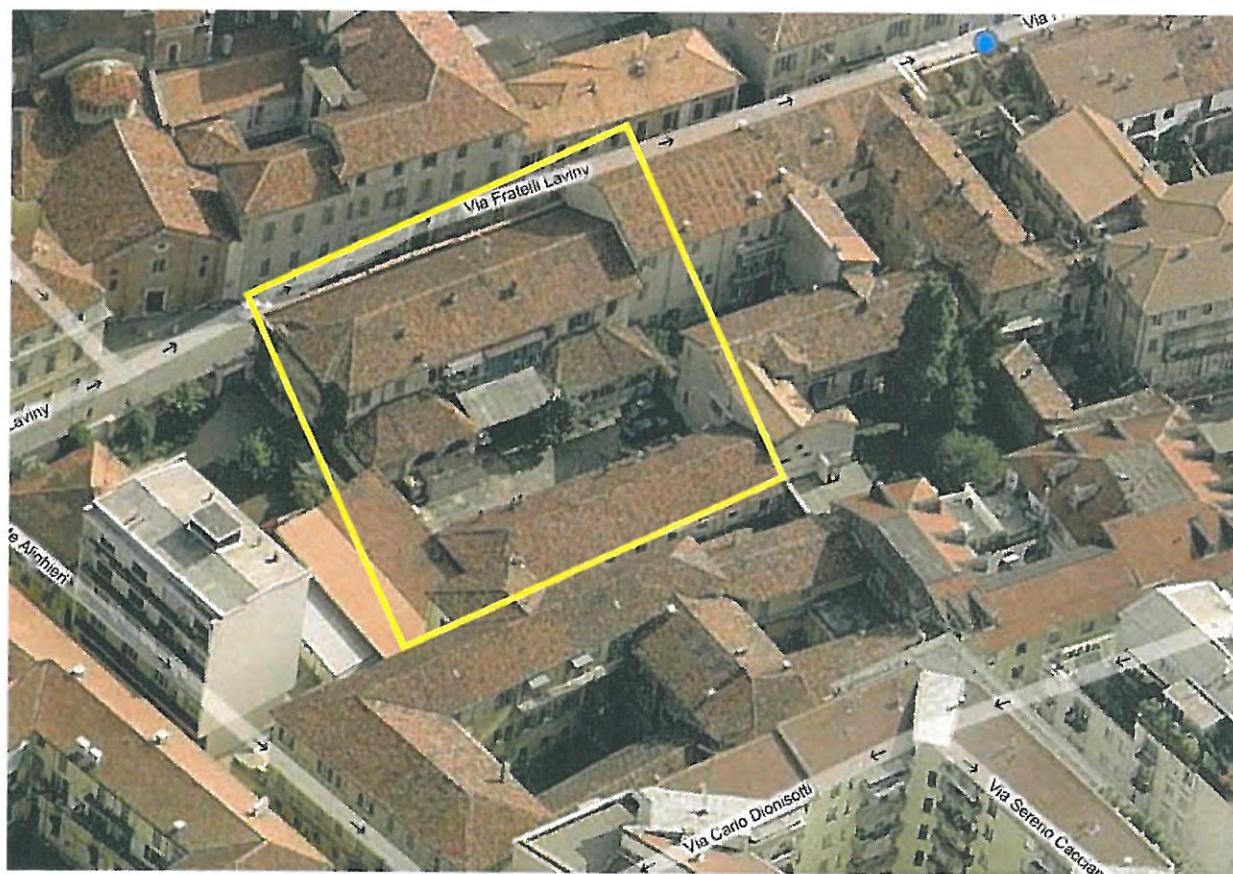


Documentazione fotografica



**Vista aerea 'Ex Macello'  
guardando da sud verso nord**

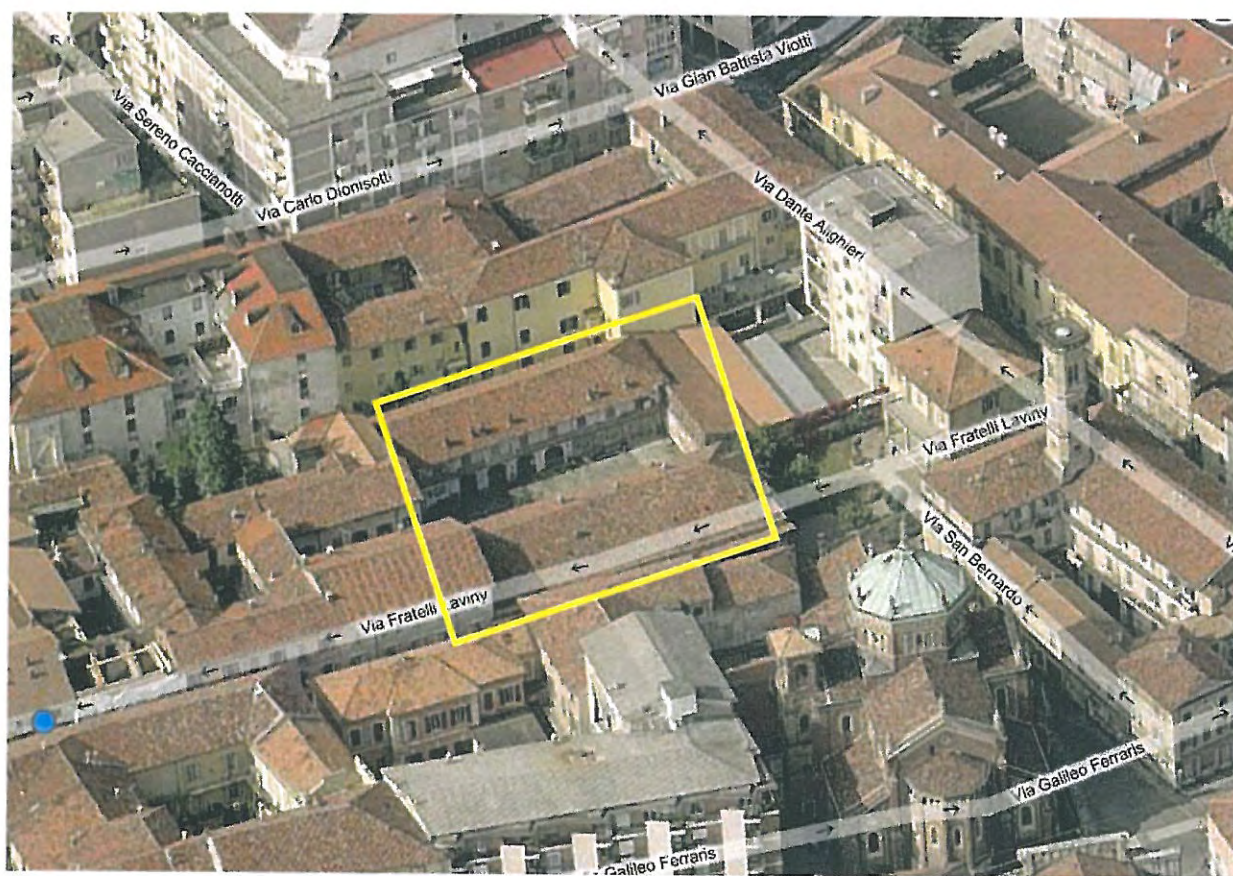


**Vista aerea 'Ex Macello'  
guardando da ovest verso est**





**Vista aerea 'Ex Macello'**  
guardando da nord verso sud



**Vista aerea 'Ex Macello'**  
guardando da est verso ovest





**Vista fronte strada 'Ex Macello'**  
**vista di via Lavany guardando da nord (da via Dante Alighieri) verso sud**



**Vista dall'ingresso carraio 'Ex Macello'**  
**corte e locali artigianali del corpo di edificio retrostante**





**Di fronte all' 'Ex Macello'  
Antico Convento degli Agostiniani**



