

PROGETTO	PIANO ATTUATIVO - AT.R1.03bis Via Boccaccio-Via Leopardi-Via Cornicione, Novate Milanese (MI)
COMMITTENTE	IMMOBILIARE CHIARA s.r.l. Via Bovisasca n.53, Novate Milanese (MI)
DESCRIZIONE	STUDIO PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO
SCALA	-
DATA	GIUGNO 2023
COD	A51_PA.dwg

A117

ALLEGATO

PA
PIANO
ATTUATIVO

IL COMMITTENTE:

IL TECNICO:

L'IMPRESA ESECUTRICE:

VALUTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO

Proprietà:
IMMOBILIARE CHIARA srl

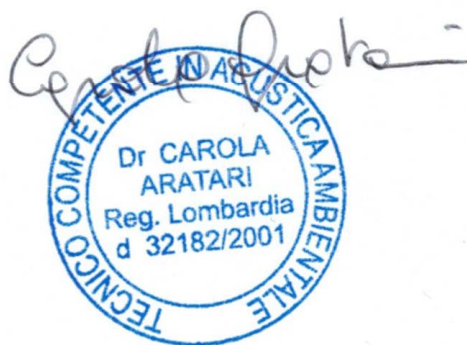
NOVATE MILANESE, PIANO ATTUATIVO VIA BOCCACCIO - VIA LEOPARDI - VIA CORNICIONE



Commessa n. 23_020
Relazione Tecnica del 14/04/2023
Rev. Roo_00

Dr. Carola Aratari

Tecnico Acustico Regione Lombardia d. 32182/01
Albo Enteca n.1422
Tecnico Certificato CICPnD ACCREDIA Acustica Vibrazioni Liv.II
Tecnico Qualificato Mi.S.E./Assoacustici n.006



Via Madonnina, 15
20026 Novate Milanese (MI)
T.+39 02 35 42 041 M. +39 328 380 983 2
P.IVA 07799080960
info@arataricarola.com
www.arataricarola.it

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
MALDINI DANIELA il 22/12/2023 12:31:41, MARTINA STEFANEA LAURA il 22/12/2023 12:25:04
SCARAMOZZINO GIANCARLO il 20/12/2023 14:20:13, ROSSI ALESSANDRO il 11/12/2023 09:46:06
MICULI FREDERIK il 24/06/2023 11:41:42 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
DELIBERA DI GIUNTA: 2023 / 223 del 21/12/2023

INDICE DEI CONTENUTI

1. INTRODUZIONE	2
2. RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI	3
2.1. Riferimenti	3
2.2. Definizioni	3
2.3. Limiti previsti dal piano di zonizzazione acustica	4
3. DESCRIZIONE DEL SITO	5
3.1. Descrizione della zona	5
3.2. Classe di destinazione acustica	5
3.3. Il progetto	9
4. MISURE DI CLIMA ACUSTICO	10
4.1. Strumentazione utilizzata	10
4.2. Misura di lunga durata	10
5. ANALISI DEI RISULTATI	12
5.1. Descrizione delle sorgenti acustiche dell'area	12
5.2. Risultati delle misure	12
5.3. Osservazioni sui risultati	17
6. CONCLUSIONI	18
7. ALLEGATI	19
7.1. Certificati di taratura della strumentazione	19
7.2. Misure ora per ora	22

1. INTRODUZIONE

Il presente Rapporto Tecnico riporta la valutazione di clima acustico effettuata sull'area compresa tra le vie Boccaccio, Leopardi, Cornicione nel Comune di Novate Milanese (MI). L'area in oggetto attualmente a verde è interessata da un intervento a destinazione residenziale, che comprende 18 nuove ville unifamiliari affiancate a gruppi.

Il relatore della presente relazione, Dott.ssa Carola Aratari, è in possesso della qualifica di cui all'art. 2, commi 6 e 7 della Legge 447/95, per lo svolgimento dell'attività di "Tecnico Competente" nel campo dell'acustica ambientale ed è iscritta all'elenco nazionale con numero ENTECA 1422.

2. RIFERIMENTI LEGISLATIVI E NORMATIVI

2.1. RIFERIMENTI

- Legge 26/10/1995 n.447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- DPCM 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore";
- DM Ambiente 16/3/98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico";
- DPCM 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno";
- DPR 30 marzo 2004 n. 142 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare";
- DPR 18 novembre 1998 n. 459 "Regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario";
- Norma UNI 9884/97 "Caratterizzazione del territorio mediante la descrizione del rumore ambientale";
- UNI ISO 9613-2:2006 "Acustica – Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto – Parte 2: Metodo generale di calcolo".

2.2. DEFINIZIONI

Per "clima acustico", sia ai fini previsionali che di verifica della situazione in essere, si intende la rumorosità propria, abituale e consueta, prevedibilmente ripetitiva nelle sue variazioni di tempo, di una determinata area. Principale descrittore del clima acustico è l'andamento temporale del livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora, ponderato A, misurato ad intervalli non superiori all'ora, per il "tempo di riferimento" diurno e notturno ($L_{Aeq,TR}$).

Una volta rilevati i valori di livello equivalente, con acquisizione in continuo (o con tecnica di campionamento), questi, opportunamente mediati, devono essere confrontati con i rispettivi valori limite assoluti di immissione, diurni e notturni, previsti per la classe di destinazione alla quale appartiene l'area interessata.

Per rappresentare al meglio i fenomeni acustici rilevati si riportano, oltre al livello equivalente, anche i livelli percentili più significativi: L_{10} , L_{50} , L_{90} , L_{95} .

Si riportano inoltre alcune definizioni che costituiscono parte integrante della terminologia tecnica utilizzata:

- Tempo di riferimento (TR): rappresenta il periodo della giornata all'interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: quello diurno compreso tra le h 6.00 e le h 22.00 e quello notturno compreso tra le h 22.00 e le h 6.00.
- Tempo di osservazione (TO): è un periodo di tempo compreso in TR nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.
- Tempo di misura (TM): all'interno di ciascun tempo di osservazione, si individuano uno o più tempi di misura (TM) di durata pari o minore del tempo di osservazione in funzione delle caratteristiche di variabilità del rumore ed in modo tale che la misura sia rappresentativa del fenomeno.
- Livello di rumore residuo (LR): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" (L_{Aeq}) che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante.
- Livello di rumore ambientale (LA): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A" (L_{Aeq}), prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l'esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore ambientale della zona.
- Livello di emissione sonora: è il livello continuo equivalente di pressione sonora emesso da una sorgente specifica. Come specificato dall'Art. 2 del D.P.C.M. 14/11/97, i rilevamenti e le verifiche del

valore limite di emissione sonora sono effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone e comunità.

- **Livello di immissione sonora:** è il livello continuo equivalente di pressione sonora che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori. I valori limite di immissione sono distinti in assoluti e differenziali: gli assoluti sono determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale LA e vengono riferiti a TR; i differenziali sono determinati mediante la differenza aritmetica tra il livello equivalente di rumore ambientale LA ed il rumore residuo LR e vengono riferiti a TM.

2.3. LIMITI PREVISTI DAL PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Per i comuni che hanno adottato un Piano di Zonizzazione Acustica del proprio territorio (PZA) si devono considerare i limiti riportati nelle successive Tabella 1 e Tabella 2 per la valutazione del rispetto dei livelli di rumore di previsti dalla normativa. In particolare, in Tabella 1 si riportano i valori limite di emissione, mentre in Tabella 2 i valori limite di immissione.

	Zonizzazione	Limite DIURNO (Leq,A - 6.00-22.00)	Limite NOTTURNO (Leq,A - 22.00-6.00)
I	Aree particolarmente protette	45	35
II	Aree prevalentemente residenziali	50	40
III	Aree di tipo misto	55	45
IV	Aree di intensa attività umana	60	50
V	Aree prevalentemente industriali	65	55
VI	Aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella 1 – Valori limite di emissione [dB(A)]

	Zonizzazione	Limite DIURNO (Leq,A - 6.00-22.00)	Limite NOTTURNO (Leq,A - 22.00-6.00)
I	Aree particolarmente protette	50	40
II	Aree prevalentemente residenziali	55	45
III	Aree di tipo misto	60	50
IV	Aree di intensa attività umana	65	55
V	Aree prevalentemente industriali	70	60
VI	Aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 2 – Valori limite di immissione [dB(A)]

Per le zone diverse da quelle esclusivamente industriali, è fatto obbligo di rispettare il limite differenziale di immissione in ambiente abitativo definito all'art. 2, comma 3, lettera b), della legge 26 ottobre 1995, n. 447.

Tale verifica stabilisce che la differenza tra il valore del rumore ambientale e il valore di rumore residuo misurata all'interno degli ambienti abitativi non deve superare il valore massimo pari a 5 dB(A) durante il periodo diurno e pari a 3 dB(A) nel periodo notturno.

Il limite differenziale in ambiente abitativo non risulta applicabile nei seguenti casi:

- a) se il rumore ambientale misurato a finestre aperte risulta inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e a 40 dB(A) durante il periodo notturno;
- b) se il rumore ambientale misurato a finestre chiuse risulta inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e a 25 dB(A) durante il periodo notturno.

In base anche alle indicazioni del D.M. 16/03/1998 (Allegato B, comma 5), il livello differenziale va valutato all'interno degli ambienti abitativi a finestre aperte e chiuse al fine di individuare la situazione più gravosa. Le disposizioni sopracitate relative al limite differenziale non si applicano alla rumorosità prodotta:

- dalle infrastrutture stradali, ferroviarie, aeroportuali e marittime;
- da attività e comportamenti non connessi con esigenze produttive, commerciali e professionali;
- da servizi e impianti fissi dell'edificio adibiti ad uso comune, limitatamente al disturbo provocato all'interno dello stesso.

3. DESCRIZIONE DEL SITO

3.1. DESCRIZIONE DELLA ZONA

In Fig. 1 è riportata la vista aerofotogrammetrica dell'area di interesse, attualmente a verde.

L'area è nella fascia di pertinenza autostradale, rappresentata dal raccordo tangenziale della Milano Torino compresa tra le uscite di Viale Certosa e Cormano.



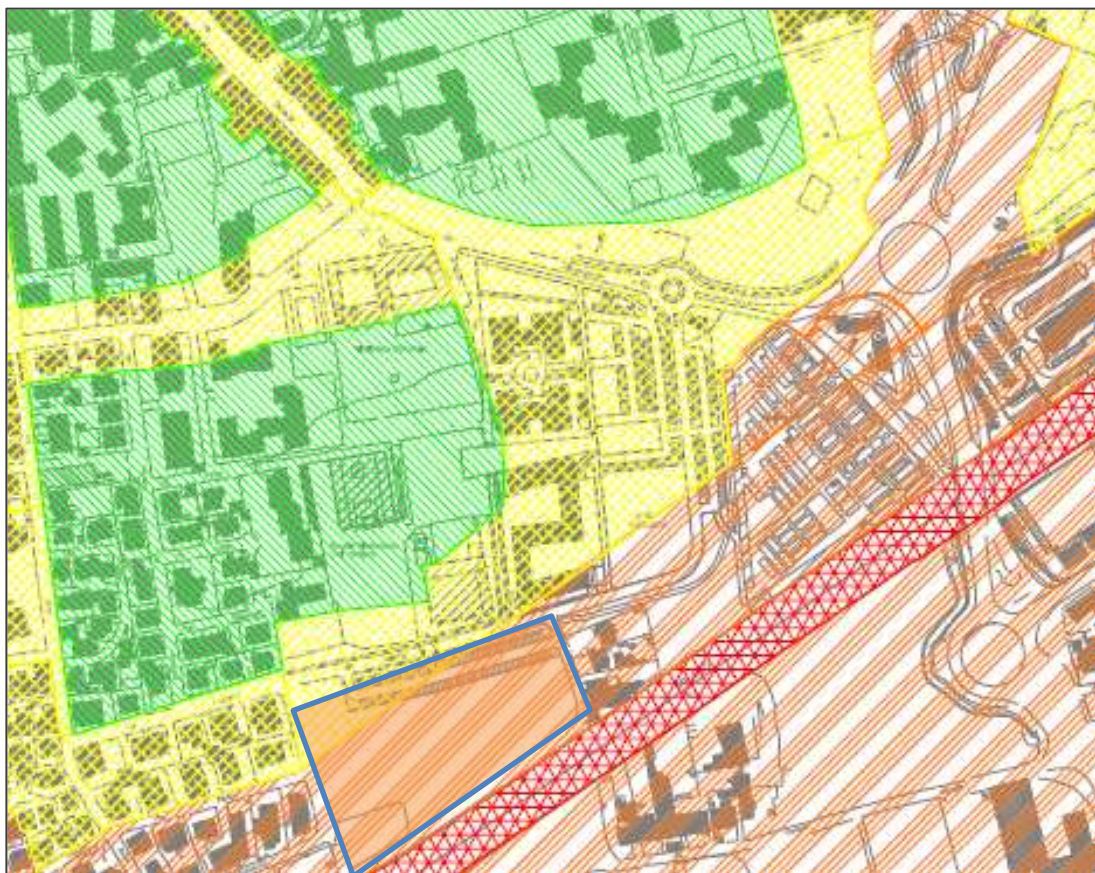
Fig. 1 – Vista aerofotogrammetrica

3.2. CLASSE DI DESTINAZIONE ACUSTICA

Secondo il Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Novate Milanese, l'area di edificazione è collocata parte in Classe IV "Aree di intensa attività umana" e parte in Classe III "Aree di tipo misto", come si evince dall'immagine successiva. I valori limite delle due Classi sono rispettivamente:

	Limiti assoluti di immissione		Limiti assoluti di emissione	
	<i>diurno</i>	<i>notturno</i>	<i>diurno</i>	<i>notturno</i>
Classe III	60 dBA	50 dBA	55 dBA	45 dBA
Classe IV	65 dBA	55 dBA	60 dBA	50 dBA

Fig. 2



Classificazione del territorio Comunale (DPCM 14 Novembre 1997)







	Classe I Aree particolarmente protette Leq diurno 50 dB(A) - Leq notturno 40 dB(A)
	Classe II Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale Leq diurno 55 dB(A) - Leq notturno 45 dB(A)
	Classe III Aree di tipo misto Leq diurno 60 dB(A) - Leq notturno 50 dB(A)
	Classe IV Aree di intensa attività umana Leq diurno 65 dB(A) - Leq notturno 55 dB(A)
	Classe V Aree prevalentemente industriali Leq diurno 70 dB(A) - Leq notturno 60 dB(A)
	Classe VI Aree esclusivamente industriali Leq diurno 70 dB(A) - Leq notturno 70 dB(A)

Fig. 3 – Estratto dal PZA di Novate Milanese

Inoltre, l'area è completamente contenuta all'interno della Fascia A di pertinenza acustica dell'autostrada, come di seguito riportato, per la quale il DPCM 30 marzo 2004 n.142 prevede il rispetto dei seguenti valori di immissione, dovuti alla sola infrastruttura stradale: **LAeq = 70 dBA max di giorno e LAeq = 60 dBA max di notte.**

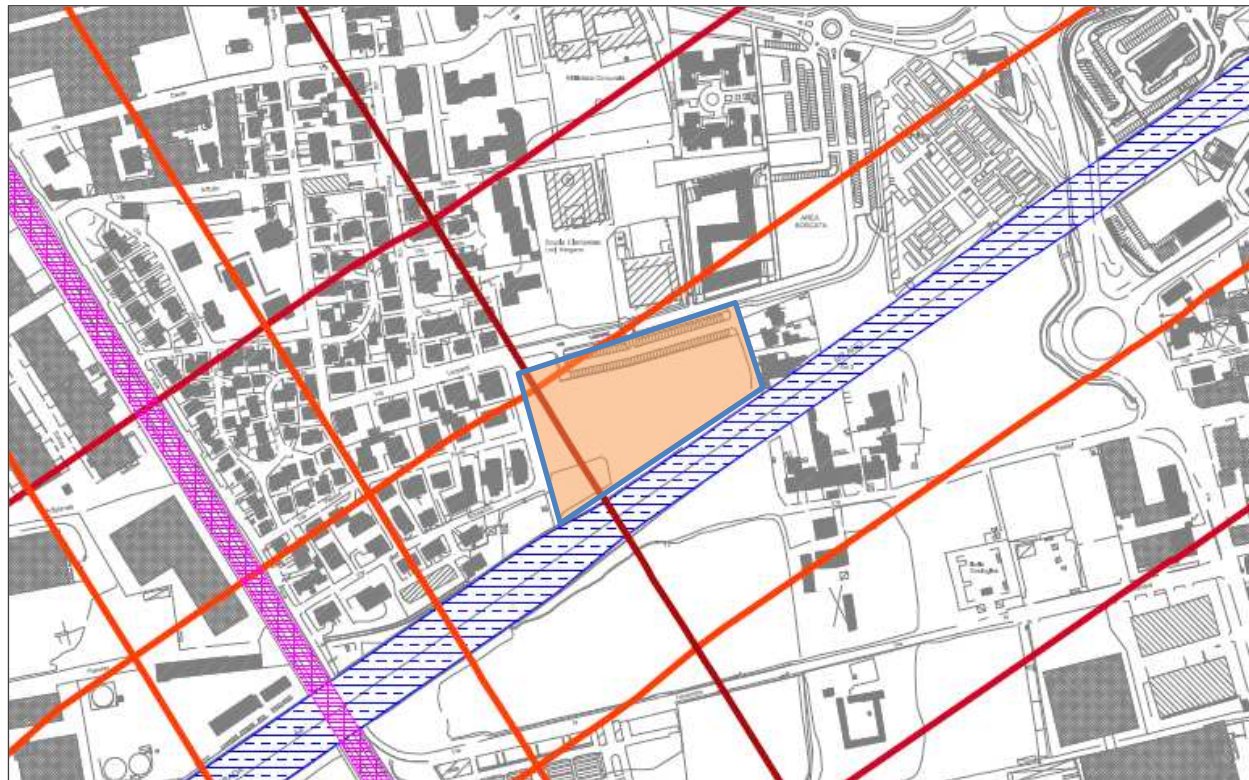


Fig. 4 – Fasce di pertinenza autostradale e ferroviaria



Fig. 5 – Fasce di pertinenza ferroviaria

Fasce di pertinenza dell'infrastruttura stradale (DPCM 30 Marzo 2004 n.142)



Strada di tipo A - Autostrada

Fascia A
- 100 m



Leq diurno 50 dB(A) - Leq notturno 40 dB(A)
(scuole, ospedali, case di cura e case di riposo)
70 dB(A) Leq diurno - Leq notturno 60 dB(A)
(altri ricettori)

Fascia B
- 150 m



Leq diurno 50 dB(A) - Leq notturno 40 dB(A)
(scuole, ospedali, case di cura e case di riposo)
65 dB(A) Leq diurno - Leq notturno 55 dB(A)
(altri ricettori)



Strada di tipo B - extraurbana principale

Fascia A
- 100 m



Leq diurno 50 dB(A) - Leq notturno 40 dB(A)
(scuole, ospedali, case di cura e case di riposo)
70 dB(A) Leq diurno - Leq notturno 60 dB(A)
(altri ricettori)

Fascia B
- 150 m

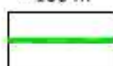


Leq diurno 50 dB(A) - Leq notturno 40 dB(A)
(scuole, ospedali, case di cura e case di riposo)
65 dB(A) Leq diurno - Leq notturno 55 dB(A)
(altri ricettori)



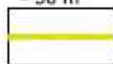
Strada di tipo C_Cb - Tutte le altre strade extraurbane secondarie

Fascia A
- 100 m



Leq diurno 50 dB(A) - Leq notturno 40 dB(A)
(scuole, ospedali, case di cura e case di riposo)
70 dB(A) Leq diurno - Leq notturno 60 dB(A)
(altri ricettori)

Fascia B
- 50 m



Leq diurno 50 dB(A) - Leq notturno 40 dB(A)
(scuole, ospedali, case di cura e case di riposo)
65 dB(A) Leq diurno - Leq notturno 55 dB(A)
(altri ricettori)

Fig. 6 – Fasce di pertinenza stradale

3.3. IL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione di n.18 villette monofamiliari affiancate a gruppi, come rappresentate nella figura di seguito riportata.

