



**SOCHE ALLA CROCE – SOCIETÀ COOPERATIVA  
SOCIALE**

**Via Lazio n. 30**

**Santorso (VI)**

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

**Allegato 5 – Valutazione Impatto Acustico**

## INDICE

<b>0)PREMESSA</b>		<i>pg.3</i>
<b>1)DESCRIZIONE ATTIVITÀ AZIENDALE E CONTESTO AMBIENTALE</b>		<i>pg.3</i>
<b>1.1)</b> Individuazione area, descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori presenti in prossimità dell'impianto		<i>pg.5</i>
<b>2) VALUTAZIONE E METODOLOGIA DI PROVA</b>		<i>pg.8</i>
<b>2.1)</b> Tempi		<i>pg.8</i>
<b>2.2)</b> Strumentazione e metodo di misura		<i>pg.8</i>
<b>2.3)</b> Riferimenti Legislativi		<i>pg.9</i>
<b>2.4)</b> Rilevazioni Fonometriche		<i>pg.10</i>
<b>2.4.1)</b> Misure su posizione 1		<i>pg.10</i>
<b>2.4.2)</b> Misure su posizione 2		<i>pg.11</i>
<b>3) CONCLUSIONI</b>		<i>pg.12</i>

### **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 Santorso, con individuazione Ditta e ricettori presenti in prossimità dell'impianto

**Allegato 3:** Lay-out impianto

**Allegato 4:** Report di misura

**Allegato 5:** Certificati di taratura strumentazione di misura

## **0)PREMESSA**

La Società Cooperativa Sociale Socche alla Croce ha ottenuto Approvazione Progetto per l'impianto di recupero rifiuti non pericolosi da parte dell'Amm. Prov. di Vicenza con Determina N° 479 del 31/03/2023.

La presente indagine acustica viene redatta a corredo del collaudo funzionale dell'impianto e prevede la verifica del rispetto del criterio differenziale e del limite di emissione, mirata ai ricettori presenti in prossimità dell'impianto.

## **1)DESCRIZIONE ATTIVITÀ AZIENDALE E CONTESTO AMBIENTALE**

La Società Cooperativa Sociale Socche alla Croce, con sede legale a Schio in Via Lago di Vico n.35, ha ottenuto l'Approvazione Progetto per un impianto di gestione rifiuti in regime ordinario ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs. 152/06, finalizzato alla messa in riserva di rifiuti non pericolosi costituiti da terre, verde e rifiuti lapidei, provenienti da terzi e/o dalla propria attività.

La sede operativa è localizzata in via Lazio n. 30 nel comune di Santorso; il capannone è esistente e non vengono apportare modifiche architettoniche agli edifici.

L'attività è unicamente la messa in riserva R13 all'interno del magazzino, con eventuale accorpamento R12 di rifiuti della stessa tipologia; i rifiuti vengono poi inviati ad altri centri di trattamento di recupero o allo smaltimento.

I rifiuti conferiti all'impianto sono solamente solidi, il cui stoccaggio è in cassoni e/o alternativamente in casse. Tutti gli stoccaggi, come anche le operazioni di carico e scarico, sono esclusivamente all'interno.

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

L'impianto sarà ubicato in un fabbricato esistente ubicato nel comune di Santorso in Via Lazio, 30, in Zona D1c.4 - artigianali e industriali di completamento – come risulta dall'estratto dalla Tavola 1.1 del Piano degli Interventi del comune di Santorso, riportato in Figura 1. Il lotto risulta all'incrocio tra via Lazio e via Del Prasamarin, a circa 500 m dall'incrocio con Viale dell'Industria, come si evince anche dalla visione aerea di 1.



Figura 1. Visione aerea dell'area (fonte: Google Earth – Data acquisizione delle immagini: 03/05/2021)

Da un punto di vista acustico, per l'individuazione dell'area di appartenenza su cui la Ditta sarà insediata, si fa riferimento alla zonizzazione acustica del territorio, realizzata dal Comune di Santorso secondo quanto disposto dall'art. 6 della Legge Quadro 447 del 26 Ottobre 1995 e relativo D.P.C.M. del 14 Novembre 1997.

La classe di appartenenza dell'area della sede operativa della Ditta viene definita come "Classe III – Aree di tipo misto " che prevede per il periodo diurno, un valore limite assoluto di immissione di Leq(A) pari a 60 dB(A), un valore limite assoluto di emissione di Leq(A) pari a 55 dB(A) ed un valore limite differenziale pari a 5 dB(A).

