



**Dichiarazione di collaudo funzionale ai sensi dell'Art. 25,
comma 8, della L.R. n. 3/2000 e ss.mm.ii.**

Allegato 11 – Valutazione di impatto acustico

Dalla Riva Antonio srl

Via Maso, 43

Zugliano (VI)

Sommario

1) PREMESSA.....	3
2) DESCRIZIONE ATTIVITÀ AZIENDALE E CONTESTO AMBIENTALE	3
2.1) Individuazione area, descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori presenti in prossimità dell’impianto	4
2) VALUTAZIONE RUMOROSITÀ E METODOLOGIA DI PROVA.....	6
2.1)Tempi.....	6
2.2) Strumentazione e metodo di misura	6
2.3) Riferimenti Legislativi.....	7
2.4) Rilevazioni Fonometriche.....	8
3)VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI	10
3.1) Rispetto del limite assoluto di immissione e di emissione	10
3.2) Rispetto del limite di immissione differenziale	11
4) CONCLUSIONI	12

ALLEGATI:

Allegato 1: Foto aerea area aziendale ed area limitrofa con individuazione Ditta, ricettori presenti in prossimità dell’impianto e posizioni di misura rilevate

Allegato 2: Estratto del documento di zonizzazione acustica del territorio comunale di Zugliano

Allegato 3: Lay-out impianto (scala non definita)

Allegato 4: Report di misura

Allegato 5: Certificati di taratura strumentazione di misura

1) PREMESSA

La ditta Dalla Riva Antonio srl ha ottenuto l'approvazione al progetto per rinnovo e passaggio al regime ordinario per l'attività di recupero di rifiuti non pericolosi, Determina della Provincia di Vicenza n.1545 del 17/12/2018 e relativo Parere di Compatibilità Ambientale n. 28/2018., si trova ora, al fine del completamento del collaudo funzionale, nella necessità di dover effettuare un'indagine acustica di verifica del rispetto del criterio differenziale e del limite di emissione, mirata ai ricettori presenti in prossimità dell'impianto.

2) DESCRIZIONE ATTIVITÀ AZIENDALE E CONTESTO AMBIENTALE

La Ditta Dalla Riva srl, con sede legale ed operativa in Comune di Zugliano (VI), gestiva un impianto di recupero rifiuti non pericolosi in procedura semplificata ed era iscritta nel registro provinciale delle imprese che effettuano operazioni di recupero rifiuti non pericolosi. Con riferimento alla relazione descrittiva del progetto (elaborato 15B Relazione tecnico-descrittiva), il progetto approvato prevede il passaggio dal regime semplificato al regime ordinario.

L'area oggetto di indagine corrisponde alla sede dell'azienda nella quale sono presenti gli uffici direzionali, una vasta zona di deposito dei materiali e dei mezzi, ed infine una zona nella quale sono presenti dei macchinari con funzione di triturazione di vari materiali.

L'area per la maggior parte del tempo è risultata essere priva di attività interne in quanto è adibita prevalentemente a deposito merce e materiali.

Sotto il profilo delle emissioni sonore ambientali di tipo impiantistico le sorgenti gli impianti da considerarsi come sorgenti significative risultano:

- Impianto di frantumazione del materiale di rifiuto
- Impianto di lavorazione della ghiaia
- Impianto di lavorazione delle terre

Tali impianti hanno un funzionamento massimo pari a 8 ore giornaliere, il funzionamento è sporadico, risulta improbabile l'utilizzo contemporaneo di più impianti, tuttavia nella presente relazione, a titolo di cautela, le rilevazioni sono state effettuate mantenendo attive contemporaneamente le tre sorgenti sopra elencate.

2.1) Individuazione area, descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori presenti in prossimità dell'impianto

Il sito aziendale si trova nel comune di Zugliano (VI) in Via Maso N.43.

Si riporta una foto aerea con l'indicazione dell'area di interesse.



Da un punto di vista acustico, si deve fare riferimento alla zonizzazione acustica del territorio, secondo quanto disposto dall'art. 6 della Legge Quadro 447 del 26 Ottobre 1995 e relativo D.P.C.M. del 14 Novembre 1997, realizzate dal comune su cui è insediata la Ditta in oggetto e relativi ricettori sensibili (vedi Allegato 2).

La classe di appartenenza dell'area su cui è insediata la Ditta identificati, viene definita come "Classe III – Aree di tipo misto" che prevede un Valore limite assoluto di immissione di Leq(A) pari a 60 dB(A) per il periodo diurno, un Valore limite assoluto di emissione di Leq(A) pari a 55 dB(A) per il periodo diurno, ed un limite differenziale di immissione pari a 5 dB(A) per il periodo diurno."

I ricettori presenti in prossimità dell'impianto si possono identificare con le abitazioni civili più vicine all'area aziendale della Ditta (indicate nella foto sottostante come R1, R2, R4, R5, R6 e ricadenti in classe acustica III) e con l'area sportiva (indicata ubicata ad Est della stessa Ditta (indicata nella foto sottostante come R3 e ricadente in classe acustica I).

Per il ricettore in classe I è previsto un Valore limite assoluto di immissione di Leq(A) pari a 50 dB(A) per il periodo diurno, un Valore limite assoluto di emissione di Leq(A) pari a 45 dB(A) per il periodo diurno, il limite differenziale non risulta applicabile in quanto non sono presenti ambienti abitativi.

Si riporta di seguito una foto aerea con l'individuazione dei ricettori sopra descritti.



2) VALUTAZIONE RUMOROSITÀ E METODOLOGIA DI PROVA

La valutazione di cui in oggetto viene eseguita per stabilire se le rumorosità prodotte dall'attività della Ditta Dalla Riva S.r.l. sono tali da rispettare i limiti imposti dalla normativa attualmente applicabile presso i ricettori presenti in prossimità dell'impianto in oggetto, con particolare riferimento al criterio differenziale ed al limite di emissione.

La verifica dei livelli del rumore ambientale e residuo, è stata realizzata mediante rilevazioni fonometriche effettuate presso i ricettori denominati individuati.

2.1) Tempi

Il tempo di riferimento, considerando l'orario di attività della Ditta, sono quelli stabiliti dalla normativa vigente come "periodo diurno" (intervallo di tempo compreso tra le ore 06:00 e le ore 22:00).

Il tempo di campionamento delle singole misure, come preventivamente comunicato ad A.R.P.A.V., è stato pari a circa 15 minuti.

2.2) Strumentazione e metodo di misura

Per tutte le misure sono stati utilizzati un fonometro integratore METRAVIB BLUE SOLO 01 (matricola n° 60360) con microfono tipo MCE 212 (matricola n° 80797), preamplificatore microfonico tipo PRE21S (matricola n° 13266) ed un fonometro integratore 01 dB tipo FUSION (matricola n° 11460) con microfono G.R.A.S. tipo 40CE (matricola n° 259676) e calibratore AKSUD 5117 (matricola n° 28432) strumenti tutti di classe 1.

Il fonometro è stato posto su treppiede a circa 1,6 metri dal suolo, il microfono è stato munito di cuffia antivento e cavo di prolunga, posizionato a minimo un metro da superfici interferenti ed orientato verso le sorgenti di rumore oggetto della misura.

Il fonometro è stato calibrato prima e dopo i cicli di misura e tali calibrazioni non hanno rilevato variazioni di lettura dello strumento.

Le condizioni meteorologiche erano buone; tutte le misurazioni sono state effettuate in assenza di vento e/o correnti d'aria tali (inferiori a 5 m/s) da influenzare i risultati ed hanno fornito un livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A.

2.3) Riferimenti Legislativi

- LEGGE quadro sull'inquinamento acustico 26 ottobre 1995, n. 447 (GU n. 254 del 30/10/95)
- DPCM 01/03/91 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"
- DPCM 14/11/97 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore (GU N. 280 dell'1/12/97)
- DM 16/3/98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" (GU n. 76 dell'1/4/98)
- DM 11/12/96 "Applicazione del criterio differenziale per gli impianti a ciclo produttivo continuo" (GU n. 52 del 4/3/97)
- ISO 226/87 "Acustica – Curve di isolivello di sensazione sonora per i toni puri"
- UNI ISO 9613-1-2 -2006 "Attenuazione sonora nella propagazione all'aperto"
- Legge Regionale n.11/2001 - DDG ARPAV n.3/2008 "Linee guida per l'elaborazione della documentazione di impatto acustico"

2.4) Rilevazioni Fonometriche

Vengono di seguito riportati i livelli di rumore rilevati ed i valori successivamente calcolati ed i conseguenti livelli corretti secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998.

Posizione di misura	Tipo	Identificazione Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	LC [dB(A)]
1	Residuo	In prossimità del ricettore R2	- Traffico veicolare	46,0	49,0
2	Residuo	In prossimità del ricettore R1	- Traffico veicolare	46,5	51,5
3	Ambientale	In prossimità del ricettore R3	-Funzionamento dei 3 impianti di frantumazione e vagliatura, autocarri, pala gommata - Traffico veicolare	47,0	47,0
4	Ambientale	In prossimità del ricettore R2	-Funzionamento dei 3 impianti di frantumazione e vagliatura, autocarri, pala gommata - Traffico veicolare	54,0	54,0
5	Ambientale	In prossimità del ricettore R1	-Funzionamento dei 3 impianti di frantumazione e vagliatura, autocarri, pala gommata - Traffico veicolare	52,5	52,5
6	Residuo	In prossimità del ricettore R4	- Traffico veicolare	48,0	51,0
7	Residuo	In prossimità del ricettore R5	- Traffico veicolare	47,0	50,0
8	Residuo	In prossimità del ricettore R6	- Traffico veicolare	47,0	47,0
9	Ambientale	In prossimità del ricettore R6	-Funzionamento dei 3 impianti di frantumazione e vagliatura, autocarri, pala gommata - Traffico veicolare	49,0	49,0

Posizione di misura	Tipo	Identificazione Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	LC [dB(A)]
10	Ambientale	In prossimità del ricevitore R5	-Funzionamento dei 3 impianti di frantumazione e vagliatura, autocarri, pala gommata - Traffico veicolare	49,0	49,0
11	Ambientale	In prossimità del ricevitore R4	-Funzionamento dei 3 impianti di frantumazione e vagliatura, autocarri, pala gommata - Traffico veicolare	54,5	54,5

Secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998 (Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico) si è quindi proceduto al calcolo del cosiddetto livello di rumore corretto (LC) definito dalla relazione:

$$LC = LA + KI + KT + KB + KP$$

LA= livello di rumore ambientale misurato arrotondato a 0,5 dB (A)

KI= Fattore correttivo per la presenza di Componenti impulsive dB (A)

KT= Fattore correttivo per la presenza di Componenti tonali dB (A)

KB= Fattore correttivo per la presenza di Componenti bassa frequenza dB (A)

KP= Fattore correttivo per la presenza di rumore a tempo parziale dB (A)

3) VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI

3.1) Rispetto del limite assoluto di immissione e di emissione

Di seguito si riporta una tabella di calcolo del valore di immissione assoluto e di emissione, considerando il funzionamento delle sorgenti per 8 ore nel periodo diurno.

