

APPENDICE C1

Certificato Tecnico Competente

Figura 1

Iscrizione all'albo dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale del Dott. Lorenzo Magni

PROVINCIA DI PISA
Dipartimento del Territorio
Serv. Sviluppo Sostenibile ed Energia

Proposta nr. 2852	Del 26/06/2008
Determinazione nr. 2823	Del 26/06/2008

Oggetto: Elenco Provinciale Tecnici Competenti in Acustica: inclusione nominativi e contestuale aggiornamento a seguito seduta del 19 Giugno 2008 dell'apposita commissione

IL DIRIGENTE

Vista la Legge quadro n°447 del 26 ottobre 1995 .

Vista la L.R. n°89 del 01 dicembre 1998 "Esercizio di attività di tecnico competente in acustica ambientale, approvazione regolamento e nomina della commissione .

Vista la comunicazione, protocollo n°104/13528/10-03 del 05 aprile 2000, inviata dalla U.O.C. "Analisi Meteorologiche, Inquinamento acustico ed Elettromagnetico" del Dipartimento delle Politiche Territoriali e Ambientali della Regione Toscana .

Vista la Deliberazione C.P. n° 154 del 23 luglio 1999 "Esercizio di attività di tecnico competente in acustica ambientale, approvazione regolamento e nomina della commissione per l'esame delle domande" .

Vista la Deliberazione C.P. n°123 del 22 ottobre 2002 "Nomina della commissione preposta all'esame delle domande di inclusione nell'Elenco dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale di cui all'art. 2 commi 6, 7, e 8 della Legge 447/95" .

Vista le nostre precedenti Determinazioni connesse all'inclusione di Tecnici Competenti in Acustica Ambientale nell'apposito Elenco Provinciale e riportanti in allegato aggiornamenti dello stesso .

Visto il Verbale, agli atti di questa Amministrazione, riportante gli esiti della seduta del 19 giugno 2008 dell'apposita Commissione Tecnica, istituita, ai sensi della Deliberazione C.P. n°123 del 22 ottobre 2002, per l'esame delle domande d'inserimento nell'Elenco Provinciale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale, pervenute in ottemperanza a quanto previsto dalla vigente normativa per l'idoneità all'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Accertata la propria competenza, ai sensi dell'art.107 del T.U. n°267 del 18.08.2000 e del Regolamento degli Uffici e dei Servizi di questo Ente:

DETERMINA

➤ Di procedere all'inserimento nell'Elenco Provinciale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale dei nominativi dei sotto elencati richiedenti:

Provincia di Pisa - Determinazione n. 2823 del 26/06/2008

- 1)
 - 2)
 - 3) Dott. **Magni Lorenzo**, nato a Pontedera (PI), il 14.09.1980 e residente nel Comune di Ponsacco, in via Valdera P. n°109 ;
 - 4)
 - 5)
- Di aggiornare l'Elenco Provinciale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale, a seguito degli inserimenti, così come riportato in allegato "1".
 - Di inviare copia del presente Atto ai ~~sopra~~ indicati
Dott. **Magni Lorenzo**,
presso il domicilio di residenza sopra indicato, ad attestazione dell'avvenuto inserimento dei loro nominativi nell'Elenco Provinciale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale.
 - Di inviare copia del presente Atto alla Regione Toscana, Direzione Generale delle Politiche Territoriali e Ambientali, Settore Tutela dall'Inquinamento Elettromagnetico e Acustico, presso la sede posta in via Slataper n°6 a Firenze, affinché venga effettuato il previsto aggiornamento relativo ai dati Tecnici Competenti in Acustica Ambientale di pertinenza della Provincia di Pisa.
 - Di inviare copia del presente all'A.R.P.A.T., Dipartimento Provinciale di Pisa, U.O. Fisica Ambientale, presso la sede posta in via Vittorio Veneto n°27 a Pisa .

IL DIRIGENTE
Laura Pioli

Ai sensi dell'art. 124 , comma 1 T.U. Enti locali il presente provvedimento è in pubblicazione all'albo pretorio informatico per 15 giorni consecutivi dal 26/06/2008 al 11/07/2008.

IL RESPONSABILE
- Elisabetta Samek Lodovici

L'atto è sottoscritto digitalmente ai sensi del Dlgs n. 10/2002 e del T.U. n. 445/2000

E' Copia conforme all'originale.

Firma e Timbro

Provincia di Pisa - Determinazione n. 2823 del 26/06/2008

APPENDICE C2

Certificato di taratura del Fonometro e del Calibratore

Figura 1

Certificato di Taratura Fonometro Integratore di Precisione Larson Davis 824, Preamplificatore PRM902 e Microfono 2541 (Larson & Davis)


SIT SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA
 Calibration Service in Italy
 

CENTRO DI TARATURA 068
 Calibration Centre



L.C.E. S.r.l.
 Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
 Tel. 02-57602858, Fax. 02-57607234
<http://www.lce.it> - info@lce.it

ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 22668-A

Data Certificato 2008-04-03
 Destinatario STEAM SRL

Parametri ambientali

	Di riferimento	Durante la misura
Temperatura (°C)	23.0	20.8
Umidità (%)	50.0	48.6
Pressione (hPa)	1013.3	1001.6

Catena di misura analizzata

Strumento	Modello	Costruttore	Matricola
Fonometro	824	Larson & Davis	1043
Preamplificatore	PRM 902	Larson & Davis	1536
Microfono	2541	Larson & Davis	7320



Il Responsabile del Centro
 Sergenti Marco

Figura 2

**Certificato di Taratura del Calibratore di Livello Sonoro CAL 2000
Conforme IEC 942 classe (Larson & Davis)**

SIT SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA Calibration Service in Italy 

CENTRO DI TARATURA 068
Calibration Centre

 **L.C.E. S.r.l.**
Via dei Platani n.7/9 - 20090 Opera (MI)
Tel. 02-57602858, Fax. 02-57607234
<http://www.lce.it> - info@lce.it

ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 22667-A

Data Certificato 2008-04-03
Destinatario STEAM SRL

Parametri ambientali

	Di riferimento	Durante la misura
Temperatura (°C)	23.0	20.8
Umidità (%)	50.0	48.6
Pressione (hPa)	1013.3	1001.6

Catena di misura analizzata

Strumento	Modello	Costruttore	Matricola
Calibratore	CAL200	Larson & Davis	2653


Il Responsabile del Centro
Sergenti Marco

APPENDICE C3

Schede Tecniche delle Misure Fonometriche e Fotografie delle Postazioni di Misura

Punto di Misura: P1_D1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 10.00.07****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 45.3 dB(A) fast

L10: 41.7 dB(A) fast

L50: 39.5 dB(A) fast

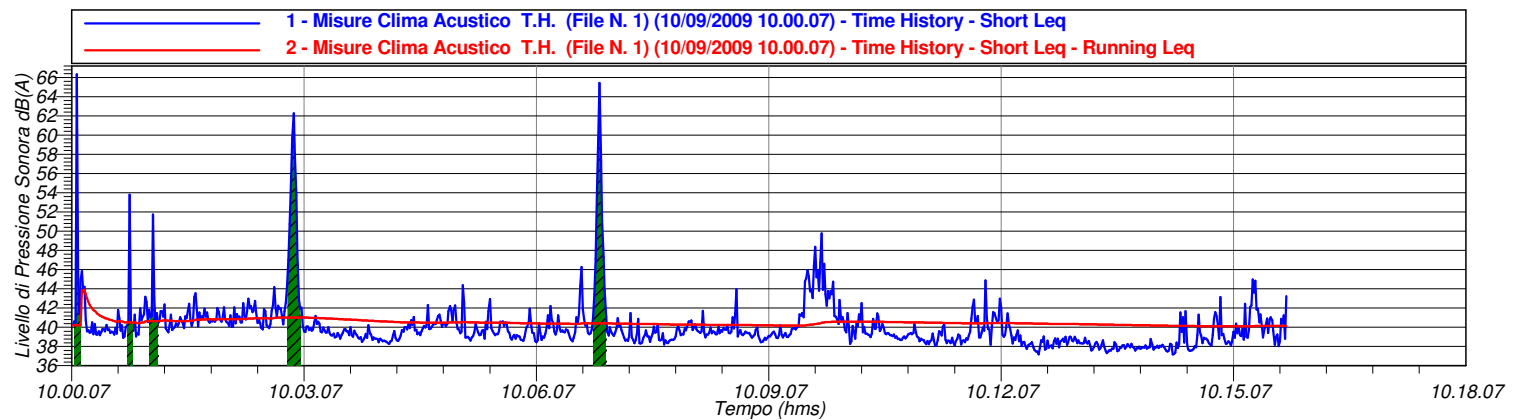
L90: 38.2 dB(A) fast

L95: 37.9 dB(A) fast

L99: 37.5 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 1) (10/09/2009 10.00.07)
Time History - Short Leq

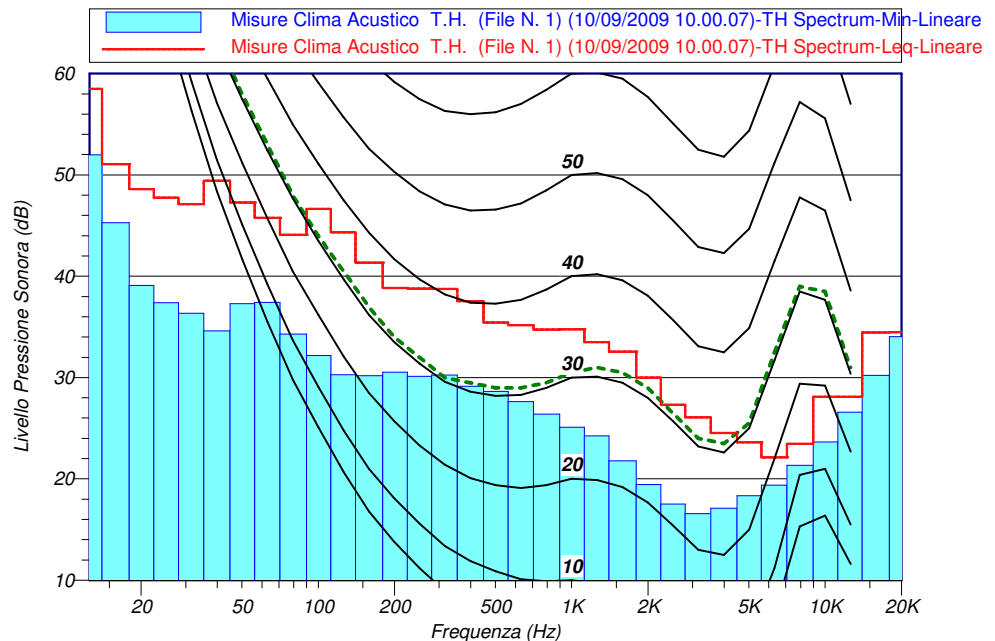
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.00.08	00:15:41	44.0
Non Mascherato	10.00.08	00:15:00	40.2
Mascherato	10.00.09	00:00:41	55.5
Anomalo	10.00.09	00:00:06	58.7
Anomalo4	10.00.50	00:00:05	47.5
Anomalo6	10.01.07	00:00:08	44.9
Anomalo1	10.02.54	00:00:11	55.7
Anomalo2	10.06.51	00:00:11	57.0

Leq (A) : 40.2 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	58.5 dB	630	35.2 dB
16	51.1 dB	800	34.7 dB
20	48.6 dB	1000	34.8 dB
25	47.8 dB	1250	33.5 dB
31.5	47.1 dB	1600	32.6 dB
40	49.4 dB	2000	30.0 dB
50	47.3 dB	2500	27.3 dB
63	45.8 dB	3150	26.1 dB
80	44.1 dB	4000	24.5 dB
100	46.6 dB	5000	23.6 dB
125	44.4 dB	6300	22.1 dB
160	41.3 dB	8000	23.5 dB
200	38.8 dB	10000	28.1 dB
250	38.8 dB	12500	28.1 dB
315	38.7 dB	16000	34.5 dB
400	37.6 dB	20000	34.5 dB
500	35.4 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	27.6 dB
16	45.3 dB	800	26.4 dB
20	39.1 dB	1000	25.1 dB
25	37.4 dB	1250	24.2 dB
31.5	36.4 dB	1600	21.8 dB
40	34.6 dB	2000	19.4 dB
50	37.3 dB	2500	17.5 dB
63	37.4 dB	3150	16.6 dB
80	34.3 dB	4000	17.1 dB
100	32.2 dB	5000	18.3 dB
125	30.3 dB	6300	19.4 dB
160	30.2 dB	8000	21.3 dB
200	30.5 dB	10000	23.7 dB
250	30.1 dB	12500	26.6 dB
315	30.2 dB	16000	30.2 dB
400	29.2 dB	20000	34.1 dB
500	28.6 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	37.3	66.2	51.2	79.5
F	36.9	74.3	48.2	87.6
I	37.1	77.9	52.3	91.5



Punto di Misura :P1_D2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 14.31.00****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 51.6 dB(A) fast

L10: 47.6 dB(A) fast

L50: 42.5 dB(A) fast

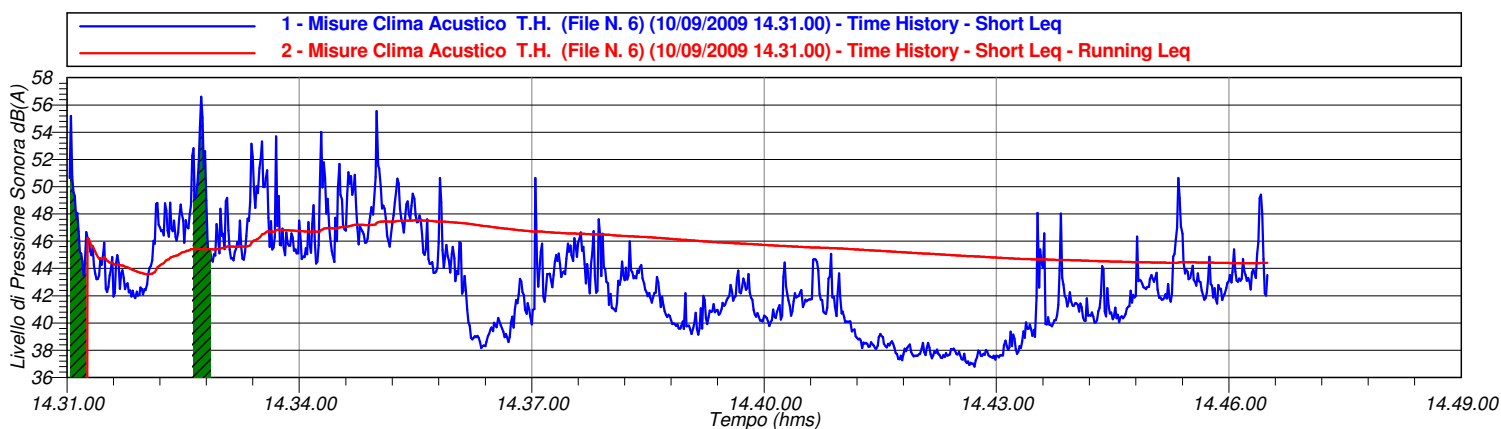
L90: 38.2 dB(A) fast

L95: 37.7 dB(A) fast

L99: 37.3 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 6) (10/09/2009 14.31.00)
Time History - Short Leq

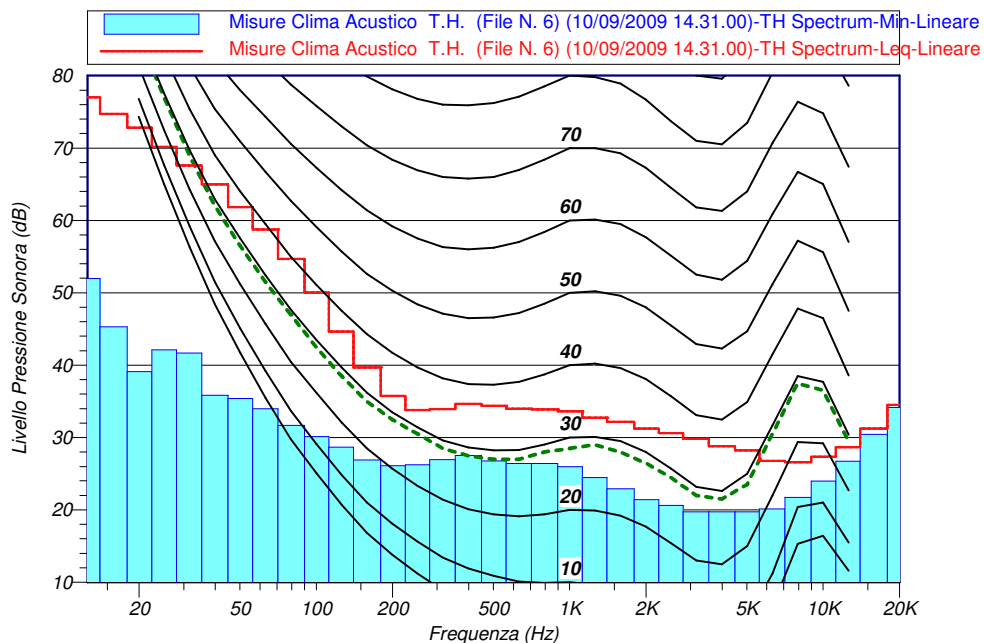
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.31.02	00:15:29	44.8
Non Mascherato	14.31.16	00:15:00	44.4
Mascherato	14.31.02	00:00:29	50.7
Anomalo	14.31.02	00:00:14	49.0
Anomalo1	14.32.37	00:00:15	51.9