Inoltre, si prevede una collina erbosa lato autostrada, con alberi ad alto fusto, e la realizzazione di un'area a parco giochi comune sul lato est dell'area.



Fig. 7 – Stato di progetto

4. MISURE DI CLIMA ACUSTICO

4.1. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Le misure fonometriche sono state svolte mediante utilizzo della seguente strumentazione, della quale in Allegato sono riportati i certificati di taratura:

- fonometro di marca "Larson Davis", modello "831" (integratore e analizzatore "Real Time" monocanale), s/n 0004269, di "Classe 1", conforme alle specifiche richieste dal D.P.C.M. 16/03/1998, compreso di microfono per campo libero da 1/2", marca "PCB Group Company", modello 377B02, adeguatamente protetto da cuffia antivento, con relativo preamplificatore di Classe 1;
- calibratore di marca "Larson Davis", modello "CAL 200", s/n 13343, di "Classe 1".

4.2. MISURA DI LUNGA DURATA

Il punto di misura definito per l'acquisizione sulle 24 ore è individuato come il punto più vicino alla sorgente autostrada con riferimento alla zona edificata. Dista circa 50 m dalla infrastruttura stradale.

Di seguito è riportata la posizione del punto di misura e le immagini fotografiche.



Fig. 8 – Punto di misura

Le misure sono state effettuate da martedì 21 a mercoledì 22 marzo 2023.

Le giornate di misura sono invernali con clima mite, soleggiato, e assenza di vento.

All'inizio ed al termine della campagna di misura, è stata effettuata la procedura di calibrazione. La differenza tra le due calibrazioni è non superiore a 0,1 dB, inferiore al valore di 0,5 dB richiesto dalla normativa.

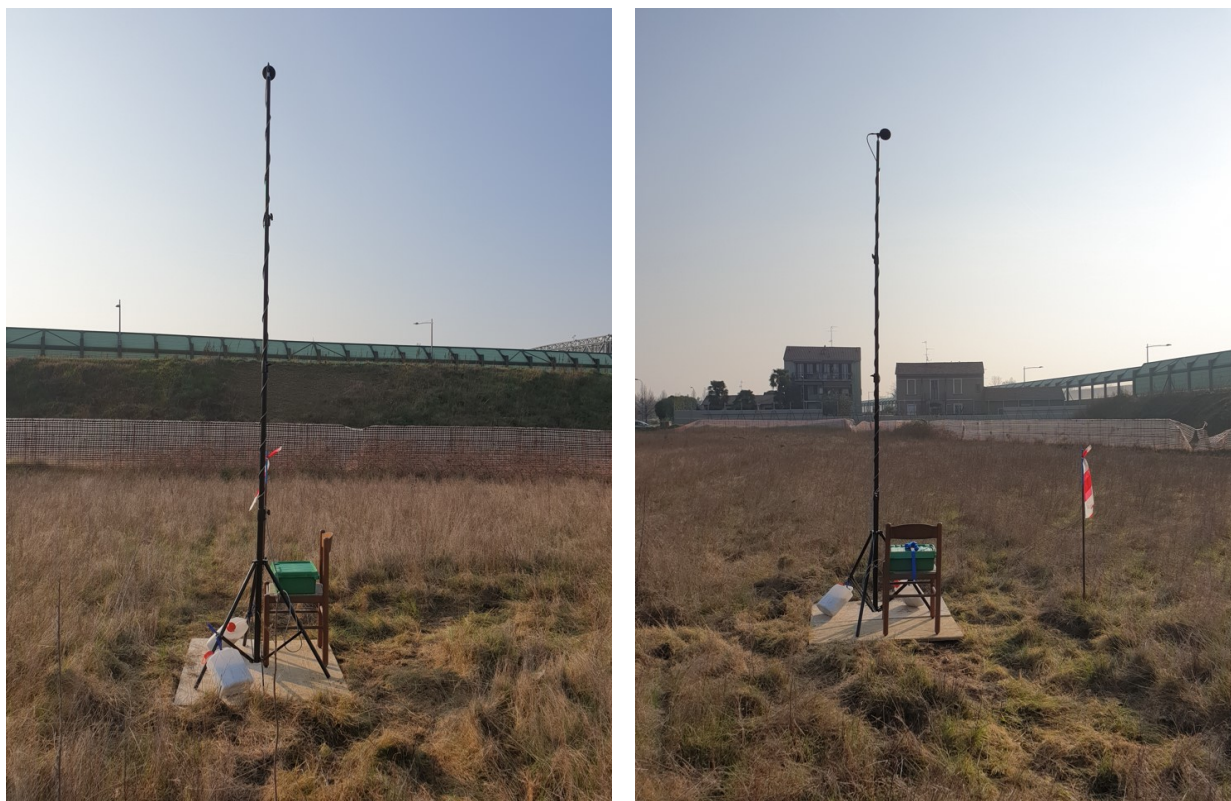


Fig. 9 – posizione del punto di misura sulle 24 ore

5. ANALISI DEI RISULTATI

5.1. DESCRIZIONE DELLE SORGENTI ACUSTICHE DELL'AREA

La sorgente principale rilevata nell'area è l'autostrada, rispetto alla quale l'area di edificazione è completamente compresa in Fascia A di pertinenza acustica (entro 100 m dal bordo stradale), con i limiti di 70 dBA in periodo diurno e 60 dBA in periodo notturno dovuti alla sola infrastruttura (DPCM 142/2004).

Non si rilevano altre sorgenti sonore significative nell'area, a parte i rumori antropici dovuti alla presenza della scuola primaria sita nelle immediate vicinanze (via Cornicione).

5.2. RISULTATI DELLE MISURE

Si riportano nelle seguenti tabelle i risultati delle misure in periodo diurno e notturno nel punto di misura.

