 dB
16	52.5 dB	800	33.7 dB
20	56.1 dB	1000	33.2 dB
25	45.4 dB	1250	32.2 dB
31.5	45.0 dB	1600	30.2 dB
40	43.6 dB	2000	29.3 dB
50	38.3 dB	2500	25.7 dB
63	38.6 dB	3150	23.9 dB
80	38.4 dB	4000	23.0 dB
100	34.9 dB	5000	21.9 dB
125	37.1 dB	6300	20.2 dB
160	34.6 dB	8000	20.3 dB
200	34.3 dB	10000	20.3 dB
250	42.2 dB	12500	20.3 dB
315	39.9 dB	16000	21.8 dB
400	35.5 dB	20000	22.8 dB
500	34.9 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 13

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 13 G T.H. (File N. 13) (09/17/02 16:34:21)

Ora misura: 16.34.21

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

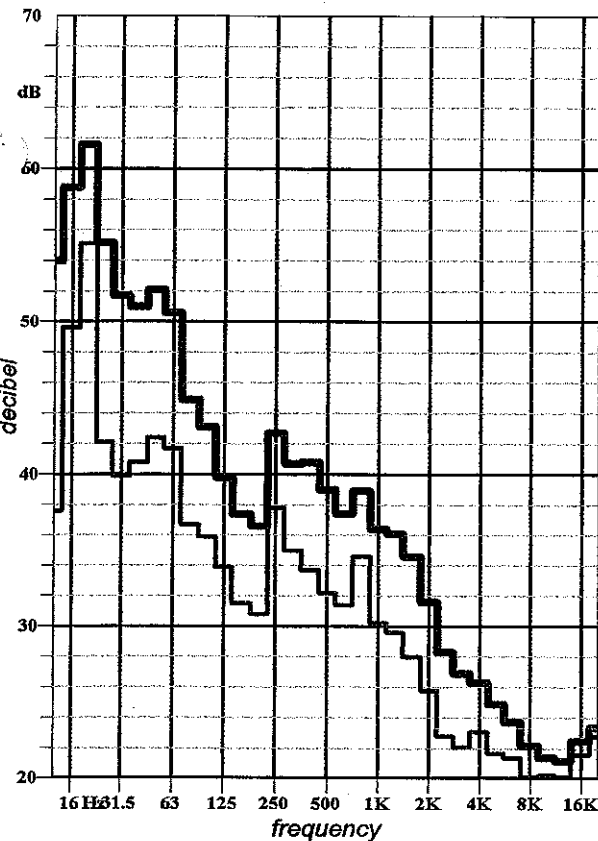
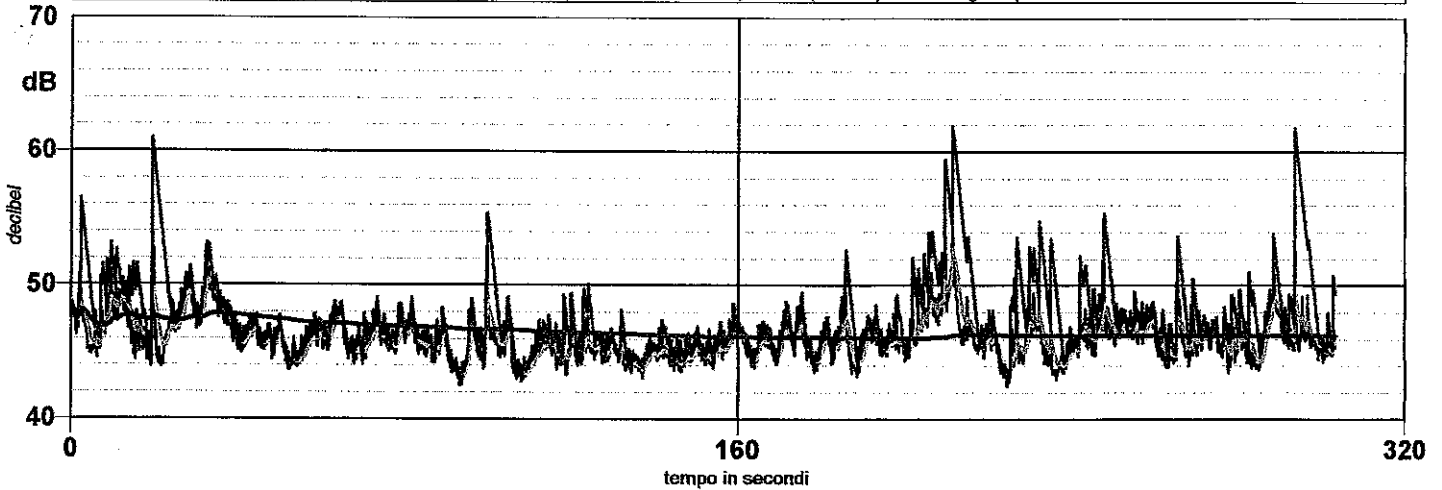
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 13 G T.H. (File N. 13) (09/17/02 16:34:21) - Live (A Fast)
—	Tamoil 13 G T.H. (File N. 13) (09/17/02 16:34:21) - Live (A Slow)
—	Tamoil 13 G T.H. (File N. 13) (09/17/02 16:34:21) - Live (A Impl)
—	Tamoil 13 G T.H. (File N. 13) (09/17/02 16:34:21) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 46.3 dBA

Lmin: 42.5 dBA
Lmax: 58.5 dBA
LPicco: 82.0 dBA
LN95fast: 43.7 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 303.1 sec

Name	Leq
Total	46.3 dB
Unmasked	46.3 dB
Masked	0.0 dB

Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.0 dB	630	37.4 dB
16	58.8 dB	800	38.9 dB
20	61.6 dB	1000	36.4 dB
25	55.2 dB	1250	36.1 dB
31.5	51.7 dB	1600	34.6 dB
40	51.0 dB	2000	31.6 dB
50	52.1 dB	2500	28.3 dB
63	50.6 dB	3150	26.9 dB
80	44.9 dB	4000	26.3 dB
100	43.1 dB	5000	24.9 dB
125	39.8 dB	6300	23.7 dB
160	37.4 dB	8000	22.2 dB
200	36.6 dB	10000	21.4 dB
250	42.7 dB	12500	21.2 dB
315	40.7 dB	16000	22.5 dB
400	40.8 dB	20000	23.4 dB
500	39.0 dB		

Hz	dB	Hz	dB
12.5	37.6 dB	630	31.4 dB
16	49.6 dB	800	34.6 dB
20	55.1 dB	1000	30.2 dB
25	42.1 dB	1250	29.6 dB
31.5	39.9 dB	1600	28.0 dB
40	40.8 dB	2000	25.8 dB
50	42.4 dB	2500	22.8 dB
63	41.7 dB	3150	22.1 dB
80	36.7 dB	4000	23.1 dB
100	35.9 dB	5000	21.7 dB
125	33.9 dB	6300	21.4 dB
160	31.5 dB	8000	20.1 dB
200	30.8 dB	10000	20.2 dB
250	37.8 dB	12500	20.1 dB
315	35.0 dB	16000	21.6 dB
400	33.7 dB	20000	22.8 dB
500	32.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 14

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 14 G T.H. (File N. 14) (09/17/02 16:55:24)

Ora misura: 16.55.24

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

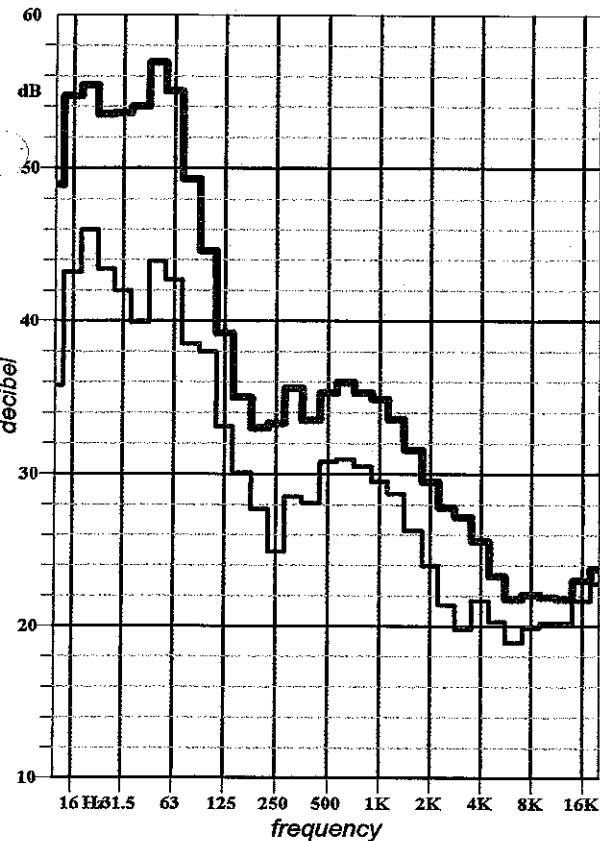
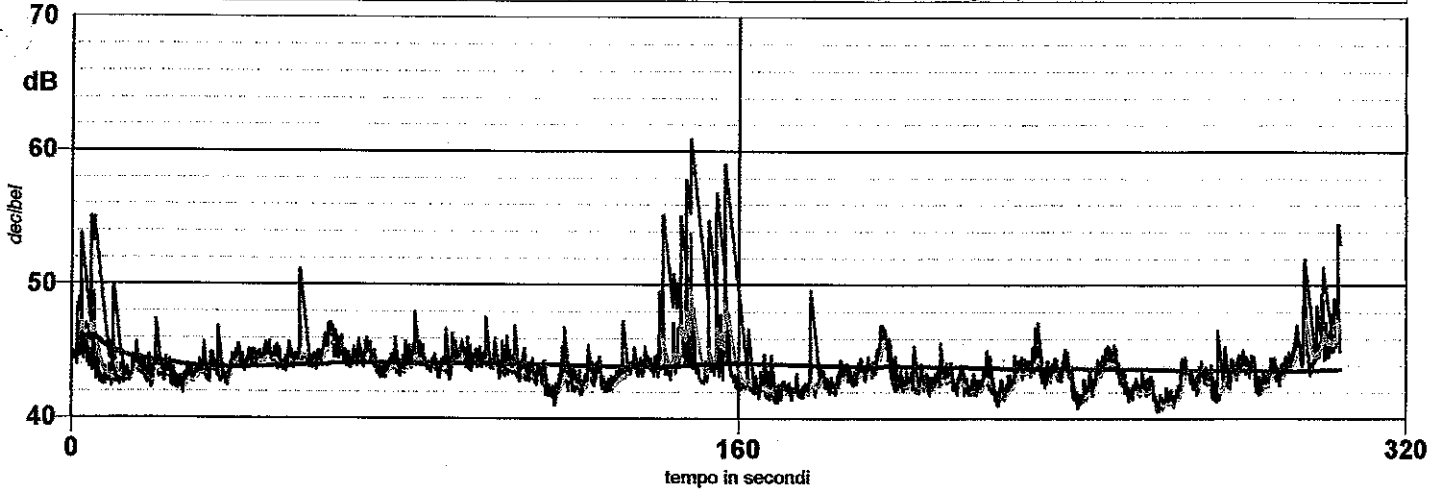
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

	Tamoil 14 G T.H. (File N. 14) (09/17/02 16:55:24) - Live (A Fast)
	Tamoil 14 G T.H. (File N. 14) (09/17/02 16:55:24) - Live (A Slow)
	Tamoil 14 G T.H. (File N. 14) (09/17/02 16:55:24) - Live (A Impl)
	Tamoil 14 G T.H. (File N. 14) (09/17/02 16:55:24) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 43.7 dBA

Lmin: 40.5 dBA
Lmax: 56.1 dBA
LPicco: 84.2 dBA
LN95fast: 41.6 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 304.1 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	43.7 dB
Unmasked	43.7 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	48.9 dB	630	36.0 dB
16	54.7 dB	800	35.3 dB
20	55.4 dB	1000	34.9 dB
25	53.5 dB	1250	33.6 dB
31.5	53.6 dB	1600	31.6 dB
40	54.0 dB	2000	29.5 dB
50	56.9 dB	2500	27.8 dB
63	55.0 dB	3150	27.2 dB
80	49.3 dB	4000	25.6 dB
100	44.6 dB	5000	23.3 dB
125	39.2 dB	6300	21.8 dB
160	35.0 dB	8000	22.1 dB
200	33.0 dB	10000	21.9 dB
250	33.3 dB	12500	21.8 dB
315	35.6 dB	16000	23.0 dB
400	33.5 dB	20000	23.8 dB
500	35.3 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	35.8 dB	630	31.0 dB
16	43.2 dB	800	30.5 dB
20	46.0 dB	1000	29.5 dB
25	43.4 dB	1250	28.7 dB
31.5	42.0 dB	1600	26.3 dB
40	39.9 dB	2000	24.0 dB
50	43.9 dB	2500	21.4 dB
63	42.7 dB	3150	19.8 dB
80	38.5 dB	4000	21.7 dB
100	38.0 dB	5000	20.3 dB
125	33.1 dB	6300	18.9 dB
160	30.1 dB	8000	19.9 dB
200	27.7 dB	10000	20.2 dB
250	24.9 dB	12500	20.2 dB
315	28.5 dB	16000	21.7 dB
400	28.1 dB	20000	22.8 dB
500	30.8 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 15

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 15 G T.H. (File N. 15) (09/17/02 17:04:08)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 17/09/2002

Ora misura: 17.04.08

Periodo: Diurno

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

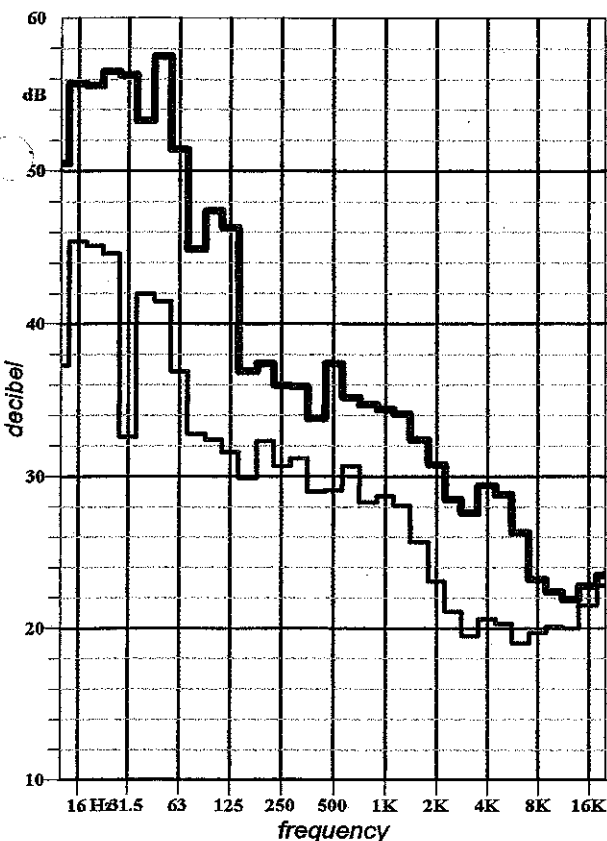
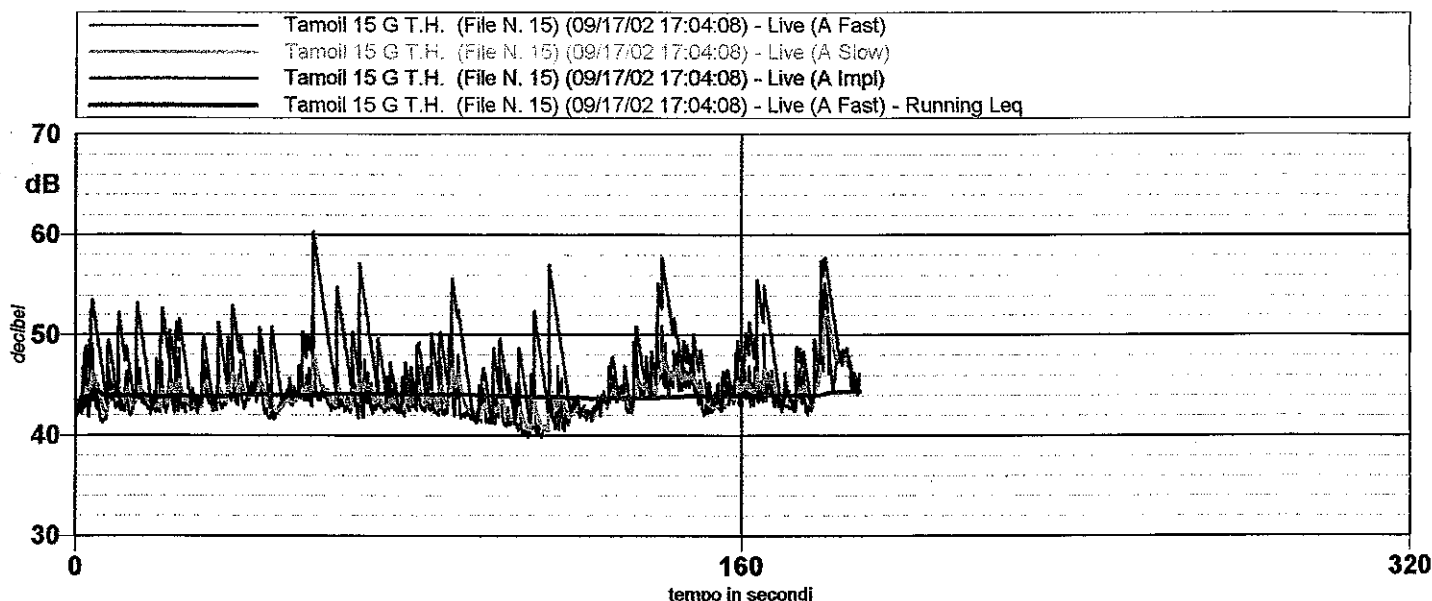
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 44.4 dBA

Durata misura: 188.1 sec

Lmin: 39.8 dBA

Lmax: 55.4 dBA

LPicco: 82.0 dBA

LN95fast: 41.2 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	44.4 dB
Unmasked	44.4 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	50.5 dB	630	35.2 dB
16	55.7 dB	800	34.7 dB
20	55.6 dB	1000	34.4 dB
25	56.5 dB	1250	34.1 dB
31.5	56.3 dB	1600	32.4 dB
40	53.3 dB	2000	30.8 dB
50	57.5 dB	2500	28.5 dB
63	51.4 dB	3150	27.6 dB
80	44.9 dB	4000	29.4 dB
100	47.4 dB	5000	28.8 dB
125	46.3 dB	6300	26.3 dB
160	36.9 dB	8000	23.2 dB
200	37.4 dB	10000	22.4 dB
250	36.0 dB	12500	21.9 dB
315	35.9 dB	16000	22.8 dB
400	33.8 dB	20000	23.5 dB
500	37.4 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	37.3 dB	630	30.7 dB
16	45.4 dB	800	28.3 dB
20	45.1 dB	1000	28.7 dB
25	44.6 dB	1250	28.1 dB
31.5	32.6 dB	1600	25.7 dB
40	42.0 dB	2000	23.1 dB
50	41.5 dB	2500	21.1 dB
63	36.9 dB	3150	19.5 dB
80	32.8 dB	4000	20.6 dB
100	32.4 dB	5000	20.3 dB
125	31.6 dB	6300	19.0 dB
160	29.9 dB	8000	19.7 dB
200	32.3 dB	10000	20.1 dB
250	30.7 dB	12500	20.0 dB
315	31.2 dB	16000	21.5 dB
400	29.0 dB	20000	22.8 dB
500	29.1 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 16

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 16 G T.H. (File N. 16) (09/17/02 17:11:52)

Ora misura: 17.11.52

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

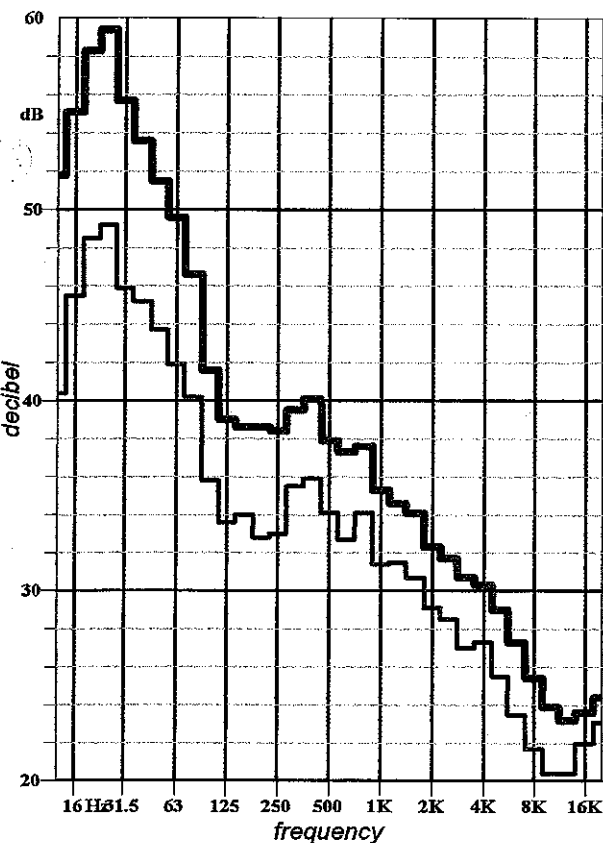
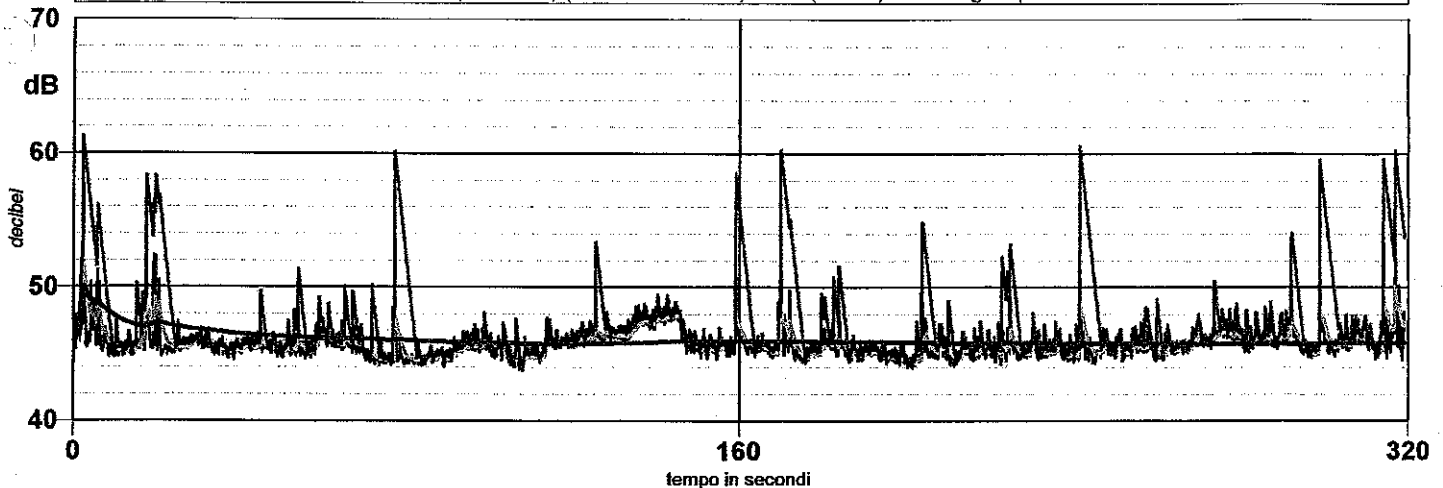
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 16 G T.H. (File N. 16) (09/17/02 17:11:52) - Live (A Fast)
—	Tamoil 16 G T.H. (File N. 16) (09/17/02 17:11:52) - Live (A Slow)
—	Tamoil 16 G T.H. (File N. 16) (09/17/02 17:11:52) - Live (A Impl)
—	Tamoil 16 G T.H. (File N. 16) (09/17/02 17:11:52) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 45.9 dBA

Lmin: 43.7 dBA

Lmax: 58.3 dBA

LPicco: 84.0 dBA

LN95fast: 44.4 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 319.1 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	45.9 dB
Unmasked	45.9 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	51.8 dB	630	37.3 dB
16	55.1 dB	800	37.6 dB
20	58.3 dB	1000	35.3 dB
25	59.4 dB	1250	34.6 dB
31.5	55.7 dB	1600	34.1 dB
40	53.6 dB	2000	32.3 dB
50	51.5 dB	2500	31.7 dB
63	49.6 dB	3150	30.7 dB
80	46.6 dB	4000	30.3 dB
100	41.6 dB	5000	29.0 dB
125	39.0 dB	6300	27.3 dB
160	38.6 dB	8000	25.4 dB
200	38.6 dB	10000	23.9 dB
250	38.4 dB	12500	23.2 dB
315	39.5 dB	16000	23.6 dB
400	40.1 dB	20000	24.4 dB
500	37.9 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	40.4 dB	630	32.7 dB
16	45.5 dB	800	34.1 dB
20	48.5 dB	1000	31.4 dB
25	49.2 dB	1250	31.5 dB
31.5	45.9 dB	1600	30.7 dB
40	45.2 dB	2000	29.1 dB
50	43.7 dB	2500	28.5 dB
63	41.9 dB	3150	27.0 dB
80	40.2 dB	4000	27.3 dB
100	35.8 dB	5000	25.5 dB
125	33.6 dB	6300	23.5 dB
160	34.0 dB	8000	21.7 dB
200	32.8 dB	10000	20.4 dB
250	33.0 dB	12500	20.4 dB
315	35.5 dB	16000	22.0 dB
400	35.9 dB	20000	23.1 dB
500	34.1 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 17

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 17 G T.H. (File N. 17) (09/17/02 17:21:05)

Ora misura: 17.21.05

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

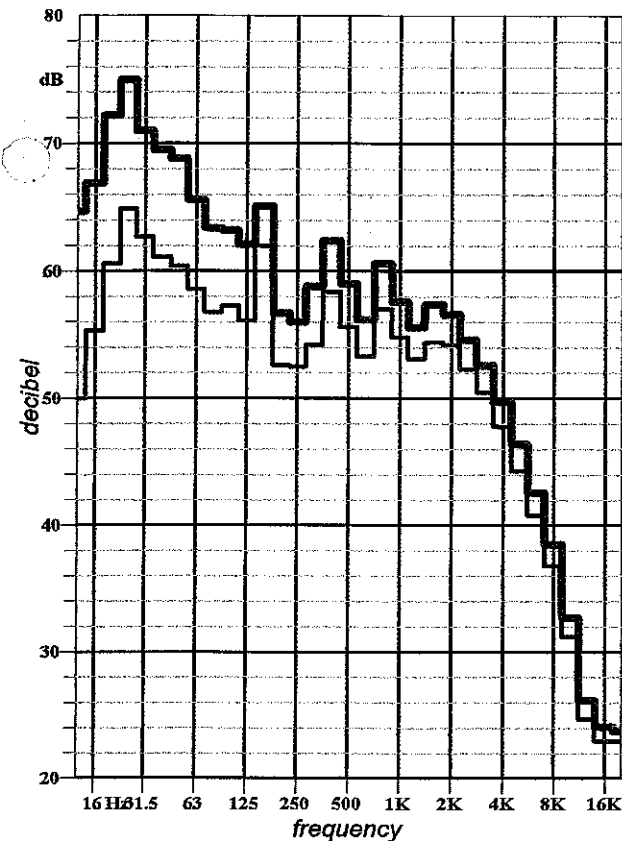
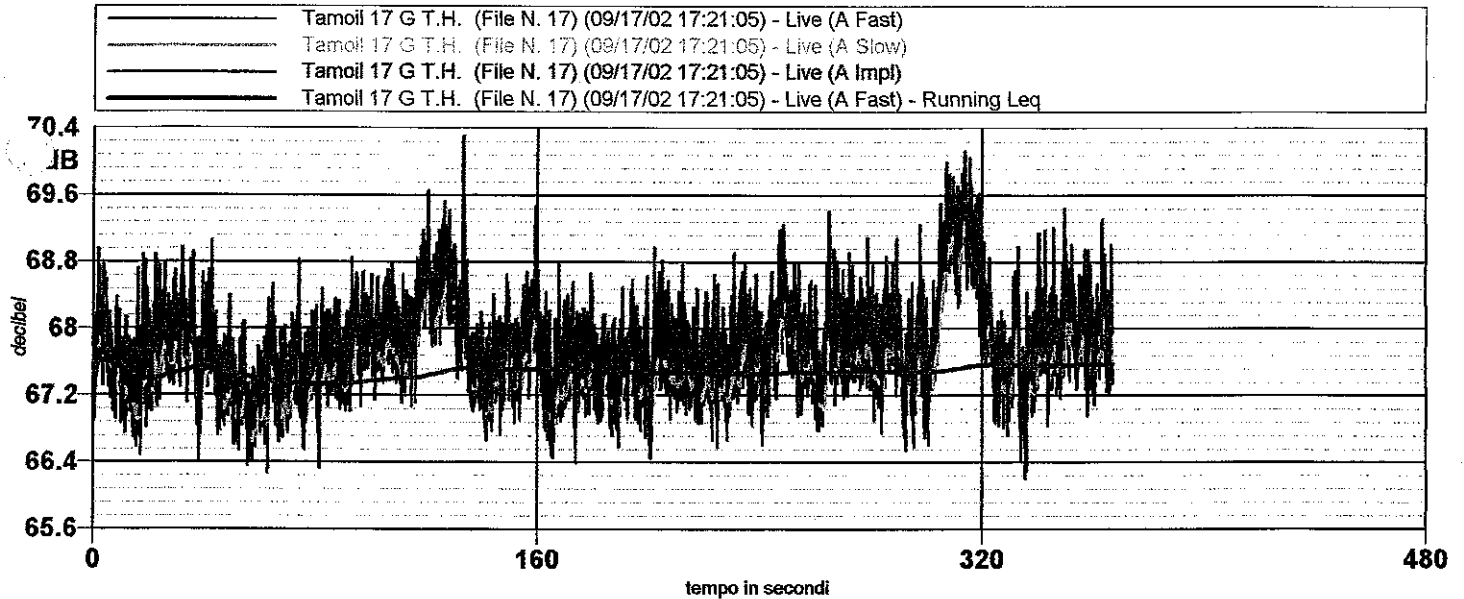
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ISTANTANEO



Leq: 67.6 dBA

Lmin: 66.2 dBA

Lmax: 69.7 dBA

LPicco: 82.7 dBA

LN95fast: 66.8 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 367.1 sec

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total		67.6 dBA
Unmasked		67.6 dBA
Masked		0.0 dBA