Leq (A) : 44.4 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	77.0 dB	630	34.0 dB
16	74.7 dB	800	33.9 dB
20	72.8 dB	1000	33.6 dB
25	70.2 dB	1250	32.7 dB
31.5	67.6 dB	1600	32.2 dB
40	65.0 dB	2000	31.2 dB
50	61.8 dB	2500	30.6 dB
63	58.8 dB	3150	29.8 dB
80	54.7 dB	4000	28.8 dB
100	50.0 dB	5000	28.2 dB
125	44.6 dB	6300	26.7 dB
160	39.7 dB	8000	26.6 dB
200	35.7 dB	10000	27.4 dB
250	33.8 dB	12500	28.7 dB
315	33.9 dB	16000	31.2 dB
400	34.6 dB	20000	34.5 dB
500	34.4 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	26.4 dB
16	45.3 dB	800	26.4 dB
20	39.1 dB	1000	25.9 dB
25	42.1 dB	1250	24.4 dB
31.5	41.7 dB	1600	22.9 dB
40	35.8 dB	2000	21.4 dB
50	35.4 dB	2500	20.6 dB
63	34.0 dB	3150	19.7 dB
80	31.7 dB	4000	19.7 dB
100	30.1 dB	5000	19.7 dB
125	28.7 dB	6300	20.1 dB
160	26.9 dB	8000	21.7 dB
200	26.1 dB	10000	24.0 dB
250	26.2 dB	12500	26.7 dB
315	27.0 dB	16000	30.4 dB
400	27.5 dB	20000	34.2 dB
500	26.8 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	36.8 10Sep2009 14:42:43	56.6 10Sep2009 14:32:44	51.9 10Sep2009 14:42:40	94.9 10Sep2009 14:32:44
F	36.7 10Sep2009 14:42:43	59.2 10Sep2009 14:33:41	49.7 10Sep2009 14:42:38	100.9 10Sep2009 14:33:41
I	36.8 10Sep2009 14:42:42	63.2 10Sep2009 14:35:00	53.2 10Sep2009 14:42:38	102.9 10Sep2009 14:33:41



Punto di Misura :P1_D3**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 17.55.52****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 52.8 dB(A) fast

L10: 48.3 dB(A) fast

L50: 43.5 dB(A) fast

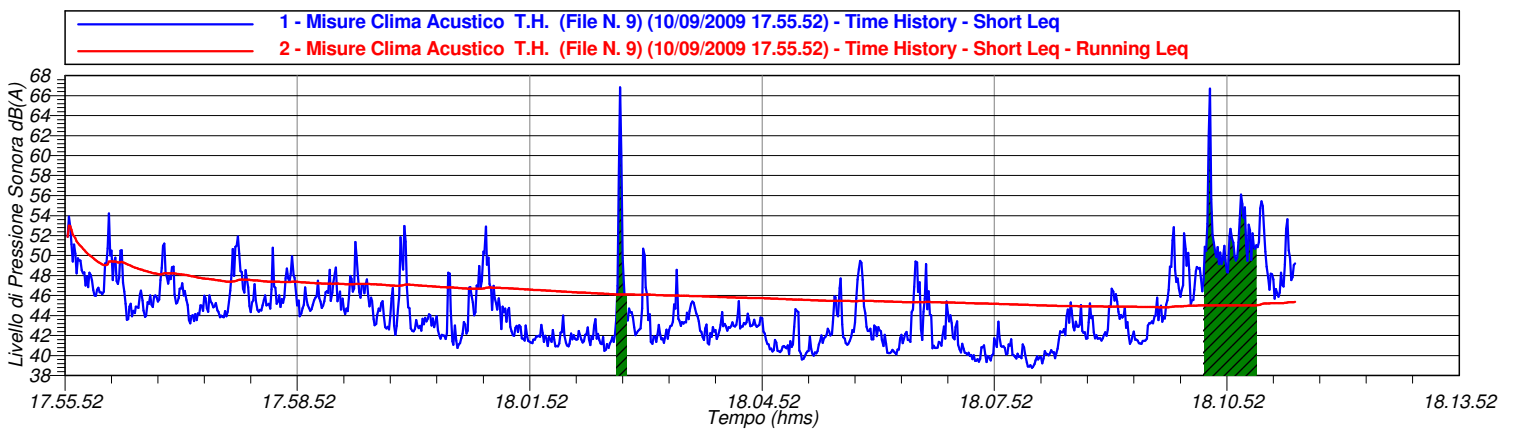
L90: 40.7 dB(A) fast

L95: 40.1 dB(A) fast

L99: 39.4 dB(A) fast

**Misure Clima Acustico T.H. (File N. 9) (10/09/2009 17.55.52)
Time History - Short Leq**

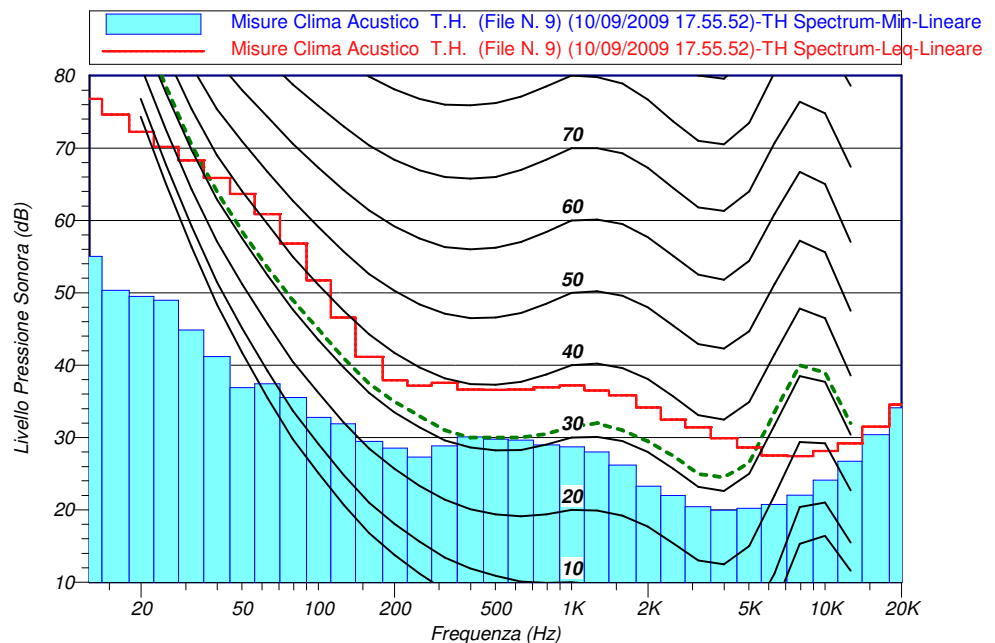
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.55.54	00:15:52	47.2
Non Mascherato	17.55.54	00:15:01	45.4
Mascherato	18.02.59	00:00:51	55.7
Anomalo	18.02.59	00:00:09	58.7
Anomalo1	18.10.34	00:00:42	54.6

Leq (A) : 45.4 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	76.8 dB	630	36.6 dB
16	74.6 dB	800	36.9 dB
20	72.3 dB	1000	37.2 dB
25	70.1 dB	1250	36.5 dB
31.5	68.3 dB	1600	35.8 dB
40	65.9 dB	2000	34.1 dB
50	63.6 dB	2500	32.5 dB
63	60.9 dB	3150	31.4 dB
80	56.8 dB	4000	29.9 dB
100	51.7 dB	5000	28.6 dB
125	46.6 dB	6300	27.5 dB
160	41.1 dB	8000	27.4 dB
200	37.9 dB	10000	28.2 dB
250	37.2 dB	12500	29.2 dB
315	37.6 dB	16000	31.5 dB
400	36.6 dB	20000	34.6 dB
500	36.6 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	55.0 dB	630	29.6 dB
16	50.3 dB	800	29.0 dB
20	49.5 dB	1000	28.7 dB
25	49.0 dB	1250	28.0 dB
31.5	44.8 dB	1600	26.2 dB
40	41.2 dB	2000	23.3 dB
50	36.9 dB	2500	22.0 dB
63	37.4 dB	3150	20.5 dB
80	35.5 dB	4000	19.9 dB
100	32.8 dB	5000	20.2 dB
125	31.9 dB	6300	20.7 dB
160	29.5 dB	8000	22.0 dB
200	28.5 dB	10000	24.1 dB
250	27.3 dB	12500	26.7 dB
315	28.8 dB	16000	30.4 dB
400	30.1 dB	20000	34.1 dB
500	29.8 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	38.8	65.6	61.9	92.9
F	38.6	68.8	56.3	96.7
I	38.6	69.1	65.4	99.3



Punto di Misura :P1_N1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 23.07.30****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 41.1 dB(A) fast

L10: 38.8 dB(A) fast

L50: 37.0 dB(A) fast

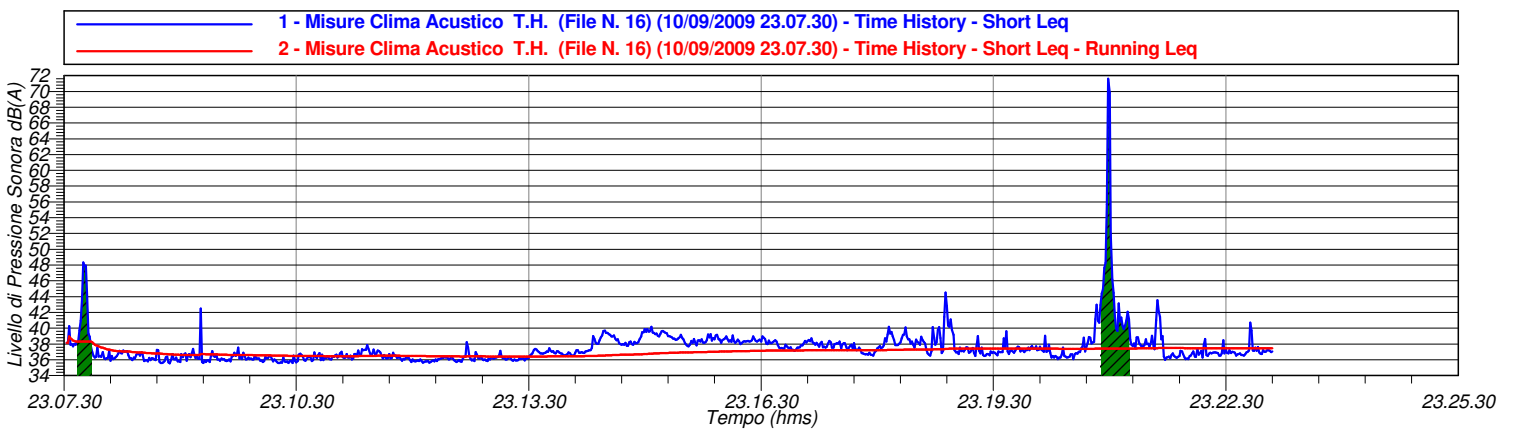
L90: 36.0 dB(A) fast

L95: 35.8 dB(A) fast

L99: 35.6 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 16) (10/09/2009 23.07.30)
Time History - Short Leq

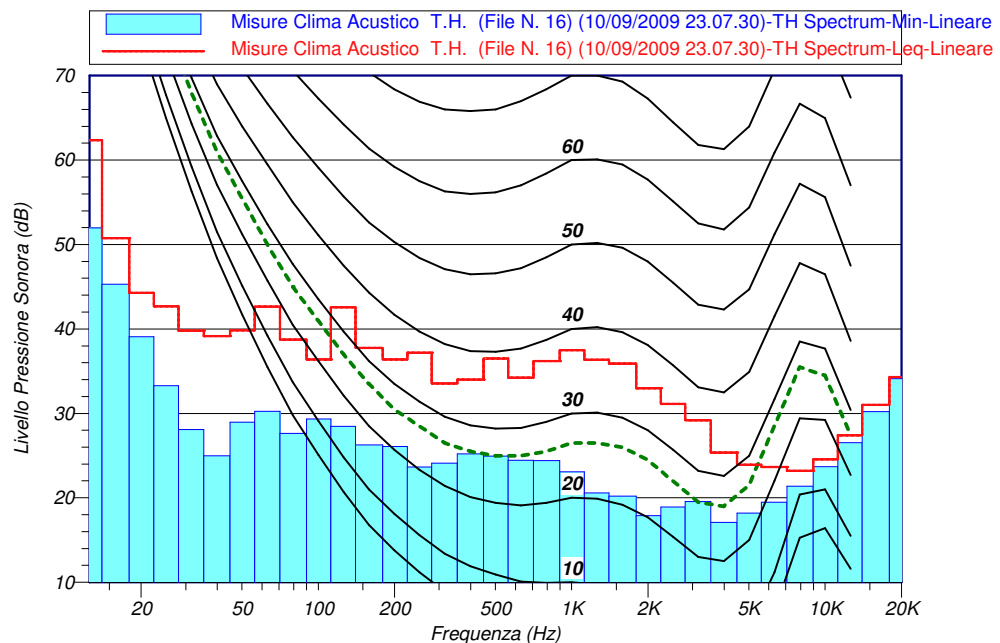
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23.07.32	00:15:35	45.1
Non Mascherato	23.07.32	00:15:00	37.4
Mascherato	23.07.40	00:00:35	58.6
Anomalo1	23.07.40	00:00:12	43.9
Anomalo	23.20.53	00:00:23	60.3

Leq (A) : 37.4 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	62.4 dB	630	34.2 dB
16	50.8 dB	800	36.2 dB
20	44.3 dB	1000	37.5 dB
25	42.7 dB	1250	36.4 dB
31.5	39.8 dB	1600	35.9 dB
40	39.2 dB	2000	33.0 dB
50	39.8 dB	2500	31.1 dB
63	42.6 dB	3150	29.2 dB
80	38.8 dB	4000	25.4 dB
100	36.4 dB	5000	23.9 dB
125	42.6 dB	6300	23.7 dB
160	37.8 dB	8000	23.2 dB
200	36.4 dB	10000	24.6 dB
250	37.2 dB	12500	27.4 dB
315	33.6 dB	16000	31.0 dB
400	34.0 dB	20000	34.3 dB
500	36.5 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	24.4 dB
16	45.3 dB	800	24.4 dB
20	39.1 dB	1000	23.1 dB
25	33.3 dB	1250	20.6 dB
31.5	28.1 dB	1600	20.2 dB
40	25.0 dB	2000	17.9 dB
50	29.0 dB	2500	18.9 dB
63	30.2 dB	3150	19.6 dB
80	27.7 dB	4000	17.1 dB
100	29.3 dB	5000	18.2 dB
125	28.5 dB	6300	19.5 dB
160	26.3 dB	8000	21.4 dB
200	26.1 dB	10000	23.7 dB
250	23.6 dB	12500	26.5 dB
315	24.1 dB	16000	30.2 dB
400	25.2 dB	20000	34.1 dB
500	24.9 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	35.5	71.4	45.5	75.3
	10Sep2009 23:10:16	10Sep2009 23:21:00	10Sep2009 23:22:29	10Sep2009 23:21:00
F	35.3	74.1	43.3	78.4
	10Sep2009 23:08:46	10Sep2009 23:20:59	10Sep2009 23:22:01	10Sep2009 23:20:59
I	35.3	74.7	46.6	82.7
	10Sep2009 23:08:51	10Sep2009 23:20:59	10Sep2009 23:22:01	10Sep2009 23:07:33



Punto di Misura :P1_N2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 11/09/2009 0.56.36****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 42.2 dB(A) fast

L10: 38.3 dB(A) fast

L50: 36.9 dB(A) fast

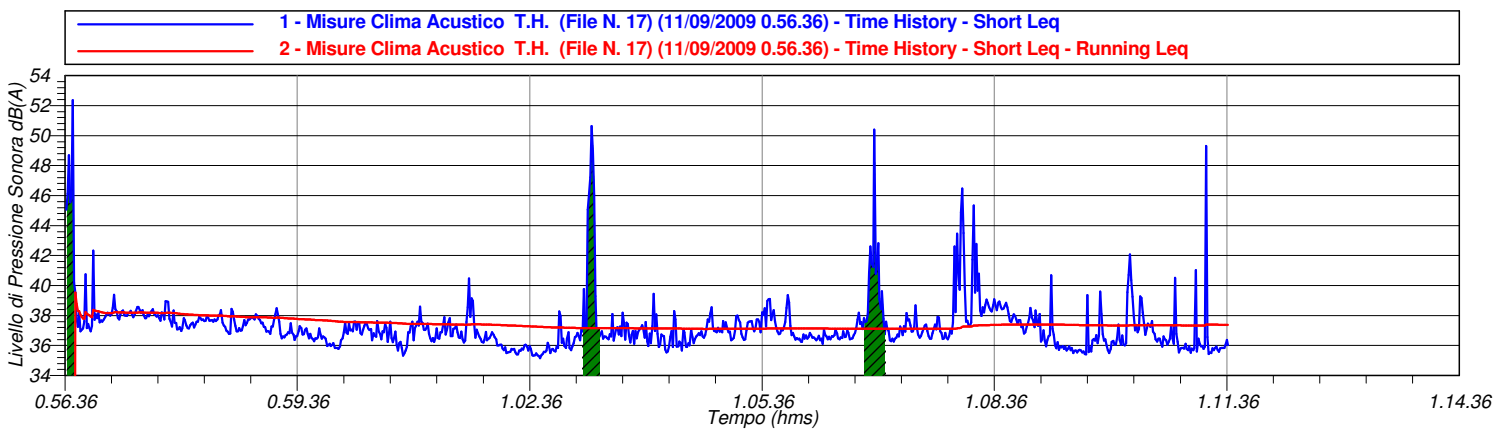
L90: 35.8 dB(A) fast

L95: 35.7 dB(A) fast

L99: 35.4 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 17) (11/09/2009 0.56.36)
Time History - Short Leq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.56.37	00:15:01	38.1
Non Mascherato	0.56.44	00:14:23	37.4
Mascherato	0.56.37	00:00:38	44.6
Nuova Maschera 1	0.56.37	00:00:07	47.6
Anomalo2	1.03.17	00:00:14	44.6
Anomalo3	1.06.55	00:00:17	42.0