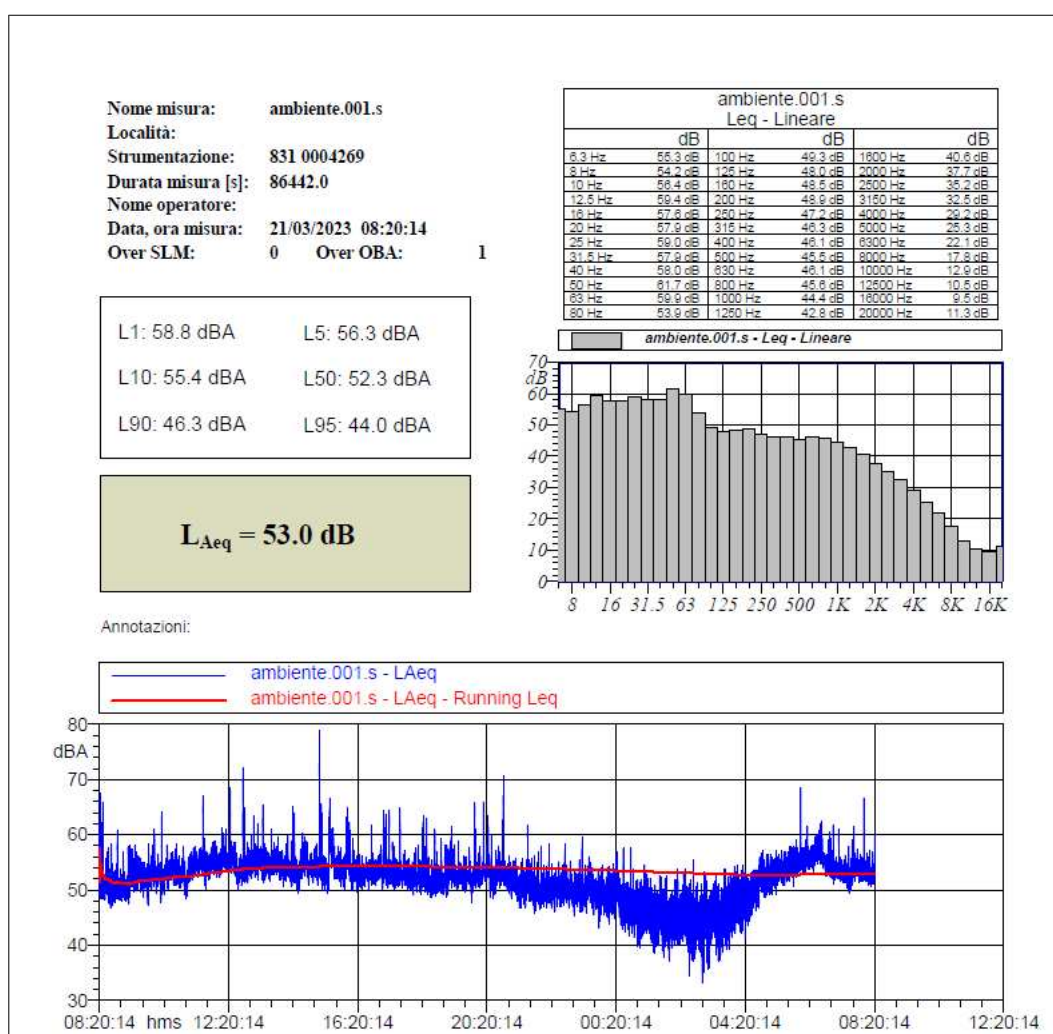


Fig. 10 – misura sulle 24 ore

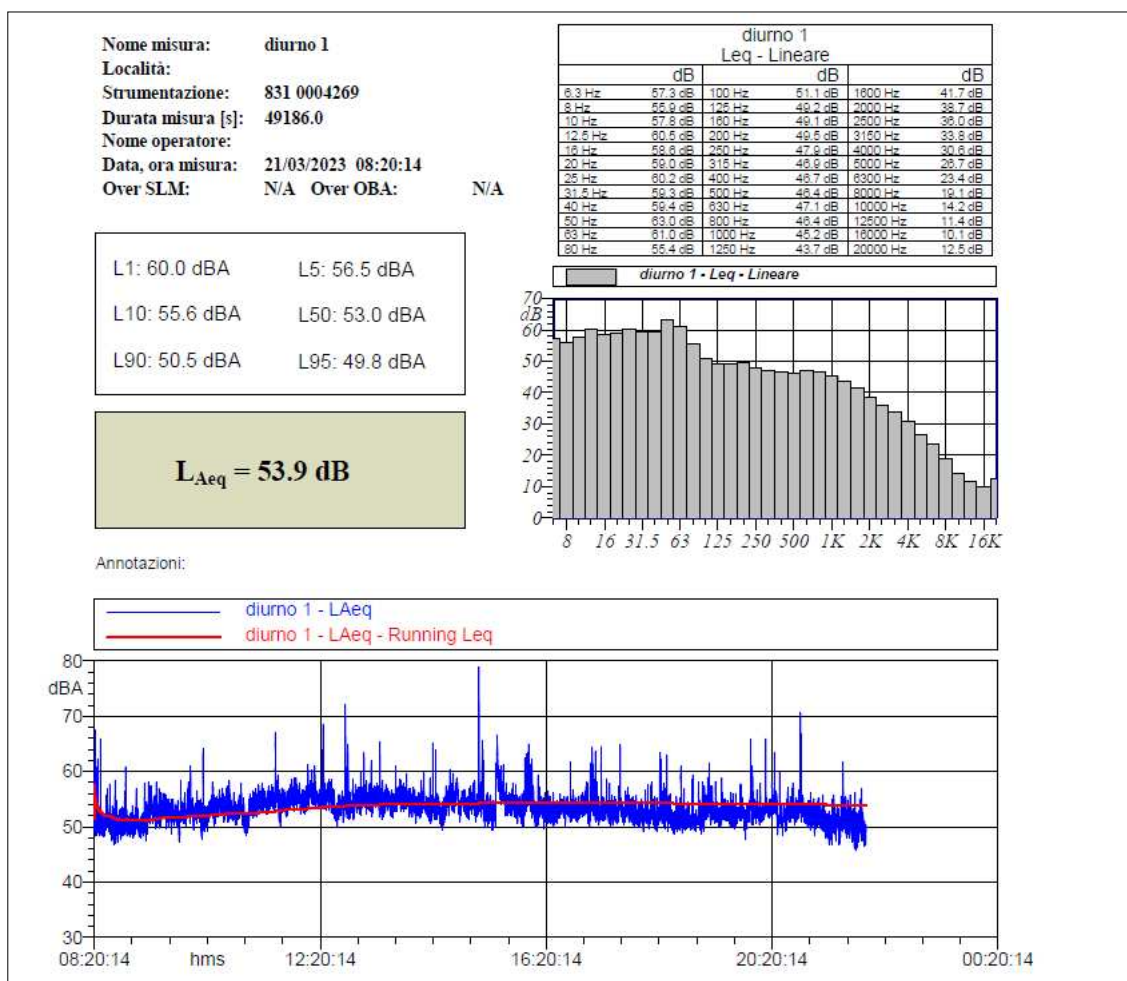


Fig. 11 – misura sulle 24 ore, periodo diurno 1

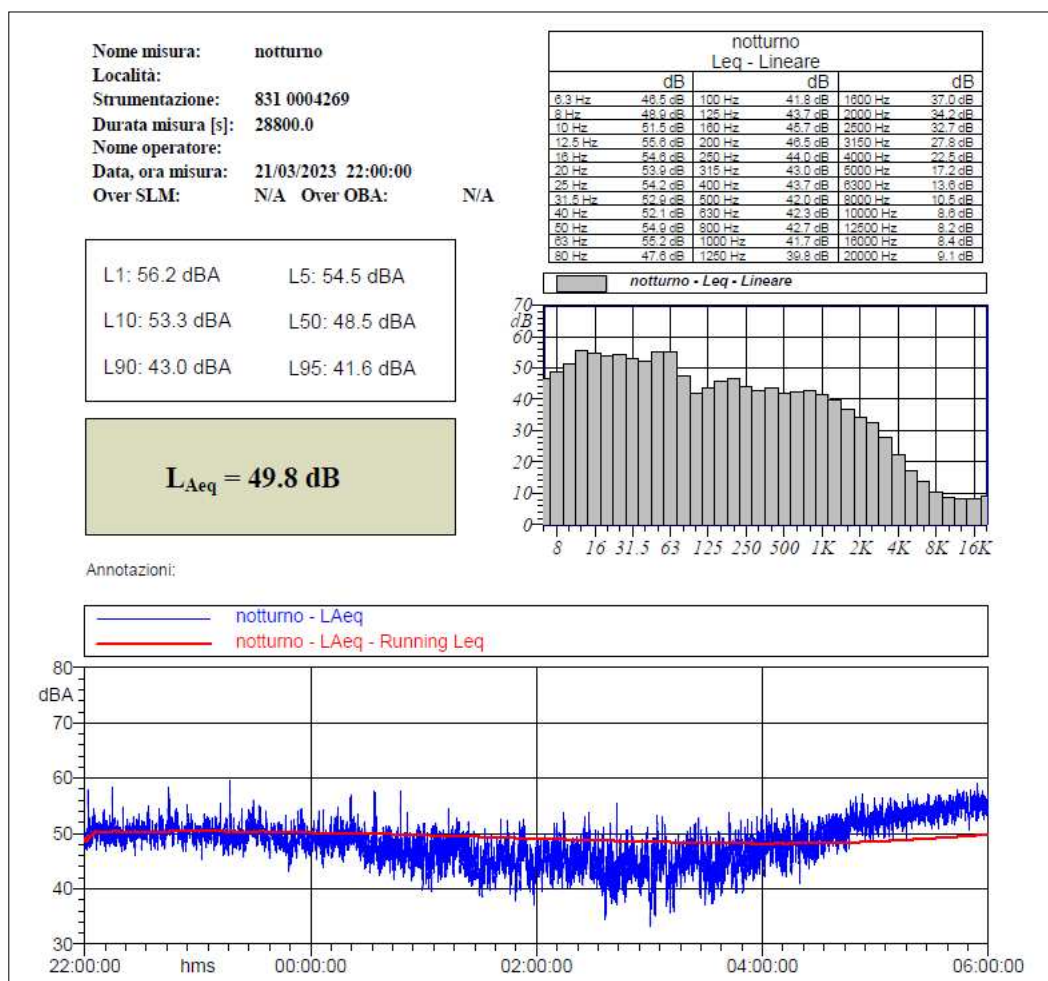


Fig. 12 – misura sulle 24 ore, periodo notturno

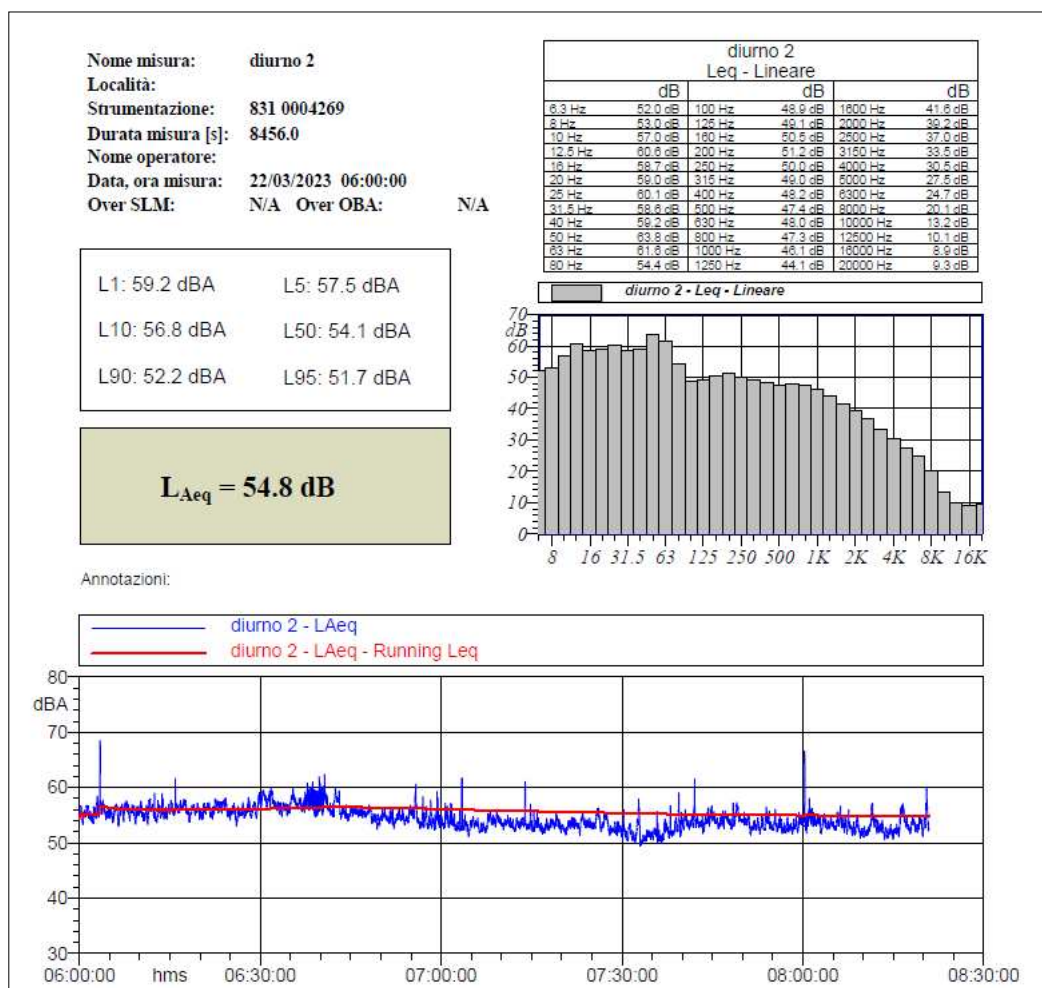


Fig. 13 – misura sulle 24 ore, periodo diurno 2

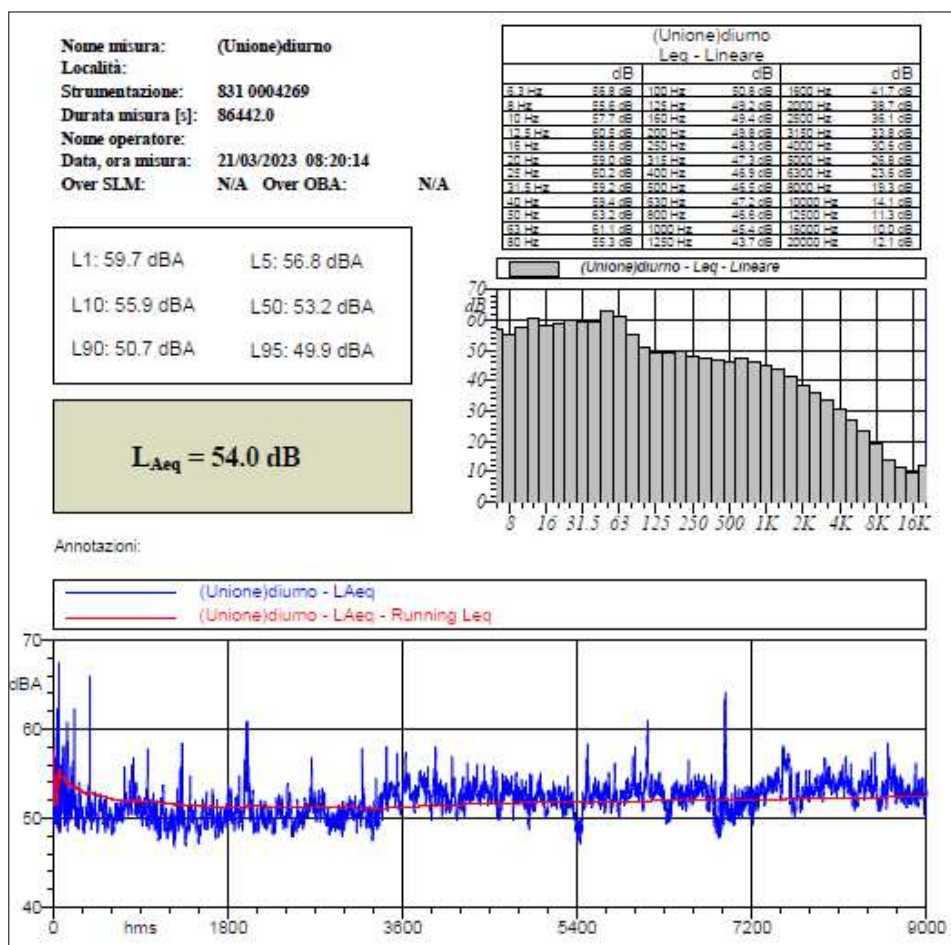


Fig. 14 – misura sulle 24 ore, totale periodo diurno

	L_{Aeq} [dB(A)]	L_{95} [dB(A)]	Limite assoluto di immissione DPCM 142 [dB(A)]	Limite assoluto di immissione Classe IV [dB(A)]	Limite assoluto di immissione Classe III [dB(A)]	Verifica di conformità
Diurno 1	53,9	49,8	70.0	65.0	60.0	✓
Diurno 2	54,8	51,7	70.0	65.0	60.0	✓
Diurno tot.	54,0	49,9	70.0	65.0	60.0	✓
Notturmo	49,8	41,6	60.0	55.0	50.0	✓

Fig. 15 – Risultati al punto di misura

5.3. OSSERVAZIONI SUI RISULTATI

La misura sulle 24 ore al punto di misura individuato mostra un livello sonoro diurno attestato intorno a 54 dBA Leq diurno, e circa 50 dBA Leq notturno.

Tali valori sono compatibili con l'assegnazione in Classe III - Classe IV dell'area, secondo il PZA del Comune di Novate Milanese, nonché compatibili con i valori limite per la fascia di pertinenza autostradale (Fascia A – entro 100 m).

6. CONCLUSIONI

Le misure di clima acustico effettuate in continuo sulle 24 ore, in data martedì 21/mercoledì 22 marzo 2023, mostrano che **i livelli sonori nell'area compresa tra le vie Leopardi, Boccaccio, Cornicione, a Novate Milanese, sono compatibili con l'attribuzione in Classe III – Classe IV del PZA comunale**, ed è adatta per ospitare i nuovi edifici residenziali in progetto.



Inoltre **sono rispettati i valori limite delle infrastrutture stradali, fascia di pertinenza A**, pari a 70 dBA diurno e 60 dBA notturno, secondo quanto richiesto dal DPCM 142/2004.

Dr. Carola Aratari



7. ALLEGATI

7.1. CERTIFICATI DI TARATURA DELLA STRUMENTAZIONE

 Sky-Lab S.r.l. Area Laboratori Via Belvedere, 42 Arcore (MB) Tel. 039 5783463 skylab.laboratori@outlook.it	Centro di Taratura LAT N° 163 Calibration Centre Laboratorio Accreditato di Taratura Accredited Calibration Laboratory	 ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAT N° 163
--	---	--

Pagina 1 di 10
Page 1 of 10

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 27988-A
Certificate of Calibration LAT 163 27988-A

- data di emissione date of issue - cliente customer - destinatario receiver	2022-09-06 DR. CAROLA ARATARI 20026 - NOVATE MILANESE (MI) DR. CAROLA ARATARI 20026 - NOVATE MILANESE (MI)	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.
---	--	---

<u>Si riferisce a</u> 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 4288 2022-09-05 2022-09-06 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: 06/09/2022 12:55:49



Sky-lab S.r.l.
Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.laboratori@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 27989-A
Certificate of Calibration LAT 163 27989-A

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

2022-09-08
DR. CAROLA ARATARI
20026 - NOVATE MILANESE (MI)
DR. CAROLA ARATARI
20026 - NOVATE MILANESE (MI)

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.

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
4269
2022-09-05
2022-09-06
Reg. 03

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: 06/09/2022 12:56:23



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 27987-A
Certificate of Calibration LAT 163 27987-A

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

2022-09-06
DR. CAROLA ARATARI
20026 - NOVATE MILANESE (MI)
DR. CAROLA ARATARI
20026 - NOVATE MILANESE (MI)

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
13343
2022-09-05
2022-09-06
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: 06/09/2022 12:54:09

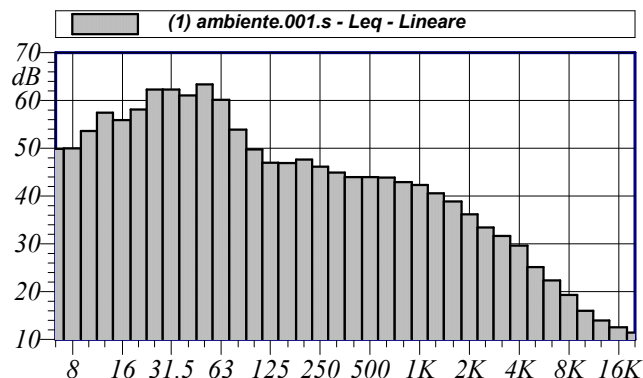
7.2. MISURE ORA PER ORA

Nome misura: (1) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 08:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

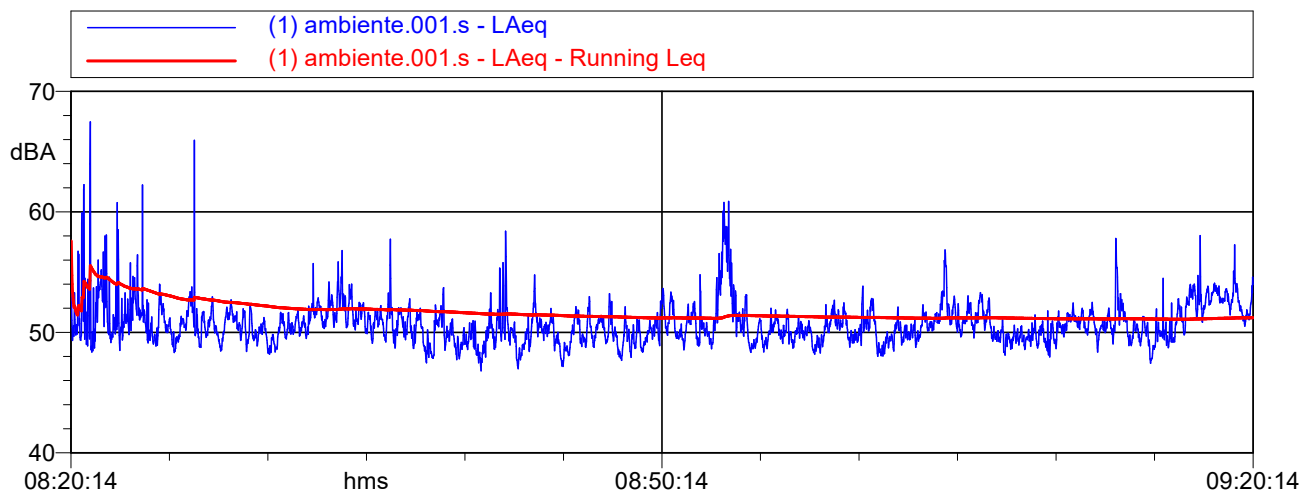
L1: 56.9 dBA L5: 53.6 dBA
 L10: 52.7 dBA L50: 50.5 dBA
 L90: 48.9 dBA L95: 48.5 dBA

$L_{Aeq} = 51.2 \text{ dB}$

(1) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	49.9 dB	100 Hz	49.8 dB	1600 Hz	38.9 dB
8 Hz	50.0 dB	125 Hz	47.0 dB	2000 Hz	36.2 dB
10 Hz	53.6 dB	160 Hz	46.9 dB	2500 Hz	33.4 dB
12.5 Hz	57.5 dB	200 Hz	47.6 dB	3150 Hz	31.7 dB
16 Hz	55.9 dB	250 Hz	46.2 dB	4000 Hz	29.6 dB
20 Hz	58.1 dB	315 Hz	44.9 dB	5000 Hz	25.2 dB
25 Hz	62.3 dB	400 Hz	44.0 dB	6300 Hz	22.4 dB
31.5 Hz	62.3 dB	500 Hz	44.0 dB	8000 Hz	19.3 dB
40 Hz	61.1 dB	630 Hz	43.9 dB	10000 Hz	16.0 dB
50 Hz	63.4 dB	800 Hz	42.9 dB	12500 Hz	14.0 dB
63 Hz	60.1 dB	1000 Hz	42.3 dB	16000 Hz	12.5 dB
80 Hz	53.9 dB	1250 Hz	40.6 dB	20000 Hz	11.4 dB



Annotazioni:



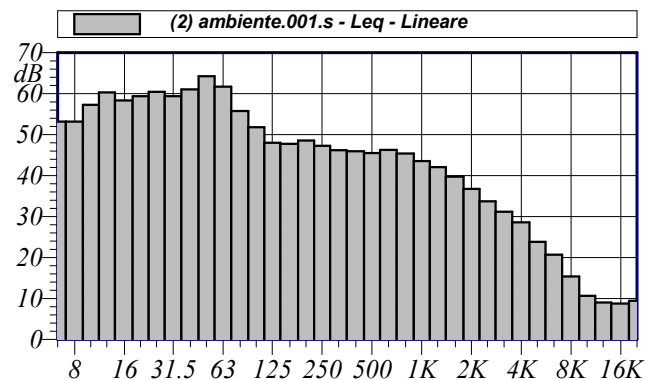
(1) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	08:20:15	01:00:00	51.2 dBA
Non Mascherato	08:20:15	01:00:00	51.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (2) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 09:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

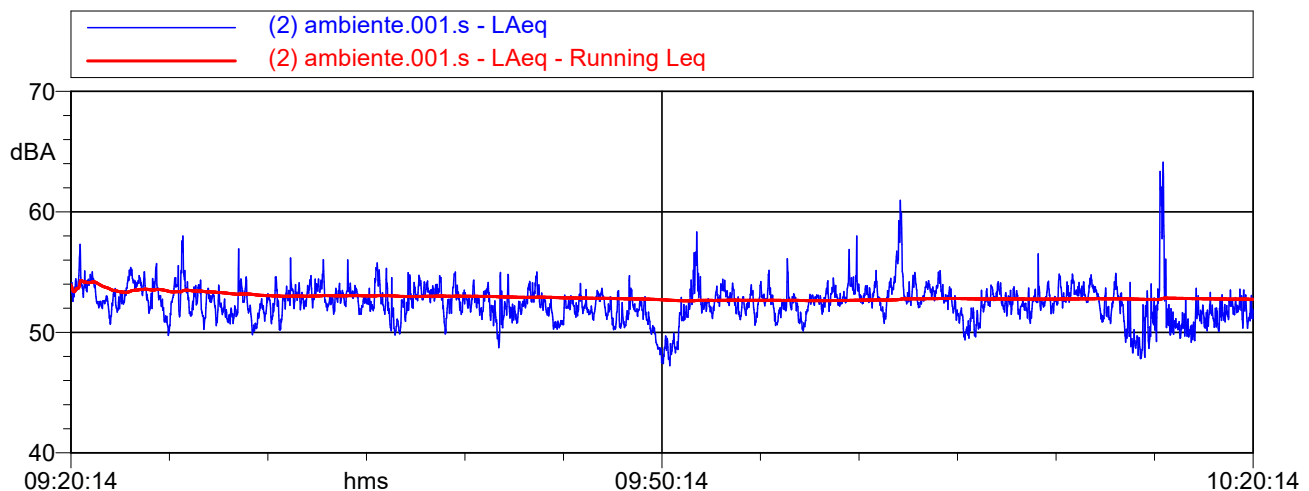
L1: 56.7 dBA L5: 54.5 dBA
 L10: 54.0 dBA L50: 52.5 dBA
 L90: 50.6 dBA L95: 50.0 dBA

$L_{Aeq} = 52.8 \text{ dB}$

(2) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	53.2 dB	100 Hz	51.8 dB	1600 Hz	39.7 dB
8 Hz	53.2 dB	125 Hz	48.0 dB	2000 Hz	36.7 dB
10 Hz	57.3 dB	160 Hz	47.8 dB	2500 Hz	33.7 dB
12.5 Hz	60.3 dB	200 Hz	48.6 dB	3150 Hz	31.2 dB
16 Hz	58.4 dB	250 Hz	47.3 dB	4000 Hz	28.6 dB
20 Hz	59.4 dB	315 Hz	46.2 dB	5000 Hz	23.8 dB
25 Hz	60.5 dB	400 Hz	45.9 dB	6300 Hz	20.7 dB
31.5 Hz	59.4 dB	500 Hz	45.5 dB	8000 Hz	15.4 dB
40 Hz	61.0 dB	630 Hz	46.3 dB	10000 Hz	10.6 dB
50 Hz	64.3 dB	800 Hz	45.4 dB	12500 Hz	9.0 dB
63 Hz	61.7 dB	1000 Hz	43.6 dB	16000 Hz	8.8 dB
80 Hz	55.8 dB	1250 Hz	42.1 dB	20000 Hz	9.4 dB



Annotazioni:



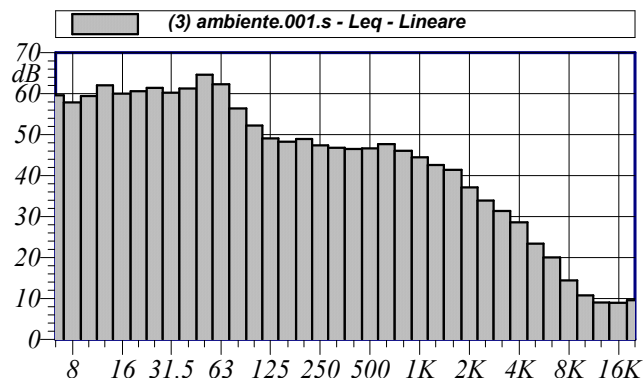
(2) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	09:20:14	01:00:01	52.8 dBA
Non Mascherato	09:20:14	01:00:01	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (3) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 10:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

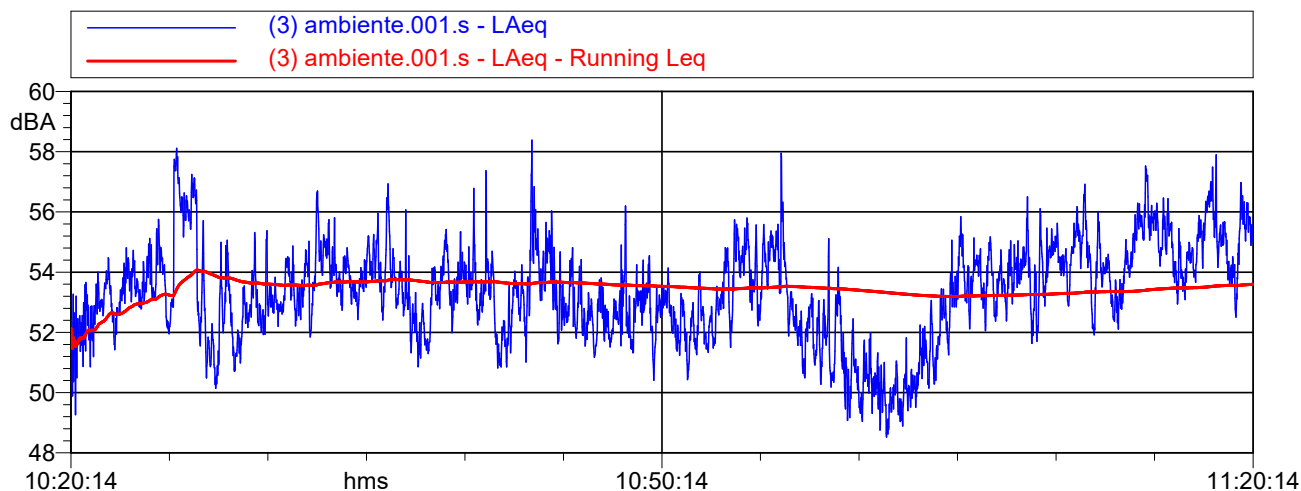
L1: 57.0 dBA L5: 55.9 dBA
 L10: 55.3 dBA L50: 53.4 dBA
 L90: 51.2 dBA L95: 50.5 dBA

