



PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA DEL TERRITORIO COMUNALE

RELAZIONE TECNICA RILIEVI FONOMETRICI

L.R. 10/08/2001 N.13

D.G.R. 02/07/2002 N.VII/9776

Adozione con Deliberazione di Consiglio Comunale n° del

Approvazione con Deliberazione di Consiglio Comunale n° del

Comune di Rezzato
ufficio Sviluppo territoriale
dott. Roberto Apostoli
geom. Luigi Ranzetti
geom. Xhoardo Lleshi

Consulenza Acustica:
STUDIO TREBESCHI
Via del Castello, 1 (BS)
info@trebeschi.it
Tecnico competente in acustica
Decreto n. 6856 del 2008 - Regione Lombardia
Codice ENTECA 2227
Ing. Cesare Trebeschi

Dott. Ing. CESARE TREBESCHI	
Tecnico Competente in Acustica Ambientale	
Regione Lombardia D.P.G.R. 6856/08	

Archivio: AK 25_32
Brescia, novembre 2025

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	CAMPAGNA DI MISURA	4
2.1	STRUMENTAZIONE E POSTAZIONI DI MISURA.....	4
2.2	PUNTI DI MISURA.....	4
2.3	RISULTATI DELLE MISURE	5
2.4	ANALISI DELLE MISURE	6
3	CONCLUSIONI	8
	CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE.....	9
	CERTIFICATI DI MISURA	14
	REPORT FOTOGRAFICO.....	41

1 PREMESSA

La presente campagna fonometrica è stata effettuata nell'ambito dell'indagine preliminare conoscitiva per la revisione del Piano di zonizzazione acustica comunale esistente.

Il rilievo si pone l'obiettivo di verificare i livelli di rumore presenti per caratterizzare la situazione esistente e fornire gli elementi base per redigere la classificazione del territorio, pianificare gli obiettivi e gli interventi da attuare.

Le postazioni di misura sono state scelte valutando le aree per cui si riteneva necessaria una caratterizzazione acustica.

I livelli riscontrati sono stati analizzati per definire il clima acustico del territorio comunale.

Di seguito si riportano le risultanze dei rilievi e le valutazioni tecniche inerenti i valori ottenuti.

2 CAMPAGNA DI MISURA

Nel presente paragrafo si riportano i risultati della campagna fonometrica eseguite l'anno 2025.

2.1 STRUMENTAZIONE E POSTAZIONI DI MISURA

Le misure sono state condotte utilizzando la strumentazione di seguito indicata, della quale si forniscono i certificati di taratura e di conformità in calce al documento:

- fonometro integratore L & D 831, numero di serie 0001974;
- preamplificatore PRM 831 numero di serie 15251;
- microfono PCB modello 377B02 numero di serie 140337;
- schermo controvento L & D;
- Calibratore L & D modello CAL200 numero di serie 5609;
- software di elaborazione dati NWW.

I sistemi di misura soddisfano le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 50651/1994 EN 0804/1994.

Le misure di livello equivalente sono state effettuate con un fonometro conforme alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994 ai sensi dell'Art. 2 comma 1 del Decreto 16 marzo 1998.

I filtri ed i microfoni utilizzati per le misure sono conformi, rispettivamente, alle norme EN 61620/1995 (IEC 1260) e EN 61094-1/1994, EN 61094-2/1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995. Il calibratore è conforme alle norme CEI 29-4, ai sensi dell'Art. 2 comma 2 del decreto 16 Marzo 1998.

La strumentazione e/o la catena di misura, prima e dopo ogni ciclo di misura, è stata controllata con un calibratore di classe 1, secondo la norma IEC 942/1988.

Tutta la strumentazione utilizzata è stata sottoposta alla calibrazione biennale prevista dall'art. 2 comma 3 del decreto 16 marzo 1998 (si allega certificato di taratura).

Le calibrazioni effettuate prima e dopo ogni ciclo di misura hanno evidenziato livelli che differiscono dal valore di calibrazione meno di 0,5 dB, come previsto dall'art. 2 comma 3 del Decreto 16 marzo 1998.

Il microfono è stato posizionato su un cavalletto a 1.5 m dal piano campagna; le condizioni ambientali sono state adeguate per l'esecuzione della campagna di misura.

Le misure sono state condotte nei mesi di maggio e giugno 2025 nei punti di misura di seguito identificati, con lo scopo di caratterizzare il clima acustico nelle diverse aree comunali.

Condizioni meteorologiche:	tempo variabile durante il rilievo
Velocità del vento:	quasi totale assenza di vento
Direzione del vento:	variabile
Tempo di riferimento:	Periodo diurno (dalle 06:00 alle 22:00) Periodo notturno (dalle 22:00 alle 06:00)

2.2 PUNTI DI MISURA

Le misure sono state effettuate in punti idonei a caratterizzare il clima acustico di zona; la localizzazione è riportata nell'immagine seguente.



Figura 2.1: individuazione punti di misura su cartografia satellitare

2.3 RISULTATI DELLE MISURE

Si riportano di seguito i risultati delle misure, con arrotondamento a 0,5 dB per il Leq come previsto dalla normativa.

Tabella 2.1: risultati campagna fonometrica 2025 periodo DIURNO

Punto di misura	Nome	Indirizzo	N. Matr. Fonometro	Nome misura	Data	Ora inizio	Durata	Leq	L95
M1	KARTODROMO / CASCINA BRUGNOLA	VIA REZZOLA	1974	010 M1 DIURNO	15/05/2025	16:40	30:02	56,5	48,4
M2	VIA AMENDOLA	VIA AMENDOLA	1974	011 M2 DIURNO	15/05/2025	17:27	30:52	65,0	44,6
M3	DAVANTI BUSI GROUP	VIA GIOVANNI XXII	1974	Amb.050 M3 DIURNO	29/05/2025	21:33	26:23	59,0	39,0
M4	CASE VICINO BUSI GROUP	VIA CURIEL	1974	009 M4 DIURNO	15/05/2025	14:52	30:02	49,0	42,2
M5	ZONA PRODUTTIVA	VIA AGNELLI	1974	027 M5 DIURNO	20/05/2025	12:52	30:03	61,0	50,5
M6	SCUOLE	VIA IV NOVEMBRE	1974	006 M6 DIURNO	15/05/2025	12:36	30:26	62,5	51,7
M7	CASA DI RIPOSO	VIA SBERNA	1974	007 M7 DIURNO	15/05/2025	13:26	30:04	53,5	45,0
M8	RESIDENZIALE	VIA GIORDANO	1974	008 M8	15/05/2025	14:12	27:26	52,5	40,1

				DIURNO					
M9	NUOVA LOTTIZZAZIONE	VIA RISORGIMENTO	1974	031 M9 DIURNO	21/05/2025	12:40	20:59	49,0	41,0
M10	ZONA ARTIGIANALE	VIA LITHOS	1974	029 M10 DIURNO	21/05/2025	11:38	21:15	55,0	41,1
M11	DITTA AVEROLDI	VIA LITHOS	1974	030 M11 DIURNO	21/05/2025	12:07	20:04	60,0	58,0
M12	RESIDENZIALE	VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA	1974	032 M12 DIURNO	21/05/2025	13:34	20:55	59,0	45,3
M13	VICINO CINEMA	VIA TEDOLDI	1974	033 M12 DIURNO	21/05/2025	14:19	20:06	53,5	45,8

Tabella 2.2:risultati campagna fonometrica 2025 periodo NOTTURNO

Punto di misura	Nome	Indirizzo	N. Matr. Fonometro	Nome misura	Data	Ora inizio	Durata	Leq	L95
M1	KARTODROMO / CASCINA BRUGNOLA	VIA REZZOLE	1974	M1 CASCINA BRUGOLO NOTTURNO	17/06/2025	22:38	20:29	51,0	40,5
M2	VIA AMENDOLA	VIA AMENDOLA	1974	Amb.045 M2 NOTTURNO	28/05/2025	22:34	20:00	55,5	35,6
M3	DAVANTI BUSI GROUP	VIA GIOVANNI XXII	1974	Amb.050 M3 NOTTURNO	29/05/2025	22:00	23:53	57,5	39,3
M4	CASE VICINO BUSI GROUP	VIA CURIEL	1974	Amb.051 M4 NOTTURNO	29/05/2025	22:31	21:15	40,5	35,9
M5	ZONA PRODUTTIVA	VIA AGNELLI 8A	1974	M5 ZONA PRODUTTIVA NOTTURNO	17/06/2025	23:08	20:18	44,5	38,5
M6	SCUOLE	VIA IV NOVEMBRE	1974	Amb.046 M6 NOTTURNO	28/05/2025	23:05	22:52	58,0	36,2
M7	CASA DI RIPOSO	VIA SBERNA	1974	Amb.049 M8 NOTTURNO	29/05/2025	00:29	20:53	40,0	36,9
M8	RESIDENZIALE	VIA GIORDANO	1974	Amb.048 M8 NOTTURNO	29/05/2025	00:04	20:30	36,5	31,5
M9	NUOVA LOTTIZZAZIONE	VIA RISORGIMENTO	1974	M9 NUOVA LOTTIZZAZIONE NOTTURNO	18/06/2025	00:22	21:19	42,5	33,8
M10	ZONA ARTIGIANALE	VIA LITHOS	1974	M11 VIA LITHOS ARTIGIANALE NOTTURNO	18/06/2025	01:00	30:22	40,0	33,1
M11	DITTA AVEROLDI	VIA LITHOS	1974	M11 VIA LITHOS AVEROLDI NOTTURNO	18/06/2025	01:41	33:51	41,0	32,6
M12	RESIDENZIALE	VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA	1974	M12 VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA NOTTURNO	17/06/2025	23:36	24:11	42,5	39,2
M13	VICINO CINEMA	VIA TEDOLDI	1974	Amb.047 M8 NOTTURNO	28/05/2025	23:32	20:20	47,0	33,6

2.4 ANALISI DELLE MISURE

I valori riscontratisi attestano su un massimo di 64,0 dB(A) in periodo diurno e 64,5 dB(A) in periodo notturno.

Nella tabella seguente si riporta la verifica dei livelli con la zonizzazione acustica; per i punti valutati non sono proposte modifiche della classe acustica rispetto alla precedente zonizzazione.

Tabella 2.3: verifica risultati campagna fonometrica 2025 periodo DIURNO

Punto di misura	Nome	Leq	L95	Classe PDCA 2025	Limite PDCA2025	VERIFICA MISURE 2025
M1	KARTODROMO / CASCINA BRUGNOLA	56,5	48,4	IV	65	RISPETTO
M2	VIA AMENDOLA	65,0	44,6	III	55	SUPERAMENTO
M3	DAVANTI BUSI GROUP	59,0	39,0	IV	65	RISPETTO
M4	CASE VICINO BUSI GROUP	49,0	42,2	III	55	RISPETTO
M5	ZONA PRODUTTIVA	61,0	50,5	IV	65	RISPETTO
M6	SCUOLE	62,5	51,7	II	50	SUPERAMENTO
M7	CASA DI RIPOSO	53,5	45,0	III	55	RISPETTO
M8	RESIDENZIALE	52,5	40,1	III	55	RISPETTO
M9	NUOVA LOTTIZZAZIONE	49,0	41,0	III	55	RISPETTO
M10	ZONA ARTIGIANALE	55,0	41,1	V	70	RISPETTO
M11	DITTA AVEROLDI	60,0	58,0	V	70	RISPETTO
M12	RESIDENZIALE	59,0	45,3	IV	65	RISPETTO
M13	VICINO CINEMA	53,5	45,8	III	55	RISPETTO

Tabella 2.4: verifica risultati campagna fonometrica 2025 periodo NOTTURNO

Punto di misura	Nome	Leq	L95	Classe PDCA 2025	Limite PDCA2025	VERIFICA MISURE 2025
M1	KARTODROMO / CASCINA BRUGNOLA	51,0	40,5	IV	55	RISPETTO
M2	VIA AMENDOLA	55,5	35,6	III	45	SUPERAMENTO
M3	DAVANTI BUSI GROUP	57,5	39,3	IV	55	SUPERAMENTO
M4	CASE VICINO BUSI GROUP	40,5	35,9	III	45	RISPETTO
M5	ZONA PRODUTTIVA	44,5	38,5	IV	55	RISPETTO
M6	SCUOLE	58,0	36,2	II	40	SUPERAMENTO
M7	CASA DI RIPOSO	40,0	36,9	III	45	RISPETTO
M8	RESIDENZIALE	36,5	31,5	III	45	RISPETTO
M9	NUOVA LOTTIZZAZIONE	42,5	33,8	III	45	RISPETTO
M10	ZONA ARTIGIANALE	40,0	33,1	V	60	RISPETTO
M11	DITTA AVEROLDI	41,0	32,6	V	60	RISPETTO
M12	RESIDENZIALE	42,5	39,2	IV	55	RISPETTO
M13	VICINO CINEMA	47,0	33,6	III	45	SUPERAMENTO

I superamenti riscontrati durante la campagna fonometrica svolta per l'indagine conoscitiva sono dovuti alla presenza di traffico veicolare diffuso e non sono pertanto imputabili ad una sorgente predominante.

Non si prevede la necessità di piani di risanamento pubblici o privati.

3 CONCLUSIONI

L'indagine fonometrica svolta nell'ambito dell'indagine conoscitiva ha fornito elementi utili per la classificazione acustica del territorio comunale.

Si evidenzia il superamento dei limiti previsti dalla zonizzazione acustica comunale in alcuni dei punti di misura monitorati. I superamenti riscontrati sono dovuti alla presenza di traffico veicolare diffuso e non sono pertanto imputabili ad una sorgente predominante.

In via cautelativa si suggerisce un attento monitoraggio e verifica dei futuri insediamenti edilizi, con particolare riferimento alla viabilità.

Brescia, novembre 2025

Tecnico competente in acustica
Decreto n. 6856 del 2008 - Regione Lombardia
Ing. Cesare Trebeschi

Dott. Ing. CESARE TREBESCHI	
Tecnico Competente in Acustica Ambientale	
Regione Lombardia D.P.G.R. 6856/08	

CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE



Sky-lab S.r.l.
Aren Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30761-A Certificate of Calibration LAT 163 30761-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2023-09-18
TREBESCHI ING. CESARE
25122 - BRESCIA (BS)
TREBESCHI ING. CESARE
25122 - BRESCIA (BS)

Si riferisce a

Referring to
- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Fonometro
Larson & Davis
831
1974
2023-09-18
2023-09-18
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, 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 LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da:
Emilio Giovanni Caglio
Data: 18/09/2023 12:08:06



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 2 di 10
Page 2 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30761-A
Certificate of Calibration LAT 163 30761-A

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- gli strumenti/campioni che garantiscono la riferibilità del Centro;
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
- le condizioni ambientali e di taratura;
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.

In the following, information is reported about:

- description of the item to be calibrated (if necessary);
- technical procedures used for calibration performed;
- instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre;
- relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body;
- site of calibration (if different from Laboratory);
- calibration and environmental conditions;
- calibration results and their expanded uncertainty.

Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	Matricola
Fonometro	Larson & Davis	831	1974
Preamplificatore	PCB Piezotronics	PRM831	15251
Microfono	PCB Piezotronics	377B02	140337

Procedure tecniche, norme e campioni di riferimento

Technical procedures, Standards and Traceability

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di taratura N. PR1B Rev. 3.

Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con quanto previsto dalla norma CEI EN 61672-3:2014.

I limiti riportati sono relativi alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 61672-1:2014.

Nella tabella sottostante vengono riportati gli estremi dei campioni di riferimento dai quali ha inizio la catena della riferibilità del Centro.

Strumento	Matricola	Certificato	Data taratura	Data scadenza
Pistonofono G.R.A.S. 42AA	149333	INRIM 23-0148-03	2023-02-21	2024-02-21
Barometro Druck RPT410V	1614002	LAT 128 128P-945/22	2022-11-07	2023-11-07
Calibratore Multifunzione Brüel & Kjær 4226	2565233	SKL-2260-A	2023-07-06	2023-10-06
Multimetro Agilent 34401A	MY47066202	LAT 019 69886	2022-10-06	2023-10-06
Termoigrometro LogTag UHADO-16	A0C1015246F5	128U-1143/22	2022-10-24	2023-10-24

Condizioni ambientali durante le misure

Environmental parameters during measurements

Parametro	Di riferimento	Intervallo di validità	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	da 20,0 a 26,0	24,6	24,6
Umidità / %	50,0	da 30,0 a 70,0	68,2	64,9
Pressione / hPa	1013,3	da 800,0 a 1050,0	993,2	993,3

Nella determinazione dell'incertezza non è stata presa in considerazione la stabilità nel tempo dell'oggetto in taratura.

Sullo strumento in esame sono state eseguite misure sia per via elettrica che per via acustica. Le misure per via elettrica sono state effettuate sostituendo alla capsula microfonica un adattatore capacitivo con impedenza elettrica equivalente a quella del microfono.

Tutti i dati riportati nel presente Certificato sono espressi in Decibel (dB). I valori di pressione sonora assoluta sono riferiti a 20 µPa.

Il numero di decimali riportato in alcune prove può differire dal numero di decimali visualizzati sullo strumento in taratura in quanto i valori riportati nel presente Certificato possono essere ottenuti dalla media di più letture.



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30762-A
Certificate of Calibration LAT 163 30762-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2023-09-18
TREBESCHI ING. CESARE
25122 - BRESCIA (BS)
TREBESCHI ING. CESARE
25122 - BRESCIA (BS)

Si riferisce a
Referring to
- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Filtri 1/3
Larson & Davis
831
1974
2023-09-18
2023-09-18
Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, 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 LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da:
Emilio Giovanni Caglio
Data: 18/09/2023 12:08:25



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 2 di 6
Page 2 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30762-A
Certificate of Calibration LAT 163 30762-A

Di seguito vengono riportate le seguenti informazioni:

- la descrizione dell'oggetto in taratura (se necessaria);
- l'identificazione delle procedure in base alle quali sono state eseguite le tarature;
- gli strumenti/campioni che garantiscono la riferibilità del Centro;
- gli estremi dei certificati di taratura di tali campioni e l'Ente che li ha emessi;
- il luogo di taratura (se effettuata fuori dal Laboratorio);
- le condizioni ambientali e di taratura;
- i risultati delle tarature e la loro incertezza estesa.

In the following, information is reported about:

- description of the item to be calibrated (if necessary);
- technical procedures used for calibration performed;
- instruments or measurement standards which guarantee the traceability chain of the Centre;
- relevant calibration certificates of those standards with the issuing Body;
- site of calibration (if different from Laboratory);
- calibration and environmental conditions;
- calibration results and their expanded uncertainty.