Leq (A) : 37.4 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	62.6 dB	630	28.0 dB
16	51.6 dB	800	28.4 dB
20	43.6 dB	1000	28.2 dB
25	44.6 dB	1250	26.5 dB
31.5	38.8 dB	1600	26.4 dB
40	41.9 dB	2000	25.0 dB
50	42.2 dB	2500	24.5 dB
63	35.1 dB	3150	23.9 dB
80	35.8 dB	4000	21.2 dB
100	34.6 dB	5000	21.7 dB
125	35.1 dB	6300	21.5 dB
160	31.9 dB	8000	22.4 dB
200	31.0 dB	10000	24.3 dB
250	28.3 dB	12500	26.8 dB
315	27.4 dB	16000	30.5 dB
400	28.8 dB	20000	34.3 dB
500	28.3 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	35.2	52.6	45.7	76.0
F	34.9	60.0	44.0	83.1
I	35.1	64.4	46.7	86.9

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	23.6 dB
16	45.3 dB	800	24.2 dB
20	39.1 dB	1000	23.3 dB
25	33.3 dB	1250	20.3 dB
31.5	28.1 dB	1600	19.7 dB
40	25.2 dB	2000	17.3 dB
50	28.2 dB	2500	18.6 dB
63	26.9 dB	3150	18.6 dB
80	26.3 dB	4000	17.0 dB
100	28.3 dB	5000	18.2 dB
125	27.6 dB	6300	19.4 dB
160	26.1 dB	8000	21.2 dB
200	25.0 dB	10000	23.7 dB
250	24.9 dB	12500	26.5 dB
315	23.1 dB	16000	30.2 dB
400	25.0 dB	20000	34.0 dB
500	24.2 dB		

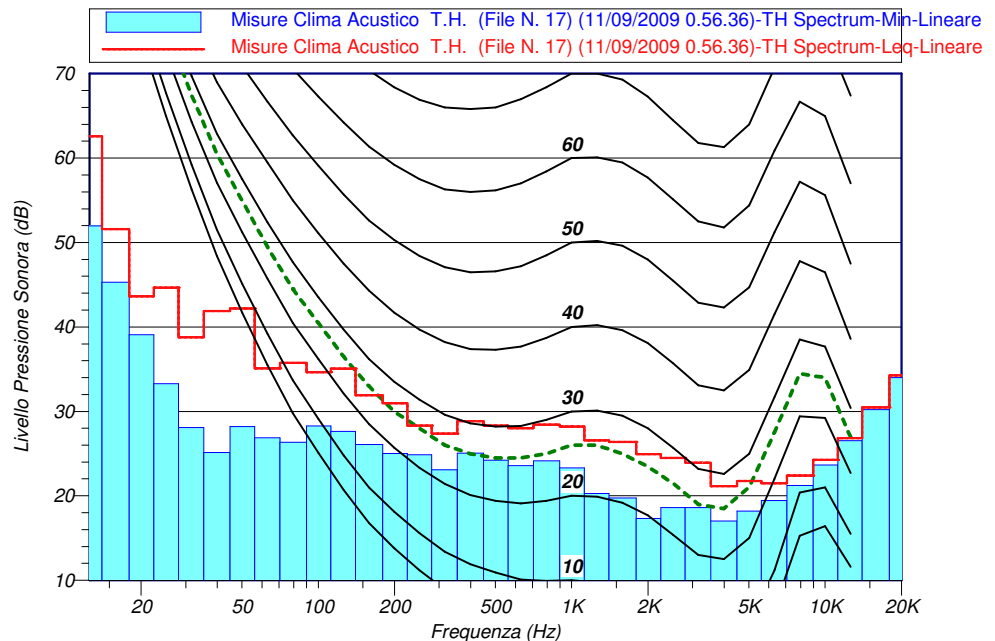


Figura 1 Foto Postazione di Misura P1



Punto di Misura :P2_D1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 10.34.43****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 79.4 dB(A) fast

L10: 70.2 dB(A) fast

L50: 63.7 dB(A) fast

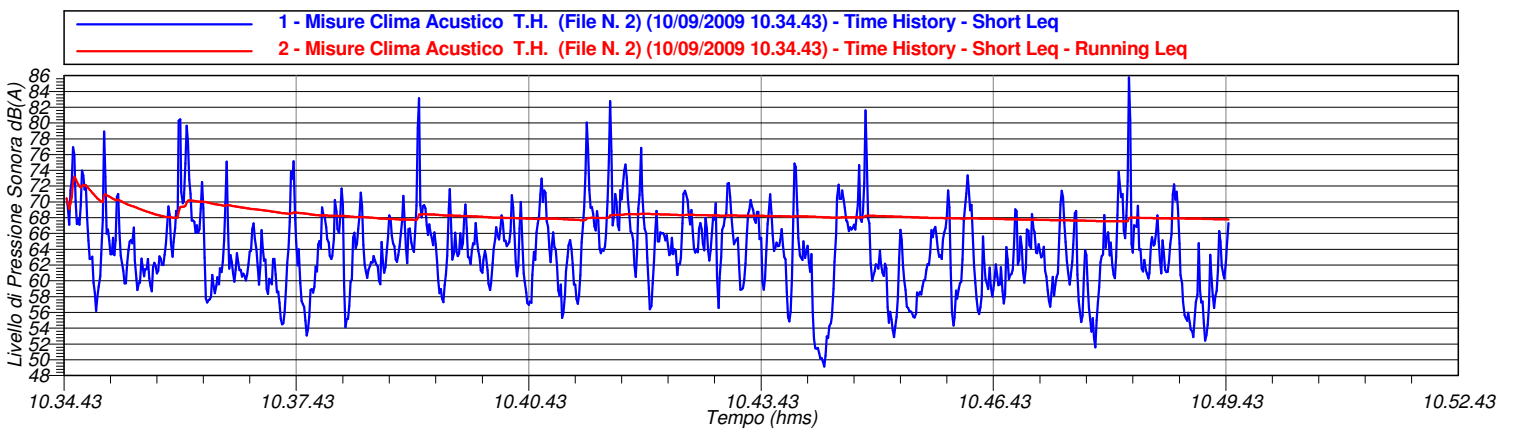
L90: 57.2 dB(A) fast

L95: 55.3 dB(A) fast

L99: 51.6 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 2) (10/09/2009 10.34.43)
Time History - Short Leq

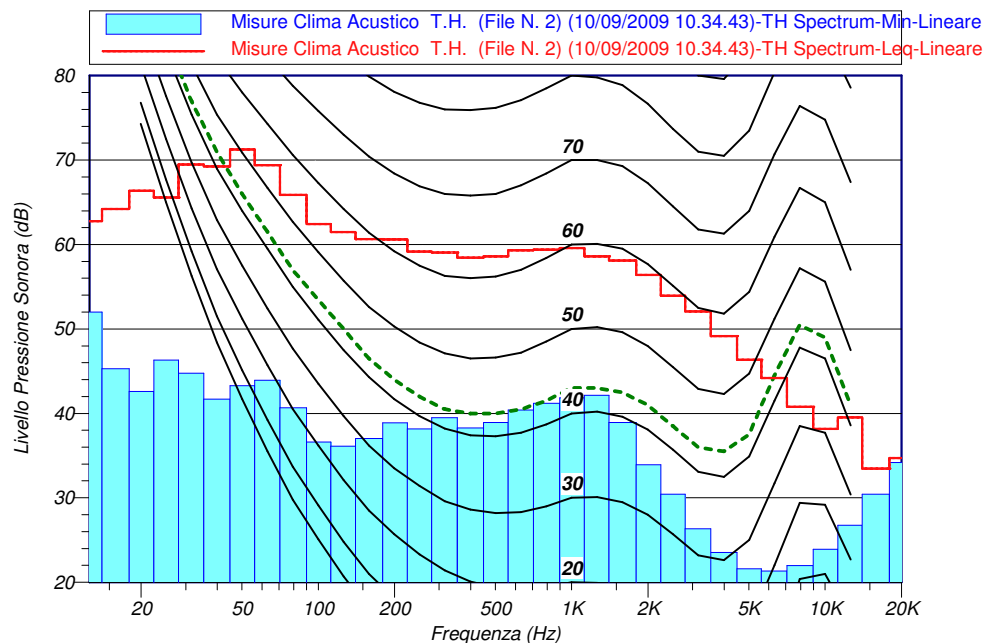
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10.34.45	00:15:01	67.8
Non Mascherato	10.34.45	00:15:01	67.8
Mascherato		00:00:00	0.0

Leq (A) : 67.8 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	62.8 dB	630	59.3 dB
16	64.2 dB	800	59.4 dB
20	66.4 dB	1000	59.6 dB
25	65.6 dB	1250	58.6 dB
31.5	69.5 dB	1600	58.1 dB
40	69.3 dB	2000	56.4 dB
50	71.2 dB	2500	53.9 dB
63	69.4 dB	3150	52.1 dB
80	65.9 dB	4000	49.1 dB
100	62.4 dB	5000	46.3 dB
125	61.5 dB	6300	44.2 dB
160	60.6 dB	8000	40.8 dB
200	60.6 dB	10000	38.1 dB
250	59.2 dB	12500	39.5 dB
315	59.1 dB	16000	33.5 dB
400	58.5 dB	20000	34.7 dB
500	58.6 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	40.4 dB
16	45.3 dB	800	41.2 dB
20	42.6 dB	1000	41.8 dB
25	46.3 dB	1250	42.2 dB
31.5	44.7 dB	1600	38.9 dB
40	41.7 dB	2000	33.9 dB
50	43.3 dB	2500	30.4 dB
63	43.9 dB	3150	26.3 dB
80	40.7 dB	4000	23.5 dB
100	36.6 dB	5000	21.6 dB
125	36.1 dB	6300	21.3 dB
160	37.0 dB	8000	22.0 dB
200	38.9 dB	10000	23.9 dB
250	38.2 dB	12500	26.7 dB
315	39.5 dB	16000	30.4 dB
400	38.3 dB	20000	34.2 dB
500	38.9 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	49.4	84.3	58.5	95.1
F	48.5	87.8	56.8	99.0
I	49.3	90.3	59.5	101.7



Punto di Misura :P2_D2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 14.09.02****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 79.5 dB(A) fast

L10: 71.3 dB(A) fast

L50: 60.3 dB(A) fast

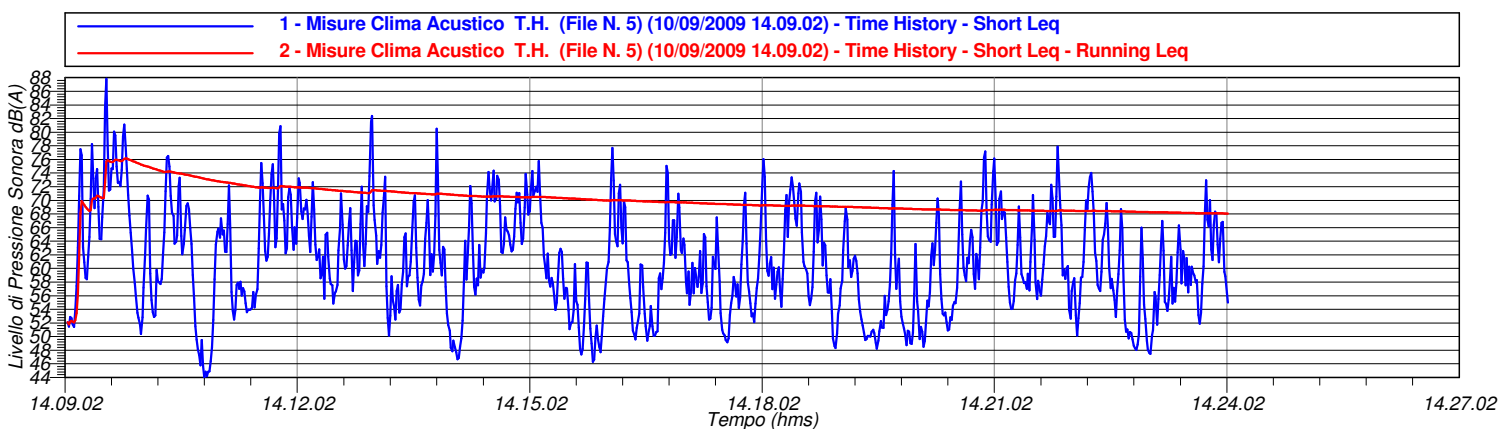
L90: 50.8 dB(A) fast

L95: 49.4 dB(A) fast

L99: 46.6 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 5) (10/09/2009 14.09.02)
Time History - Short Leq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.09.04	00:15:00	68.1
Non Mascherato	14.09.04	00:15:00	68.1
Mascherato		00:00:00	0.0

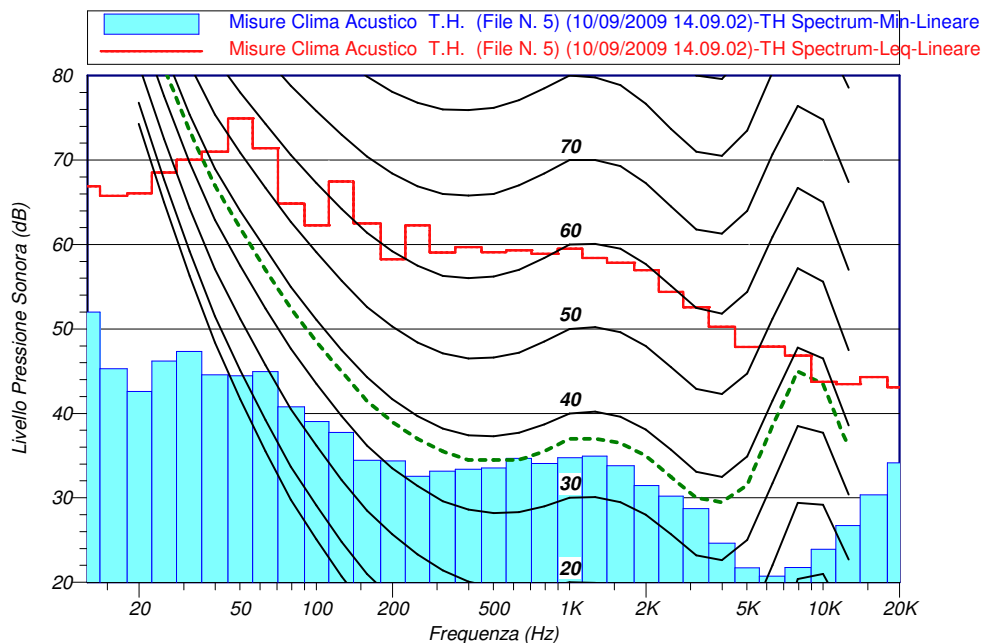
Leq (A) : 68.1 dBA**Spettro Livello Equivalente**

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	66.9 dB	630	59.3 dB
16	65.8 dB	800	58.9 dB
20	66.1 dB	1000	59.5 dB
25	68.5 dB	1250	58.4 dB
31.5	70.0 dB	1600	57.8 dB
40	71.0 dB	2000	57.0 dB
50	74.9 dB	2500	54.4 dB
63	71.4 dB	3150	52.6 dB
80	64.8 dB	4000	50.2 dB
100	62.3 dB	5000	47.9 dB
125	67.5 dB	6300	47.9 dB
160	62.5 dB	8000	46.9 dB
200	58.3 dB	10000	43.7 dB
250	62.3 dB	12500	43.5 dB
315	59.1 dB	16000	44.3 dB
400	59.7 dB	20000	43.1 dB
500	59.1 dB		