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

(3) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	59.6 dB	100 Hz	52.2 dB	1600 Hz	41.4 dB
8 Hz	57.9 dB	125 Hz	49.1 dB	2000 Hz	37.1 dB
10 Hz	59.4 dB	160 Hz	48.3 dB	2500 Hz	33.9 dB
12.5 Hz	62.0 dB	200 Hz	48.9 dB	3150 Hz	31.4 dB
16 Hz	60.0 dB	250 Hz	47.4 dB	4000 Hz	28.6 dB
20 Hz	60.6 dB	315 Hz	46.8 dB	5000 Hz	23.4 dB
25 Hz	61.4 dB	400 Hz	46.5 dB	6300 Hz	20.0 dB
31.5 Hz	60.2 dB	500 Hz	46.6 dB	8000 Hz	14.4 dB
40 Hz	61.3 dB	630 Hz	47.7 dB	10000 Hz	10.8 dB
50 Hz	64.6 dB	800 Hz	46.1 dB	12500 Hz	9.0 dB
63 Hz	62.3 dB	1000 Hz	44.5 dB	16000 Hz	9.0 dB
80 Hz	56.4 dB	1250 Hz	42.6 dB	20000 Hz	9.6 dB



Annotazioni:



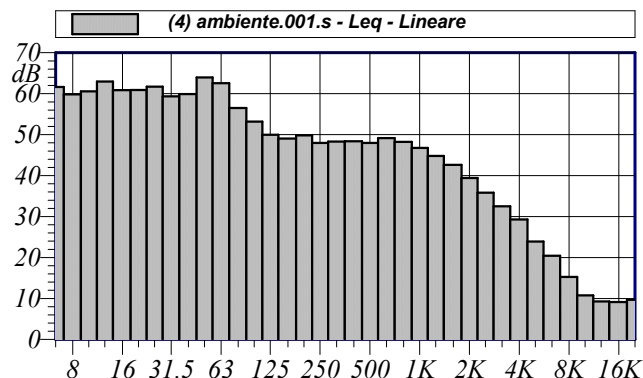
(3) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	10:20:14	01:00:01	53.6 dBA
Non Mascherato	10:20:14	01:00:01	53.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (4) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 11:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

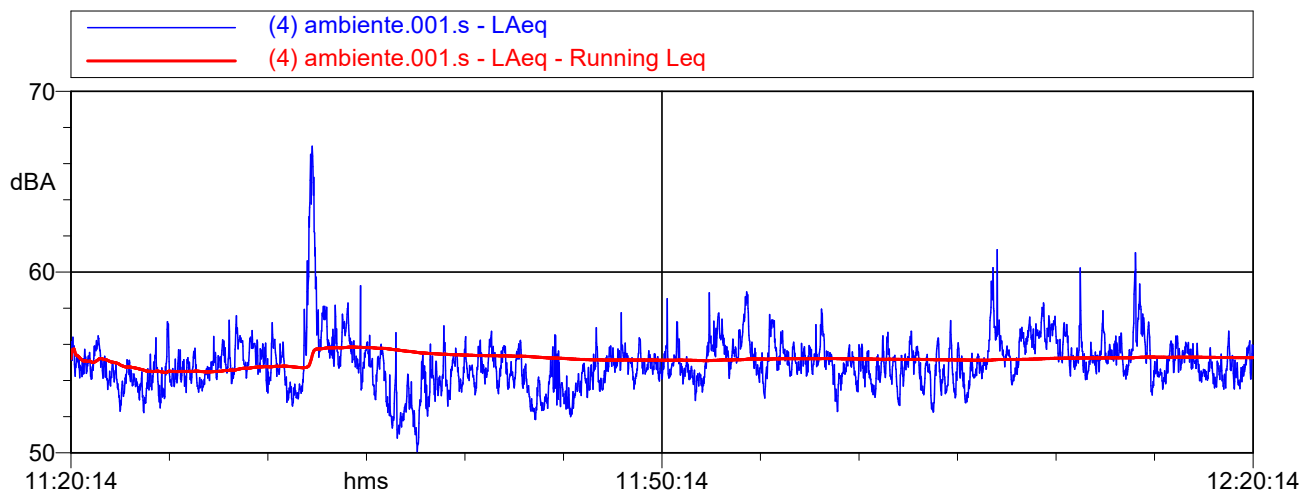
L1: 59.3 dBA L5: 57.1 dBA
 L10: 56.5 dBA L50: 54.9 dBA
 L90: 53.4 dBA L95: 52.9 dBA

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

(4) ambiente.001.s Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	61.6 dB	100 Hz	53.2 dB	1600 Hz	42.6 dB
8 Hz	59.8 dB	125 Hz	50.0 dB	2000 Hz	39.4 dB
10 Hz	60.6 dB	160 Hz	49.1 dB	2500 Hz	35.8 dB
12.5 Hz	63.0 dB	200 Hz	49.8 dB	3150 Hz	32.5 dB
16 Hz	60.9 dB	250 Hz	48.0 dB	4000 Hz	29.3 dB
20 Hz	60.9 dB	315 Hz	48.3 dB	5000 Hz	23.9 dB
25 Hz	61.7 dB	400 Hz	48.4 dB	6300 Hz	20.4 dB
31.5 Hz	59.3 dB	500 Hz	48.0 dB	8000 Hz	15.3 dB
40 Hz	59.9 dB	630 Hz	49.2 dB	10000 Hz	10.8 dB
50 Hz	64.0 dB	800 Hz	48.2 dB	12500 Hz	9.3 dB
63 Hz	62.6 dB	1000 Hz	46.8 dB	16000 Hz	9.1 dB
80 Hz	56.5 dB	1250 Hz	44.8 dB	20000 Hz	9.7 dB



Annotazioni:



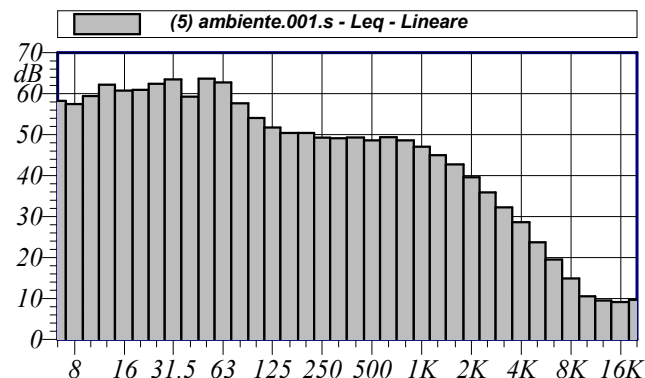
(4) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	11:20:14	01:00:01	55.3 dBA
Non Mascherato	11:20:14	01:00:01	55.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (5) ambiente.001.s
Località:
Strumentazione: 831 0004269
Durata misura [s]: 3600.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/03/2023 12:20:14
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

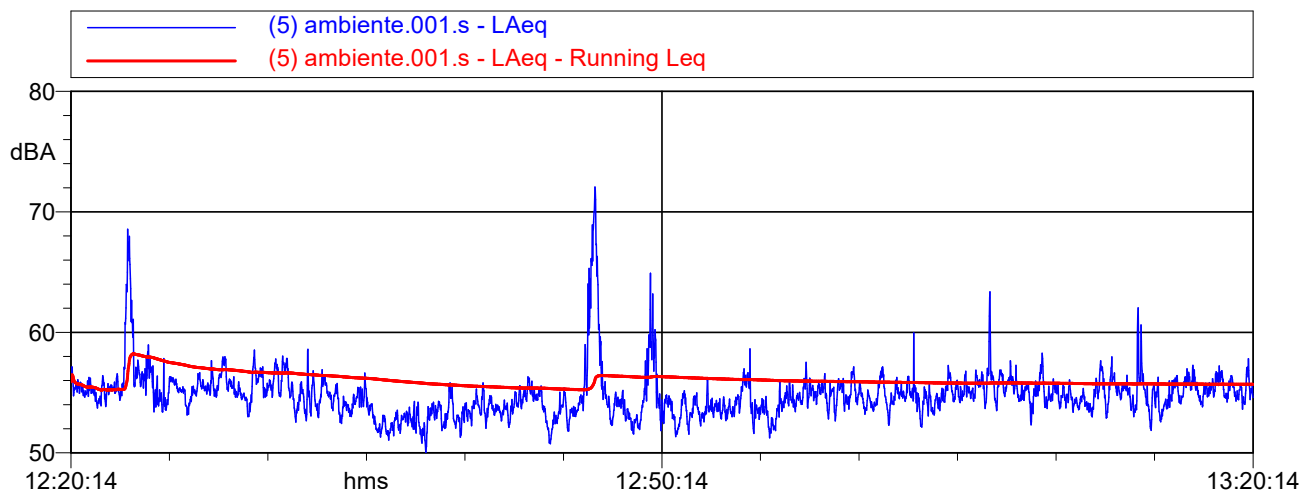
L1: 63.9 dBA L5: 57.2 dBA
L10: 56.4 dBA L50: 54.7 dBA
L90: 52.9 dBA L95: 52.3 dBA

$L_{Aeq} = 55.7 \text{ dB}$

(5) ambiente.001.s Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	58.3 dB	100 Hz	54.1 dB	1600 Hz	42.7 dB
8 Hz	57.5 dB	125 Hz	51.7 dB	2000 Hz	39.6 dB
10 Hz	59.4 dB	160 Hz	50.4 dB	2500 Hz	35.9 dB
12.5 Hz	62.2 dB	200 Hz	50.4 dB	3150 Hz	32.2 dB
16 Hz	60.7 dB	250 Hz	49.3 dB	4000 Hz	28.6 dB
20 Hz	60.9 dB	315 Hz	49.1 dB	5000 Hz	23.7 dB
25 Hz	62.4 dB	400 Hz	49.3 dB	6300 Hz	19.5 dB
31.5 Hz	63.5 dB	500 Hz	48.6 dB	8000 Hz	14.9 dB
40 Hz	59.3 dB	630 Hz	49.4 dB	10000 Hz	10.6 dB
50 Hz	63.7 dB	800 Hz	48.6 dB	12500 Hz	9.5 dB
63 Hz	62.7 dB	1000 Hz	47.1 dB	16000 Hz	9.1 dB
80 Hz	57.6 dB	1250 Hz	45.0 dB	20000 Hz	9.7 dB



Annotazioni:



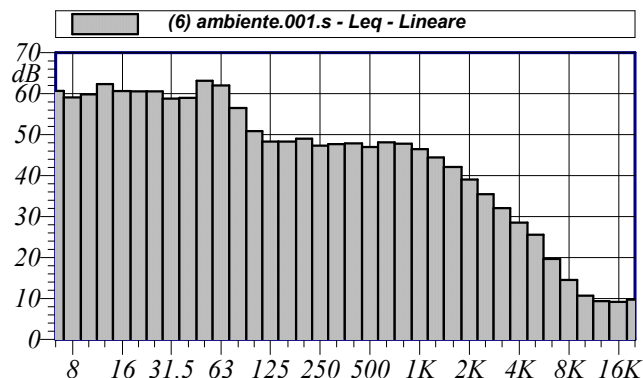
(5) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	12:20:14	01:00:01	55.7 dBA
Non Mascherato	12:20:14	01:00:01	55.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (6) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 13:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

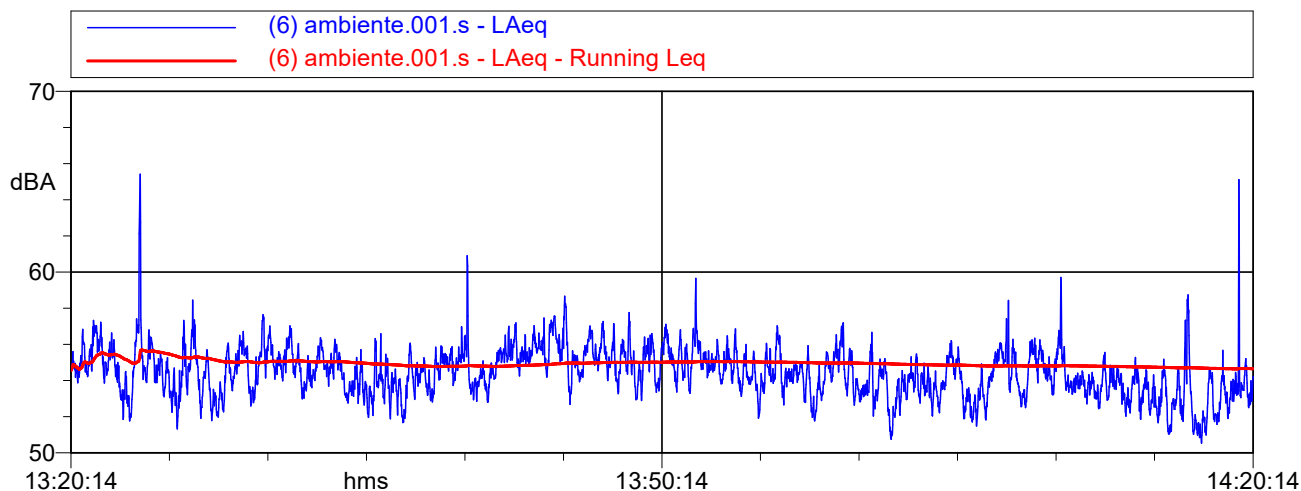
L1: 57.5 dBA L5: 56.5 dBA
 L10: 56.1 dBA L50: 54.4 dBA
 L90: 52.8 dBA L95: 52.2 dBA

$L_{Aeq} = 54.7 \text{ dB}$

(6) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	60.7 dB	100 Hz	50.8 dB	1600 Hz	42.1 dB
8 Hz	59.1 dB	125 Hz	48.3 dB	2000 Hz	39.0 dB
10 Hz	59.8 dB	160 Hz	48.3 dB	2500 Hz	35.5 dB
12.5 Hz	62.3 dB	200 Hz	49.0 dB	3150 Hz	32.1 dB
16 Hz	60.6 dB	250 Hz	47.3 dB	4000 Hz	28.5 dB
20 Hz	60.6 dB	315 Hz	47.7 dB	5000 Hz	25.6 dB
25 Hz	60.6 dB	400 Hz	47.9 dB	6300 Hz	19.7 dB
31.5 Hz	58.8 dB	500 Hz	47.0 dB	8000 Hz	14.5 dB
40 Hz	59.0 dB	630 Hz	48.1 dB	10000 Hz	10.7 dB
50 Hz	63.1 dB	800 Hz	47.8 dB	12500 Hz	9.4 dB
63 Hz	62.0 dB	1000 Hz	46.5 dB	16000 Hz	9.2 dB
80 Hz	56.5 dB	1250 Hz	44.4 dB	20000 Hz	9.7 dB



Annotazioni:



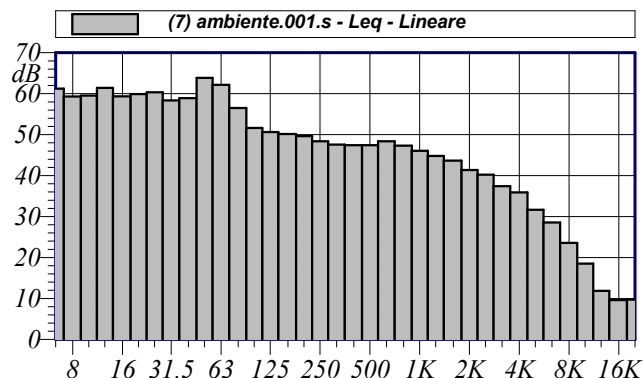
(6) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	13:20:14	01:00:01	54.7 dBA
Non Mascherato	13:20:14	01:00:01	54.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (7) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 14:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

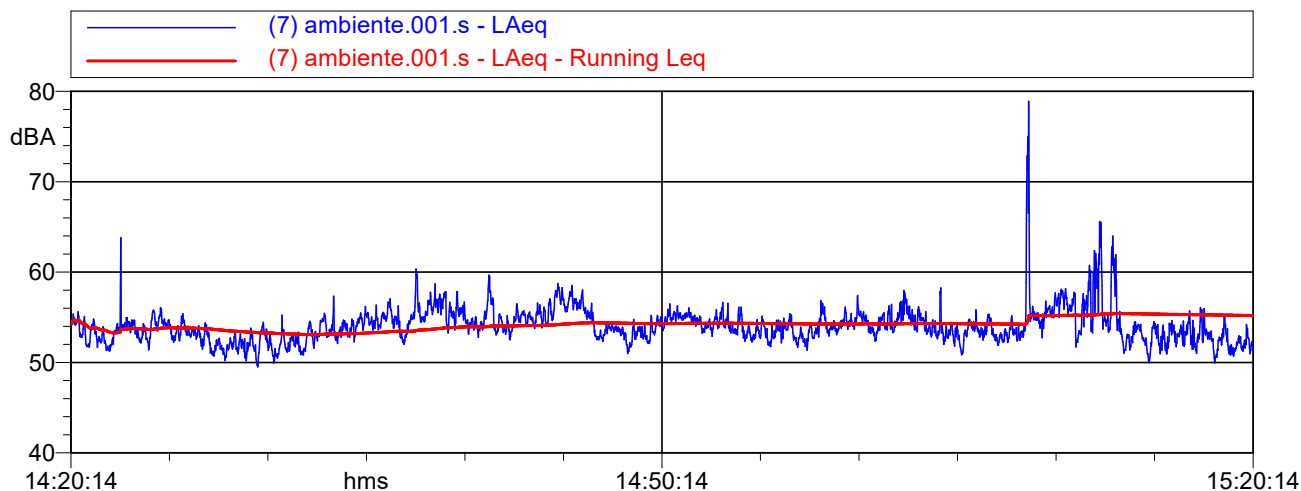
L1: 60.3 dBA L5: 57.1 dBA
 L10: 56.1 dBA L50: 53.9 dBA
 L90: 52.0 dBA L95: 51.4 dBA

$L_{Aeq} = 55.2 \text{ dB}$

(7) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	61.2 dB	100 Hz	51.6 dB	1600 Hz	43.7 dB
8 Hz	59.3 dB	125 Hz	50.6 dB	2000 Hz	41.4 dB
10 Hz	59.5 dB	160 Hz	50.2 dB	2500 Hz	40.2 dB
12.5 Hz	61.4 dB	200 Hz	49.6 dB	3150 Hz	37.4 dB
16 Hz	59.4 dB	250 Hz	48.4 dB	4000 Hz	35.9 dB
20 Hz	59.9 dB	315 Hz	47.6 dB	5000 Hz	31.7 dB
25 Hz	60.3 dB	400 Hz	47.4 dB	6300 Hz	28.6 dB
31.5 Hz	58.4 dB	500 Hz	47.4 dB	8000 Hz	23.6 dB
40 Hz	58.9 dB	630 Hz	48.4 dB	10000 Hz	18.5 dB
50 Hz	63.9 dB	800 Hz	47.3 dB	12500 Hz	11.9 dB
63 Hz	62.1 dB	1000 Hz	46.0 dB	16000 Hz	9.6 dB
80 Hz	56.5 dB	1250 Hz	44.8 dB	20000 Hz	9.7 dB