Ricettore	Immissione (t funzionamento) 8 ore)	Emissione (t funzionamento 8 ore)	valore limite di immissione assoluto [dB(A)]	valore limite di emissione [dB(A)]	Rispetto dei limiti
R1	52,0	49,5	60	55	SI
R2	52,2	51,0	60	55	SI
R3	46,5*	44,0	50	45	SI
R4	53,1	51,5	60	55	SI
R5	48,1	46,0	60	55	SI
R6	48,1	46,0	60	55	SI

- Per il calcolo si è assimilato il residuo a quello rilevato per il ricettore R2.

Dalle misurazioni effettuate si osserva il rispetto del valore limite di immissione assoluto e di emissione.

3.2) Rispetto del limite di immissione differenziale

Per la verifica del limite differenziale, il livello di rumore ambientale, è stato calcolato all'interno del ricettore sensibile.

Per l'attenuazione del rumore a finestre aperte si è preso in considerazione la pubblicazione di G. Iannace e L. Maffei – Attenuazione del rumore ambientale attraverso una finestra aperta DETEC – Facoltà di Ingegneria – Università di Napoli "Federico II".

In tale pubblicazione si è osservato che su un vasto campione di finestre l'attenuazione media dovuta del rumore misurato in facciata, all'interno di un ambiente abitativo risulta pari a 6 dB(A).

Ricettore sensibile	TR	Ambientale [dB(A)]	Ambientale interno al ricettore [dB(A)]	Valore differenziale [dB(A)]	Valore limite Differenziale [dB(A)]
R1	diurno	52,5	45,5	N.a.*	5
R2	diurno	54,0	48,0	N.a.*	5
R4	diurno	54,5	48,5	N.a.*	5
R5	diurno	49,0	42,0	N.a.*	5
R6	diurno	49,0	43,0	N.a.*	5

Dalle misurazioni effettuate si osserva il rispetto del valore limite differenziale, lo stesso infatti presso i ricettori non trova applicabilità in quanto il livello ambientale a finestre aperte all'interno al ricettore risulta inferiore a 50 dB(A). La non applicabilità si può desumere anche per la condizione a finestre chiuse, occorre un valore di isolamento minimo di facciata che garantisca una riduzione di rumore pari a 19,5 dB(A) per la non applicabilità (isolamento facilmente raggiungibile per qualunque tipologia di facciata).

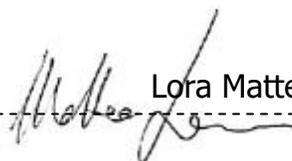
4) CONCLUSIONI

Considerando la tipologia e le modalità delle lavorazioni svolte, i confini di proprietà, natura e dimensioni degli ostacoli sui percorsi di propagazione del rumore verso i ricettori, distanze con gli altri insediamenti ed il tipo di zona in cui è individuata la Ditta, si è valutato che vengono rispettati i limiti di immissione, emissione e differenziale previsti nel periodo di riferimento Diurno per tali aree dalla zonizzazione acustica approvata dal Comune di Zugliano.

Le caratteristiche e le modalità di svolgimento dell'attività in oggetto, sono quelle indicate dalla Ditta stessa; qualsiasi variazione non è, di conseguenza, oggetto della presente relazione.

Valdagno, 26 settembre 2024

Il TCA -Tecnico Competente in acustica
(N° Iscrizione Enteca 11636)