Strumenti sottoposti a verifica
Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	Matricola
Filtri 1/3	Larson & Davis	831	1974
Preamplificatore	PCB Piezotronics	PRM831	15251

Procedure tecniche, norme e campioni di riferimento
Technical procedures, Standards and Traceability

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando la procedura di taratura N. PR6 Rev. 20.

Le verifiche effettuate sull'oggetto della taratura sono in accordo con il metodo interno di taratura basato sulla norma CEI EN 61260:1997.

Le tolleranze riportate sono relative alla classe di appartenenza dello strumento come definito nella norma CEI EN 61260:1997.

Nella tabella sottostante vengono riportati gli estremi dei campioni di riferimento dai quali ha inizio la catena della riferibilità del Centro.

Strumento	Matricola	Certificato	Data taratura	Data scadenza
Barometro Druck RPT410V	1614002	LAT 128 128P-945/22	2022-11-07	2023-11-07
Multimetro Agilent 34401A	MY47066202	LAT 019 69886	2022-10-06	2023-10-06
Termoigrometro LogTag UHADO-16	A0C1015246F5	128U-1143/22	2022-10-24	2023-10-24

Condizioni ambientali durante le misure
Environmental parameters during measurements

Parametro	Di riferimento	Intervallo di validità	All'inizio delle misure	Alla fine delle misure
Temperatura / °C	23,0	da 20,0 a 26,0	24,6	24,6
Umidità / %	50,0	da 30,0 a 70,0	64,9	64,9
Pressione / hPa	1013,3	da 800,0 a 1050,0	993,5	993,3

Nella determinazione dell'incertezza non è stata presa in considerazione la stabilità nel tempo dell'oggetto in taratura. Gli elevati valori di incertezza in alcune prove sono determinati dalle caratteristiche intrinseche dello strumento in prova.

Sullo Strumento in esame sono state eseguite misure sia per via elettrica che per via acustica. Le misure per via elettrica sono state effettuate sostituendo alla capsula microfonica un adattatore capacitivo con impedenza elettrica equivalente a quella del microfono.

Tutti i dati riportati nel presente Certificato sono espressi in Decibel (dB). I valori di pressione sonora assoluta sono riferiti a 20 µPa.



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.taratura@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 163

Pagina 1 di 4
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29601-A
Certificate of Calibration LAT 163 29601-A

- data di emissione
date of issue
- cliente
customer
- destinatario
receiver

2023-04-19
TREBESCHI ING. CESARE
25122 - BRESCIA (BS)
TREBESCHI ING. CESARE
25122 - BRESCIA (BS)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, 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 LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the 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.

Si riferisce a
Referring to

- oggetto
item
- costruttore
manufacturer
- modello
model
- matricola
serial number
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item
- data delle misure
date of measurements
- registro di laboratorio
laboratory reference

Calibratore
Larson & Davis
CAL200
5609
2023-04-17
2023-04-19
Reg. 03

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono 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 calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. 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 alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente 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 the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been 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.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da:
Emilio Giovanni Caglio
Data: 19/04/2023 10:54:21

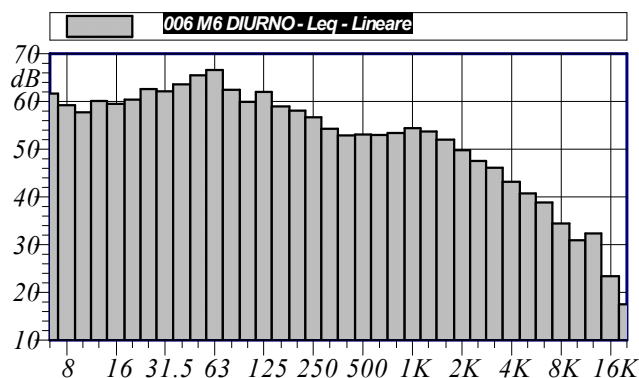
CERTIFICATI DI MISURA

Nome misura: 006 M6 DIURNO
Località: Scuola Materna Alberti Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1826.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 15/05/2025 12:36:42
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

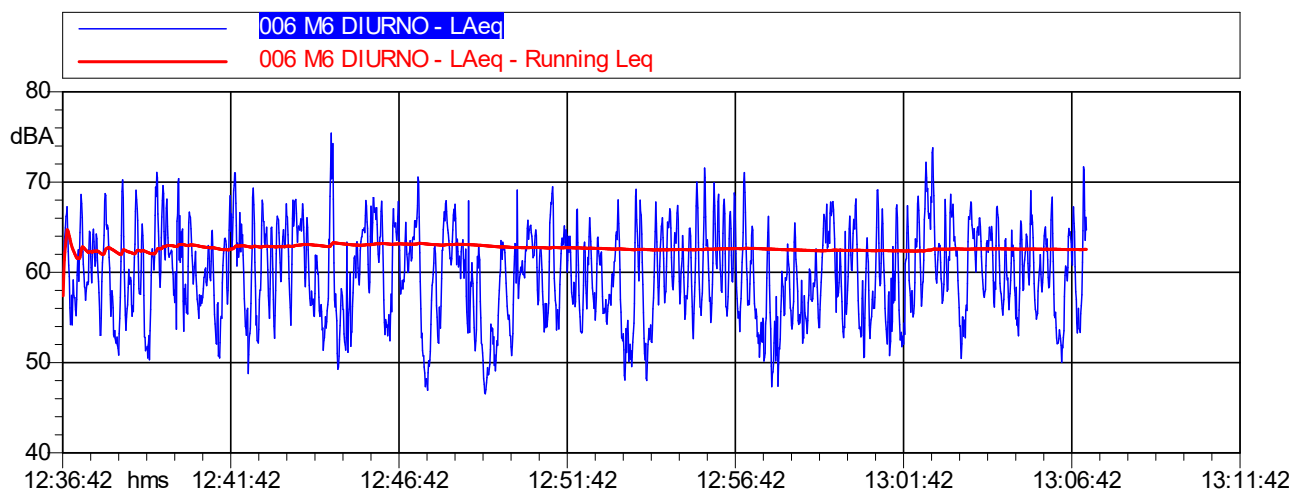
L1: 70.5 dBA L5: 67.8 dBA
 L10: 66.3 dBA L50: 59.9 dBA
 L90: 53.0 dBA L95: 51.7 dBA

$L_{Aeq} = 62.6 \text{ dB}$

006 M6 DIURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	61.6 dB	100 Hz	59.9 dB	1600 Hz	52.0 dB
8 Hz	59.2 dB	125 Hz	62.0 dB	2000 Hz	49.8 dB
10 Hz	57.7 dB	160 Hz	59.0 dB	2500 Hz	47.6 dB
12.5 Hz	60.1 dB	200 Hz	58.1 dB	3150 Hz	46.1 dB
16 Hz	59.5 dB	250 Hz	56.7 dB	4000 Hz	43.2 dB
20 Hz	60.4 dB	315 Hz	54.3 dB	5000 Hz	40.8 dB
25 Hz	62.6 dB	400 Hz	52.9 dB	6300 Hz	38.8 dB
31.5 Hz	62.1 dB	500 Hz	53.1 dB	8000 Hz	34.4 dB
40 Hz	63.6 dB	630 Hz	53.0 dB	10000 Hz	30.9 dB
50 Hz	65.5 dB	800 Hz	53.4 dB	12500 Hz	32.3 dB
63 Hz	66.6 dB	1000 Hz	54.4 dB	16000 Hz	23.4 dB
80 Hz	62.5 dB	1250 Hz	53.7 dB	20000 Hz	17.5 dB



Annotazioni:

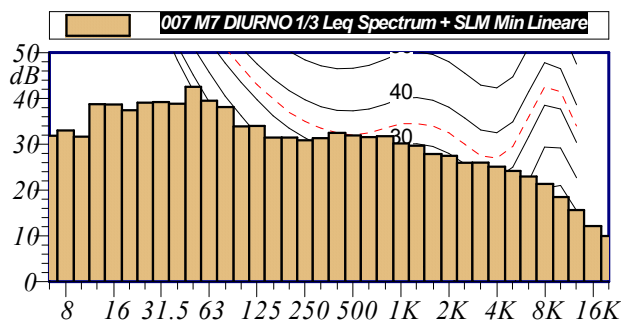


006 M6 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:36:43	00:30:26	62.6 dBA
Non Mascherato	12:36:43	00:30:26	62.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

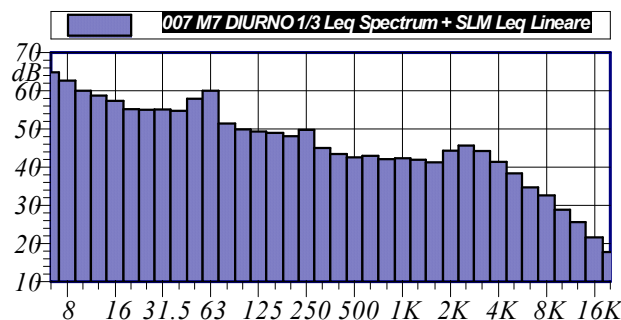
Nome misura: 007 M7 DIURNO
Località: Casa riposo Via V,Sberna 4 - Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata: 1805 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 15/05/2025 13:26:08
Over SLM: 0
Over OBA: 0

zzato

007 M7 DIURNO					
1/3 Leq Spectrum + SLM Leq					
Lineare					
12.5 Hz	58.8 dB	160 Hz	49.0 dB	2000 Hz	44.3 dB
16 Hz	57.4 dB	200 Hz	48.1 dB	2500 Hz	45.7 dB
20 Hz	55.2 dB	250 Hz	49.8 dB	3150 Hz	44.2 dB
25 Hz	55.0 dB	315 Hz	45.0 dB	4000 Hz	41.4 dB
31.5 Hz	55.1 dB	400 Hz	43.4 dB	5000 Hz	38.4 dB
40 Hz	54.8 dB	500 Hz	42.6 dB	6300 Hz	34.7 dB
50 Hz	57.9 dB	630 Hz	43.0 dB	8000 Hz	32.6 dB
63 Hz	60.0 dB	800 Hz	42.1 dB	10000 Hz	28.8 dB
80 Hz	51.4 dB	1000 Hz	42.3 dB	12500 Hz	25.6 dB
100 Hz	49.9 dB	1250 Hz	41.9 dB	16000 Hz	21.6 dB
125 Hz	49.3 dB	1600 Hz	41.3 dB	20000 Hz	17.8 dB



L1: 61.7 dBA L5: 58.9 dBA
 L10: 57.1 dBA L50: 50.9 dBA
 L90: 46.1 dBA L95: 45.0 dBA



$L_{Aeq} = 53.5 \text{ dB}$

Annotazioni:

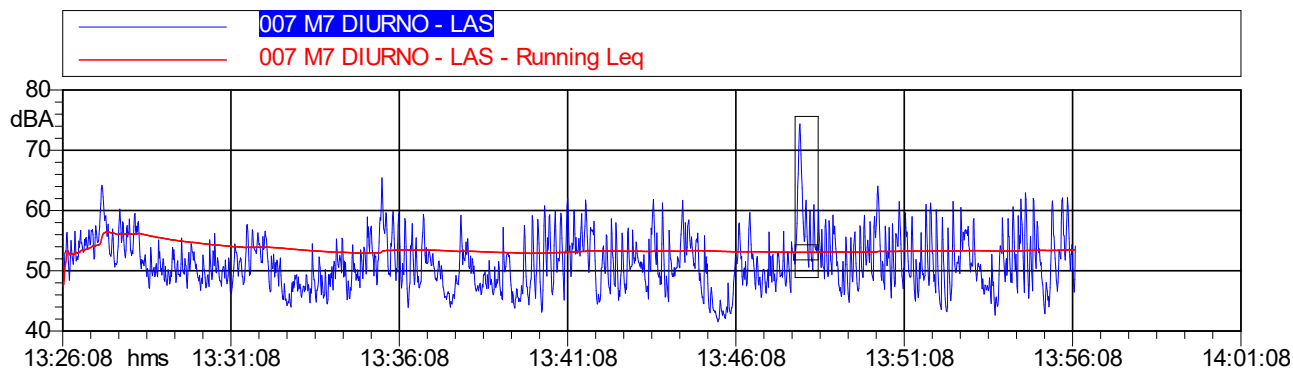


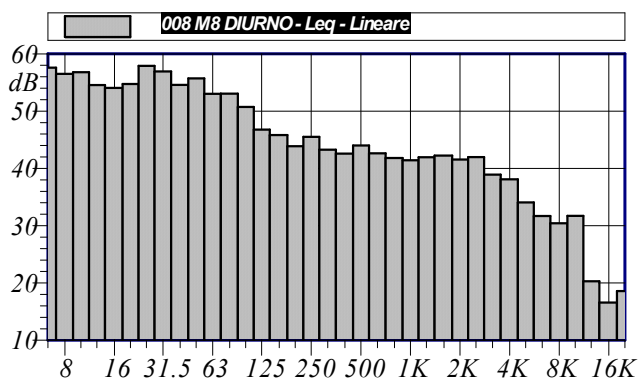
Tabella Automatica delle Mascherature			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:26:09	00:30:05	54.5 dBA
Non Mascherato	13:26:09	00:29:24	53.5 dBA
Mascherato	13:47:54	00:00:41	64.4 dBA
Nuova Maschera 1	13:47:54	00:00:41	64.4 dBA

Nome misura: 008 M8 DIURNO
Località: Via Umberto Giordano 25 - Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1646.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 15/05/2025 14:11:59
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

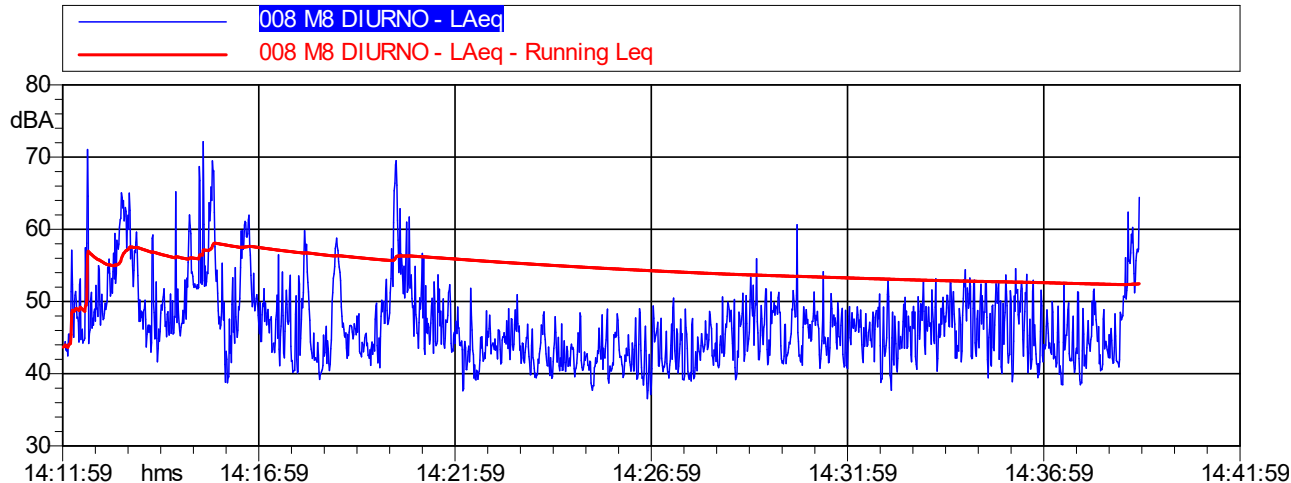
L1: 64.9 dBA L5: 57.6 dBA
 L10: 53.4 dBA L50: 46.0 dBA
 L90: 41.1 dBA L95: 40.1 dBA

$L_{Aeq} = 52.5 \text{ dB}$

008 M8 DIURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	57.6 dB	100 Hz	50.7 dB	1600 Hz	42.2 dB
8 Hz	56.5 dB	125 Hz	46.8 dB	2000 Hz	41.5 dB
10 Hz	56.8 dB	160 Hz	45.8 dB	2500 Hz	42.0 dB
12.5 Hz	54.6 dB	200 Hz	43.9 dB	3150 Hz	38.9 dB
16 Hz	54.1 dB	250 Hz	45.5 dB	4000 Hz	38.1 dB
20 Hz	54.7 dB	315 Hz	43.3 dB	5000 Hz	34.1 dB
25 Hz	57.9 dB	400 Hz	42.6 dB	6300 Hz	31.7 dB
31.5 Hz	56.9 dB	500 Hz	44.0 dB	8000 Hz	30.4 dB
40 Hz	54.6 dB	630 Hz	42.6 dB	10000 Hz	31.7 dB
50 Hz	55.7 dB	800 Hz	41.8 dB	12500 Hz	20.3 dB
63 Hz	53.0 dB	1000 Hz	41.4 dB	16000 Hz	16.6 dB
80 Hz	53.1 dB	1250 Hz	41.9 dB	20000 Hz	18.6 dB



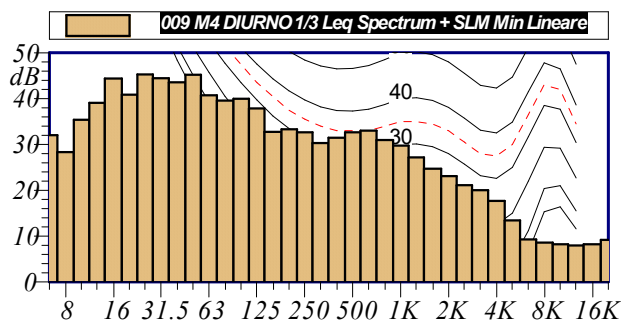
Annotazioni:



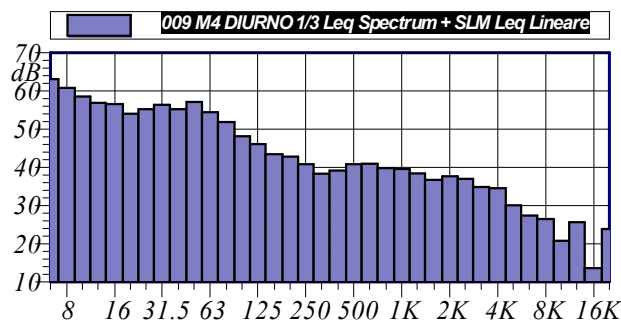
008 M8 DIURNO L_{Aeq}			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:12:00	00:27:26	52.5 dBA
Non Mascherato	14:12:00	00:27:26	52.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: 009 M4 DIURNO
Località: Via Eugenio Curiel - Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata: 1802 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 15/05/2025 14:52:37
Over SLM: 0
Over OBA: 0