Annotazioni:



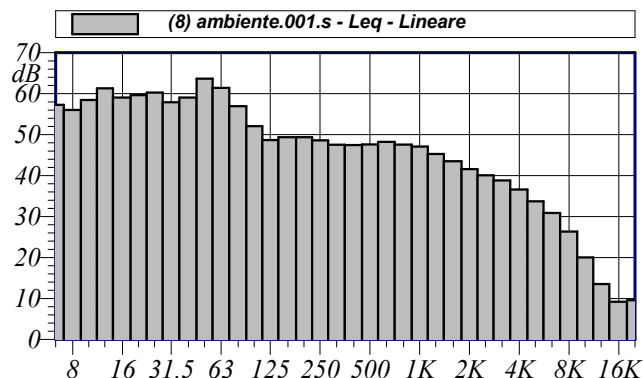
(7) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	14:20:14	01:00:01	55.2 dBA
Non Mascherato	14:20:14	01:00:01	55.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (8) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 15:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

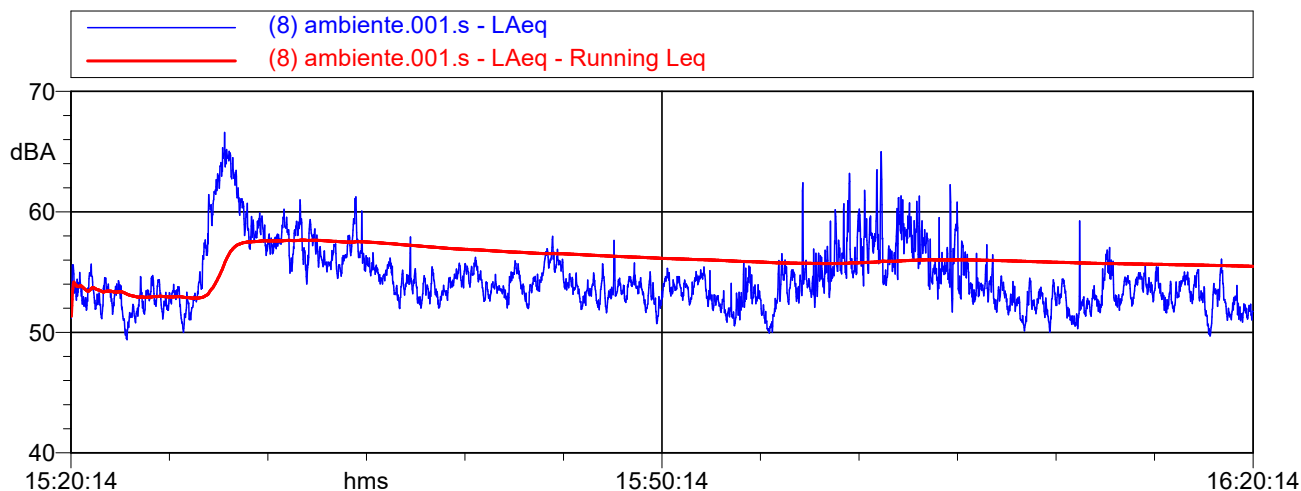
L1: 63.5 dBA L5: 59.4 dBA
 L10: 58.0 dBA L50: 54.0 dBA
 L90: 51.9 dBA L95: 51.3 dBA

$L_{Aeq} = 55.5 \text{ dB}$

(8) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	57.3 dB	100 Hz	52.1 dB	1600 Hz	43.5 dB
8 Hz	56.0 dB	125 Hz	48.7 dB	2000 Hz	41.6 dB
10 Hz	58.4 dB	160 Hz	49.4 dB	2500 Hz	40.1 dB
12.5 Hz	61.3 dB	200 Hz	49.4 dB	3150 Hz	38.8 dB
16 Hz	59.0 dB	250 Hz	48.6 dB	4000 Hz	36.6 dB
20 Hz	59.6 dB	315 Hz	47.5 dB	5000 Hz	33.7 dB
25 Hz	60.3 dB	400 Hz	47.5 dB	6300 Hz	30.9 dB
31.5 Hz	57.9 dB	500 Hz	47.6 dB	8000 Hz	26.3 dB
40 Hz	59.0 dB	630 Hz	48.2 dB	10000 Hz	20.0 dB
50 Hz	63.7 dB	800 Hz	47.6 dB	12500 Hz	13.5 dB
63 Hz	61.4 dB	1000 Hz	47.1 dB	16000 Hz	9.2 dB
80 Hz	57.0 dB	1250 Hz	45.3 dB	20000 Hz	9.6 dB



Annotazioni:



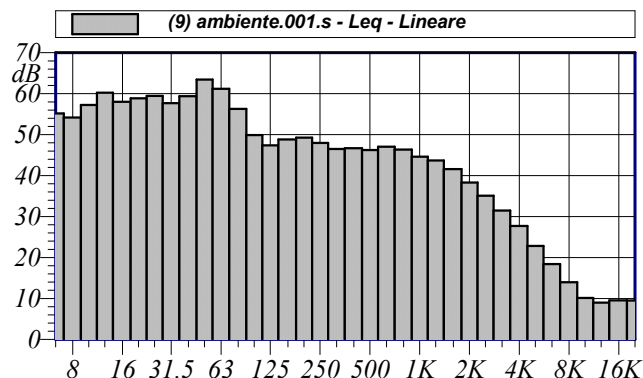
(8) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	15:20:14	01:00:01	55.5 dBA
Non Mascherato	15:20:14	01:00:01	55.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (9) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 16:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

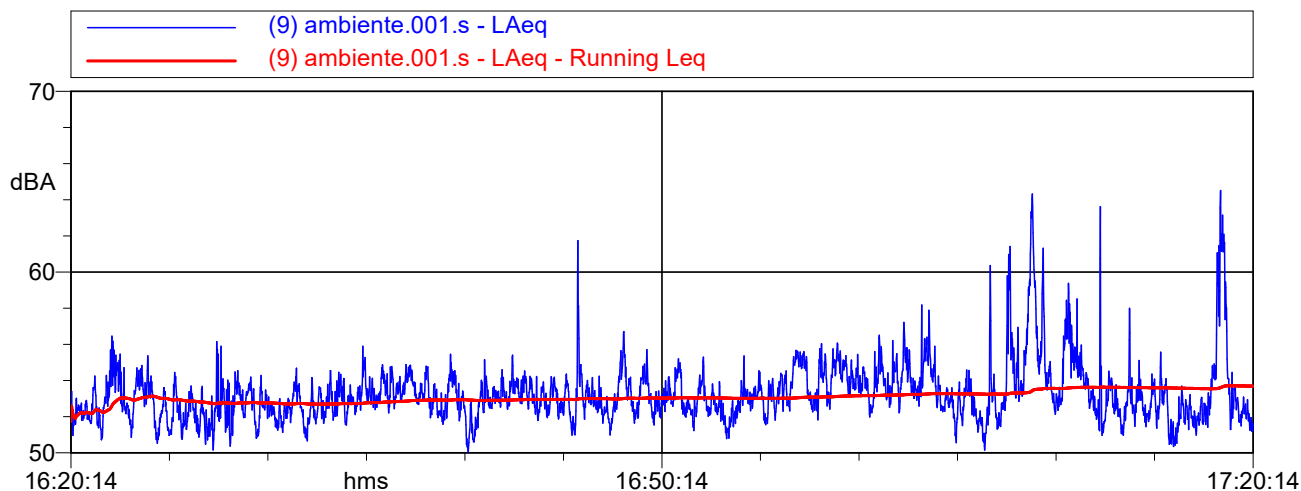
L1: 60.2 dBA L5: 55.7 dBA
 L10: 54.9 dBA L50: 53.0 dBA
 L90: 51.7 dBA L95: 51.3 dBA

$L_{Aeq} = 53.7 \text{ dB}$

(9) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	55.2 dB	100 Hz	49.9 dB	1600 Hz	41.6 dB
8 Hz	54.2 dB	125 Hz	47.4 dB	2000 Hz	38.3 dB
10 Hz	57.3 dB	160 Hz	48.8 dB	2500 Hz	35.1 dB
12.5 Hz	60.2 dB	200 Hz	49.3 dB	3150 Hz	31.5 dB
16 Hz	58.0 dB	250 Hz	48.0 dB	4000 Hz	27.7 dB
20 Hz	58.9 dB	315 Hz	46.5 dB	5000 Hz	22.8 dB
25 Hz	59.5 dB	400 Hz	46.7 dB	6300 Hz	18.4 dB
31.5 Hz	57.7 dB	500 Hz	46.3 dB	8000 Hz	14.0 dB
40 Hz	59.4 dB	630 Hz	47.0 dB	10000 Hz	10.1 dB
50 Hz	63.4 dB	800 Hz	46.4 dB	12500 Hz	9.0 dB
63 Hz	61.2 dB	1000 Hz	44.6 dB	16000 Hz	9.5 dB
80 Hz	56.3 dB	1250 Hz	43.7 dB	20000 Hz	9.5 dB



Annotazioni:



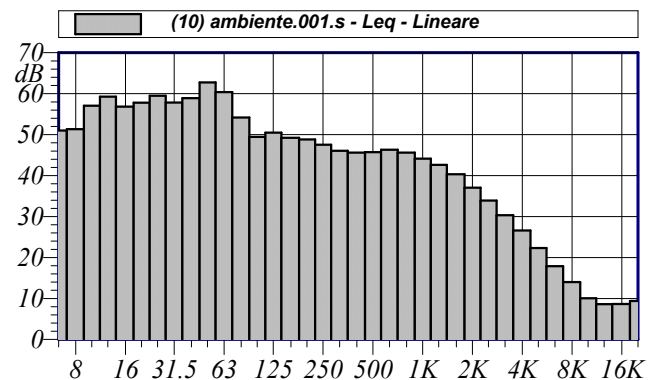
(9) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	16:20:14	01:00:01	53.7 dBA
Non Mascherato	16:20:14	01:00:01	53.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (10) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 17:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

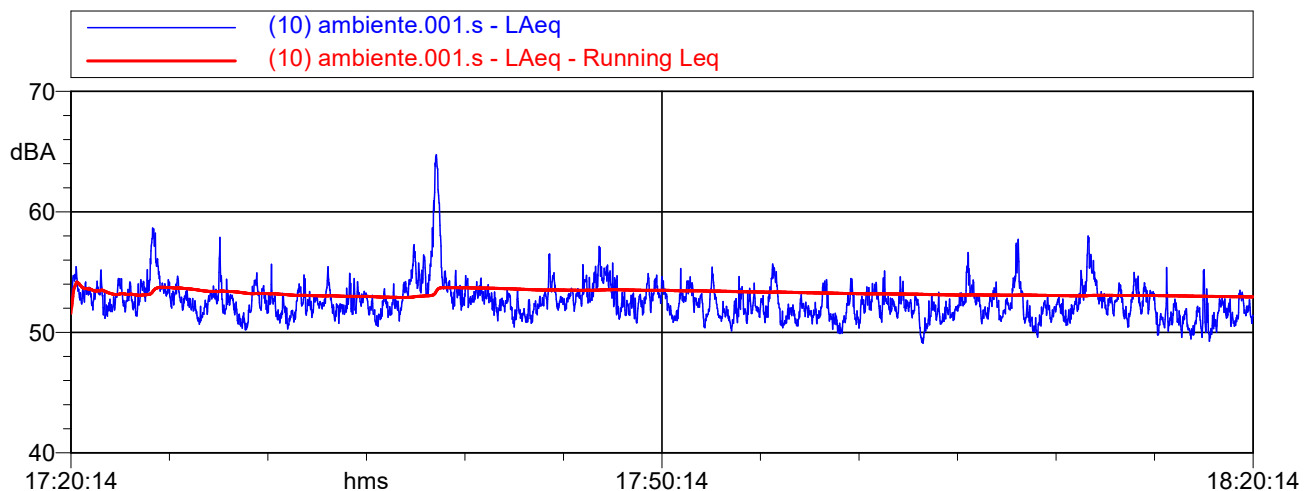
L1: 57.7 dBA L5: 55.0 dBA
 L10: 54.2 dBA L50: 52.4 dBA
 L90: 51.0 dBA L95: 50.7 dBA

$L_{Aeq} = 52.9 \text{ dB}$

(10) ambiente.001.s Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	51.0 dB	100 Hz	49.5 dB	1600 Hz	40.3 dB
8 Hz	51.3 dB	125 Hz	50.5 dB	2000 Hz	37.1 dB
10 Hz	57.0 dB	160 Hz	49.2 dB	2500 Hz	33.9 dB
12.5 Hz	59.3 dB	200 Hz	48.8 dB	3150 Hz	30.3 dB
16 Hz	56.8 dB	250 Hz	47.5 dB	4000 Hz	26.6 dB
20 Hz	57.8 dB	315 Hz	46.1 dB	5000 Hz	22.3 dB
25 Hz	59.5 dB	400 Hz	45.6 dB	6300 Hz	17.9 dB
31.5 Hz	57.8 dB	500 Hz	45.7 dB	8000 Hz	14.0 dB
40 Hz	58.9 dB	630 Hz	46.3 dB	10000 Hz	10.1 dB
50 Hz	62.7 dB	800 Hz	45.6 dB	12500 Hz	8.6 dB
63 Hz	60.4 dB	1000 Hz	44.1 dB	16000 Hz	8.6 dB
80 Hz	54.2 dB	1250 Hz	42.6 dB	20000 Hz	9.4 dB



Annotazioni:



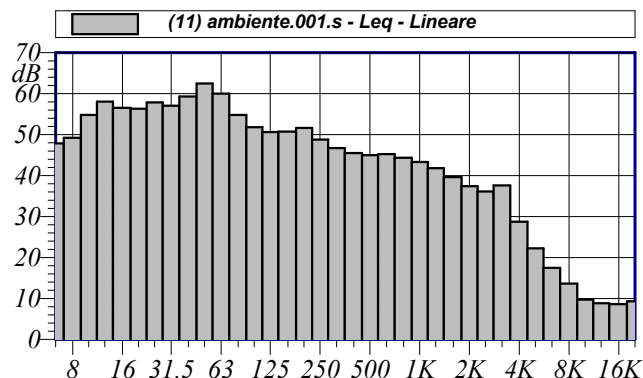
(10) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:20:14	01:00:01	52.9 dBA
Non Mascherato	17:20:14	01:00:01	52.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (11) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 18:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

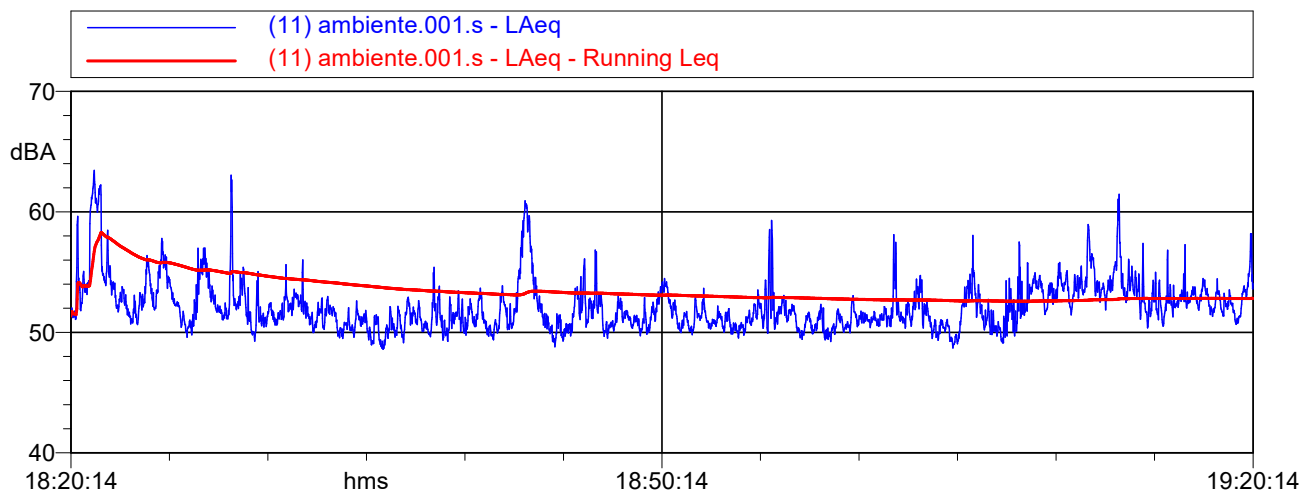
L1: 60.6 dBA L5: 55.8 dBA
 L10: 54.4 dBA L50: 51.7 dBA
 L90: 50.2 dBA L95: 49.8 dBA

$L_{Aeq} = 52.8 \text{ dB}$

(11) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	47.9 dB	100 Hz	51.8 dB	1600 Hz	39.6 dB
8 Hz	49.2 dB	125 Hz	50.6 dB	2000 Hz	37.4 dB
10 Hz	54.8 dB	160 Hz	50.8 dB	2500 Hz	36.1 dB
12.5 Hz	58.0 dB	200 Hz	51.6 dB	3150 Hz	37.6 dB
16 Hz	56.5 dB	250 Hz	48.8 dB	4000 Hz	28.7 dB
20 Hz	56.3 dB	315 Hz	46.7 dB	5000 Hz	22.3 dB
25 Hz	57.9 dB	400 Hz	45.5 dB	6300 Hz	17.5 dB
31.5 Hz	57.1 dB	500 Hz	45.0 dB	8000 Hz	13.7 dB
40 Hz	59.3 dB	630 Hz	45.3 dB	10000 Hz	9.7 dB
50 Hz	62.5 dB	800 Hz	44.3 dB	12500 Hz	8.8 dB
63 Hz	60.0 dB	1000 Hz	43.3 dB	16000 Hz	8.6 dB
80 Hz	54.8 dB	1250 Hz	41.8 dB	20000 Hz	9.3 dB



Annotazioni:



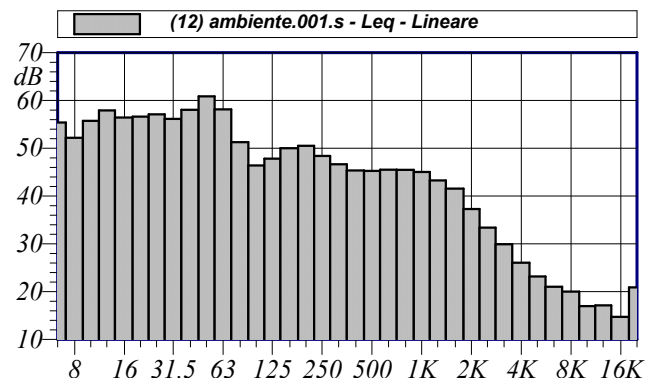
(11) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	18:20:14	01:00:01	52.8 dBA
Non Mascherato	18:20:14	01:00:01	52.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (12) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 19:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