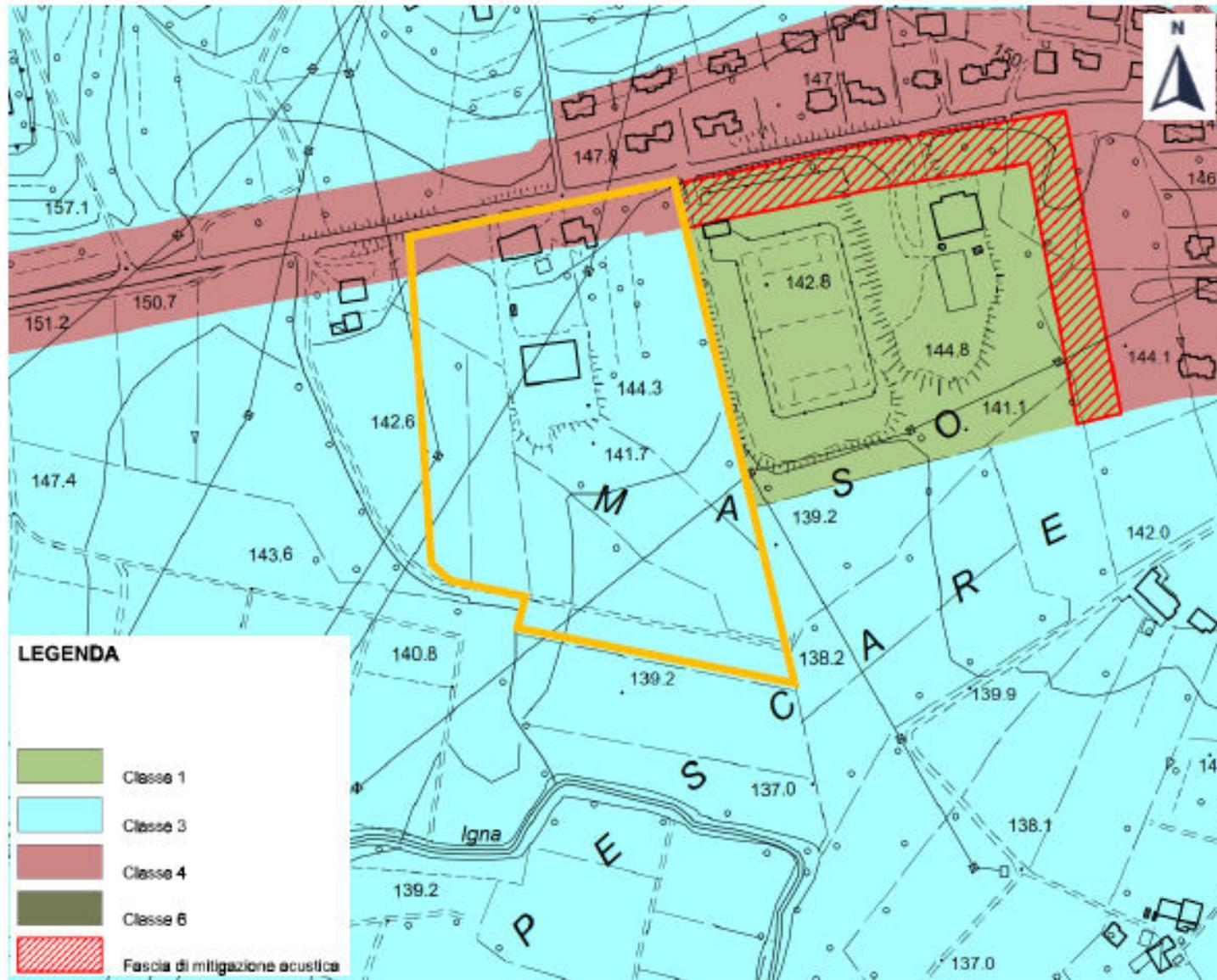

----- Lora Matteo

-ALLEGATO 1-

FOTO AEREA CON POSIZIONI DI MISURA

-ALLEGATO 2-

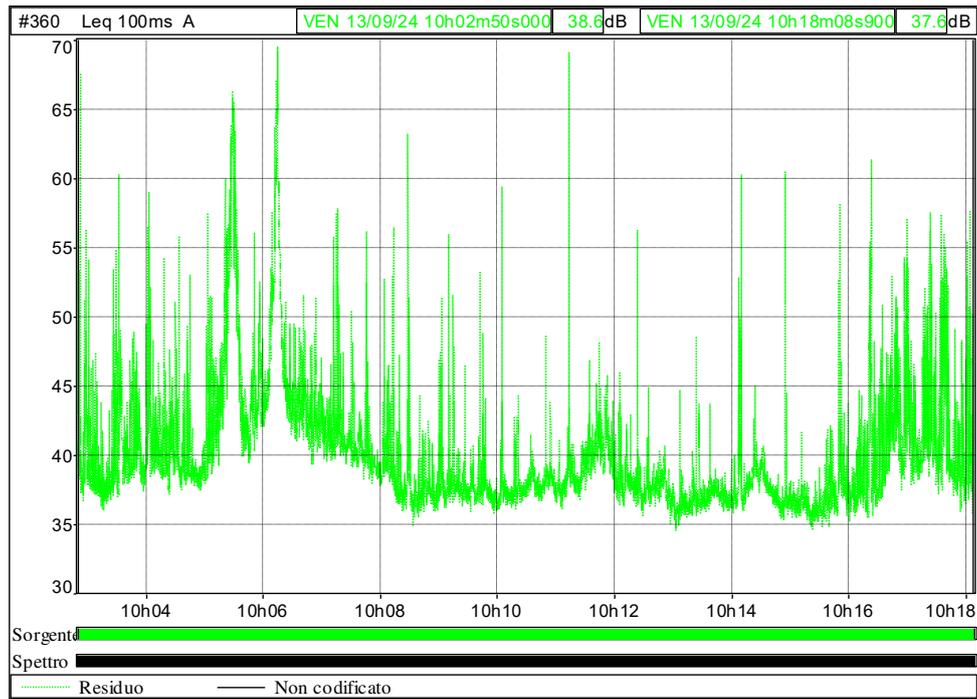
ESTRATTO ZONIZZAZIONE ACUSTICA



**-ALLEGATO 3-
LAY-OUT**

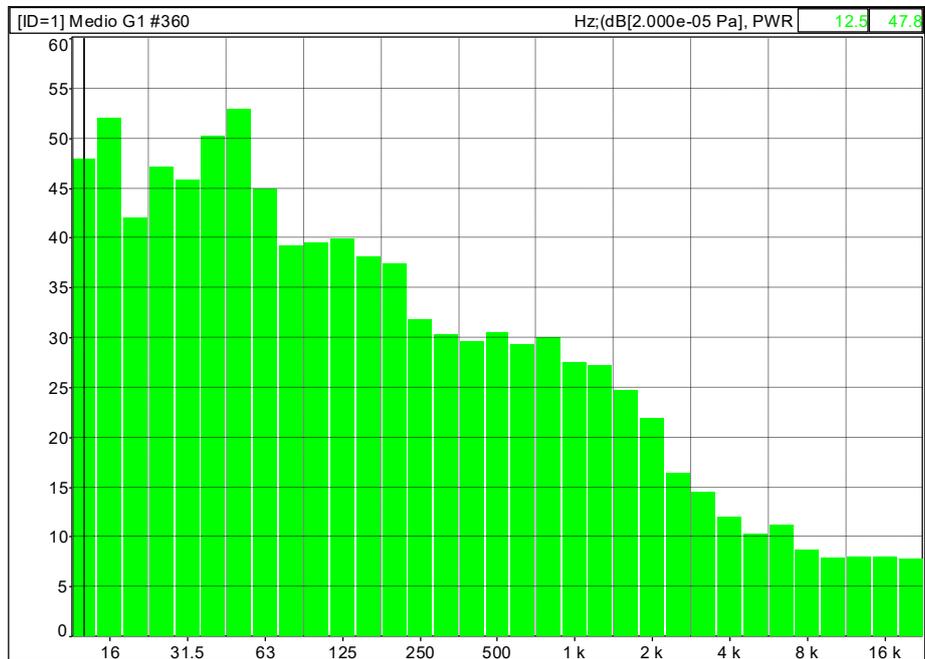
-ALLEGATO 4- REPORT DELLE MISURAZIONI

Misura 1

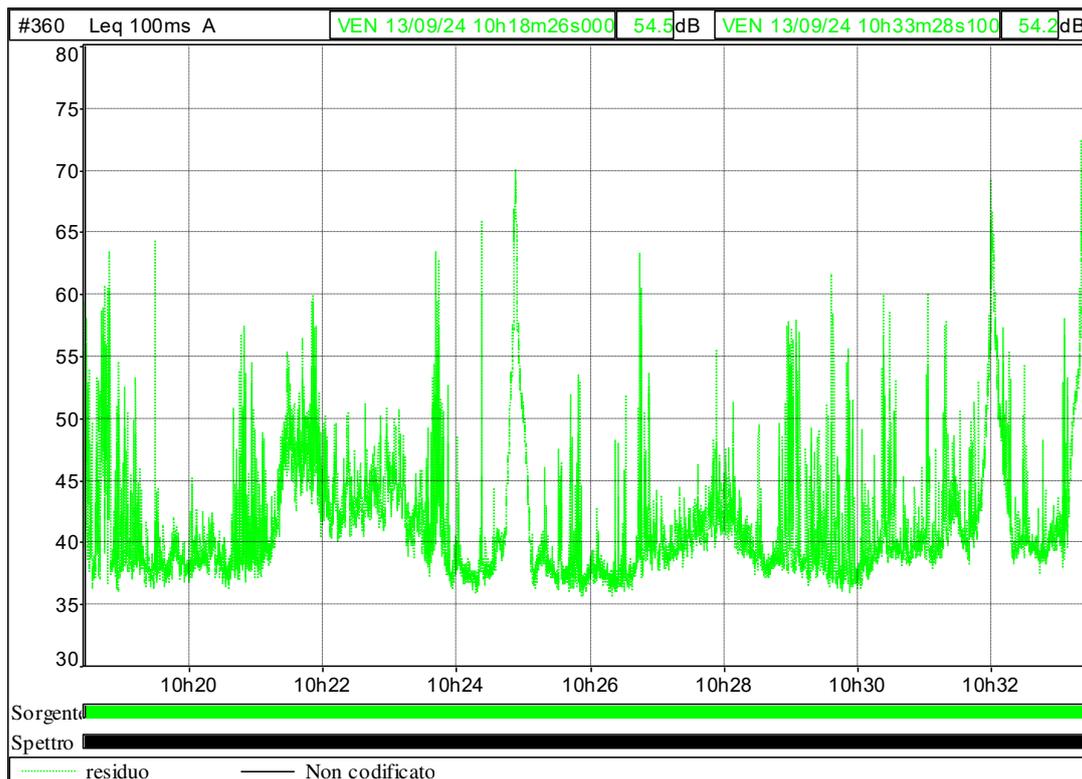


File	dBTrait1								
Ubicazione	#360								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 10:02:50:000								
Fine	13/09/24 10:18:09:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
Residuo	46,1	34,5	69,5	35,4	36,4	38,5	44,9	58,0	00:15:19:000

Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait1
Ubicazione	#360
Sorgente	Residuo
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 10:02:50:000
Fine	13/09/24 10:18:09:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	36
Frequenza di ripetizione	141,0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	46,1 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	46,1 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	49,1 dBA

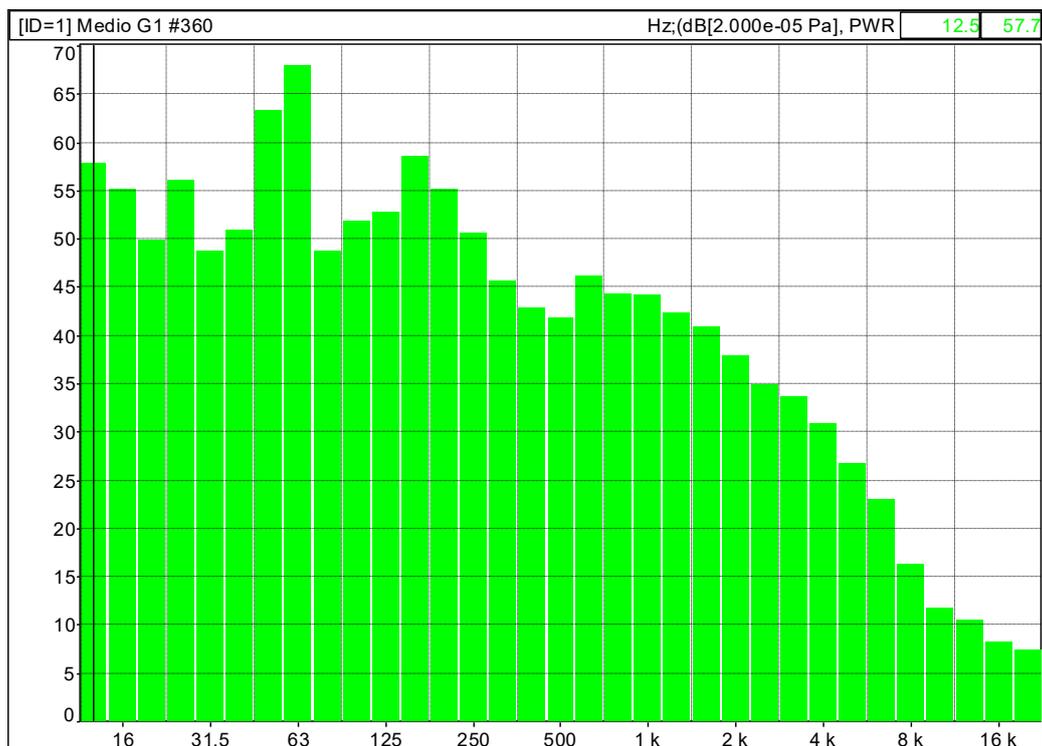


Misura 2

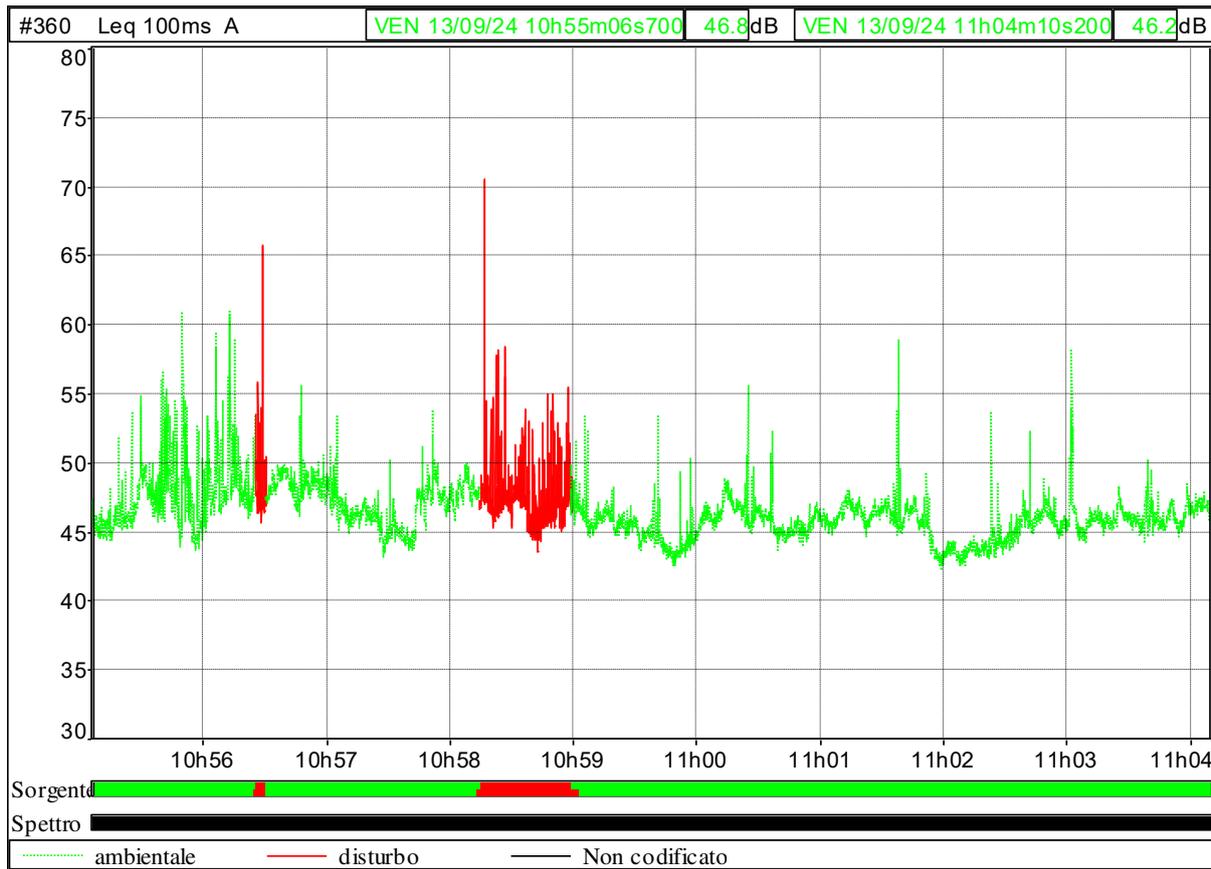


File	dBTrait2								
Ubicazione	#360								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 10:18:26:000								
Fine	13/09/24 10:33:28:200								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
residuo	48,6	35,6	72,4	36,3	37,3	39,9	48,4	61,5	00:15:02:200

Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait2
Ubicazione	#360
Sorgente	residuo
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 10:18:26:000
Fine	13/09/24 10:33:28:200
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	46
Frequenza di ripetizione	183,5 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	48,6 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	48,6 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	51,6 dBA



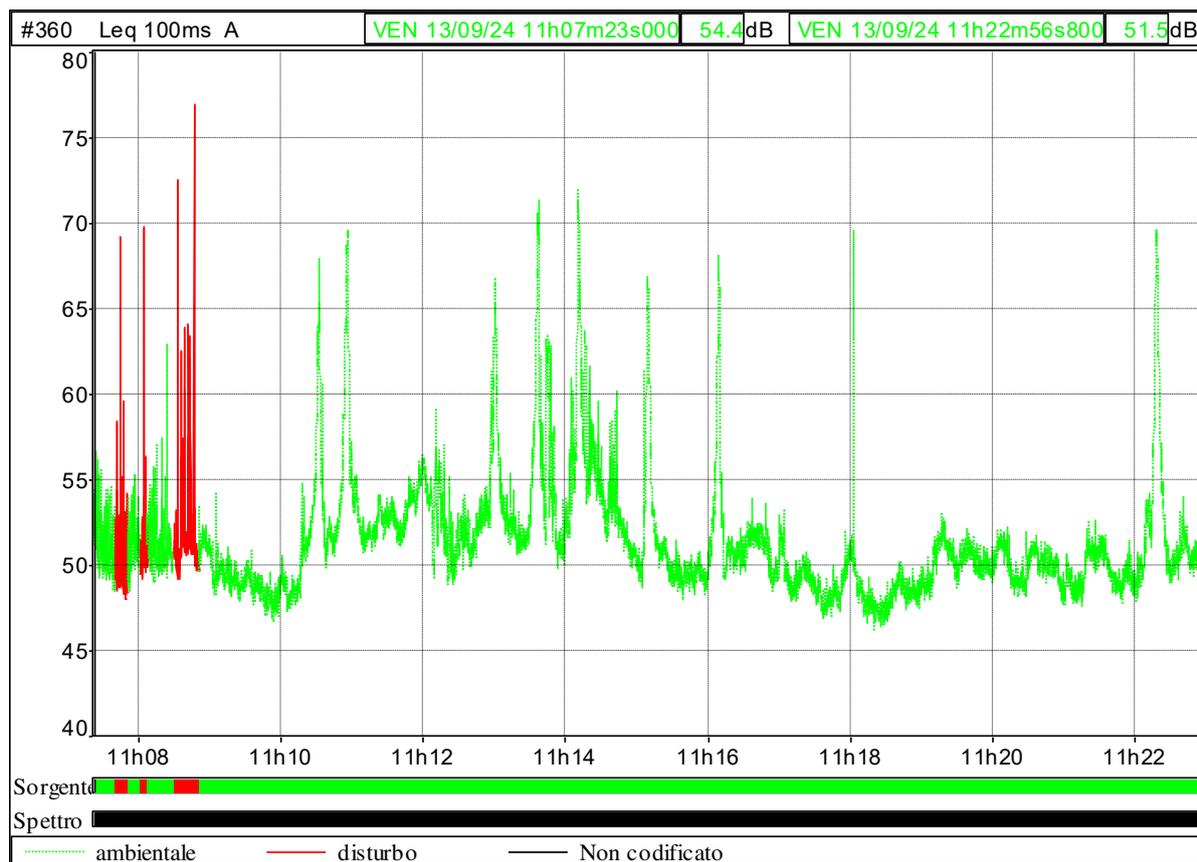
Misura 3



File	dBTrait4										
Ubicazione	#360										
Tipo dati	Leq										
Pesatura	A										
Inizio	13/09/24 10:55:06:700										
Fine	13/09/24 11:04:10:200										
	Leq										Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1		complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB		h:m:s:ms
ambientale	46,9	42,2	61,0	42,9	43,5	44,0	45,9	48,4	53,1		00:08:13:600
disturbo	50,3	43,5	70,5	44,3	44,8	45,2	47,1	50,1	58,0		00:00:49:900

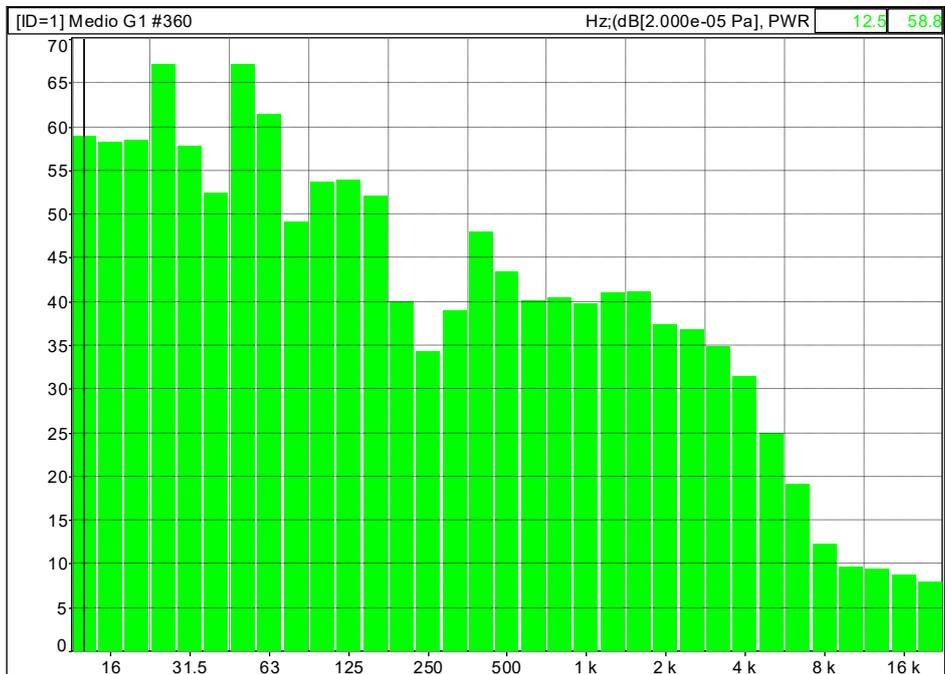
Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait4
Ubicazione	#360
Sorgente	ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 10:49:08:000
Fine	13/09/24 11:04:10:300
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	2
Frequenza di ripetizione	7,9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	46,9 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	46,9 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	46,9 dBA

Misura 4

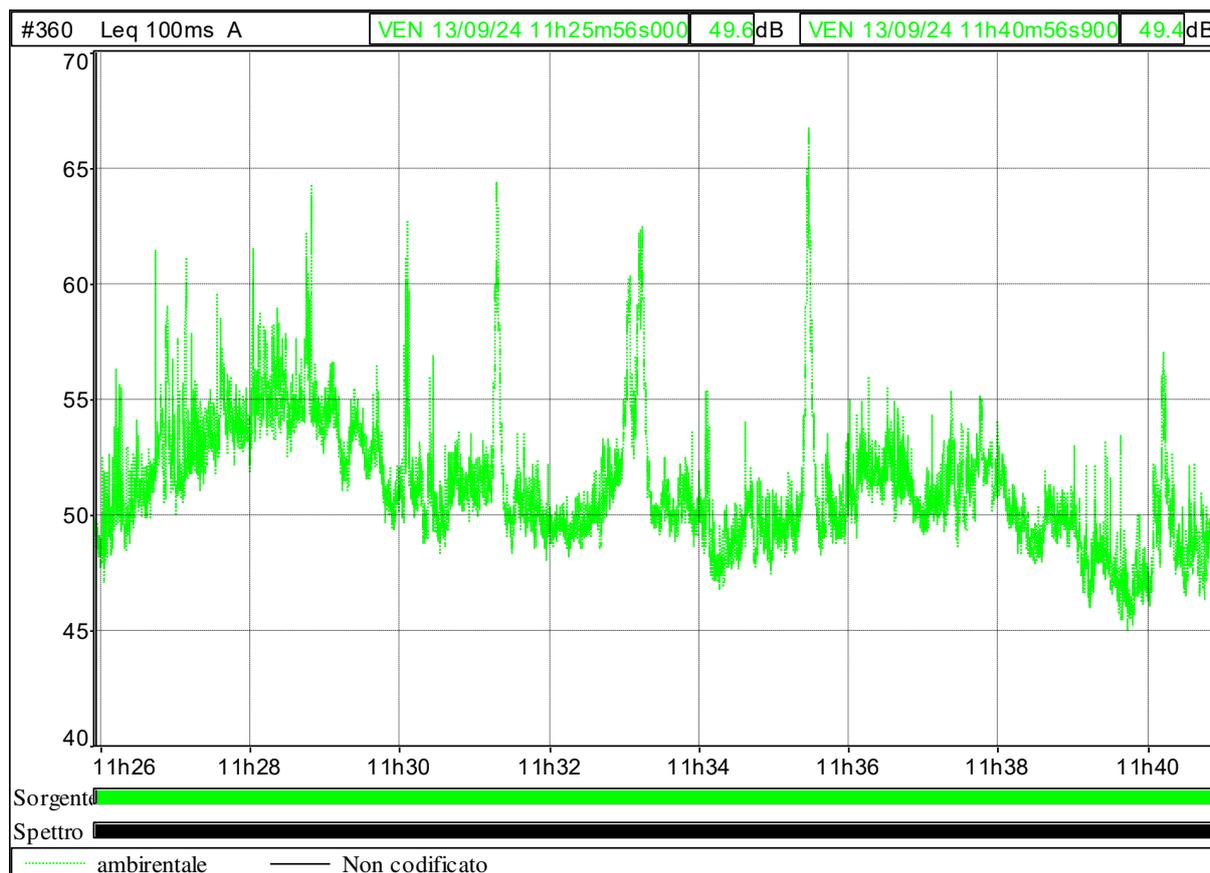


File	dBTrait5								
Ubicazione	#360								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 11:07:23:000								
Fine	13/09/24 11:22:56:900								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambientale	54,2	46,1	71,9	47,1	48,3	50,5	54,8	66,0	00:14:55:700
disturbo	55,9	48,0	76,9	48,2	49,1	50,6	53,0	69,1	00:00:38:200

Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrat5
Ubicazione	#360
Sorgente	ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 11:07:23:000
Fine	13/09/24 11:22:56:900
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	1
Frequenza di ripetizione	3,8 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	54,2 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	54,2 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	54,2 dBA

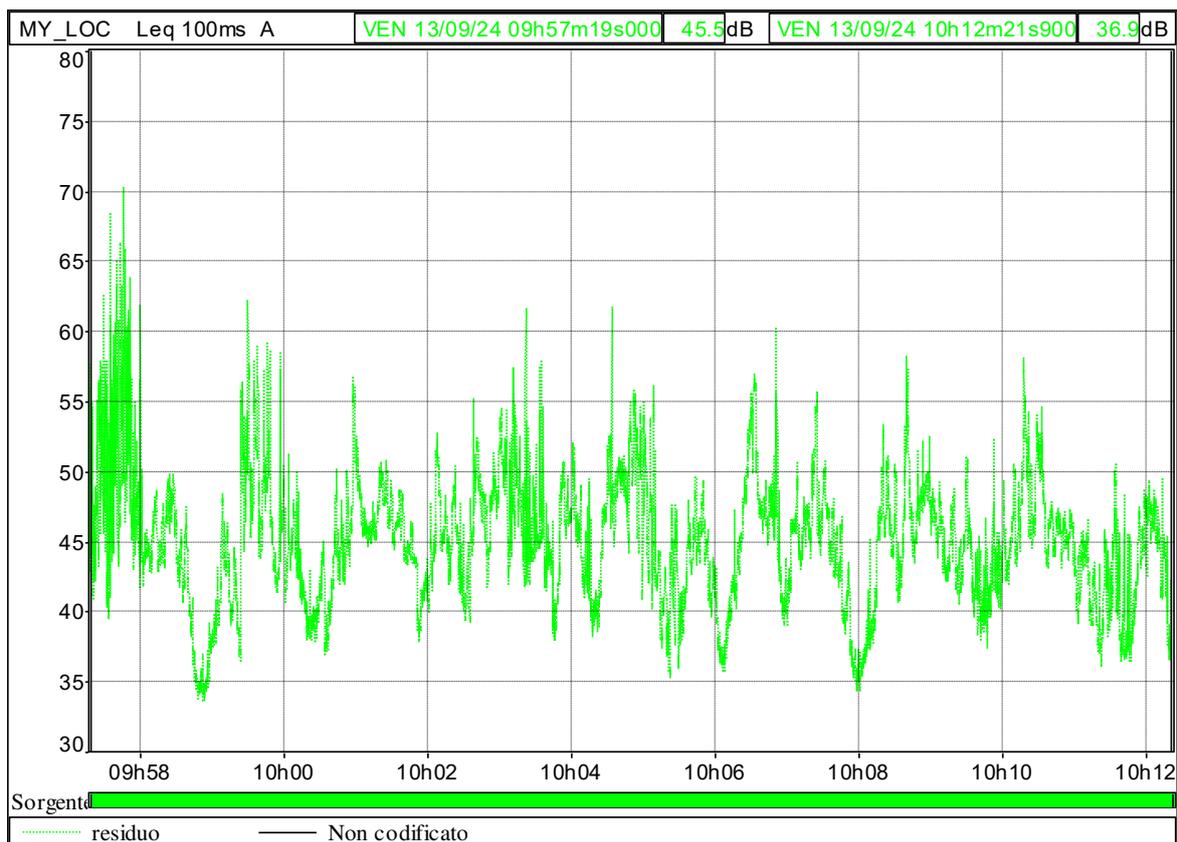


Misura 5



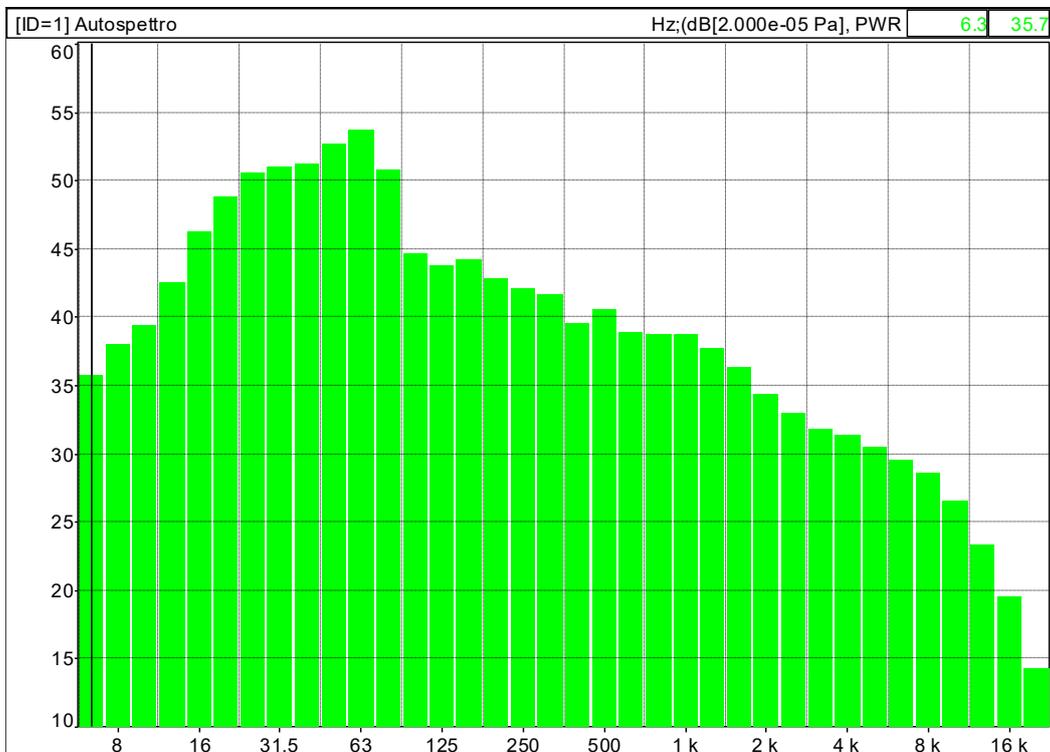
File	dBTrait6								
Ubicazione	#360								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 11:25:56:000								
Fine	13/09/24 11:40:57:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambirentale	52,3	45,0	66,7	46,3	48,2	50,6	54,4	60,2	00:15:01:000

Misura 6

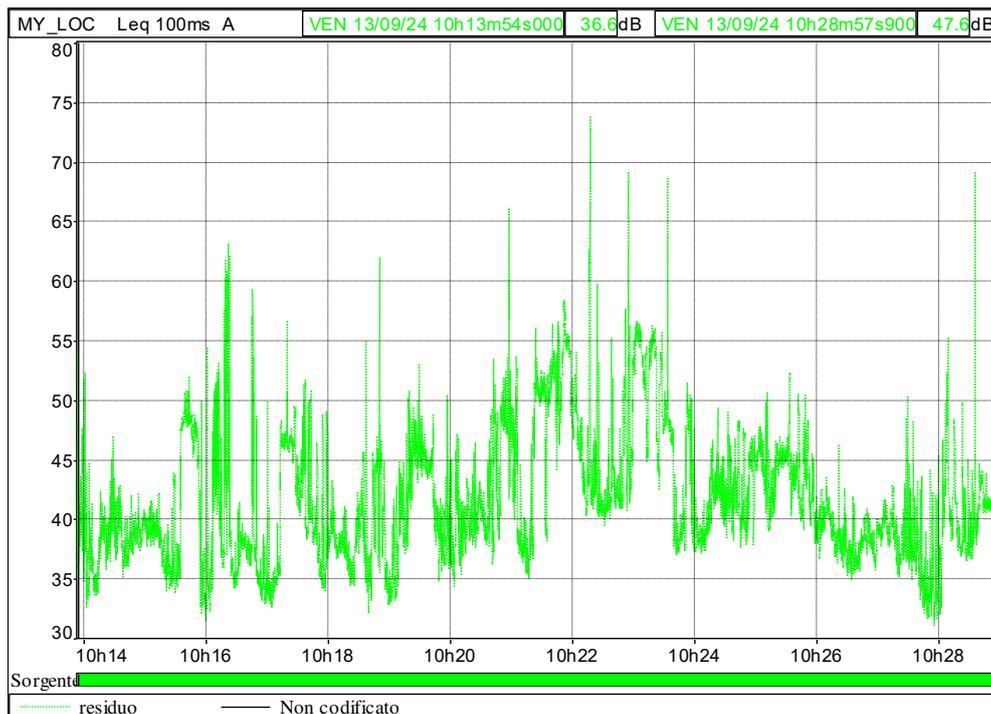


File	20240913_095719_101222								
Ubicazione	MY_LOC								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 09:57:19:000								
Fine	13/09/24 10:12:22:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
residuo	47,9	33,5	70,2	34,9	39,0	44,9	50,4	56,7	00:15:03:000

Decreto 16 marzo 1998	
File	20240913_095719_101222
Ubicazione	MY_LOC
Sorgente	residuo
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 09:57:19:000
Fine	13/09/24 10:12:22:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	8
Frequenza di ripetizione	31,8 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	47,9 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	47,9 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	50,9 dBA