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	64.7 dB	630	56.2 dB
16	66.9 dB	800	60.6 dB
20	72.2 dB	1000	57.6 dB
25	75.0 dB	1250	55.6 dB
31.5	71.0 dB	1600	57.4 dB
40	69.5 dB	2000	56.6 dB
50	68.8 dB	2500	54.6 dB
63	65.6 dB	3150	52.6 dB
80	63.4 dB	4000	49.7 dB
100	63.2 dB	5000	46.4 dB
125	62.1 dB	6300	42.6 dB
160	65.1 dB	8000	38.5 dB
200	56.7 dB	10000	32.7 dB
250	56.0 dB	12500	26.2 dB
315	58.8 dB	16000	24.1 dB
400	62.4 dB	20000	23.8 dB
500	59.0 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	50.0 dB	630	53.3 dB
16	55.3 dB	800	57.0 dB
20	60.6 dB	1000	54.8 dB
25	64.9 dB	1250	53.1 dB
31.5	62.7 dB	1600	54.4 dB
40	61.1 dB	2000	54.2 dB
50	60.4 dB	2500	52.3 dB
63	58.6 dB	3150	50.5 dB
80	56.8 dB	4000	47.8 dB
100	57.3 dB	5000	44.3 dB
125	56.1 dB	6300	40.8 dB
160	62.0 dB	8000	36.8 dB
200	52.6 dB	10000	31.2 dB
250	52.5 dB	12500	24.7 dB
315	54.2 dB	16000	23.0 dB
400	53.4 dB	20000	23.0 dB
500	55.6 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 18

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 18 G T.H. (File N. 18) (09/17/02 17:29:56)

Ora misura: 17.29.56

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

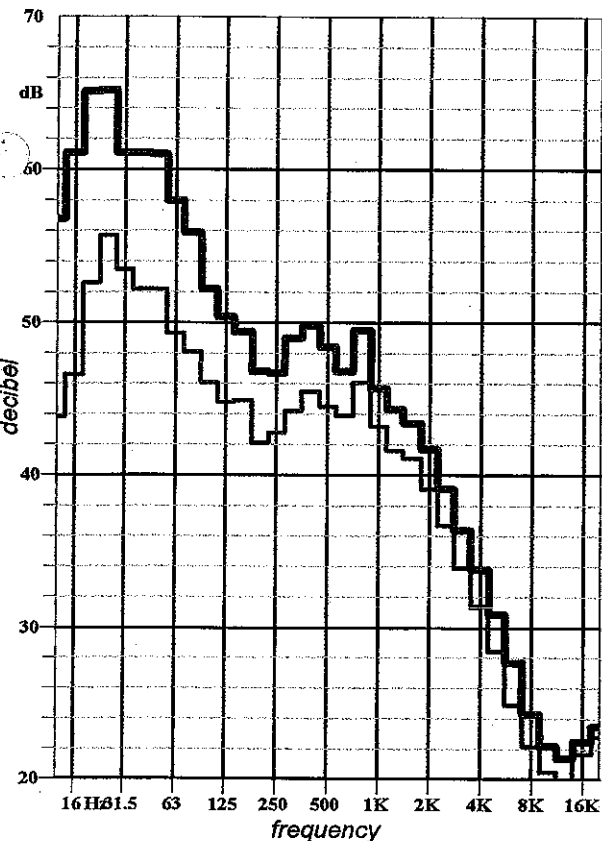
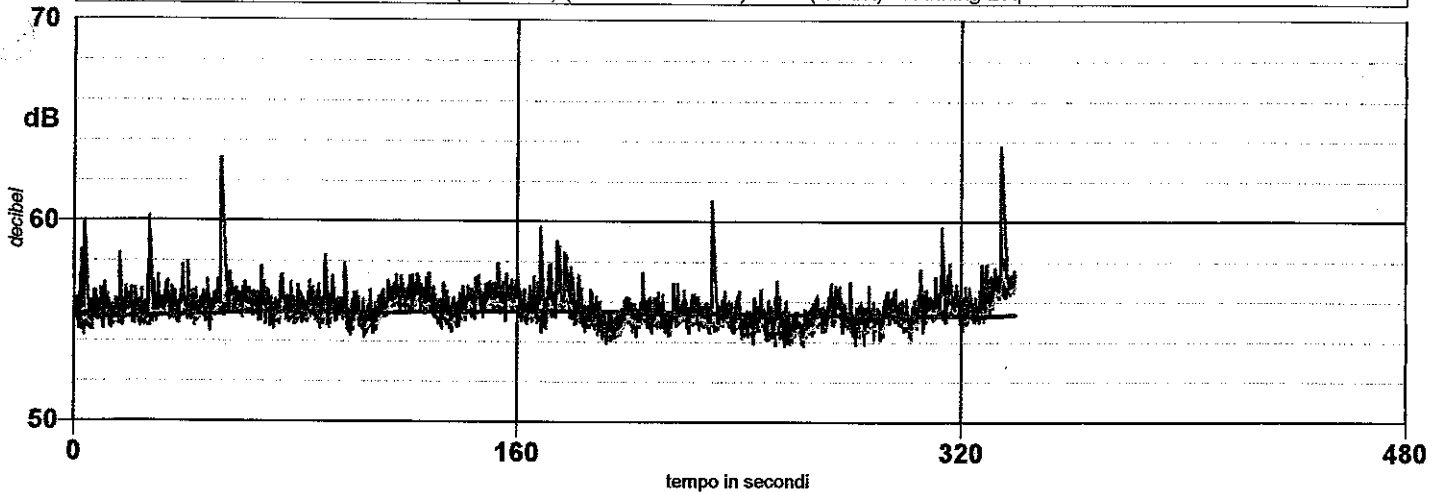
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

	Tamoil 18 G T.H. (File N. 18) (09/17/02 17:29:56) - Live (A Fast)
	Tamoil 18 G T.H. (File N. 18) (09/17/02 17:29:56) - Live (A Slow)
	Tamoil 18 G T.H. (File N. 18) (09/17/02 17:29:56) - Live (A Impl)
	Tamoil 18 G T.H. (File N. 18) (09/17/02 17:29:56) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 55.4 dBA

Durata misura: 339.1 sec

Lmin: 53.8 dBA
Lmax: 61.8 dBA
LPicco: 79.8 dBA
LN95fast: 54.4 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	55.4 dBA	
Unmasked	55.4 dBA	
Masked	0.0 dBA	

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	56.8	630	46.8
16	61.1	800	49.5
20	65.1	1000	45.7
25	65.2	1250	44.3
31.5	61.1	1600	43.4
40	61.1	2000	41.7
50	61.0	2500	39.1
63	58.0	3150	36.4
80	55.9	4000	33.8
100	52.2	5000	30.9
125	50.4	6300	27.7
160	49.4	8000	24.3
200	46.8	10000	22.2
250	46.7	12500	21.4
315	49.0	16000	22.5
400	49.8	20000	23.5
500	48.4		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	43.8	630	43.9
16	46.6	800	46.1
20	52.6	1000	43.2
25	55.7	1250	41.6
31.5	53.5	1600	41.1
40	52.2	2000	39.1
50	52.2	2500	36.7
63	49.3	3150	33.9
80	48.1	4000	31.4
100	46.1	5000	28.4
125	44.8	6300	24.9
160	44.9	8000	22.2
200	42.1	10000	20.5
250	42.8	12500	20.0
315	44.2	16000	21.7
400	45.5	20000	22.8
500	44.5		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 19

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 19 G T.H. (File N. 19) (09/17/02 17:39:49)

Ora misura: 17.39.49

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

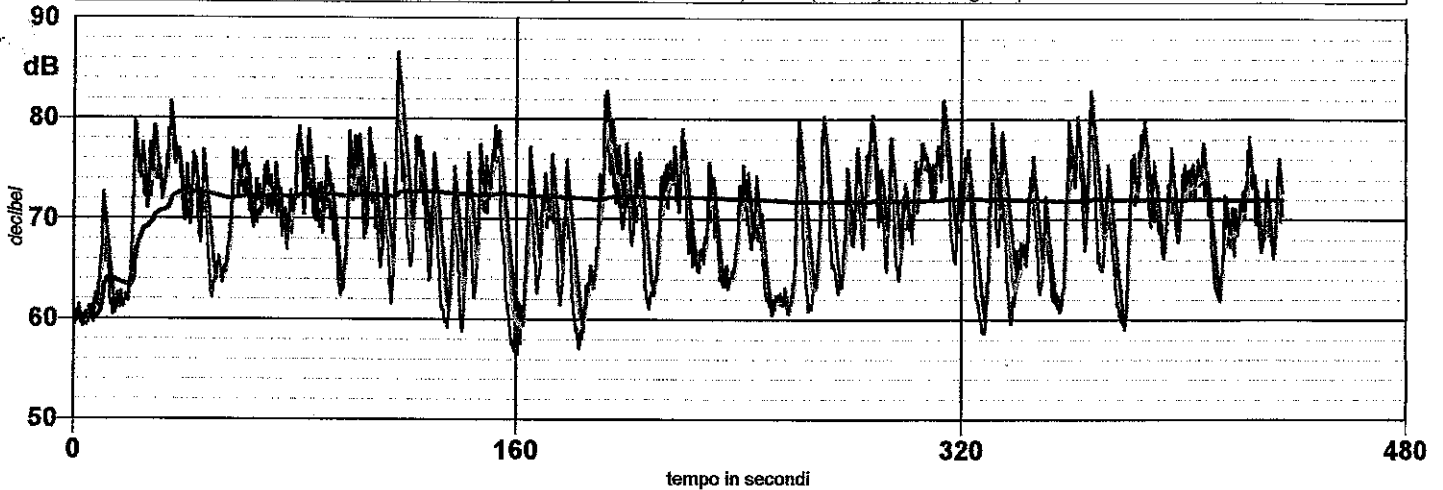
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 19 G T.H. (File N. 19) (09/17/02 17:39:49) - Live (A Fast)
—	Tamoil 19 G T.H. (File N. 19) (09/17/02 17:39:49) - Live (A Slow)
—	Tamoil 19 G T.H. (File N. 19) (09/17/02 17:39:49) - Live (A Impl)
—	Tamoil 19 G T.H. (File N. 19) (09/17/02 17:39:49) - Live (A Fast) - Running Leq



tempo in secondi

Leq: 72.0 dBA

Lmin: 56.5 dBA

Lmax: 85.6 dBA

LPicco: 96.9 dBA

LN95fast: 60.3 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 435.3 sec

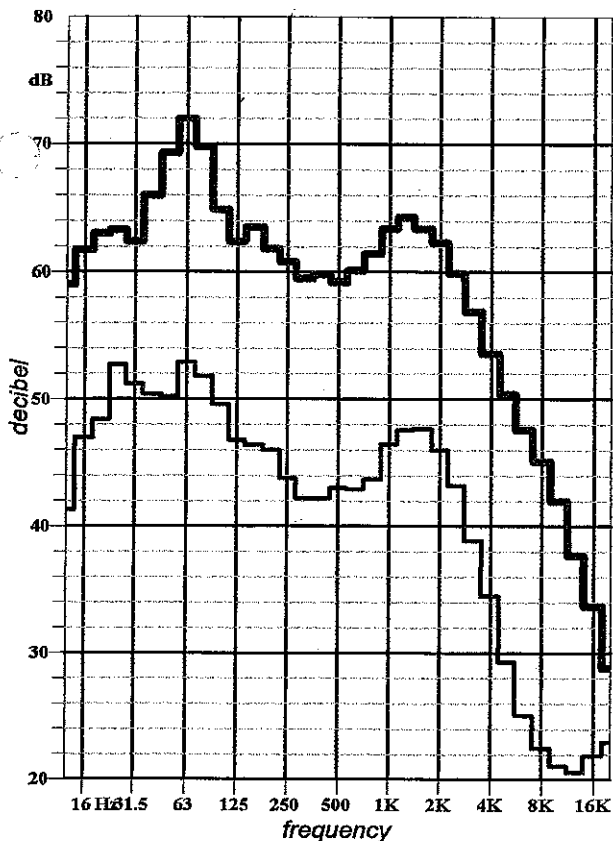


Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	72.0 dB
Unmasked	72.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.0 dB	630	60.1 dB
16	61.7 dB	800	61.4 dB
20	63.0 dB	1000	63.4 dB
25	63.3 dB	1250	64.3 dB
31.5	62.4 dB	1600	63.4 dB
40	66.0 dB	2000	62.3 dB
50	69.3 dB	2500	59.9 dB
63	72.0 dB	3150	56.9 dB
80	69.8 dB	4000	53.6 dB
100	64.9 dB	5000	50.4 dB
125	62.4 dB	6300	47.6 dB
160	63.5 dB	8000	45.1 dB
200	61.8 dB	10000	42.0 dB
250	60.8 dB	12500	37.7 dB
315	59.5 dB	16000	33.7 dB
400	59.8 dB	20000	28.8 dB
500	59.2 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.3 dB	630	42.9 dB
16	47.0 dB	800	43.7 dB
20	48.4 dB	1000	46.5 dB
25	52.7 dB	1250	47.6 dB
31.5	51.2 dB	1600	47.7 dB
40	50.4 dB	2000	46.0 dB
50	50.2 dB	2500	43.2 dB
63	52.9 dB	3150	38.9 dB
80	51.8 dB	4000	34.5 dB
100	49.6 dB	5000	29.3 dB
125	46.8 dB	6300	25.1 dB
160	46.4 dB	8000	22.5 dB
200	46.0 dB	10000	21.1 dB
250	43.8 dB	12500	20.6 dB
315	42.2 dB	16000	21.9 dB
400	42.2 dB	20000	23.0 dB
500	43.0 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 20

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 20 G T.H. (File N. 20) (09/17/02 17:49:27)

Ora misura: 17.49.27

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

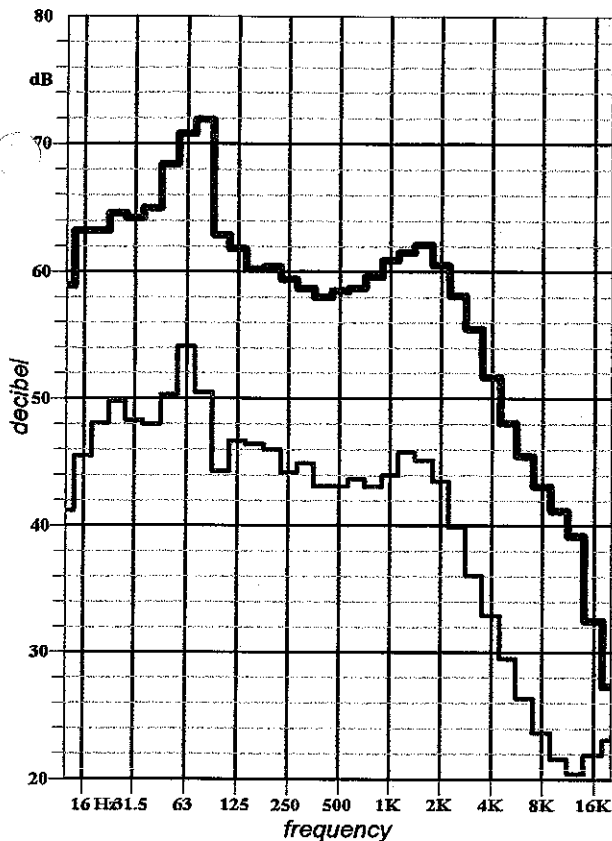
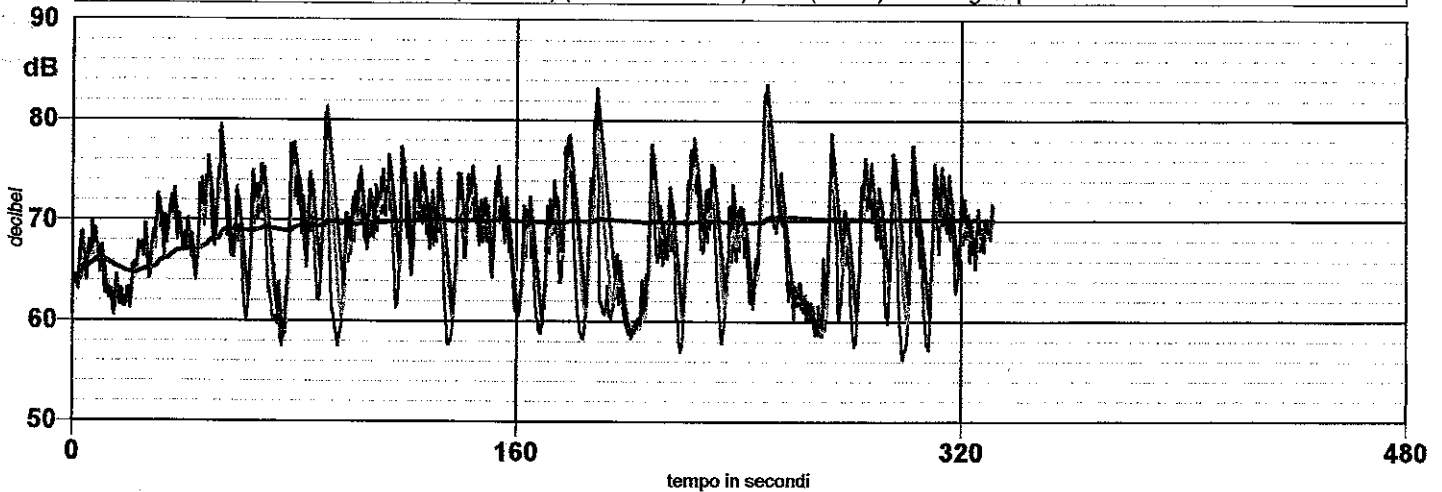
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ISTANTANEO

—	Tamoil 20 G T.H. (File N. 20) (09/17/02 17:49:27) - Live (A Fast)
—	Tamoil 20 G T.H. (File N. 20) (09/17/02 17:49:27) - Live (A Slow)
—	Tamoil 20 G T.H. (File N. 20) (09/17/02 17:49:27) - Live (A Impl)
—	Tamoil 20 G T.H. (File N. 20) (09/17/02 17:49:27) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 70.1 dBA

Lmin: 56.2 dBA

Lmax: 83.3 dBA

LPicco: 94.7 dBA

LN95fast: 58.8 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 331.3 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	70.1 dB
Unmasked	70.1 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.9 dB	630	58.7 dB
16	63.2 dB	800	59.6 dB
20	63.2 dB	1000	60.9 dB
25	64.6 dB	1250	61.5 dB
31.5	64.2 dB	1600	62.1 dB
40	65.0 dB	2000	60.5 dB
50	68.4 dB	2500	58.1 dB
63	70.8 dB	3150	55.5 dB
80	71.9 dB	4000	51.7 dB
100	62.9 dB	5000	48.1 dB
125	61.8 dB	6300	45.5 dB
160	60.2 dB	8000	43.1 dB
200	60.4 dB	10000	41.2 dB
250	59.4 dB	12500	39.2 dB
315	58.7 dB	16000	32.5 dB
400	58.0 dB	20000	27.3 dB
500	58.5 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.2 dB	630	43.7 dB
16	45.5 dB	800	43.1 dB
20	48.1 dB	1000	44.0 dB
25	49.8 dB	1250	45.8 dB
31.5	48.3 dB	1600	45.2 dB
40	48.0 dB	2000	43.5 dB
50	50.3 dB	2500	39.9 dB
63	54.1 dB	3150	36.1 dB
80	50.5 dB	4000	32.9 dB
100	44.3 dB	5000	29.5 dB
125	46.7 dB	6300	26.4 dB
160	46.4 dB	8000	23.7 dB
200	46.0 dB	10000	21.6 dB
250	44.2 dB	12500	20.5 dB
315	44.9 dB	16000	21.9 dB
400	43.1 dB	20000	23.1 dB
500	43.1 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 21

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 17/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 21 G T.H. (File N. 21) (09/17/02 17:57:29)

Ora misura: 17.57.29

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: Geom. Roberto Nicoli

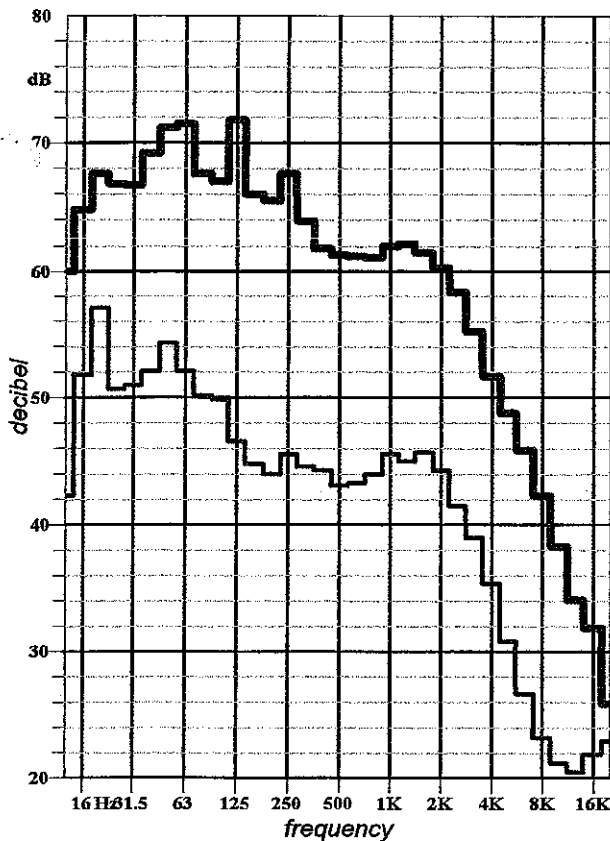
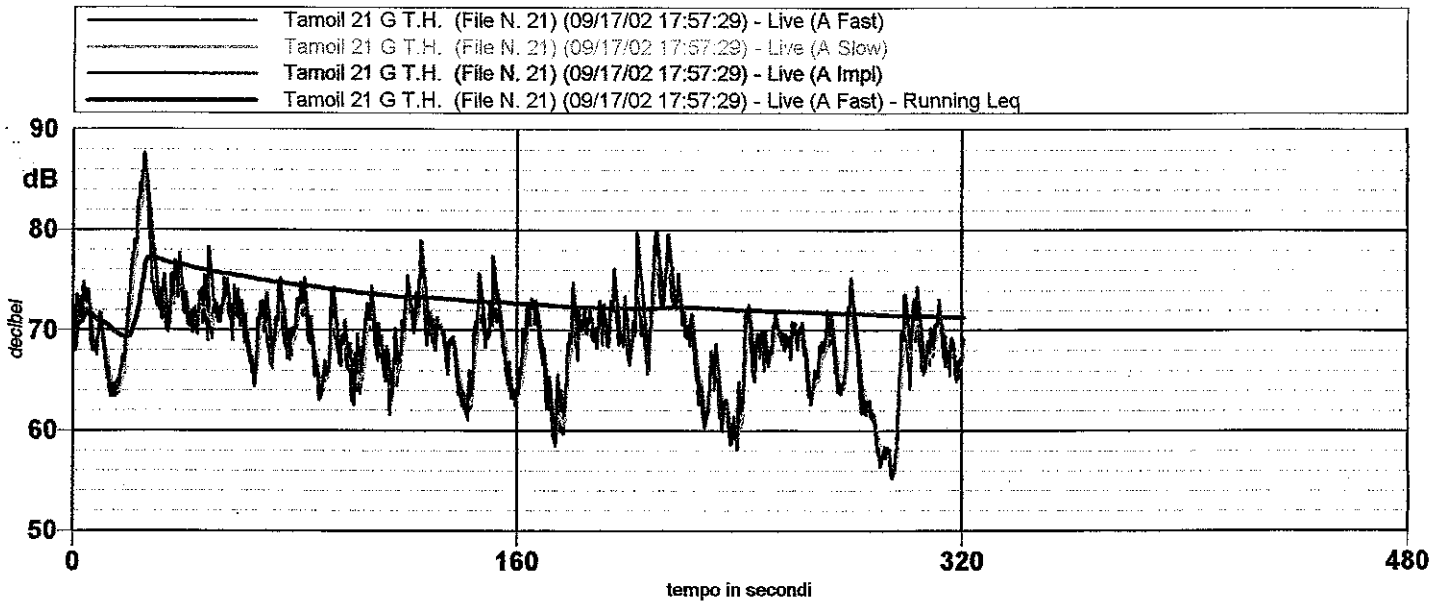
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 71.3 dBA

Lmin: 55.2 dBA

Lmax: 87.2 dBA

LPicco: 100.8 dBA

LN95fast: 60.6 dBA

(rumore di fondo)

Durata misura: 320.6 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	71.3 dB
Unmasked	71.3 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.0 dB	630	61.2 dB
16	64.8 dB	800	61.1 dB
20	67.6 dB	1000	62.0 dB
25	66.8 dB	1250	62.2 dB
31.5	66.7 dB	1600	61.5 dB
40	69.2 dB	2000	60.3 dB
50	71.2 dB	2500	58.3 dB
63	71.5 dB	3150	55.2 dB
80	67.6 dB	4000	51.7 dB
100	67.0 dB	5000	48.8 dB
125	71.8 dB	6300	45.9 dB
160	66.0 dB	8000	42.3 dB
200	65.5 dB	10000	38.3 dB
250	67.6 dB	12500	34.1 dB
315	63.9 dB	16000	31.9 dB
400	61.8 dB	20000	25.9 dB
500	61.3 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	42.3 dB	630	43.3 dB
16	51.8 dB	800	44.0 dB
20	57.1 dB	1000	45.6 dB
25	50.7 dB	1250	45.0 dB
31.5	51.0 dB	1600	45.7 dB
40	52.1 dB	2000	44.3 dB
50	54.3 dB	2500	41.5 dB
63	52.1 dB	3150	39.0 dB
80	50.2 dB	4000	35.4 dB
100	49.9 dB	5000	30.8 dB
125	46.6 dB	6300	26.7 dB
160	44.8 dB	8000	23.2 dB
200	44.0 dB	10000	21.2 dB
250	45.6 dB	12500	20.5 dB
315	44.6 dB	16000	21.9 dB
400	44.3 dB	20000	23.0 dB
500	43.1 dB		

6 b. MISURE (Periodo notturno)

NOTE:

Pos. 1	L.eq: 56.4 dB(A)	LN95fast: 49.6 dB(A)	(all 22)	Passaggio autovetture
Pos. 2	L.eq: 61.2 dB(A)	LN95fast: 51.8 dB(A)	(all 23)	Passaggio autovetture
Pos. 3	L.eq: 57.4 dB(A)	LN95fast: 54.6 dB(A)	(all 24)	Passaggio autovetture
Pos. 4	L.eq: 60.1 dB(A)	LN95fast: 56.2 dB(A)	(all 25)	Passaggio autovetture
Pos. 5	L.eq: 59.8 dB(A)	LN95fast: 56.5 dB(A)	(all 26)	Passaggio autovetture
Pos. 6	L.eq: 59.7 dB(A)	LN95fast: 56.9 dB(A)	(all 27)	Passaggio autovetture
Pos. 7	Misura non effettuata durante il periodo notturno			
Pos. 8	L.eq: 60.0 dB(A)	LN95fast: 57.8 dB(A)	(all 28)	Passaggio autovetture
Pos. 9	L.eq: 56.3 dB(A)	LN95fast: 54.7 dB(A)	(all 29)	Passaggio autovetture
Pos. 10	L.eq: 53.6 dB(A)	LN95fast: 51.1 dB(A)	(all 30)	Passaggio autovetture
Pos. 11	L.eq: 53.0 dB(A)	LN95fast: 51.9 dB(A)	(all 31)	Rumore fiaccola Tamoil
Pos. 12	L.eq: 51.0 dB(A)	LN95fast: 50.1 dB(A)	(all 32)	
Pos. 13	L.eq: 49.3 dB(A)	LN95fast: 47.9 dB(A)	(all 33)	
Pos. 14	L.eq: 51.0 dB(A)	LN95fast: 48.3 dB(A)	(all 34)	Volo di uccelli notturni
Pos. 15	L.eq: 44.5 dB(A)	LN95fast: 42.5 dB(A)	(all 35)	
Pos. 16	L.eq: 49.3 dB(A)	LN95fast: 47.2 dB(A)	(all 36)	
Pos. 17	L.eq: 69.9 dB(A)	LN95fast: 68.9 dB(A)	(all 37)	Impianto HDS
Pos. 18	L.eq: 59.6 dB(A)	LN95fast: 58.2 dB(A)	(all 38)	
Pos. 19	L.eq: 57.6 dB(A)	LN95fast: 43.2 dB(A)	(all 39)	Rumore autovetture sulla Via Eridano
Pos. 20	L.eq: 53.7 dB(A)	LN95fast: 42.9 dB(A)	(all 40)	Rumore autovetture sulla Via Eridano
Pos. 21	L.eq: 59.0 dB(A)	LN95fast: 45.2 dB(A)	(all 41)	Rumore autovetture sulla Via Eridano

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 22

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 1 N T.H. (File N. 1) (09/19/02 22:05:44)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 19/09/2002

Ora misura: 22.05.44

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

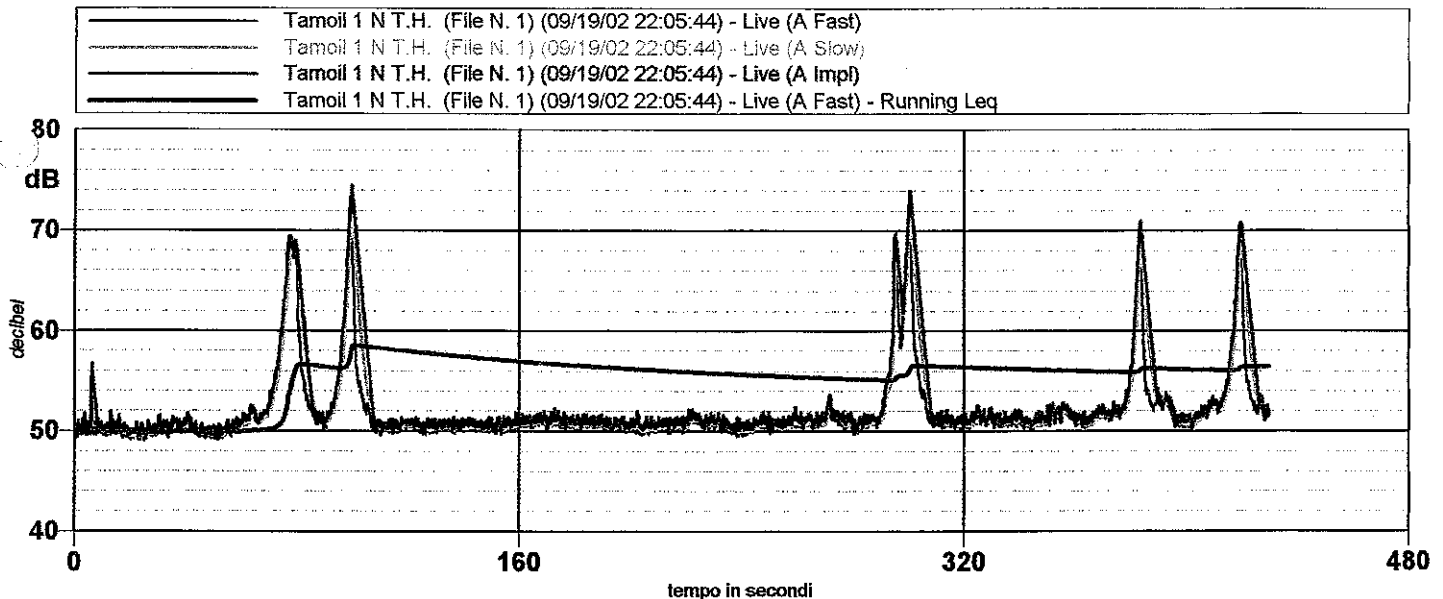
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