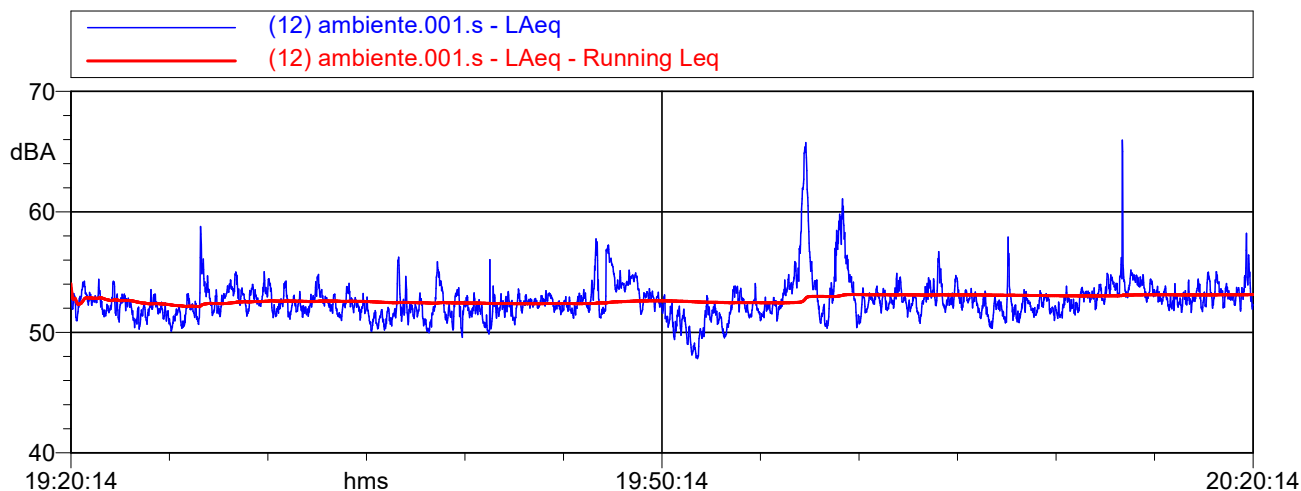
L1: 59.1 dBA L5: 55.0 dBA
 L10: 54.2 dBA L50: 52.5 dBA
 L90: 51.1 dBA L95: 50.6 dBA

$L_{Aeq} = 53.1 \text{ dB}$

(12) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	55.4 dB	100 Hz	46.4 dB	1600 Hz	41.6 dB
8 Hz	52.2 dB	125 Hz	47.8 dB	2000 Hz	37.3 dB
10 Hz	55.7 dB	160 Hz	50.0 dB	2500 Hz	33.4 dB
12.5 Hz	57.9 dB	200 Hz	50.5 dB	3150 Hz	29.9 dB
16 Hz	56.4 dB	250 Hz	48.4 dB	4000 Hz	26.1 dB
20 Hz	56.6 dB	315 Hz	46.6 dB	5000 Hz	23.2 dB
25 Hz	57.1 dB	400 Hz	45.4 dB	6300 Hz	21.0 dB
31.5 Hz	56.1 dB	500 Hz	45.3 dB	8000 Hz	20.0 dB
40 Hz	58.0 dB	630 Hz	45.5 dB	10000 Hz	17.0 dB
50 Hz	60.9 dB	800 Hz	45.5 dB	12500 Hz	17.1 dB
63 Hz	58.2 dB	1000 Hz	45.0 dB	16000 Hz	14.7 dB
80 Hz	51.3 dB	1250 Hz	43.3 dB	20000 Hz	20.9 dB



Annotazioni:



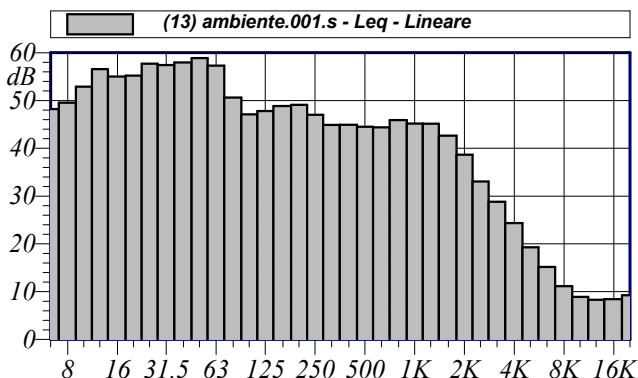
(12) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	19:20:14	01:00:01	53.1 dBA
Non Mascherato	19:20:14	01:00:01	53.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (13) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 20:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

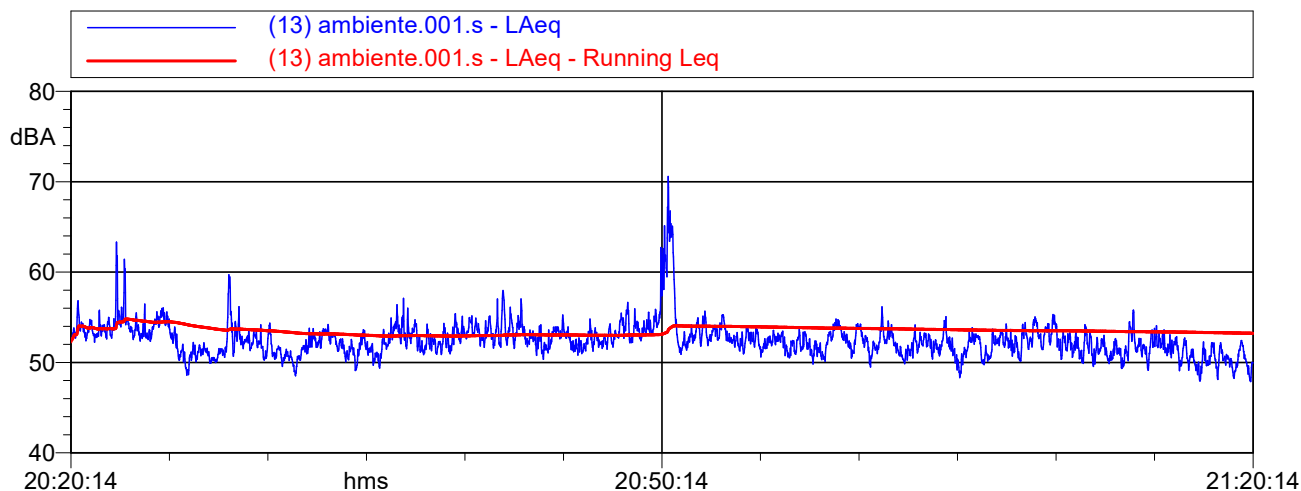
L1: 60.5 dBA L5: 55.0 dBA
 L10: 54.3 dBA L50: 52.3 dBA
 L90: 50.5 dBA L95: 50.0 dBA

$L_{Aeq} = 53.2 \text{ dB}$

(13) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	48.2 dB	100 Hz	47.1 dB	1600 Hz	42.6 dB
8 Hz	49.5 dB	125 Hz	47.8 dB	2000 Hz	38.7 dB
10 Hz	52.9 dB	160 Hz	48.9 dB	2500 Hz	33.1 dB
12.5 Hz	56.6 dB	200 Hz	49.1 dB	3150 Hz	28.8 dB
16 Hz	55.0 dB	250 Hz	47.0 dB	4000 Hz	24.4 dB
20 Hz	55.2 dB	315 Hz	44.9 dB	5000 Hz	19.3 dB
25 Hz	57.7 dB	400 Hz	44.4 dB	6300 Hz	15.2 dB
31.5 Hz	57.4 dB	500 Hz	44.5 dB	8000 Hz	11.2 dB
40 Hz	58.0 dB	630 Hz	44.4 dB	10000 Hz	8.9 dB
50 Hz	58.9 dB	800 Hz	45.9 dB	12500 Hz	8.3 dB
63 Hz	57.3 dB	1000 Hz	45.2 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	50.6 dB	1250 Hz	45.2 dB	20000 Hz	9.2 dB



Annotazioni:



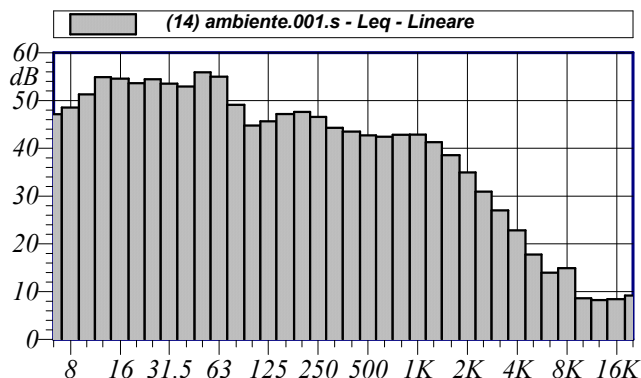
(13) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	20:20:14	01:00:01	53.2 dBA
Non Mascherato	20:20:14	01:00:01	53.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (14) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 21:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

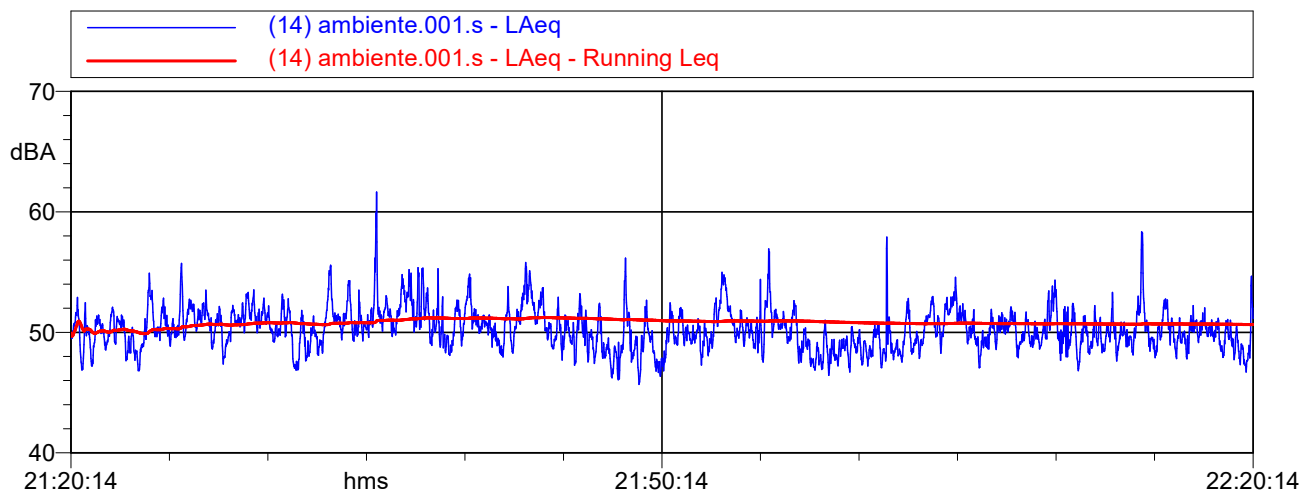
L1: 55.0 dBA L5: 53.2 dBA
 L10: 52.4 dBA L50: 50.2 dBA
 L90: 48.2 dBA L95: 47.7 dBA

$L_{Aeq} = 50.6 \text{ dB}$

(14) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	47.1 dB	100 Hz	44.8 dB	1600 Hz	38.6 dB
8 Hz	48.5 dB	125 Hz	45.6 dB	2000 Hz	35.0 dB
10 Hz	51.3 dB	160 Hz	47.2 dB	2500 Hz	30.9 dB
12.5 Hz	54.9 dB	200 Hz	47.6 dB	3150 Hz	27.0 dB
16 Hz	54.6 dB	250 Hz	46.6 dB	4000 Hz	22.8 dB
20 Hz	53.6 dB	315 Hz	44.3 dB	5000 Hz	17.8 dB
25 Hz	54.5 dB	400 Hz	43.5 dB	6300 Hz	14.0 dB
31.5 Hz	53.5 dB	500 Hz	42.7 dB	8000 Hz	14.9 dB
40 Hz	52.9 dB	630 Hz	42.4 dB	10000 Hz	8.6 dB
50 Hz	55.9 dB	800 Hz	42.8 dB	12500 Hz	8.2 dB
63 Hz	55.0 dB	1000 Hz	42.9 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	49.1 dB	1250 Hz	41.3 dB	20000 Hz	9.2 dB



Annotazioni:



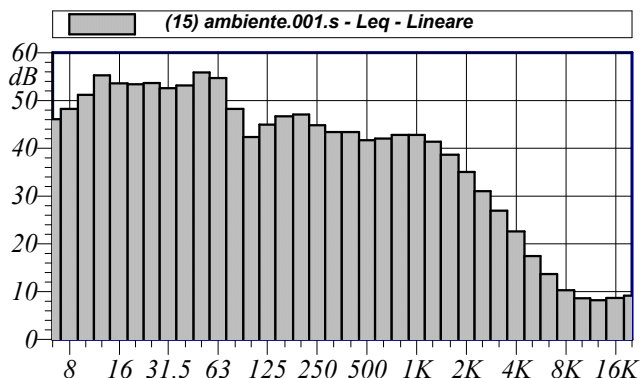
(14) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	21:20:14	01:00:01	50.6 dBA
Non Mascherato	21:20:14	01:00:01	50.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (15) ambiente.001.s
Località:
Strumentazione: 831 0004269
Durata misura [s]: 3600.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 21/03/2023 22:20:14
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

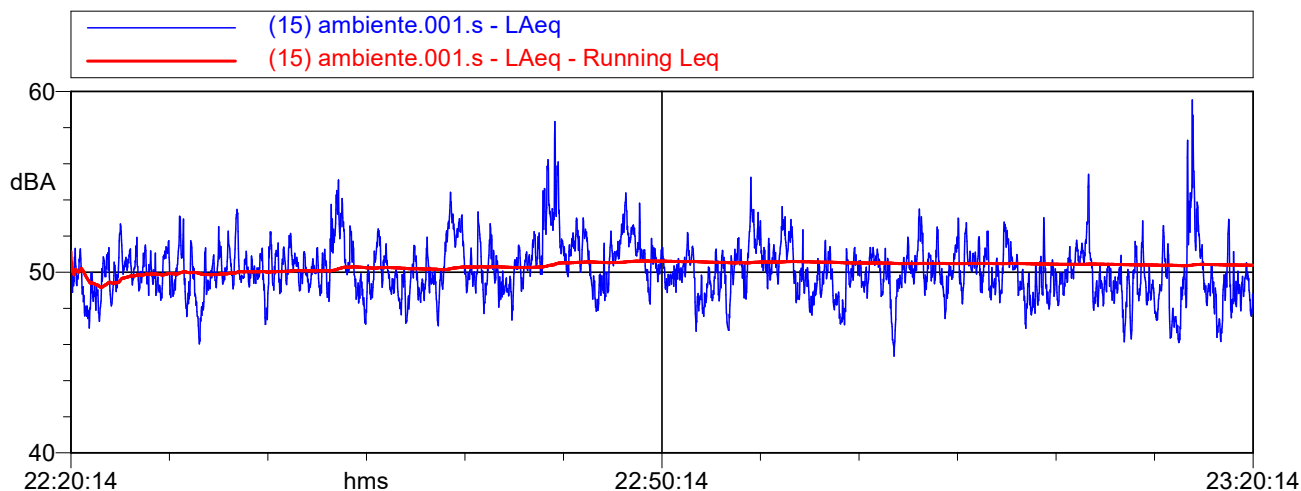
L1: 54.4 dBA L5: 52.7 dBA
L10: 52.0 dBA L50: 50.0 dBA
L90: 48.3 dBA L95: 47.7 dBA

$L_{Aeq} = 50.4$ dBA

(15) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	46.1 dB	100 Hz	42.4 dB	1600 Hz	38.7 dB
8 Hz	48.2 dB	125 Hz	45.0 dB	2000 Hz	35.0 dB
10 Hz	51.2 dB	160 Hz	46.7 dB	2500 Hz	31.0 dB
12.5 Hz	55.3 dB	200 Hz	47.1 dB	3150 Hz	28.9 dB
16 Hz	53.6 dB	250 Hz	44.8 dB	4000 Hz	22.6 dB
20 Hz	53.4 dB	315 Hz	43.4 dB	5000 Hz	17.4 dB
25 Hz	53.6 dB	400 Hz	43.4 dB	6300 Hz	13.7 dB
31.5 Hz	52.6 dB	500 Hz	41.7 dB	8000 Hz	10.3 dB
40 Hz	53.1 dB	630 Hz	42.0 dB	10000 Hz	8.6 dB
50 Hz	55.9 dB	800 Hz	42.8 dB	12500 Hz	8.2 dB
63 Hz	54.7 dB	1000 Hz	42.8 dB	16000 Hz	8.7 dB
80 Hz	48.3 dB	1250 Hz	41.4 dB	20000 Hz	9.2 dB



Annotazioni:



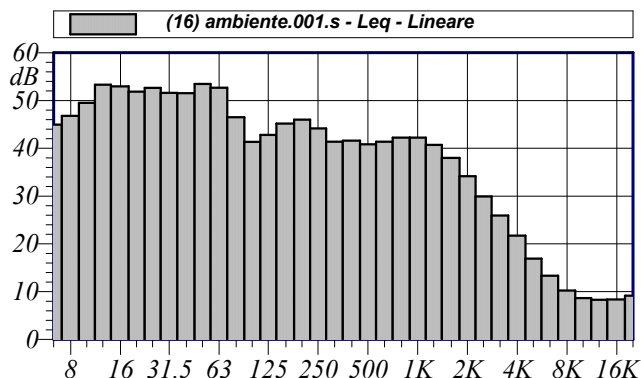
(15) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	22:20:14	01:00:01	50.4 dBA
Non Mascherato	22:20:14	01:00:01	50.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (16) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 21/03/2023 23:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

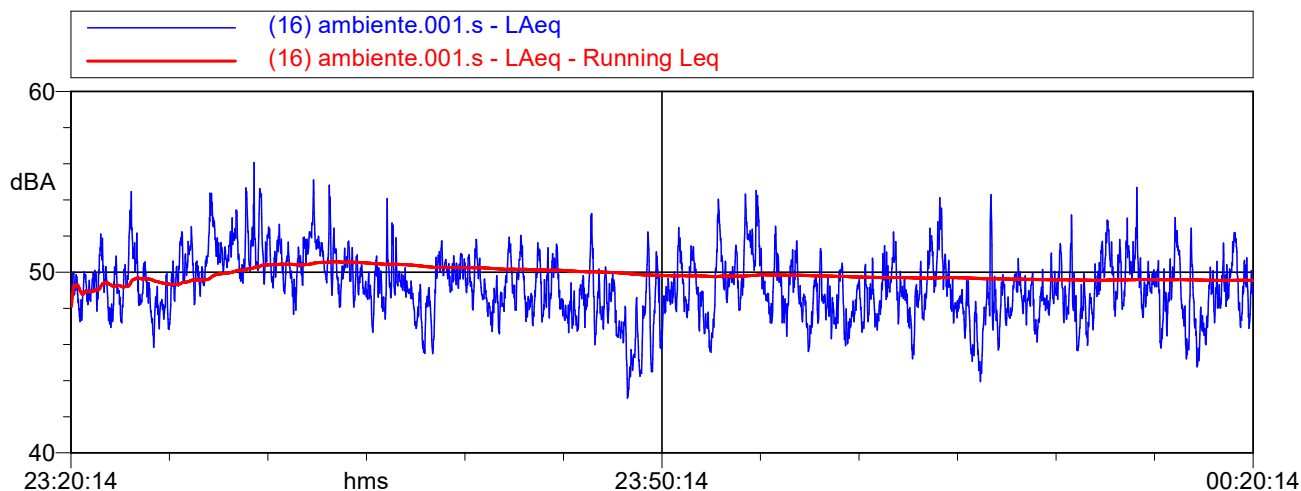
L1: 53.6 dBA L5: 52.0 dBA
 L10: 51.5 dBA L50: 49.1 dBA
 L90: 47.1 dBA L95: 46.4 dBA