Per quanto riguarda i ricettori sensibili, questi sono stati identificati con le abitazioni maggiormente esposte alla rumorosità prodotta dalla Ditta, individuati nella foto sottostante:



Figura 2. Distanza ricettori – confine area aziendale ditta

Ricettore	Distanza (m)	Classe acustica di appartenenza
R1	30	III
R2	adiacente	III



Si riportano di seguito le immagini dei ricettori indagati con la relativa posizione

Ricettore R1



Ricettore R2



## **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 SOCCHE ALLA CROCE. 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 di rumore residuo e del rumore ambientale, è stata realizzata mediante rilevazioni fonometriche effettuate in prossimità dei ricettori denominati "R1" ed "R2", consistenti negli ambienti destinati a civile abitazione.

Le misure sono state effettuate in facciata ai ricettori stessi, in quanto non è stata concessa la disponibilità ad effettuare i rilievi in ambienti interni.

Nella successiva tabella al punto 2.4) vengono riportati i livelli di rumore rilevati, in data 07/06/2024 per il rumore residuo (con la Ditta in oggetto non attiva) ed il rumore ambientale (con la Ditta in normale attività).

### **2.1) Tempi**

L'attività della Ditta si svolge, con orario di lavoro variabile a seconda delle necessità, nel periodo compreso dalle ore 08:00 alle 19:00 circa.

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, è stato pari a circa 30 minuti.

### **2.2) Strumentazione e metodo di misura**

Per tutte le misure è stato utilizzato 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 (Certificati di taratura in Allegato 5).

L'indagine è stata eseguita, come stabilito dalla normativa vigente in materia, dal tecnico competente in acustica Lora Matteo.

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

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

Tutte le misurazioni sono state effettuate in assenza di vento e/o correnti d'aria tali da influenzare i risultati.

Per le condizioni meteo si fa riferimento ai dati registrati dalla stazione A.R.P.A.V. di Breganze (Tabella 1) resi disponibili dal Dipartimento Regionale per la sicurezza del Territorio - servizio centro Meteorologico di Teolo.

Data (gg/mm/aaaa)	Temp. aria a 2 m (°C)			Precipita zione (mm)	Umidità rel. a 2 m (%)		Radiazione globale (MJ/m2)	Vento a 10m			Bagnatura fogliare (% di tempo)	Pressione atmosferica (hPa)	
	min	med	max		min	max		tot	Velocità med (m/s)	Raffica massima			Direz. preval.
				ora			m/s			tot	med		
07/06/2024	17.1	24	29.4	0.0	52	91	24.728	1.2	15:20	5.3	NNO	0	1015.9

**Tabella 1**



## 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 e arrotondati a 0,5 dB(A), secondo quanto previsto dal D.M. 16 marzo 1998.

### 2.4.1) Misure su posizione 1

Posizione di misura	Identificazione Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [ dB(A) ]
<b>1</b> Ambientale	In prossimità abitazione "R1" (Ambientale Periodo Diurno)	-Attività Ditta SOCCHE ALLA CROCE (mini escavatore in funzione, movimentazione autocarro) -Passaggio autocarro su strada -Traffico veicolare su S.P. n° 211 e strade limitrofe -Attività altre Ditte	<b>58,0</b>
<b>1</b> Ambientale (con esclusione passaggio autocarro su strada)	In prossimità abitazione "R1" (Ambientale Periodo Diurno)	-Attività Ditta SOCCHE ALLA CROCE (mini escavatore in funzione, movimentazione autocarro) -Traffico veicolare su S.P. n° 211 e strade limitrofe -Attività altre Ditte	<b>51,9</b>

Posizione di misura	Identificazione Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [ dB(A) ]
<b>1<sub>Residuo</sub></b>	In prossimità abitazione "R1" (Residuo Periodo Diurno)	- Traffico veicolare su strade limitrofe - Attività ditte limitrofe - Attività antropiche dei residenti	<b>49,1</b>

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)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC1_A \text{ (Ambientale Diurno)} = 58,0 + 0 + 0 + 0 + 0 = 58,0 \text{ dB(A)}$$

$$LC1_A \text{ (Ambientale Diurno -esclusione passaggio)} = 51,9 + 0 + 0 + 0 + 0 = 52,0 \text{ dB(A)}$$

$$LC1_R \text{ (Residuo Diurno)} = 49,1 + 0 + 0 + 0 + 0 = 49,0 \text{ dB(A)}$$

## 2.4.2) Misure su posizione 2

Posizione di misura	Identificazione Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [ dB(A) ]
<b>2</b> Ambientale (solo escavatore)	In prossimità abitazione "R2" (Ambientale Periodo Diurno)	Attività Ditta SOCCHE ALLA CROCE (mini escavatore in funzione, -Traffico veicolare su S.P. n° 211 e strade limitrofe -Attività altre Ditte	<b>54,7</b>
<b>2</b> Ambientale (escavatore e autocarro)	In prossimità abitazione "R1" (Ambientale Periodo Diurno con esclusione del traffico veicolare)	-Attività Ditta SOCCHE ALLA CROCE (mini escavatore in funzione, movimentazione autocarro) -Traffico veicolare su S.P. n° 211 e strade limitrofe -Attività altre Ditte	<b>57,9</b>
<b>2</b> Residuo	In prossimità abitazione "R2" (Residuo Periodo Diurno)	- Traffico veicolare su strade limitrofe - Attività ditte limitrofe - Attività antropiche dei residenti	<b>53,4</b>