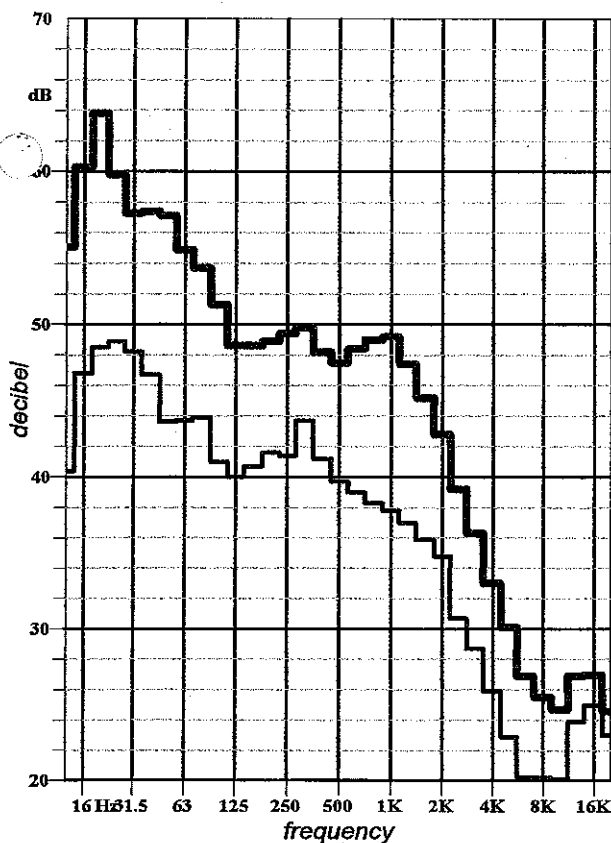
tempo in secondi

Leq: 56.4 dBA

Lmin: 49.0 dBA
Lmax: 73.9 dBA
LPicco: 85.7 dBA
LN95fast: 49.6 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 429.7 sec

Tabella dei mascheramenti		
Name		Leq
Total		56.4 dB
Unmasked		56.4 dB
Masked		0.0 dB



Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	55.1 dB	630	48.4 dB
16	60.3 dB	800	49.0 dB
20	63.8 dB	1000	49.2 dB
25	59.8 dB	1250	47.4 dB
31.5	57.3 dB	1600	45.2 dB
40	57.4 dB	2000	42.8 dB
50	57.1 dB	2500	39.2 dB
63	54.9 dB	3150	36.3 dB
80	53.7 dB	4000	33.0 dB
100	51.3 dB	5000	30.1 dB
125	48.6 dB	6300	26.9 dB
160	48.6 dB	8000	25.5 dB
200	48.9 dB	10000	24.7 dB
250	49.4 dB	12500	26.9 dB
315	49.8 dB	16000	27.0 dB
400	48.2 dB	20000	24.6 dB
500	47.5 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	40.4 dB	630	39.0 dB
16	46.8 dB	800	38.3 dB
20	48.5 dB	1000	37.8 dB
25	48.9 dB	1250	37.0 dB
31.5	48.2 dB	1600	35.9 dB
40	46.7 dB	2000	34.8 dB
50	43.6 dB	2500	30.7 dB
63	43.7 dB	3150	28.7 dB
80	43.9 dB	4000	25.9 dB
100	41.0 dB	5000	22.9 dB
125	40.0 dB	6300	20.2 dB
160	40.7 dB	8000	20.2 dB
200	41.6 dB	10000	20.1 dB
250	41.4 dB	12500	23.9 dB
315	43.7 dB	16000	25.0 dB
400	41.2 dB	20000	23.0 dB
500	39.7 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 23

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 19/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 2 N T.H. (File N. 2) (09/19/02 22:16:12)

Ora misura: 22.16.12

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

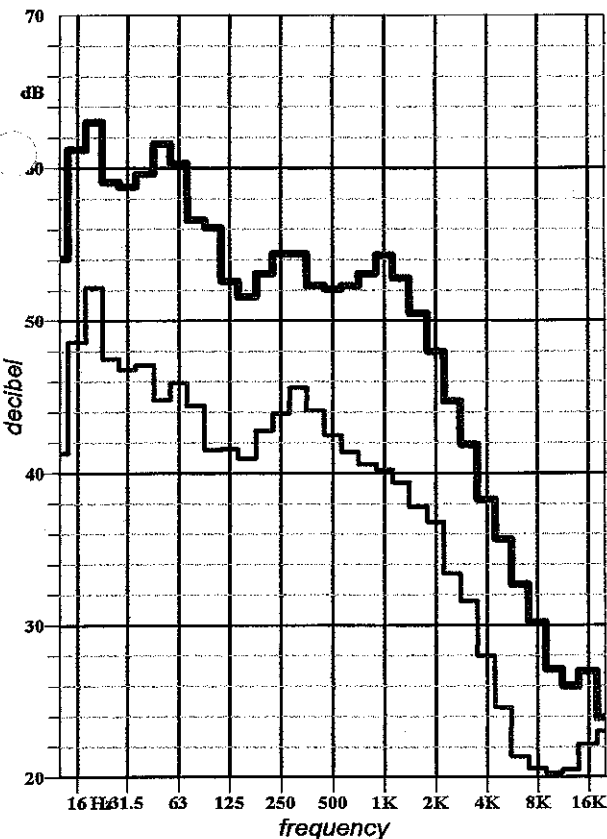
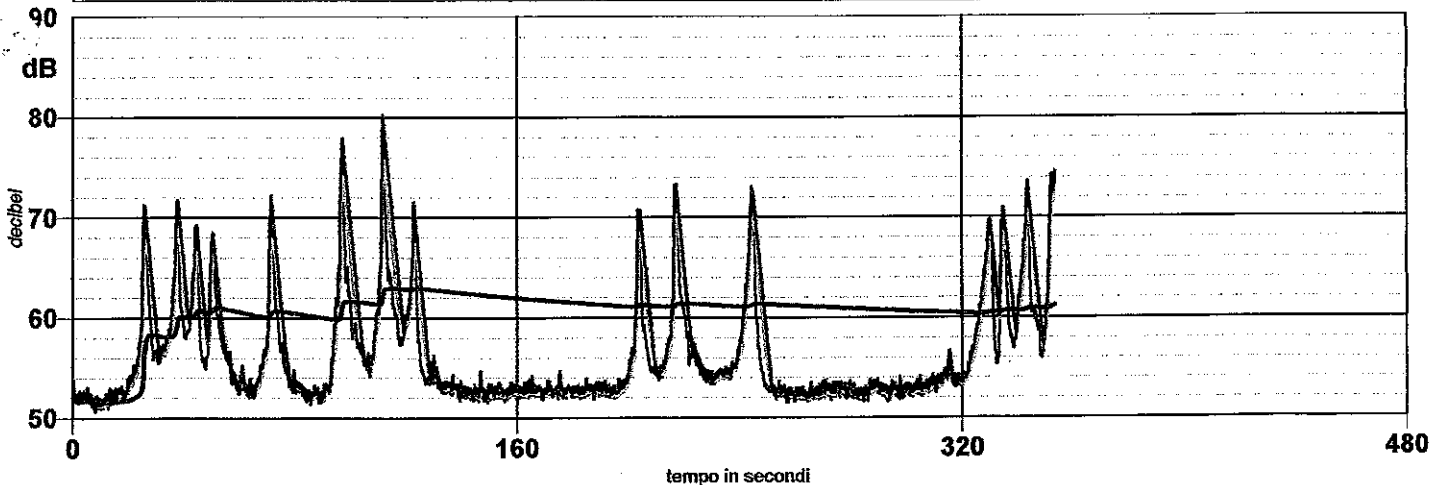
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 2 N T.H. (File N. 2) (09/19/02 22:16:12) - Live (A Fast)
—	Tamoil 2 N T.H. (File N. 2) (09/19/02 22:16:12) - Live (A Slow)
—	Tamoil 2 N T.H. (File N. 2) (09/19/02 22:16:12) - Live (A Impf)
—	Tamoil 2 N T.H. (File N. 2) (09/19/02 22:16:12) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 61.2 dBA

Lmin: 50.7 dBA

Lmax: 79.2 dBA

LPicco: 91.9 dBA

LN95fast: 51.8 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 353.6 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	61.2 dB
Unmasked	61.2 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.1 dB	630	52.3 dB
16	61.2 dB	800	53.1 dB
20	63.0 dB	1000	54.3 dB
25	59.1 dB	1250	52.8 dB
31.5	58.8 dB	1600	50.5 dB
40	59.6 dB	2000	48.0 dB
50	61.6 dB	2500	44.7 dB
63	60.3 dB	3150	41.9 dB
80	56.6 dB	4000	38.3 dB
100	56.1 dB	5000	35.7 dB
125	52.6 dB	6300	32.7 dB
160	51.6 dB	8000	30.2 dB
200	53.1 dB	10000	27.1 dB
250	54.4 dB	12500	26.0 dB
315	54.4 dB	16000	27.0 dB
400	52.3 dB	20000	23.9 dB
500	52.1 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.3 dB	630	41.4 dB
16	48.6 dB	800	40.6 dB
20	52.2 dB	1000	40.2 dB
25	47.5 dB	1250	39.4 dB
31.5	46.8 dB	1600	37.8 dB
40	47.1 dB	2000	36.8 dB
50	44.8 dB	2500	33.4 dB
63	45.9 dB	3150	31.6 dB
80	44.4 dB	4000	28.0 dB
100	41.5 dB	5000	24.6 dB
125	41.6 dB	6300	21.4 dB
160	41.0 dB	8000	20.6 dB
200	42.8 dB	10000	20.3 dB
250	43.9 dB	12500	20.5 dB
315	45.6 dB	16000	22.2 dB
400	44.1 dB	20000	23.0 dB
500	42.5 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 24

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 19/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 3 N T.H. (File N. 3) (09/19/02 22:24:30)

Ora misura: 22.24.30

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

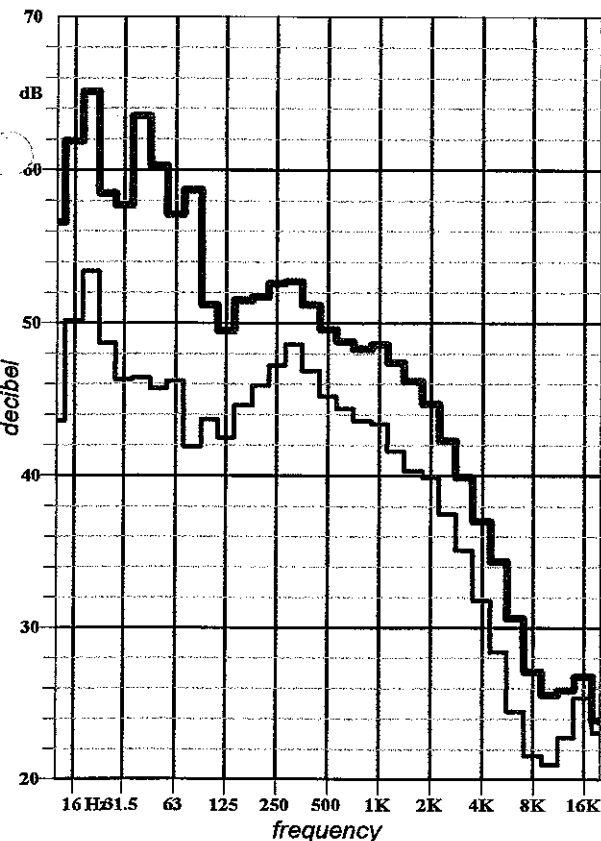
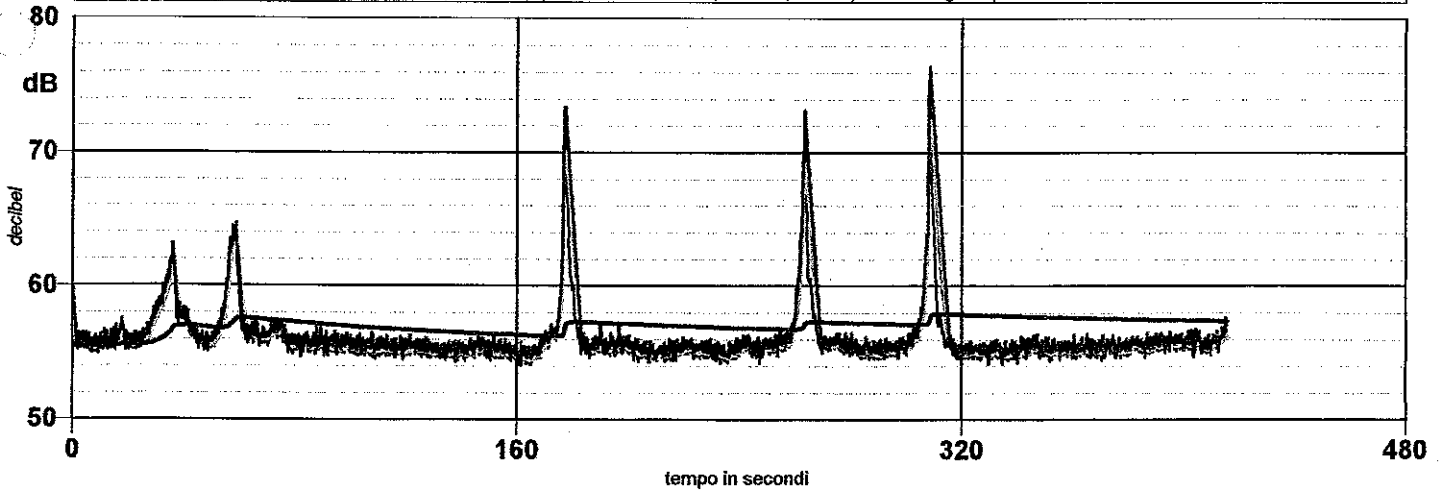
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 3 N T.H. (File N. 3) (09/19/02 22:24:30) - Live (A Fast)
—	Tamoil 3 N T.H. (File N. 3) (09/19/02 22:24:30) - Live (A Slow)
—	Tamoil 3 N T.H. (File N. 3) (09/19/02 22:24:30) - Live (A Imp)
—	Tamoil 3 N T.H. (File N. 3) (09/19/02 22:24:30) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 57.4 dBA

Lmin: 54.0 dBA
Lmax: 75.6 dBA
LPicco: 88.0 dBA
LN95fast: 54.6 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 415.8 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	57.4 dB
Unmasked	57.4 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	56.6 dB	630	48.8 dB
16	61.9 dB	800	48.3 dB
20	65.1 dB	1000	48.6 dB
25	58.5 dB	1250	47.4 dB
31.5	57.7 dB	1600	46.2 dB
40	63.5 dB	2000	44.7 dB
50	60.3 dB	2500	42.3 dB
63	57.1 dB	3150	39.9 dB
80	58.7 dB	4000	37.0 dB
100	51.2 dB	5000	34.4 dB
125	49.5 dB	6300	30.6 dB
160	51.5 dB	8000	27.1 dB
200	51.7 dB	10000	25.6 dB
250	52.6 dB	12500	25.9 dB
315	52.7 dB	16000	26.8 dB
400	51.2 dB	20000	23.9 dB
500	49.6 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	43.6 dB	630	44.4 dB
16	50.2 dB	800	43.6 dB
20	53.4 dB	1000	43.4 dB
25	48.7 dB	1250	41.6 dB
31.5	46.3 dB	1600	40.3 dB
40	46.4 dB	2000	39.9 dB
50	45.7 dB	2500	37.5 dB
63	46.2 dB	3150	35.1 dB
80	41.9 dB	4000	31.8 dB
100	43.7 dB	5000	28.4 dB
125	42.5 dB	6300	24.5 dB
160	44.6 dB	8000	21.6 dB
200	45.9 dB	10000	21.0 dB
250	47.2 dB	12500	22.8 dB
315	48.6 dB	16000	25.4 dB
400	46.9 dB	20000	23.1 dB
500	45.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 25

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 19/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 4 N T.H. (File N. 4) (09/19/02 22:34:21)

Ora misura: 22.34.21

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

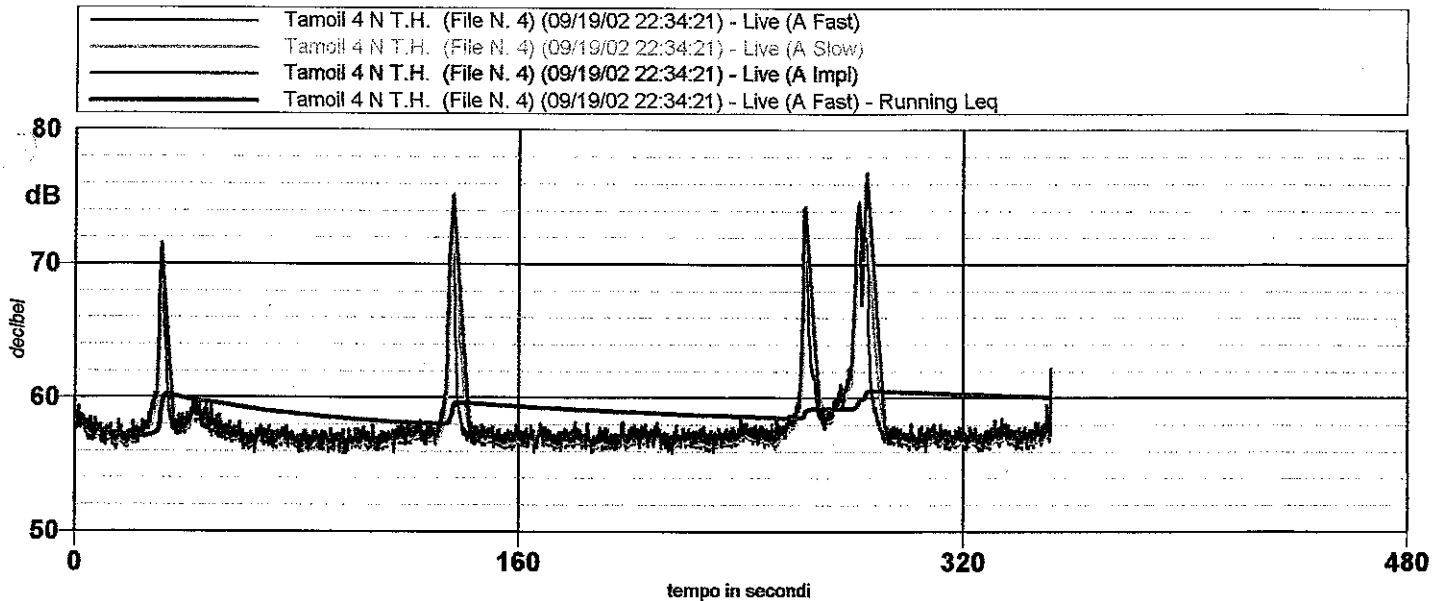
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



tempo in secondi

Leq: 60.1 dBA

Lmin: 55.8 dBA

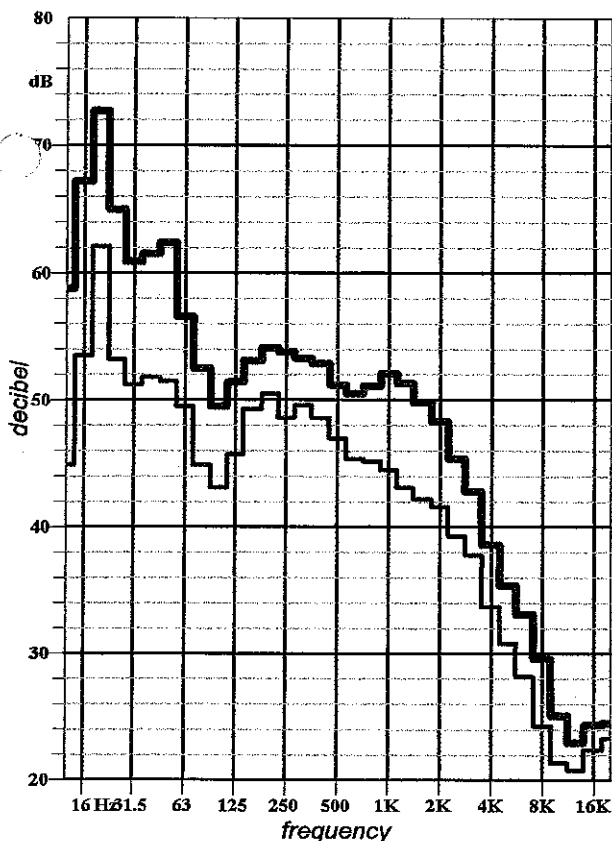
Lmax: 76.4 dBA

LPicco: 87.5 dBA

Durata misura: 351.3 sec

LN95fast: 56.2 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	60.1 dBA	
Unmasked	60.1 dBA	
Masked	0.0 dBA	



Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.8 dB	630	50.5 dB
16	67.2 dB	800	51.1 dB
20	72.7 dB	1000	52.1 dB
25	65.0 dB	1250	51.3 dB
31.5	60.9 dB	1600	49.8 dB
40	61.5 dB	2000	48.3 dB
50	62.4 dB	2500	45.4 dB
63	56.6 dB	3150	42.8 dB
80	52.5 dB	4000	38.6 dB
100	49.5 dB	5000	35.4 dB
125	51.4 dB	6300	33.1 dB
160	53.1 dB	8000	29.6 dB
200	54.1 dB	10000	25.1 dB
250	53.8 dB	12500	23.0 dB
315	53.3 dB	16000	24.4 dB
400	52.9 dB	20000	24.5 dB
500	51.2 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	44.9 dB	630	45.4 dB
16	53.5 dB	800	45.2 dB
20	62.1 dB	1000	44.5 dB
25	53.2 dB	1250	43.1 dB
31.5	51.2 dB	1600	42.2 dB
40	51.8 dB	2000	41.6 dB
50	51.5 dB	2500	39.3 dB
63	49.5 dB	3150	37.8 dB
80	44.9 dB	4000	33.7 dB
100	43.1 dB	5000	30.8 dB
125	45.7 dB	6300	28.2 dB
160	49.3 dB	8000	24.3 dB
200	50.5 dB	10000	21.4 dB
250	48.6 dB	12500	20.8 dB
315	49.6 dB	16000	22.4 dB
400	48.6 dB	20000	23.3 dB
500	47.0 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 26

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 19/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 5 N T.H. (File N. 5) (09/19/02 22:45:55)

Ora misura: 22.45.55

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

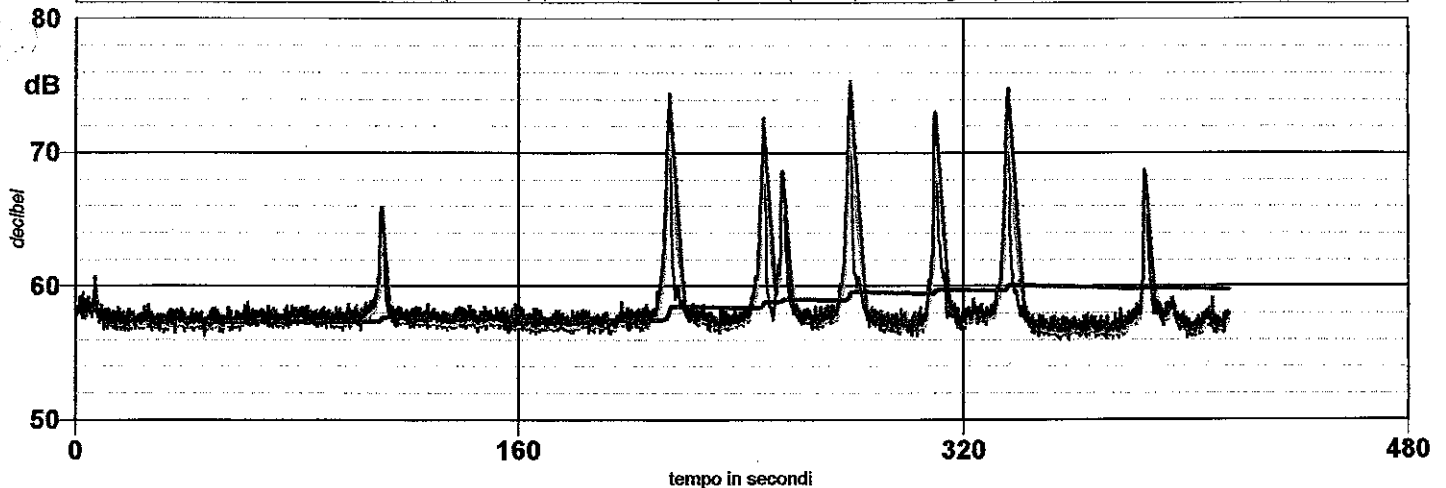
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

_____	Tamoil 5 N T.H. (File N. 5) (09/19/02 22:45:55) - Live (A Fast)
_____	Tamoil 5 N T.H. (File N. 5) (09/19/02 22:45:55) - Live (A Slow)
_____	Tamoil 5 N T.H. (File N. 5) (09/19/02 22:45:55) - Live (A Impl)
_____	Tamoil 5 N T.H. (File N. 5) (09/19/02 22:45:55) - Live (A Fast) - Running Leq



tempo in secondi

Leq: 59.8 dBA

Lmin: 56.0 dBA

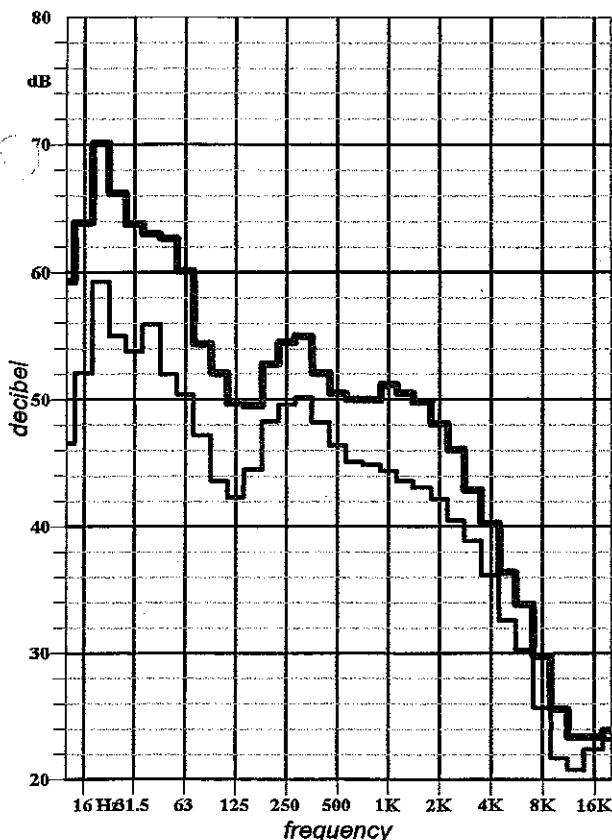
Lmax: 75.0 dBA

LPicco: 86.0 dBA

LN95fast: 56.5 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 415.1 sec

Tabella dei mascheramenti		
Nome	Leq	
Total		59.8 dB
Unmasked		59.8 dB
Masked		0.0 dB



Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.3 dB	630	50.0 dB
16	63.9 dB	800	50.0 dB
20	70.1 dB	1000	51.2 dB
25	66.2 dB	1250	50.5 dB
31.5	63.8 dB	1600	49.8 dB
40	63.0 dB	2000	48.1 dB
50	62.7 dB	2500	46.1 dB
63	60.1 dB	3150	42.9 dB
80	54.4 dB	4000	40.3 dB
100	52.1 dB	5000	36.4 dB
125	49.7 dB	6300	33.9 dB
160	49.5 dB	8000	29.8 dB
200	52.8 dB	10000	25.6 dB
250	54.5 dB	12500	23.4 dB
315	55.0 dB	16000	23.4 dB
400	52.1 dB	20000	23.9 dB
500	50.5 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	46.6 dB	630	45.1 dB
16	52.1 dB	800	44.9 dB
20	59.3 dB	1000	44.4 dB
25	55.0 dB	1250	43.6 dB
31.5	53.8 dB	1600	43.1 dB
40	55.9 dB	2000	42.2 dB
50	52.0 dB	2500	40.5 dB
63	50.4 dB	3150	38.9 dB
80	47.2 dB	4000	36.2 dB
100	43.6 dB	5000	32.6 dB
125	42.3 dB	6300	30.3 dB
160	44.5 dB	8000	25.7 dB
200	48.3 dB	10000	21.7 dB
250	49.6 dB	12500	20.8 dB
315	50.2 dB	16000	22.4 dB
400	48.2 dB	20000	23.2 dB
500	46.4 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 27

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 6 N T.H. (File N. 6) (09/19/02 22:56:11)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 19/09/2002

Ora misura: 22.56.11

Periodo: Notturno

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

Calibration: Prima e dopo il rilievo

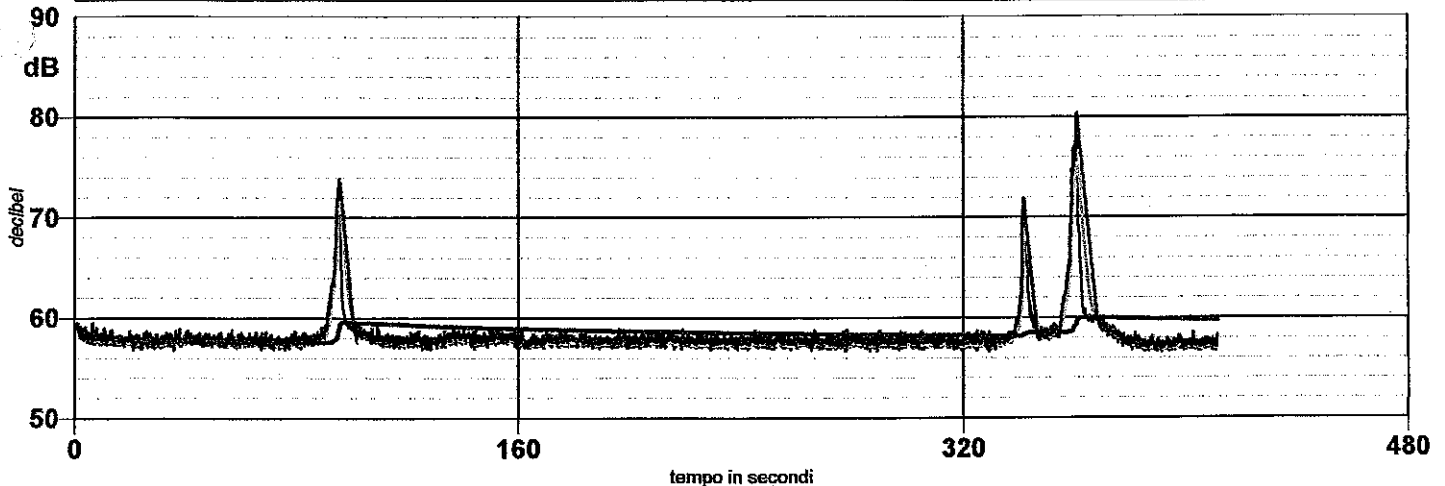
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 7 N T.H. (File N. 6) (09/19/02 22:56:11) - Live (A Fast)
—	Tamoil 7 N T.H. (File N. 6) (09/19/02 22:56:11) - Live (A Slow)
—	Tamoil 7 N T.H. (File N. 6) (09/19/02 22:56:11) - Live (A Impl)
—	Tamoil 7 N T.H. (File N. 6) (09/19/02 22:56:11) - Live (A Fast) - Running Leq



tempo in secondi

Leq: 59.7 dBA

Lmin: 56.5 dBA
Lmax: 79.5 dBA
LPicco: 93.6 dBA
LN95fast: 56.9 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 410.8 sec