009 M4 DIURNO					
1/3 Leq Spectrum + SLM Leq					
Lineare					
12.5 Hz	56.9 dB	160 Hz	43.5 dB	2000 Hz	37.7 dB
16 Hz	56.6 dB	200 Hz	42.8 dB	2500 Hz	37.0 dB
20 Hz	54.0 dB	250 Hz	40.8 dB	3150 Hz	34.9 dB
25 Hz	55.2 dB	315 Hz	38.4 dB	4000 Hz	34.6 dB
31.5 Hz	56.4 dB	400 Hz	39.2 dB	5000 Hz	30.1 dB
40 Hz	55.2 dB	500 Hz	40.8 dB	6300 Hz	27.4 dB
50 Hz	57.1 dB	630 Hz	41.0 dB	8000 Hz	26.5 dB
63 Hz	54.4 dB	800 Hz	39.8 dB	10000 Hz	20.8 dB
80 Hz	51.9 dB	1000 Hz	39.6 dB	12500 Hz	25.6 dB
100 Hz	48.1 dB	1250 Hz	38.4 dB	16000 Hz	13.6 dB
125 Hz	46.1 dB	1600 Hz	36.7 dB	20000 Hz	23.9 dB



L1: 58.9 dBA **L5:** 53.3 dBA
L10: 51.2 dBA **L50:** 46.5 dBA
L90: 43.0 dBA **L95:** 42.2 dBA



$L_{Aeq} = 49.1 \text{ dB}$

Annotazioni:

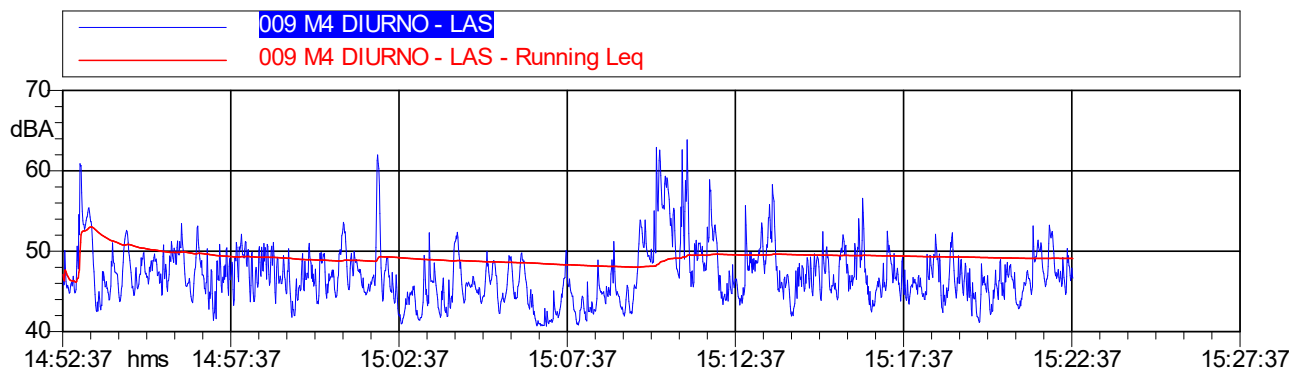
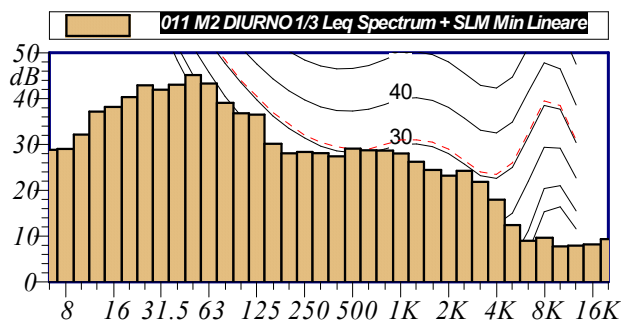


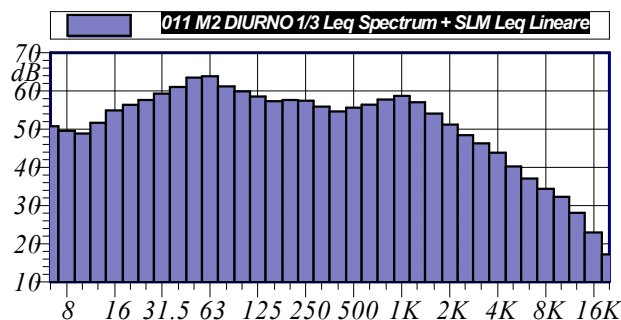
Tabella Automatica delle Maschere				
Nome	Inizio	Durata	Leq	
Totale	14:52:38	00:30:02	49.1 dBA	
Non Mascherato	14:52:38	00:30:02	49.1 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	

Nome misura: 011 M2 DIURNO
Località: Via Amendola -Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata: 1852 (secondi)
Nome operatore:
Data, ora misura: 16/05/2025 17:27:53
Over SLM: 0
Over OBA: 0

011 M2 DIURNO 1/3 Leq Spectrum + SLM Leq Lineare					
12.5 Hz	51.7 dB	160 Hz	57.3 dB	2000 Hz	51.2 dB
16 Hz	54.9 dB	200 Hz	57.6 dB	2500 Hz	48.4 dB
20 Hz	56.4 dB	250 Hz	57.4 dB	3150 Hz	46.3 dB
25 Hz	57.6 dB	315 Hz	55.9 dB	4000 Hz	43.8 dB
31.5 Hz	59.3 dB	400 Hz	54.6 dB	5000 Hz	40.2 dB
40 Hz	61.0 dB	500 Hz	55.6 dB	6300 Hz	37.1 dB
50 Hz	63.5 dB	630 Hz	56.4 dB	8000 Hz	34.4 dB
63 Hz	63.8 dB	800 Hz	57.8 dB	10000 Hz	32.3 dB
80 Hz	61.2 dB	1000 Hz	58.7 dB	12500 Hz	28.1 dB
100 Hz	59.9 dB	1250 Hz	57.0 dB	16000 Hz	22.9 dB
125 Hz	58.5 dB	1600 Hz	54.1 dB	20000 Hz	17.2 dB



L1: 75.1 dBA L5: 72.0 dBA
 L10: 70.1 dBA L50: 57.3 dBA
 L90: 46.2 dBA L95: 44.6 dBA



$L_{Aeq} = 65.2 \text{ dB}$

Annotazioni:

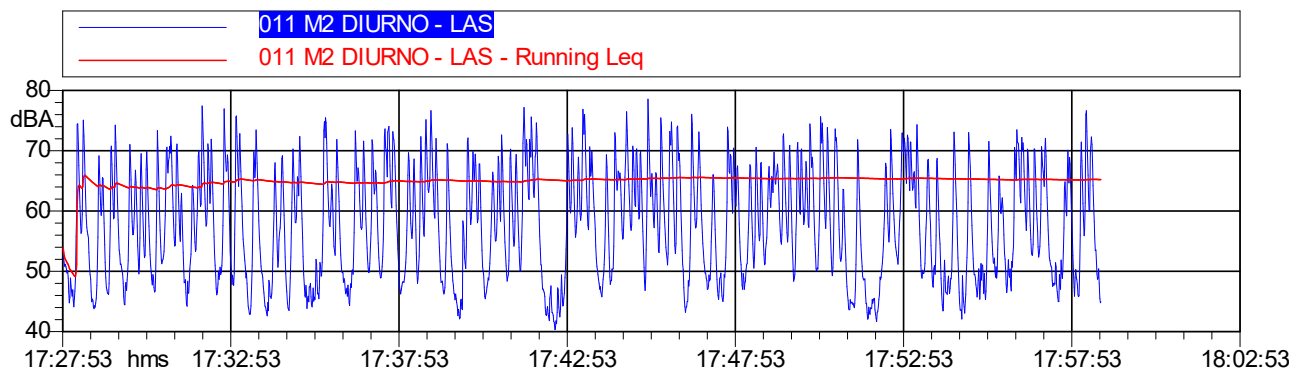


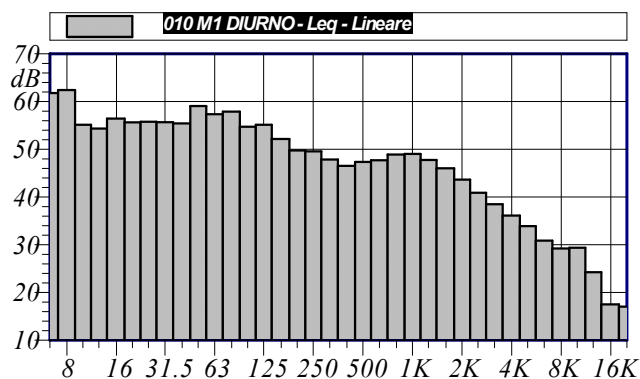
Tabella Automatica delle Maschere				
Nome	Inizio	Durata	Leq	
Totale	17:27:54	00:30:52	65.2 dBA	
Non Mascherato	17:27:54	00:30:52	65.2 dBA	
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	

Nome misura: 010 M1 DIURNO
Località: Via Rezzola 10 - Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1802.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 16/05/2025 16:40:35
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

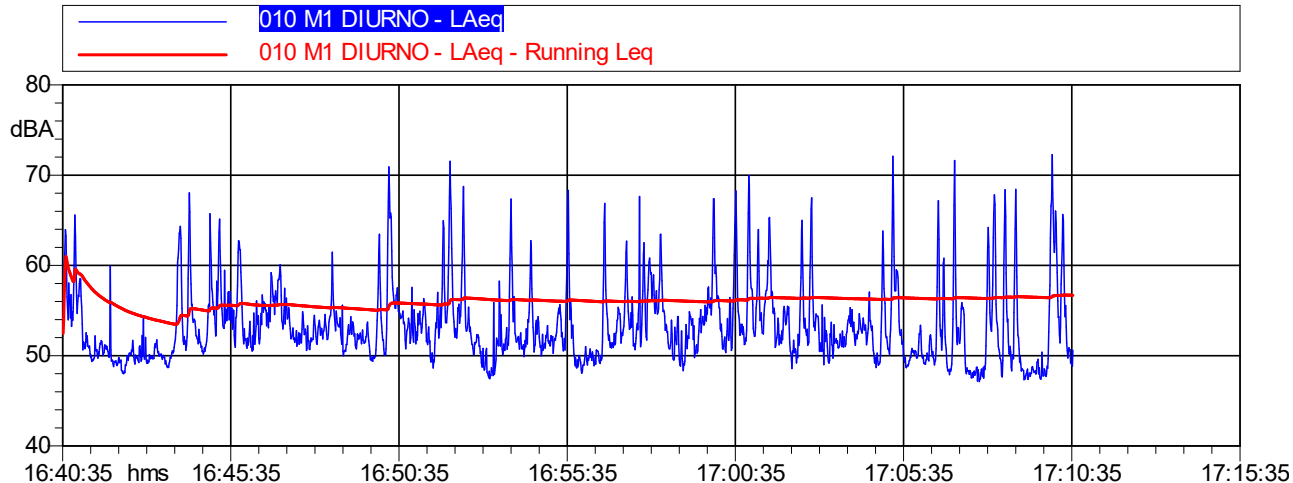
L1: 67.6 dBA L5: 62.7 dBA
 L10: 59.1 dBA L50: 52.4 dBA
 L90: 49.2 dBA L95: 48.4 dBA

$L_{Aeq} = 56.7 \text{ dB}$

010 M1 DIURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	61.8 dB	100 Hz	54.7 dB	1600 Hz	46.0 dB
8 Hz	62.4 dB	125 Hz	55.2 dB	2000 Hz	43.7 dB
10 Hz	55.2 dB	160 Hz	52.2 dB	2500 Hz	40.9 dB
12.5 Hz	54.4 dB	200 Hz	49.8 dB	3150 Hz	38.5 dB
16 Hz	56.5 dB	250 Hz	49.6 dB	4000 Hz	36.1 dB
20 Hz	55.6 dB	315 Hz	47.9 dB	5000 Hz	33.9 dB
25 Hz	55.8 dB	400 Hz	46.5 dB	6300 Hz	30.9 dB
31.5 Hz	55.7 dB	500 Hz	47.4 dB	8000 Hz	29.2 dB
40 Hz	55.4 dB	630 Hz	47.7 dB	10000 Hz	29.4 dB
50 Hz	59.1 dB	800 Hz	48.9 dB	12500 Hz	24.2 dB
63 Hz	57.4 dB	1000 Hz	49.0 dB	16000 Hz	17.5 dB
80 Hz	57.9 dB	1250 Hz	47.8 dB	20000 Hz	17.1 dB



Annotazioni:



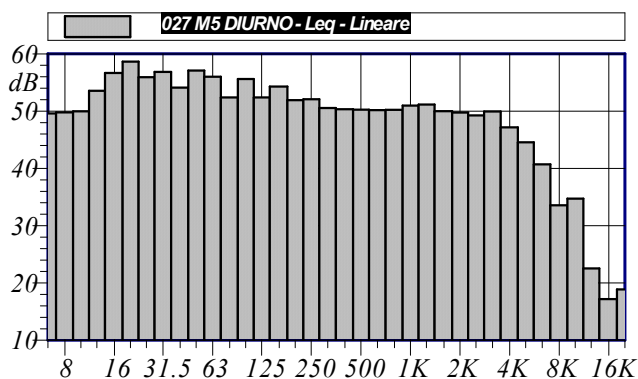
010 M1 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16:40:36	00:30:02	56.7 dBA
Non Mascherato	16:40:36	00:30:02	56.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: 027 M5 DIURNO
Località: Via Giovanni Agnelli -Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1803.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 20/05/2025 12:52:42
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

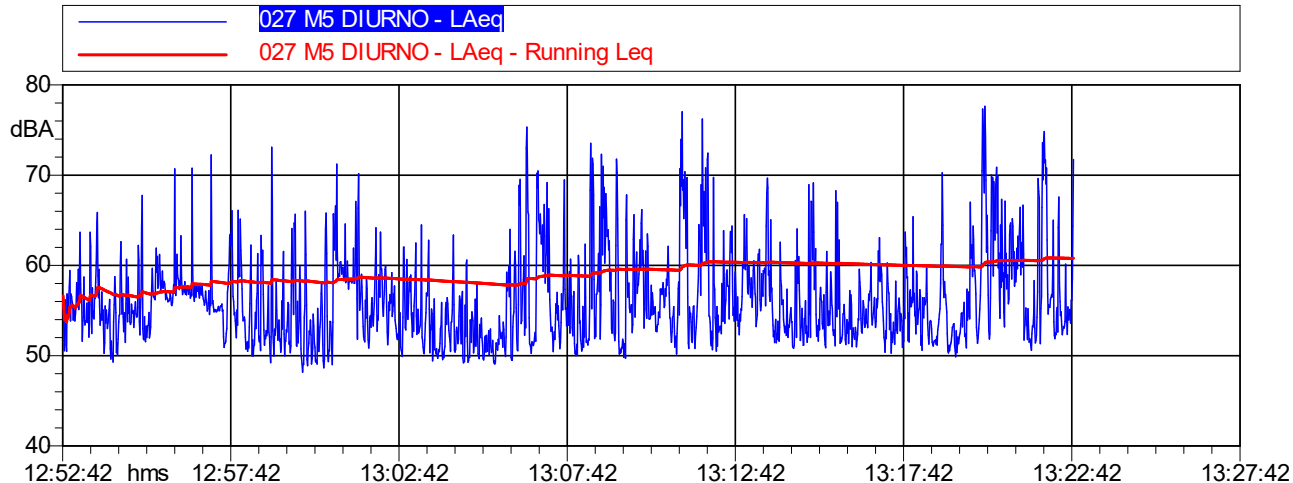
L1: 72.0 dBA L5: 67.1 dBA
 L10: 63.4 dBA L50: 55.2 dBA
 L90: 51.2 dBA L95: 50.5 dBA

$L_{Aeq} = 60.8 \text{ dB}$

027 M5 DIURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	49.6 dB	100 Hz	55.6 dB	1600 Hz	50.0 dB
8 Hz	49.8 dB	125 Hz	52.4 dB	2000 Hz	49.8 dB
10 Hz	50.0 dB	160 Hz	54.3 dB	2500 Hz	49.3 dB
12.5 Hz	53.6 dB	200 Hz	51.9 dB	3150 Hz	49.9 dB
16 Hz	56.7 dB	250 Hz	52.1 dB	4000 Hz	47.2 dB
20 Hz	58.6 dB	315 Hz	50.5 dB	5000 Hz	44.6 dB
25 Hz	55.9 dB	400 Hz	50.3 dB	6300 Hz	40.7 dB
31.5 Hz	56.9 dB	500 Hz	50.2 dB	8000 Hz	33.6 dB
40 Hz	54.1 dB	630 Hz	50.2 dB	10000 Hz	34.7 dB
50 Hz	57.1 dB	800 Hz	50.2 dB	12500 Hz	22.5 dB
63 Hz	56.0 dB	1000 Hz	51.0 dB	16000 Hz	17.2 dB
80 Hz	52.4 dB	1250 Hz	51.1 dB	20000 Hz	18.9 dB



Annotazioni:



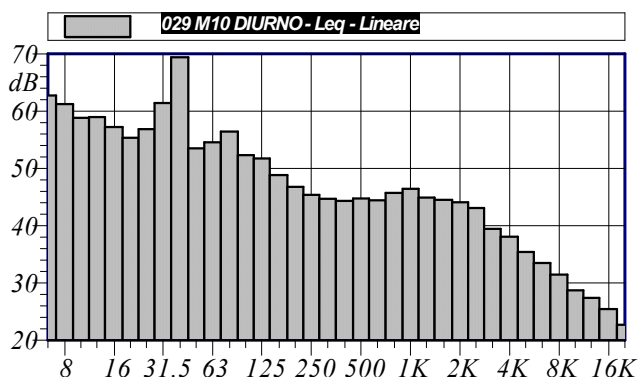
027 M5 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:52:43	00:30:03	60.8 dBA
Non Mascherato	12:52:43	00:30:03	60.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: 029 M10 DIURNO
Località: Via Lithos Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1276.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/05/2025 11:38:48
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