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)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC1_A \text{ (Ambientale Diurno – solo escavatore)} = 54,7 + 3 + 0 + 0 + 0 = 57,5 \text{ dB(A)}$$

$$LC1_A \text{ (Ambientale Diurno -escavatore e autocarro)} = 57,9 + 3 + 0 + 0 + 0 = 61,0 \text{ dB(A)}$$

$$LC1_R \text{ (Residuo Diurno)} = 53,3 + 3 + 0 + 0 + 0 = 56,5 \text{ dB(A)}$$

### 3) CONCLUSIONI

Sulla base delle rilevazioni fonometriche effettuate, la tipologia e le modalità delle lavorazioni svolte, i confini di proprietà, natura e caratteristiche degli ostacoli sui percorsi di propagazione del rumore verso i ricettori in oggetto, distanze con gli altri insediamenti ed il tipo di zona in cui è individuata la Ditta, si è valutato che presso i ricettori sensibili "R1" ed "R2" presenti nelle vicinanze dell'impianto vengono rispettati i limiti assoluti e differenziale di immissione ed assoluto di emissione previsti nel periodo diurno per tali aree dalla zonizzazione acustica approvata dal comune di Santorso; a tale evidenza si riporta sotto una tabella comparativa con i valori rilevati e rispettivi limiti, per i limiti di immissione assoluti e di emissione assoluti si è considerato un tempo massimo di movimentazione autocarri all'interno dell'area aziendale di 15 minuti e un atuilizzo costante di 7,5 ore del mini escavatore.

Posizione di misura	Ambientale LC <sub>A</sub> [dB(A)]	Residuo LC <sub>R</sub> [dB(A)]	Differenziale "Δ=1 <sub>Ambientale</sub> - 1 <sub>Residuo</sub> " [dB(A)]	Valore emissione [dB(A)]	Valore immissione [dB(A)]	Limite assoluto di emissione Diurno [dB(A)]	Limite assoluto di immissione Diurno [dB(A)]	Limite differenziale di immissione e Diurno [dB(A)]	Rispetto dei limiti
Presso Ricettore R1	52,0	49,0	3	49,0	51,0	55,0	60,0	5,0	SI
Presso Ricettore R2 (solo escavatore)	61,0 (ambientale massimo rilevato)	56,5	4,5	54,5	57,0	55,0	60,0	5,0	SI

**Tabella 2**

Le caratteristiche e le modalità di svolgimento dell'attività in oggetto, sono quelle indicate dalla Ditta stessa come normale condizione operativa e qualsiasi variazione a quanto riportato non è, di conseguenza, oggetto della presente relazione.

Valdagno, 19 giugno 2024

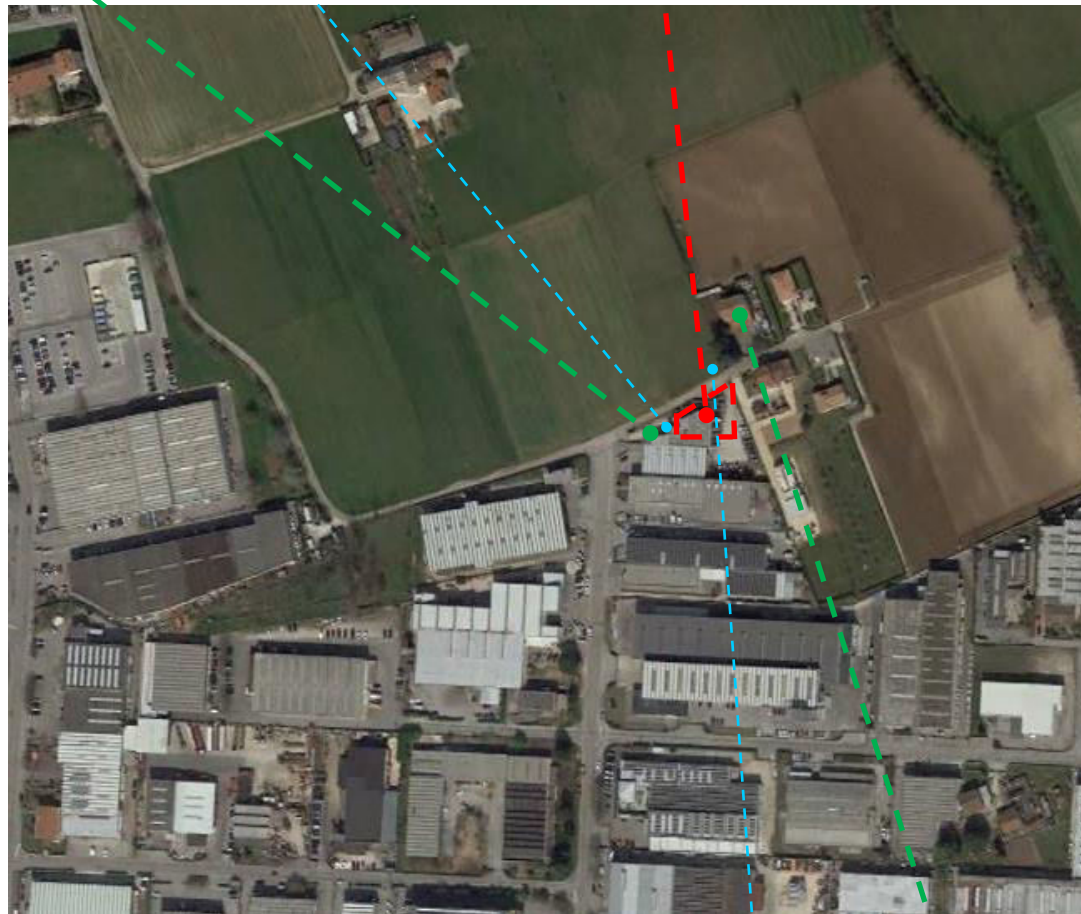
*Il Tecnico Competente*  
(N° Iscrizione Enteca 11636)