$L_{Aeq} = 49.5 \text{ dB}$

(16) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	45.0 dB	100 Hz	41.4 dB	1600 Hz	38.0 dB
8 Hz	46.8 dB	125 Hz	42.8 dB	2000 Hz	34.2 dB
10 Hz	49.5 dB	160 Hz	45.2 dB	2500 Hz	29.9 dB
12.5 Hz	53.3 dB	200 Hz	46.0 dB	3150 Hz	25.9 dB
16 Hz	53.0 dB	250 Hz	44.1 dB	4000 Hz	21.7 dB
20 Hz	51.8 dB	315 Hz	41.4 dB	5000 Hz	16.9 dB
25 Hz	52.7 dB	400 Hz	41.6 dB	6300 Hz	13.3 dB
31.5 Hz	51.6 dB	500 Hz	40.8 dB	8000 Hz	10.2 dB
40 Hz	51.5 dB	630 Hz	41.4 dB	10000 Hz	8.7 dB
50 Hz	53.5 dB	800 Hz	42.2 dB	12500 Hz	8.3 dB
63 Hz	52.7 dB	1000 Hz	42.2 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	46.5 dB	1250 Hz	40.7 dB	20000 Hz	9.2 dB



Annotazioni:



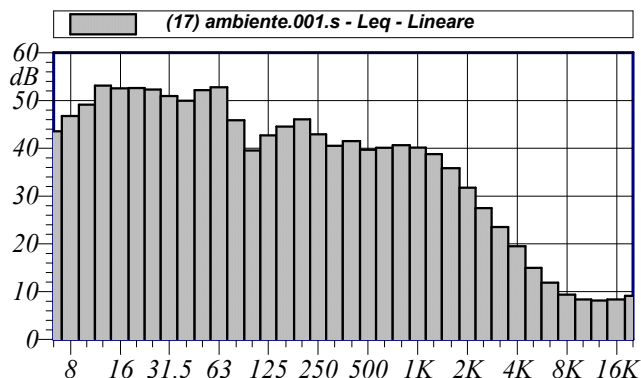
(16) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	23:20:14	01:00:01	49.5 dBA
Non Mascherato	23:20:14	01:00:01	49.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (17) ambiente.001.s
Località:
Strumentazione: 831 0004269
Durata misura [s]: 3600.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/03/2023 00:20:14
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

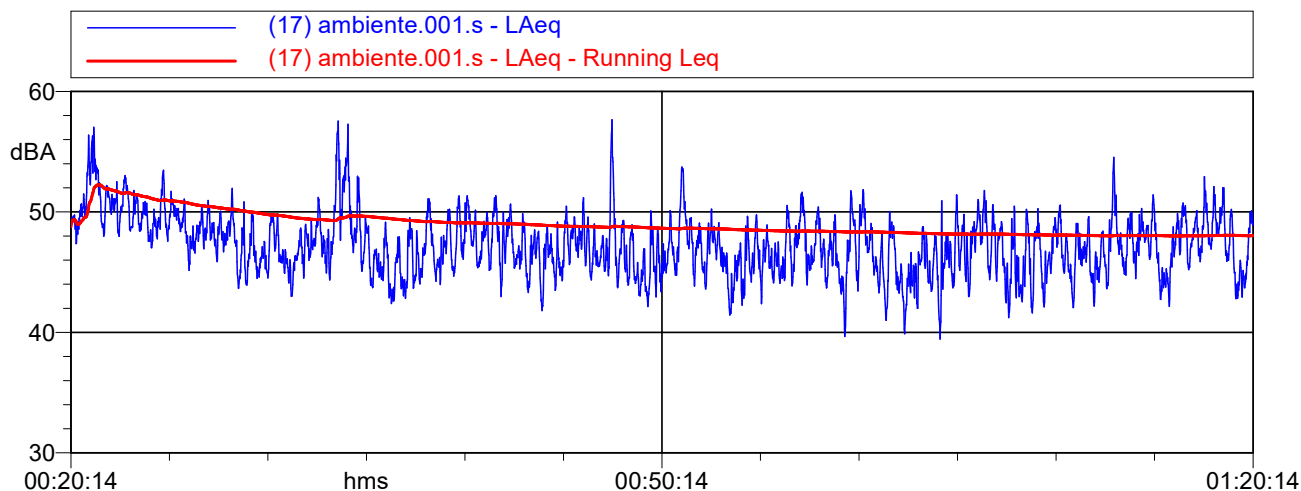
L1: 54.2 dBA L5: 51.2 dBA
L10: 50.3 dBA L50: 47.2 dBA
L90: 44.1 dBA L95: 43.4 dBA

$L_{Aeq} = 48.0$ dB

(17) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	43.6 dB	100 Hz	39.5 dB	1600 Hz	35.8 dB
8 Hz	46.8 dB	125 Hz	42.7 dB	2000 Hz	31.8 dB
10 Hz	49.1 dB	160 Hz	44.5 dB	2500 Hz	27.5 dB
12.5 Hz	53.1 dB	200 Hz	46.1 dB	3150 Hz	23.5 dB
16 Hz	52.6 dB	250 Hz	42.9 dB	4000 Hz	19.5 dB
20 Hz	52.6 dB	315 Hz	40.5 dB	5000 Hz	15.0 dB
25 Hz	52.3 dB	400 Hz	41.5 dB	6300 Hz	11.9 dB
31.5 Hz	50.9 dB	500 Hz	39.7 dB	8000 Hz	9.4 dB
40 Hz	50.0 dB	630 Hz	40.1 dB	10000 Hz	8.4 dB
50 Hz	52.2 dB	800 Hz	40.6 dB	12500 Hz	8.1 dB
63 Hz	52.8 dB	1000 Hz	40.1 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	45.9 dB	1250 Hz	38.8 dB	20000 Hz	9.1 dB



Annotazioni:



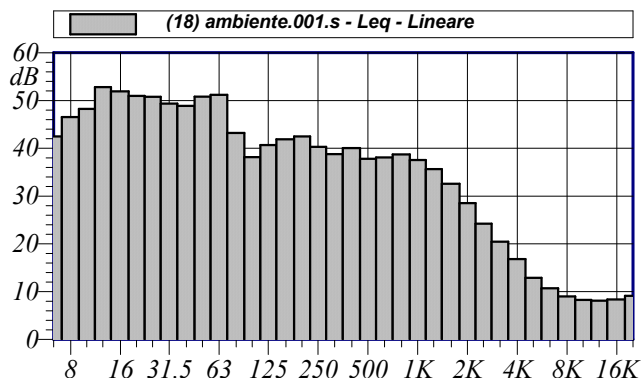
(17) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	00:20:14	01:00:01	48.0 dBA
Non Mascherato	00:20:14	01:00:01	48.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (18) ambiente.001.s
Località:
Strumentazione: 831 0004269
Durata misura [s]: 3600.0
Nome operatore:
Data, ora misura: 22/03/2023 01:20:14
Over SLM: N/A Over OBA: N/A

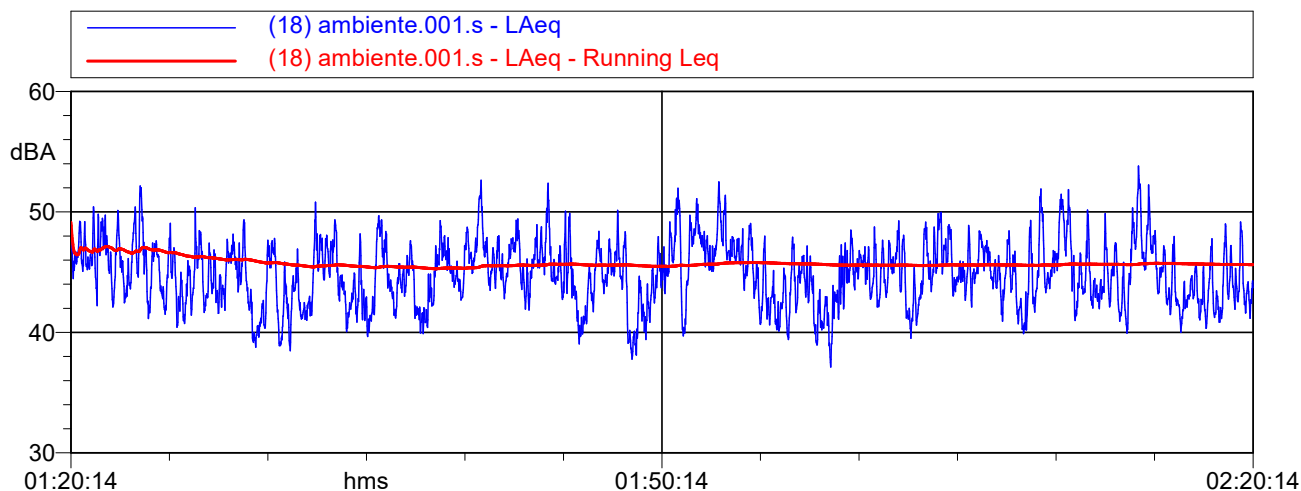
L1: 51.2 dBA L5: 49.2 dBA
L10: 48.1 dBA L50: 44.8 dBA
L90: 41.4 dBA L95: 40.6 dBA

$L_{Aeq} = 45.6 \text{ dB}$

(18) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	42.5 dB	100 Hz	38.2 dB	1600 Hz	32.6 dB
8 Hz	46.5 dB	125 Hz	40.7 dB	2000 Hz	28.5 dB
10 Hz	48.3 dB	160 Hz	41.9 dB	2500 Hz	24.2 dB
12.5 Hz	52.8 dB	200 Hz	42.5 dB	3150 Hz	20.4 dB
16 Hz	51.9 dB	250 Hz	40.3 dB	4000 Hz	16.8 dB
20 Hz	51.0 dB	315 Hz	38.8 dB	5000 Hz	12.9 dB
25 Hz	50.8 dB	400 Hz	40.0 dB	6300 Hz	10.7 dB
31.5 Hz	49.4 dB	500 Hz	37.8 dB	8000 Hz	9.0 dB
40 Hz	48.9 dB	630 Hz	38.1 dB	10000 Hz	8.3 dB
50 Hz	50.8 dB	800 Hz	38.7 dB	12500 Hz	8.1 dB
63 Hz	51.2 dB	1000 Hz	37.5 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	43.2 dB	1250 Hz	35.7 dB	20000 Hz	9.1 dB



Annotazioni:



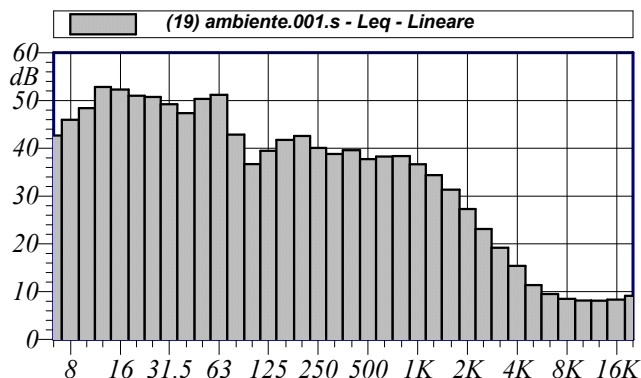
(18) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	01:20:14	01:00:01	45.6 dBA
Non Mascherato	01:20:14	01:00:01	45.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (19) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 22/03/2023 02:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

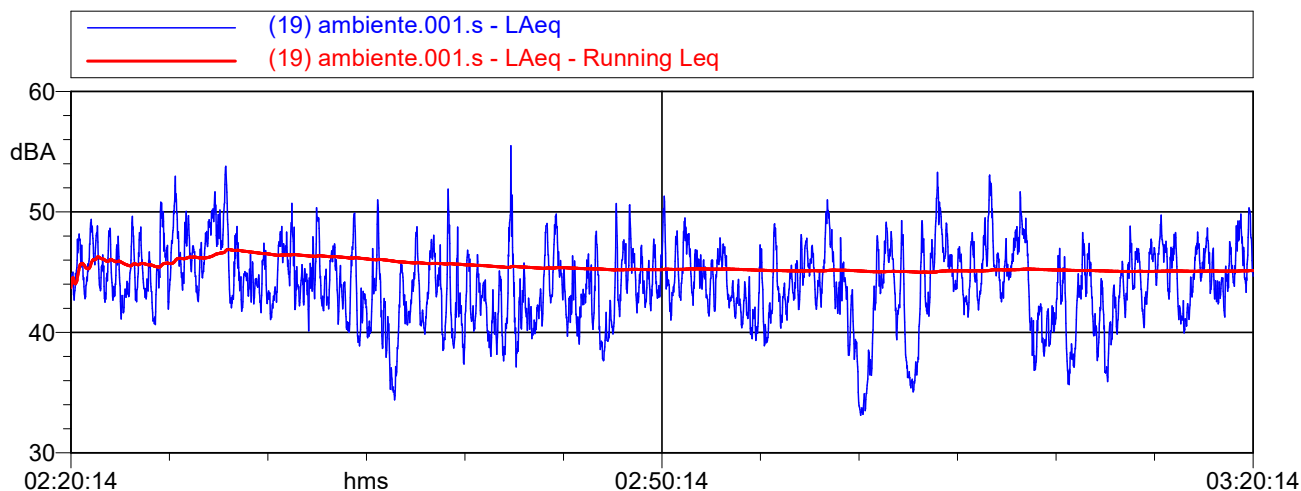
L1: 51.1 dBA L5: 49.0 dBA
 L10: 48.0 dBA L50: 44.1 dBA
 L90: 39.9 dBA L95: 38.3 dBA

$L_{Aeq} = 45.1$ dB

(19) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	42.7 dB	100 Hz	36.7 dB	1600 Hz	31.3 dB
8 Hz	46.0 dB	125 Hz	39.5 dB	2000 Hz	27.3 dB
10 Hz	48.4 dB	160 Hz	41.8 dB	2500 Hz	23.1 dB
12.5 Hz	52.8 dB	200 Hz	42.6 dB	3150 Hz	19.2 dB
16 Hz	52.3 dB	250 Hz	40.1 dB	4000 Hz	15.4 dB
20 Hz	51.0 dB	315 Hz	38.8 dB	5000 Hz	11.4 dB
25 Hz	50.7 dB	400 Hz	39.6 dB	6300 Hz	9.5 dB
31.5 Hz	49.2 dB	500 Hz	37.8 dB	8000 Hz	8.5 dB
40 Hz	47.4 dB	630 Hz	38.3 dB	10000 Hz	8.2 dB
50 Hz	50.3 dB	800 Hz	38.4 dB	12500 Hz	8.1 dB
63 Hz	51.2 dB	1000 Hz	36.7 dB	16000 Hz	8.3 dB
80 Hz	42.9 dB	1250 Hz	34.4 dB	20000 Hz	9.1 dB



Annotazioni:



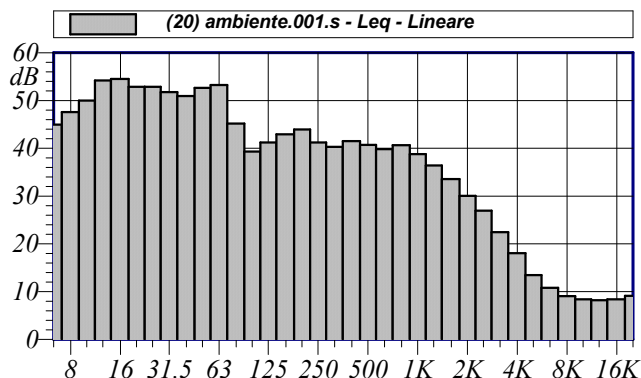
(19) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	02:20:14	01:00:01	45.1 dBA
Non Mascherato	02:20:14	01:00:01	45.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (20) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 22/03/2023 03:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

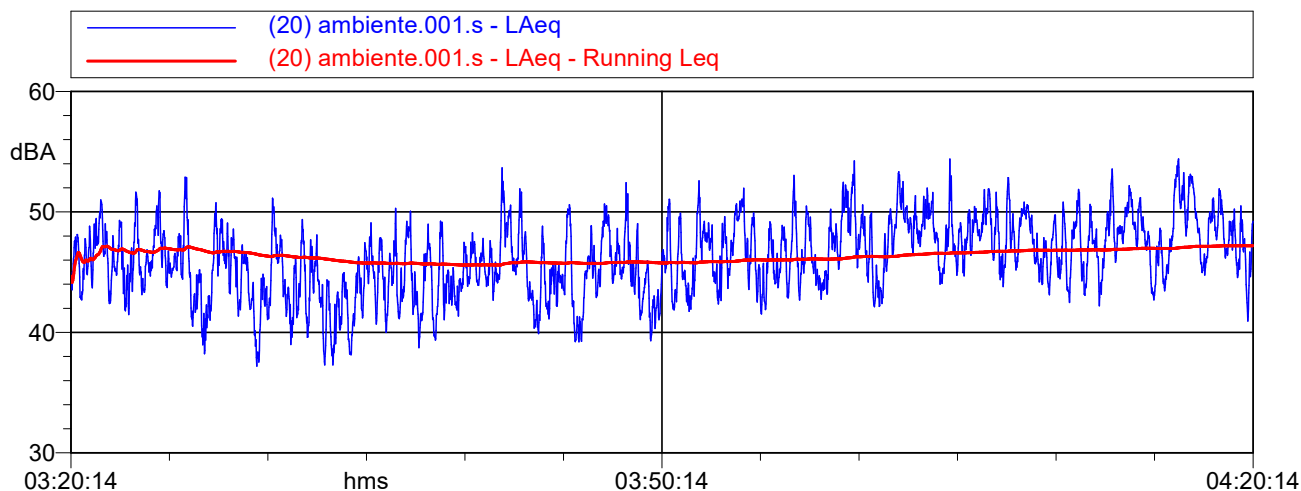
L1: 52.8 dBA L5: 51.1 dBA
 L10: 50.1 dBA L50: 46.2 dBA
 L90: 42.2 dBA L95: 41.1 dBA