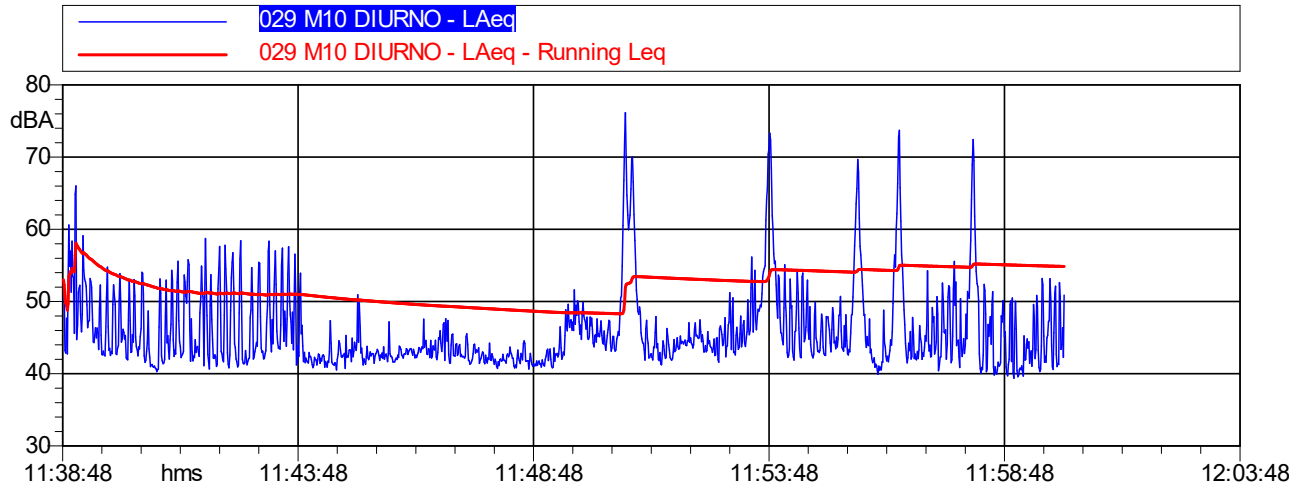
L1: 69.6 dBA L5: 56.8 dBA
 L10: 53.1 dBA L50: 44.0 dBA
 L90: 41.5 dBA L95: 41.1 dBA

$L_{Aeq} = 54.9 \text{ dB}$

029 M10 DIURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	62.7 dB	100 Hz	52.3 dB	1600 Hz	44.5 dB
8 Hz	61.2 dB	125 Hz	51.7 dB	2000 Hz	44.1 dB
10 Hz	58.8 dB	160 Hz	48.8 dB	2500 Hz	43.1 dB
12.5 Hz	59.0 dB	200 Hz	46.8 dB	3150 Hz	39.4 dB
16 Hz	57.2 dB	250 Hz	45.4 dB	4000 Hz	38.1 dB
20 Hz	55.4 dB	315 Hz	44.7 dB	5000 Hz	35.4 dB
25 Hz	56.9 dB	400 Hz	44.3 dB	6300 Hz	33.5 dB
31.5 Hz	61.4 dB	500 Hz	44.7 dB	8000 Hz	31.5 dB
40 Hz	69.4 dB	630 Hz	44.4 dB	10000 Hz	28.7 dB
50 Hz	53.5 dB	800 Hz	45.7 dB	12500 Hz	27.4 dB
63 Hz	54.6 dB	1000 Hz	46.4 dB	16000 Hz	25.5 dB
80 Hz	56.4 dB	1250 Hz	44.9 dB	20000 Hz	22.7 dB



Annotazioni:



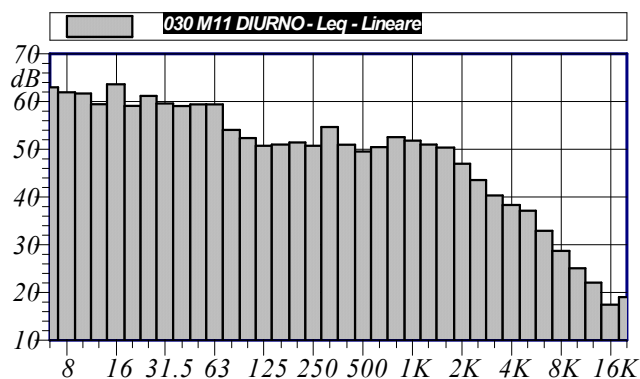
029 M10 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:38:49	00:21:16	54.9 dBA
Non Mascherato	11:38:49	00:21:16	54.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: 030 M11 DIURNO
Località: Via Lithos dietro Averoldi Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1205.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/05/2025 12:07:34
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

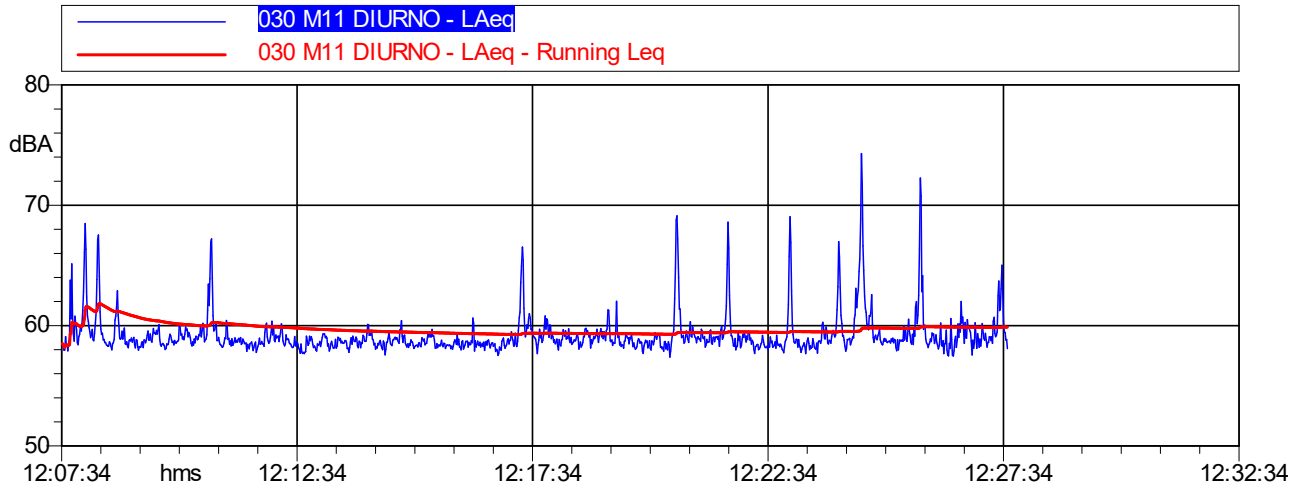
L1: 67.3 dBA L5: 62.2 dBA
 L10: 60.4 dBA L50: 58.8 dBA
 L90: 58.2 dBA L95: 58.0 dBA

$L_{Aeq} = 59.9 \text{ dB}$

030 M11 DIURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	63.0 dB	100 Hz	52.4 dB	1600 Hz	50.3 dB
8 Hz	61.9 dB	125 Hz	50.8 dB	2000 Hz	47.0 dB
10 Hz	61.7 dB	160 Hz	51.0 dB	2500 Hz	43.5 dB
12.5 Hz	59.4 dB	200 Hz	51.4 dB	3150 Hz	40.3 dB
16 Hz	63.6 dB	250 Hz	50.7 dB	4000 Hz	38.3 dB
20 Hz	59.1 dB	315 Hz	54.7 dB	5000 Hz	37.1 dB
25 Hz	61.2 dB	400 Hz	51.0 dB	6300 Hz	32.9 dB
31.5 Hz	59.6 dB	500 Hz	49.6 dB	8000 Hz	28.7 dB
40 Hz	59.1 dB	630 Hz	50.5 dB	10000 Hz	25.1 dB
50 Hz	59.4 dB	800 Hz	52.5 dB	12500 Hz	22.1 dB
63 Hz	59.4 dB	1000 Hz	51.8 dB	16000 Hz	17.5 dB
80 Hz	54.1 dB	1250 Hz	51.0 dB	20000 Hz	19.0 dB



Annotazioni:



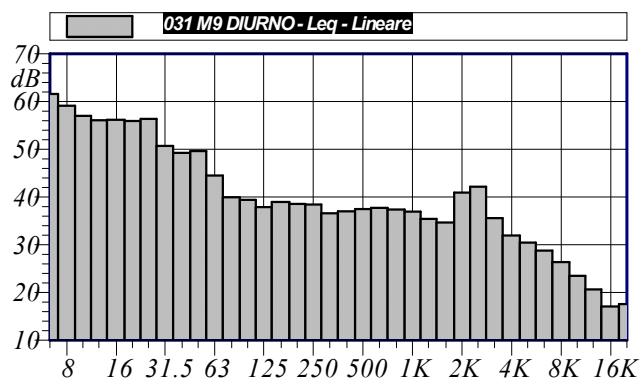
030 M11 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:07:35	00:20:05	59.9 dBA
Non Mascherato	12:07:35	00:20:05	59.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: 031 M9 DIURNO
Località: Via Risorgimento Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1259.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/05/2025 12:40:00
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

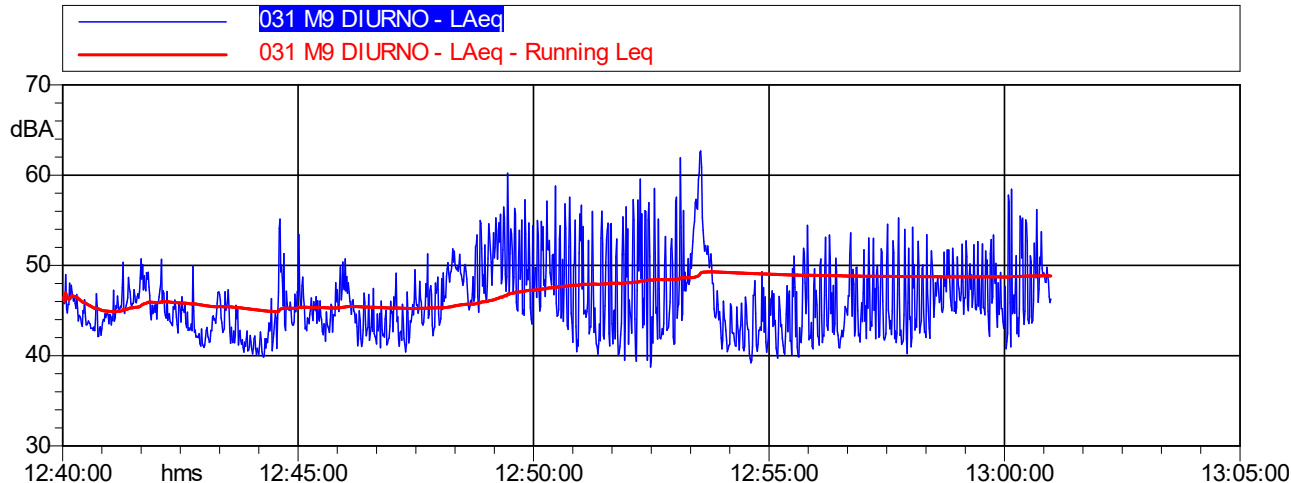
L1: 57.5 dBA L5: 54.6 dBA
 L10: 52.2 dBA L50: 45.4 dBA
 L90: 41.7 dBA L95: 41.0 dBA

$L_{Aeq} = 48.8 \text{ dB}$

031 M9 DIURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	61.6 dB	100 Hz	39.4 dB	1600 Hz	34.7 dB
8 Hz	59.1 dB	125 Hz	37.9 dB	2000 Hz	40.9 dB
10 Hz	57.0 dB	160 Hz	39.0 dB	2500 Hz	42.2 dB
12.5 Hz	56.1 dB	200 Hz	38.6 dB	3150 Hz	35.6 dB
16 Hz	56.2 dB	250 Hz	38.4 dB	4000 Hz	32.0 dB
20 Hz	55.9 dB	315 Hz	36.6 dB	5000 Hz	30.5 dB
25 Hz	56.4 dB	400 Hz	37.0 dB	6300 Hz	28.8 dB
31.5 Hz	50.7 dB	500 Hz	37.5 dB	8000 Hz	26.4 dB
40 Hz	49.3 dB	630 Hz	37.7 dB	10000 Hz	23.5 dB
50 Hz	49.6 dB	800 Hz	37.4 dB	12500 Hz	20.7 dB
63 Hz	44.5 dB	1000 Hz	36.9 dB	16000 Hz	17.1 dB
80 Hz	39.9 dB	1250 Hz	35.4 dB	20000 Hz	17.6 dB



Annotazioni:



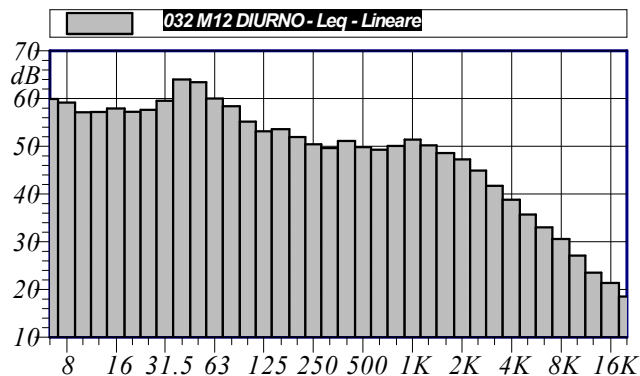
031 M9 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:40:01	00:20:59	48.8 dBA
Non Mascherato	12:40:01	00:20:59	48.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: 032 M12 DIURNO
Località: Via Caduti Piazza Loggia Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1255.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/05/2025 13:34:08
Over SLM: 0 **Over OBA:** 2

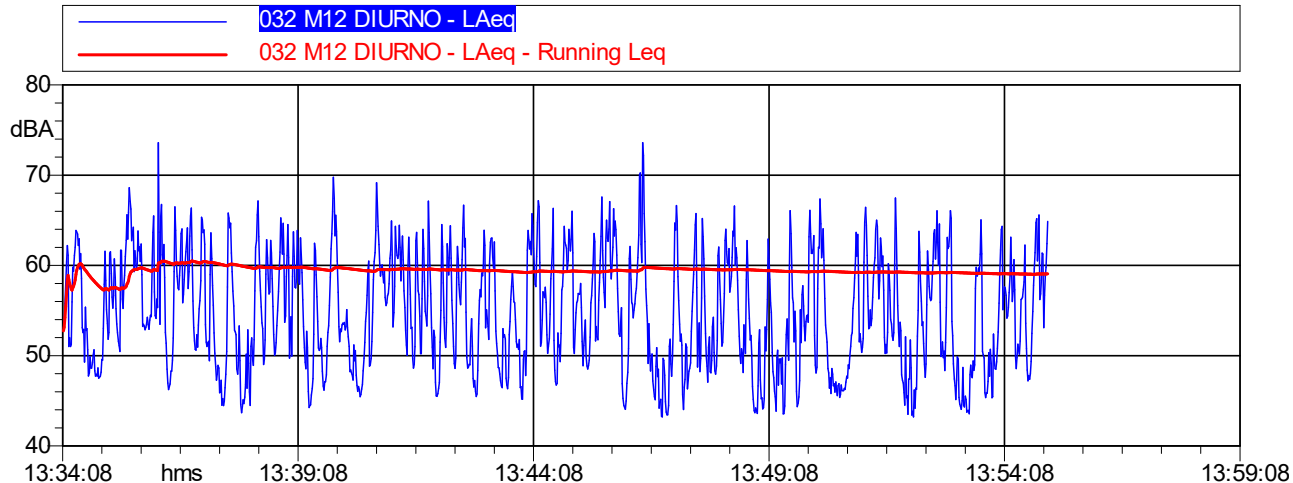
L1: 67.2 dBA L5: 64.8 dBA
 L10: 63.4 dBA L50: 54.0 dBA
 L90: 46.5 dBA L95: 45.3 dBA

$L_{Aeq} = 59.1$ dB

032 M12 DIURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	59.9 dB	100 Hz	55.2 dB	1600 Hz	48.6 dB
8 Hz	59.2 dB	125 Hz	53.1 dB	2000 Hz	47.3 dB
10 Hz	57.1 dB	160 Hz	53.6 dB	2500 Hz	44.9 dB
12.5 Hz	57.2 dB	200 Hz	52.0 dB	3150 Hz	41.7 dB
16 Hz	57.9 dB	250 Hz	50.4 dB	4000 Hz	38.8 dB
20 Hz	57.2 dB	315 Hz	49.6 dB	5000 Hz	35.7 dB
25 Hz	57.7 dB	400 Hz	51.1 dB	6300 Hz	33.0 dB
31.5 Hz	59.6 dB	500 Hz	49.8 dB	8000 Hz	30.6 dB
40 Hz	64.0 dB	630 Hz	49.3 dB	10000 Hz	27.1 dB
50 Hz	63.4 dB	800 Hz	50.1 dB	12500 Hz	23.5 dB
63 Hz	60.0 dB	1000 Hz	51.4 dB	16000 Hz	21.4 dB
80 Hz	58.4 dB	1250 Hz	50.2 dB	20000 Hz	18.5 dB



Annotazioni:



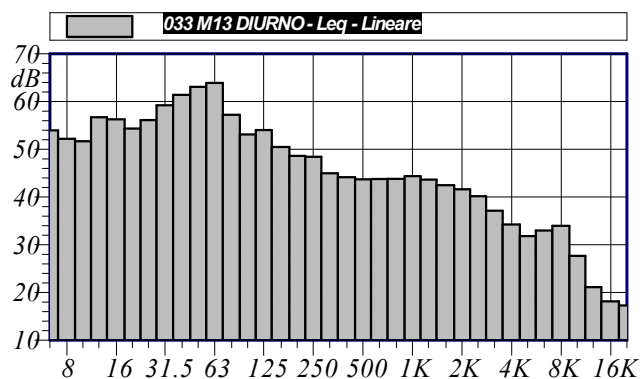
032 M12 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:34:09	00:20:55	59.1 dBA
Non Mascherato	13:34:09	00:20:55	59.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: 033 M13 DIURNO
Località: Scuola Tito Speri Rezzato
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1206.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/05/2025 14:19:42
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