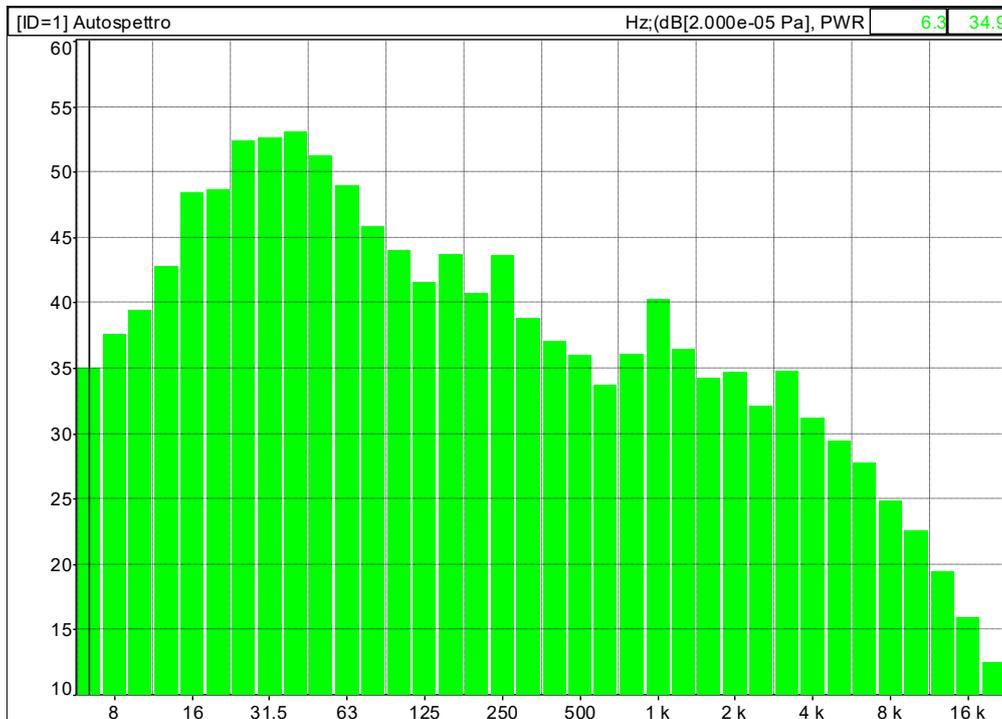


Misura 7

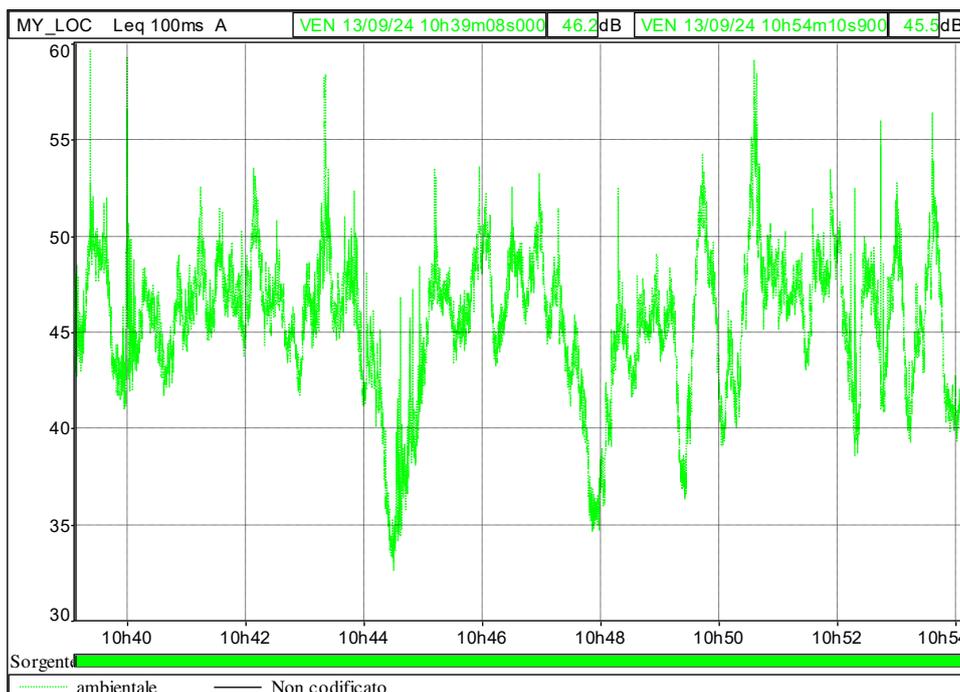


File	20240913_101354_102857								
Ubicazione	MY_LOC								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 10:13:54:000								
Fine	13/09/24 10:28:58:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
residuo	46,8	31,0	73,8	32,9	35,5	40,3	48,9	55,9	00:15:04:000

Decreto 16 marzo 1998	
File	20240913_101354_102857
Ubicazione	MY_LOC
Sorgente	residuo
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 10:13:54:000
Fine	13/09/24 10:28:58:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	17
Frequenza di ripetizione	67,6 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	46,8 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	46,8 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	49,8 dBA

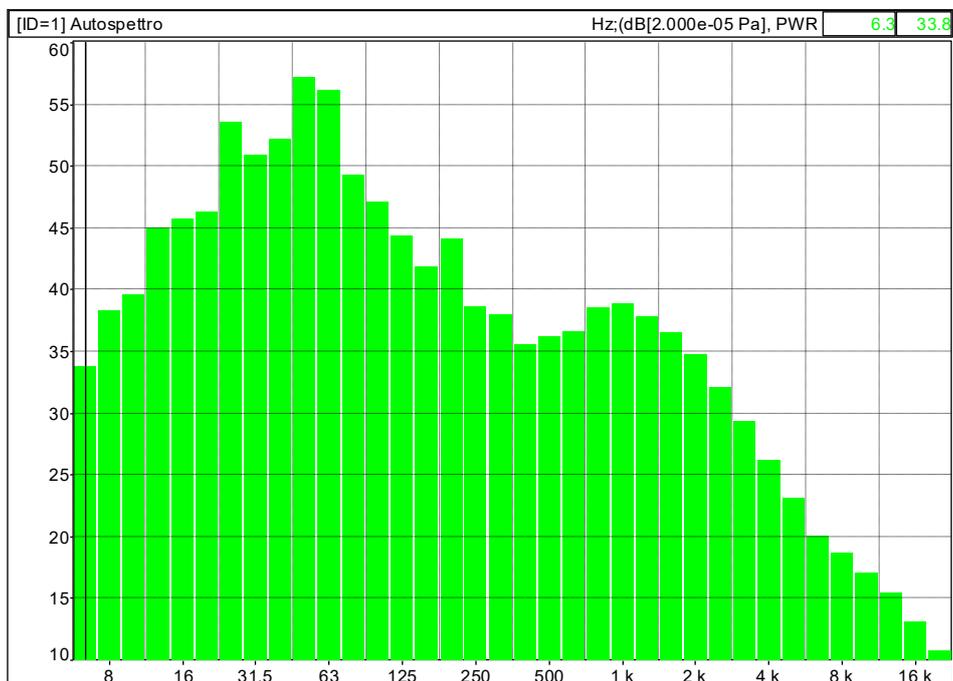


Misura 8

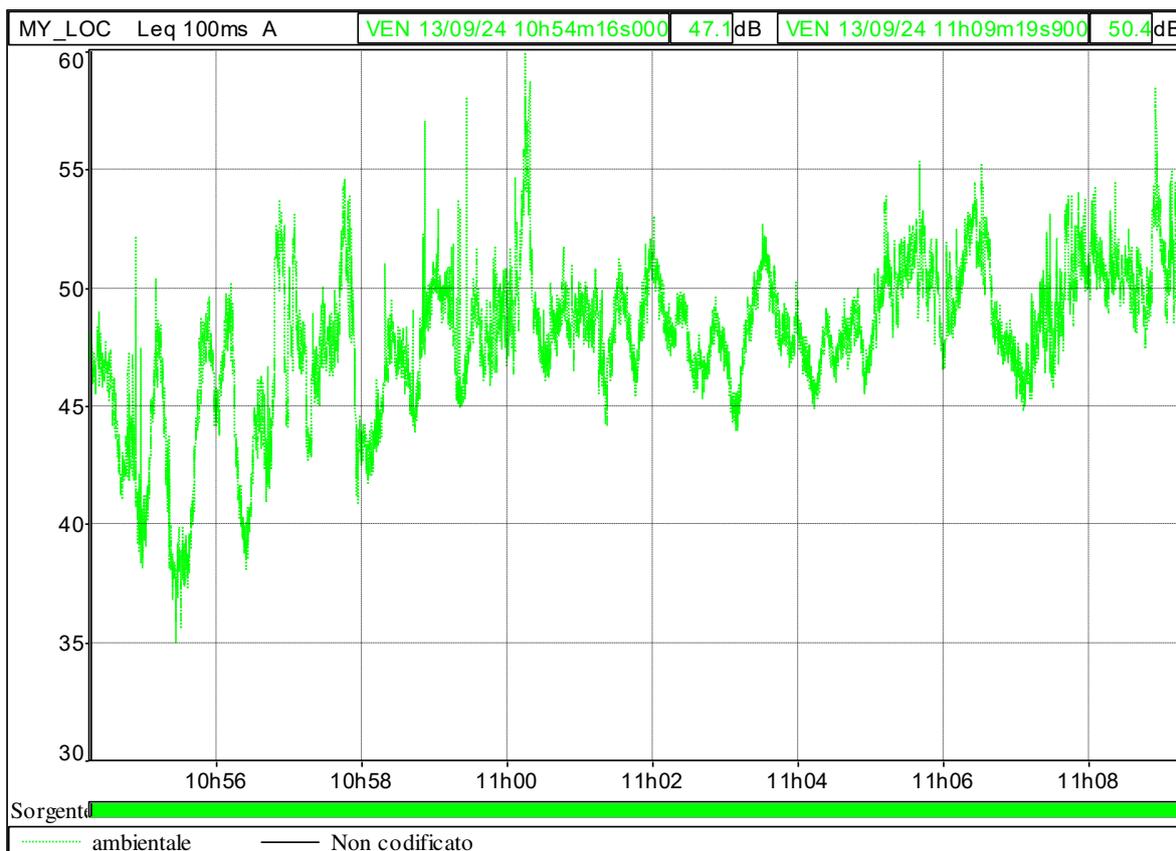


File	20240913_103908_105411								
Ubicazione	MY_LOC								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 10:39:08:000								
Fine	13/09/24 10:54:11:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambientale	46,9	32,6	59,6	34,9	40,6	45,9	49,4	53,0	00:15:03:000

Decreto 16 marzo 1998	
File	20240913_103908_105411
Ubicazione	MY_LOC
Sorgente	ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 10:39:08:000
Fine	13/09/24 10:54:11:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	1
Frequenza di ripetizione	3,9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	46,9 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	46,9 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	46,9 dBA