Spettro Livello Minimo

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	34.7 dB
16	45.3 dB	800	34.1 dB
20	42.6 dB	1000	34.8 dB
25	46.2 dB	1250	34.9 dB
31.5	47.3 dB	1600	33.8 dB
40	44.6 dB	2000	31.4 dB
50	44.4 dB	2500	30.2 dB
63	45.0 dB	3150	28.7 dB
80	40.8 dB	4000	24.6 dB
100	39.0 dB	5000	21.7 dB
125	37.7 dB	6300	20.7 dB
160	34.5 dB	8000	21.7 dB
200	34.4 dB	10000	23.9 dB
250	32.6 dB	12500	26.7 dB
315	33.2 dB	16000	30.4 dB
400	33.4 dB	20000	34.2 dB
500	33.6 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	44.6	87.0	59.4	95.4
F	43.5	90.6	56.5	98.6
I	44.7	91.1	60.4	99.6



Punto di Misura :P2_D3**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 17.29.25****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 81.2 dB(A) fast

L10: 70.7 dB(A) fast

L50: 59.7 dB(A) fast

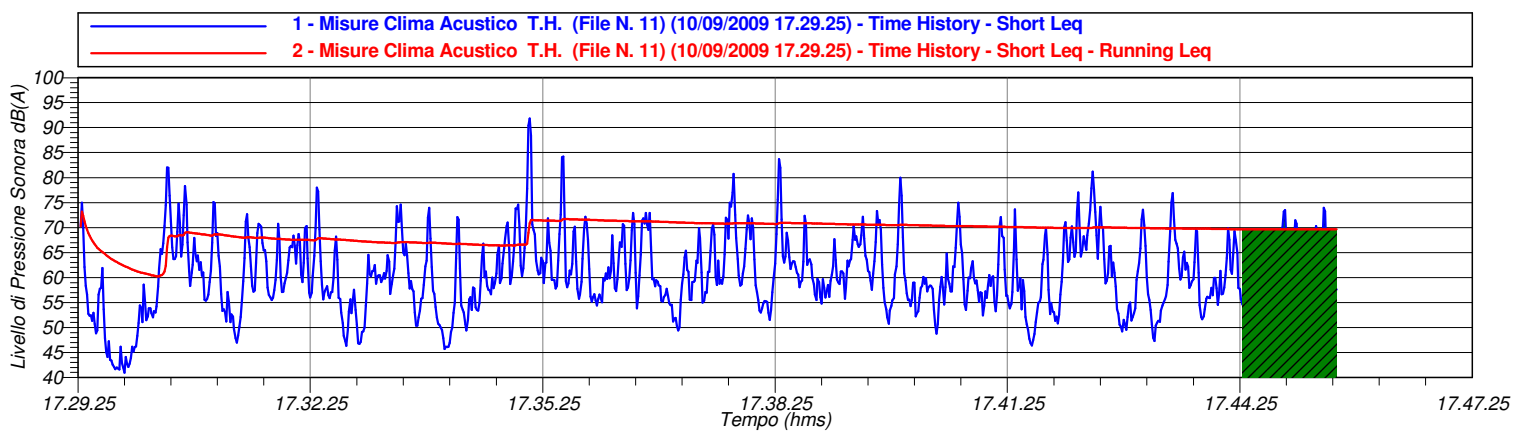
L90: 51.1 dB(A) fast

L95: 48.4 dB(A) fast

L99: 42.7 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 11) (10/09/2009 17.29.25)
Time History - Short Leq

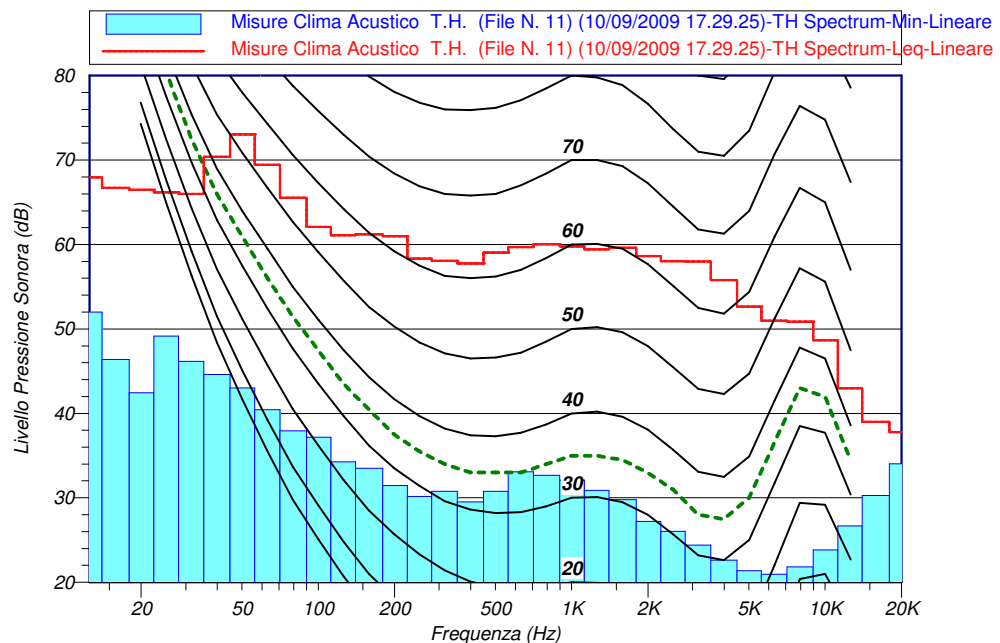
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17.29.27	00:16:14	69.5
Non Mascherato	17.29.27	00:15:00	69.7
Mascherato	17.44.27	00:01:14	65.6
Operatore	17.44.27	00:01:14	65.6

Leq (A) : 69.7 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	68.0 dB	630	59.7 dB
16	66.7 dB	800	60.0 dB
20	66.5 dB	1000	59.8 dB
25	66.2 dB	1250	59.4 dB
31.5	66.0 dB	1600	59.6 dB
40	70.4 dB	2000	58.6 dB
50	73.0 dB	2500	58.0 dB
63	69.4 dB	3150	58.0 dB
80	65.5 dB	4000	55.8 dB
100	62.1 dB	5000	52.7 dB
125	61.1 dB	6300	51.0 dB
160	61.2 dB	8000	50.9 dB
200	61.0 dB	10000	48.7 dB
250	58.3 dB	12500	43.0 dB
315	58.1 dB	16000	39.0 dB
400	57.8 dB	20000	37.8 dB
500	59.1 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	33.1 dB
16	46.4 dB	800	32.7 dB
20	42.4 dB	1000	32.1 dB
25	49.2 dB	1250	30.9 dB
31.5	46.2 dB	1600	29.8 dB
40	44.6 dB	2000	27.2 dB
50	43.0 dB	2500	26.0 dB
63	40.4 dB	3150	24.4 dB
80	37.9 dB	4000	22.6 dB
100	37.2 dB	5000	21.3 dB
125	34.3 dB	6300	21.0 dB
160	33.5 dB	8000	21.8 dB
200	31.4 dB	10000	23.8 dB
250	30.2 dB	12500	26.7 dB
315	30.8 dB	16000	30.3 dB
400	29.5 dB	20000	34.0 dB
500	30.8 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	41.5	92.0	57.3	93.9
F	40.8	95.6	55.7	97.0
I	41.0	97.3	58.0	97.6



Punto di Misura :P2_N1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 22.02.33****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 71.0 dB(A) fast

L10: 59.6 dB(A) fast

L50: 46.7 dB(A) fast

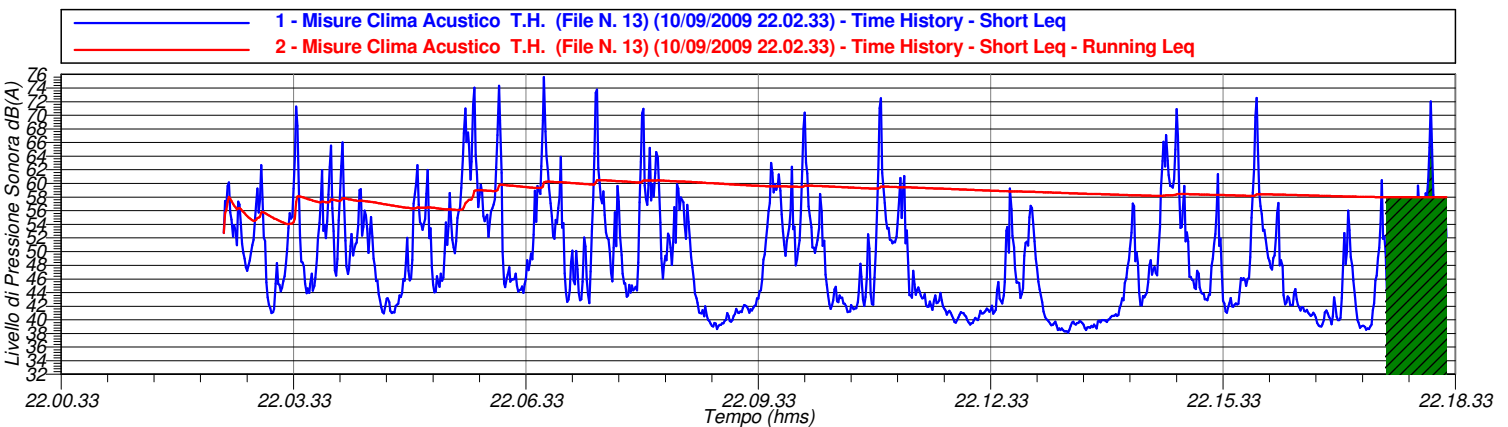
L90: 40.0 dB(A) fast

L95: 39.3 dB(A) fast

L99: 38.6 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 13) (10/09/2009 22.02.33)
Time History - Short Leq

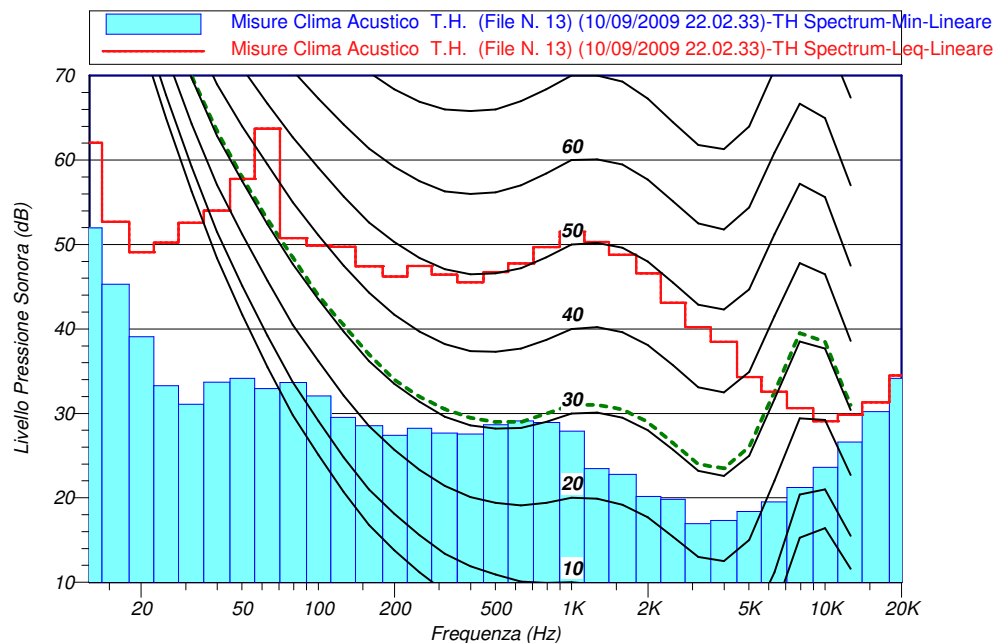
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.02.39	00:15:48	58.0
Non Mascherato	22.02.39	00:15:00	58.0
Mascherato	22.17.39	00:00:48	58.4
Nuova Maschera 1	22.17.39	00:00:48	58.4

Leq (A) : 58.0 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	62.1 dB	630	47.8 dB
16	52.7 dB	800	49.7 dB
20	49.1 dB	1000	51.5 dB
25	50.2 dB	1250	50.3 dB
31.5	52.6 dB	1600	48.8 dB
40	54.0 dB	2000	46.6 dB
50	57.8 dB	2500	43.1 dB
63	63.7 dB	3150	40.2 dB
80	50.8 dB	4000	38.5 dB
100	49.9 dB	5000	34.3 dB
125	49.8 dB	6300	32.6 dB
160	47.4 dB	8000	30.6 dB
200	46.2 dB	10000	29.1 dB
250	47.5 dB	12500	29.8 dB
315	46.4 dB	16000	31.3 dB
400	45.5 dB	20000	34.5 dB
500	46.7 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	29.1 dB
16	45.3 dB	800	28.9 dB
20	39.1 dB	1000	27.9 dB
25	33.3 dB	1250	23.5 dB
31.5	31.1 dB	1600	22.8 dB
40	33.7 dB	2000	20.2 dB
50	34.1 dB	2500	19.8 dB
63	32.9 dB	3150	17.0 dB
80	33.7 dB	4000	17.3 dB
100	32.0 dB	5000	18.4 dB
125	29.5 dB	6300	19.5 dB
160	28.6 dB	8000	21.2 dB
200	27.4 dB	10000	23.6 dB
250	28.2 dB	12500	26.6 dB
315	27.7 dB	16000	30.2 dB
400	27.6 dB	20000	34.2 dB
500	28.7 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	32.2	74.1	32.8	90.4
F	31.6	76.5	32.3	93.6
I	31.8	76.9	32.4	94.1



Punto di Misura :P2_N2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 23.30.51****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 73.5 dB(A) fast

L10: 61.0 dB(A) fast

L50: 47.6 dB(A) fast

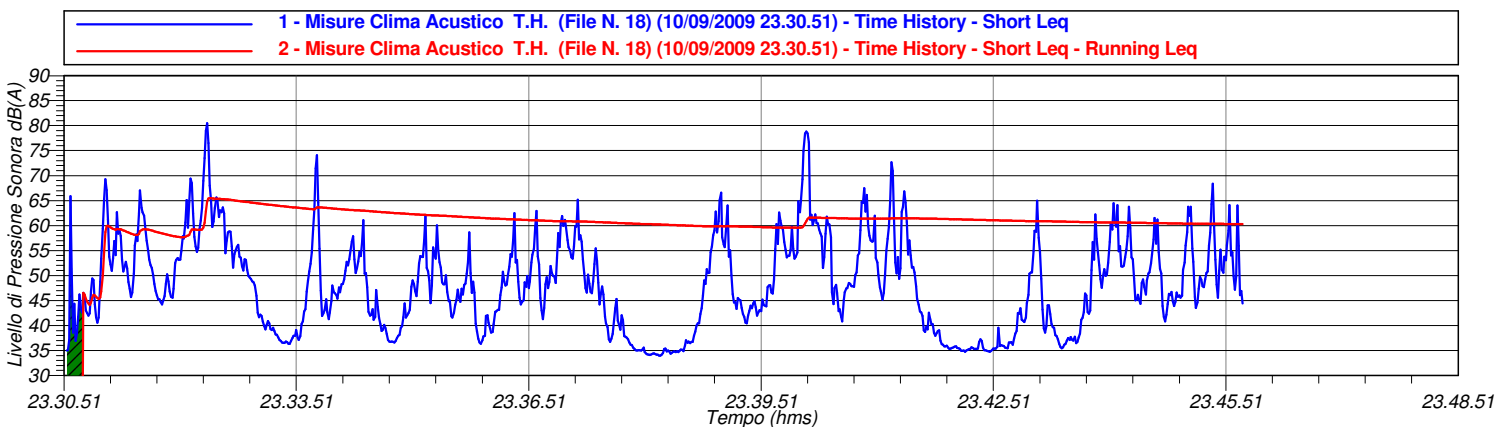
L90: 36.1 dB(A) fast

L95: 35.2 dB(A) fast

L99: 34.3 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 18) (10/09/2009 23.30.51)
Time History - Short Leq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23.30.53	00:15:12	60.3
Non Mascherato	23.31.06	00:14:59	60.3
Mascherato	23.30.53	00:00:13	55.0
Anomalo	23.30.53	00:00:13	55.0

Leq (A) : 60.3 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	156.4 dB	630	94.9 dB
16	149.7 dB	800	93.8 dB
20	143.5 dB	1000	93.0 dB
25	137.7 dB	1250	92.4 dB
31.5	132.5 dB	1600	92.0 dB
40	127.6 dB	2000	91.8 dB
50	123.2 dB	2500	91.7 dB
63	119.2 dB	3150	91.8 dB
80	115.5 dB	4000	92.0 dB
100	112.2 dB	5000	92.4 dB
125	109.1 dB	6300	93.1 dB
160	106.4 dB	8000	94.1 dB
200	103.9 dB	10000	95.5 dB
250	101.6 dB	12500	97.3 dB
315	99.6 dB	16000	99.6 dB
400	97.8 dB	20000	102.3 dB
500	96.2 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	21.9 dB
16	45.3 dB	800	20.8 dB
20	39.1 dB	1000	21.4 dB
25	33.3 dB	1250	18.8 dB
31.5	28.7 dB	1600	17.6 dB
40	27.3 dB	2000	16.2 dB
50	30.0 dB	2500	17.9 dB
63	29.7 dB	3150	16.2 dB
80	29.1 dB	4000	17.0 dB
100	27.4 dB	5000	18.2 dB
125	26.2 dB	6300	19.5 dB
160	24.5 dB	8000	21.3 dB
200	22.5 dB	10000	23.6 dB
250	22.6 dB	12500	26.5 dB
315	21.8 dB	16000	30.3 dB
400	21.2 dB	20000	34.0 dB
500	22.0 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	33.9	80.2	45.4	89.6
F	33.8	82.8	43.0	91.8
I	33.9	85.5	46.2	93.3