-----  
Lora Matteo

Abitazione "R2"

2

Ditta



1

Abitazione "R1"





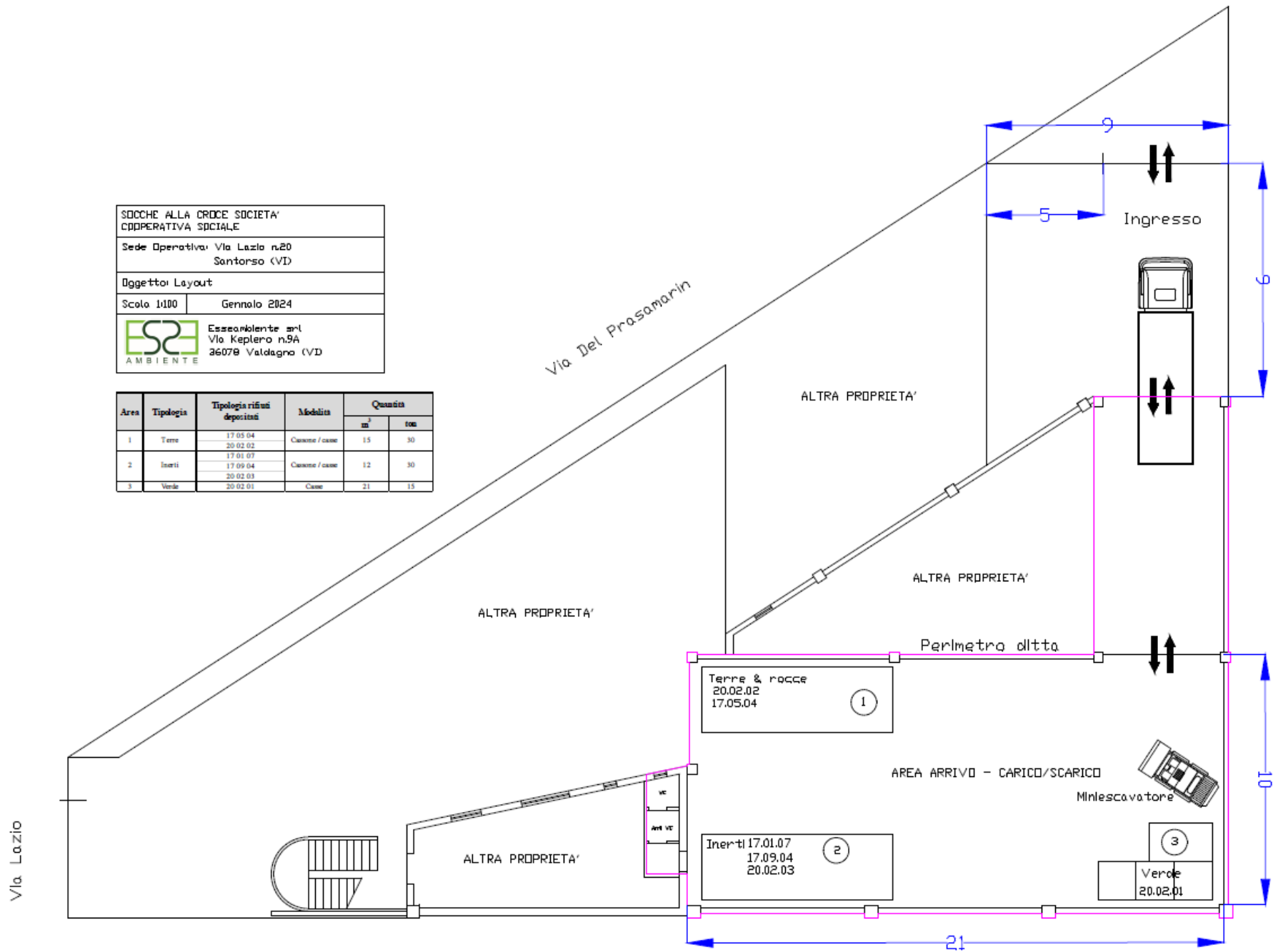
LEGENDA

Classe	Descrizione	Colore	Limiti di zona (dBA)	
			notturno (22.00-06.00)	diurno (06.00-22.00)
I	aree particolarmente protette	verde	40	50
II	aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	giallo	45	55
III	aree di tipo misto	arancione	50	60
IV	aree di intensa attività umana	rosso	55	65
V	aree prevalentemente industriali	viola	60	70
VI	aree esclusivamente industriali	blu	70	70

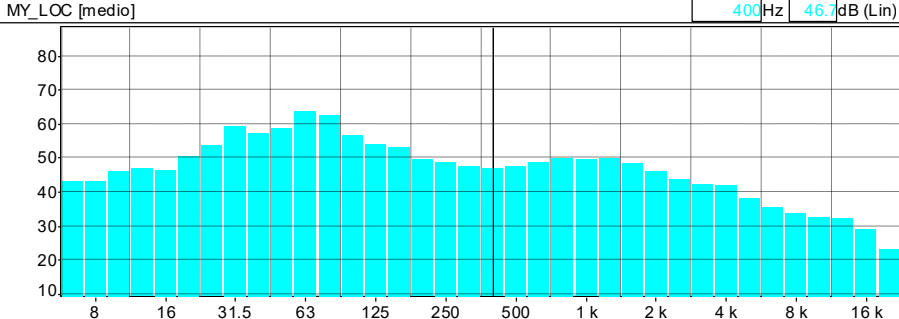
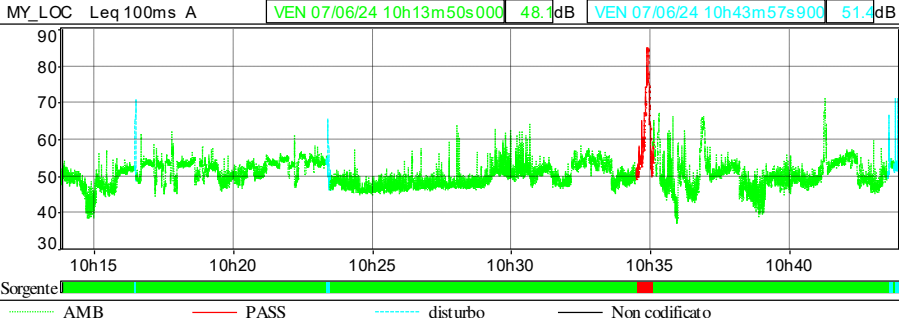
Altre aree	Grafia
fascia di transizione tra zone	grafica a pois rosa
fascia di pertinenza stradale	grafica a linee grigie
aree destinate a manifestazioni e spettacoli a carattere temporaneo	grafica a pois ciano

SIOCHE ALLA CROCE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE	
Sede Operativa: Via Lazio n.20 Santorso (VI)	
Oggetto: Layout	
Scalo 1100	Gennaio 2024
 Esseambiente srl Via Keplero n.9A 36078 Valdagno (VI)	

Area	Tipologia	Tipologia rifiuti depositati	Modalità	Quantità	
				m <sup>3</sup>	ton
1	Terre	17.05.04	Cassone / cassi	15	30
		20.02.02			
2	Inerti	17.01.07	Cassone / cassi	12	30
		17.09.04			
		20.02.03			
		20.02.01			
3	Verde	20.02.01	Cassone	21	15