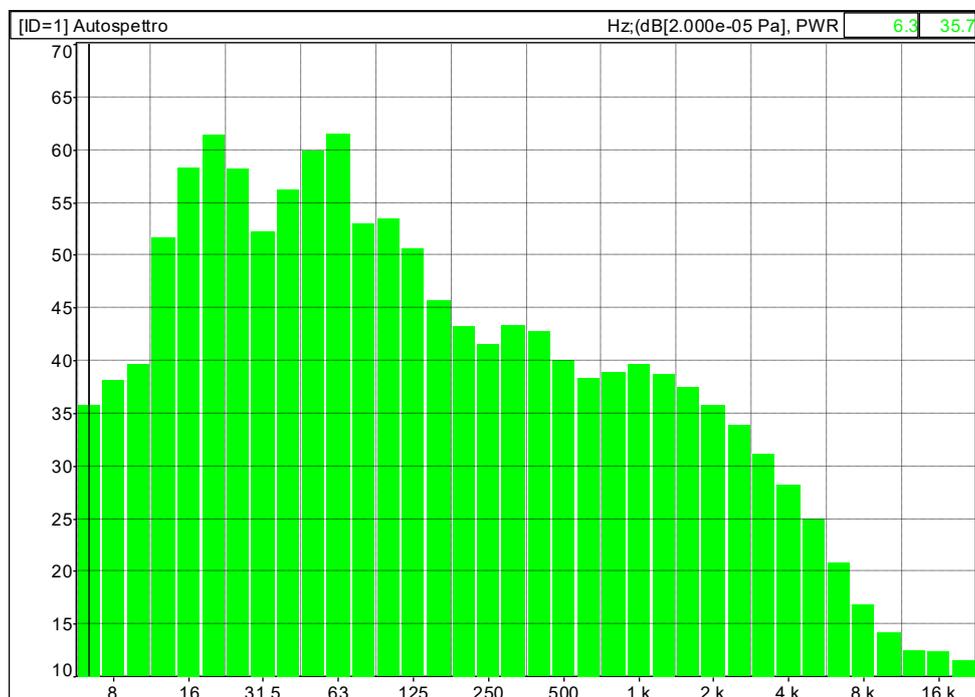


Misura 9

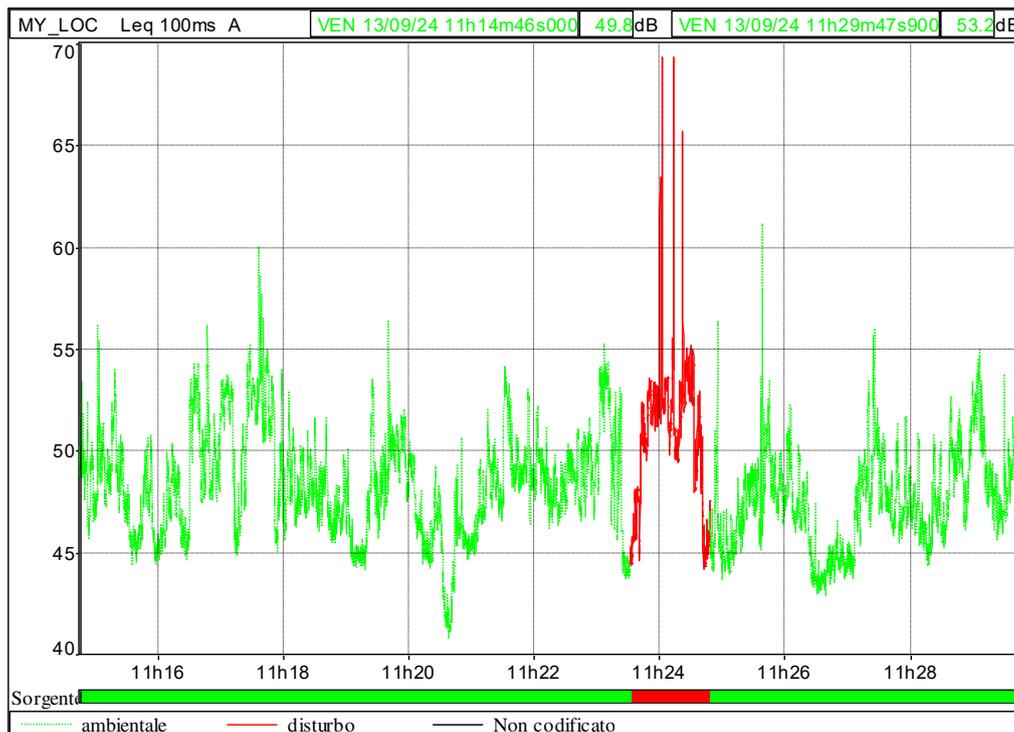


File	20240913_105416_110920								
Ubicazione	MY_LOC								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 10:54:16:000								
Fine	13/09/24 11:09:20:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambientale	48,9	34,9	59,9	38,1	43,7	48,0	51,3	54,1	00:15:04:000

Decreto 16 marzo 1998	
File	20240913_105416_110920
Ubicazione	MY_LOC
Sorgente	ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 10:54:16:000
Fine	13/09/24 11:09:20:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	48,9 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	48,9 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	48,9 dBA

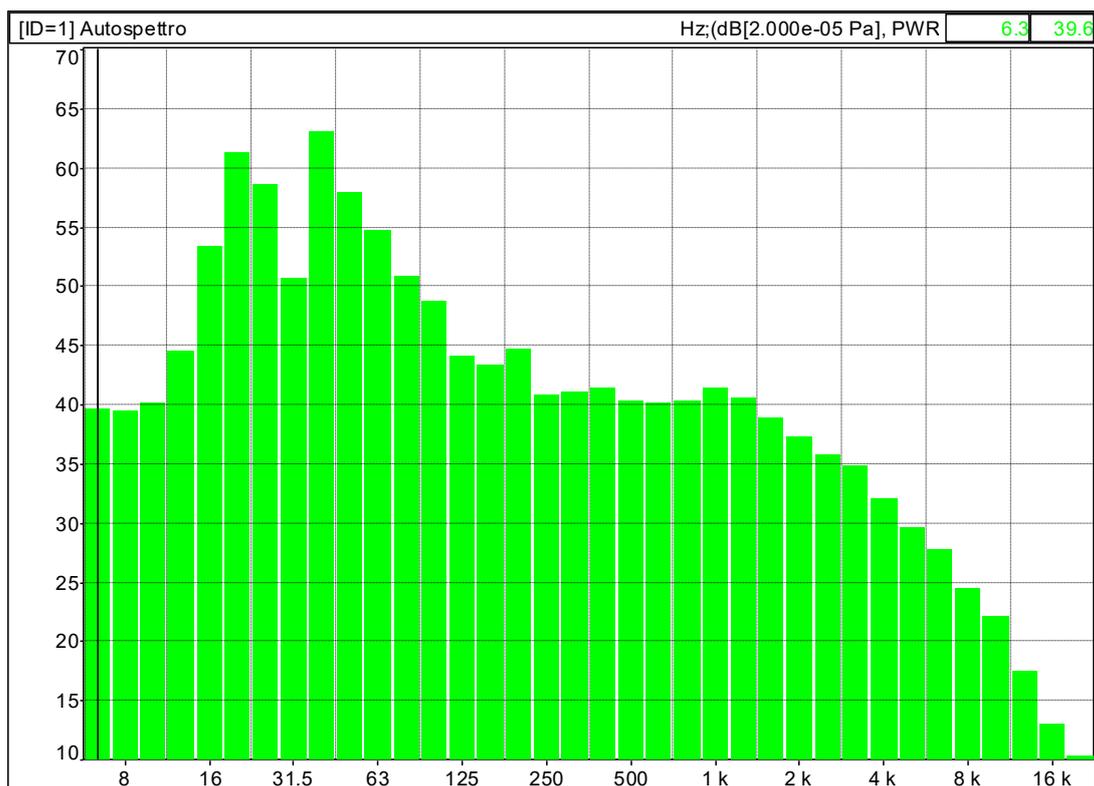


Misura 10

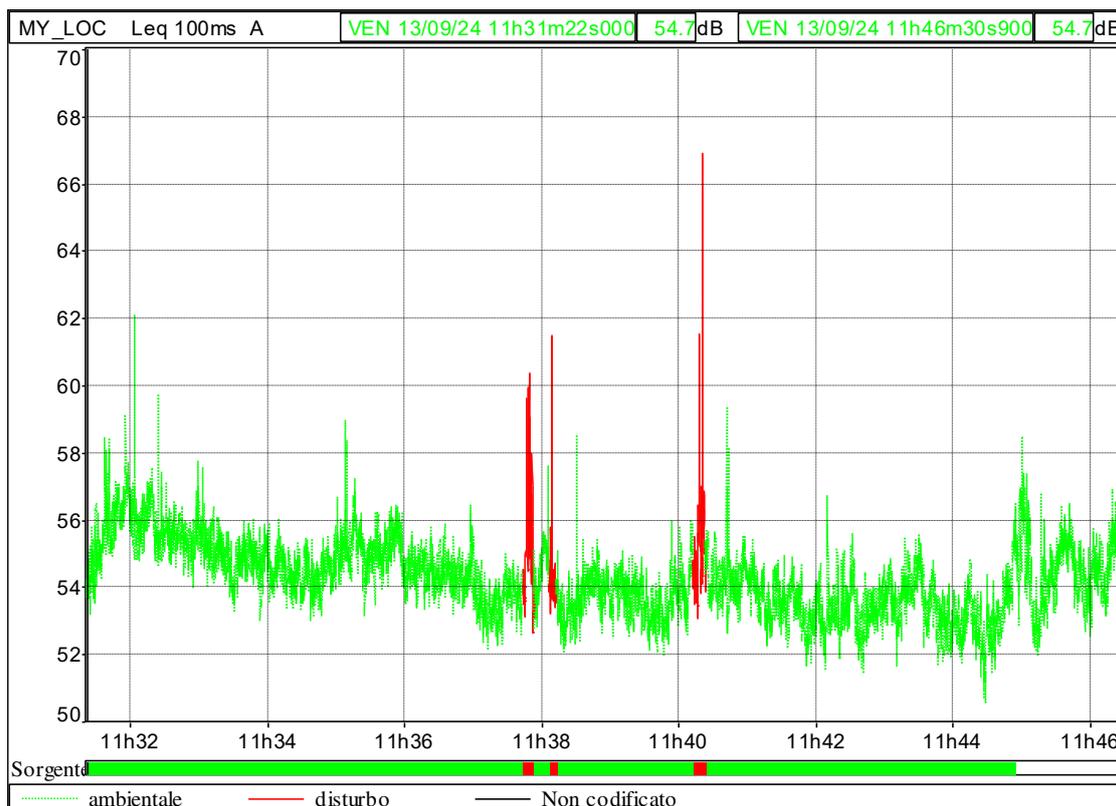


File	20240913_111446_112948								
Ubicazione	MY_LOC								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 11:14:46:000								
Fine	13/09/24 11:29:48:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambientale	49,0	40,7	61,1	42,8	44,8	47,9	51,6	54,1	00:13:46:000
disturbo	54,0	44,2	69,4	44,3	45,5	51,5	53,9	65,9	00:01:16:000