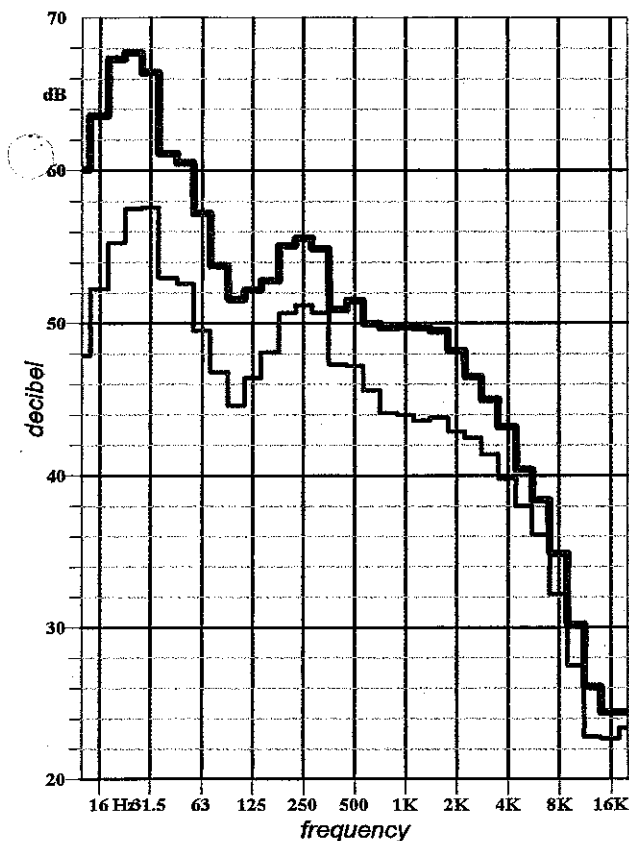


Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	59.7 dB
Unmasked	59.7 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.1 dB	630	50.0 dB
16	63.6 dB	800	49.7 dB
20	67.3 dB	1000	49.8 dB
25	67.7 dB	1250	49.7 dB
31.5	66.4 dB	1600	49.5 dB
40	61.1 dB	2000	48.2 dB
50	60.5 dB	2500	46.5 dB
63	57.2 dB	3150	45.0 dB
80	53.8 dB	4000	43.2 dB
100	51.6 dB	5000	40.4 dB
125	52.2 dB	6300	38.4 dB
160	52.8 dB	8000	34.9 dB
200	55.1 dB	10000	30.2 dB
250	55.6 dB	12500	26.1 dB
315	54.9 dB	16000	24.4 dB
400	50.9 dB	20000	24.4 dB
500	51.5 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	47.9 dB	630	45.6 dB
16	52.3 dB	800	44.1 dB
20	55.3 dB	1000	44.0 dB
25	57.5 dB	1250	43.6 dB
31.5	57.6 dB	1600	43.8 dB
40	53.0 dB	2000	42.9 dB
50	52.6 dB	2500	42.5 dB
63	49.5 dB	3150	41.4 dB
80	46.8 dB	4000	39.8 dB
100	44.6 dB	5000	38.0 dB
125	46.4 dB	6300	36.1 dB
160	48.1 dB	8000	32.2 dB
200	50.7 dB	10000	27.5 dB
250	51.2 dB	12500	22.8 dB
315	50.7 dB	16000	22.7 dB
400	47.3 dB	20000	23.4 dB
500	47.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 28

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 8 N T.H. (File N. 7) (09/19/02 23:05:34)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 19/09/2002

Ora misura: 23.05.34

Periodo: Notturno

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

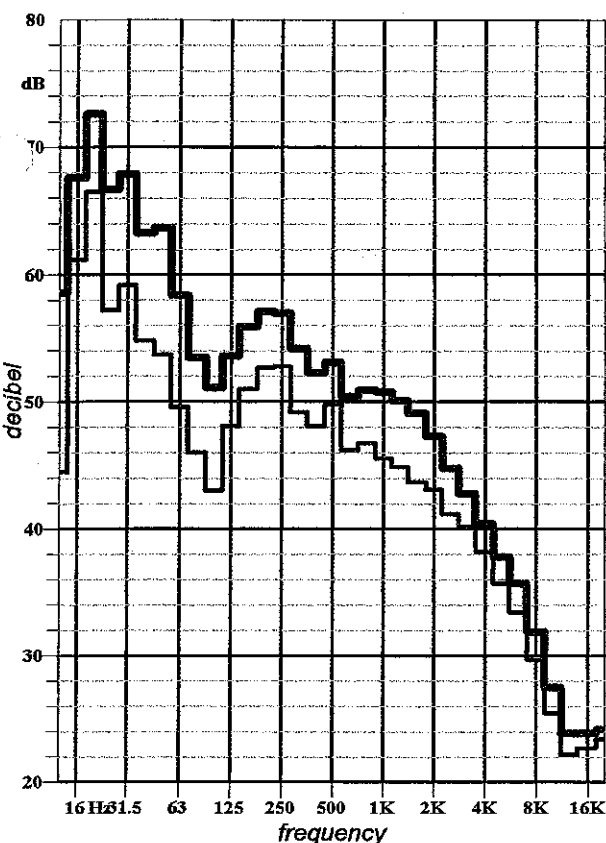
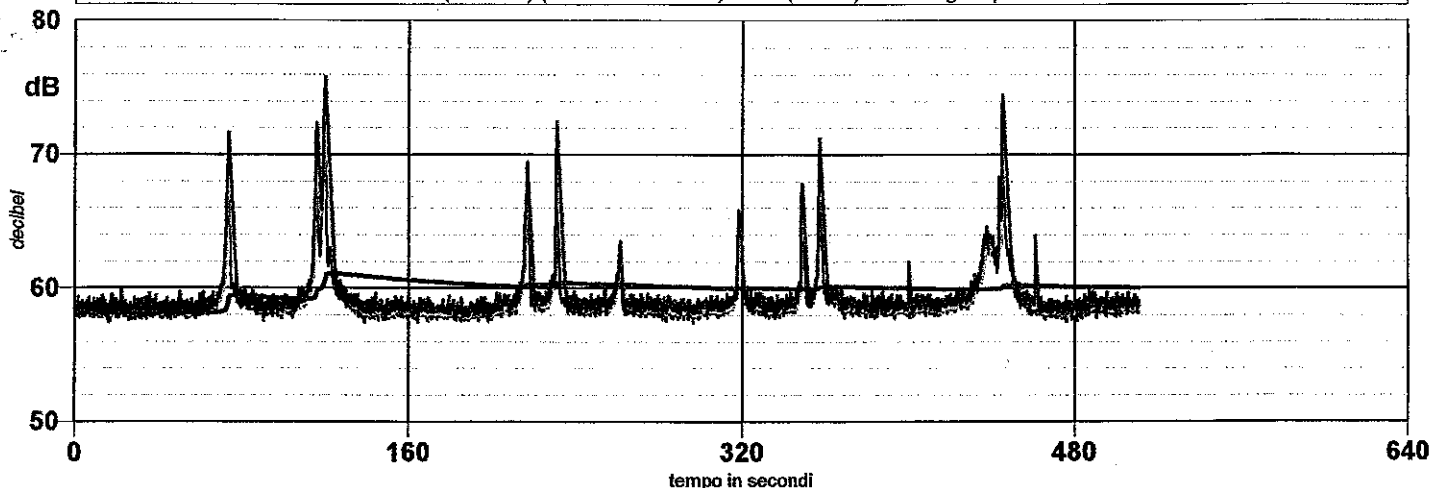
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 8 N T.H. (File N. 7) (09/19/02 23:05:34) - Live (A Fast)
—	Tamoil 8 N T.H. (File N. 7) (09/19/02 23:05:34) - Live (A Slow)
—	Tamoil 8 N T.H. (File N. 7) (09/19/02 23:05:34) - Live (A Imp)
—	Tamoil 8 N T.H. (File N. 7) (09/19/02 23:05:34) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 60.0 dBA

Durata misura: 510.6 sec

Lmin: 57.4 dBA
Lmax: 75.4 dBA
LPicco: 87.6 dBA
LN95fast: 57.8 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	60.0 dB
Unmasked	60.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.6 dB	630	50.4 dB
16	67.6 dB	800	50.9 dB
20	72.6 dB	1000	50.8 dB
25	66.7 dB	1250	50.1 dB
31.5	67.9 dB	1600	49.1 dB
40	63.3 dB	2000	47.3 dB
50	63.7 dB	2500	44.8 dB
63	58.4 dB	3150	42.8 dB
80	53.5 dB	4000	40.4 dB
100	51.1 dB	5000	37.8 dB
125	53.6 dB	6300	35.7 dB
160	55.9 dB	8000	31.9 dB
200	57.1 dB	10000	27.5 dB
250	57.0 dB	12500	23.9 dB
315	54.2 dB	16000	23.9 dB
400	52.3 dB	20000	24.2 dB
500	53.1 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	44.5 dB	630	46.2 dB
16	61.2 dB	800	46.8 dB
20	66.5 dB	1000	45.6 dB
25	57.2 dB	1250	44.9 dB
31.5	59.2 dB	1600	43.7 dB
40	54.8 dB	2000	43.1 dB
50	53.7 dB	2500	41.2 dB
63	49.6 dB	3150	40.2 dB
80	46.0 dB	4000	38.2 dB
100	43.0 dB	5000	35.7 dB
125	48.1 dB	6300	33.4 dB
160	51.0 dB	8000	29.7 dB
200	52.7 dB	10000	25.5 dB
250	52.8 dB	12500	22.2 dB
315	49.2 dB	16000	22.7 dB
400	48.1 dB	20000	23.4 dB
500	49.8 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 29

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 19/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 9 N T.H. (File N. 8) (09/19/02 23:16:13)

Ora misura: 23.16.13

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

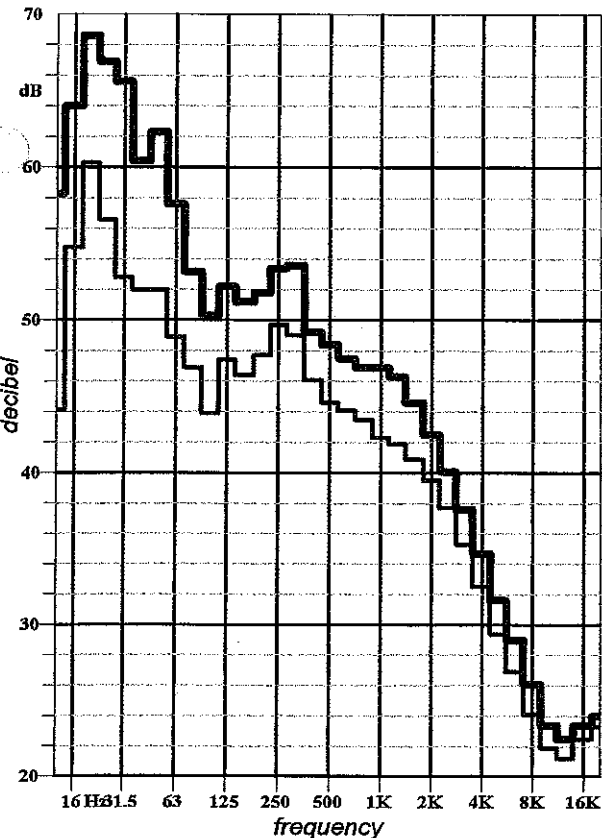
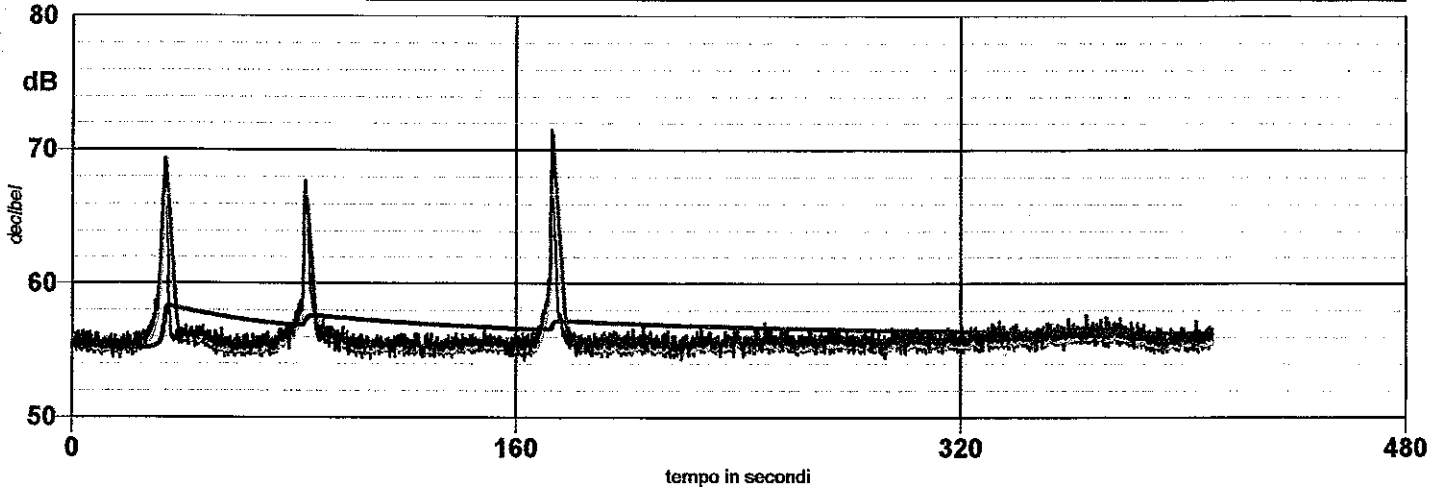
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 9 N T.H. (File N. 8) (09/19/02 23:16:13) - Live (A Fast)
—	Tamoil 9 N T.H. (File N. 8) (09/19/02 23:16:13) - Live (A Slow)
—	Tamoil 9 N T.H. (File N. 8) (09/19/02 23:16:13) - Live (A Impl)
—	Tamoil 9 N T.H. (File N. 8) (09/19/02 23:16:13) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 56.3 dBA

Lmin: 54.3 dBA
Lmax: 70.5 dBA
LPicco: 84.6 dBA
LN95fast: 54.7 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 409.8 sec

Tabella dei mascheramenti

Nome	Leq
Total	56.3 dB
Unmasked	56.3 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare				Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.3 dB	630	47.5 dB	12.5	44.1 dB	630	44.1 dB
16	64.0 dB	800	46.9 dB	16	54.8 dB	800	43.5 dB
20	68.6 dB	1000	46.9 dB	20	60.3 dB	1000	42.3 dB
25	66.9 dB	1250	46.3 dB	25	56.6 dB	1250	41.9 dB
31.5	65.6 dB	1600	44.6 dB	31.5	52.8 dB	1600	40.9 dB
40	60.4 dB	2000	42.5 dB	40	52.0 dB	2000	39.5 dB
50	62.3 dB	2500	40.1 dB	50	52.0 dB	2500	37.7 dB
63	57.6 dB	3150	37.6 dB	63	48.9 dB	3150	35.3 dB
80	53.2 dB	4000	34.7 dB	80	46.9 dB	4000	32.5 dB
100	50.3 dB	5000	31.6 dB	100	43.9 dB	5000	29.4 dB
125	52.2 dB	6300	29.0 dB	125	47.4 dB	6300	26.9 dB
160	51.2 dB	8000	26.1 dB	160	46.4 dB	8000	24.1 dB
200	51.8 dB	10000	23.4 dB	200	47.7 dB	10000	21.9 dB
250	53.4 dB	12500	22.5 dB	250	49.7 dB	12500	21.2 dB
315	53.6 dB	16000	23.4 dB	315	49.0 dB	16000	22.5 dB
400	49.2 dB	20000	24.0 dB	400	46.1 dB	20000	23.3 dB
500	48.4 dB			500	44.6 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 30

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 19/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 10 N T.H. (File N. 9) (09/19/02 23:26:32)

Ora misura: 23.26.32

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

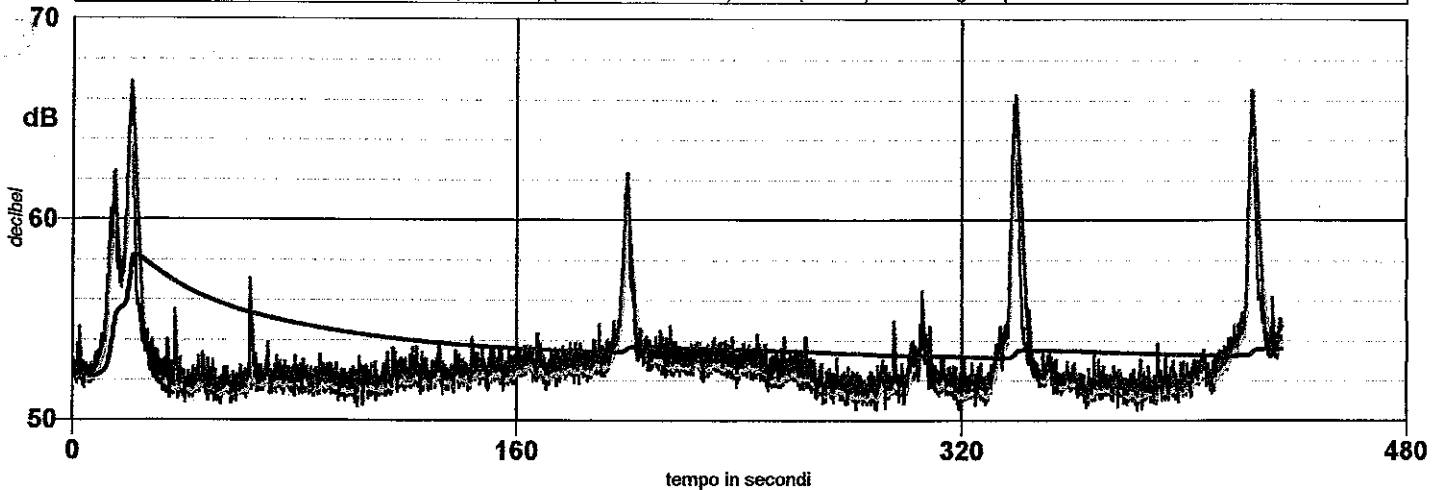
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 10 N T.H. (File N. 9) (09/19/02 23:26:32) - Live (A Fast)
—	Tamoil 10 N T.H. (File N. 9) (09/19/02 23:26:32) - Live (A Slow)
—	Tamoil 10 N T.H. (File N. 9) (09/19/02 23:26:32) - Live (A Impl)
—	Tamoil 10 N T.H. (File N. 9) (09/19/02 23:26:32) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 53.6 dBA

Lmin: 50.5 dBA
Lmax: 66.3 dBA
LPicco: 78.4 dBA
LN95fast: 51.1 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 434.6 sec

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	53.6 dB	
Unmasked	53.6 dB	
Masked	0.0 dB	

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	55.8 dB	630	44.1 dB
16	63.1 dB	800	43.6 dB
20	67.5 dB	1000	44.2 dB
25	64.2 dB	1250	43.4 dB
31.5	62.6 dB	1600	41.9 dB
40	61.7 dB	2000	40.2 dB
50	59.8 dB	2500	37.4 dB
63	53.3 dB	3150	35.0 dB
80	51.6 dB	4000	32.0 dB
100	48.2 dB	5000	28.6 dB
125	47.4 dB	6300	25.9 dB
160	50.1 dB	8000	24.0 dB
200	48.7 dB	10000	22.7 dB
250	48.6 dB	12500	28.3 dB
315	52.9 dB	16000	29.4 dB
400	45.7 dB	20000	24.5 dB
500	45.0 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	40.9 dB	630	39.9 dB
16	55.6 dB	800	39.1 dB
20	59.1 dB	1000	38.4 dB
25	53.6 dB	1250	37.6 dB
31.5	52.6 dB	1600	36.4 dB
40	51.3 dB	2000	34.6 dB
50	50.9 dB	2500	31.8 dB
63	46.0 dB	3150	29.9 dB
80	42.7 dB	4000	26.8 dB
100	42.1 dB	5000	24.1 dB
125	42.4 dB	6300	21.9 dB
160	45.5 dB	8000	21.4 dB
200	44.6 dB	10000	21.1 dB
250	43.5 dB	12500	21.4 dB
315	46.7 dB	16000	23.2 dB
400	42.0 dB	20000	23.5 dB
500	40.6 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 31

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 19/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 11 N T.H. (File N. 10) (09/19/02 23:37:22)

Ora misura: 23.37.22

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

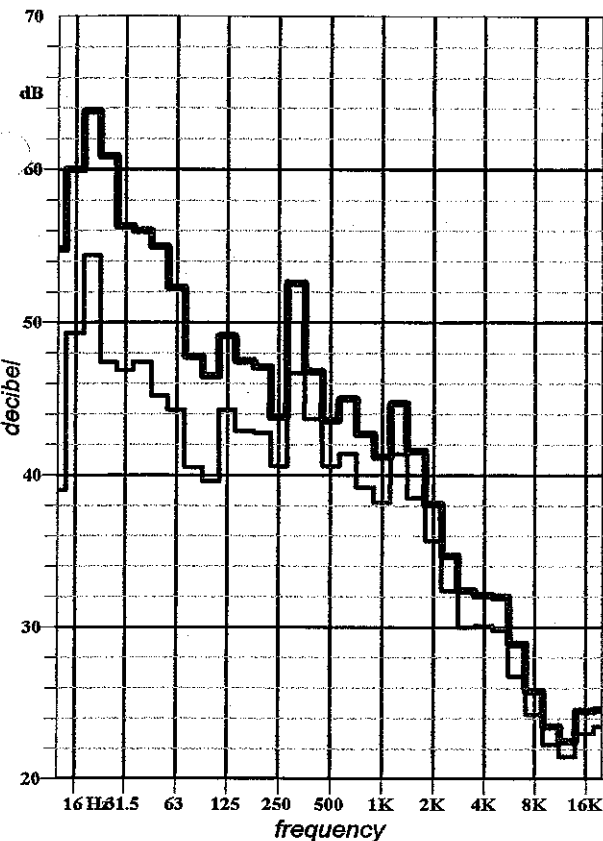
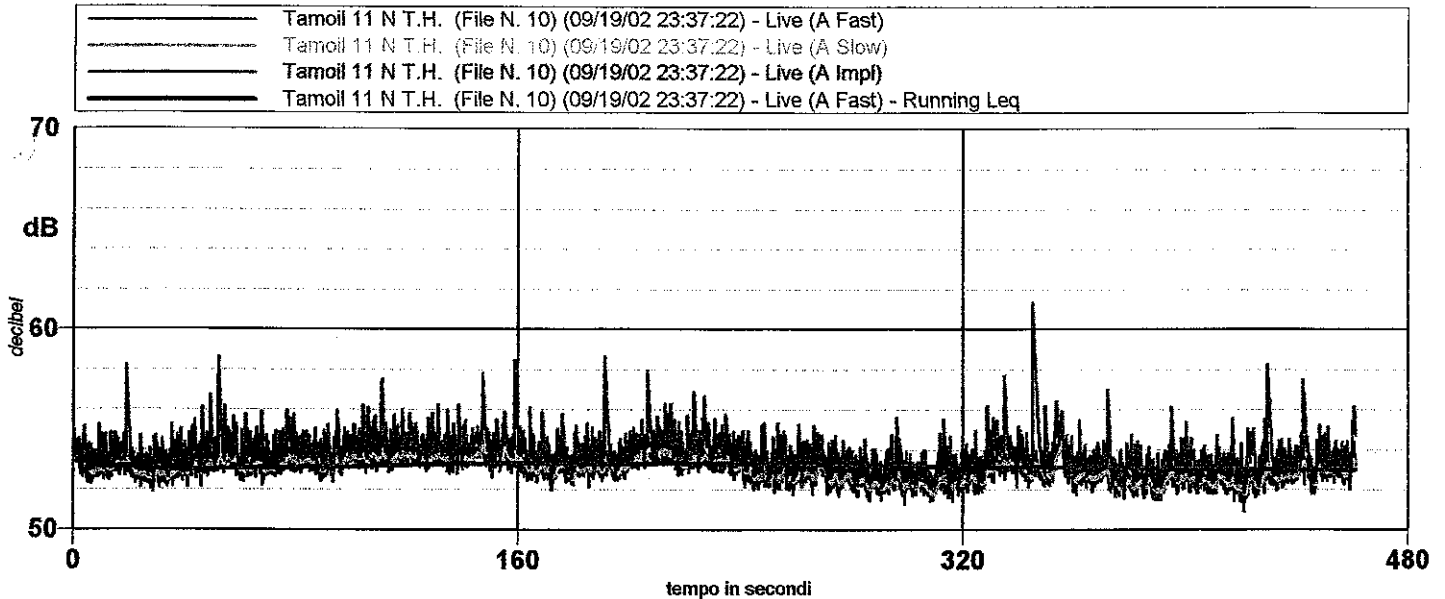
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 53.0 dBA

Lmin: 50.9 dBA
Lmax: 57.5 dBA
LPicco: 84.6 dBA
LN95fast: 51.9 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 461.1 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	53.0 dB
Unmasked	53.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	54.8 dB	630	45.0 dB
16	60.0 dB	800	42.7 dB
20	63.8 dB	1000	41.2 dB
25	60.9 dB	1250	44.7 dB
31.5	56.3 dB	1600	41.6 dB
40	56.0 dB	2000	38.1 dB
50	55.0 dB	2500	34.7 dB
63	52.3 dB	3150	32.4 dB
80	47.8 dB	4000	32.1 dB
100	46.5 dB	5000	32.0 dB
125	49.1 dB	6300	28.9 dB
160	47.5 dB	8000	25.8 dB
200	47.1 dB	10000	23.5 dB
250	43.8 dB	12500	22.5 dB
315	52.6 dB	16000	24.5 dB
400	46.8 dB	20000	24.6 dB
500	43.6 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	39.0 dB	630	41.4 dB
16	49.3 dB	800	39.2 dB
20	54.4 dB	1000	38.2 dB
25	47.4 dB	1250	41.4 dB
31.5	46.9 dB	1600	38.5 dB
40	47.4 dB	2000	35.7 dB
50	45.2 dB	2500	32.4 dB
63	44.3 dB	3150	30.0 dB
80	40.5 dB	4000	30.1 dB
100	39.6 dB	5000	29.8 dB
125	44.3 dB	6300	26.8 dB
160	42.9 dB	8000	24.3 dB
200	42.8 dB	10000	22.3 dB
250	40.6 dB	12500	21.5 dB
315	46.7 dB	16000	23.0 dB
400	43.7 dB	20000	23.5 dB
500	40.6 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 32

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 12 N T.H. (File N. 11) (09/19/02 23:53:48)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 19/09/2002

Ora misura: 23.53.48

Periodo: Notturmo

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

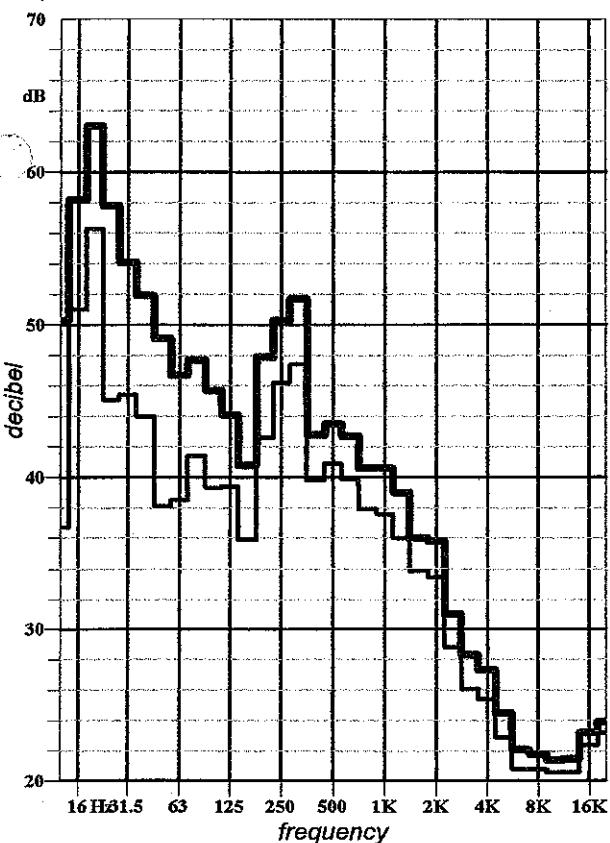
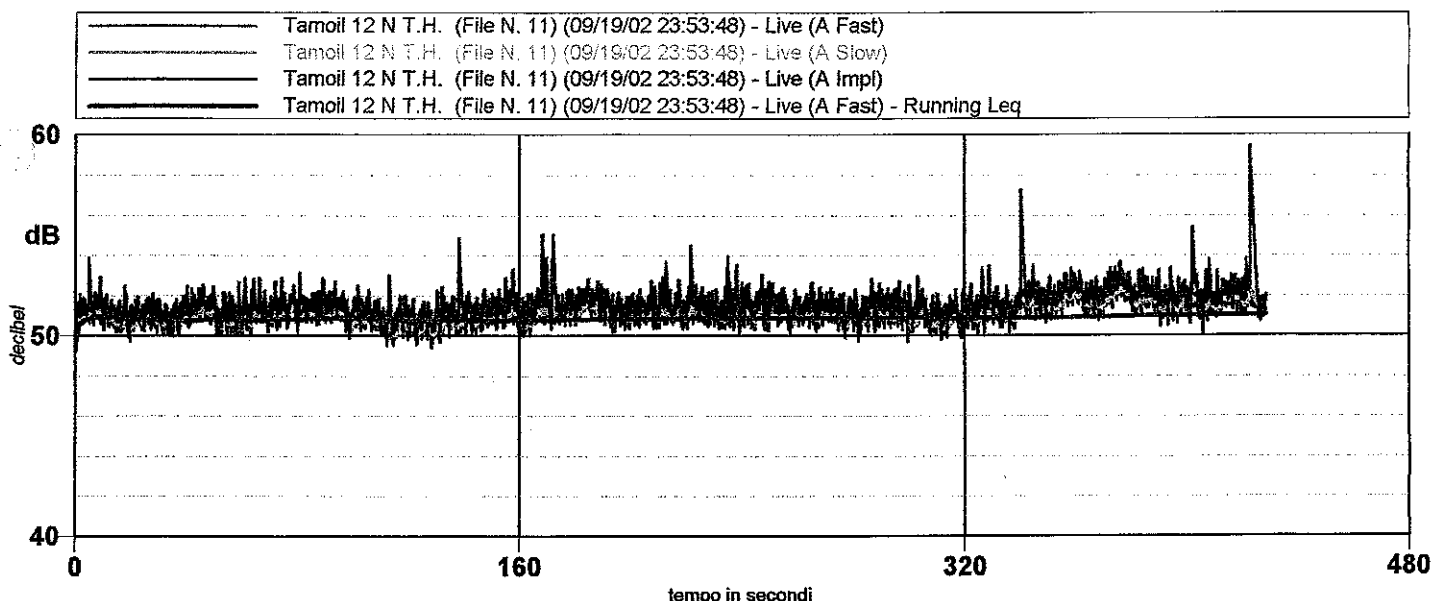
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 51.0 dBA