Posizione 1 Ambientale

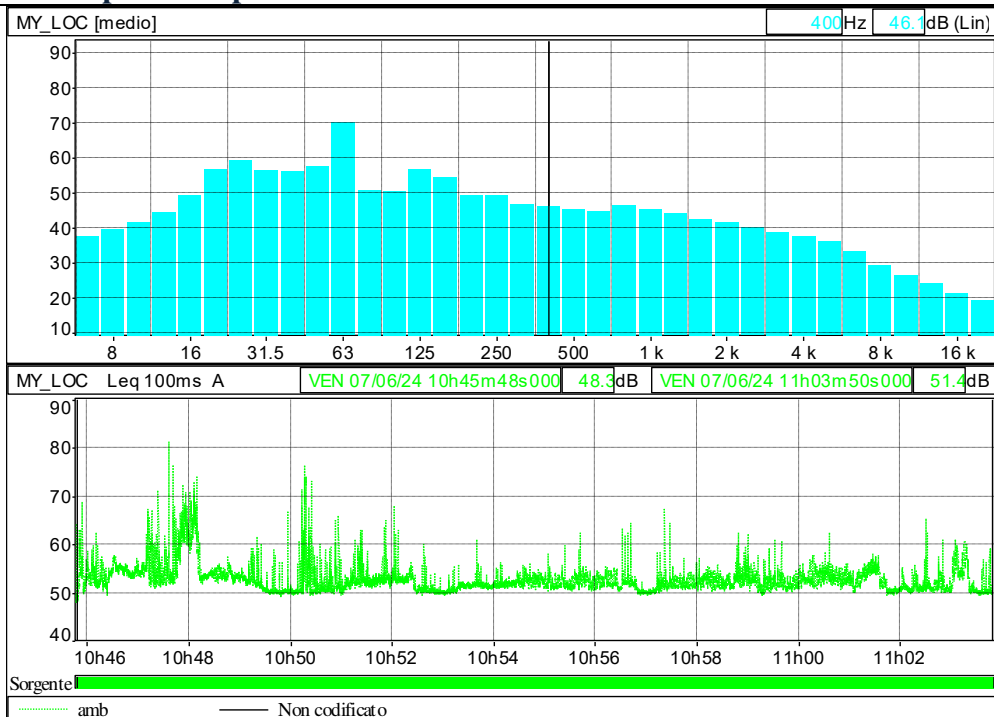
Storia temporale e spettro medio											Ricerca componenti tonali e impulsive																																																																																																																																					
											<p>Decreto 16 marzo 1998</p> <table border="1"> <tr><td>File</td><td>20240607_101350_104358</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>MY_LOC</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>AMB</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>07/06/24 10:13:50:000</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>07/06/24 10:43:58:000</td></tr> <tr><td>Tempo di riferimento</td><td>Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti impulsive</b></td></tr> <tr><td>Conteggio impulsi</td><td>4</td></tr> <tr><td>Frequenza di ripetizione</td><td>7,9 impulsi / ora</td></tr> <tr><td>Ripetitività autorizzata</td><td>10</td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KI</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti tonali</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KT</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti bassa frequenza</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KB</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Presenza di rumore a tempo parziale</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KP</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Livelli</b></td></tr> <tr><td>Rumore ambientale misurato LM</td><td>51,9 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore ambientale LA = LM + KP</td><td>51,9 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore residuo LR</td><td></td></tr> <tr><td>Differenziale LD = LA - LR</td><td></td></tr> <tr><td>Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB</td><td>51,9 dBA</td></tr> </table>		File	20240607_101350_104358	Ubicazione	MY_LOC	Sorgente	AMB	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	07/06/24 10:13:50:000	Fine	07/06/24 10:43:58:000	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	<b>Componenti impulsive</b>		Conteggio impulsi	4	Frequenza di ripetizione	7,9 impulsi / ora	Ripetitività autorizzata	10	Fattore correttivo KI	0,0 dBA	<b>Componenti tonali</b>		Fattore correttivo KT	0,0 dBA	<b>Componenti bassa frequenza</b>		Fattore correttivo KB	0,0 dBA	<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		Fattore correttivo KP	0,0 dBA	<b>Livelli</b>		Rumore ambientale misurato LM	51,9 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	51,9 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	51,9 dBA																																																																																		
File	20240607_101350_104358																																																																																																																																															
Ubicazione	MY_LOC																																																																																																																																															
Sorgente	AMB																																																																																																																																															
Tipo dati	Leq																																																																																																																																															
Pesatura	A																																																																																																																																															
Inizio	07/06/24 10:13:50:000																																																																																																																																															
Fine	07/06/24 10:43:58:000																																																																																																																																															
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)																																																																																																																																															
<b>Componenti impulsive</b>																																																																																																																																																
Conteggio impulsi	4																																																																																																																																															
Frequenza di ripetizione	7,9 impulsi / ora																																																																																																																																															
Ripetitività autorizzata	10																																																																																																																																															
Fattore correttivo KI	0,0 dBA																																																																																																																																															
<b>Componenti tonali</b>																																																																																																																																																
Fattore correttivo KT	0,0 dBA																																																																																																																																															
<b>Componenti bassa frequenza</b>																																																																																																																																																
Fattore correttivo KB	0,0 dBA																																																																																																																																															
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>																																																																																																																																																
Fattore correttivo KP	0,0 dBA																																																																																																																																															
<b>Livelli</b>																																																																																																																																																
Rumore ambientale misurato LM	51,9 dBA																																																																																																																																															
Rumore ambientale LA = LM + KP	51,9 dBA																																																																																																																																															
Rumore residuo LR																																																																																																																																																
Differenziale LD = LA - LR																																																																																																																																																
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	51,9 dBA																																																																																																																																															
																																																																																																																																																