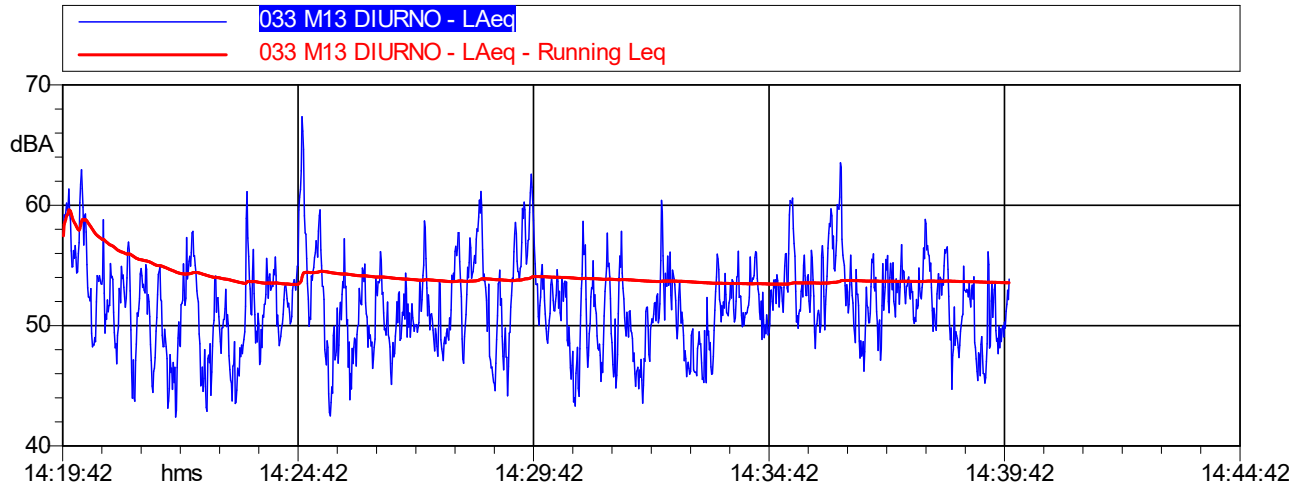
L1: 61.2 dBA L5: 58.6 dBA
 L10: 56.3 dBA L50: 51.8 dBA
 L90: 46.8 dBA L95: 45.8 dBA

$L_{Aeq} = 53.6 \text{ dB}$

033 M13 DIURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	54.0 dB	100 Hz	53.1 dB	1600 Hz	42.5 dB
8 Hz	52.2 dB	125 Hz	54.0 dB	2000 Hz	41.6 dB
10 Hz	51.7 dB	160 Hz	50.5 dB	2500 Hz	40.2 dB
12.5 Hz	56.7 dB	200 Hz	48.6 dB	3150 Hz	37.1 dB
16 Hz	56.3 dB	250 Hz	48.4 dB	4000 Hz	34.3 dB
20 Hz	54.4 dB	315 Hz	45.0 dB	5000 Hz	31.8 dB
25 Hz	56.1 dB	400 Hz	44.2 dB	6300 Hz	33.0 dB
31.5 Hz	59.2 dB	500 Hz	43.7 dB	8000 Hz	34.0 dB
40 Hz	61.4 dB	630 Hz	43.8 dB	10000 Hz	27.7 dB
50 Hz	63.1 dB	800 Hz	43.8 dB	12500 Hz	21.1 dB
63 Hz	63.9 dB	1000 Hz	44.4 dB	16000 Hz	18.2 dB
80 Hz	57.2 dB	1250 Hz	43.7 dB	20000 Hz	17.3 dB



Annotazioni:



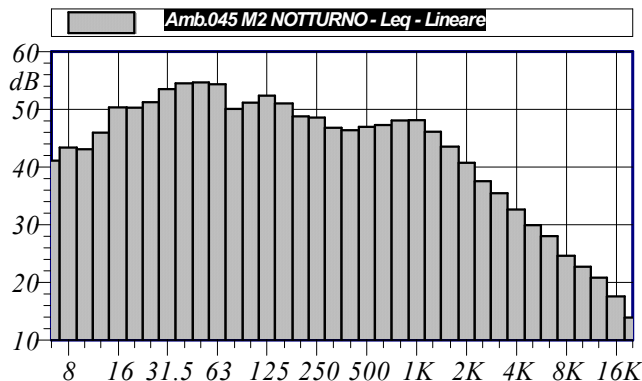
033 M13 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:19:43	00:20:06	53.6 dBA
Non Mascherato	14:19:43	00:20:06	53.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.045 M2 NOTTURNO
Località: Via Giovanni Amendola Rezzato Notturmo
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1201.6
Nome operatore:
Data, ora misura: 28/05/2025 22:34:20
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

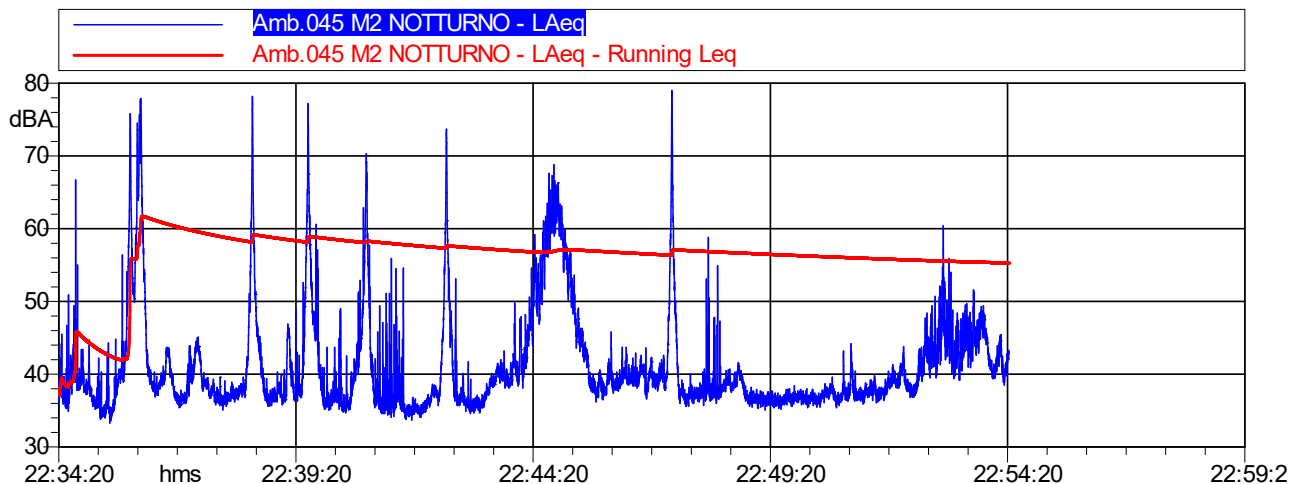
L1: 67.8 dBA L5: 57.6 dBA
 L10: 49.7 dBA L50: 38.6 dBA
 L90: 36.1 dBA L95: 35.6 dBA

$L_{Aeq} = 55.3 \text{ dB}$

Amb.045 M2 NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	41.1 dB	100 Hz	51.1 dB	1600 Hz	43.5 dB
8 Hz	43.4 dB	125 Hz	52.4 dB	2000 Hz	40.7 dB
10 Hz	43.1 dB	160 Hz	51.0 dB	2500 Hz	37.6 dB
12.5 Hz	46.0 dB	200 Hz	48.8 dB	3150 Hz	35.5 dB
16 Hz	50.3 dB	250 Hz	48.6 dB	4000 Hz	32.7 dB
20 Hz	50.3 dB	315 Hz	46.8 dB	5000 Hz	29.9 dB
25 Hz	51.2 dB	400 Hz	46.4 dB	6300 Hz	28.0 dB
31.5 Hz	53.5 dB	500 Hz	47.0 dB	8000 Hz	24.6 dB
40 Hz	54.5 dB	630 Hz	47.3 dB	10000 Hz	22.7 dB
50 Hz	54.7 dB	800 Hz	48.1 dB	12500 Hz	20.8 dB
63 Hz	54.3 dB	1000 Hz	48.1 dB	16000 Hz	17.6 dB
80 Hz	50.1 dB	1250 Hz	46.1 dB	20000 Hz	13.9 dB



Annotazioni:



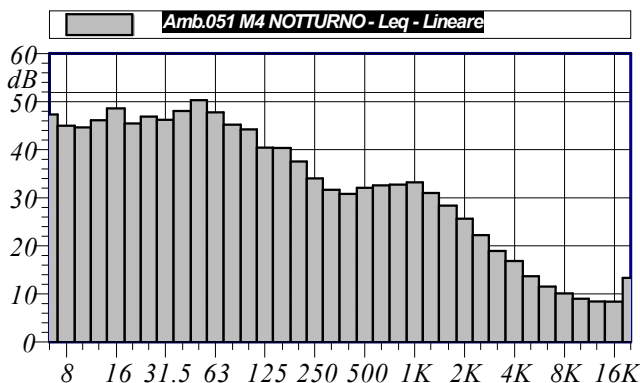
Amb.045 M2 NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:34:20	00:20:01.600	55.3 dBA
Non Mascherato	22:34:20	00:20:01.600	55.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.051 M4 NOTTURNO
Località: Via Curiel dietro busi Rezzato Notturmo
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1275.3
Nome operatore:
Data, ora misura: 29/05/2025 22:31:21
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

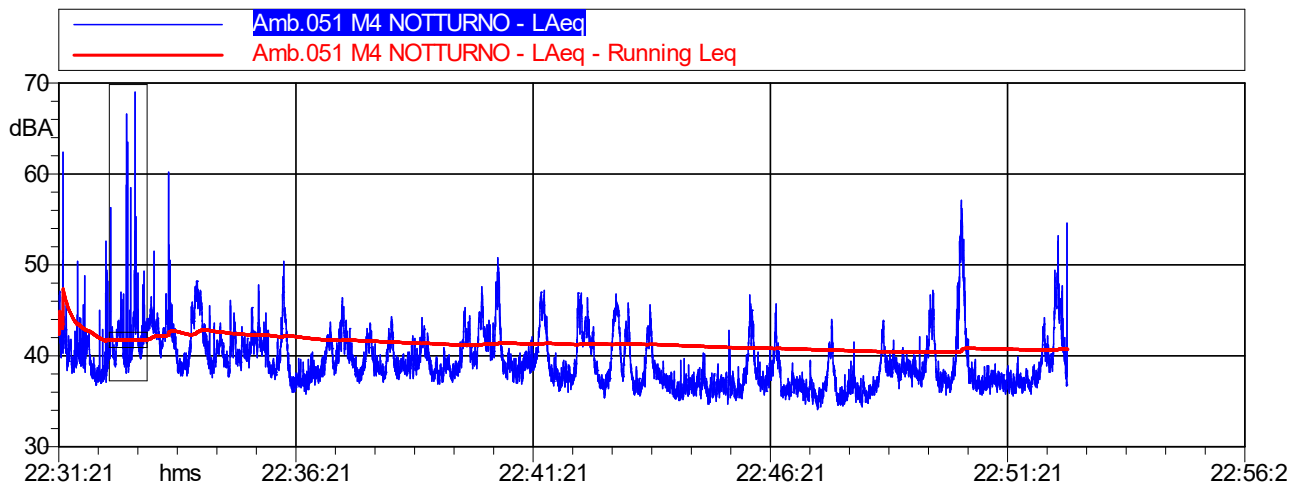
L1: 47.8 dBA L5: 44.8 dBA
 L10: 43.3 dBA L50: 38.7 dBA
 L90: 36.4 dBA L95: 35.9 dBA

$L_{Aeq} = 40.7 \text{ dB}$

Amb.051 M4 NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	47.3 dB	100 Hz	44.2 dB	1600 Hz	28.4 dB
8 Hz	45.0 dB	125 Hz	40.4 dB	2000 Hz	25.6 dB
10 Hz	44.6 dB	160 Hz	40.4 dB	2500 Hz	22.2 dB
12.5 Hz	46.1 dB	200 Hz	37.6 dB	3150 Hz	18.9 dB
16 Hz	48.6 dB	250 Hz	34.0 dB	4000 Hz	16.8 dB
20 Hz	45.5 dB	315 Hz	31.7 dB	5000 Hz	13.7 dB
25 Hz	46.9 dB	400 Hz	30.8 dB	6300 Hz	11.5 dB
31.5 Hz	46.2 dB	500 Hz	32.1 dB	8000 Hz	10.1 dB
40 Hz	48.0 dB	630 Hz	32.6 dB	10000 Hz	9.0 dB
50 Hz	50.3 dB	800 Hz	32.7 dB	12500 Hz	8.4 dB
63 Hz	47.8 dB	1000 Hz	33.2 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	45.2 dB	1250 Hz	31.0 dB	20000 Hz	13.3 dB



Annotazioni:



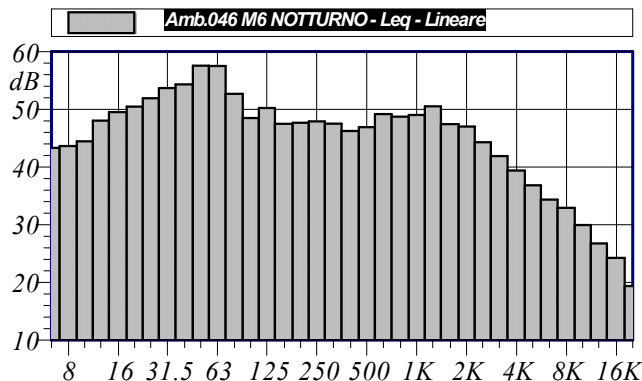
Amb.051 M4 NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:31:21	00:21:15.299	41.3 dBA
Non Mascherato	22:31:21	00:20:27.600	40.7 dBA
Mascherato	22:32:25	00:00:47.700	47.7 dBA
Disturbo	22:32:25	00:00:47.700	47.7 dBA

Nome misura: Amb.046 M6 NOTTURNO
Località: Via IV Novembre Rezzato Notturno
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1372.4
Nome operatore:
Data, ora misura: 28/05/2025 23:05:14
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

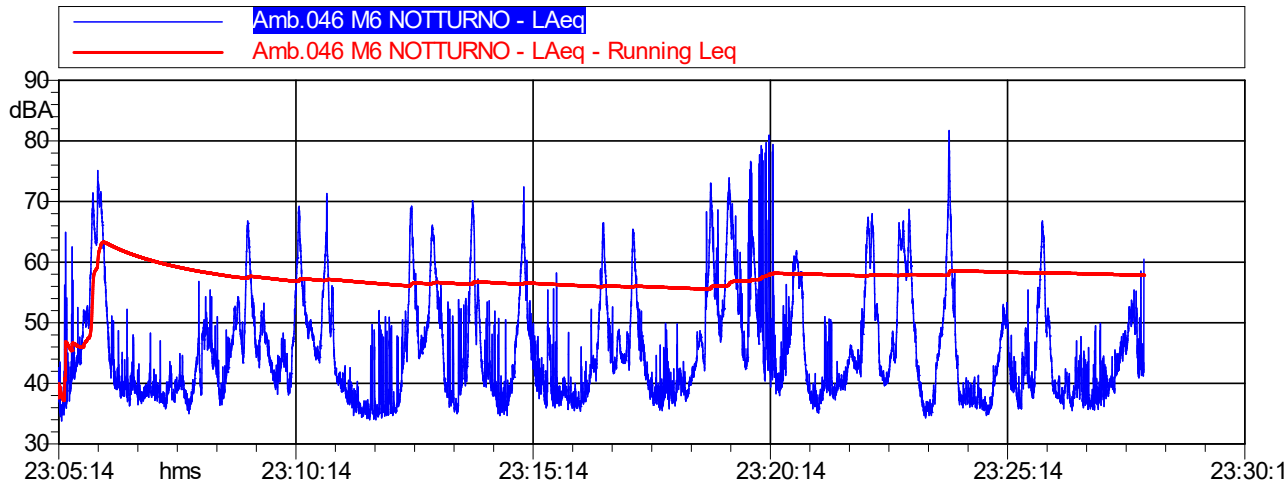
L1: 70.4 dBA L5: 64.2 dBA
 L10: 59.2 dBA L50: 42.9 dBA
 L90: 37.0 dBA L95: 36.2 dBA

$L_{Aeq} = 57.9 \text{ dB}$

Amb.046 M6 NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	43.3 dB	100 Hz	48.5 dB	1600 Hz	47.4 dB
8 Hz	43.6 dB	125 Hz	50.2 dB	2000 Hz	47.0 dB
10 Hz	44.5 dB	160 Hz	47.5 dB	2500 Hz	44.3 dB
12.5 Hz	48.0 dB	200 Hz	47.7 dB	3150 Hz	41.9 dB
16 Hz	49.5 dB	250 Hz	47.9 dB	4000 Hz	39.4 dB
20 Hz	50.5 dB	315 Hz	47.5 dB	5000 Hz	36.8 dB
25 Hz	51.9 dB	400 Hz	46.3 dB	6300 Hz	34.4 dB
31.5 Hz	53.7 dB	500 Hz	46.9 dB	8000 Hz	32.9 dB
40 Hz	54.3 dB	630 Hz	49.2 dB	10000 Hz	29.9 dB
50 Hz	57.6 dB	800 Hz	48.7 dB	12500 Hz	26.7 dB
63 Hz	57.5 dB	1000 Hz	49.0 dB	16000 Hz	24.2 dB
80 Hz	52.7 dB	1250 Hz	50.5 dB	20000 Hz	19.4 dB



Annotazioni:



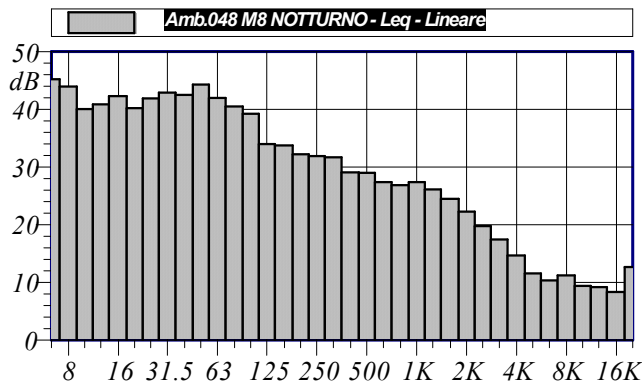
Amb.046 M6 NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:05:14	00:22:52.400	57.9 dBA
Non Mascherato	23:05:14	00:22:52.400	57.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.048 M8 NOTTURNO
Località: Via Giordano Rezzato Notturno
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1203.4
Nome operatore:
Data, ora misura: 29/05/2025 00:04:02
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