Durata misura: 428.8 sec

Lmin: 49.3 dBA

Lmax: 55.6 dBA

LPicco: 79.6 dBA

LN95fast: 50.1 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	51.0 dB
Unmasked	51.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	50.3 dB	630	42.7 dB
16	58.2 dB	800	40.6 dB
20	63.0 dB	1000	40.6 dB
25	57.8 dB	1250	39.0 dB
31.5	54.1 dB	1600	36.0 dB
40	51.9 dB	2000	35.8 dB
50	49.1 dB	2500	31.0 dB
63	46.7 dB	3150	28.3 dB
80	47.7 dB	4000	27.3 dB
100	45.7 dB	5000	24.5 dB
125	44.1 dB	6300	22.1 dB
160	40.8 dB	8000	21.8 dB
200	47.9 dB	10000	21.4 dB
250	50.3 dB	12500	21.5 dB
315	51.7 dB	16000	23.2 dB
400	42.8 dB	20000	23.9 dB
500	43.5 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	36.7 dB	630	39.9 dB
16	51.0 dB	800	37.9 dB
20	56.3 dB	1000	37.6 dB
25	45.1 dB	1250	36.0 dB
31.5	45.4 dB	1600	33.9 dB
40	44.0 dB	2000	33.5 dB
50	38.1 dB	2500	28.8 dB
63	38.5 dB	3150	26.1 dB
80	41.4 dB	4000	25.4 dB
100	39.3 dB	5000	22.9 dB
125	39.4 dB	6300	20.8 dB
160	35.9 dB	8000	20.8 dB
200	42.6 dB	10000	20.6 dB
250	46.2 dB	12500	20.6 dB
315	47.4 dB	16000	22.4 dB
400	39.8 dB	20000	23.2 dB
500	40.9 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 33

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 13 N T.H. (File N. 12) (09/20/02 00:04:38)

Ora misura: 0.04.38

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

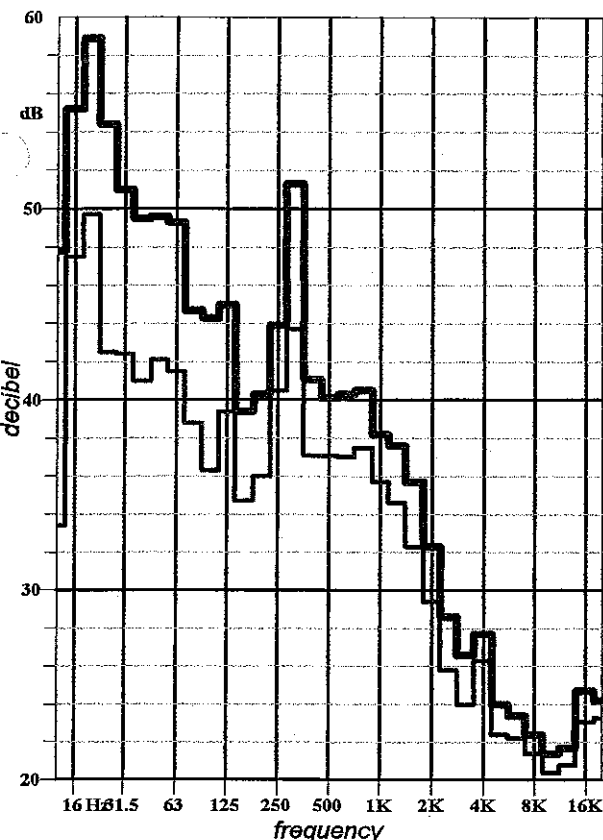
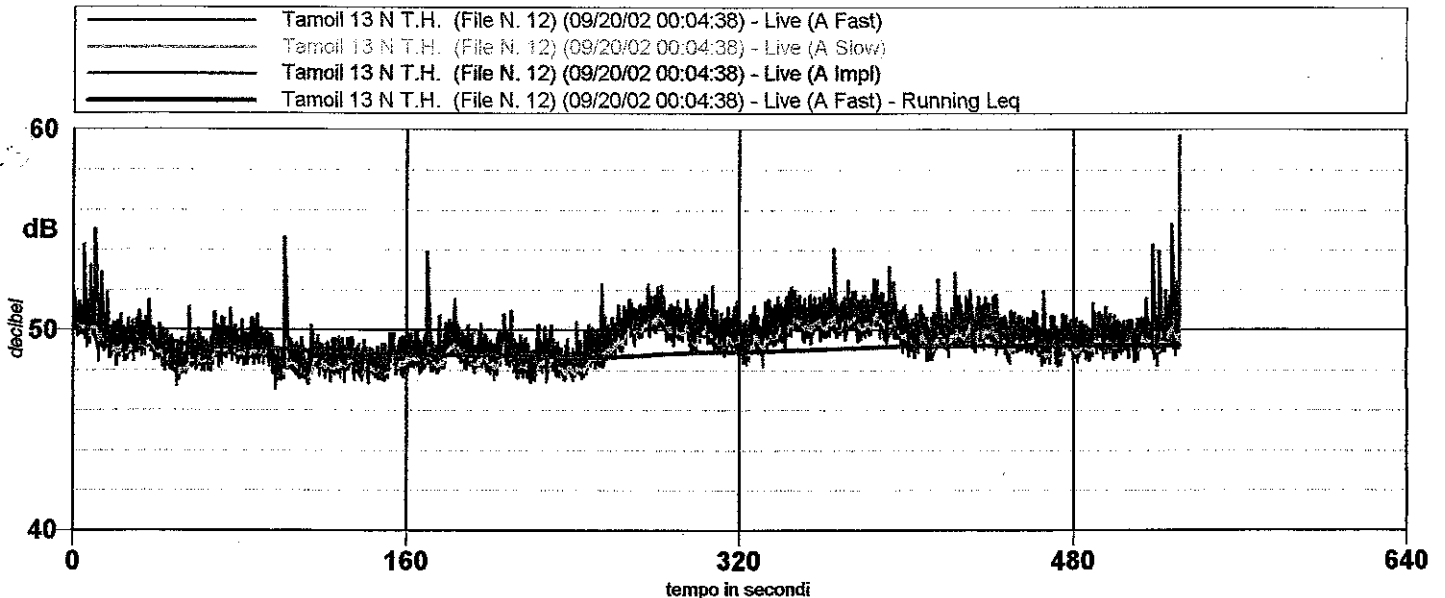
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ISTANTANEO



Leq: 49.3 dBA

Durata misura: 531.3 sec

Lmin: 47.0 dBA
Lmax: 55.6 dBA
LPicco: 75.8 dBA
LN95fast: 47.9 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	49.3 dB
Unmasked	49.3 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	47.8 dB	630	40.3 dB
16	55.2 dB	800	40.5 dB
20	58.9 dB	1000	38.2 dB
25	54.4 dB	1250	37.6 dB
31.5	51.0 dB	1600	35.7 dB
40	49.5 dB	2000	32.3 dB
50	49.6 dB	2500	28.6 dB
63	49.3 dB	3150	26.6 dB
80	44.7 dB	4000	27.7 dB
100	44.3 dB	5000	24.0 dB
125	45.0 dB	6300	23.4 dB
160	39.4 dB	8000	22.4 dB
200	40.3 dB	10000	21.4 dB
250	43.9 dB	12500	21.7 dB
315	51.3 dB	16000	24.7 dB
400	41.1 dB	20000	24.2 dB
500	40.1 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	33.4 dB	630	37.0 dB
16	47.5 dB	800	37.5 dB
20	49.7 dB	1000	35.7 dB
25	42.5 dB	1250	34.6 dB
31.5	42.4 dB	1600	32.3 dB
40	41.0 dB	2000	29.4 dB
50	42.1 dB	2500	25.8 dB
63	41.5 dB	3150	24.0 dB
80	38.8 dB	4000	26.3 dB
100	36.3 dB	5000	22.4 dB
125	39.4 dB	6300	22.2 dB
160	34.7 dB	8000	21.4 dB
200	36.0 dB	10000	20.4 dB
250	40.5 dB	12500	20.8 dB
315	43.7 dB	16000	23.1 dB
400	37.1 dB	20000	23.3 dB
500	37.1 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 34

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 14 N T.H. (File N. 13) (09/20/02 01:04:15)

Ora misura: 1.04.15

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

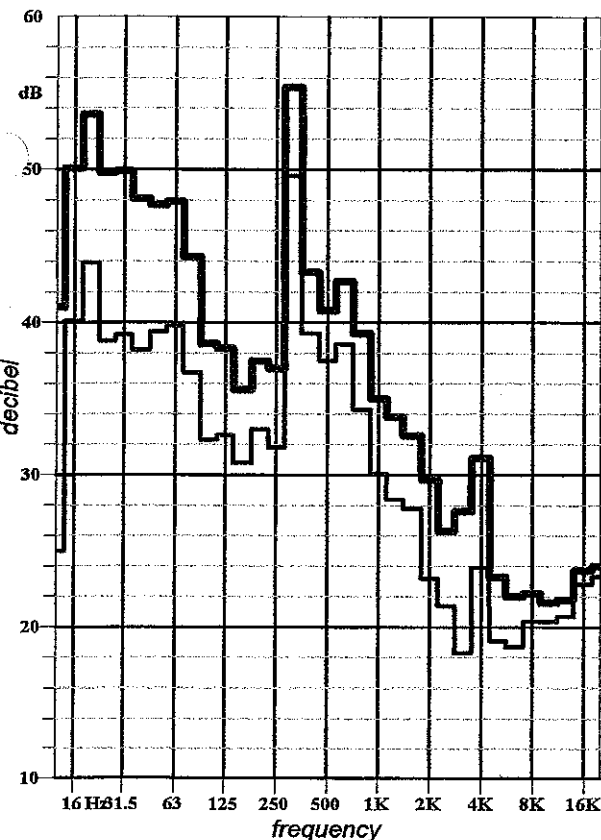
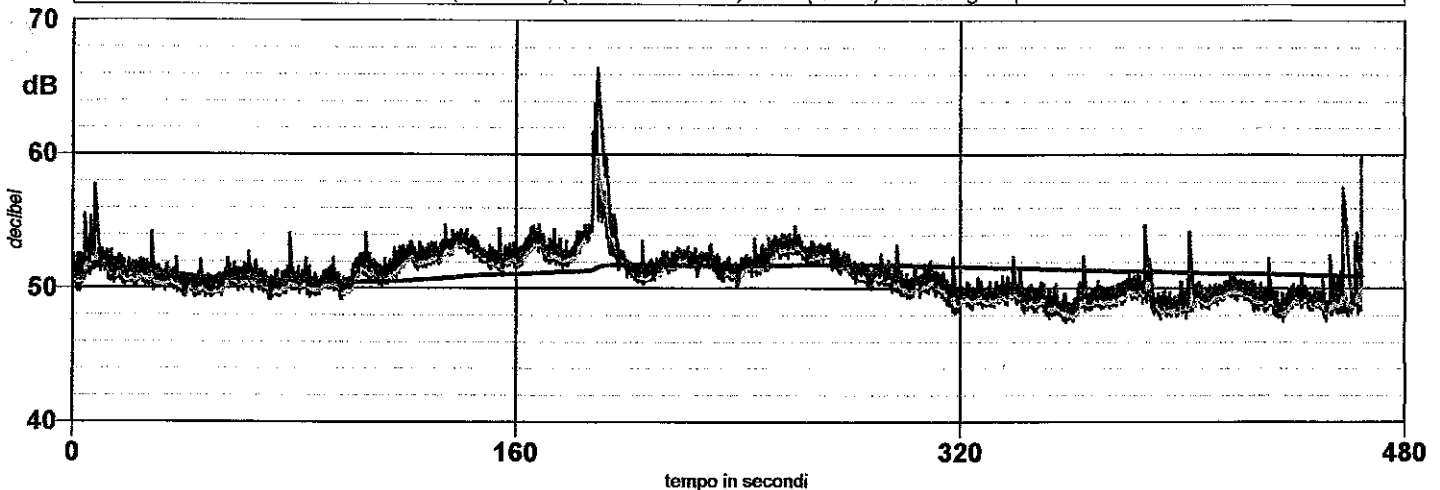
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 14 N T.H. (File N. 13) (09/20/02 01:04:15) - Live (A Fast)
—	Tamoil 14 N T.H. (File N. 13) (09/20/02 01:04:15) - Live (A Slow)
—	Tamoil 14 N T.H. (File N. 13) (09/20/02 01:04:15) - Live (A Impl)
—	Tamoil 14 N T.H. (File N. 13) (09/20/02 01:04:15) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 51.0 dBA

Durata misura: 464.6 sec

Lmin: 47.4 dBA
Lmax: 64.1 dBA
LPicco: 77.9 dBA
LN95fast: 48.3 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	51.0 dB
Unmasked	51.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.0 dB	630	42.7 dB
16	50.1 dB	800	39.3 dB
20	53.6 dB	1000	35.0 dB
25	49.8 dB	1250	33.8 dB
31.5	49.9 dB	1600	32.6 dB
40	48.1 dB	2000	29.7 dB
50	47.7 dB	2500	26.3 dB
63	47.9 dB	3150	27.6 dB
80	44.3 dB	4000	31.1 dB
100	38.6 dB	5000	23.3 dB
125	38.3 dB	6300	22.0 dB
160	35.6 dB	8000	22.2 dB
200	37.5 dB	10000	21.6 dB
250	37.0 dB	12500	21.8 dB
315	55.4 dB	16000	23.7 dB
400	43.3 dB	20000	24.0 dB
500	40.8 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	25.0 dB	630	38.6 dB
16	40.1 dB	800	34.3 dB
20	43.9 dB	1000	30.1 dB
25	38.8 dB	1250	28.4 dB
31.5	39.2 dB	1600	27.8 dB
40	38.2 dB	2000	23.2 dB
50	39.4 dB	2500	21.4 dB
63	39.8 dB	3150	18.3 dB
80	36.7 dB	4000	23.9 dB
100	32.3 dB	5000	19.1 dB
125	32.6 dB	6300	18.7 dB
160	30.8 dB	8000	20.4 dB
200	33.0 dB	10000	20.4 dB
250	31.8 dB	12500	20.7 dB
315	49.6 dB	16000	22.8 dB
400	39.3 dB	20000	23.3 dB
500	37.5 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE

Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 35

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 15 N T.H. (File N. 14) (09/20/02 01:16:16)

Ora misura: 1.16.16

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

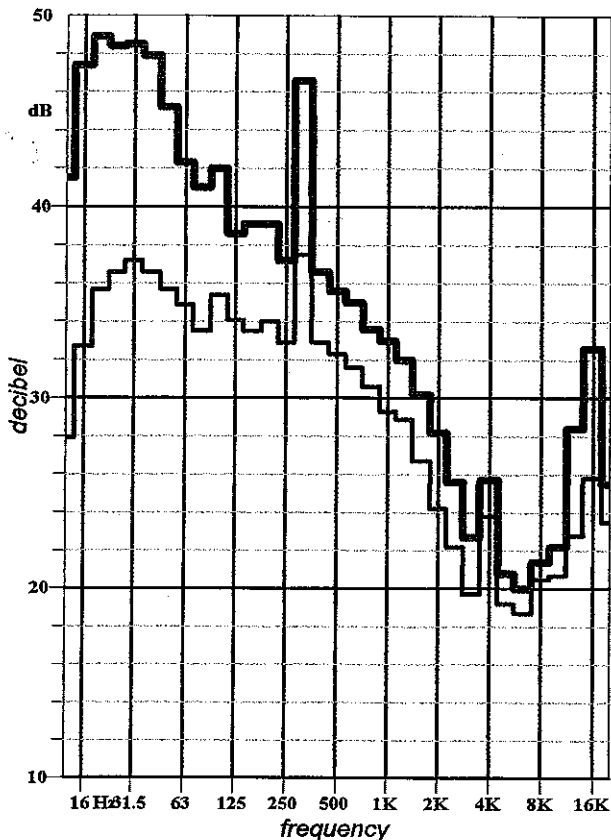
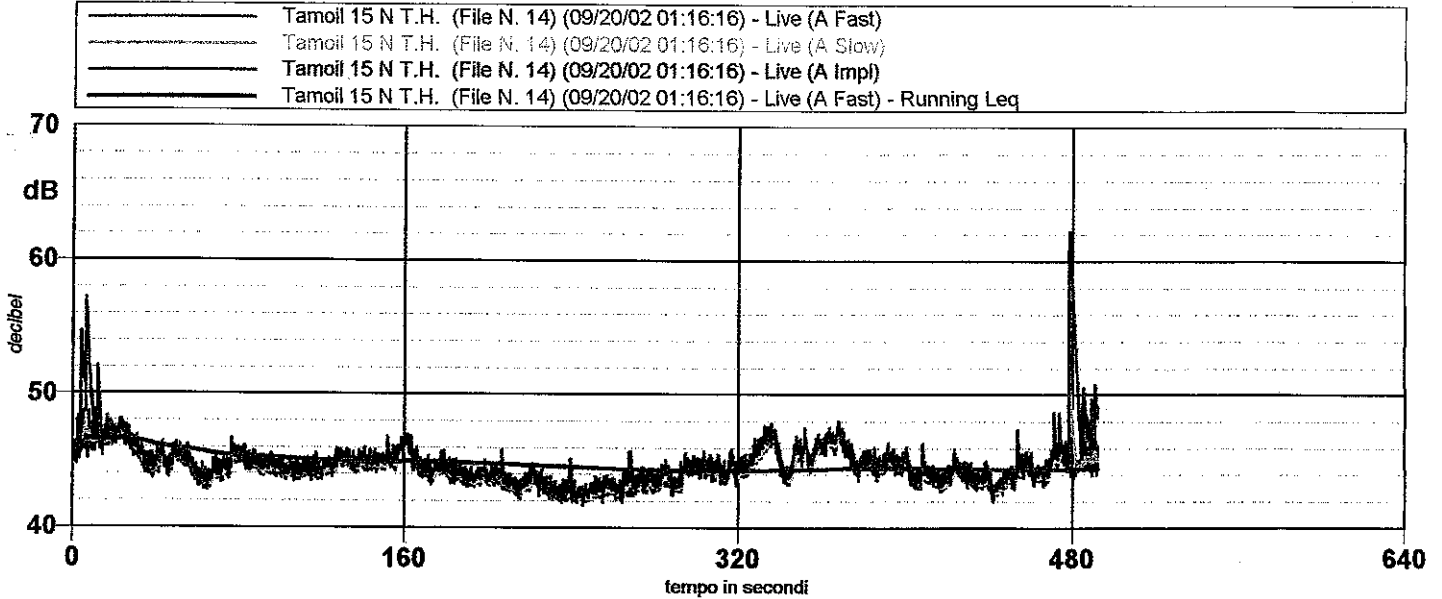
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 44.5 dBA

Durata misura: 492.1 sec

Lmin: 41.6 dBA
Lmax: 59.0 dBA
LPicco: 77.5 dBA
LN95fast: 42.5 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	44.5 dB
Unmasked	44.5 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.5 dB	630	35.0 dB
16	47.4 dB	800	33.6 dB
20	48.9 dB	1000	33.0 dB
25	48.4 dB	1250	32.0 dB
31.5	48.5 dB	1600	30.2 dB
40	47.9 dB	2000	28.2 dB
50	45.2 dB	2500	25.6 dB
63	42.3 dB	3150	22.7 dB
80	41.0 dB	4000	25.7 dB
100	42.0 dB	5000	20.8 dB
125	38.6 dB	6300	20.0 dB
160	39.1 dB	8000	21.4 dB
200	39.1 dB	10000	22.2 dB
250	37.2 dB	12500	28.4 dB
315	46.6 dB	16000	32.6 dB
400	36.6 dB	20000	25.5 dB
500	35.6 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	27.9 dB	630	31.6 dB
16	32.7 dB	800	30.6 dB
20	35.7 dB	1000	29.3 dB
25	36.6 dB	1250	28.9 dB
31.5	37.2 dB	1600	26.7 dB
40	36.6 dB	2000	24.2 dB
50	35.7 dB	2500	22.2 dB
63	34.9 dB	3150	19.7 dB
80	33.5 dB	4000	23.8 dB
100	35.4 dB	5000	19.2 dB
125	34.1 dB	6300	18.7 dB
160	33.5 dB	8000	20.5 dB
200	34.0 dB	10000	20.7 dB
250	32.9 dB	12500	22.8 dB
315	37.5 dB	16000	25.8 dB
400	32.9 dB	20000	23.5 dB
500	32.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 36

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 16 N T.H. (File N. 15) (09/20/02 01:28:09)

Ora misura: 1.28.09

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

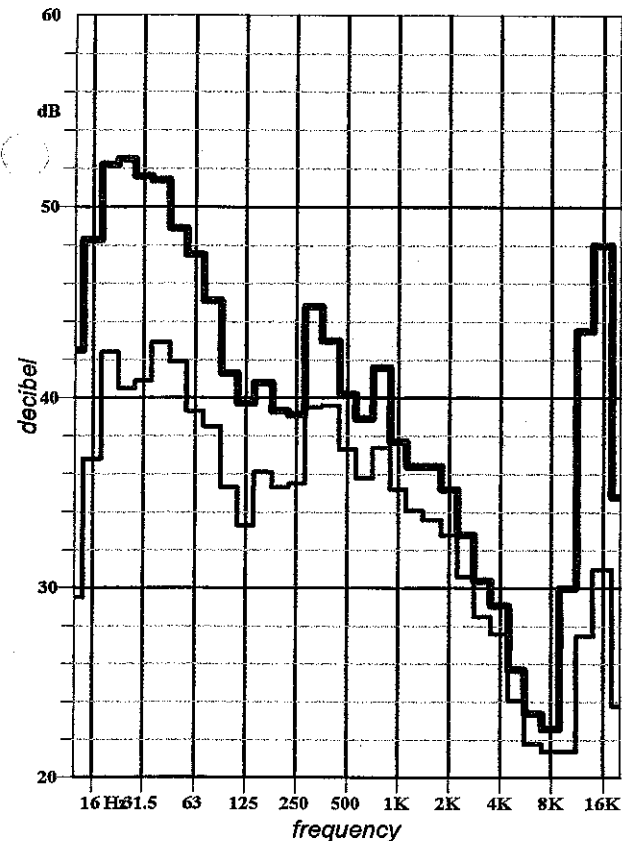
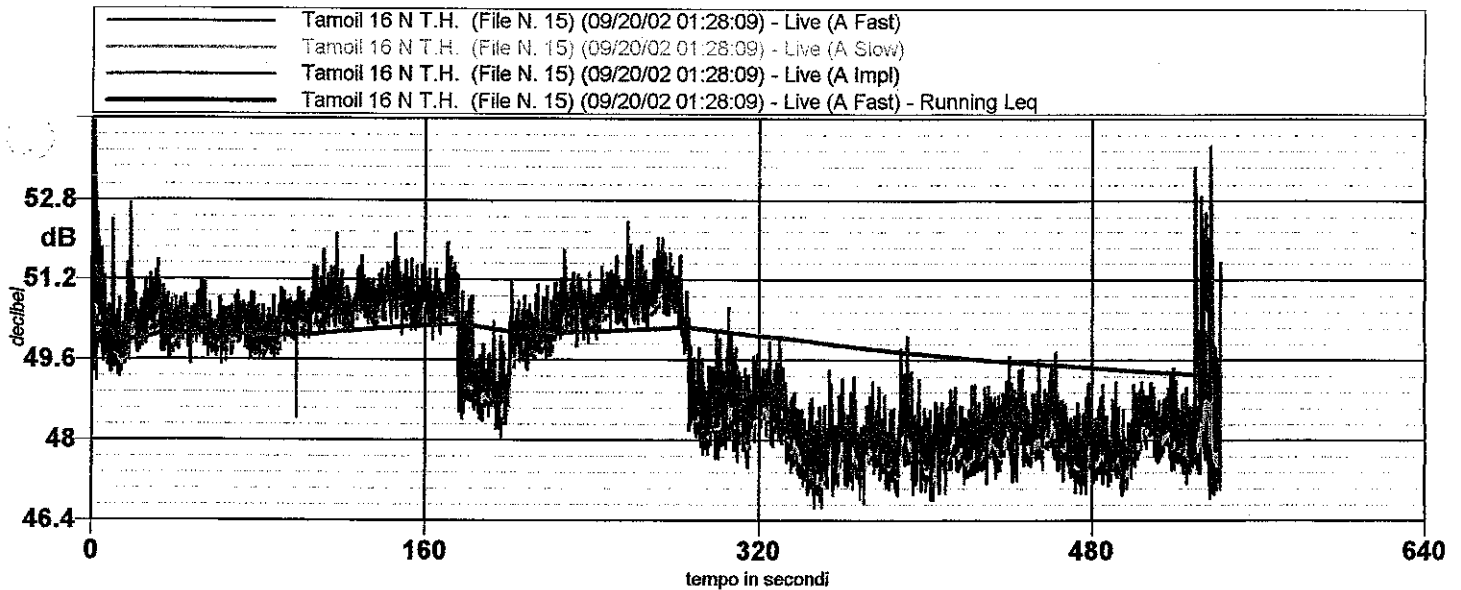
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 49.3 dBA

Durata misura: 541.6 sec

Lmin: 46.6 dBA

Lmax: 52.1 dBA

LPicco: 73.4 dBA

LN95fast: 47.2 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	49.3 dB
Unmasked	49.3 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	42.5 dB	630	38.9 dB
16	48.3 dB	800	41.6 dB
20	52.2 dB	1000	37.7 dB
25	52.5 dB	1250	36.4 dB
31.5	51.6 dB	1600	36.4 dB
40	51.4 dB	2000	35.2 dB
50	48.9 dB	2500	32.8 dB
63	47.5 dB	3150	30.4 dB
80	45.1 dB	4000	29.1 dB
100	41.3 dB	5000	25.7 dB
125	39.7 dB	6300	23.4 dB
160	40.8 dB	8000	22.6 dB
200	39.3 dB	10000	30.0 dB
250	39.1 dB	12500	43.5 dB
315	44.8 dB	16000	48.0 dB
400	43.0 dB	20000	34.8 dB
500	40.2 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	29.5 dB	630	35.8 dB
16	36.8 dB	800	37.4 dB
20	42.4 dB	1000	35.2 dB
25	40.5 dB	1250	34.1 dB
31.5	40.9 dB	1600	33.6 dB
40	42.9 dB	2000	32.8 dB
50	41.9 dB	2500	30.6 dB
63	39.3 dB	3150	28.5 dB
80	38.5 dB	4000	27.6 dB
100	35.3 dB	5000	24.1 dB
125	33.3 dB	6300	21.8 dB
160	36.1 dB	8000	21.4 dB
200	35.3 dB	10000	21.4 dB
250	35.5 dB	12500	27.5 dB
315	39.5 dB	16000	31.0 dB
400	39.6 dB	20000	23.8 dB
500	37.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 37

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 17 N T.H. (File N. 16) (09/20/02 01:40:18)

Ora misura: 1.40.18

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

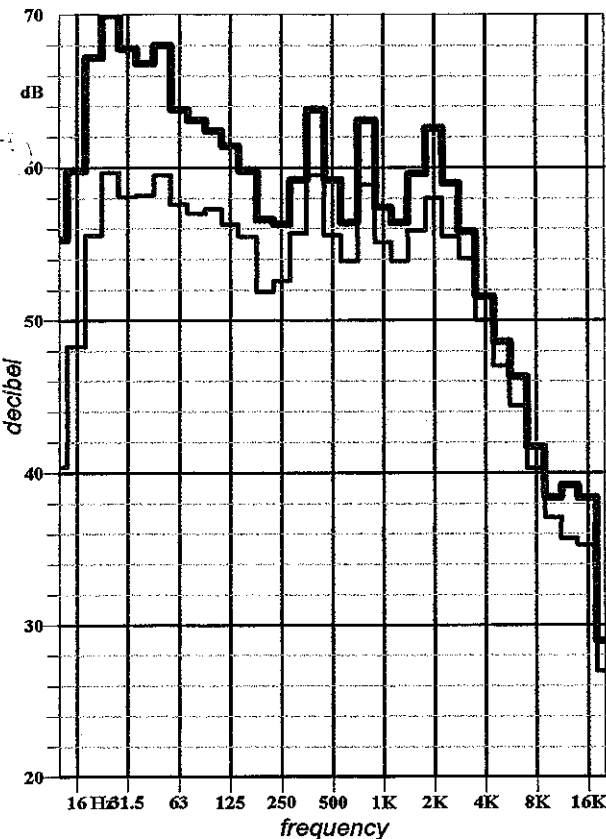
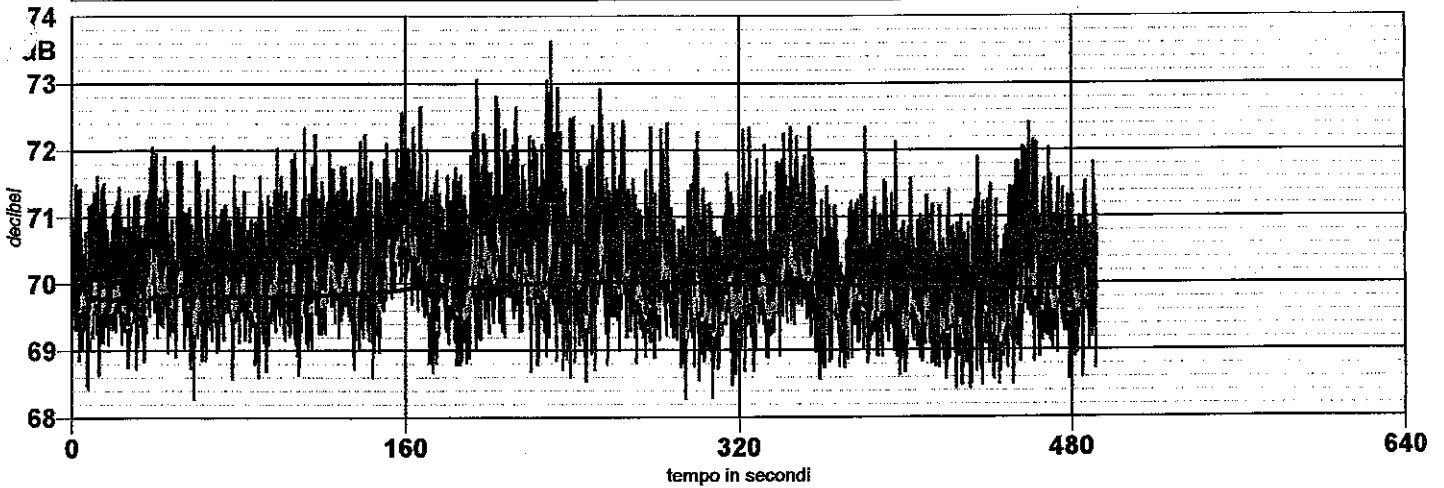
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