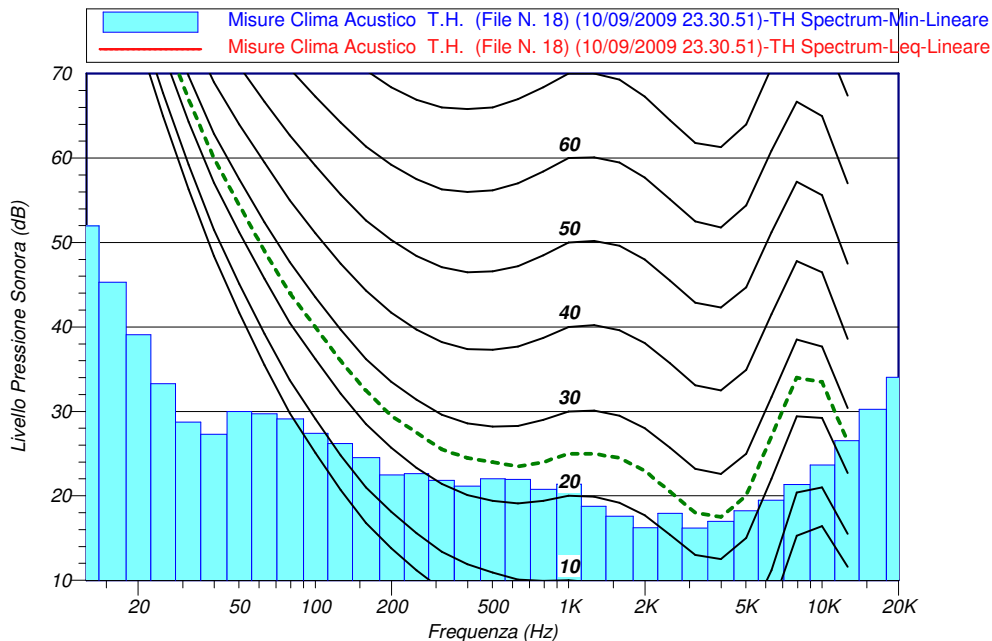


Figura 2 **Foto Postazione di Misura P2**



Punto di Misura :P3_D1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 11.00.56****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 53.1 dB(A) fast

L10: 51.3 dB(A) fast

L50: 49.0 dB(A) fast

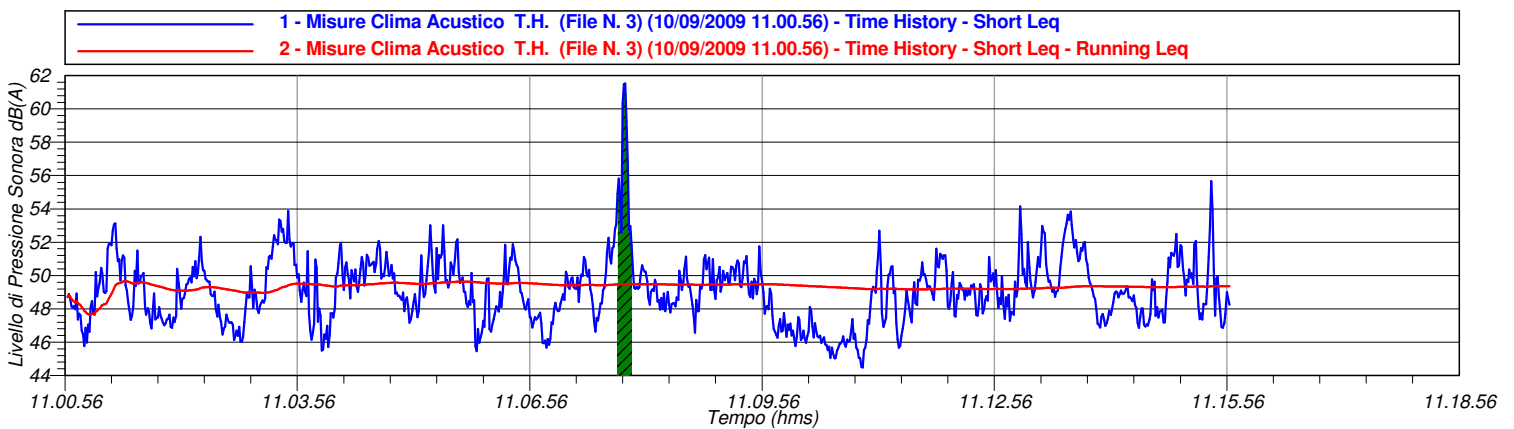
L90: 46.6 dB(A) fast

L95: 46.1 dB(A) fast

L99: 45.5 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 3) (10/09/2009 11.00.56)
Time History - Short Leq

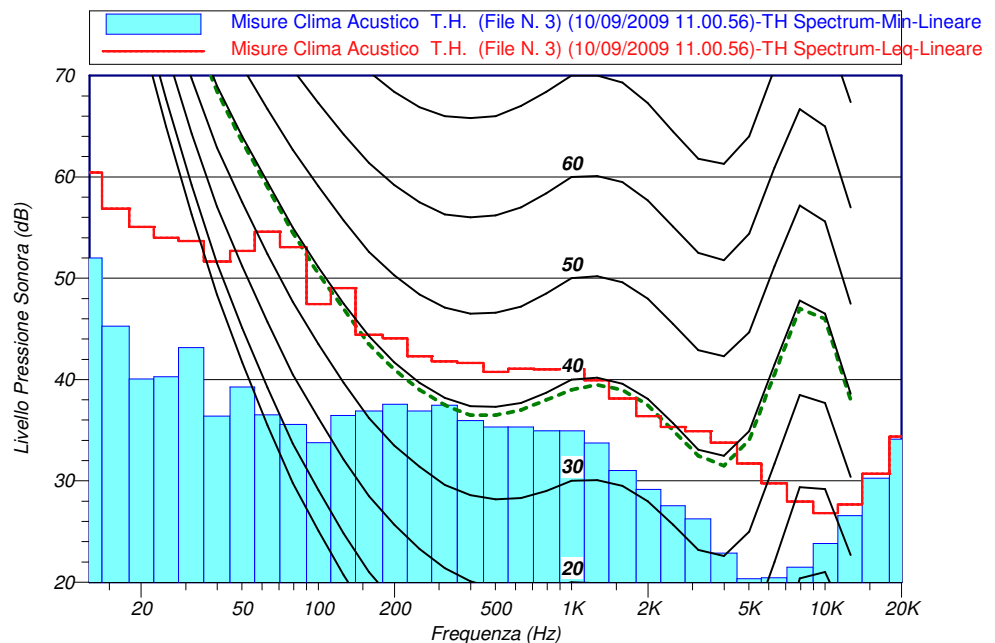
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.00.58	00:15:01	49.7
Non Mascherato	11.00.58	00:14:49	49.4
Mascherato	11.08.04	00:00:12	57.6
Anomalo	11.08.04	00:00:12	57.6

Leq (A) : 49.4 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	60.4 dB	630	41.1 dB
16	56.9 dB	800	41.0 dB
20	55.1 dB	1000	41.0 dB
25	54.0 dB	1250	39.9 dB
31.5	53.7 dB	1600	38.1 dB
40	51.7 dB	2000	36.4 dB
50	52.7 dB	2500	35.3 dB
63	54.6 dB	3150	34.9 dB
80	53.1 dB	4000	33.8 dB
100	47.5 dB	5000	31.7 dB
125	49.0 dB	6300	29.7 dB
160	44.4 dB	8000	28.0 dB
200	44.1 dB	10000	26.8 dB
250	42.3 dB	12500	27.7 dB
315	41.8 dB	16000	30.7 dB
400	41.6 dB	20000	34.4 dB
500	40.8 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	44.6	61.3	54.4	79.4
F	44.3	63.4	53.1	86.3
I	44.4	65.9	55.3	90.0

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	35.3 dB
16	45.3 dB	800	35.0 dB
20	40.1 dB	1000	34.9 dB
25	40.3 dB	1250	33.8 dB
31.5	43.2 dB	1600	31.0 dB
40	36.4 dB	2000	29.2 dB
50	39.3 dB	2500	27.6 dB
63	36.5 dB	3150	26.2 dB
80	35.6 dB	4000	22.9 dB
100	33.8 dB	5000	20.4 dB
125	36.5 dB	6300	20.5 dB
160	36.9 dB	8000	21.5 dB
200	37.6 dB	10000	23.8 dB
250	36.9 dB	12500	26.6 dB
315	37.5 dB	16000	30.3 dB
400	36.0 dB	20000	34.1 dB
500	35.3 dB		



Punto di Misura :P3_D2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 15.15.05****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 58.5 dB(A) fast

L10: 55.6 dB(A) fast

L50: 52.2 dB(A) fast

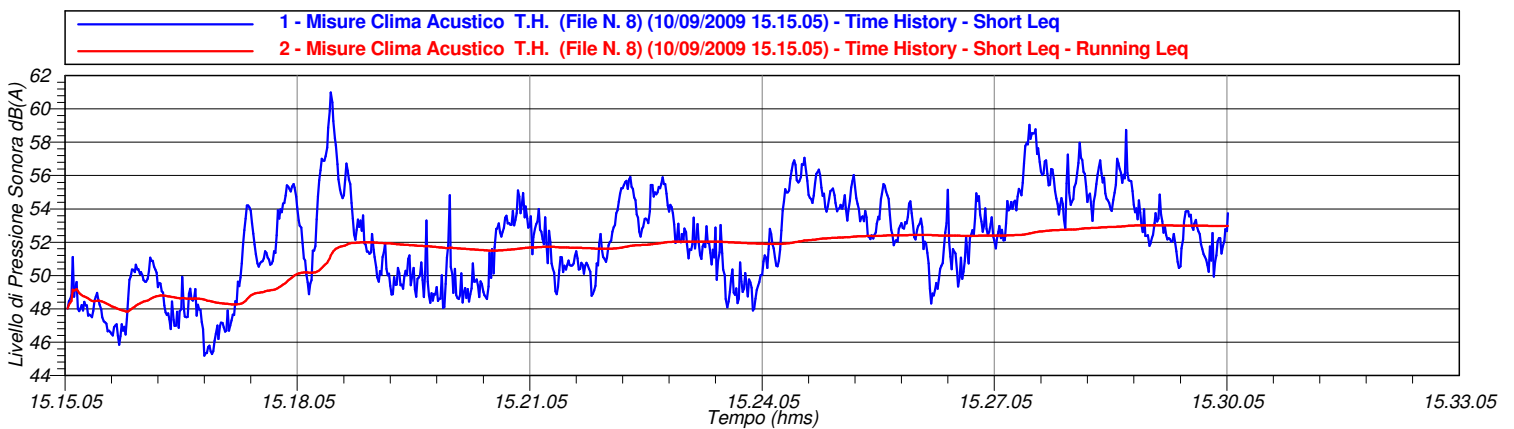
L90: 48.4 dB(A) fast

L95: 47.3 dB(A) fast

L99: 46.1 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 8) (10/09/2009 15.15.05)
Time History - Short Leq

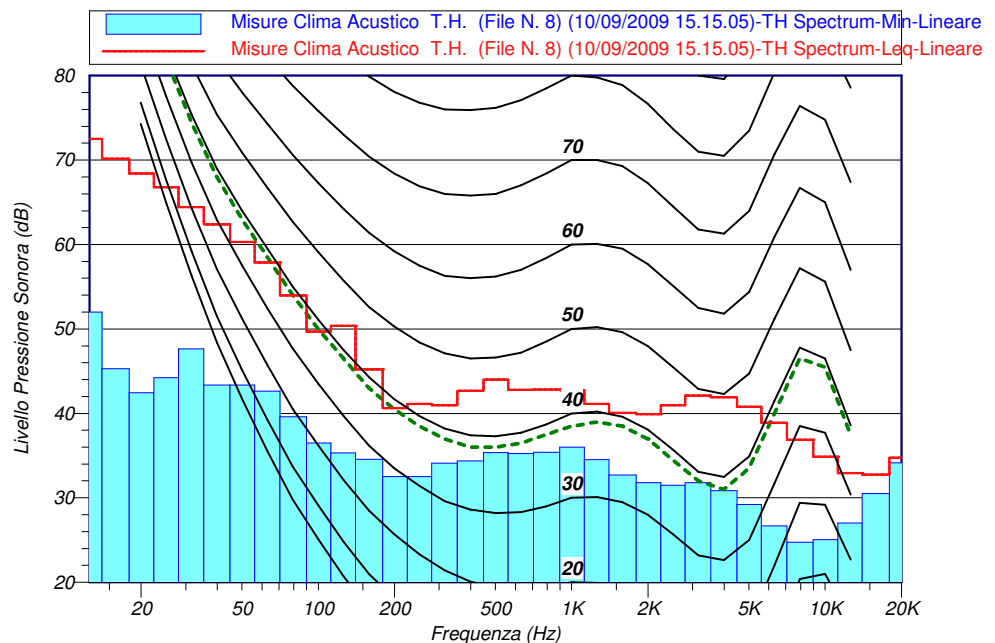
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15.15.07	00:15:00	53.0
Non Mascherato	15.15.07	00:15:00	53.0
Mascherato		00:00:00	0.0

Leq (A) : 53.0 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	72.5 dB	630	42.8 dB
16	70.2 dB	800	42.8 dB
20	68.4 dB	1000	42.7 dB
25	66.8 dB	1250	41.1 dB
31.5	64.4 dB	1600	40.0 dB
40	62.4 dB	2000	39.9 dB
50	60.3 dB	2500	41.0 dB
63	57.9 dB	3150	42.1 dB
80	54.0 dB	4000	41.9 dB
100	49.7 dB	5000	40.8 dB
125	50.4 dB	6300	38.9 dB
160	45.2 dB	8000	36.9 dB
200	40.6 dB	10000	34.9 dB
250	41.1 dB	12500	32.9 dB
315	41.0 dB	16000	32.8 dB
400	42.7 dB	20000	34.7 dB
500	44.0 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	35.2 dB
16	45.3 dB	800	35.4 dB
20	42.4 dB	1000	36.0 dB
25	44.2 dB	1250	34.5 dB
31.5	47.6 dB	1600	32.7 dB
40	43.3 dB	2000	31.8 dB
50	43.4 dB	2500	31.5 dB
63	42.6 dB	3150	31.8 dB
80	39.6 dB	4000	30.9 dB
100	36.5 dB	5000	29.2 dB
125	35.3 dB	6300	26.7 dB
160	34.6 dB	8000	24.8 dB
200	32.5 dB	10000	25.1 dB
250	32.5 dB	12500	27.0 dB
315	34.1 dB	16000	30.5 dB
400	34.4 dB	20000	34.1 dB
500	35.4 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	45.3 10Sep2009 15:17:00	60.6 10Sep2009 15:18:32	58.3 10Sep2009 15:17:11	90.9 10Sep2009 15:27:32
F	44.8 10Sep2009 15:16:58	63.1 10Sep2009 15:28:47	56.2 10Sep2009 15:17:07	97.9 10Sep2009 15:27:32
I	45.1 10Sep2009 15:16:53	65.4 10Sep2009 15:28:47	59.6 10Sep2009 15:17:07	100.4 10Sep2009 15:27:32



Punto di Misura :P3_D3**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 18.52.43****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 56.2 dB(A) fast

L10: 53.1 dB(A) fast

L50: 48.8 dB(A) fast

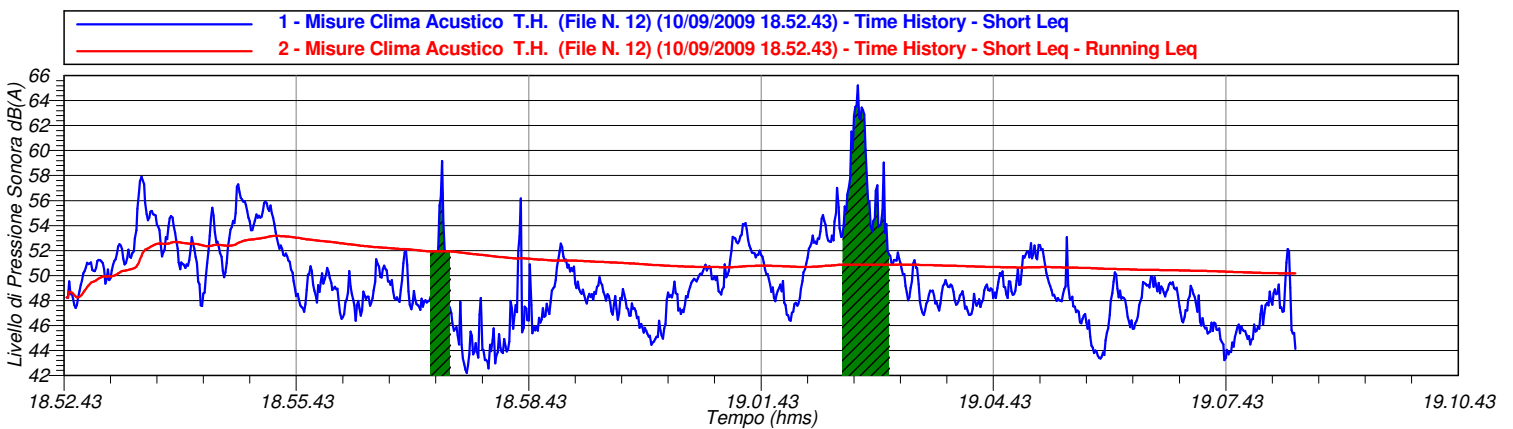
L90: 45.5 dB(A) fast

L95: 44.5 dB(A) fast

L99: 43.3 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 12) (10/09/2009 18.52.43)
Time History - Short Leq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18.52.45	00:15:53	51.3
Non Mascherato	18.52.45	00:15:00	50.2
Mascherato	18.57.27	00:00:53	58.2
Anomalo1	18.57.27	00:00:16	52.7
Anomalo	19.02.46	00:00:37	59.4