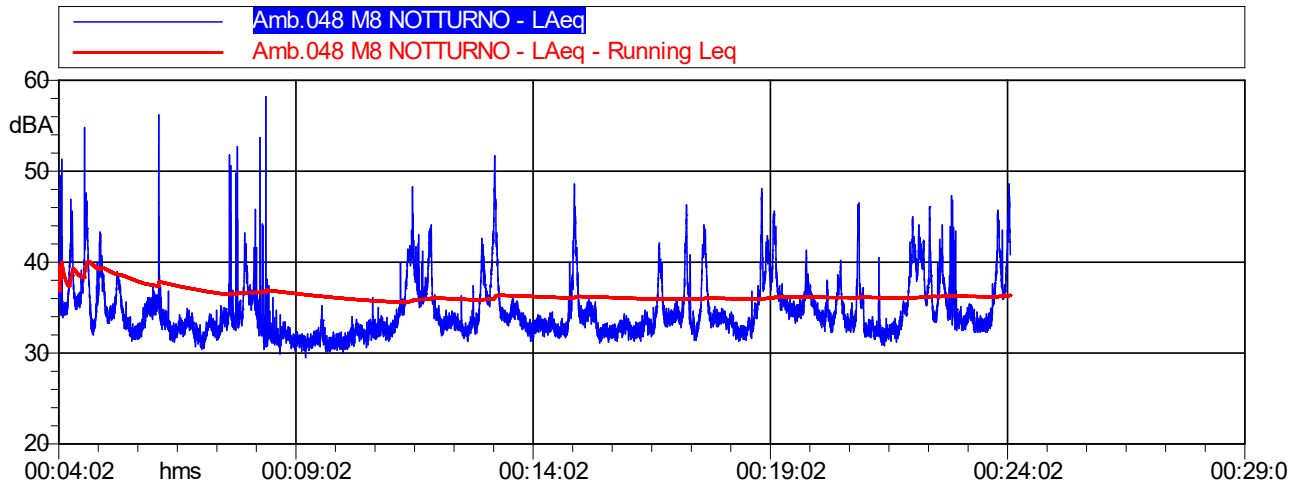
L1: 45.1 dBA L5: 41.3 dBA
 L10: 39.1 dBA L50: 33.8 dBA
 L90: 31.9 dBA L95: 31.5 dBA

$L_{Aeq} = 36.4 \text{ dBA}$

Amb.048 M8 NOTTURNO Leq - Lineare								
	dB		dB		dB		dB	
6.3 Hz	45.2 dB	100 Hz	39.2 dB	1600 Hz	24.5 dB			
8 Hz	44.0 dB	125 Hz	34.0 dB	2000 Hz	22.3 dB			
10 Hz	40.0 dB	160 Hz	33.7 dB	2500 Hz	19.8 dB			
12.5 Hz	40.9 dB	200 Hz	32.2 dB	3150 Hz	17.5 dB			
16 Hz	42.3 dB	250 Hz	31.9 dB	4000 Hz	14.7 dB			
20 Hz	40.2 dB	315 Hz	31.7 dB	5000 Hz	11.6 dB			
25 Hz	41.9 dB	400 Hz	29.1 dB	6300 Hz	10.4 dB			
31.5 Hz	42.9 dB	500 Hz	29.0 dB	8000 Hz	11.2 dB			
40 Hz	42.5 dB	630 Hz	27.4 dB	10000 Hz	9.4 dB			
50 Hz	44.3 dB	800 Hz	26.8 dB	12500 Hz	9.2 dB			
63 Hz	42.0 dB	1000 Hz	27.4 dB	16000 Hz	8.3 dB			
80 Hz	40.5 dB	1250 Hz	26.1 dB	20000 Hz	12.7 dB			



Annotazioni:



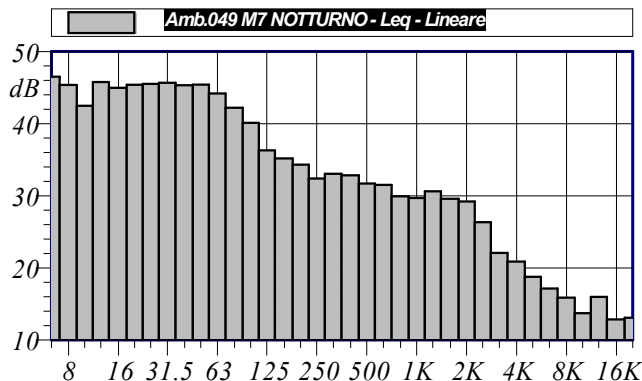
Amb.048 M8 NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:04:02	00:20:03.400	36.4 dBA
Non Mascherato	00:04:02	00:20:03.400	36.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.049 M7 NOTTURNO
Località: Casa Riposo Rezzato Notturmo
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1253.6
Nome operatore:
Data, ora misura: 29/05/2025 00:29:51
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

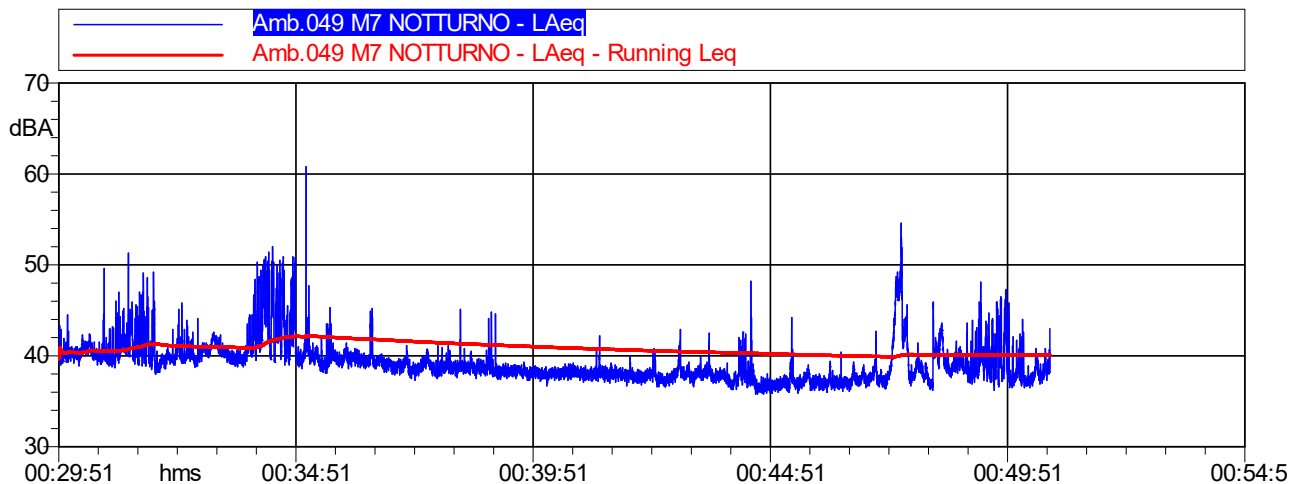
L1: 48.1 dBA L5: 43.4 dBA
 L10: 41.5 dBA L50: 38.7 dBA
 L90: 37.2 dBA L95: 36.9 dBA

$L_{Aeq} = 40.1 \text{ dB}$

Amb.049 M7 NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	46.5 dB	100 Hz	40.1 dB	1600 Hz	29.6 dB
8 Hz	45.4 dB	125 Hz	36.3 dB	2000 Hz	29.2 dB
10 Hz	42.5 dB	160 Hz	35.2 dB	2500 Hz	26.3 dB
12.5 Hz	45.8 dB	200 Hz	34.3 dB	3150 Hz	22.1 dB
16 Hz	45.0 dB	250 Hz	32.4 dB	4000 Hz	20.9 dB
20 Hz	45.4 dB	315 Hz	33.0 dB	5000 Hz	18.8 dB
25 Hz	45.5 dB	400 Hz	32.8 dB	6300 Hz	17.1 dB
31.5 Hz	45.7 dB	500 Hz	31.7 dB	8000 Hz	15.9 dB
40 Hz	45.3 dB	630 Hz	31.5 dB	10000 Hz	13.7 dB
50 Hz	45.4 dB	800 Hz	29.9 dB	12500 Hz	16.0 dB
63 Hz	44.2 dB	1000 Hz	29.7 dB	16000 Hz	12.9 dB
80 Hz	42.2 dB	1250 Hz	30.6 dB	20000 Hz	13.1 dB



Annotazioni:



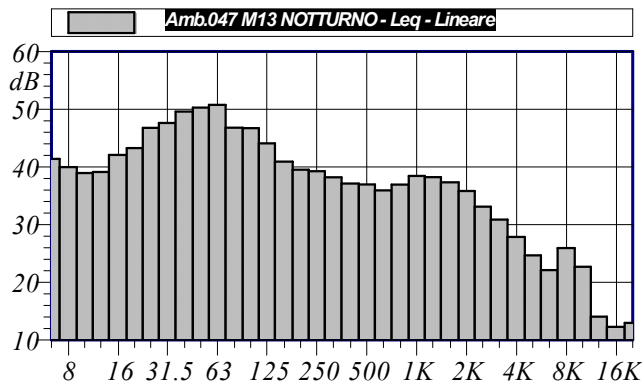
Amb.049 M7 NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:29:51	00:20:53.600	40.1 dBA
Non Mascherato	00:29:51	00:20:53.600	40.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.047 M13 NOTTURNO
Località: Via Tedoldi (cinema)Rezzato Notturmo
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1202.7
Nome operatore:
Data, ora misura: 28/05/2025 23:32:16
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

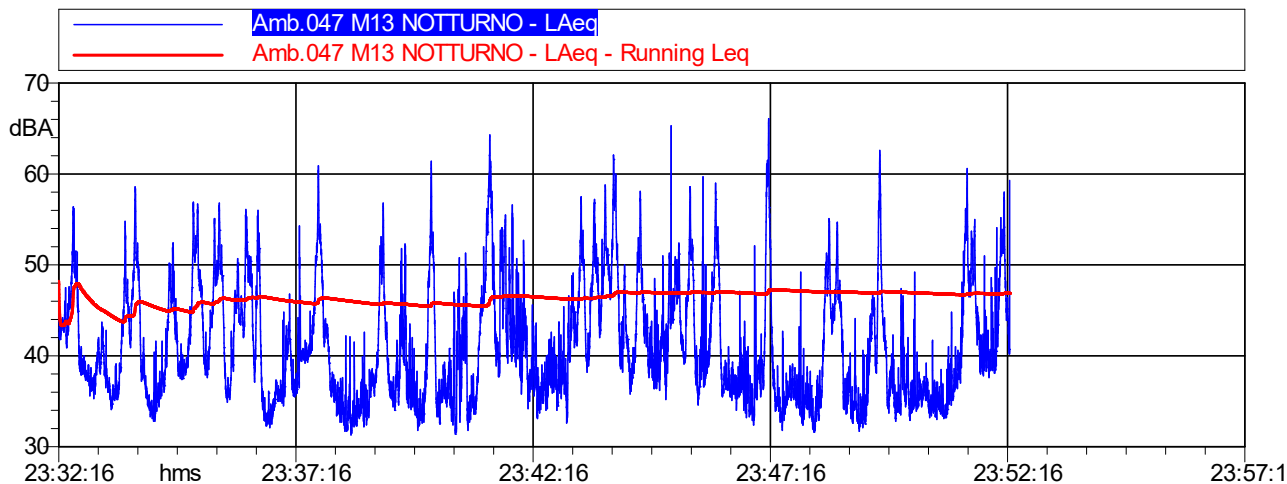
L1: 58.3 dBA L5: 53.0 dBA
 L10: 50.4 dBA L50: 39.4 dBA
 L90: 34.3 dBA L95: 33.6 dBA

$L_{Aeq} = 46.9 \text{ dB}$

Amb.047 M13 NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	41.4 dB	100 Hz	46.7 dB	1600 Hz	37.3 dB
8 Hz	40.0 dB	125 Hz	44.1 dB	2000 Hz	35.8 dB
10 Hz	39.0 dB	160 Hz	40.9 dB	2500 Hz	33.1 dB
12.5 Hz	39.1 dB	200 Hz	39.5 dB	3150 Hz	30.9 dB
16 Hz	42.1 dB	250 Hz	39.3 dB	4000 Hz	27.9 dB
20 Hz	43.3 dB	315 Hz	38.2 dB	5000 Hz	24.7 dB
25 Hz	46.8 dB	400 Hz	37.1 dB	6300 Hz	22.1 dB
31.5 Hz	47.6 dB	500 Hz	37.0 dB	8000 Hz	25.9 dB
40 Hz	49.6 dB	630 Hz	35.9 dB	10000 Hz	22.7 dB
50 Hz	50.3 dB	800 Hz	37.0 dB	12500 Hz	14.0 dB
63 Hz	50.8 dB	1000 Hz	38.4 dB	16000 Hz	12.3 dB
80 Hz	46.8 dB	1250 Hz	38.2 dB	20000 Hz	13.0 dB



Annotazioni:



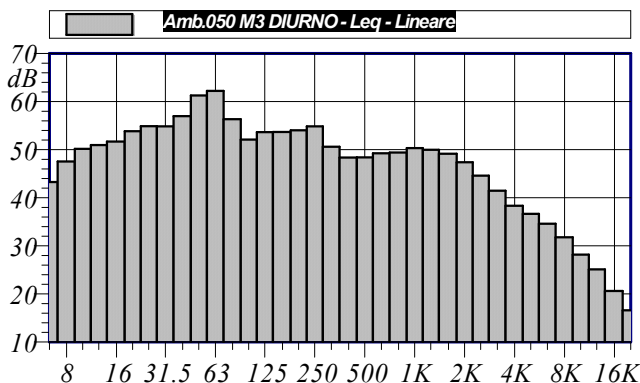
Amb.047 M13 NOTTURNO L_{Aeq}			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:32:16	00:20:02.700	46.9 dBA
Non Mascherato	23:32:16	00:20:02.700	46.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.050 M3 DIURNO
Località: Via Giovanni XXI davanti Busi Diurno
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1583.1
Nome operatore:
Data, ora misura: 29/05/2025 21:33:37
Over SLM: N/A **Over OBA:** N/A

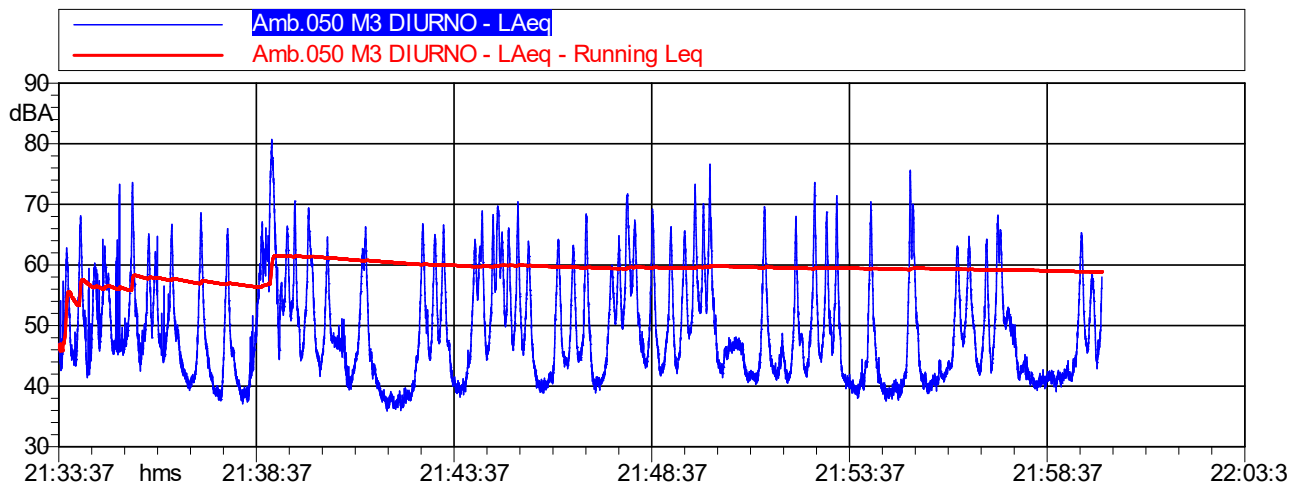
L1: 70.4 dBA L5: 64.9 dBA
 L10: 61.9 dBA L50: 46.9 dBA
 L90: 40.1 dBA L95: 39.0 dBA

$L_{Aeq} = 58.9 \text{ dB}$

Amb.050 M3 DIURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	43.3 dB	100 Hz	52.1 dB	1600 Hz	49.2 dB
8 Hz	47.5 dB	125 Hz	53.6 dB	2000 Hz	47.4 dB
10 Hz	50.2 dB	160 Hz	53.7 dB	2500 Hz	44.6 dB
12.5 Hz	51.0 dB	200 Hz	54.0 dB	3150 Hz	41.5 dB
16 Hz	51.7 dB	250 Hz	54.9 dB	4000 Hz	38.4 dB
20 Hz	53.8 dB	315 Hz	50.6 dB	5000 Hz	36.7 dB
25 Hz	54.9 dB	400 Hz	48.4 dB	6300 Hz	34.6 dB
31.5 Hz	54.8 dB	500 Hz	48.4 dB	8000 Hz	31.8 dB
40 Hz	57.0 dB	630 Hz	49.3 dB	10000 Hz	28.2 dB
50 Hz	61.3 dB	800 Hz	49.4 dB	12500 Hz	25.1 dB
63 Hz	62.2 dB	1000 Hz	50.3 dB	16000 Hz	20.6 dB
80 Hz	56.3 dB	1250 Hz	50.0 dB	20000 Hz	16.6 dB



Annotazioni:



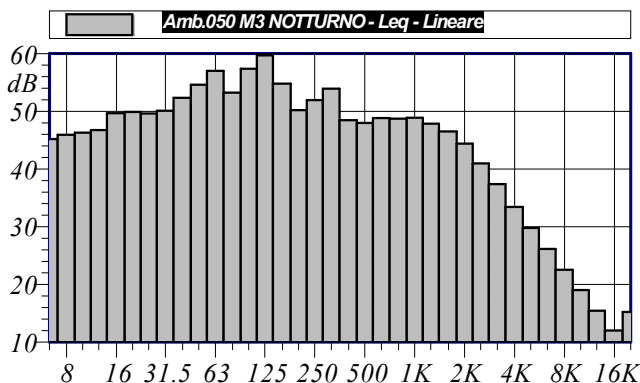
Amb.050 M3 DIURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21:33:37	00:26:23.100	58.9 dBA
Non Mascherato	21:33:37	00:26:23.100	58.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.050 M3 NOTTURNO
Località: Via Giovanni XXIII davanti Busi Notturmo
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1433.2
Nome operatore:
Data, ora misura: 29/05/2025 22:00:00
Over SLM: N/A **Over OBA:** N/A