_____	Tamoil 17 N T.H. (File N. 16) (09/20/02 01:40:18) - Live (A Fast)
_____	Tamoil 17 N T.H. (File N. 16) (09/20/02 01:40:18) - Live (A Slow)
_____	Tamoil 17 N T.H. (File N. 16) (09/20/02 01:40:18) - Live (A Impl)
_____	Tamoil 17 N T.H. (File N. 16) (09/20/02 01:40:18) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 69.9 dBA

Durata misura: 492.1 sec

Lmin: 68.3 dBA

Lmax: 72.9 dBA

LPicco: 84.4 dBA

LN95fast: 68.9 dBA
(rumore di fondo)

Name	Leq
Total	69.9 dB
Unmasked	69.9 dB
Masked	0.0 dB

Hz	dB	Hz	dB
12.5	55.3 dB	630	56.4 dB
16	59.8 dB	800	63.1 dB
20	67.2 dB	1000	57.4 dB
25	70.0 dB	1250	56.4 dB
31.5	67.8 dB	1600	59.6 dB
40	66.8 dB	2000	62.6 dB
50	68.0 dB	2500	59.0 dB
63	63.8 dB	3150	55.8 dB
80	63.1 dB	4000	51.6 dB
100	62.4 dB	5000	48.6 dB
125	61.4 dB	6300	46.3 dB
160	59.8 dB	8000	41.7 dB
200	56.6 dB	10000	38.4 dB
250	56.3 dB	12500	39.2 dB
315	59.2 dB	16000	38.4 dB
400	63.8 dB	20000	29.0 dB
500	59.2 dB		

Hz	dB	Hz	dB
12.5	40.4 dB	630	53.9 dB
16	48.3 dB	800	58.9 dB
20	55.6 dB	1000	55.1 dB
25	59.7 dB	1250	53.9 dB
31.5	58.1 dB	1600	55.9 dB
40	58.2 dB	2000	58.0 dB
50	59.5 dB	2500	55.5 dB
63	57.6 dB	3150	54.1 dB
80	57.0 dB	4000	50.0 dB
100	57.3 dB	5000	47.0 dB
125	56.3 dB	6300	44.4 dB
160	55.5 dB	8000	40.3 dB
200	51.9 dB	10000	37.1 dB
250	52.6 dB	12500	35.7 dB
315	55.7 dB	16000	35.3 dB
400	59.5 dB	20000	27.0 dB
500	55.6 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 38

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 18 N T.H. (File N. 17) (09/20/02 01:50:56)

Ora misura: 1.50.56

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

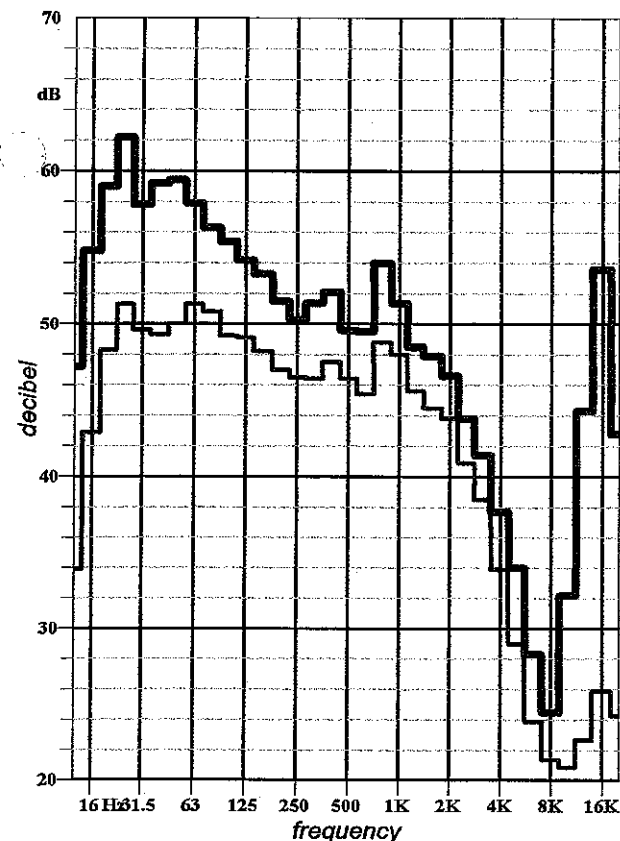
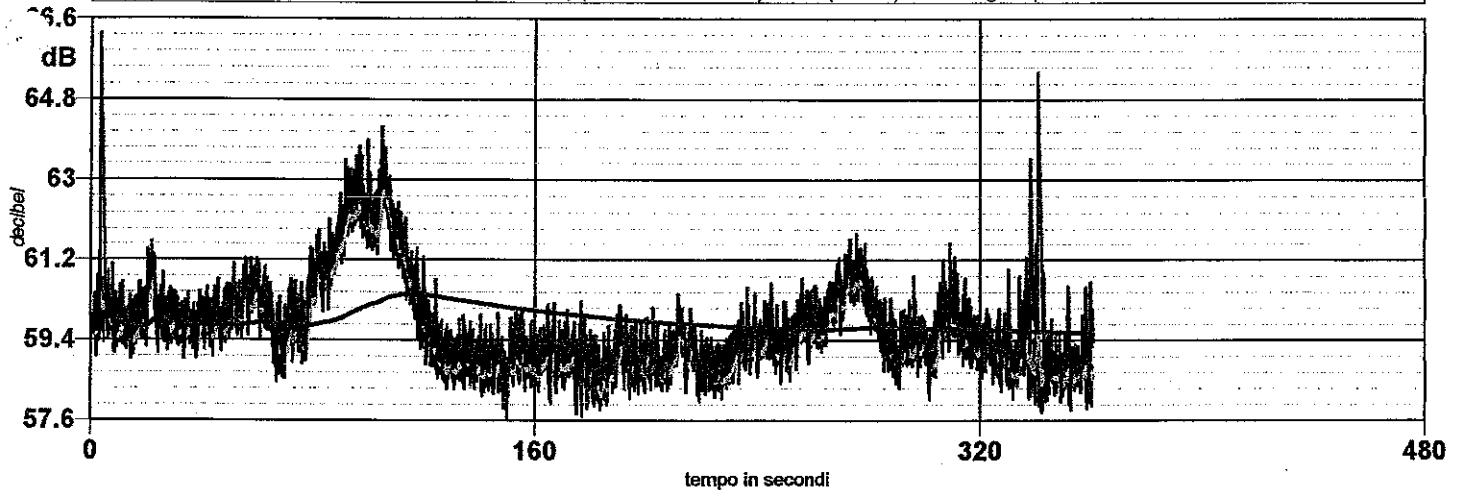
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 18 N T.H. (File N. 17) (09/20/02 01:50:56) - Live (A Fast)
—	Tamoil 18 N T.H. (File N. 17) (09/20/02 01:50:56) - Live (A Slow)
—	Tamoil 18 N T.H. (File N. 17) (09/20/02 01:50:56) - Live (A Impl)
—	Tamoil 18 N T.H. (File N. 17) (09/20/02 01:50:56) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 59.6 dBA

Durata misura: 360.8 sec

Lmin: 57.6 dBA
Lmax: 63.7 dBA
LPicco: 85.6 dBA
LN95fast: 58.2 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	59.6 dB
Unmasked	59.6 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	47.2 dB	630	49.5 dB
16	54.8 dB	800	54.0 dB
20	59.0 dB	1000	51.4 dB
25	62.2 dB	1250	48.5 dB
31.5	57.8 dB	1600	47.9 dB
40	59.2 dB	2000	46.6 dB
50	59.4 dB	2500	43.8 dB
63	57.9 dB	3150	41.4 dB
80	56.3 dB	4000	37.7 dB
100	55.4 dB	5000	34.0 dB
125	54.2 dB	6300	28.3 dB
160	53.3 dB	8000	24.5 dB
200	51.5 dB	10000	32.2 dB
250	50.3 dB	12500	44.3 dB
315	51.4 dB	16000	53.6 dB
400	52.1 dB	20000	42.8 dB
500	49.6 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	33.9 dB	630	45.4 dB
16	42.9 dB	800	48.8 dB
20	48.3 dB	1000	48.0 dB
25	51.3 dB	1250	45.6 dB
31.5	49.6 dB	1600	44.5 dB
40	49.3 dB	2000	43.8 dB
50	50.0 dB	2500	40.9 dB
63	51.3 dB	3150	38.5 dB
80	50.8 dB	4000	33.9 dB
100	49.2 dB	5000	29.0 dB
125	49.1 dB	6300	23.9 dB
160	48.2 dB	8000	21.4 dB
200	47.0 dB	10000	20.9 dB
250	46.5 dB	12500	22.7 dB
315	46.4 dB	16000	25.9 dB
400	47.5 dB	20000	24.3 dB
500	46.4 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 39

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 19 N T.H. (File N. 18) (09/20/02 02:00:02)

Ora misura: 2.00.02

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

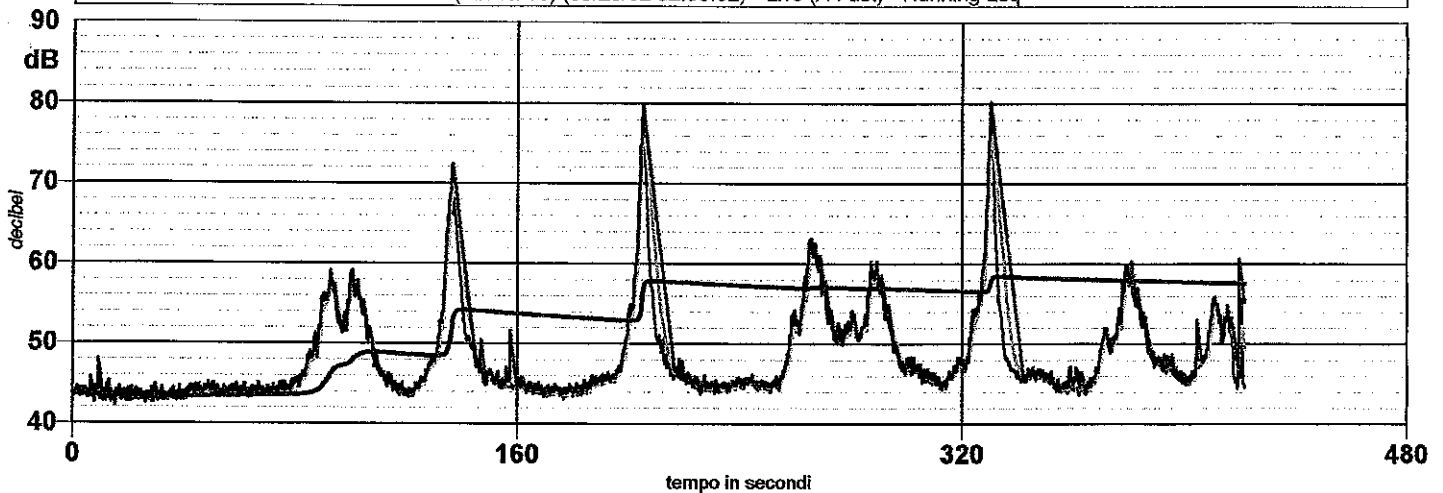
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 19 N T.H. (File N. 18) (09/20/02 02:00:02) - Live (A Fast)
—	Tamoil 19 N T.H. (File N. 18) (09/20/02 02:00:02) - Live (A Slow)
—	Tamoil 19 N T.H. (File N. 18) (09/20/02 02:00:02) - Live (A Impl)
—	Tamoil 19 N T.H. (File N. 18) (09/20/02 02:00:02) - Live (A Fast) - Running Leq



tempo in secondi

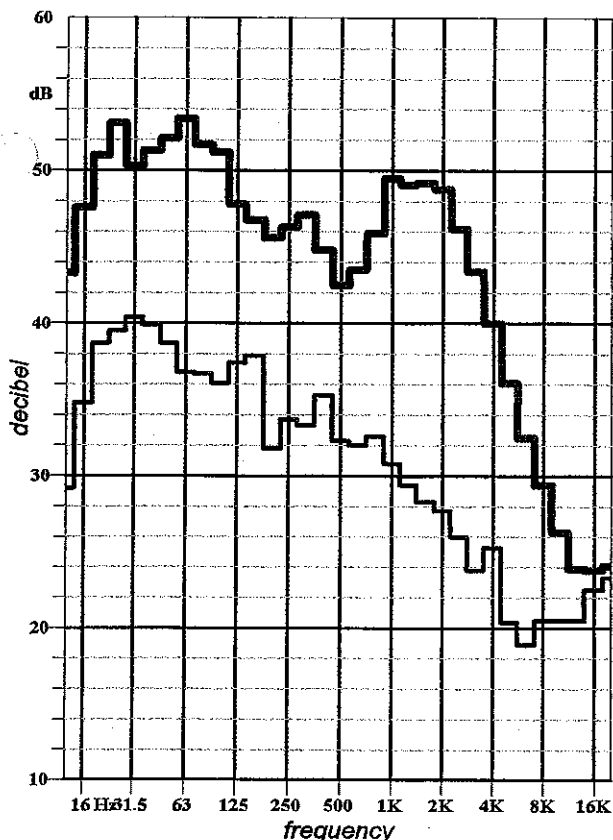
Leq: 57.6 dBA

Lmin: 42.2 dBA
Lmax: 79.6 dBA
LPicco: 90.8 dBA
LN95fast: 43.2 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 421.3 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	57.6 dB
Unmasked	57.6 dB
Masked	0.0 dB



Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	43.3 dB	630	43.5 dB
16	47.6 dB	800	45.9 dB
20	51.0 dB	1000	49.5 dB
25	53.1 dB	1250	49.1 dB
31.5	50.3 dB	1600	49.2 dB
40	51.3 dB	2000	48.8 dB
50	52.1 dB	2500	46.2 dB
63	53.4 dB	3150	43.4 dB
80	51.7 dB	4000	40.0 dB
100	51.2 dB	5000	36.1 dB
125	47.8 dB	6300	32.5 dB
160	46.8 dB	8000	29.4 dB
200	45.6 dB	10000	26.3 dB
250	46.3 dB	12500	23.9 dB
315	47.1 dB	16000	23.8 dB
400	44.8 dB	20000	24.1 dB
500	42.5 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	29.2 dB	630	32.0 dB
16	34.8 dB	800	32.6 dB
20	38.7 dB	1000	30.8 dB
25	39.5 dB	1250	29.4 dB
31.5	40.4 dB	1600	28.3 dB
40	39.9 dB	2000	27.7 dB
50	38.7 dB	2500	26.0 dB
63	36.8 dB	3150	23.8 dB
80	36.7 dB	4000	25.3 dB
100	36.1 dB	5000	20.4 dB
125	37.4 dB	6300	18.9 dB
160	37.9 dB	8000	20.5 dB
200	31.8 dB	10000	20.5 dB
250	33.7 dB	12500	20.5 dB
315	33.3 dB	16000	22.5 dB
400	35.3 dB	20000	23.3 dB
500	32.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 40

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 20 N T.H. (File N. 19) (09/20/02 02:11:10)

Ora misura: 2.11.10

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Calibration: Prima e dopo il rilievo

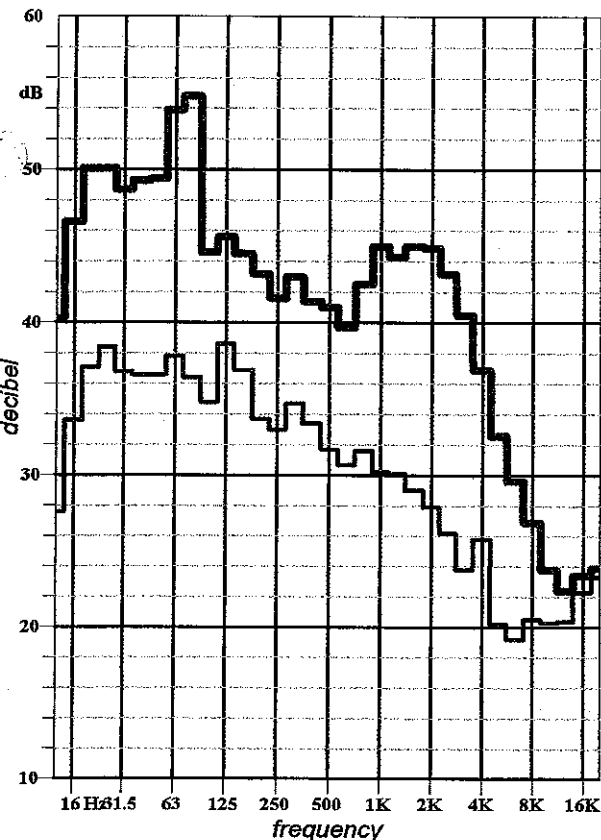
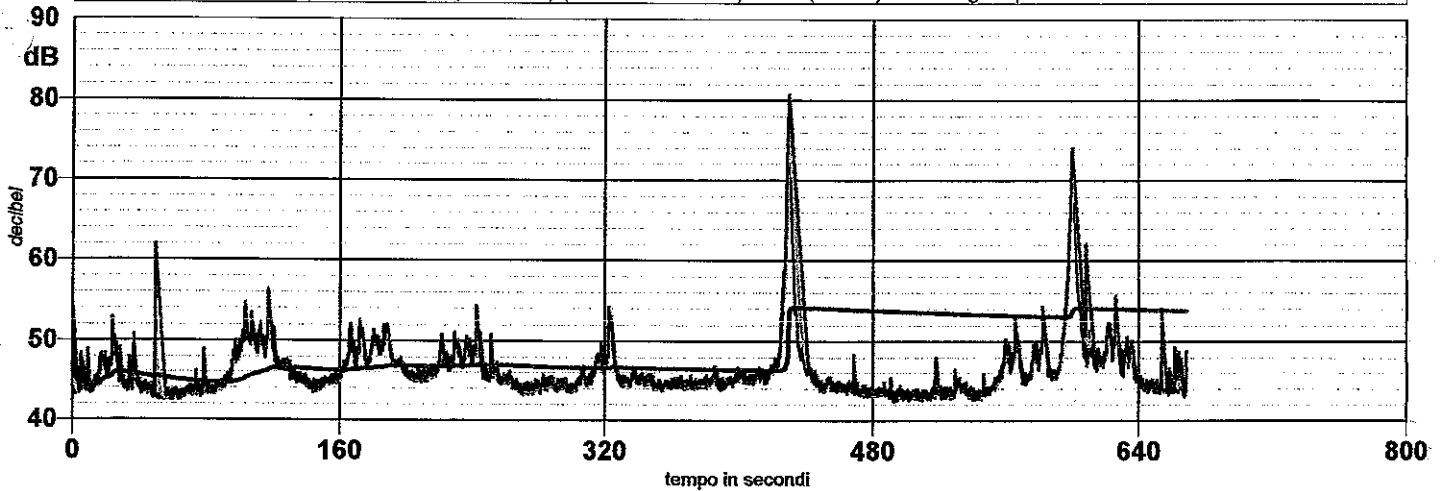
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ISTANTANEO

—	Tamoil 20 N T.H. (File N. 19) (09/20/02 02:11:10) - Live (A Fast)
—	Tamoil 20 N T.H. (File N. 19) (09/20/02 02:11:10) - Live (A Slow)
—	Tamoil 20 N T.H. (File N. 19) (09/20/02 02:11:10) - Live (A Impl)
—	Tamoil 20 N T.H. (File N. 19) (09/20/02 02:11:10) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 53.7 dBA

Lmin: 42.3 dBA
Lmax: 80.1 dBA
LPicco: 92.3 dBA
LN95fast: 42.9 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 668.6 sec

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	53.7 dBA	
Unmasked	53.7 dBA	
Masked	0.0 dBA	

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	40.3 dB	630	39.7 dB
16	46.6 dB	800	42.5 dB
20	50.1 dB	1000	45.0 dB
25	50.1 dB	1250	44.3 dB
31.5	48.7 dB	1600	45.0 dB
40	49.3 dB	2000	44.9 dB
50	49.4 dB	2500	43.2 dB
63	53.9 dB	3150	40.5 dB
80	54.8 dB	4000	36.9 dB
100	44.6 dB	5000	32.6 dB
125	45.6 dB	6300	29.6 dB
160	44.5 dB	8000	26.9 dB
200	43.2 dB	10000	23.8 dB
250	41.6 dB	12500	22.4 dB
315	43.0 dB	16000	23.4 dB
400	41.4 dB	20000	23.9 dB
500	41.0 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	27.6 dB	630	30.7 dB
16	33.6 dB	800	31.6 dB
20	37.1 dB	1000	30.2 dB
25	38.4 dB	1250	30.1 dB
31.5	36.8 dB	1600	29.0 dB
40	36.6 dB	2000	27.9 dB
50	36.6 dB	2500	26.2 dB
63	37.8 dB	3150	23.8 dB
80	36.4 dB	4000	25.8 dB
100	34.8 dB	5000	20.2 dB
125	38.6 dB	6300	19.2 dB
160	36.9 dB	8000	20.5 dB
200	33.7 dB	10000	20.3 dB
250	33.0 dB	12500	20.4 dB
315	34.7 dB	16000	22.3 dB
400	33.4 dB	20000	23.3 dB
500	31.7 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 41

DATA DOCUMENTO:
26/01/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 20/09/2002

NOME MISURA

Tamoil 21 N T.H. (File N. 20) (09/20/02 02:26:38)

Ora misura: 2.26.38

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1mI da confine Altezza: 1,5 mI

Operator: Geom. Roberto Nicoli

Calibration: Prima e dopo il rilievo

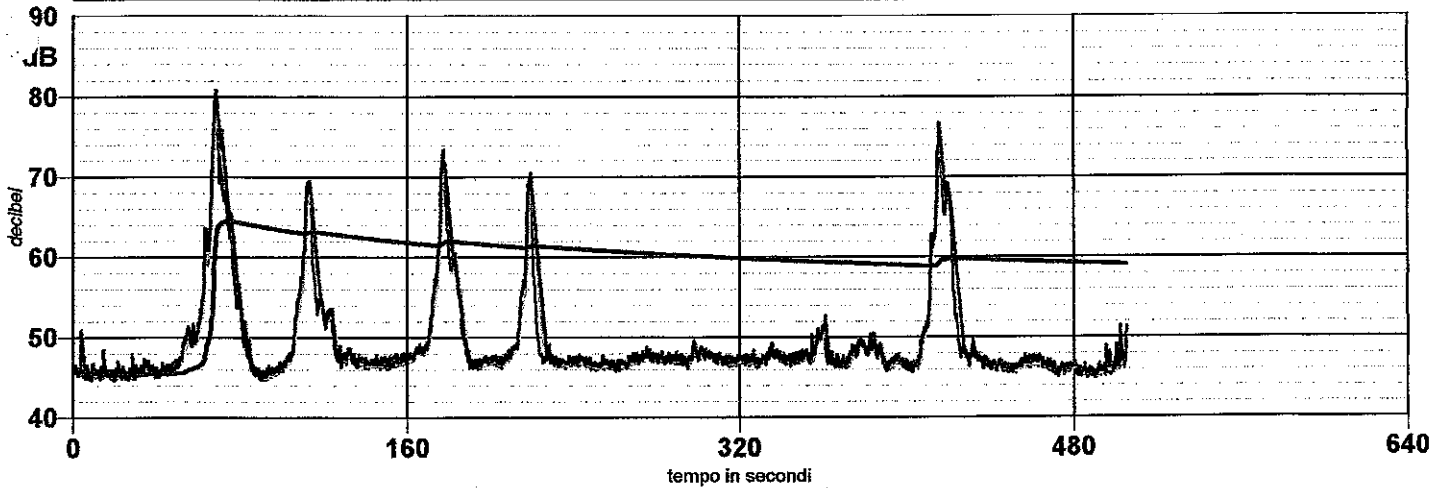
Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo

—	Tamoil 21 N T.H. (File N. 20) (09/20/02 02:26:38) - Live (A Fast)
—	Tamoil 21 N T.H. (File N. 20) (09/20/02 02:26:38) - Live (A Slow)
—	Tamoil 21 N T.H. (File N. 20) (09/20/02 02:26:38) - Live (A Impl)
—	Tamoil 21 N T.H. (File N. 20) (09/20/02 02:26:38) - Live (A Fast) - Running Leq



Leq: 59.0 dBA

Lmin: 44.6 dBA

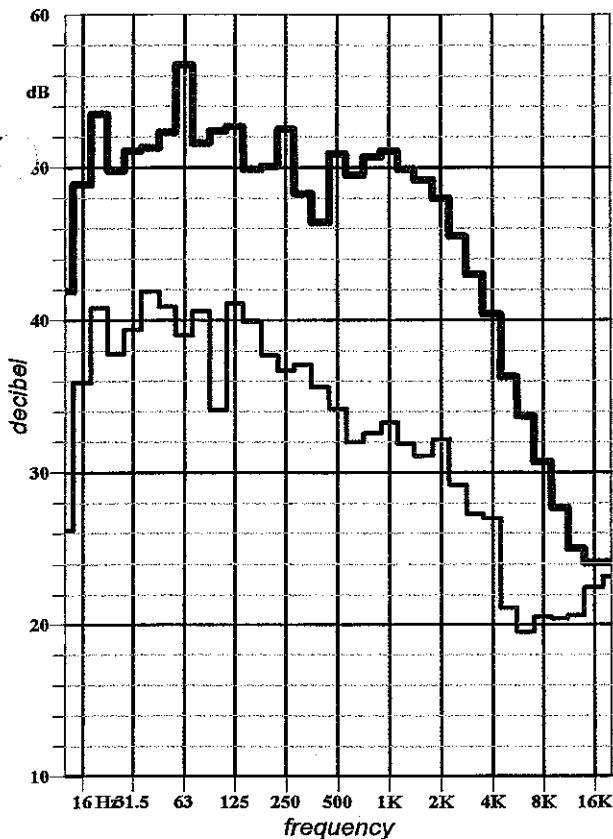
Lmax: 80.6 dBA

LPicco: 91.5 dBA

LN95fast: 45.2 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 505.3 sec

Name	Leq
Total	59.0 dB
Unmasked	59.0 dB
Masked	0.0 dB



Hz	dB	Hz	dB
12.5	41.9 dB	630	49.5 dB
16	48.9 dB	800	50.7 dB
20	53.5 dB	1000	51.1 dB
25	49.8 dB	1250	49.9 dB
31.5	51.1 dB	1600	49.2 dB
40	51.3 dB	2000	48.0 dB
50	52.3 dB	2500	45.5 dB
63	56.7 dB	3150	43.0 dB
80	51.6 dB	4000	40.4 dB
100	52.4 dB	5000	36.3 dB
125	52.7 dB	6300	33.7 dB
160	49.9 dB	8000	30.7 dB
200	50.1 dB	10000	27.7 dB
250	52.5 dB	12500	25.0 dB
315	48.3 dB	16000	24.1 dB
400	46.4 dB	20000	24.1 dB
500	50.9 dB		

Hz	dB	Hz	dB
12.5	26.2 dB	630	32.0 dB
16	35.9 dB	800	32.6 dB
20	40.8 dB	1000	33.3 dB
25	37.8 dB	1250	31.9 dB
31.5	39.4 dB	1600	31.1 dB
40	41.9 dB	2000	32.2 dB
50	40.9 dB	2500	29.2 dB
63	39.0 dB	3150	27.3 dB
80	40.6 dB	4000	27.0 dB
100	34.1 dB	5000	21.1 dB
125	41.1 dB	6300	19.5 dB
160	39.9 dB	8000	20.5 dB
200	37.7 dB	10000	20.4 dB
250	36.7 dB	12500	20.6 dB
315	37.1 dB	16000	22.5 dB
400	35.6 dB	20000	23.2 dB
500	34.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 4/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 4 D bis T.H. (File N. 7) (10/21/02 06:30:32)