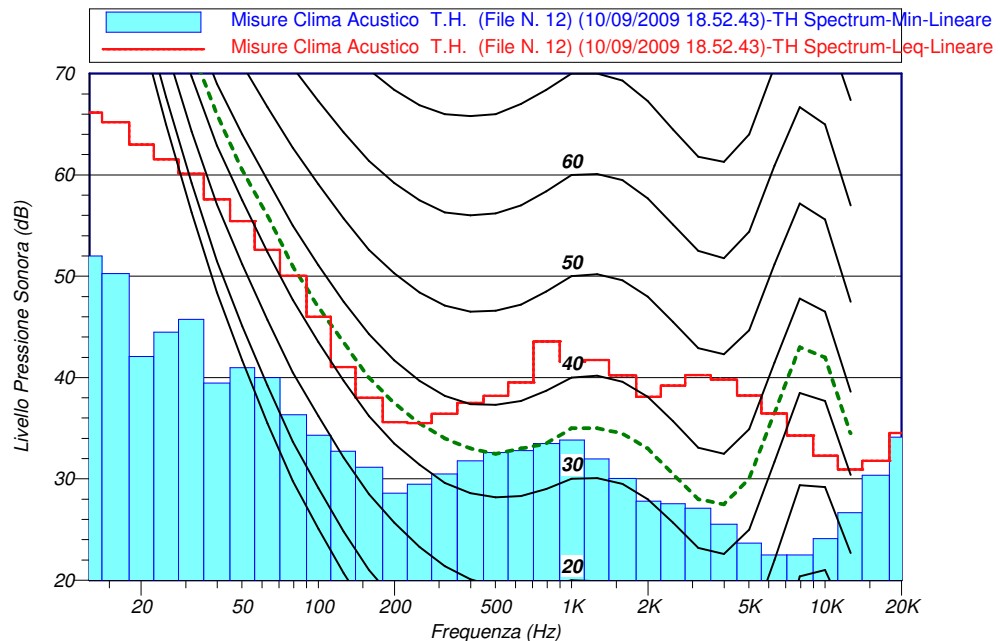
Leq (A) : 50.2 dBA**Spettro Livello Equivalente**

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	66.2 dB	630	39.5 dB
16	65.2 dB	800	43.6 dB
20	63.0 dB	1000	41.6 dB
25	61.6 dB	1250	41.8 dB
31.5	60.1 dB	1600	40.2 dB
40	57.6 dB	2000	38.1 dB
50	55.5 dB	2500	39.2 dB
63	52.6 dB	3150	40.2 dB
80	50.1 dB	4000	39.8 dB
100	46.0 dB	5000	38.2 dB
125	41.0 dB	6300	36.5 dB
160	38.0 dB	8000	34.3 dB
200	35.6 dB	10000	32.3 dB
250	35.5 dB	12500	30.9 dB
315	36.4 dB	16000	31.8 dB
400	37.5 dB	20000	34.5 dB
500	38.2 dB		

Spettro Livello Minimo

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	32.8 dB
16	50.3 dB	800	33.5 dB
20	42.1 dB	1000	33.8 dB
25	44.5 dB	1250	32.0 dB
31.5	45.7 dB	1600	30.1 dB
40	39.5 dB	2000	27.8 dB
50	41.0 dB	2500	27.6 dB
63	40.0 dB	3150	27.1 dB
80	36.4 dB	4000	25.6 dB
100	34.3 dB	5000	23.7 dB
125	32.7 dB	6300	22.5 dB
160	31.2 dB	8000	22.5 dB
200	28.6 dB	10000	24.1 dB
250	29.5 dB	12500	26.7 dB
315	30.5 dB	16000	30.4 dB
400	31.8 dB	20000	34.1 dB
500	32.6 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	42.5	64.8	57.9	85.3
	10Sep2009 18:57:55	10Sep2009 19:02:58	10Sep2009 19:04:18	10Sep2009 18:55:19
F	42.0	66.8	55.5	88.1
	10Sep2009 18:57:54	10Sep2009 19:03:00	10Sep2009 19:04:15	10Sep2009 18:55:18
I	42.3	68.5	59.3	91.0
	10Sep2009 18:57:54	10Sep2009 19:03:00	10Sep2009 19:04:15	10Sep2009 18:55:19



Punto di Misura :P3_N1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 22.42.36****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 46.4 dB(A) fast

L10: 43.3 dB(A) fast

L50: 39.6 dB(A) fast

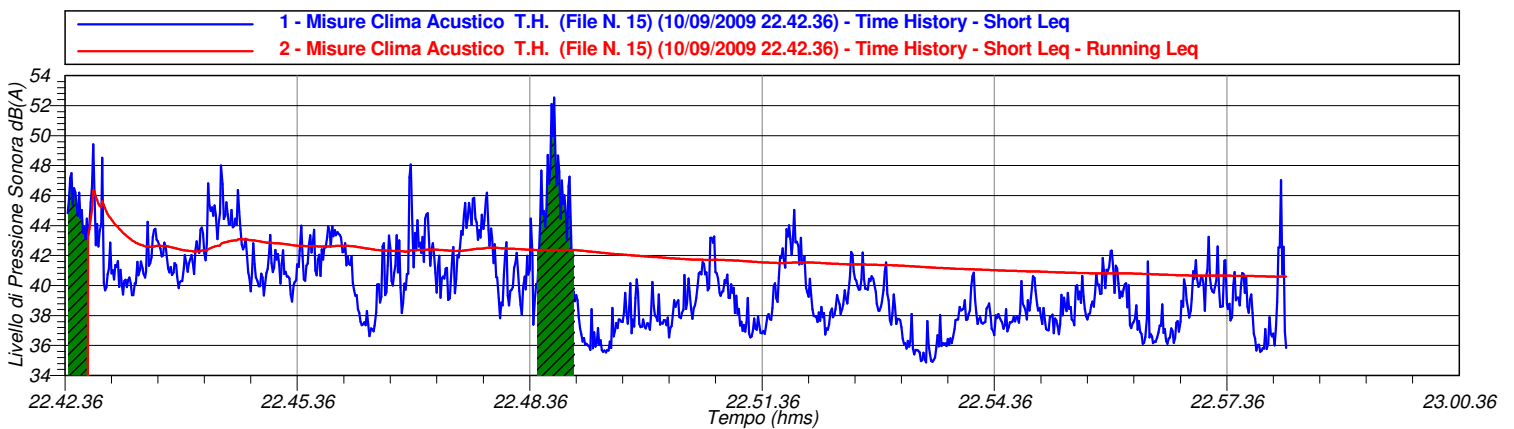
L90: 36.7 dB(A) fast

L95: 36.0 dB(A) fast

L99: 35.5 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 15) (10/09/2009 22.42.36)
Time History - Short Leq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.42.38	00:15:45	41.2
Non Mascherato	22.42.54	00:15:00	40.6
Mascherato	22.42.38	00:00:45	46.5
Anomalo	22.42.38	00:00:16	45.4
Operatore	22.48.42	00:00:29	47.0

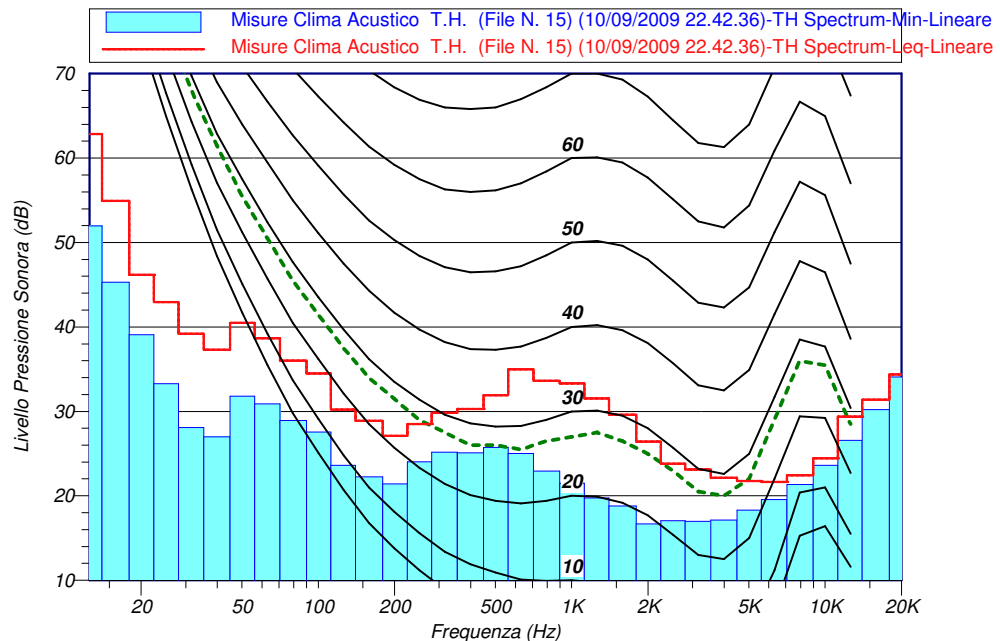
Leq (A) : 40.6 dBA**Spettro Livello Equivalente**

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	62.9 dB	630	35.0 dB
16	55.0 dB	800	33.6 dB
20	46.2 dB	1000	33.3 dB
25	43.0 dB	1250	31.5 dB
31.5	39.2 dB	1600	29.6 dB
40	37.3 dB	2000	26.4 dB
50	40.5 dB	2500	23.8 dB
63	38.7 dB	3150	23.1 dB
80	36.0 dB	4000	22.1 dB
100	34.5 dB	5000	21.8 dB
125	30.2 dB	6300	21.7 dB
160	28.9 dB	8000	22.5 dB
200	27.1 dB	10000	24.4 dB
250	28.5 dB	12500	24.4 dB
315	29.8 dB	16000	31.4 dB
400	30.3 dB	20000	34.4 dB
500	31.9 dB		

Spettro Livello Minimo

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	25.0 dB
16	45.3 dB	800	22.9 dB
20	39.1 dB	1000	21.5 dB
25	33.3 dB	1250	19.8 dB
31.5	28.1 dB	1600	18.8 dB
40	27.0 dB	2000	16.7 dB
50	31.8 dB	2500	17.0 dB
63	30.9 dB	3150	17.0 dB
80	28.9 dB	4000	17.1 dB
100	27.5 dB	5000	18.3 dB
125	23.6 dB	6300	19.5 dB
160	22.2 dB	8000	21.3 dB
200	21.4 dB	10000	23.6 dB
250	24.0 dB	12500	26.6 dB
315	25.2 dB	16000	30.2 dB
400	25.1 dB	20000	34.1 dB
500	25.8 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	34.9	52.2	44.4	72.5
F	34.6	55.9	42.9	78.2
I	34.7	60.1	45.5	82.2



Punto di Misura :P3_N2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 11/09/2009 0.11.15****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 45.6 dB(A) fast

L10: 42.4 dB(A) fast

L50: 39.4 dB(A) fast

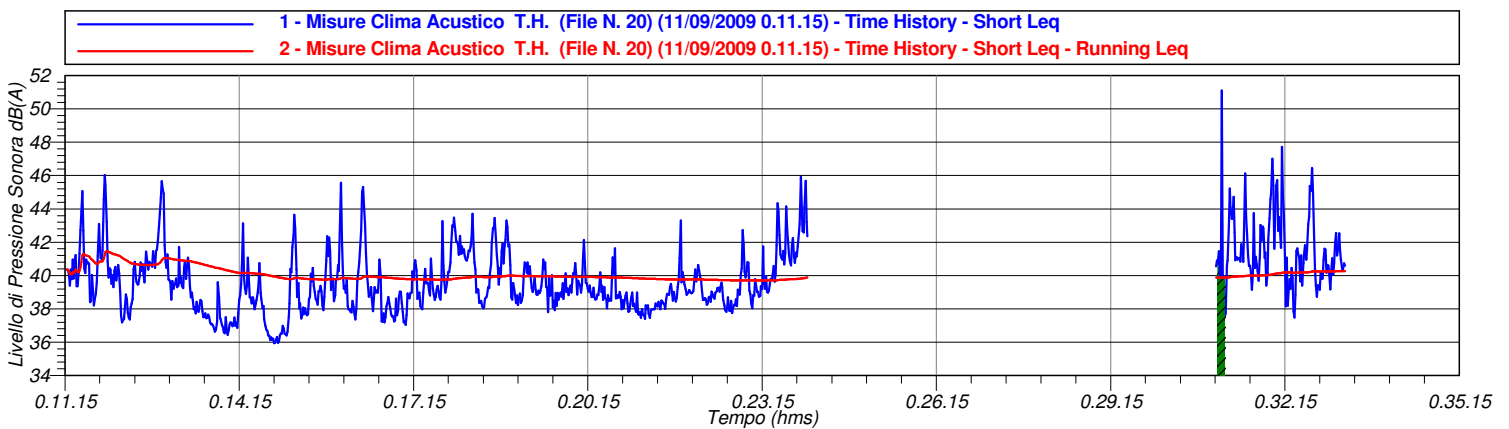
L90: 37.6 dB(A) fast

L95: 37.2 dB(A) fast

L99: 36.3 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 20) (11/09/2009 0.11.15)
Time History - Short Leq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	0.11.17	00:15:00	40.3
Non Mascherato	0.11.17	00:14:51	40.3
Mascherato	0.31.05	00:00:09	43.6
Operatore	0.31.05	00:00:09	43.6

Leq (A) : 40.3 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	62.8 dB	630	32.6 dB
16	54.8 dB	800	32.5 dB
20	43.3 dB	1000	32.7 dB
25	39.5 dB	1250	30.7 dB
31.5	36.7 dB	1600	27.7 dB
40	36.3 dB	2000	24.5 dB
50	40.2 dB	2500	23.0 dB
63	37.9 dB	3150	21.8 dB
80	35.5 dB	4000	21.2 dB
100	35.4 dB	5000	20.7 dB
125	30.9 dB	6300	20.9 dB
160	29.7 dB	8000	22.0 dB
200	28.0 dB	10000	24.1 dB
250	29.2 dB	12500	28.1 dB
315	31.0 dB	16000	30.9 dB
400	32.4 dB	20000	34.3 dB
500	32.5 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	26.5 dB
16	45.3 dB	800	23.7 dB
20	39.1 dB	1000	23.5 dB
25	33.3 dB	1250	20.9 dB
31.5	28.1 dB	1600	20.2 dB
40	24.2 dB	2000	17.6 dB
50	33.3 dB	2500	17.4 dB
63	31.0 dB	3150	16.6 dB
80	29.9 dB	4000	17.3 dB
100	29.4 dB	5000	18.5 dB
125	26.1 dB	6300	19.6 dB
160	25.0 dB	8000	21.4 dB
200	23.8 dB	10000	23.6 dB
250	25.8 dB	12500	26.6 dB
315	27.0 dB	16000	30.2 dB
400	28.0 dB	20000	34.1 dB
500	28.2 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	35.9	51.2	45.4	59.2
F	35.7	59.8	43.9	63.3
I	35.9	64.9	46.7	65.9

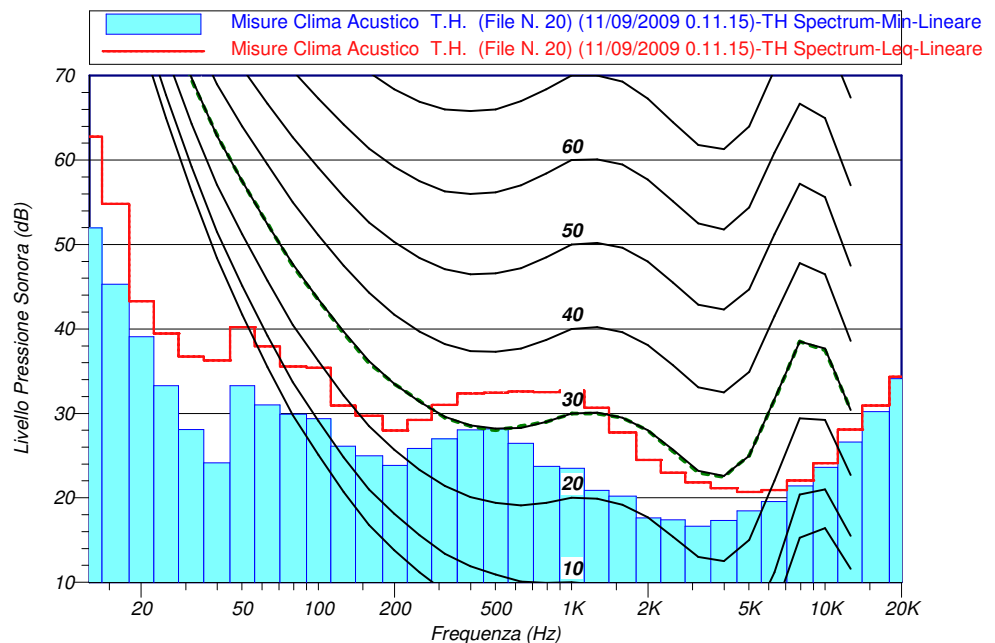


Figura 3 *Foto Postazione di Misura P3*



Punto di Misura :P4_D1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 11.37.24****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 61.2 dB(A) fast