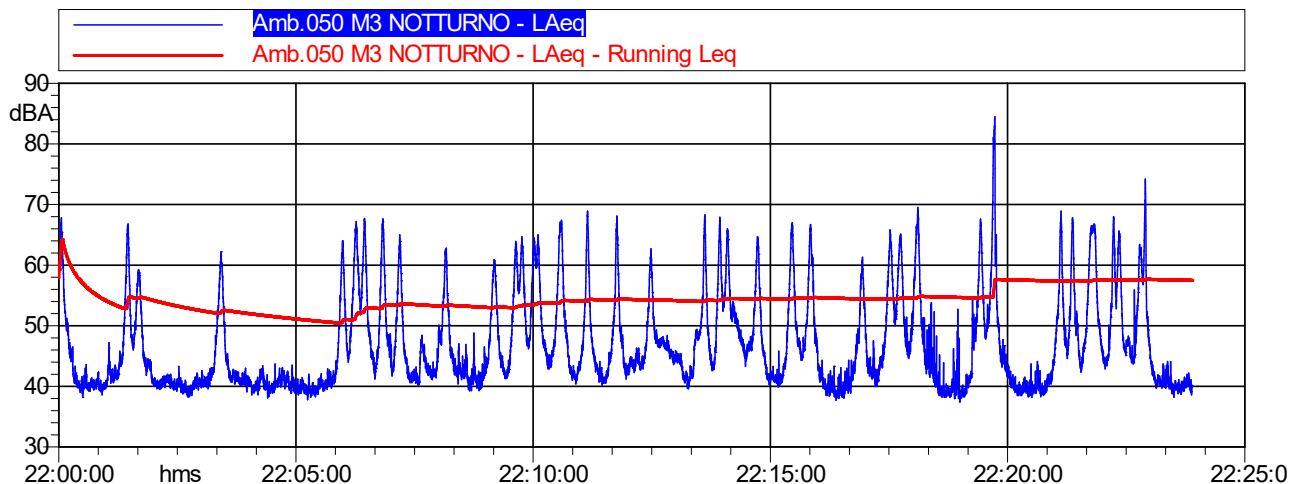
L1: 66.9 dBA L5: 63.3 dBA
 L10: 59.7 dBA L50: 44.2 dBA
 L90: 39.8 dBA L95: 39.3 dBA

$L_{Aeq} = 57.5 \text{ dB}$

Amb.050 M3 NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	45.2 dB	100 Hz	57.4 dB	1600 Hz	46.5 dB
8 Hz	45.9 dB	125 Hz	59.7 dB	2000 Hz	44.4 dB
10 Hz	46.3 dB	160 Hz	54.8 dB	2500 Hz	41.0 dB
12.5 Hz	46.7 dB	200 Hz	50.2 dB	3150 Hz	37.4 dB
16 Hz	49.7 dB	250 Hz	51.9 dB	4000 Hz	33.4 dB
20 Hz	49.9 dB	315 Hz	53.9 dB	5000 Hz	29.8 dB
25 Hz	49.6 dB	400 Hz	48.5 dB	6300 Hz	26.1 dB
31.5 Hz	50.1 dB	500 Hz	48.0 dB	8000 Hz	22.5 dB
40 Hz	52.3 dB	630 Hz	48.8 dB	10000 Hz	19.0 dB
50 Hz	54.6 dB	800 Hz	48.7 dB	12500 Hz	15.4 dB
63 Hz	57.0 dB	1000 Hz	48.9 dB	16000 Hz	12.0 dB
80 Hz	53.2 dB	1250 Hz	47.9 dB	20000 Hz	15.2 dB



Annotazioni:



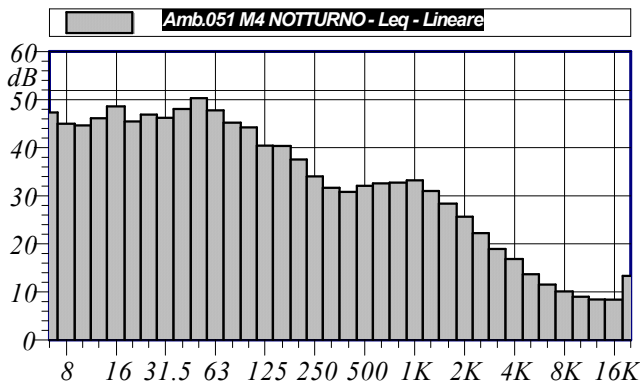
Amb.050 M3 NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:00:00	00:23:53.200	57.5 dBA
Non Mascherato	22:00:00	00:23:53.200	57.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Amb.051 M4 NOTTURNO
Località: Via Curiel dietro busi Rezzato Notturmo
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1275.3
Nome operatore:
Data, ora misura: 29/05/2025 22:31:21
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0

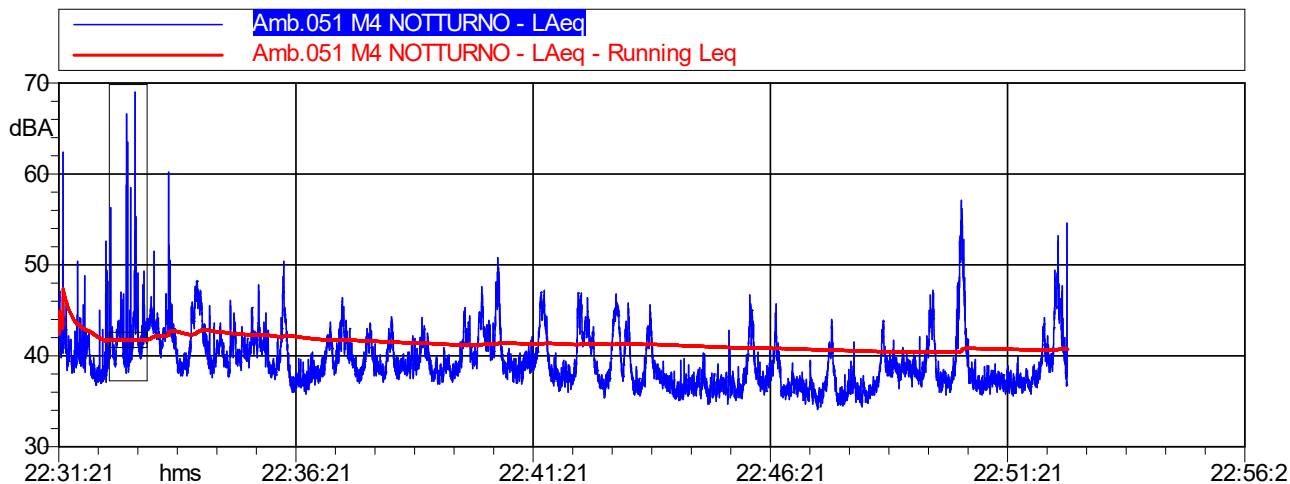
L1: 47.8 dBA L5: 44.8 dBA
 L10: 43.3 dBA L50: 38.7 dBA
 L90: 36.4 dBA L95: 35.9 dBA

$L_{Aeq} = 40.7 \text{ dB}$

Amb.051 M4 NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	47.3 dB	100 Hz	44.2 dB	1600 Hz	28.4 dB
8 Hz	45.0 dB	125 Hz	40.4 dB	2000 Hz	25.6 dB
10 Hz	44.6 dB	160 Hz	40.4 dB	2500 Hz	22.2 dB
12.5 Hz	46.1 dB	200 Hz	37.6 dB	3150 Hz	18.9 dB
16 Hz	48.6 dB	250 Hz	34.0 dB	4000 Hz	16.8 dB
20 Hz	45.5 dB	315 Hz	31.7 dB	5000 Hz	13.7 dB
25 Hz	46.9 dB	400 Hz	30.8 dB	6300 Hz	11.5 dB
31.5 Hz	46.2 dB	500 Hz	32.1 dB	8000 Hz	10.1 dB
40 Hz	48.0 dB	630 Hz	32.6 dB	10000 Hz	9.0 dB
50 Hz	50.3 dB	800 Hz	32.7 dB	12500 Hz	8.4 dB
63 Hz	47.8 dB	1000 Hz	33.2 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	45.2 dB	1250 Hz	31.0 dB	20000 Hz	13.3 dB



Annotazioni:



Amb.051 M4 NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:31:21	00:21:15.299	41.3 dBA
Non Mascherato	22:31:21	00:20:27.600	40.7 dBA
Mascherato	22:32:25	00:00:47.700	47.7 dBA
Disturbo	22:32:25	00:00:47.700	47.7 dBA

Nome misura: M11 VIA LITHOS AVEROLDI NOTTURNO

Località:

Strumentazione: 831 0001974

Durata misura [s]: 2031.5

Nome operatore:

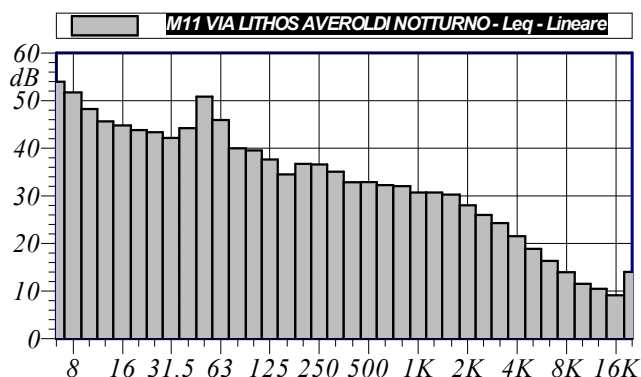
Data, ora misura: 18/06/2025 01:41:34

Over SLM: N/A Over OBA: N/A

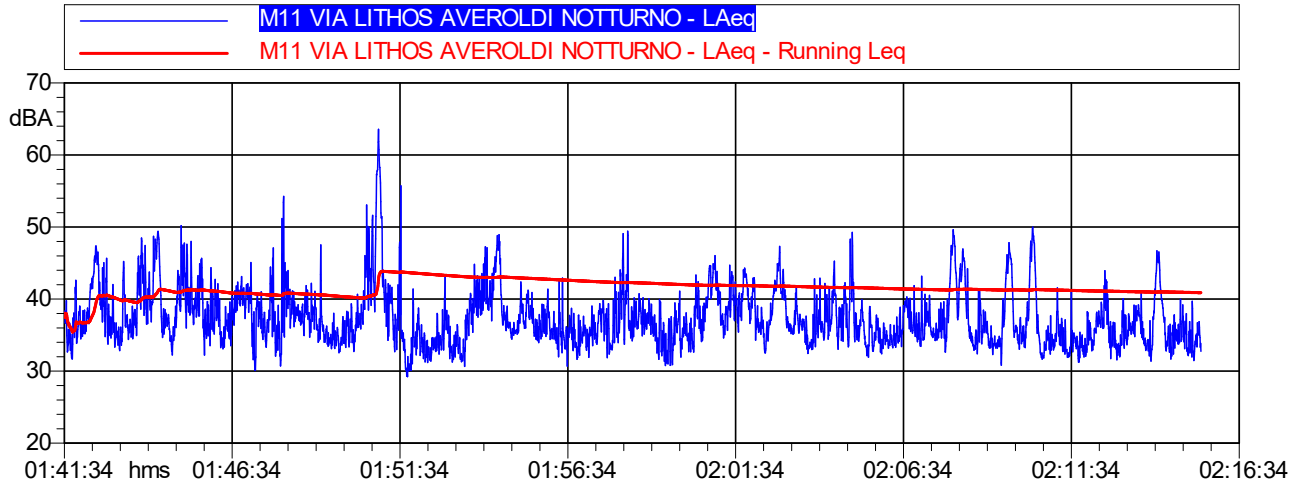
L1: 49.2 dBA L5: 45.2 dBA
L10: 42.8 dBA L50: 36.6 dBA
L90: 33.3 dBA L95: 32.6 dBA

$L_{Aeq} = 40.9 \text{ dB}$

M11 VIA LITHOS AVEROLDI NOTTURNO Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	54.0 dB	100 Hz	39.5 dB	1600 Hz	30.3 dB
8 Hz	51.7 dB	125 Hz	37.6 dB	2000 Hz	28.0 dB
10 Hz	48.2 dB	160 Hz	34.5 dB	2500 Hz	26.0 dB
12.5 Hz	45.6 dB	200 Hz	36.7 dB	3150 Hz	24.3 dB
16 Hz	44.8 dB	250 Hz	36.6 dB	4000 Hz	21.5 dB
20 Hz	43.8 dB	315 Hz	35.1 dB	5000 Hz	18.9 dB
25 Hz	43.4 dB	400 Hz	32.9 dB	6300 Hz	16.3 dB
31.5 Hz	42.2 dB	500 Hz	32.9 dB	8000 Hz	14.0 dB
40 Hz	44.2 dB	630 Hz	32.3 dB	10000 Hz	11.5 dB
50 Hz	50.8 dB	800 Hz	32.0 dB	12500 Hz	10.5 dB
63 Hz	45.9 dB	1000 Hz	30.7 dB	16000 Hz	9.1 dB
80 Hz	40.0 dB	1250 Hz	30.7 dB	20000 Hz	14.0 dB



Annotazioni:



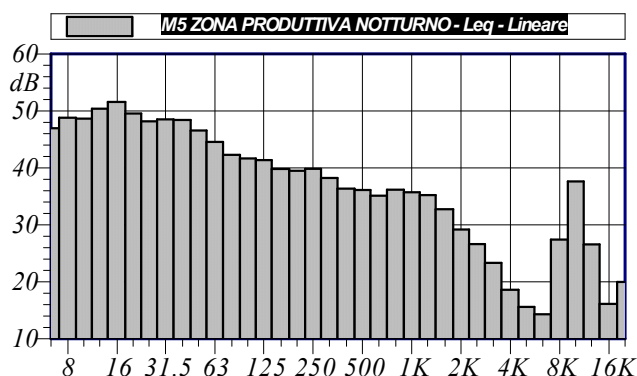
M11 VIA LITHOS AVEROLDI NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:41:34	00:33:51.500	40.9 dBA
Non Mascherato	01:41:34	00:33:51.500	40.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: M5 ZONA PRODUTTIVA NOTTURNO
Località:
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1218.5
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/06/2025 23:08:52
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

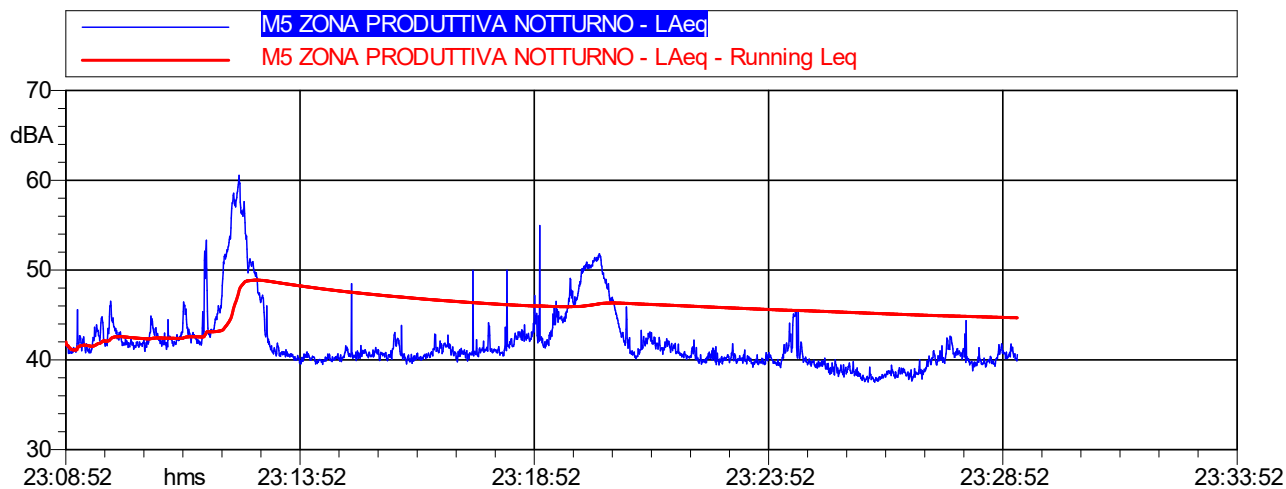
L1: 56.9 dBA L5: 50.3 dBA
L10: 46.1 dBA L50: 40.9 dBA
L90: 39.2 dBA L95: 38.5 dBA

$L_{Aeq} = 44.7$ dB

M5 ZONA PRODUTTIVA NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	47.0 dB	100 Hz	41.7 dB	1600 Hz	32.7 dB
8 Hz	48.8 dB	125 Hz	41.4 dB	2000 Hz	29.2 dB
10 Hz	48.6 dB	160 Hz	39.8 dB	2500 Hz	26.6 dB
12.5 Hz	50.4 dB	200 Hz	39.5 dB	3150 Hz	23.3 dB
16 Hz	51.6 dB	250 Hz	39.9 dB	4000 Hz	18.6 dB
20 Hz	49.5 dB	315 Hz	38.2 dB	5000 Hz	15.6 dB
25 Hz	48.2 dB	400 Hz	36.4 dB	6300 Hz	14.3 dB
31.5 Hz	48.5 dB	500 Hz	36.1 dB	8000 Hz	27.4 dB
40 Hz	48.4 dB	630 Hz	35.1 dB	10000 Hz	37.6 dB
50 Hz	46.6 dB	800 Hz	36.2 dB	12500 Hz	26.6 dB
63 Hz	44.6 dB	1000 Hz	35.7 dB	16000 Hz	16.1 dB
80 Hz	42.3 dB	1250 Hz	35.2 dB	20000 Hz	20.0 dB



Annotazioni:



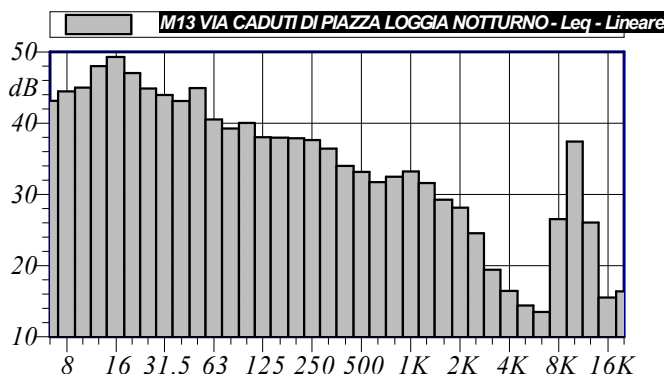
M5 ZONA PRODUTTIVA NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:08:52	00:20:18.500	44.7 dBA
Non Mascherato	23:08:52	00:20:18.500	44.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: M13 VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA NOTTURNO
Località:
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1451.5
Nome operatore:
Data, ora misura: 17/06/2025 23:36:37
Over SLM: N/A **Over OBA:** N/A