Ora misura: 6.30.32

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

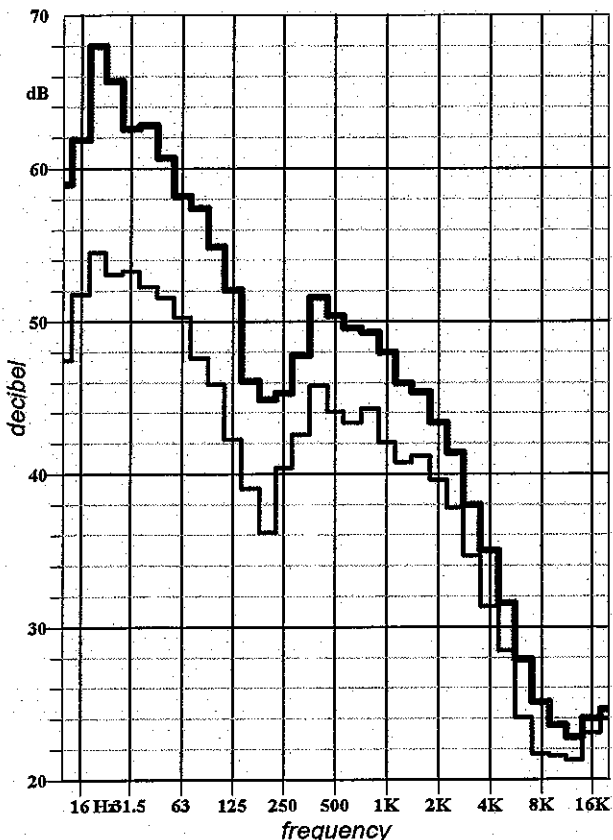
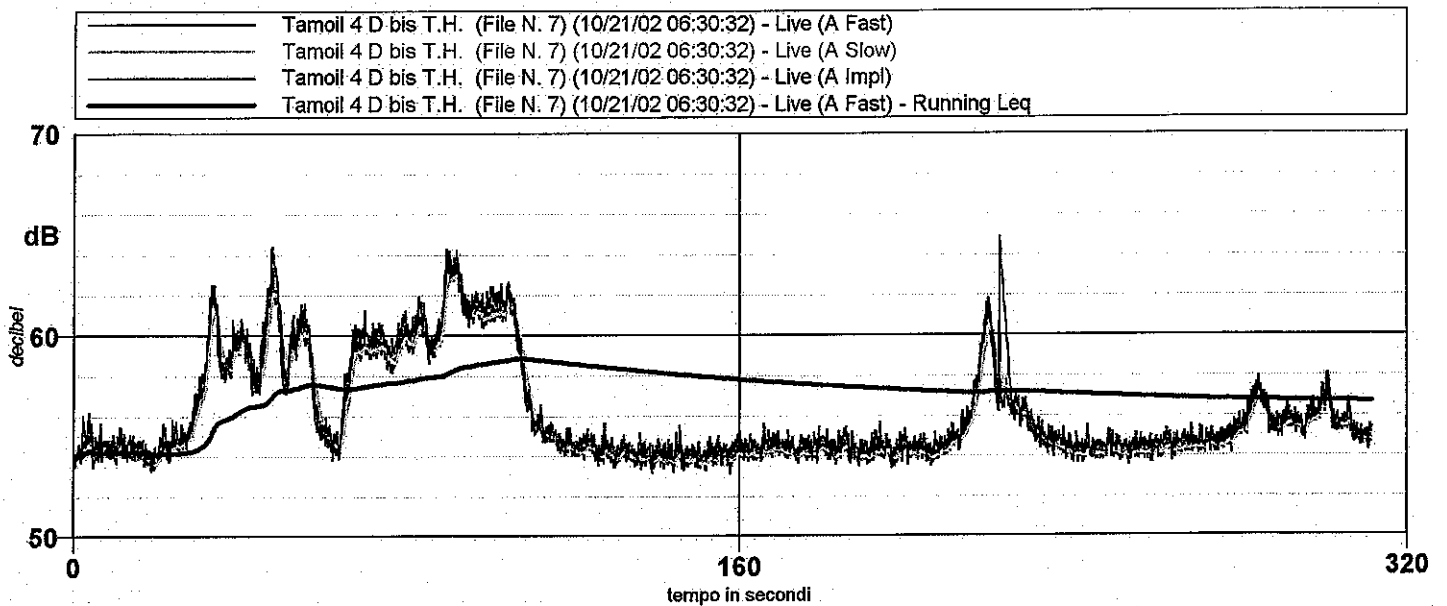
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 56.7 dBA

Lmin: 53.2 dBA
Lmax: 63.8 dBA
LPicco: 76.4 dBA
LN95fast: 53.7 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 311.3 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	56.7 dB
Unmasked	56.7 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare				Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.0 dB	630	49.6 dB	12.5	47.5 dB	630	43.4 dB
16	61.9 dB	800	49.3 dB	16	51.8 dB	800	44.3 dB
20	68.0 dB	1000	48.0 dB	20	54.5 dB	1000	42.1 dB
25	65.7 dB	1250	46.0 dB	25	53.1 dB	1250	40.8 dB
31.5	62.6 dB	1600	45.4 dB	31.5	53.3 dB	1600	41.2 dB
40	62.8 dB	2000	43.4 dB	40	52.3 dB	2000	39.6 dB
50	60.7 dB	2500	41.4 dB	50	51.6 dB	2500	37.8 dB
63	58.2 dB	3150	38.0 dB	63	50.3 dB	3150	34.7 dB
80	57.4 dB	4000	35.0 dB	80	47.6 dB	4000	31.4 dB
100	54.9 dB	5000	31.6 dB	100	45.9 dB	5000	28.5 dB
125	52.1 dB	6300	27.9 dB	125	42.3 dB	6300	24.1 dB
160	46.1 dB	8000	25.1 dB	160	39.1 dB	8000	21.7 dB
200	44.9 dB	10000	23.6 dB	200	36.2 dB	10000	21.6 dB
250	45.3 dB	12500	22.8 dB	250	40.4 dB	12500	21.3 dB
315	47.8 dB	16000	24.0 dB	315	42.6 dB	16000	23.1 dB
400	51.6 dB	20000	24.6 dB	400	45.8 dB	20000	24.0 dB
500	50.4 dB			500	44.1 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 5/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 5 D bis T.H. (File N. 8) (10/21/02 06:42:10)

Ora misura: 6.42.10

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

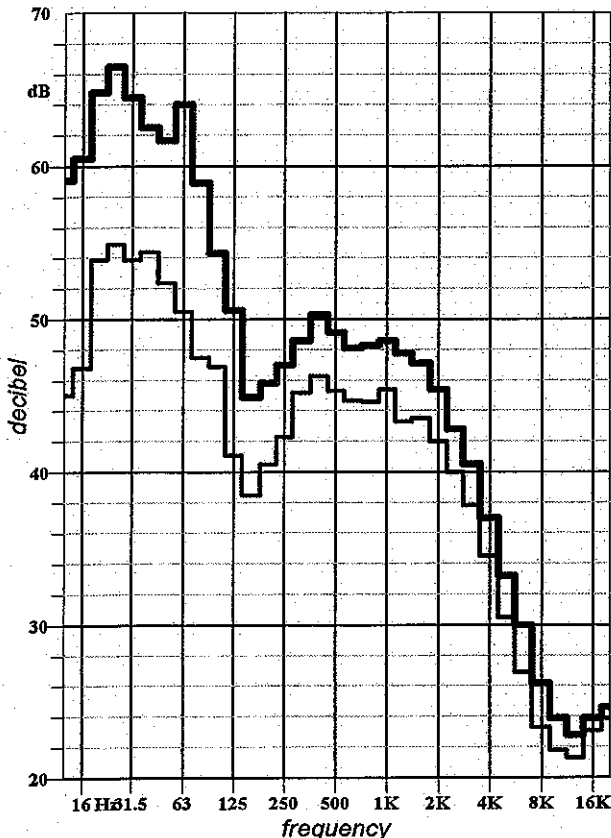
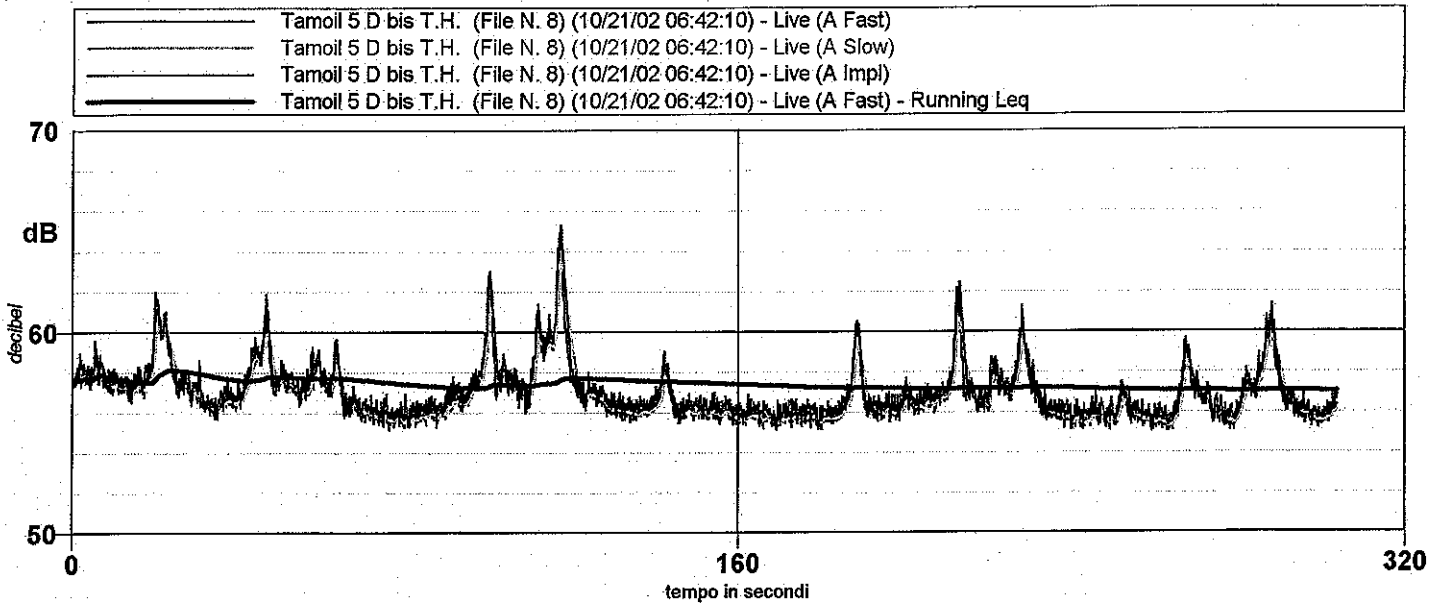
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 57.0 dBA

Lmin: 55.1 dBA

Lmax: 65.0 dBA

LPicco: 78.0 dBA

LN95fast: 55.4 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 303.6 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	57.0 dB
Unmasked	57.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	59.1 dB	630	48.1 dB
16	60.5 dB	800	48.3 dB
20	64.8 dB	1000	48.6 dB
25	66.5 dB	1250	47.8 dB
31.5	64.5 dB	1600	47.1 dB
40	62.5 dB	2000	45.4 dB
50	61.7 dB	2500	42.8 dB
63	64.0 dB	3150	40.5 dB
80	58.9 dB	4000	37.0 dB
100	54.3 dB	5000	33.2 dB
125	50.6 dB	6300	30.0 dB
160	44.9 dB	8000	26.2 dB
200	45.8 dB	10000	23.9 dB
250	47.0 dB	12500	22.8 dB
315	48.6 dB	16000	23.9 dB
400	50.3 dB	20000	24.6 dB
500	49.1 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	45.0 dB	630	44.7 dB
16	46.8 dB	800	44.6 dB
20	53.9 dB	1000	45.4 dB
25	54.9 dB	1250	43.3 dB
31.5	53.9 dB	1600	43.5 dB
40	54.4 dB	2000	42.0 dB
50	52.4 dB	2500	40.0 dB
63	50.5 dB	3150	37.8 dB
80	47.5 dB	4000	34.5 dB
100	46.9 dB	5000	30.5 dB
125	41.1 dB	6300	26.9 dB
160	38.5 dB	8000	23.3 dB
200	40.5 dB	10000	21.8 dB
250	42.3 dB	12500	21.3 dB
315	45.2 dB	16000	23.1 dB
400	46.3 dB	20000	23.9 dB
500	45.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 6/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 6 D bis T.H. (File N. 9) (10/21/02 06:50:51)

Ora misura: 6.50.51

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: Geom. Roberto Nicoli

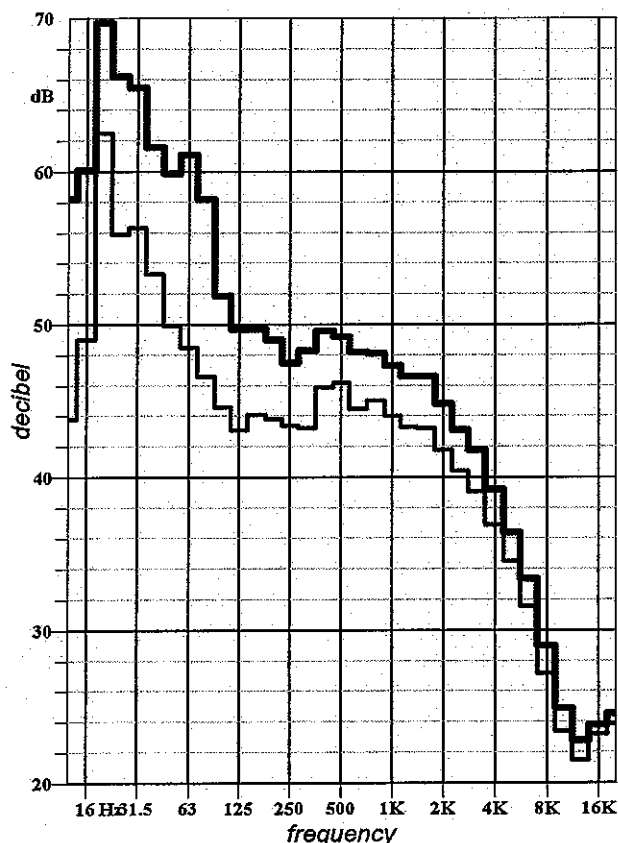
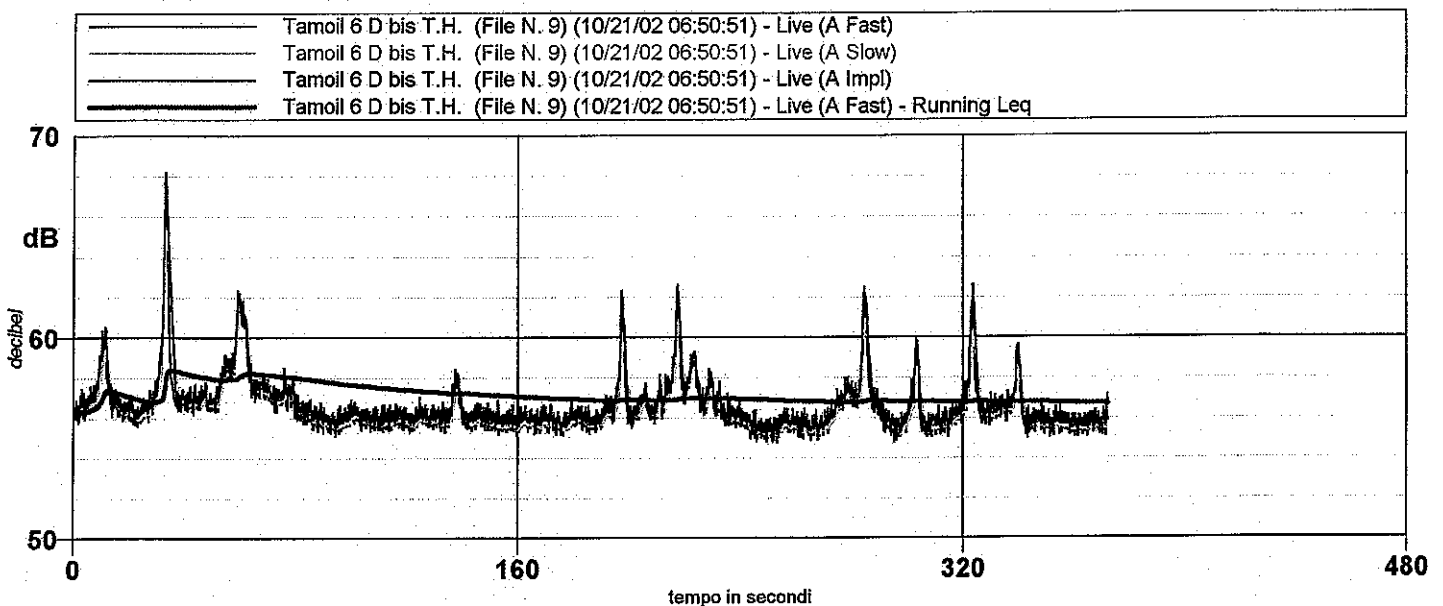
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 56.7 dBA

Lmin: 54.8 dBA

Lmax: 67.6 dBA

LPicco: 78.8 dBA

LN95fast: 55.2 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 371.6 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	56.7 dB
Unmasked	56.7 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare				Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.2 dB	630	48.2 dB	12.5	43.8 dB	630	44.5 dB
16	60.1 dB	800	48.1 dB	16	49.0 dB	800	45.0 dB
20	69.7 dB	1000	47.3 dB	20	62.5 dB	1000	44.0 dB
25	66.2 dB	1250	46.6 dB	25	55.9 dB	1250	43.3 dB
31.5	65.5 dB	1600	46.6 dB	31.5	56.3 dB	1600	43.2 dB
40	61.6 dB	2000	44.8 dB	40	53.3 dB	2000	41.8 dB
50	59.9 dB	2500	43.1 dB	50	49.9 dB	2500	40.4 dB
63	61.1 dB	3150	41.8 dB	63	48.5 dB	3150	39.1 dB
80	58.2 dB	4000	39.2 dB	80	46.6 dB	4000	36.9 dB
100	51.9 dB	5000	36.4 dB	100	44.6 dB	5000	34.5 dB
125	49.7 dB	6300	33.4 dB	125	43.1 dB	6300	31.6 dB
160	49.7 dB	8000	29.0 dB	160	44.1 dB	8000	27.2 dB
200	49.0 dB	10000	24.9 dB	200	43.8 dB	10000	23.4 dB
250	47.5 dB	12500	22.8 dB	250	43.4 dB	12500	21.5 dB
315	48.3 dB	16000	23.8 dB	315	43.2 dB	16000	23.2 dB
400	49.6 dB	20000	24.5 dB	400	45.9 dB	20000	23.9 dB
500	49.2 dB			500	46.2 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 8/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 8 D bis T.H. (File N. 10) (10/21/02 06:59:04)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 21/10/2002

Ora misura: 6.59.04

Periodo: Diurno

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

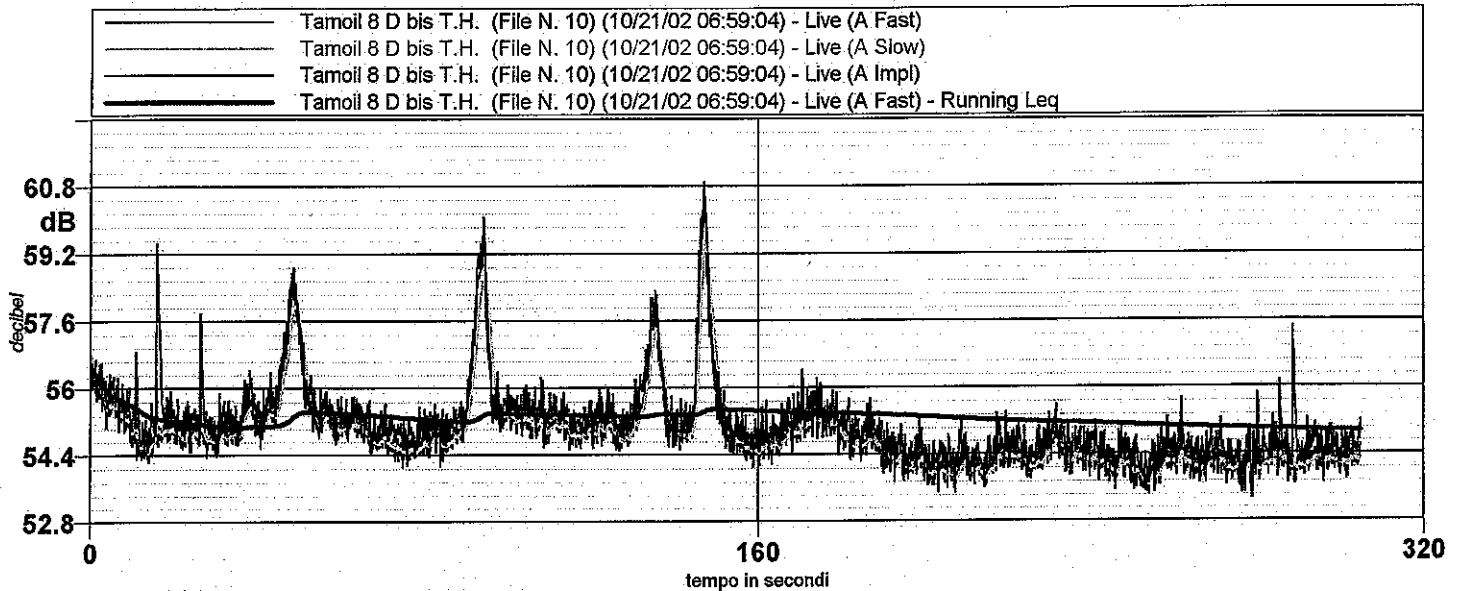
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 55.0 dBA

Lmin: 53.4 dBA

Lmax: 60.5 dBA

LPicco: 73.7 dBA

LN95fast: 53.8 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 304.6 sec

Tabella dei mascheramenti	
Name	Leq
Total	55.0 dB
Unmasked	55.0 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.2 dB	630	46.8 dB
16	58.9 dB	800	45.9 dB
20	64.3 dB	1000	45.2 dB
25	68.7 dB	1250	44.6 dB
31.5	67.0 dB	1600	44.4 dB
40	61.5 dB	2000	42.6 dB
50	59.7 dB	2500	41.4 dB
63	58.5 dB	3150	40.1 dB
80	56.6 dB	4000	38.3 dB
100	49.1 dB	5000	35.7 dB
125	46.3 dB	6300	32.6 dB
160	46.8 dB	8000	28.7 dB
200	47.1 dB	10000	25.4 dB
250	47.5 dB	12500	23.4 dB
315	47.3 dB	16000	24.0 dB
400	48.8 dB	20000	24.6 dB
500	47.4 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	46.4 dB	630	43.5 dB
16	49.0 dB	800	43.1 dB
20	53.0 dB	1000	42.4 dB
25	55.3 dB	1250	41.9 dB
31.5	53.1 dB	1600	41.6 dB
40	53.8 dB	2000	40.1 dB
50	51.9 dB	2500	39.0 dB
63	51.2 dB	3150	37.7 dB
80	46.9 dB	4000	36.2 dB
100	43.1 dB	5000	33.5 dB
125	39.3 dB	6300	30.4 dB
160	42.1 dB	8000	26.8 dB
200	43.1 dB	10000	24.0 dB
250	42.7 dB	12500	22.1 dB
315	43.9 dB	16000	23.1 dB
400	45.3 dB	20000	24.0 dB
500	43.5 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 17/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 17 D bis T.H. (File N. 11) (10/21/02 07:16:21)

Ora misura: 7.16.21

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Diurno

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

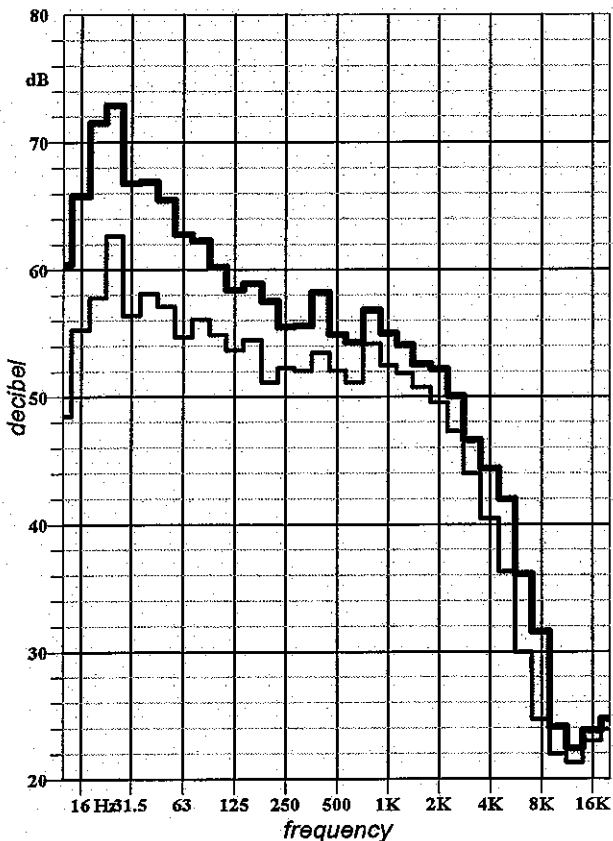
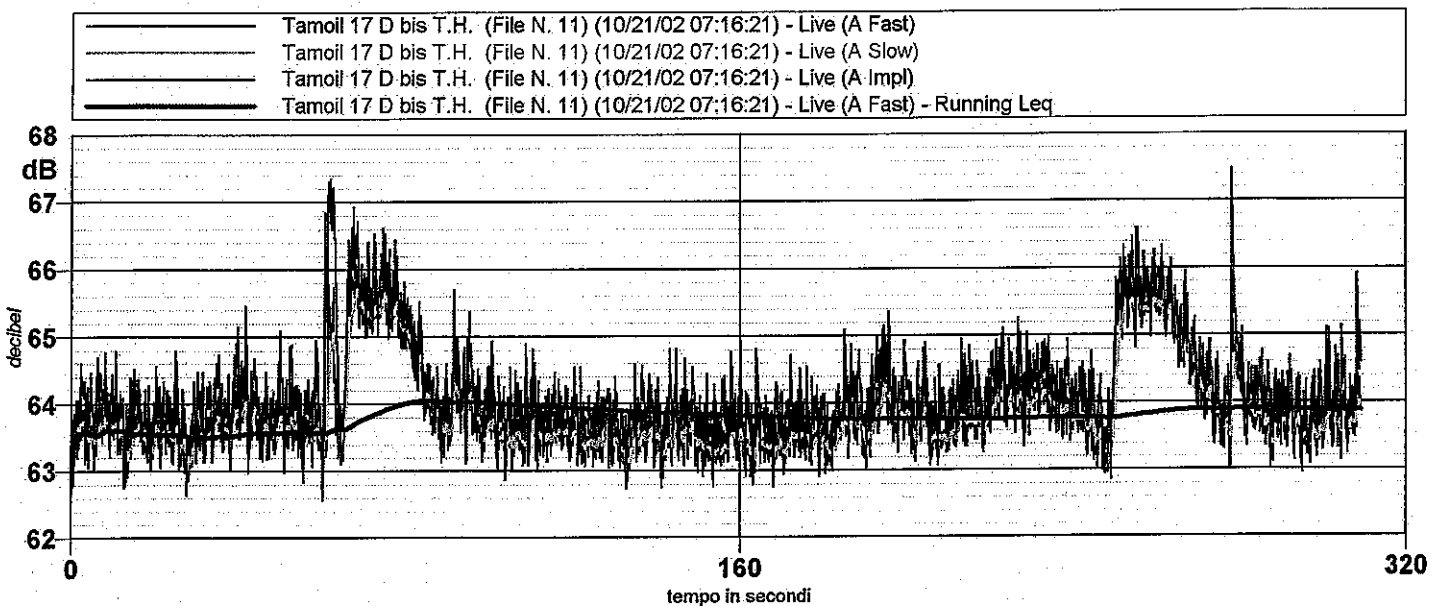
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 63.9 dBA

Lmin: 62.6 dBA
Lmax: 66.4 dBA
LPicco: 84.7 dBA
LN95fast: 63.1 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 308.8 sec

Tabella dei mascheramenti	
Name	Leq
Total	63.9 dB
Unmasked	63.9 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	60.4 dB	630	54.3 dB
16	65.8 dB	800	56.8 dB
20	71.5 dB	1000	55.0 dB
25	72.9 dB	1250	54.1 dB
31.5	66.8 dB	1600	52.6 dB
40	66.9 dB	2000	52.2 dB
50	65.5 dB	2500	50.1 dB
63	62.8 dB	3150	46.6 dB
80	62.3 dB	4000	44.4 dB
100	60.2 dB	5000	42.0 dB
125	58.4 dB	6300	36.1 dB
160	58.9 dB	8000	31.6 dB
200	57.5 dB	10000	24.1 dB
250	55.5 dB	12500	22.4 dB
315	55.6 dB	16000	23.8 dB
400	58.2 dB	20000	24.7 dB
500	54.9 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	48.5 dB	630	51.2 dB
16	55.3 dB	800	54.2 dB
20	57.8 dB	1000	52.5 dB
25	62.7 dB	1250	51.9 dB
31.5	56.4 dB	1600	50.8 dB
40	58.1 dB	2000	49.6 dB
50	57.1 dB	2500	47.3 dB
63	54.7 dB	3150	44.0 dB
80	56.1 dB	4000	40.5 dB
100	54.9 dB	5000	36.3 dB
125	53.7 dB	6300	30.0 dB
160	54.5 dB	8000	24.7 dB
200	51.2 dB	10000	22.0 dB
250	52.3 dB	12500	21.3 dB
315	52.1 dB	16000	23.0 dB
400	53.5 dB	20000	23.9 dB
500	52.1 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 25/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 4 N bis T.H. (File N. 2) (10/21/02 05:03:43)

Ora misura: 5.03.43

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

Operator: Geom. Roberto Nicoli

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

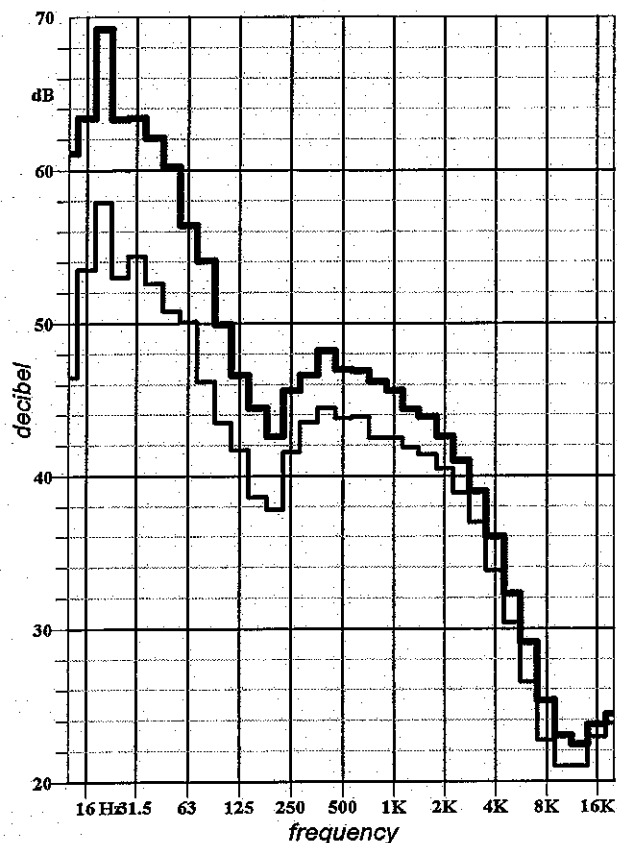
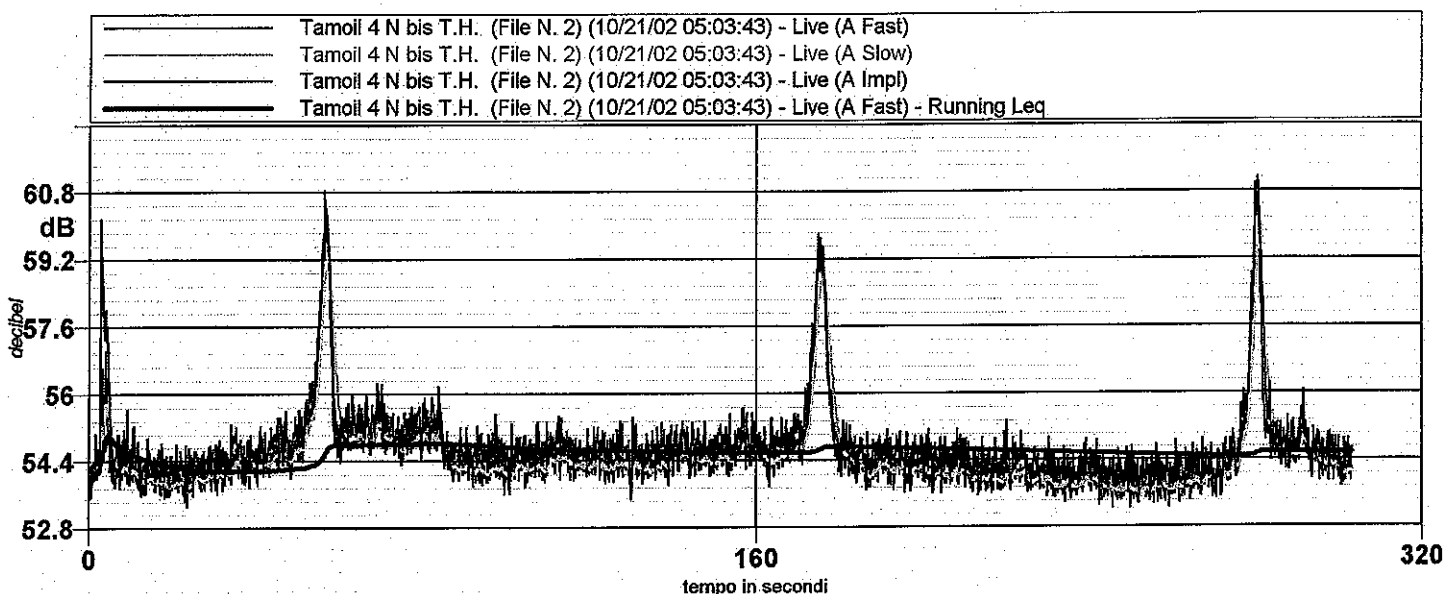
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 54.6 dBA