L10: 55.5 dB(A) fast

L50: 51.6 dB(A) fast

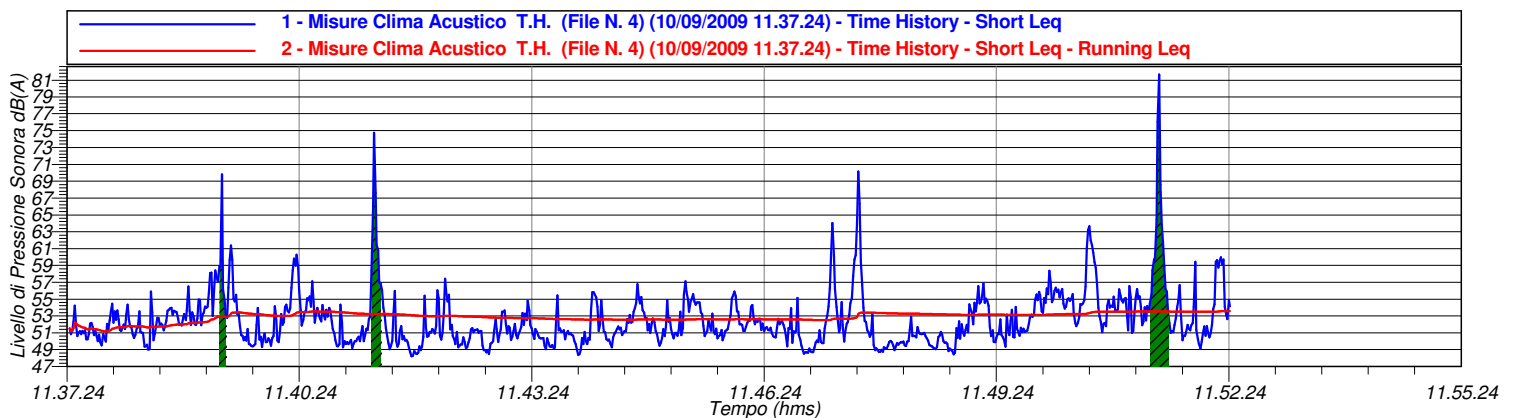
L90: 49.5 dB(A) fast

L95: 49.1 dB(A) fast

L99: 48.6 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 4) (10/09/2009 11.37.24)
Time History - Short Leq

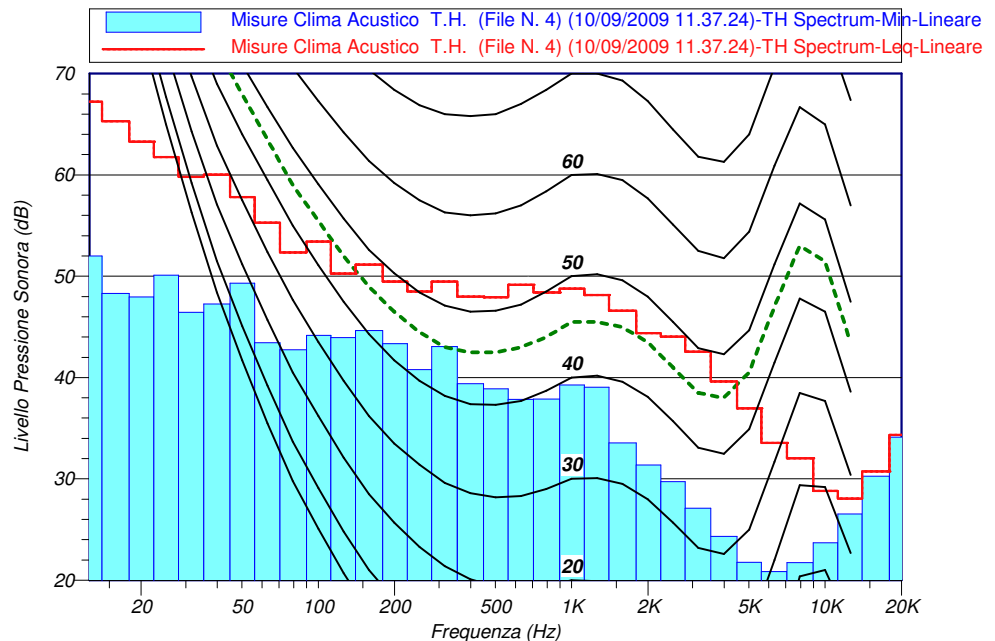
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11.37.26	00:15:00	57.1
Non Mascherato	11.37.26	00:14:31	53.6
Mascherato	11.39.22	00:00:29	69.6
Gallo1	11.39.22	00:00:06	63.0
Gallo	11.41.20	00:00:08	67.4
Gallo2	11.51.23	00:00:15	71.4

Leq (A) : 53.6 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	67.3 dB	630	49.2 dB
16	65.3 dB	800	48.4 dB
20	63.3 dB	1000	48.8 dB
25	61.8 dB	1250	48.1 dB
31.5	59.8 dB	1600	46.6 dB
40	60.0 dB	2000	44.4 dB
50	57.8 dB	2500	44.0 dB
63	55.3 dB	3150	42.6 dB
80	52.3 dB	4000	39.6 dB
100	53.4 dB	5000	37.0 dB
125	50.3 dB	6300	33.5 dB
160	51.1 dB	8000	32.0 dB
200	49.5 dB	10000	28.8 dB
250	48.5 dB	12500	28.1 dB
315	49.5 dB	16000	30.7 dB
400	48.0 dB	20000	34.3 dB
500	47.9 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	48.3	80.8	61.9	85.8
	10Sep2009 11:41:52	10Sep2009 11:51:30	10Sep2009 11:37:45	10Sep2009 11:51:30
F	47.9	85.1	60.3	90.7
	10Sep2009 11:41:51	10Sep2009 11:51:30	10Sep2009 11:37:41	10Sep2009 11:39:54
I	48.2	86.7	63.1	93.1
	10Sep2009 11:41:51	10Sep2009 11:51:30	10Sep2009 11:37:41	10Sep2009 11:39:54

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	37.8 dB
16	48.3 dB	800	37.9 dB
20	48.0 dB	1000	39.3 dB
25	50.1 dB	1250	39.1 dB
31.5	46.4 dB	1600	33.6 dB
40	47.3 dB	2000	31.4 dB
50	49.3 dB	2500	29.7 dB
63	43.4 dB	3150	27.1 dB
80	42.7 dB	4000	24.3 dB
100	44.1 dB	5000	21.8 dB
125	44.0 dB	6300	20.9 dB
160	44.6 dB	8000	21.7 dB
200	43.4 dB	10000	23.7 dB
250	40.8 dB	12500	26.5 dB
315	43.1 dB	16000	30.3 dB
400	39.4 dB	20000	34.1 dB
500	38.9 dB		



Punto di Misura :P4_D2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 14.53.43****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 56.8 dB(A) fast

L10: 52.0 dB(A) fast

L50: 49.3 dB(A) fast

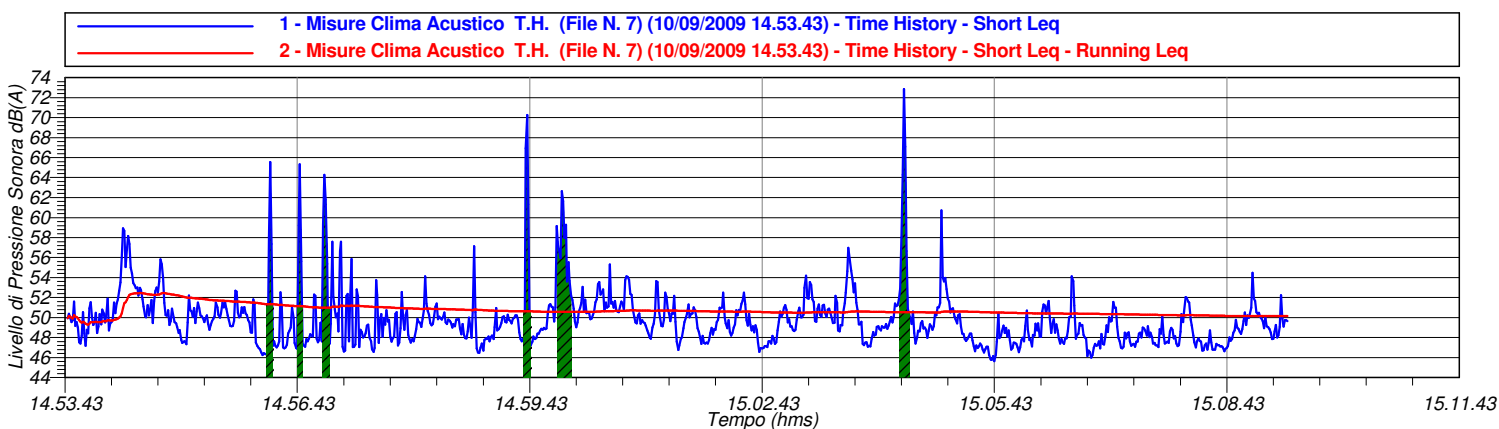
L90: 47.2 dB(A) fast

L95: 46.9 dB(A) fast

L99: 46.3 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 7) (10/09/2009 14.53.43)
Time History - Short Leq

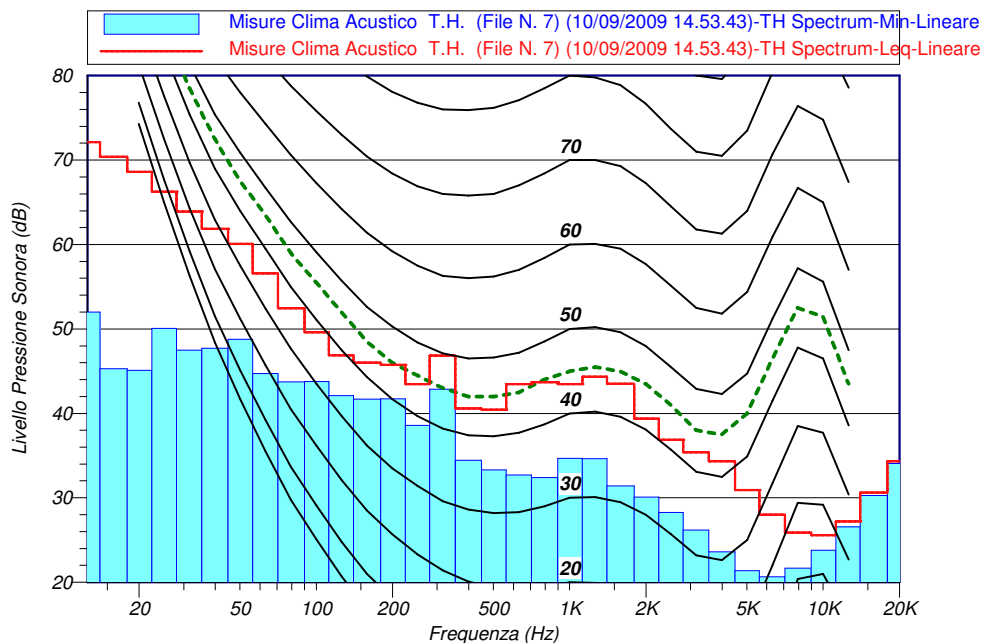
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14.53.45	00:15:46	52.3
Non Mascherato	14.53.45	00:15:00	50.1
Mascherato	14.56.19	00:00:46	61.8
Gallo2	14.56.19	00:00:06	59.1
Gallo3	14.56.43	00:00:05	59.8
Gallo4	14.57.02	00:00:07	59.0
Gallo1	14.59.38	00:00:07	63.9
Anomalo	15.00.04	00:00:12	58.2
Gallo	15.04.29	00:00:09	65.0

Leq (A) : 50.1 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	72.1 dB	630	43.5 dB
16	70.4 dB	800	43.7 dB
20	68.6 dB	1000	43.5 dB
25	66.3 dB	1250	44.3 dB
31.5	63.9 dB	1600	43.5 dB
40	61.9 dB	2000	39.4 dB
50	60.1 dB	2500	36.9 dB
63	56.6 dB	3150	35.4 dB
80	52.5 dB	4000	34.3 dB
100	49.6 dB	5000	30.9 dB
125	46.9 dB	6300	28.0 dB
160	46.0 dB	8000	25.9 dB
200	45.8 dB	10000	25.6 dB
250	43.4 dB	12500	27.2 dB
315	46.9 dB	16000	30.6 dB
400	40.6 dB	20000	34.3 dB
500	40.4 dB		

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	32.7 dB
16	45.3 dB	800	32.4 dB
20	45.1 dB	1000	34.7 dB
25	50.1 dB	1250	34.6 dB
31.5	47.5 dB	1600	31.4 dB
40	47.7 dB	2000	30.1 dB
50	48.8 dB	2500	28.3 dB
63	44.7 dB	3150	26.2 dB
80	43.7 dB	4000	23.6 dB
100	43.8 dB	5000	21.4 dB
125	42.1 dB	6300	20.6 dB
160	41.7 dB	8000	21.7 dB
200	41.7 dB	10000	23.8 dB
250	38.6 dB	12500	26.6 dB
315	42.9 dB	16000	30.3 dB
400	34.5 dB	20000	34.1 dB
500	33.3 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	45.8	71.3	61.6	91.6
F	45.4	74.2	59.1	97.8
I	45.8	75.0	63.2	100.6



Punto di Misura :P4_D3**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 18.23.56****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 56.7 dB(A) fast

L10: 50.8 dB(A) fast

L50: 48.2 dB(A) fast

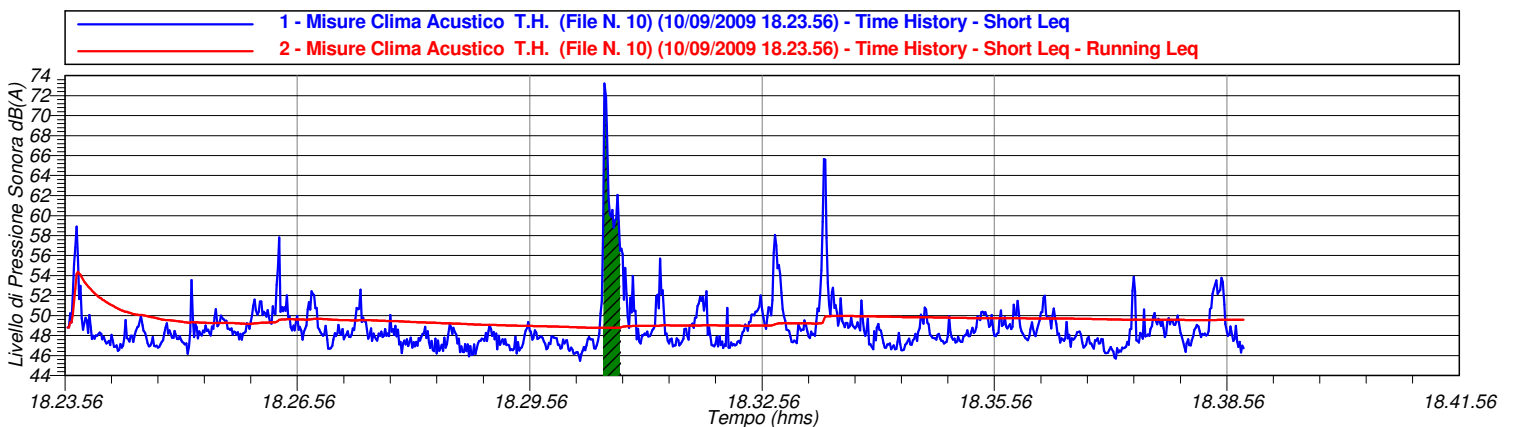
L90: 46.9 dB(A) fast

L95: 46.6 dB(A) fast

L99: 46.2 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 10) (10/09/2009 18.23.56)
Time History - Short Leq

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18.23.58	00:15:12	51.7
Non Mascherato	18.23.58	00:14:58	49.6
Mascherato	18.30.53	00:00:14	65.9
Anomalo	18.30.53	00:00:14	65.9