<p><b>Livelli di sorgente</b></p> <table border="1"> <tr><td>File</td><td colspan="10">20240607_101350_104358</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td colspan="10">MY_LOC</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td colspan="10">Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td colspan="10">A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td colspan="10">07/06/24 10:13:50:000</td></tr> <tr><td>Fine</td><td colspan="10">07/06/24 10:43:58:000</td></tr> <tr> <td></td> <td>Leq</td> <td>Lmin</td> <td>Lmax</td> <td>L99</td> <td>L95</td> <td>L90</td> <td>L50</td> <td>L10</td> <td>L1</td> <td>Durata</td> </tr> <tr> <td>Sorgente</td> <td>Sorgente</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>complessivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>dB</td> <td>h:m:s.ms</td> </tr> <tr> <td>AMB</td> <td>51,9</td> <td>36,7</td> <td>70,9</td> <td>41,5</td> <td>45,2</td> <td>46,1</td> <td>49,7</td> <td>54,0</td> <td>60,8</td> <td>00:29:00:700</td> </tr> <tr> <td>PASS</td> <td>73,6</td> <td>48,8</td> <td>84,9</td> <td>49,7</td> <td>50,3</td> <td>51,0</td> <td>57,2</td> <td>77,6</td> <td>84,4</td> <td>00:00:37:200</td> </tr> <tr> <td>Sorgenti elencate insieme</td> <td>58,0</td> <td>36,7</td> <td>84,9</td> <td>41,6</td> <td>45,2</td> <td>46,1</td> <td>49,8</td> <td>54,2</td> <td>64,1</td> <td>00:29:37:900</td> </tr> </table>											File	20240607_101350_104358										Ubicazione	MY_LOC										Tipo dati	Leq										Pesatura	A										Inizio	07/06/24 10:13:50:000										Fine	07/06/24 10:43:58:000											Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata	Sorgente	Sorgente	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	complessivo			dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s.ms	AMB	51,9	36,7	70,9	41,5	45,2	46,1	49,7	54,0	60,8	00:29:00:700	PASS	73,6	48,8	84,9	49,7	50,3	51,0	57,2	77,6	84,4	00:00:37:200	Sorgenti elencate insieme	58,0	36,7	84,9	41,6	45,2	46,1	49,8	54,2	64,1	00:29:37:900		
File	20240607_101350_104358																																																																																																																																															
Ubicazione	MY_LOC																																																																																																																																															
Tipo dati	Leq																																																																																																																																															
Pesatura	A																																																																																																																																															
Inizio	07/06/24 10:13:50:000																																																																																																																																															
Fine	07/06/24 10:43:58:000																																																																																																																																															
	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata																																																																																																																																						
Sorgente	Sorgente	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	complessivo																																																																																																																																						
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s.ms																																																																																																																																						
AMB	51,9	36,7	70,9	41,5	45,2	46,1	49,7	54,0	60,8	00:29:00:700																																																																																																																																						
PASS	73,6	48,8	84,9	49,7	50,3	51,0	57,2	77,6	84,4	00:00:37:200																																																																																																																																						
Sorgenti elencate insieme	58,0	36,7	84,9	41,6	45,2	46,1	49,8	54,2	64,1	00:29:37:900																																																																																																																																						