$L_{Aeq} = 47.2 \text{ dB}$

(20) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	45.0 dB	100 Hz	39.3 dB	1600 Hz	33.6 dB
8 Hz	47.6 dB	125 Hz	41.2 dB	2000 Hz	30.0 dB
10 Hz	50.0 dB	160 Hz	42.9 dB	2500 Hz	27.0 dB
12.5 Hz	54.2 dB	200 Hz	44.0 dB	3150 Hz	22.5 dB
16 Hz	54.5 dB	250 Hz	41.2 dB	4000 Hz	18.1 dB
20 Hz	52.9 dB	315 Hz	40.3 dB	5000 Hz	13.5 dB
25 Hz	52.9 dB	400 Hz	41.5 dB	6300 Hz	10.8 dB
31.5 Hz	51.7 dB	500 Hz	40.7 dB	8000 Hz	9.1 dB
40 Hz	50.9 dB	630 Hz	39.8 dB	10000 Hz	8.4 dB
50 Hz	52.7 dB	800 Hz	40.6 dB	12500 Hz	8.2 dB
63 Hz	53.2 dB	1000 Hz	38.8 dB	16000 Hz	8.4 dB
80 Hz	45.2 dB	1250 Hz	36.4 dB	20000 Hz	9.1 dB



Annotazioni:



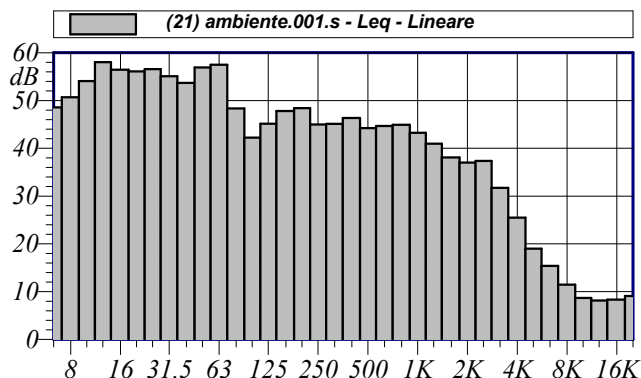
(20) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	03:20:14	01:00:01	47.2 dBA
Non Mascherato	03:20:14	01:00:01	47.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (21) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 22/03/2023 04:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

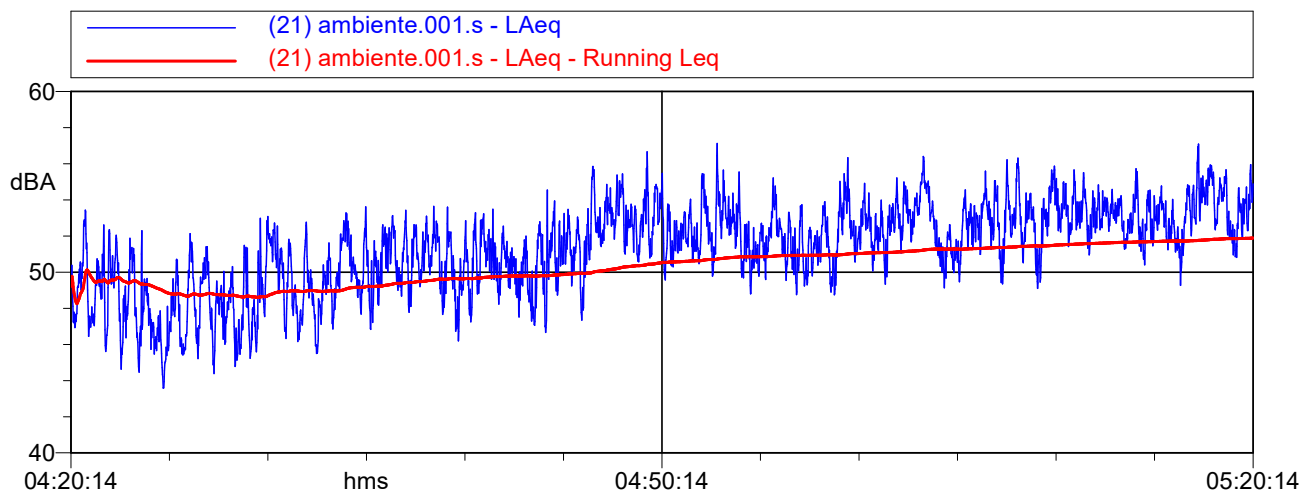
L1: 55.7 dBA L5: 54.7 dBA
 L10: 54.1 dBA L50: 51.7 dBA
 L90: 47.8 dBA L95: 46.9 dBA

$L_{Aeq} = 51.9 \text{ dB}$

(21) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	48.6 dB	100 Hz	42.2 dB	1600 Hz	38.1 dB
8 Hz	50.7 dB	125 Hz	45.1 dB	2000 Hz	37.0 dB
10 Hz	54.1 dB	160 Hz	47.8 dB	2500 Hz	37.4 dB
12.5 Hz	58.0 dB	200 Hz	48.4 dB	3150 Hz	31.7 dB
16 Hz	56.4 dB	250 Hz	45.0 dB	4000 Hz	25.5 dB
20 Hz	56.1 dB	315 Hz	45.1 dB	5000 Hz	19.0 dB
25 Hz	56.6 dB	400 Hz	46.4 dB	6300 Hz	15.4 dB
31.5 Hz	55.1 dB	500 Hz	44.2 dB	8000 Hz	11.5 dB
40 Hz	53.7 dB	630 Hz	44.7 dB	10000 Hz	8.7 dB
50 Hz	56.9 dB	800 Hz	44.9 dB	12500 Hz	8.2 dB
63 Hz	57.5 dB	1000 Hz	43.2 dB	16000 Hz	8.3 dB
80 Hz	48.3 dB	1250 Hz	41.0 dB	20000 Hz	9.1 dB



Annotazioni:



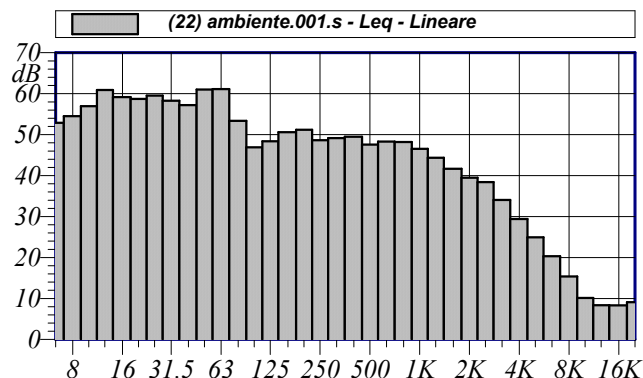
(21) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	04:20:14	01:00:01	51.9 dBA
Non Mascherato	04:20:14	01:00:01	51.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (22) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 22/03/2023 05:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

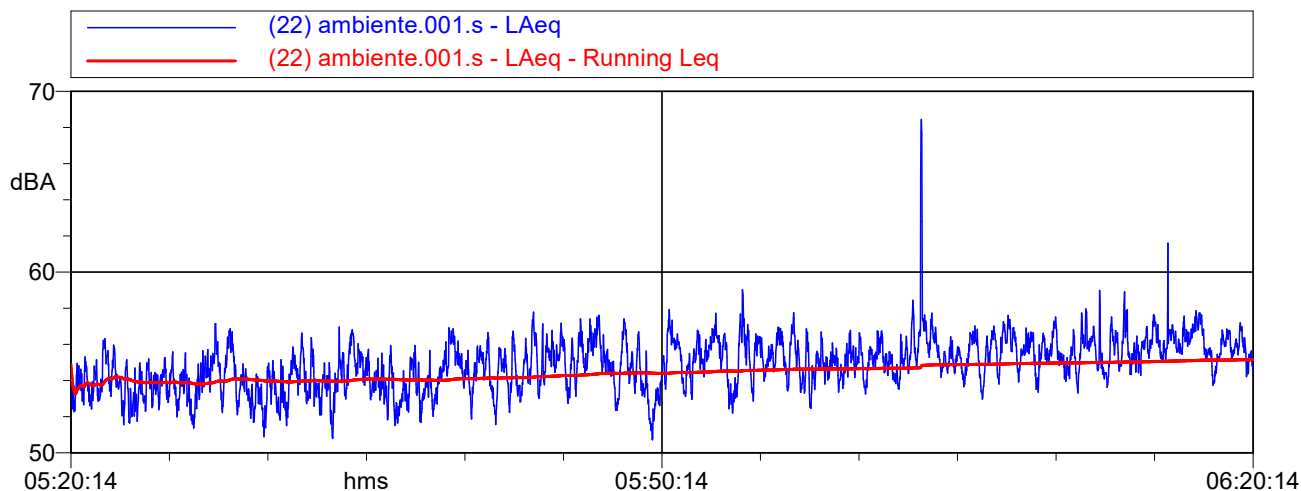
L1: 57.7 dBA L5: 56.9 dBA
 L10: 56.6 dBA L50: 55.0 dBA
 L90: 53.0 dBA L95: 52.5 dBA

$L_{Aeq} = 55.2 \text{ dB}$

(22) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	52.9 dB	100 Hz	46.9 dB	1600 Hz	41.7 dB
8 Hz	54.5 dB	125 Hz	48.4 dB	2000 Hz	39.5 dB
10 Hz	56.9 dB	160 Hz	50.6 dB	2500 Hz	38.4 dB
12.5 Hz	60.9 dB	200 Hz	51.2 dB	3150 Hz	34.1 dB
16 Hz	59.1 dB	250 Hz	48.6 dB	4000 Hz	29.4 dB
20 Hz	58.7 dB	315 Hz	49.1 dB	5000 Hz	24.9 dB
25 Hz	59.5 dB	400 Hz	49.5 dB	6300 Hz	20.3 dB
31.5 Hz	58.3 dB	500 Hz	47.6 dB	8000 Hz	15.4 dB
40 Hz	57.2 dB	630 Hz	48.3 dB	10000 Hz	10.1 dB
50 Hz	61.0 dB	800 Hz	48.2 dB	12500 Hz	8.4 dB
63 Hz	61.1 dB	1000 Hz	46.5 dB	16000 Hz	8.3 dB
80 Hz	53.3 dB	1250 Hz	44.3 dB	20000 Hz	9.1 dB



Annotazioni:



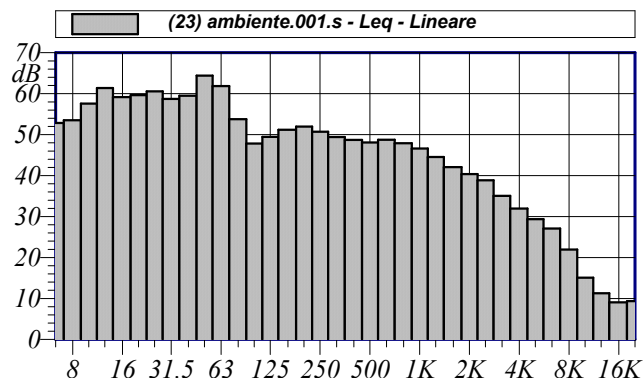
(22) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	05:20:14	01:00:01	55.2 dBA
Non Mascherato	05:20:14	01:00:01	55.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (23) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 22/03/2023 06:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

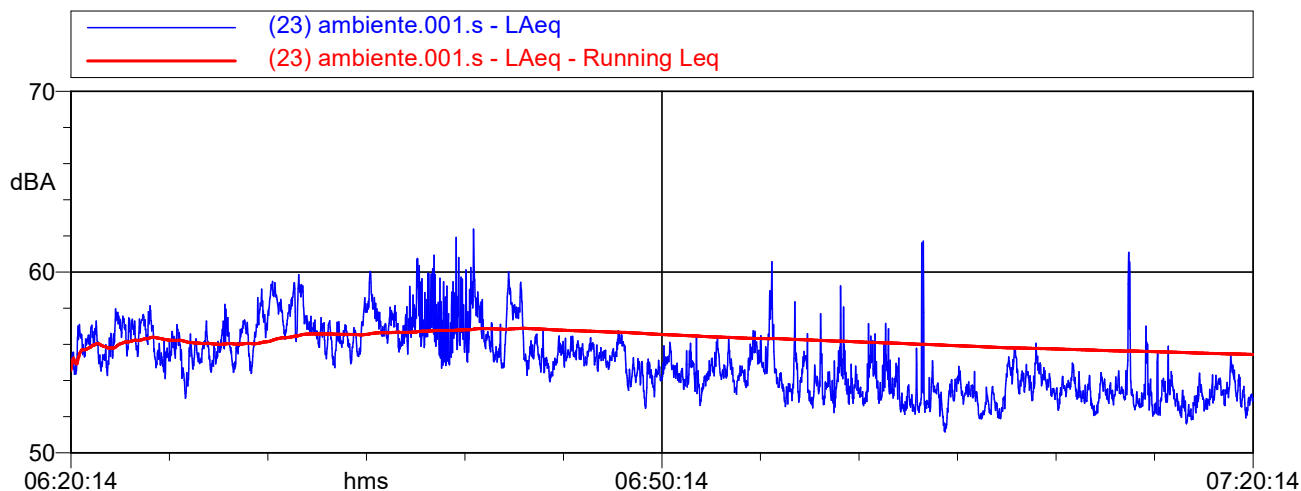
L1: 59.6 dBA L5: 58.3 dBA
 L10: 57.5 dBA L50: 54.9 dBA
 L90: 52.9 dBA L95: 52.5 dBA

$L_{Aeq} = 55.4 \text{ dB}$

(23) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	52.9 dB	100 Hz	47.8 dB	1600 Hz	42.1 dB
8 Hz	53.5 dB	125 Hz	49.5 dB	2000 Hz	40.4 dB
10 Hz	57.6 dB	160 Hz	51.2 dB	2500 Hz	38.9 dB
12.5 Hz	61.4 dB	200 Hz	52.0 dB	3150 Hz	35.1 dB
16 Hz	59.2 dB	250 Hz	50.7 dB	4000 Hz	32.0 dB
20 Hz	59.7 dB	315 Hz	49.4 dB	5000 Hz	29.4 dB
25 Hz	60.6 dB	400 Hz	48.7 dB	6300 Hz	27.1 dB
31.5 Hz	58.7 dB	500 Hz	48.1 dB	8000 Hz	21.9 dB
40 Hz	59.5 dB	630 Hz	48.8 dB	10000 Hz	15.1 dB
50 Hz	64.4 dB	800 Hz	47.9 dB	12500 Hz	11.3 dB
63 Hz	61.8 dB	1000 Hz	46.6 dB	16000 Hz	9.1 dB
80 Hz	53.8 dB	1250 Hz	44.5 dB	20000 Hz	9.4 dB



Annotazioni:



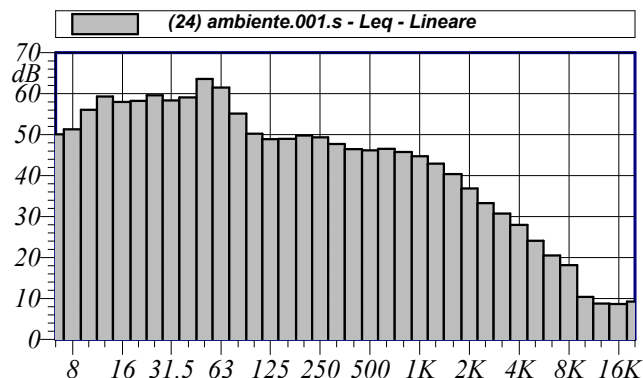
(23) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	06:20:14	01:00:01	55.4 dBA
Non Mascherato	06:20:14	01:00:01	55.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: (24) ambiente.001.s
 Località:
 Strumentazione: 831 0004269
 Durata misura [s]: 3600.0
 Nome operatore:
 Data, ora misura: 22/03/2023 07:20:14
 Over SLM: N/A Over OBA: N/A

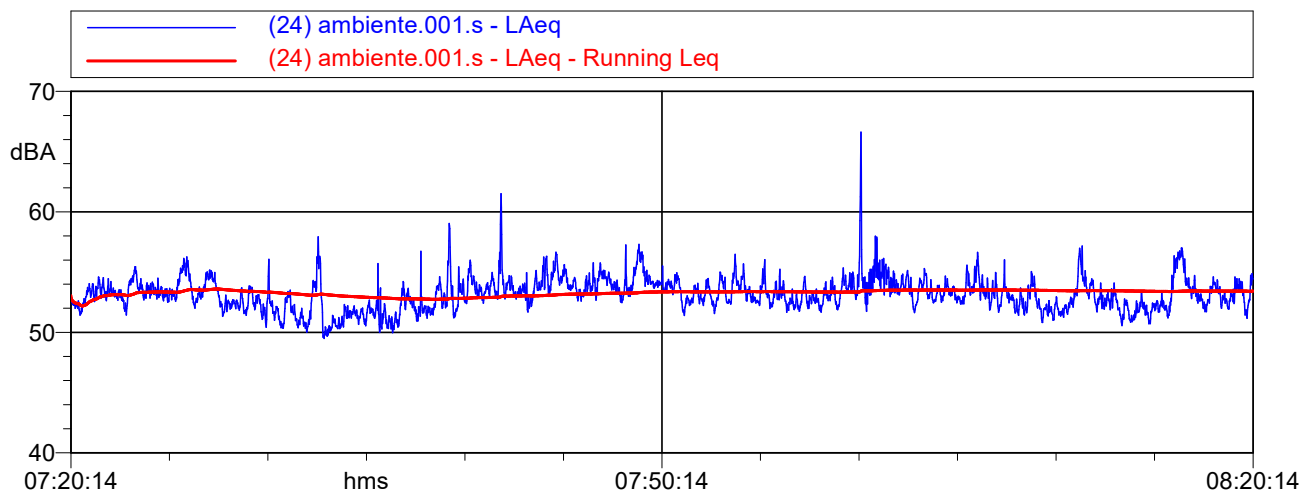
L1: 56.7 dBA L5: 55.4 dBA
 L10: 54.8 dBA L50: 53.1 dBA
 L90: 51.6 dBA L95: 51.1 dBA

$L_{Aeq} = 53.4 \text{ dB}$

(24) ambiente.001.s Leq - Lineare					
	dB		dB		dB
6.3 Hz	50.1 dB	100 Hz	50.2 dB	1600 Hz	40.4 dB
8 Hz	51.3 dB	125 Hz	48.9 dB	2000 Hz	36.9 dB
10 Hz	56.1 dB	160 Hz	49.0 dB	2500 Hz	33.3 dB
12.5 Hz	59.3 dB	200 Hz	49.8 dB	3150 Hz	30.8 dB
16 Hz	58.0 dB	250 Hz	49.4 dB	4000 Hz	28.0 dB
20 Hz	58.3 dB	315 Hz	47.7 dB	5000 Hz	24.1 dB
25 Hz	59.6 dB	400 Hz	46.5 dB	6300 Hz	20.5 dB
31.5 Hz	58.3 dB	500 Hz	46.2 dB	8000 Hz	18.2 dB
40 Hz	59.1 dB	630 Hz	46.5 dB	10000 Hz	10.4 dB
50 Hz	63.6 dB	800 Hz	45.8 dB	12500 Hz	8.8 dB
63 Hz	61.5 dB	1000 Hz	44.7 dB	16000 Hz	8.7 dB
80 Hz	55.2 dB	1250 Hz	42.9 dB	20000 Hz	9.2 dB



Annotazioni:



(24) ambiente.001.s LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	07:20:14	01:00:01	53.4 dBA
Non Mascherato	07:20:14	01:00:01	53.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA