



BIESESTUDIO

AMBIENTE & SICUREZZA

CORTI COSTRUZIONI S.r.l.

Via Provinciale per Colle Brianza n.17 – Galbiate (LC)

VALUTAZIONE PREVISIONALE DEL CLIMA ACUSTICO

Legge 26 ottobre 1995, n. 447
Via Gorizia, 26 – 23900 Lecco (LC)

Tecnico Competente in Acustica Ambientale
D.P.G.R. n. 22834 del 23 dicembre 2003

Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti
in Acustica Ambientale n.1469

BIESESTUDIO srl

Geom. Paolo Benzoni

Settembre 2024

INDICE

1.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	2
2.	PREMESSA.....	3
3.	SITUAZIONE ACUSTICA E SORGENTI SONORE.....	4
4.	LIMITI DI IMMISSIONE DEL LIVELLO SONORO.....	5
4.1	LIMITI NORMATIVI.....	5
4.1.1	VALORE LIMITE DI IMMISSIONE.....	5
4.1.2	LIMITI PER LA SITUAZIONE IN ESAME.....	6
4.1.3	PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA.....	7
5.	TECNICHE DEL RILEVAMENTO DEL RUMORE.....	8
6.	DATA E CONDIZIONI DI MISURA.....	12
7.	PUNTI DI RILEVAZIONE FONOMETRICA.....	13
7.1	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI MISURAZIONE.....	13
8.	ESITO DELLE MISURAZIONI.....	14
9.	RISULTATI DELLE MISURE.....	15
10.	CONFRONTO CON I LIMITI VIGENTI.....	16
11.	CONCLUSIONI ED OSSERVAZIONI.....	17

Allegati:

- A) Schede singole rilevazioni
- B) Comunicazione Regione Lombardia (D.P.G.R. n. 22834 del 23 dicembre 2003)

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa di riferimento in materia di valutazione del clima acustico è la seguente:

L. n. 447 del 26 ottobre 1995

(Legge Quadro sull'inquinamento acustico)

D.P.C.M. del 14/11/97

(Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore)

Decreto 16/03/98

(Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico)

L.R. 10/08/01 n. 13

(Norme in materia di inquinamento acustico)

Deliberazione Regione Lombardia n. VII/8313 del 08/03/02

(L. n. 447/95 "Legge quadro sull'inquinamento acustico e Legge Regionale 10 agosto 2001, n.13 "Norme in materia di inquinamento acustico".

Approvazione del documento "Modalità e criteri di redazione della documentazione di previsione di impatto acustico e di valutazione previsionale del clima acustico".)

Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Lecco

2. PREMESSA

In data **12 e 13 settembre 2024**, ai sensi dell'art.8, comma 3, della Legge n. 447 del 26/10/1995, si è proceduto all'esecuzione di misurazioni fonometriche ai fini della predisposizione della Valutazione del Clima Acustico, presso un'area ubicata in **Via Gorizia, 26 – Lecco (LC)**.

Tale valutazione si è resa necessaria in quanto è in progetto un Piano Attuativo che riguarderà un intervento residenziale (circa n. 38 unità immobiliari) con area a parcheggi pubblici (circa 570 mq), verde urbano e pista ciclopedonale.

Lo scopo dell'indagine è quello di valutare il livello della rumorosità ambientale attuale e confrontarla con i limiti fissati dalla normativa vigente, per verificarne il rispetto.

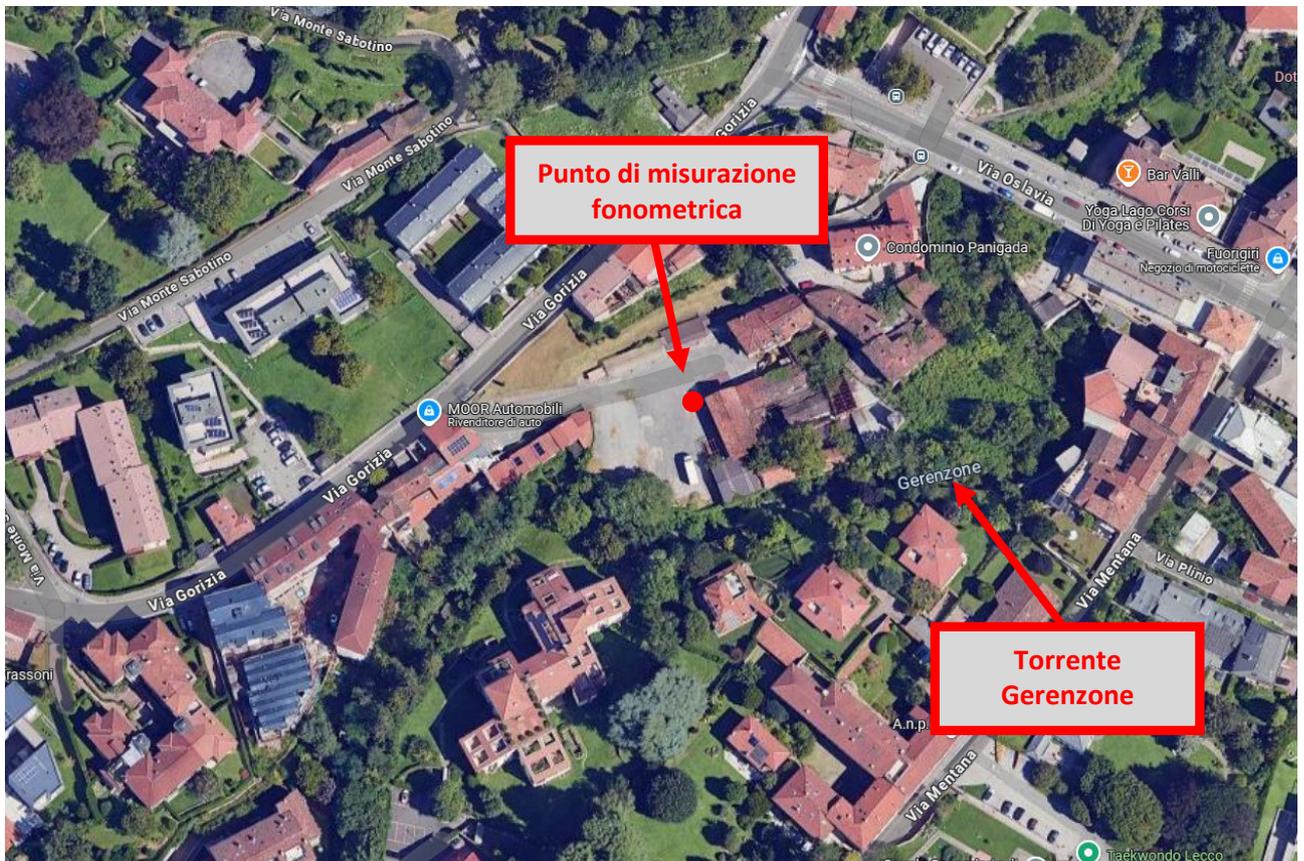
Sono state effettuate misurazioni nel Tempo di riferimento (Tr) **DIURNO** e **NOTTURNO**, secondo le modalità previste dal Decreto 16 marzo 1998.

L'indagine è stata effettuata dal **Geom. Paolo Benzoni**, Tecnico Competente ai sensi della Legge 447/95 (vedi D.P.G.R. n. 22834 del 23 dicembre 2003 - Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica Ambientale n.1469 - **Allegato B**).

La presente relazione tecnica di valutazione previsionale del clima acustico è redatta secondo i criteri previsti **dall'art.6 dell'Allegato alla Deliberazione n. VII/8313 del 08/03/2002**.

3. SITUAZIONE ACUSTICA E SORGENTI SONORE

Si riporta di seguito una vista dall'alto dell'area oggetto della presente valutazione di clima acustico.



È presente traffico stradale di media intensità su Via Gorizia e su Via Oslavia; inoltre, la presenza del torrente Gerenzano nelle immediate vicinanze, influenza significativamente il clima acustico dell'area oggetto di valutazione; la rumorosità del torrente risulta essere la principale sorgente sonora presente. Durante le misurazioni fonometriche il torrente aveva una consistente portata d'acqua.



4. LIMITI DI IMMISSIONE DEL LIVELLO SONORO

4.1 LIMITI NORMATIVI

4.1.1 VALORE LIMITE DI IMMISSIONE

Sono definiti dalla L. 447/95, art.2 c.1 lett. f), come “il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell’ambiente abitativo o nell’ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori”.

Tale limite è distinto dall'art. 2 c.3 della L. 447/95, in:

- **Valori limite assoluti**, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale.
- **Valori limite differenziali**, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di **rumore ambientale** e di **rumore residuo**.

Livello di rumore Ambientale (LA):

è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", 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 rumore Residuo (LR):

è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante. Deve essere misurato con le identiche modalità impiegate per la misura del rumore ambientale e non deve contenere eventi sonori atipici.

I **valori limite assoluti di immissione**, fissati dall'art.3 del D.P.C.M. 14/11/1997, sono riassunti nella seguente tabella:

Classi di denominazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (6.00-22.00)	Notturno (22.00-6.00)
<i>I - Aree particolarmente protette</i>	50	40
<i>II - Aree prevalentemente residenziali</i>	55	45
<i>III - Aree di tipo misto</i>	60	50
<i>IV - Aree di intensa attività umana</i>	65	55
<i>V - Aree prevalentemente industriali</i>	70	60
<i>VI - Aree esclusivamente industriali</i>	70	70

4.1.2 LIMITI PER LA SITUAZIONE IN ESAME

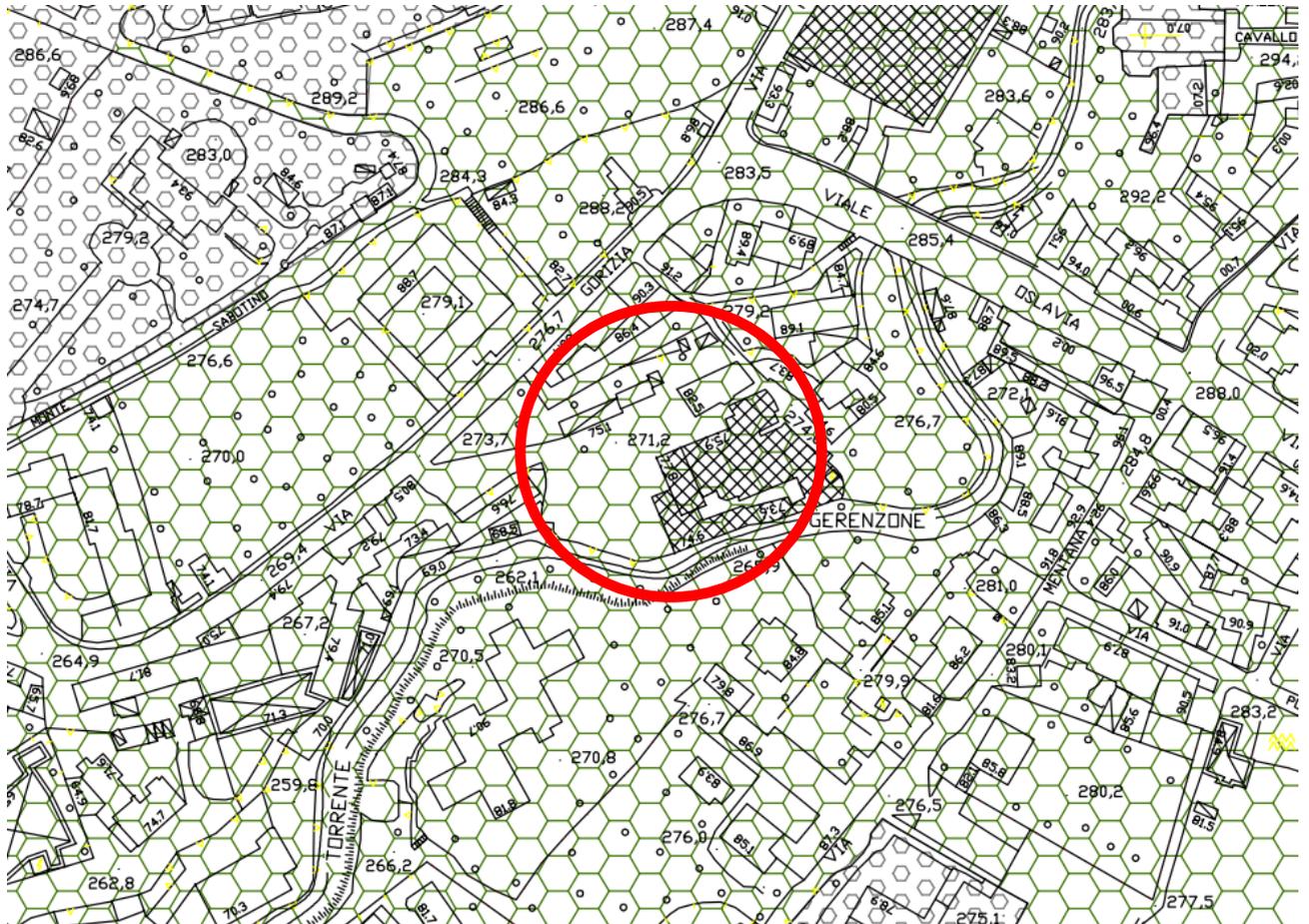
Nel Comune di **Lecco** è vigente la zonizzazione acustica che determina le classi di destinazione d'uso del territorio, previste dall'art.6, c.1, lett. a), della L.447/95; si applicano pertanto i limiti previsti dall'art.3 del D.P.C.M. 14/11/1997 (Valori limite assoluti di immissione - Tabella C). L'area oggetto di valutazione è stata inserita in **Classe II - "Aree prevalentemente residenziali"**.

Valori limite assoluti di immissione

Classi di denominazione d'uso del territorio	Tempi di riferimento	
	Diurno (6.00-22.00)	Notturmo (22.00-6.00)
<i>II – Aree prevalentemente residenziali</i>	55	45

4.1.3 PIANO DI ZONIZZAZIONE ACUSTICA

Si riporta di seguito l'estratto del Piano di zonizzazione acustica del Comune di Lecco con evidenziata l'area oggetto di valutazione del clima acustico.



LEGENDA

Valori dei limiti massimi del livello sonoro equivalente (LEQ_A) relativi alle classi di destinazione d'uso del territorio

LIMITI MASSIMI dB (A)

CLASSE	Limiti di Inmissione		Limiti di emissione	
	diurno	notturno	diurno	notturno
 I Aree particolarmente protette	50	40	45	35
 II Aree prevalentemente residenziali	55	45	50	40
 III Aree di tipo misto	60	50	55	45
 IV Aree di intensa attività	65	55	60	50
 V Aree prevalentemente industriali	70	60	65	55
 VI Aree esclusivamente industriali	70	70	65	65



5. TECNICHE DEL RILEVAMENTO DEL RUMORE

Le modalità di misura del rumore e la strumentazione utilizzate sono quelle riportate dal Decreto 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico".

Prima dell'inizio delle misure sono state acquisite tutte le informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, dei tempi e delle posizioni di misura.

I rilievi di rumorosità tengono conto delle variazioni sia dell'emissione sonora delle sorgenti che della loro propagazione. Sono stati rilevati tutti i dati che conducono ad una descrizione delle sorgenti che influiscono sul rumore ambientale nelle zone interessate dall'indagine.

Le misure sono state arrotondate a 0,5 dB(A).

Le misurazioni sono state effettuate con un fonometro integratore LARSON & DAVIS Modello LD 824.

Si riportano di seguito i dati delle certificazioni di taratura della strumentazione utilizzata:

Strumento	Costruttore	Modello	Numero di serie	Data e n° certificato di calibrazione	Laboratorio	Prossima verifica taratura
Calibratore	Larson & Davis	CAL200	2677	03/04/2024 163 32253-A	Sky-lab S.r.l. Arcore - MB	03/04/2026
Fonometro	Larson & Davis	LD 824	1808	03/04/2024 163 32254-A	Sky-lab S.r.l. Arcore - MB	03/04/2026
Filtri 1/3	Larson & Davis	LD 824	1808	03/04/2024 163 32255-A	Sky-lab S.r.l. Arcore - MB	03/04/2026

Lo strumento è conforme alla Classe I secondo EN 60651/94 e EN 60804/94 come prescritto dall'art.2 del D.M. 16/03/1998.

L'analisi della rumorosità per la ricerca delle componenti tonali è stata svolta nell'intervallo di frequenza compreso tra 20 Hz e 20 kHz.

Lo strumento è calibrato all'inizio ed alla fine delle misure con calibratore LARSON & DAVIS Modello CAL200 (SN2677) conforme a CEI 29-4 con 94.0 dBL a frequenza di 1000 Hz secondo IEC 942/88.

La differenza tra le calibrazioni effettuate prima e dopo ogni ciclo di misura è stata inferiore a 0,5 dB.

Allegato: certificati di taratura della strumentazione.



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 32253-A
Certificate of Calibration LAT 163 32253-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2024-04-03
- cliente <i>customer</i>	BIESSESTUDIO S.R.L. 23900 - LECCO (LC)
- destinatario <i>receiver</i>	BIESSESTUDIO S.R.L. 23900 - LECCO (LC)

Si riferisce a

<i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	CAL200
- matricola <i>serial number</i>	2677
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2024-04-02
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2024-04-03
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	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: 03/04/2024 17:59:21



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

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



LAT N° 163

Pagina 1 di 8
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 32254-A
Certificate of Calibration LAT 163 32254-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2024-04-03
- cliente <i>customer</i>	BIESSESTUDIO S.R.L. 23900 - LECCO (LC)
- destinatario <i>receiver</i>	BIESSESTUDIO S.R.L. 23900 - LECCO (LC)

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

<i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	824
- matricola <i>serial number</i>	1088
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2024-04-02
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2024-04-03
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	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: 03/04/2024 17:59:41



Sky-lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 5783463
skylab.tarature@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 32255-A
Certificate of Calibration LAT 163 32255-A

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

2024-04-03
BIESSESTUDIO S.R.L.
23900 - LECCO (LC)
BIESSESTUDIO S.R.L.
23900 - LECCO (LC)

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
824
1088
2024-04-02
2024-04-03
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: 03/04/2024 18:03:33

6. DATA E CONDIZIONI DI MISURA

Pos. 1 – Mis. 1

Data di osservazione: **12 settembre 2024**

Tempo di osservazione TO: dalle 09:07 alle 22:00

(rumore ambientale DIURNO)

Pos. 1 – Mis. 2

Data di osservazione: **12-13 settembre 2024**

Tempo di osservazione TO: dalle 22:00 alle 06:00

(rumore ambientale NOTTURNO)

Pos. 1 – Mis. 3

Data di osservazione: **13 settembre 2024**

Tempo di osservazione TO: dalle 6:00 alle 09:07

(rumore ambientale DIURNO)

Le condizioni meteorologiche si sono mantenute entro i limiti previsti dalle norme CEI 29-10 ed EN 60804/1994.

In particolare, durante le misurazioni non vi è stata presenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve; la velocità del vento è risultata inferiore a 5 m/s.

Il microfono è stato dotato di cuffia antivento.

7. PUNTI DI RILEVAZIONE FONOMETRICA

Come previsto al punto 6.2 della **Norma UNI 9884:1997**, è stato effettuato un sopralluogo preliminare alle misure per acquisire tutte quelle informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, dei tempi e delle posizioni di misurazione.

Il posizionamento del microfono è stato scelto in funzione della futura posizione degli edifici in progetto; è stato scelto di posizionare il fonometro presso il filo facciata dell'edificio esistente con il microfono alla stessa quota della strada (punto 6.4 - Norma UNI 9884:1997).

7.1 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI MISURAZIONE

Si riporta di seguito documentazione fotografica relativa al punto di misurazione.



8. ESITO DELLE MISURAZIONI

Sono state effettuate le seguenti misure:

PERIODO DIURNO

Pos.	Nr. misura	Descrizione punti di misura	Leq dB(A) rilevato
1	1 + 3	Filo facciata edificio esistente	53,1

PERIODO NOTTURNO

Pos.	Nr. misura	Descrizione punti di misura	Leq dB(A) rilevato
1	2	Filo facciata edificio esistente	51,3

9. RISULTATI DELLE MISURE

Misure in ambiente esterno (Valori di immissione in orario DIURNO)

Postazioni di misura	Pos. 1 Mis. 1 + 3
LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE (LA)	53,1
LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE CORRETTO	53,0

Misure in ambiente esterno (Valori di immissione in orario NOTTURNO)

Postazioni di misura	Pos. 1 Mis. 2
LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE (LA)	51,3
LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE CORRETTO	51,5

10. CONFRONTO CON I LIMITI VIGENTI

Valori ASSOLUTI di immissione in orario DIURNO

Postazioni di misura	Pos. 1 Mis. 1 + 3
LAeq	53,0
LIMITE VIGENTE	55
DIFFERENZA RISPETTO AL LIMTE	- 2

Valori ASSOLUTI di immissione in orario NOTTURNO

Postazioni di misura	Pos. 1 Mis. 2
LAeq	51,5
LIMITE VIGENTE	45
DIFFERENZA RISPETTO AL LIMTE	+ 6,5

11. CONCLUSIONI ED OSSERVAZIONI

L'attuale clima acustico presente nell'area oggetto di valutazione, presenta valori di rumorosità inferiori ai limiti previsti dal piano di zonizzazione acustica del Comune di Lecco, nel periodo diurno e valori di rumorosità superiori ai limiti in quello notturno.

Il superamento del limite per il periodo notturno è dovuto alla rumorosità costante del Torrente Gerenzone.

Come previsto dal DPCM 5/12/97 i nuovi edifici residenziali dovranno garantire il rispetto del limite relativo all'indice dell'isolamento acustico standardizzato di facciata ($D_{2m,nT,w}$) per ambienti abitativi di Categoria A (edifici adibiti a residenza o assimilabili) stabilito in 40 dB.

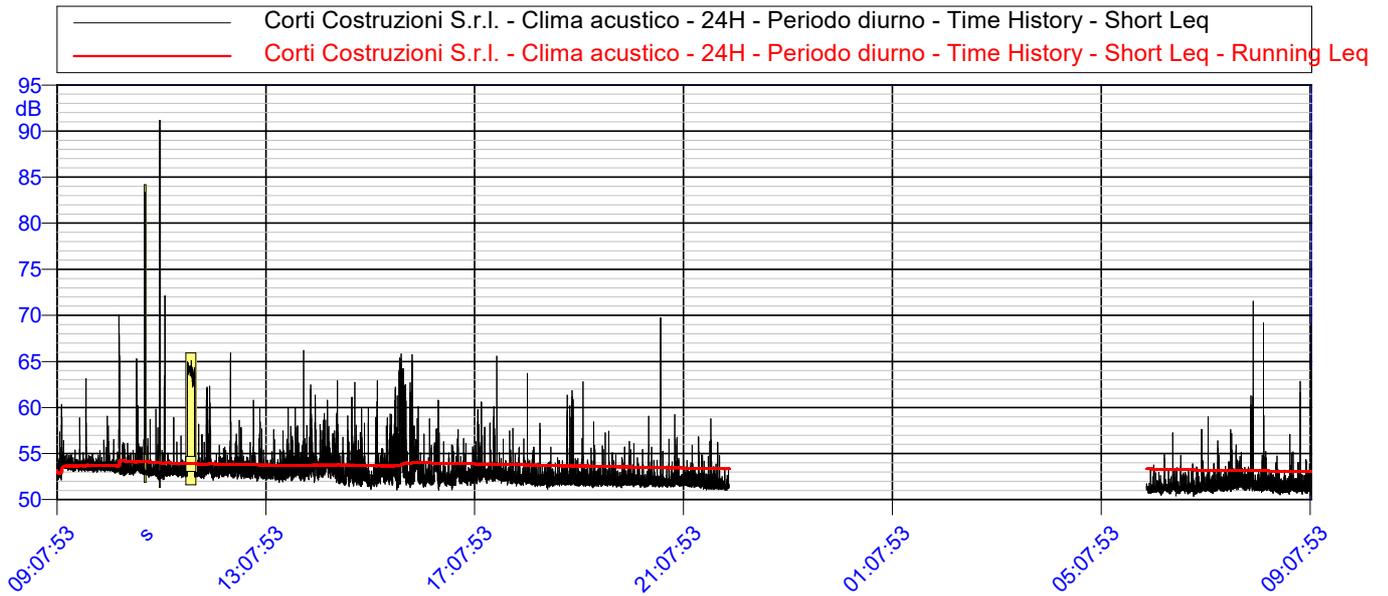
Nei grafici all'**Allegato A** vengono riportati gli andamenti temporali del rumore registrato durante i rilievi (Time history e andamento del livello equivalente nel tempo di misura).

ALLEGATO A

Schede singole rilevazioni (Time History)

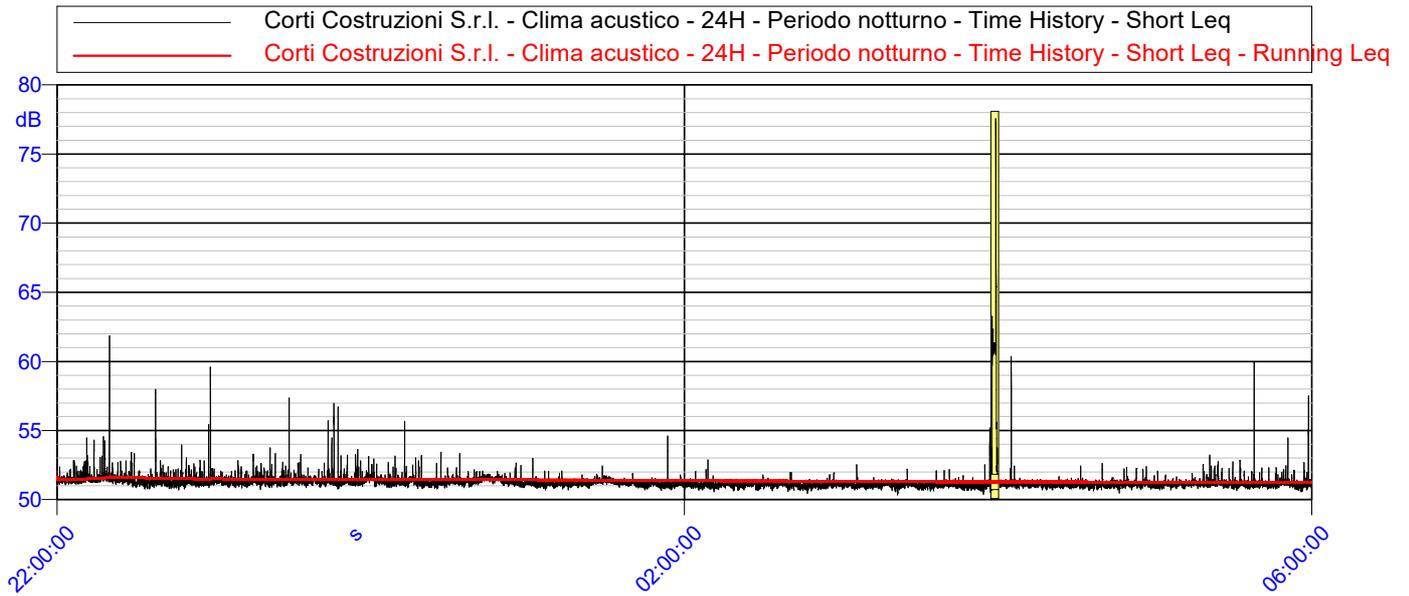
Nome: Corti Costruzioni S.r.l. - Clima acustico - 24H - Periodo diurno
Data: 12/09/2024 **Ora:** 09:07:53
Località: Via Gorizia, 26 - 23900 Lecco (LC)
Operatore: Paolo Benzoni
Strumentazione: Larson & Davis 824
Calibrazione: 12/09/2024