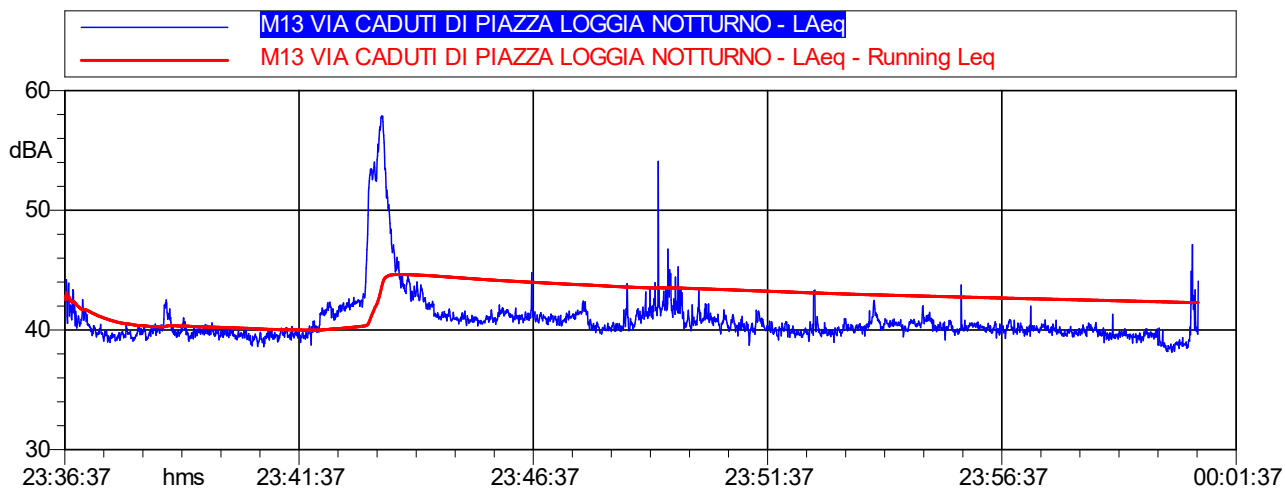
L1: 53.2 dBA L5: 43.4 dBA
 L10: 42.1 dBA L50: 40.3 dBA
 L90: 39.5 dBA L95: 39.2 dBA

$L_{Aeq} = 42.3 \text{ dB}$

M13 VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA NOTTURNO					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	43.1 dB	100 Hz	40.0 dB	1600 Hz	29.3 dB
8 Hz	44.5 dB	125 Hz	38.0 dB	2000 Hz	28.1 dB
10 Hz	45.0 dB	160 Hz	38.0 dB	2500 Hz	24.5 dB
12.5 Hz	48.0 dB	200 Hz	37.9 dB	3150 Hz	19.4 dB
16 Hz	49.3 dB	250 Hz	37.6 dB	4000 Hz	16.4 dB
20 Hz	47.0 dB	315 Hz	36.4 dB	5000 Hz	14.4 dB
25 Hz	44.9 dB	400 Hz	34.0 dB	6300 Hz	13.5 dB
31.5 Hz	44.0 dB	500 Hz	33.1 dB	8000 Hz	26.5 dB
40 Hz	43.1 dB	630 Hz	31.7 dB	10000 Hz	37.4 dB
50 Hz	44.9 dB	800 Hz	32.5 dB	12500 Hz	26.1 dB
63 Hz	40.5 dB	1000 Hz	33.2 dB	16000 Hz	15.5 dB
80 Hz	39.2 dB	1250 Hz	31.6 dB	20000 Hz	16.4 dB



Annotazioni:



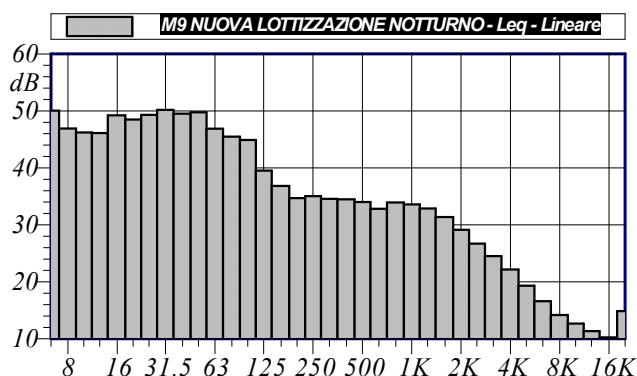
M13 VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA NOTTURNO			
L_{Aeq}			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:36:37	00:24:11.500	42.3 dBA
Non Mascherato	23:36:37	00:24:11.500	42.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: M9 NUOVA LOTTIZZAZIONE NOTTURNO
 Località:
 Strumentazione: 831 0001974
 Durata misura [s]: 1279.5
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 18/06/2025 00:22:58
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

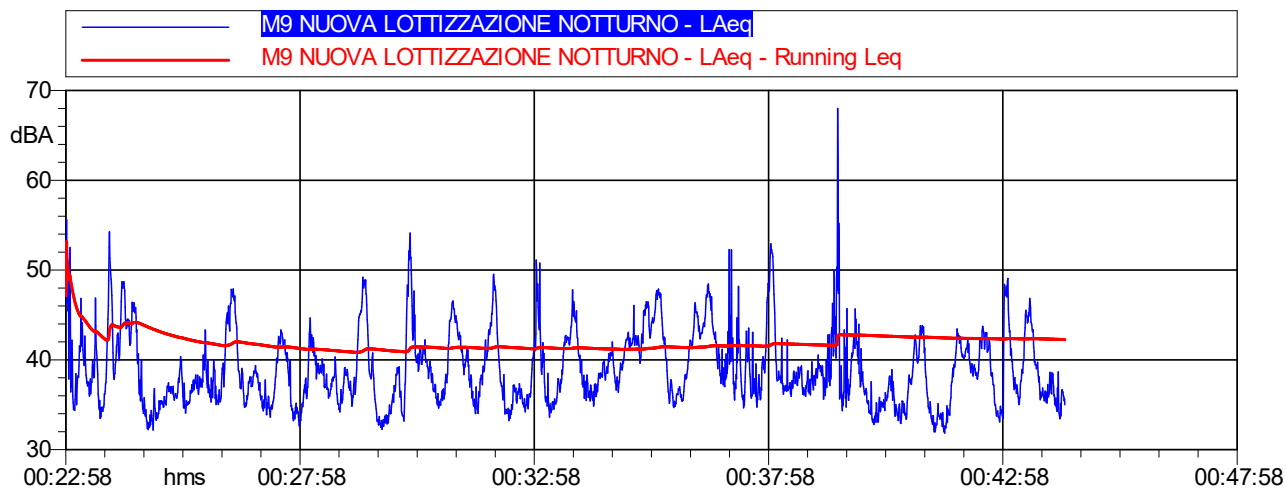
L1: 50.7 dBA L5: 47.0 dBA
 L10: 44.9 dBA L50: 38.1 dBA
 L90: 34.5 dBA L95: 33.8 dBA

$L_{Aeq} = 42.3 \text{ dB}$

M9 NUOVA LOTTIZZAZIONE NOTTURNO Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	50.1 dB	100 Hz	44.9 dB	1600 Hz	31.4 dB
8 Hz	46.9 dB	125 Hz	39.5 dB	2000 Hz	29.1 dB
10 Hz	46.2 dB	160 Hz	36.8 dB	2500 Hz	26.7 dB
12.5 Hz	46.1 dB	200 Hz	34.7 dB	3150 Hz	24.5 dB
16 Hz	49.2 dB	250 Hz	35.0 dB	4000 Hz	22.2 dB
20 Hz	48.5 dB	315 Hz	34.6 dB	5000 Hz	19.3 dB
25 Hz	49.3 dB	400 Hz	34.5 dB	6300 Hz	16.6 dB
31.5 Hz	50.2 dB	500 Hz	34.0 dB	8000 Hz	14.2 dB
40 Hz	49.5 dB	630 Hz	32.8 dB	10000 Hz	12.7 dB
50 Hz	49.8 dB	800 Hz	33.9 dB	12500 Hz	11.4 dB
63 Hz	46.9 dB	1000 Hz	33.6 dB	16000 Hz	10.3 dB
80 Hz	45.5 dB	1250 Hz	32.9 dB	20000 Hz	14.9 dB



Annotazioni:



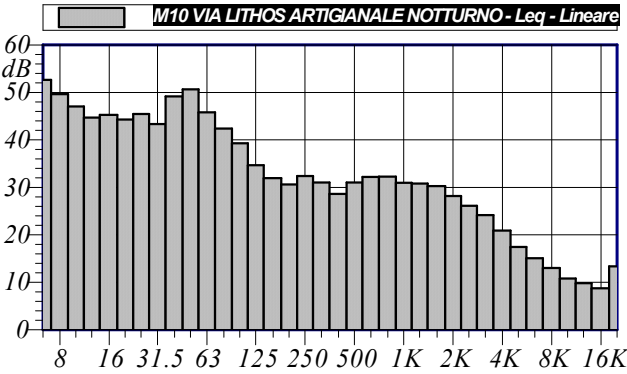
M9 NUOVA LOTTIZZAZIONE NOTTURNO LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:22:58	00:21:19.500	42.3 dBA
Non Mascherato	00:22:58	00:21:19.500	42.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: M10 VIA LITHOS ARTIGIANALE NOTTURNO
Località:
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 1822.5
Nome operatore:
Data, ora misura: 18/06/2025 01:00:01
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

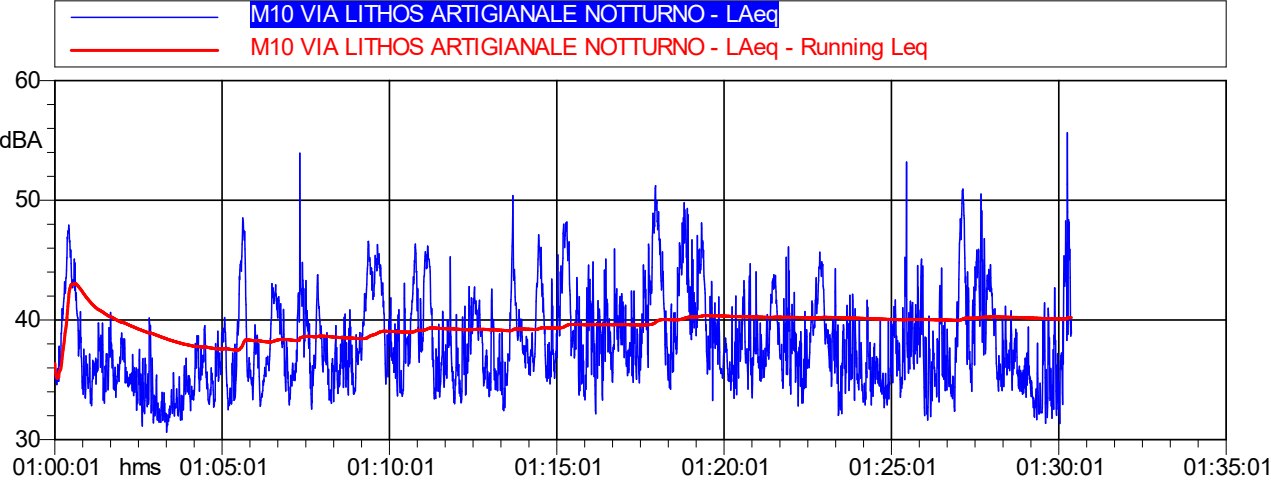
L1: 48.5 dBA	L5: 45.5 dBA
L10: 43.8 dBA	L50: 37.3 dBA
L90: 33.8 dBA	L95: 33.1 dBA

$L_{Aeq} = 40.2 \text{ dB}$

M10 VIA LITHOS ARTIGIANALE NOTTURNO					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	52.6 dB	100 Hz	39.3 dB	1600 Hz	30.3 dB
8 Hz	49.6 dB	125 Hz	34.7 dB	2000 Hz	28.2 dB
10 Hz	47.1 dB	160 Hz	31.9 dB	2500 Hz	26.1 dB
12.5 Hz	44.7 dB	200 Hz	30.6 dB	3150 Hz	24.2 dB
16 Hz	45.3 dB	250 Hz	32.4 dB	4000 Hz	20.9 dB
20 Hz	44.3 dB	315 Hz	31.0 dB	5000 Hz	17.4 dB
25 Hz	45.5 dB	400 Hz	28.6 dB	6300 Hz	15.1 dB
31.5 Hz	43.3 dB	500 Hz	31.0 dB	8000 Hz	13.0 dB
40 Hz	49.2 dB	630 Hz	32.2 dB	10000 Hz	10.8 dB
50 Hz	50.7 dB	800 Hz	32.3 dB	12500 Hz	9.8 dB
63 Hz	45.8 dB	1000 Hz	31.0 dB	16000 Hz	8.8 dB
80 Hz	42.4 dB	1250 Hz	30.8 dB	20000 Hz	13.4 dB



Annotazioni:



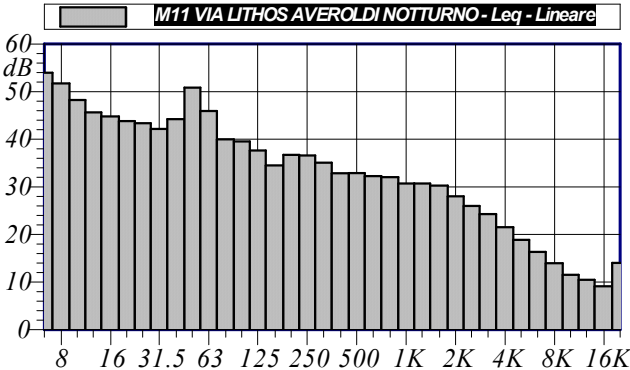
M10 VIA LITHOS ARTIGIANALE NOTTURNO			
L_{Aeq}			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:00:01	00:30:22.500	40.2 dBA
Non Mascherato	01:00:01	00:30:22.500	40.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: M11 VIA LITHOS AVEROLDI NOTTURNO
Località:
Strumentazione: 831 0001974
Durata misura [s]: 2031.5
Nome operatore:
Data, ora misura: 18/06/2025 01:41:34
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

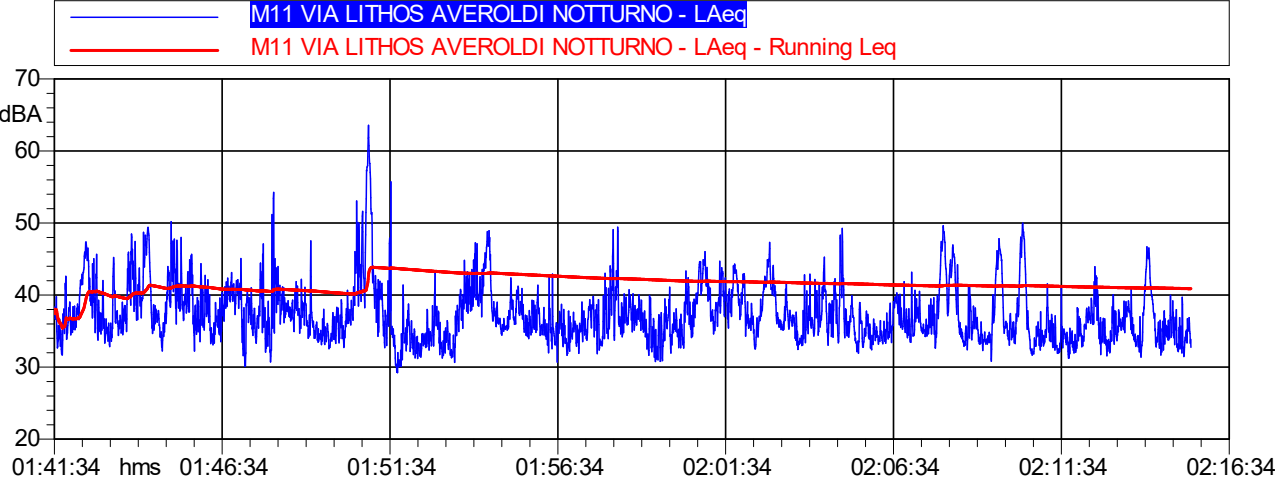
L1: 49.2 dBA	L5: 45.2 dBA
L10: 42.8 dBA	L50: 36.6 dBA
L90: 33.3 dBA	L95: 32.6 dBA

$L_{Aeq} = 40.9 \text{ dB}$

M11 VIA LITHOS AVEROLDI NOTTURNO					
Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	54.0 dB	100 Hz	39.5 dB	1600 Hz	30.3 dB
8 Hz	51.7 dB	125 Hz	37.6 dB	2000 Hz	28.0 dB
10 Hz	48.2 dB	160 Hz	34.5 dB	2500 Hz	26.0 dB
12.5 Hz	45.6 dB	200 Hz	36.7 dB	3150 Hz	24.3 dB
16 Hz	44.8 dB	250 Hz	36.6 dB	4000 Hz	21.5 dB
20 Hz	43.8 dB	315 Hz	35.1 dB	5000 Hz	18.9 dB
25 Hz	43.4 dB	400 Hz	32.9 dB	6300 Hz	16.3 dB
31.5 Hz	42.2 dB	500 Hz	32.9 dB	8000 Hz	14.0 dB
40 Hz	44.2 dB	630 Hz	32.3 dB	10000 Hz	11.5 dB
50 Hz	50.8 dB	800 Hz	32.0 dB	12500 Hz	10.5 dB
63 Hz	45.9 dB	1000 Hz	30.7 dB	16000 Hz	9.1 dB
80 Hz	40.0 dB	1250 Hz	30.7 dB	20000 Hz	14.0 dB



Annotazioni:



M11 VIA LITHOS AVEROLDI NOTTURNO			
LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:41:34	00:33:51.500	40.9 dBA
Non Mascherato	01:41:34	00:33:51.500	40.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

REPORT FOTOGRAFICO



M1 CASCINA BRUGNOLA



M2 VIA AMENDOLA



M3 VIA GIOVANNI XXIII



M4 VAI CURIEL



M5 ZONA ARTIGIANALE VIA AGNELLI



M6 SCUOLE VIA IV NOVEMBRE



M7 VIA SBERNA



M8 VIA GIORDANO



M9 VIA RISORGIMENTO



M10 ZONA ARTIGIANALE VIA LITHOS



M11 ZONA ARTIGIANALE VIA LITHOS



M12 VIA CADUTI DI PIAZZA LOGGIA



M13 VIA TEDOLDI