**Di fronte all' 'Ex Macello'  
Chiesa di San Bernardo**





**Coerenze con 'Ex Macello'**  
edifici residenziali a sud



**Coerenze con 'Ex Macello'**  
edifici residenziali con affaccio su via Dante Alighieri a nord, con corti interposte

## Schede tecniche di misura

**Nome: 12Jul14s.slmdl T.H. (07/12/12 14:52:39)**

Data: 12/07/2012

Ora: 14.52.39

Durata Misura: 1802.8 secondi

Località: Vercelli - via G. e O. Laviny

Operatore: Ing. Carlo Grippo

Strumento: Larson Davis 824

### **Nome Canale: TH Spectrum**

Filtri (TH Spectrum): Filtri Ottave

Banda d'Ottava (TH Spectrum): 1/3 Ottava Pesatura (TH Spectrum): A

Numero di Bande (TH Spectrum): 33

Prima Banda (TH Spectrum): 12.5 Hz

Ultima Banda (TH Spectrum): 20 kHz

Cost. di Tempo (TH Spectrum): Fast

Media (TH Spectrum): N/A

Filtro Passa-Alto (TH Spectrum): N/A

Filtro Passa-Basso (TH Spectrum): N/A

Offset di Calibrazione (TH Spectrum): 0.0

### **Clima acustico diurno**

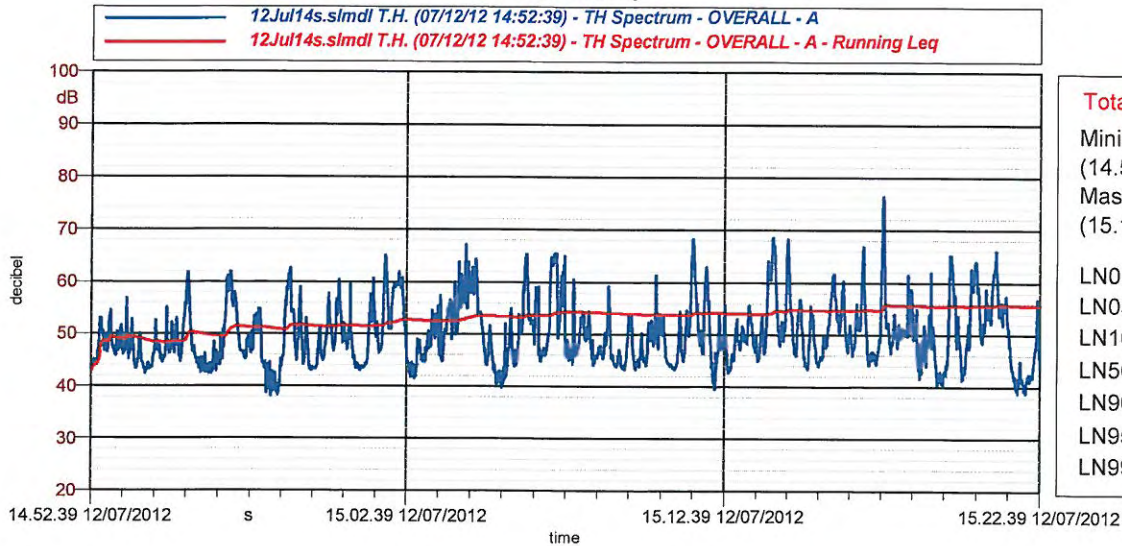


**Vista del punto di misura**



## Nome Canale: TH Spectrum

### Time History



Total Leq: 55.5 dB(A)

Minimo : 38.0 dB(A)

(14.58.19 12/07/2012)

Massimo : 76.4 dB(A)

(15.17.43 12/07/2012)

LN01 : 65.9 dB(A)

LN05 : 61.5 dB(A)

LN10 : 58.9 dB(A)