Decreto 16 marzo 1998					
File	20240913_111446_112948				
Ubicazione	MY_LOC				
Sorgente	ambientale				
Tipo dati	Leq				
Pesatura	A				
Inizio	13/09/24 11:14:46:000				
Fine	13/09/24 11:29:48:000				
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)				
Componenti impulsive					
Conteggio impulsi	0				
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora				
Ripetibilità autorizzata	10				
Fattore correttivo KI	0,0 dBA				
Componenti tonali					
Frequenza	Livello	Differenza	Isofonica	Altre isofoniche	Tocca ?
20Hz	54,2 dB	22,9 dB / 5,9 dB	4,2 dB	35,2 dB	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA				
Componenti bassa frequenza					
Fattore correttivo KB	0,0 dBA				
Presenza di rumore a tempo parziale					
Fattore correttivo KP	0,0 dBA				
Livelli					
Rumore ambientale misurato LM	49,0 dBA				
Rumore ambientale LA = LM + KP	49,0 dBA				
Rumore residuo LR					
Differenziale LD = LA - LR					
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	49,0 dBA				

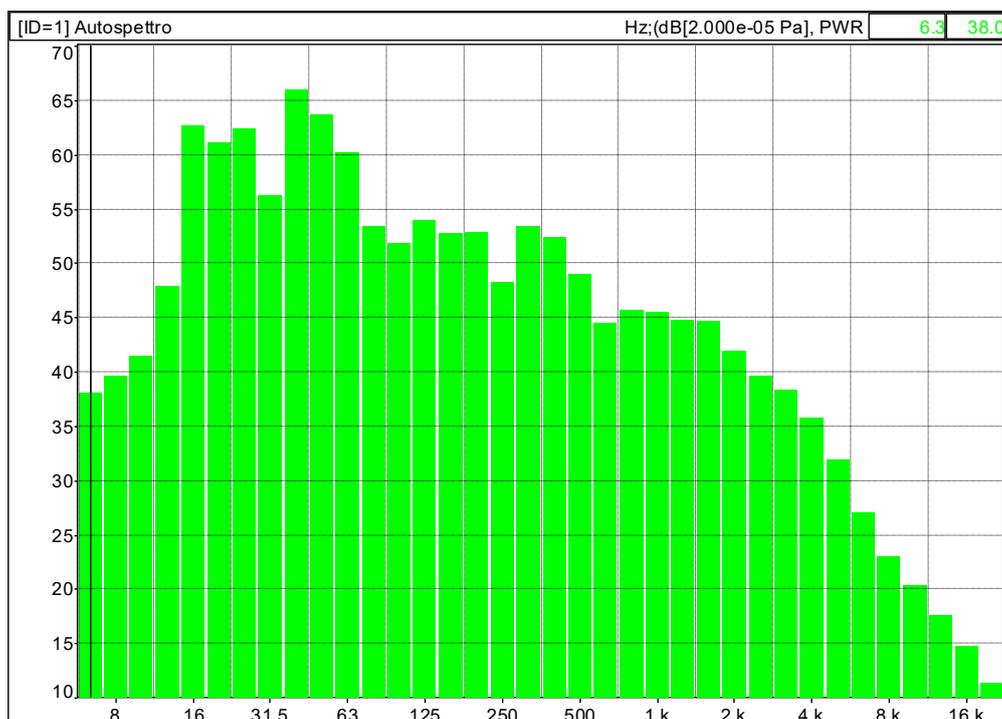


Misura 11



File	20240913_113122_114630								
Ubicazione	MY_LOC								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	13/09/24 11:31:22:000								
Fine	13/09/24 11:46:31:000								
	Leq								Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambientale	54,4	50,5	62,1	52,0	52,8	54,1	55,5	56,8	00:14:41:500
disturbo	55,6	52,7	66,9	53,0	53,5	54,4	56,7	62,5	00:00:27:500

Decreto 16 marzo 1998	
File	20240913_113122_114630
Ubicazione	MY_LOC
Sorgente	ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	13/09/24 11:31:22:000
Fine	13/09/24 11:46:31:000
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	54,4 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	54,4 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	54,4 dBA



- ALLEGATO 5 –
CERTIFICATI DI TARATURA



Documentation Métrologique Metrological documentation

FUSION 11460

Date d'émission : **02/06/2023**
Date of issue :

Référence Document : NOT1536
Nom : Documentation métrologique - *Metrological documentation* FRGB

www.acoemgroup.com
support@acoemgroup.com

ACOEM France SAS • 200, chemin des Ormeaux • F-69578 Limonest Cedex • Tél. +33 (0)4 72 52 48 00 • Fax +33 (0)4 72 52 47 47
Capital de 7 331 288€ • SIRET 409 889 708 00019 • 409 889 708 RCS Lyon • APE 2651B • TVA FR82 409 889 708
ACOEM France filiale du Groupe ACOEM • acoem.com

Chapitre 1.

CONSTAT DE VERIFICATION

VERIFICATION CERTIFICATE

CV-MET-23-102542

DELIVRE A :
DELIVERED TO :

AESSE

Via R.Sanzio 5

20090 CESANO BOSCONI MILANO
ITALIA

INSTRUMENT VERIFIE
INSTRUMENT CHECKED

Désignation :
Designation :

Sonomètre Intégrateur-Moyenneur
Integrating-Averaging Sound Level Meter

Constructeur :
Manufacturer :

01dB

Type :
Type :

FUSION

N° de serie :
Serial number :

11460

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission :
Date of issue :

02/06/2023

Ce constat comprend 4 pages
This certificate includes 4 pages

LE RESPONSABLE SAV
AFTER SALE MANAGER
Mounir HAFID

MET-23-102542


LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE
QUE SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED OTHER
THAN IN FULL BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

CE DOCUMENT NE PEUT PAS ETRE UTILISE EN LIEU
ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE. CE DOCUMENT
EST REALISE SUVANT LES RECOMMANDATIONS DU
FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-011.

THIS DOCUMENT CAN'T BE USED AS CALIBRATION
CERTIFICATE. IT IS COMPLIANT WITH THE X 07-011 STANDARD
RECOMMENDATIONS.

Chapitre 2.

CERTIFICAT D'ETALONNAGE

CALIBRATION CERTIFICATE

CE-MET-23-102542

DELIVRE A :
DELIVERED TO :

AESSE

Via R.Sanzio 5

20090 CESANO BOSCONI MILANO
ITALIA

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation :
Designation :

Sonomètre Intégrateur-Moyenneur
Integrating-Averaging Sound Level Meter

Constructeur :
Manufacturer :

01dB

Type :
Type :

FUSION

N° de serie :
Serial number :

11460

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission :
Date of issue :

02/06/2023

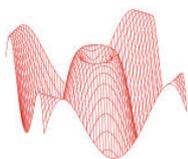
Ce certificat comprend 8 Pages
This certificate includes Pages

LE RESPONSABLE SAV
AFTER SALE MANAGER
Mounir HAFID

MET-23-102542


LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL.
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL
BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

CE CERTIFICAT EST CONFORME AU FASCICULE DE
DOCUMENTATION FD X 07-012.
THIS CERTIFICATE IS COMPLIANT WITH THE FD X 07-012
STANDARD DOCUMENTATION



L.C.E. S.r.l. a Socio Unico
Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Centro di Taratura LAT N° 068
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory



LAT N° 068

Pagina 1 di 6
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 51155-A
Certificate of Calibration LAT 068 51155-A

- data di emissione
date of issue 2023-06-23
- cliente
customer AESSE AMBIENTE SRL
20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario
receiver ESSE AMBIENTE SRL
36078 - VALDAGNO (VI)

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 068 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 Filtri 1/3 ottave
- costruttore
manufacturer 01-dB
- modello
model FUSION
- matricola
serial number 11460
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-06-19
- data delle misure
date of measurements 2023-06-23
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 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)



Marco Sergenti
26.06.2023 14:41:10
GMT+00:00



Sky-lab S.r.l.
 Area Laboratori
 Via Belsedere, 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 4
 Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30619-A
Certificate of Calibration LAT 163 30619-A

- data di emissione
date of issue 2023-09-06
 - cliente
customer ESSE AMBIENTE S.R.L.
 36078 - VALDAGNO (VI)
 - destinatario
receiver ESSE AMBIENTE S.R.L.
 36078 - VALDAGNO (VI)

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 Calibratore
 - costruttore
manufacturer Aksud
 - modello
model 5117
 - matricola
serial number 28432
 - data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-08-29
 - data delle misure
date of measurements 2023-09-06
 - registro di laboratorio
laboratory reference 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: 06/09/2023 12:38:56



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 8
 Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 30620-A
 Certificate of Calibration LAT 163 30620-A

- data di emissione
 date of issue 2023-09-06
 - cliente
 customer CESTONARO ROBERTO
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)
 - destinatario
 receiver CESTONARO ROBERTO
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)

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 Fonometro
 - costruttore
 manufacturer 01dB
 - modello
 model 01dB Solo
 - matricola
 serial number 60360
 - data di ricevimento oggetto
 date of receipt of item 2023-08-29
 - data delle misure
 date of measurements 2023-09-06
 - registro di laboratorio
 laboratory reference 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: 06/09/2023 12:38:05



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 30621-A
Certificate of Calibration LAT 163 30621-A

- data di emissione
date of issue 2023-09-06
 - cliente
customer CESTONARO ROBERTO
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)
 - destinatario
receiver CESTONARO ROBERTO
 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)

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 Filtri 1/3
 - costruttore
manufacturer 01dB
 - modello
model 01dB Solo
 - matricola
serial number 60360
 - data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-08-29
 - data delle misure
date of measurements 2023-09-06
 - registro di laboratorio
laboratory reference 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: 06/09/2023 12:38:25