Lmin: 53.3 dBA

Lmax: 60.9 dBA

LPicco: 75.6 dBA

LN95fast: 53.6 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 302.8 sec

Tabella dei mascheramenti

Name	Leq
Total	54.6 dB
Unmasked	54.6 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.1 dB	630	46.9 dB
16	63.4 dB	800	46.2 dB
20	69.2 dB	1000	45.6 dB
25	63.3 dB	1250	44.4 dB
31.5	63.4 dB	1600	43.9 dB
40	62.1 dB	2000	42.6 dB
50	60.2 dB	2500	41.0 dB
63	56.4 dB	3150	39.0 dB
80	54.1 dB	4000	36.0 dB
100	49.9 dB	5000	32.3 dB
125	46.6 dB	6300	29.1 dB
160	44.5 dB	8000	25.3 dB
200	42.6 dB	10000	23.0 dB
250	45.6 dB	12500	22.4 dB
315	46.6 dB	16000	23.7 dB
400	48.2 dB	20000	24.4 dB
500	47.0 dB		

Spettro livelli minimi - lineare

Hz	dB	Hz	dB
12.5	46.5 dB	630	43.9 dB
16	53.5 dB	800	42.5 dB
20	57.9 dB	1000	42.5 dB
25	53.0 dB	1250	41.9 dB
31.5	54.4 dB	1600	41.4 dB
40	52.6 dB	2000	40.5 dB
50	50.8 dB	2500	38.9 dB
63	50.1 dB	3150	37.0 dB
80	46.2 dB	4000	33.8 dB
100	43.5 dB	5000	30.4 dB
125	41.7 dB	6300	26.5 dB
160	38.6 dB	8000	22.7 dB
200	37.8 dB	10000	21.0 dB
250	41.6 dB	12500	21.0 dB
315	43.5 dB	16000	22.9 dB
400	44.5 dB	20000	23.8 dB
500	43.8 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 26/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 5 N bis T.H. (File N. 3) (10/21/02 05:12:15)

Ora misura: 5.12.15

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: Geom. Roberto Nicoli

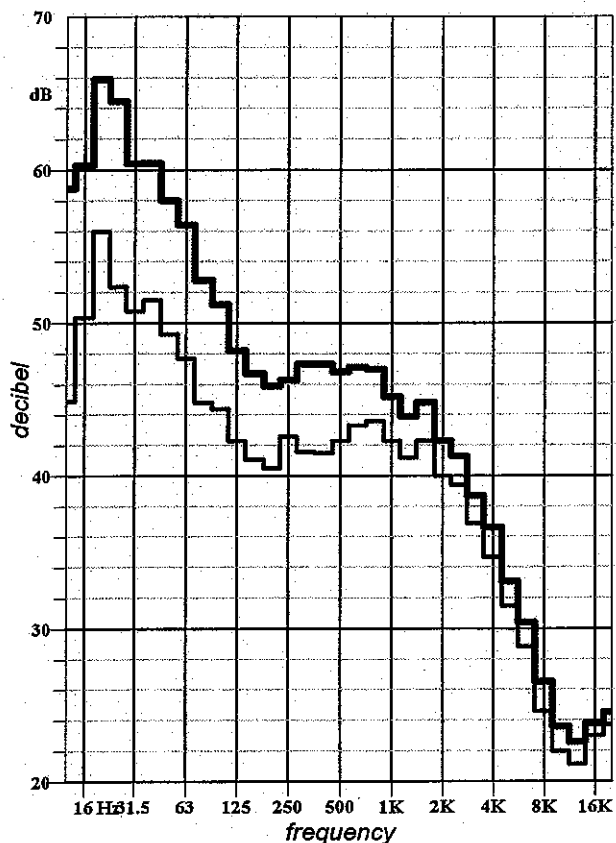
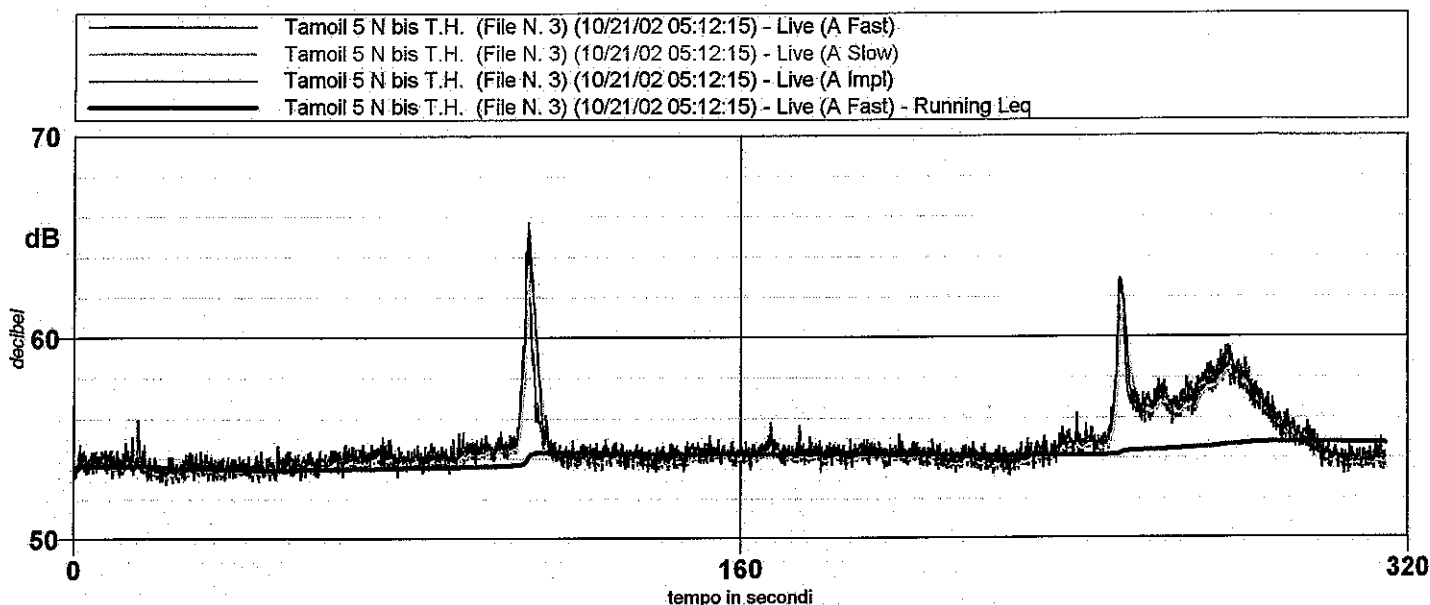
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 54.7 dBA

Lmin: 52.8 dBA

Lmax: 64.8 dBA

LPicco: 77.7 dBA

LN95fast: 53.2 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 314.3 sec

Tabella dei mascheramenti	
Name	Leq
Total	54.7 dB
Unmasked	54.7 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare				Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.8 dB	630	47.1 dB	12.5	44.9 dB	630	43.3 dB
16	60.3 dB	800	47.0 dB	16	50.4 dB	800	43.6 dB
20	65.9 dB	1000	45.2 dB	20	56.0 dB	1000	42.3 dB
25	64.5 dB	1250	43.9 dB	25	52.4 dB	1250	41.2 dB
31.5	60.4 dB	1600	44.8 dB	31.5	50.8 dB	1600	42.3 dB
40	60.4 dB	2000	42.3 dB	40	51.5 dB	2000	40.0 dB
50	58.0 dB	2500	41.3 dB	50	49.3 dB	2500	39.4 dB
63	56.4 dB	3150	38.7 dB	63	47.7 dB	3150	36.9 dB
80	52.8 dB	4000	36.6 dB	80	44.8 dB	4000	34.7 dB
100	51.2 dB	5000	33.1 dB	100	44.4 dB	5000	31.5 dB
125	48.2 dB	6300	30.4 dB	125	42.3 dB	6300	28.8 dB
160	46.7 dB	8000	26.5 dB	160	41.1 dB	8000	24.6 dB
200	45.9 dB	10000	23.6 dB	200	40.5 dB	10000	22.0 dB
250	46.3 dB	12500	22.6 dB	250	42.6 dB	12500	21.1 dB
315	47.3 dB	16000	23.8 dB	315	41.6 dB	16000	23.0 dB
400	47.3 dB	20000	24.5 dB	400	41.5 dB	20000	23.7 dB
500	46.8 dB			500	42.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 27/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

NOME MISURA

Tamoil 6 N bis T.H. (File N. 4) (10/21/02 05:25:45)

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1ml da confine Altezza: 1,5 ml

Data misura: 21/10/2002

Ora misura: 5.25.45

Periodo: Notturno

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

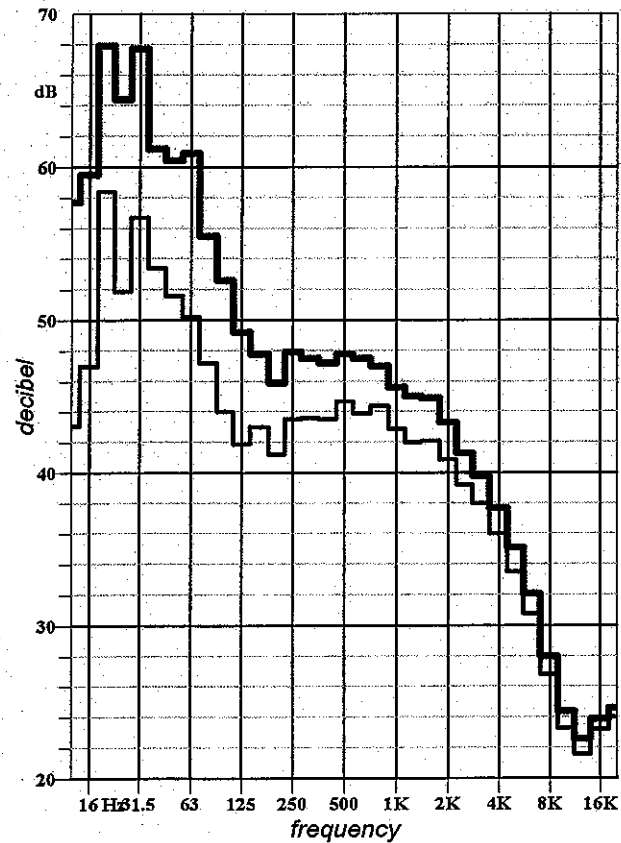
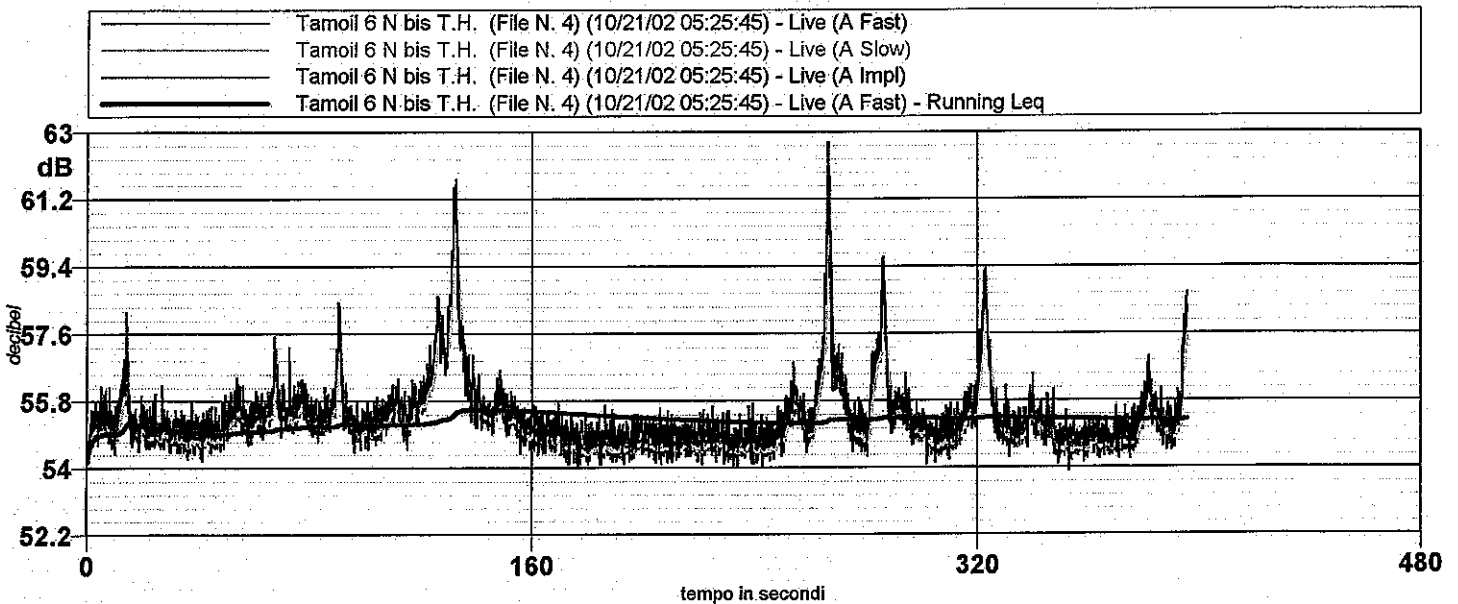
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 55.3 dBA

Durata misura: 395.6 sec

Lmin: 53.9 dBA
Lmax: 62.1 dBA
LPicco: 74.0 dBA
LN95fast: 54.3 dBA
(rumore di fondo)

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	55.3 dBA	
Unmasked	55.3 dBA	
Masked	0.0 dBA	

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	57.7 dB	630	47.5 dB
16	59.5 dB	800	47.0 dB
20	67.9 dB	1000	45.6 dB
25	64.4 dB	1250	45.0 dB
31.5	67.7 dB	1600	44.9 dB
40	61.2 dB	2000	43.3 dB
50	60.4 dB	2500	41.3 dB
63	60.9 dB	3150	39.8 dB
80	55.5 dB	4000	37.7 dB
100	52.6 dB	5000	35.1 dB
125	49.2 dB	6300	32.1 dB
160	47.8 dB	8000	28.0 dB
200	45.9 dB	10000	24.4 dB
250	47.9 dB	12500	22.6 dB
315	47.5 dB	16000	23.9 dB
400	47.2 dB	20000	24.6 dB
500	47.8 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	43.1 dB	630	43.9 dB
16	47.0 dB	800	44.4 dB
20	58.4 dB	1000	42.9 dB
25	51.9 dB	1250	42.0 dB
31.5	56.7 dB	1600	42.1 dB
40	53.4 dB	2000	40.9 dB
50	51.6 dB	2500	39.2 dB
63	50.2 dB	3150	38.0 dB
80	47.2 dB	4000	36.0 dB
100	44.0 dB	5000	33.5 dB
125	41.9 dB	6300	30.8 dB
160	43.0 dB	8000	26.8 dB
200	41.2 dB	10000	23.3 dB
250	43.5 dB	12500	21.6 dB
315	43.6 dB	16000	23.2 dB
400	43.5 dB	20000	24.0 dB
500	44.7 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 28/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 8 N bis T.H. (File N. 5) (10/21/02 05:37:22)

Ora misura: 5.37.22

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: *Geom. Roberto Nicoli*

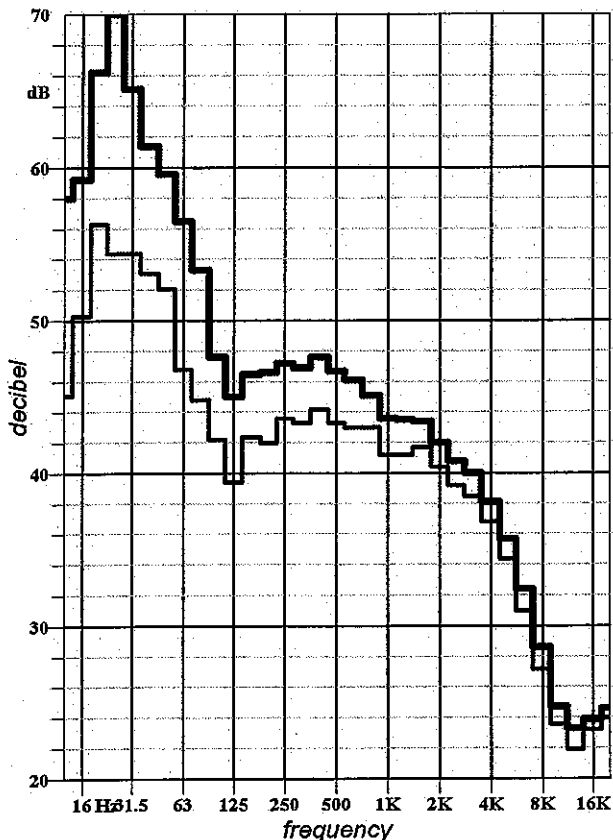
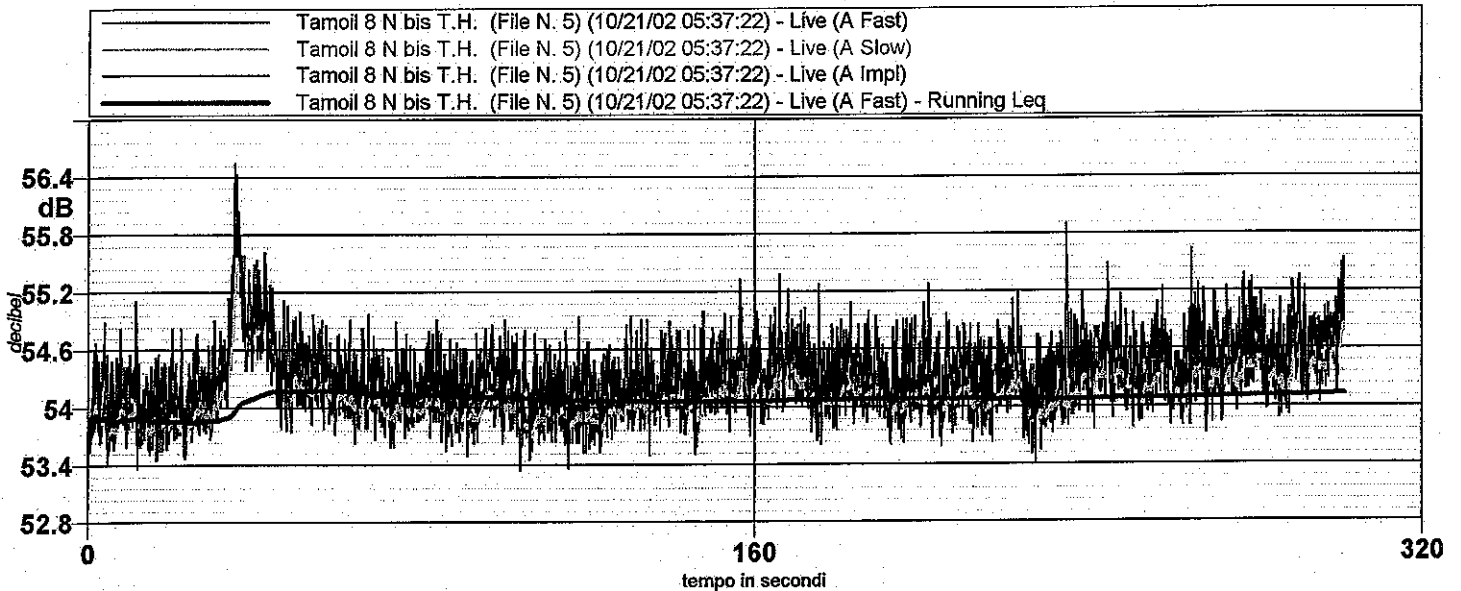
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ISTANTANEO



Leq: 54.1 dBA

Lmin: 53.4 dBA
Lmax: 56.1 dBA
LPicco: 74.6 dBA
LN95fast: 53.6 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 301.3 sec

Tabella dei mascheramenti	
Name	Leq
Total	54.1 dB
Unmasked	54.1 dB
Masked	0.0 dB

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	58.0 dB	630	46.1 dB
16	59.2 dB	800	45.1 dB
20	66.2 dB	1000	43.6 dB
25	70.0 dB	1250	43.5 dB
31.5	65.1 dB	1600	43.4 dB
40	61.4 dB	2000	42.0 dB
50	59.6 dB	2500	40.8 dB
63	56.5 dB	3150	40.0 dB
80	53.3 dB	4000	38.1 dB
100	47.6 dB	5000	35.7 dB
125	45.0 dB	6300	32.4 dB
160	46.5 dB	8000	28.6 dB
200	46.6 dB	10000	24.7 dB
250	47.2 dB	12500	23.3 dB
315	46.9 dB	16000	23.9 dB
400	47.6 dB	20000	24.6 dB
500	46.7 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	45.1 dB	630	43.0 dB
16	50.3 dB	800	43.0 dB
20	56.3 dB	1000	41.2 dB
25	54.4 dB	1250	41.2 dB
31.5	54.4 dB	1600	41.7 dB
40	53.1 dB	2000	40.4 dB
50	52.1 dB	2500	39.2 dB
63	46.8 dB	3150	38.5 dB
80	44.8 dB	4000	36.8 dB
100	42.2 dB	5000	34.4 dB
125	39.4 dB	6300	31.0 dB
160	42.4 dB	8000	27.2 dB
200	42.0 dB	10000	23.6 dB
250	43.6 dB	12500	21.9 dB
315	43.3 dB	16000	23.2 dB
400	44.2 dB	20000	24.0 dB
500	43.3 dB		

RAPPORTO DI MISURE FONOMETRICHE Presso TAMOIL RAFFINAZIONE S.p.a.

ALLEGATO N° 37/b

DATA DOCUMENTO:
21/10/02

LUOGO DI MISURA:

Confine stabilimento

Data misura: 21/10/2002

NOME MISURA

Tamoil 17 N bis T.H. (File N. 6) (10/21/02 05:48:43)

Ora misura: 5.48.43

ORIGINE IMMISSIONI SONORE:

Impianti stabilimento

Periodo: Notturmo

CONDIZIONI DI MISURA:

Posizione: 1m da confine Altezza: 1,5 m

Operator: Geom. Roberto Nicoli

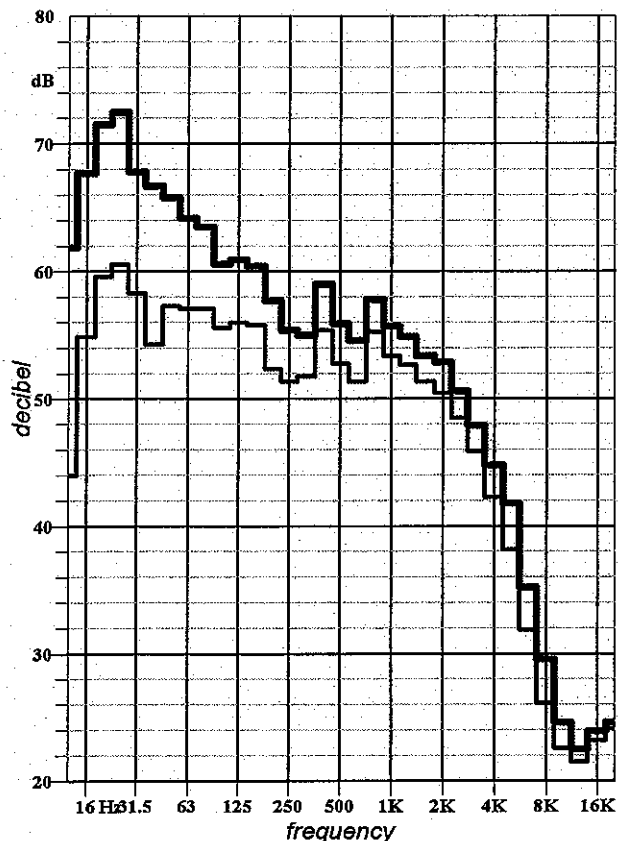
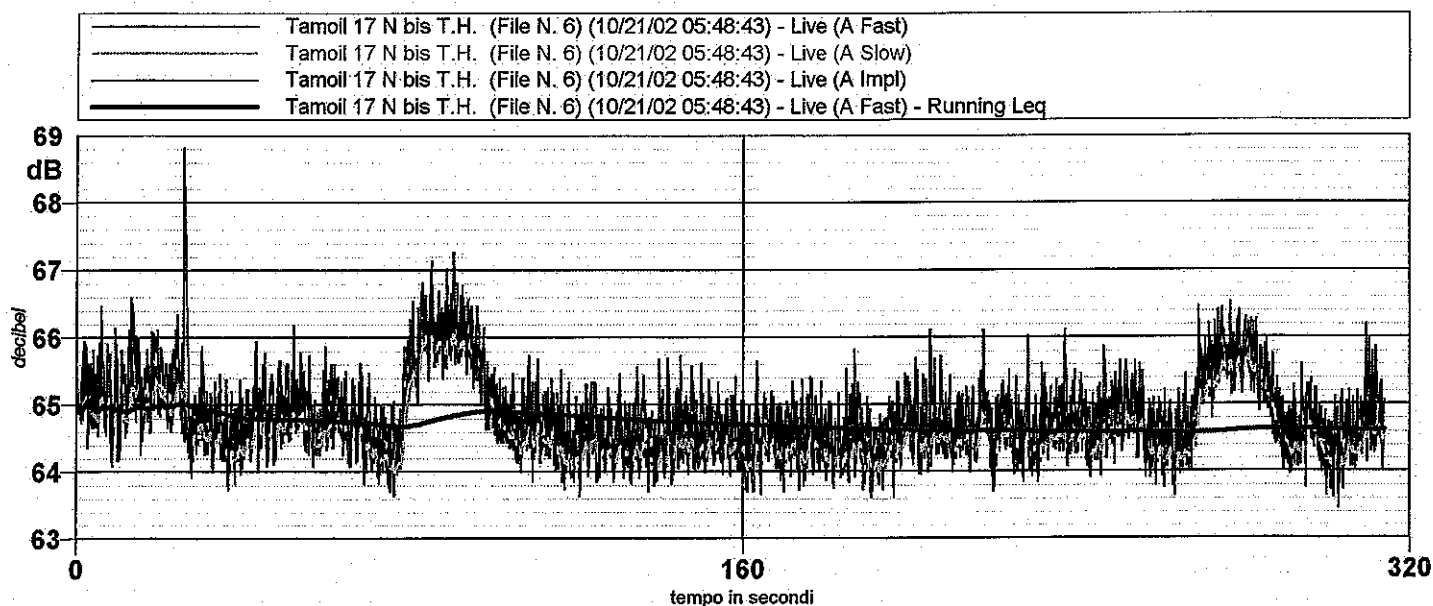
Calibration: Prima e dopo il rilievo

Instrument: Larson-Davis 824

Condizioni Meteo: normali

Velocità Vento: <5m/sec

ANALISI DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA Istantaneo



Leq: 64.6 dBA

Lmin: 63.5 dBA

Lmax: 66.7 dBA

LPicco: 85.5 dBA

LN95fast: 63.9 dBA
(rumore di fondo)

Durata misura: 313.8 sec

Tabella dei mascheramenti		
Name	Leq	
Total	64.6 dB	
Unmasked	64.6 dB	
Masked	60.0 dB	

Spettro livelli equivalente - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	61.9 dB	630	54.6 dB
16	67.7 dB	800	57.8 dB
20	71.5 dB	1000	55.7 dB
25	72.5 dB	1250	54.9 dB
31.5	67.8 dB	1600	53.4 dB
40	66.7 dB	2000	52.9 dB
50	65.8 dB	2500	50.6 dB
63	64.2 dB	3150	47.9 dB
80	63.5 dB	4000	44.8 dB
100	60.6 dB	5000	41.8 dB
125	60.9 dB	6300	35.2 dB
160	60.4 dB	8000	29.6 dB
200	57.7 dB	10000	24.6 dB
250	55.4 dB	12500	22.5 dB
315	55.0 dB	16000	23.9 dB
400	59.0 dB	20000	24.6 dB
500	55.9 dB		

Spettro livelli minimi - lineare			
Hz	dB	Hz	dB
12.5	44.0 dB	630	51.4 dB
16	54.9 dB	800	55.3 dB
20	59.6 dB	1000	53.4 dB
25	60.6 dB	1250	52.7 dB
31.5	58.3 dB	1600	51.4 dB
40	54.3 dB	2000	50.5 dB
50	57.3 dB	2500	48.5 dB
63	57.1 dB	3150	45.9 dB
80	57.1 dB	4000	42.3 dB
100	55.6 dB	5000	38.2 dB
125	56.0 dB	6300	31.9 dB
160	55.8 dB	8000	26.1 dB
200	52.4 dB	10000	22.6 dB
250	51.4 dB	12500	21.5 dB
315	51.8 dB	16000	23.2 dB
400	55.4 dB	20000	24.1 dB
500	52.8 dB		