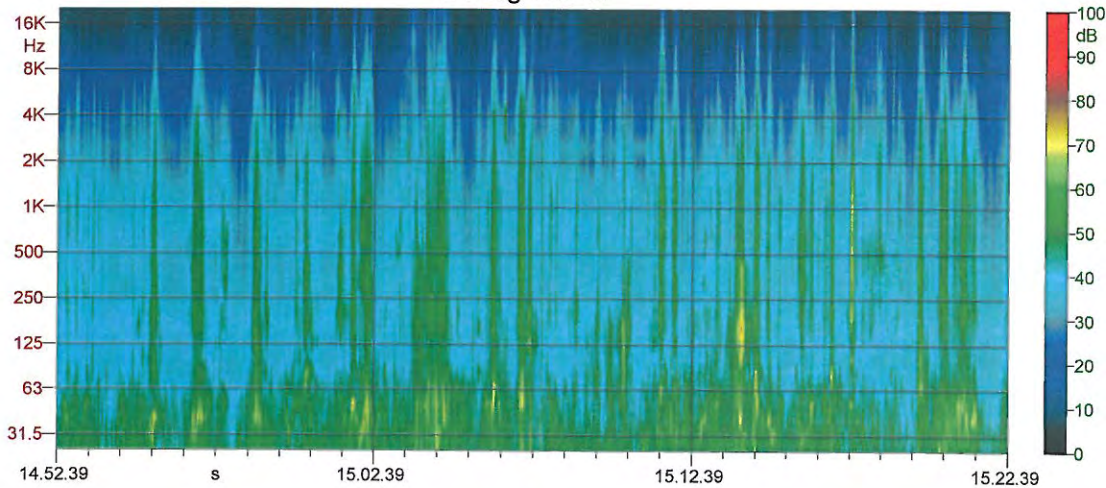
LN50 : 48.6 dB(A)

LN90 : 43.4 dB(A)

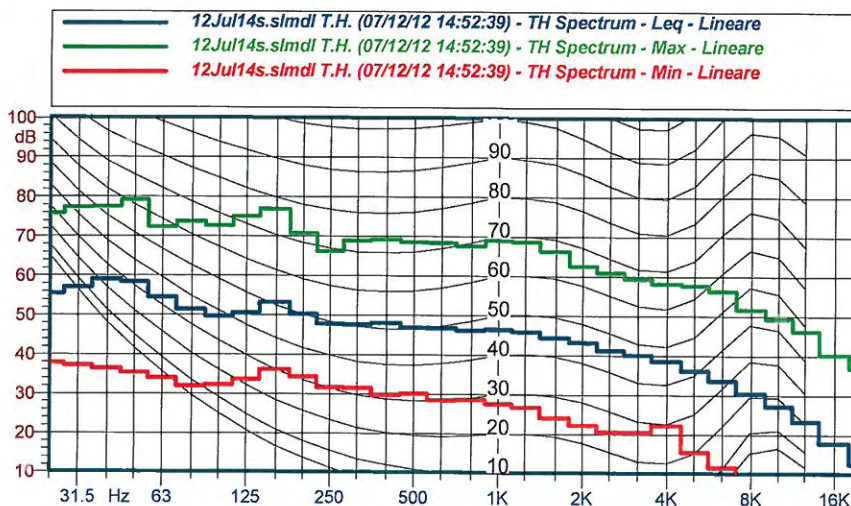
LN95 : 42.1 dB(A)

LN99 : 39.6 dB(A)

### Sonogramma



### Valori minimi e massimi banda per banda e Leq per banda



### Valori di Leq per bande (terzi d'ottava)

Hz	dB	Hz	dB
12.5 Hz	48.7 dB	400 Hz	48.0 dB
16 Hz	50.9 dB	500 Hz	46.9 dB
20 Hz	53.7 dB	630 Hz	46.8 dB
25 Hz	55.3 dB	800 Hz	46.2 dB
31.5 Hz	56.9 dB	1000 Hz	46.4 dB
40 Hz	59.0 dB	1250 Hz	45.8 dB
50 Hz	58.3 dB	1600 Hz	44.4 dB
63 Hz	54.5 dB	2000 Hz	43.1 dB
80 Hz	51.3 dB	2500 Hz	41.2 dB
100 Hz	49.7 dB	3150 Hz	40.1 dB
125 Hz	50.6 dB	4000 Hz	38.5 dB
160 Hz	53.1 dB	5000 Hz	36.0 dB
200 Hz	50.3 dB	6300 Hz	33.4 dB
250 Hz	47.7 dB	8000 Hz	30.2 dB
315 Hz	47.6 dB	10000 Hz	27.1 dB