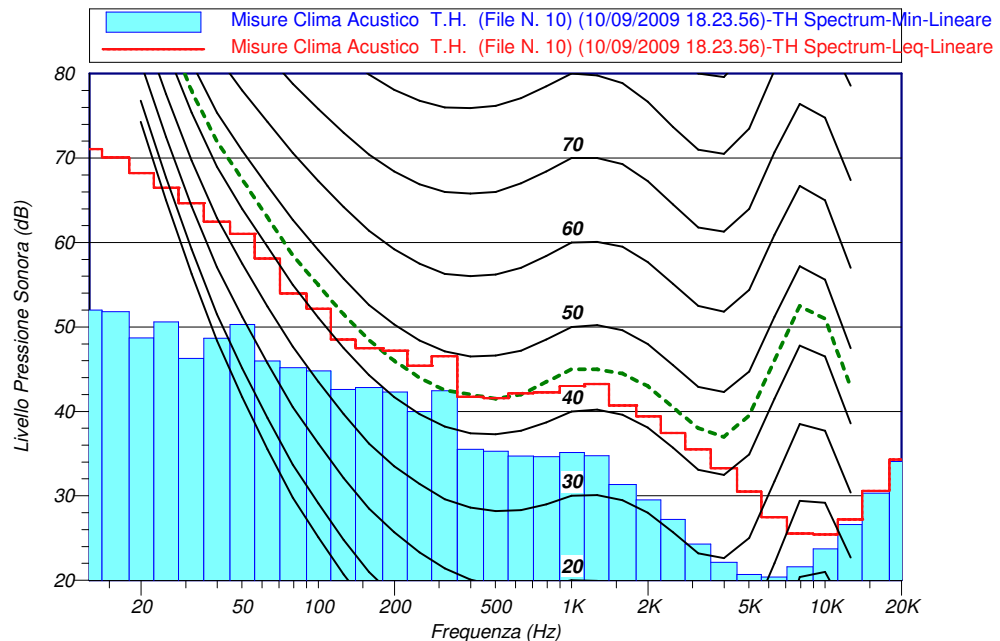
Leq (A) : 49.6 dBA**Spettro Livello Equivalente**

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	71.1 dB	630	42.1 dB
16	70.1 dB	800	42.2 dB
20	68.2 dB	1000	43.0 dB
25	66.5 dB	1250	43.2 dB
31.5	64.7 dB	1600	40.7 dB
40	62.5 dB	2000	39.4 dB
50	61.0 dB	2500	37.4 dB
63	58.1 dB	3150	35.5 dB
80	54.0 dB	4000	33.3 dB
100	52.1 dB	5000	30.5 dB
125	48.5 dB	6300	27.5 dB
160	47.5 dB	8000	25.5 dB
200	47.2 dB	10000	25.4 dB
250	45.4 dB	12500	27.2 dB
315	46.6 dB	16000	30.6 dB
400	41.7 dB	20000	34.3 dB
500	41.6 dB		

Spettro Livello Minimo

Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	34.7 dB
16	51.8 dB	800	34.6 dB
20	48.7 dB	1000	35.1 dB
25	50.6 dB	1250	34.8 dB
31.5	46.3 dB	1600	31.3 dB
40	48.7 dB	2000	29.5 dB
50	50.3 dB	2500	27.2 dB
63	46.0 dB	3150	24.3 dB
80	45.2 dB	4000	22.1 dB
100	44.8 dB	5000	20.7 dB
125	42.6 dB	6300	20.4 dB
160	42.8 dB	8000	21.6 dB
200	42.3 dB	10000	23.7 dB
250	40.0 dB	12500	26.6 dB
315	42.5 dB	16000	30.3 dB
400	35.5 dB	20000	34.1 dB
500	35.3 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	45.7	72.2	62.4	85.3
	10Sep2009 18:30:35	10Sep2009 18:30:54	10Sep2009 18:28:54	10Sep2009 18:27:07
F	45.1	77.5	59.6	90.6
	10Sep2009 18:30:34	10Sep2009 18:30:54	10Sep2009 18:29:04	10Sep2009 18:27:04
I	45.5	80.5	64.7	93.8
	10Sep2009 18:30:34	10Sep2009 18:30:54	10Sep2009 18:29:04	10Sep2009 18:27:04



Punto di Misura :P4_N1**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 22.22.35****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 50.5 dB(A) fast

L10: 46.9 dB(A) fast

L50: 42.3 dB(A) fast

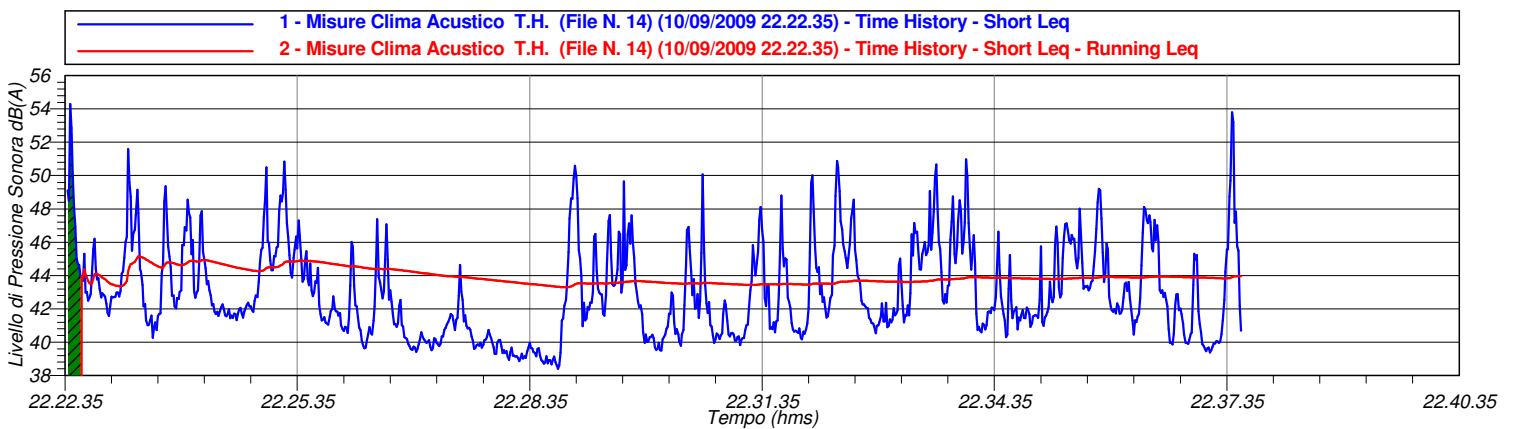
L90: 39.9 dB(A) fast

L95: 39.5 dB(A) fast

L99: 38.9 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 14) (10/09/2009 22.22.35)
Time History - Short Leq

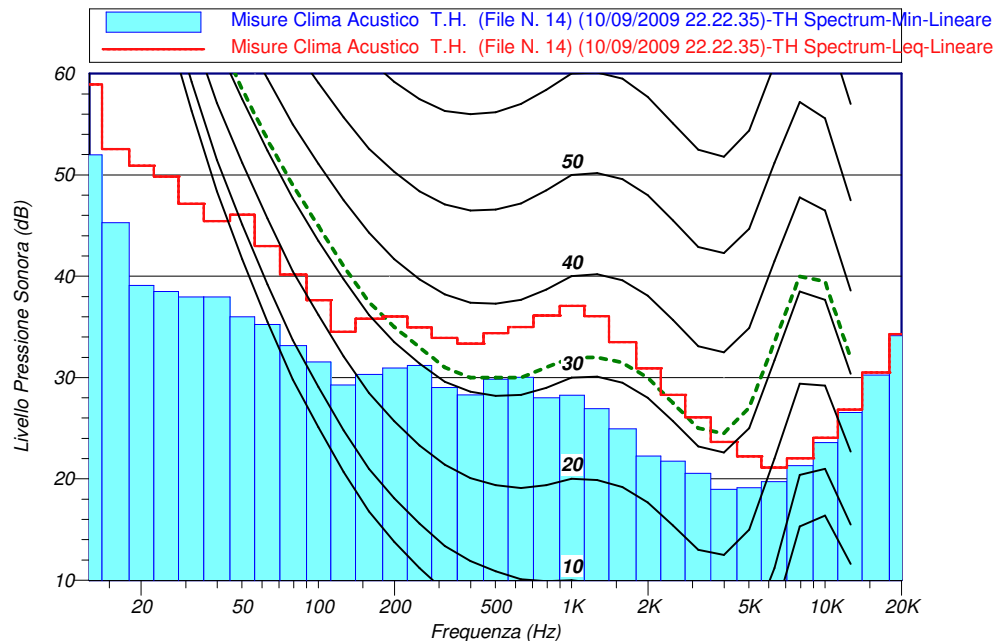
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22.22.37	00:15:10	44.1
Non Mascherato	22.22.48	00:14:59	44.0
Mascherato	22.22.37	00:00:11	49.3
Anomalo	22.22.37	00:00:11	49.3

Leq (A) : 44.0 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	58.9 dB	630	35.0 dB
16	52.5 dB	800	36.1 dB
20	50.9 dB	1000	37.1 dB
25	49.8 dB	1250	36.1 dB
31.5	47.2 dB	1600	33.5 dB
40	45.5 dB	2000	30.9 dB
50	46.1 dB	2500	28.3 dB
63	43.0 dB	3150	26.1 dB
80	40.2 dB	4000	23.7 dB
100	37.6 dB	5000	22.2 dB
125	34.5 dB	6300	21.1 dB
160	35.8 dB	8000	22.0 dB
200	36.0 dB	10000	24.1 dB
250	35.0 dB	12500	26.9 dB
315	33.9 dB	16000	30.5 dB
400	33.3 dB	20000	34.3 dB
500	34.4 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	38.5	54.1	51.9	70.4
F	38.2	59.6	50.3	75.4
I	38.3	63.1	53.2	78.2

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	30.0 dB
16	45.3 dB	800	28.0 dB
20	39.1 dB	1000	28.3 dB
25	38.5 dB	1250	26.9 dB
31.5	38.0 dB	1600	24.9 dB
40	38.0 dB	2000	22.3 dB
50	36.0 dB	2500	21.8 dB
63	35.3 dB	3150	20.6 dB
80	33.2 dB	4000	19.0 dB
100	31.6 dB	5000	19.1 dB
125	29.3 dB	6300	19.7 dB
160	30.3 dB	8000	21.3 dB
200	30.9 dB	10000	23.6 dB
250	31.2 dB	12500	26.6 dB
315	29.0 dB	16000	30.2 dB
400	28.3 dB	20000	34.1 dB
500	29.9 dB		



Punto di Misura :P4_N2**Località: Castelfranco di Sotto (PI)****Data, ora misura : 10/09/2009 23.50.21****Operatore: Dott. Lorenzo Magni****Strumentazione : Larson-Davis 824**

L01: 52.5 dB(A) fast

L10: 50.5 dB(A) fast

L50: 43.8 dB(A) fast

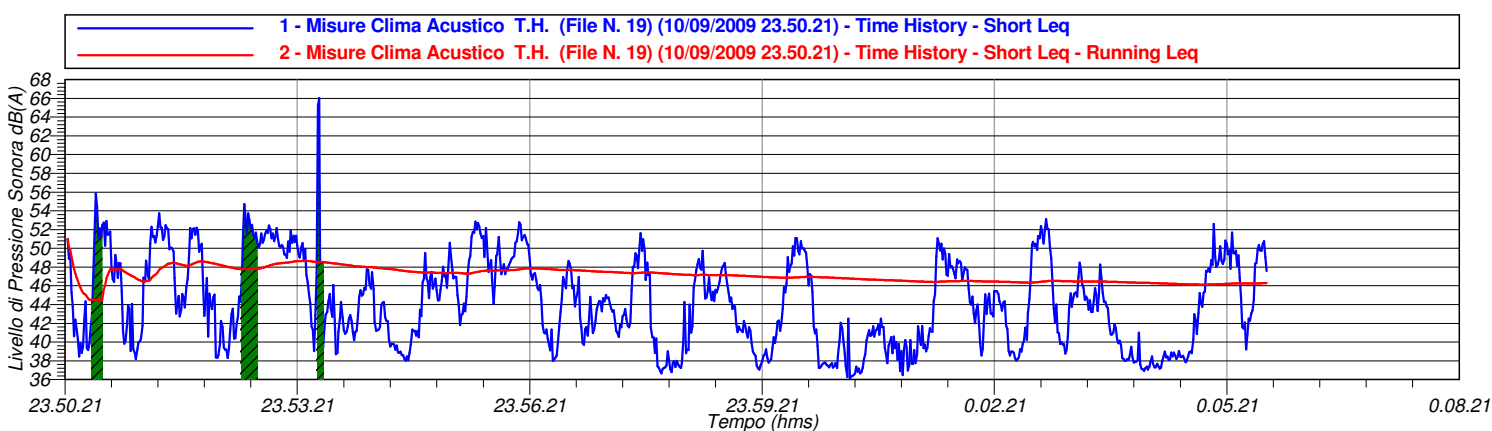
L90: 38.1 dB(A) fast

L95: 37.4 dB(A) fast

L99: 36.8 dB(A) fast

Misure Clima Acustico T.H. (File N. 19) (10/09/2009 23.50.21)**Time History - Short Leq**

Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23.50.23	00:15:30	47.2
Non Mascherato	23.50.23	00:15:00	46.3
Mascherato	23.50.41	00:00:30	55.7
Nuova Maschera 1	23.50.41	00:00:10	51.7
Anomalo1	23.52.37	00:00:14	51.9
Anomalo	23.53.36	00:00:06	60.9

Leq (A) : 46.3 dBA

Spettro Livello Equivalente			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	60.9 dB	630	36.3 dB
16	51.5 dB	800	38.5 dB
20	48.3 dB	1000	40.9 dB
25	48.9 dB	1250	39.9 dB
31.5	48.2 dB	1600	40.4 dB
40	46.5 dB	2000	34.8 dB
50	45.6 dB	2500	29.2 dB
63	43.5 dB	3150	25.4 dB
80	39.3 dB	4000	22.6 dB
100	36.5 dB	5000	21.0 dB
125	33.1 dB	6300	20.9 dB
160	31.5 dB	8000	22.1 dB
200	31.9 dB	10000	24.2 dB
250	31.7 dB	12500	26.9 dB
315	33.1 dB	16000	30.5 dB
400	32.0 dB	20000	34.3 dB
500	33.4 dB		

	Lmin (A)	Lmax (A)	Lmin (Lin)	Lmax (Lin)
S	36.6	67.6	49.4	69.7
F	36.1	72.2	47.3	77.1
I	36.4	72.8	51.1	80.5

Spettro Livello Minimo			
Frequenza	Livello	Frequenza	Livello
12.5	52.0 dB	630	25.6 dB
16	45.3 dB	800	24.2 dB
20	39.1 dB	1000	25.6 dB
25	35.7 dB	1250	22.8 dB
31.5	31.9 dB	1600	21.6 dB
40	33.0 dB	2000	20.8 dB
50	35.5 dB	2500	21.2 dB
63	33.5 dB	3150	18.4 dB
80	30.4 dB	4000	17.9 dB
100	29.8 dB	5000	18.5 dB
125	26.2 dB	6300	19.5 dB
160	26.4 dB	8000	21.3 dB
200	26.5 dB	10000	23.7 dB
250	26.8 dB	12500	26.5 dB
315	26.5 dB	16000	30.3 dB
400	24.7 dB	20000	34.1 dB
500	24.6 dB		

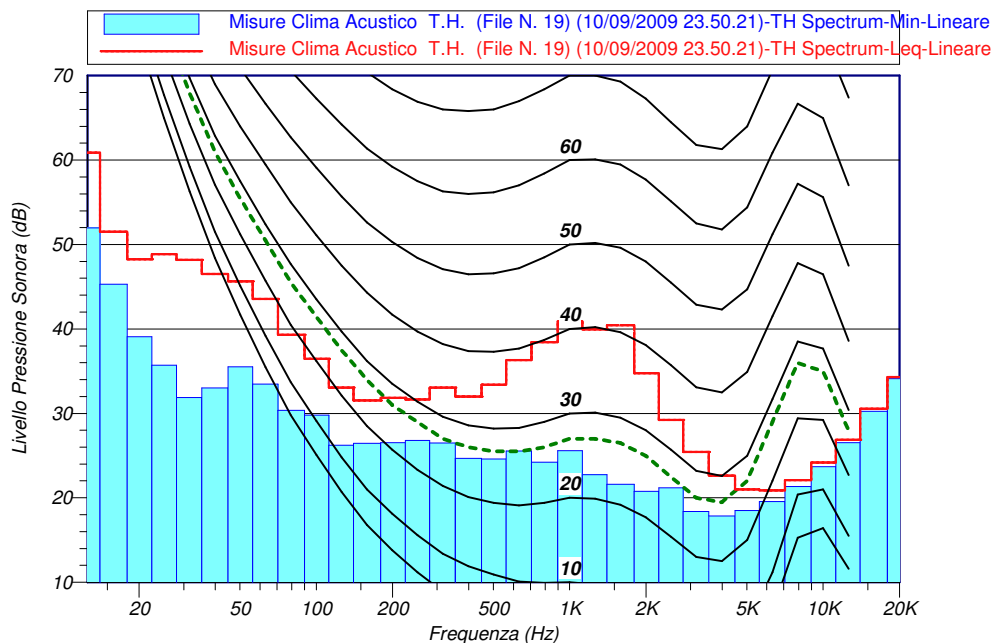


Figura 4 *Foto Postazione di Misura P4*