Leq: 53.1 dBA
Lmin: 50.1 dBA
Lmax: 72.1 dBA
LN01: 59.3 dBA
LN10: 53.9 dBA
LN50: 52.4 dBA
LN90: 51.3 dBA
LN95: 51.1 dBA
LN99: 50.9 dBA



Nome: Corti Costruzioni S.r.l. - Clima acustico - 24H - Periodo notturno
Data: 12/09/2024 Ora: 22:00:00
Località: Via Gorizia, 26 - 23900 Lecco (LC)
Operatore: Paolo Benzoni
Strumentazione: Larson & Davis 824
Calibrazione: 12/09/2024

Leq: 51.3 dBA
Lmin: 50.3 dBA
Lmax: 61.9 dBA
LN01: 52.3 dBA
LN10: 51.5 dBA
LN50: 51.2 dBA
LN90: 51.0 dBA
LN95: 50.9 dBA
LN99: 50.8 dBA



ALLEGATO B

Comunicazione Regione Lombardia D.P.G.R. n. 22834 del 23 dicembre 2003
Iscrizione Albo Nazionale Tecnici Competenti in Acustica Ambientale n. 1469



Regione Lombardia

Giunta Regionale
Direzione Generale
Qualità dell'ambiente

Egr. Sig.
BENZONI PAOLO
Via Castagneto, 12
23864 MALGRATE (LC)

Milano: 08 GEN. 2004

Prot: T1 2004/00 003007

EP
TC 747 – Racc. a/r

Oggetto: Decreto del 23/12/2003, n. 22834 avente per oggetto: Domanda presentata dal Sig. BENZONI PAOLO per ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'articolo 2, commi 6 e 7 della legge n. 447/95.

Si trasmette in allegato copia conforme all'originale del decreto indicato in oggetto, col quale Lei è stato riconosciuto "tecnico competente" in acustica ambientale.

Distinti saluti.

Il Dirigente della Struttura
(Dott. Giuseppe Bruno)

All.1

Il Funzionario Referente: P.I. Enrico Pozzi (tel. 02 67655067)

Unità Organizzativa Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale
Struttura Prevenzione Inquinanti di Natura Fisica
Via Stresa, 24 - 20125 Milano - <http://www.regione.lombardia.it>
Tel. 02/6765.4356 - Fax 02/6765.5685

Numero Iscrizione Elenco Nazionale	1469
Regione	Lombardia
Numero Iscrizione Elenco Regionale	
Cognome	BENZONI
Nome	PAOLO
Titolo studio	DIPLOMA - GEOMETRA
Estremi provvedimento	N. 22834/2003
Luogo nascita	LECCO (LC)
Data nascita	23/02/1967
Codice fiscale	BNZPLA67B23E507Q
Regione	Lombardia
Provincia	LC
Comune	Lecco
Via	CORSO MONTE SANTO
Cap	23900
Civico	21
Nazionalità	ITALIANA
Telefono	0341-255306
Cellulare	
Dati contatto	recapito professionale:
Data pubblicazione in elenco	10/12/2018