Certificati



CENTRO DI TARATURA N. 54

Calibration Centre n. 54



Via Botticelli, 151 - 10154 TORINO - ITALY

Pagina 1 di 12  
Page 1 of 12CERTIFICATO DI TARATURA N. 2011/26/F  
Certificate of Calibration No.

- Data di emissione date of issue	2011/01/19
- destinatario addressee	MAAC99 S.r.l. Via Livorno, 60 - 10149 TORINO
- richiesta application	Ordine n° 101 del 4/01/2011
- in data date	2011/01/17
<u>Si riferisce a</u> referring to	
- oggetto item	FONOMETRO MICROFONO
- costruttore manufacturer	LARSON DAVIS BRÜEL & KJÆR
- modello model	LD 824 4189
- matricola serial number	A1356 2020943
- data delle misure date of measurements	2011/01/18
- registro di laboratorio laboratory reference	Modulo n° 23 del giorno 18-19/01/2011

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 54 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT No. 54 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

Dott.ssa Caterina Cigna



**CENTRO DI TARATURA N. 54***Calibration Centre n. 54*

Via Botticelli, 151 - 10154 TORINO - ITALY

Pagina 1 di 3

Page 1 of 3

2011/27/C

**CERTIFICATO DI TARATURA N.***Certificate of Calibration No.*

– Data di emissione 2011/01/19  
*date of issue*

– destinatario MAAC99 S.r.l.  
*addressee*  
Via Livorno, 60 - 10149 TORINO

– richiesta Ordine n° 101 del 4/01/2011  
*application*

– in data 2011/01/17  
*date*

Si riferisce a  
*referring to*

– oggetto CALIBRATORE  
*item*

– costruttore BRÜEL & KJÆR  
*manufacturer*

– modello 4231  
*model*

– matricola 2085254  
*serial number*

– data delle misure 2011/01/18  
*date of measurements*

– registro di laboratorio Modulo n° 23 del giorno 19 gennaio 2011  
*laboratory reference*

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento SIT N. 54 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Il SIT garantisce le capacità di misura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation SIT No. 54 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. SIT attests the measurement capability and metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards are indicated as well, from which starts the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in their course of validity. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura  $k$  corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore  $k$  vale 2.

*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to EA-4/02. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k$  corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor  $k$  is 2.*

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

Dott.ssa Caterina Cigna





## REGIONE PIEMONTE

ASSESSORATO AMBIENTE, ENERGIA, PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE,  
LAVORI PUBBLICI E TUTELA DEL SUOLO, PROTEZIONE CIVILE.

DIREZIONE REGIONALE TUTELA E RISANAMENTO AMBIENTALE, PROGRAMMAZIONE GESTIONE RIFIUTI

SETTORE RISANAMENTO  
ACUSTICO ED ATMOSFERICO

Torino 20 GIU. 2000

Prot. n. 13546 /22.4

RACC. A.R.

Egr. Sig.  
**GRIPPO Carlo**  
via Pirandello 22  
10051 - AVIGLIANA (TO)

**Oggetto:** L. 447/1995 - Attività di tecnico competente in acustica ambientale.

Ho il piacere di comunicare che, con determinazione dirigenziale n. 299 del 12/6/2000, settore 22.4, allegata in copia fotostatica, la domanda da Lei presentata ai sensi dell'art.2, comma 7, della L. 26/10/1995 n. 447 è stata accolta.

Detta determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte unitamente al ventesimo elenco di Tecnici riconosciuti.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Settore  
Carla CONTARDI

ALL.

AS/as