**Posizione 1 Residuo**

Storia temporale e spettro medio											Ricerca componenti tonali e impulsive																																																			
<p>MY_LOC [medio] 400 Hz 38 dB (Lin)</p> <p>MY_LOC Leq 100ms A VEN 07/06/24 11h09m28s000 40,2 dB VEN 07/06/24 11h40m12s000 42,9 dB</p> <p>Segnale Sorgente RES Non codificato</p>											<p>Decreto 16 marzo 1998</p> <table border="1"> <tr><td>File</td><td>20240607_110928_114012</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>MY_LOC</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>RES</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>07/06/24 11:09:28:000</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>07/06/24 11:40:12:100</td></tr> <tr><td>Tempo di riferimento</td><td>Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti impulsive</b></td></tr> <tr><td>Conteggio impulsi</td><td>2</td></tr> <tr><td>Frequenza di ripetizione</td><td>3,9 impulsi / ora</td></tr> <tr><td>Ripetibilità autorizzata</td><td>10</td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KI</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti tonali</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KT</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti bassa frequenza</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KB</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Presenza di rumore a tempo parziale</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KP</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Livelli</b></td></tr> <tr><td>Rumore ambientale misurato LM</td><td>49,1 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore ambientale LA = LM + KP</td><td>49,1 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore residuo LR</td><td></td></tr> <tr><td>Differenziale LD = LA - LR</td><td></td></tr> <tr><td>Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB</td><td>49,1 dBA</td></tr> </table>		File	20240607_110928_114012	Ubicazione	MY_LOC	Sorgente	RES	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	07/06/24 11:09:28:000	Fine	07/06/24 11:40:12:100	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	<b>Componenti impulsive</b>		Conteggio impulsi	2	Frequenza di ripetizione	3,9 impulsi / ora	Ripetibilità autorizzata	10	Fattore correttivo KI	0,0 dBA	<b>Componenti tonali</b>		Fattore correttivo KT	0,0 dBA	<b>Componenti bassa frequenza</b>		Fattore correttivo KB	0,0 dBA	<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		Fattore correttivo KP	0,0 dBA	<b>Livelli</b>		Rumore ambientale misurato LM	49,1 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	49,1 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	49,1 dBA
File	20240607_110928_114012																																																													
Ubicazione	MY_LOC																																																													
Sorgente	RES																																																													
Tipo dati	Leq																																																													
Pesatura	A																																																													
Inizio	07/06/24 11:09:28:000																																																													
Fine	07/06/24 11:40:12:100																																																													
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)																																																													
<b>Componenti impulsive</b>																																																														
Conteggio impulsi	2																																																													
Frequenza di ripetizione	3,9 impulsi / ora																																																													
Ripetibilità autorizzata	10																																																													
Fattore correttivo KI	0,0 dBA																																																													
<b>Componenti tonali</b>																																																														
Fattore correttivo KT	0,0 dBA																																																													
<b>Componenti bassa frequenza</b>																																																														
Fattore correttivo KB	0,0 dBA																																																													
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>																																																														
Fattore correttivo KP	0,0 dBA																																																													
<b>Livelli</b>																																																														
Rumore ambientale misurato LM	49,1 dBA																																																													
Rumore ambientale LA = LM + KP	49,1 dBA																																																													
Rumore residuo LR																																																														
Differenziale LD = LA - LR																																																														
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	49,1 dBA																																																													
Livelli di sorgente																																																														
File	20240607_110928_114012																																																													
Ubicazione	MY_LOC																																																													
Tipo dati	Leq																																																													
Pesatura	A																																																													
Inizio	07/06/24 11:09:28:000																																																													
Fine	07/06/24 11:40:12:100																																																													
	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																																																			
RES	49,1	37,2	72,1	39,3	40,6	41,4	45,1	49,6	58,5		00:30:44:100																																																			

Posizione 2 Ambientale solo escavatore

Storia temporale e spettro medio



Ricerca componenti tonali e impulsive

Decreto 16 marzo 1998	
File	20240607_104548_110350
Ubicazione	MY_LOC
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	07/06/24 10:45:48:000
Fine	07/06/24 11:03:50:100
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	16
Frequenza di ripetizione	53,2 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA
<b>Componenti tonali</b>	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
<b>Componenti bassa frequenza</b>	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
<b>Livelli</b>	
Rumore ambientale misurato LM	54,7 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	54,7 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	57,7 dBA

Livelli di sorgente

File	20240607_104548_110350									
Ubicazione	MY_LOC									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	07/06/24 10:45:48:000									
Fine	07/06/24 11:03:50:100									
	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
amb	54,7	47,6	81,1	49,4	49,8	50,0	51,9	54,9	64,3	00:18:02:100



**Posizione 2 Ambientale escavatore e autocarro**

Storia temporale e spettro medio											Ricerca componenti tonali e impulsive																																																			
<p>MY_LOC [medio] 400 Hz 48,0 dB (Lin)</p> <p>MY_LOC Leq 100ms A VEN 07/06/24 09h56m48s000 50,3 dB VEN 07/06/24 10h11m55s900 50,8 dB</p> <p>Sorgente: amb Non codificato</p>											<p>Decreto 16 marzo 1998</p> <table border="1"> <tr><td>File</td><td>20240607_095648_101156</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>MY_LOC</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>amb</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>07/06/24 09:56:48:000</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>07/06/24 10:11:56:000</td></tr> <tr><td>Tempo di riferimento</td><td>Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti impulsive</b></td></tr> <tr><td>Conteggio impulsi</td><td>9</td></tr> <tr><td>Frequenza di ripetizione</td><td>35,6 impulsi / ora</td></tr> <tr><td>Ripetibilità autorizzata</td><td>10</td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KI</td><td>3,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti tonali</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KT</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti bassa frequenza</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KB</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Presenza di rumore a tempo parziale</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KP</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Livelli</b></td></tr> <tr><td>Rumore ambientale misurato LM</td><td>57,9 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore ambientale LA = LM + KP</td><td>57,9 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore residuo LR</td><td></td></tr> <tr><td>Differenziale LD = LA - LR</td><td></td></tr> <tr><td>Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB</td><td>60,9 dBA</td></tr> </table>		File	20240607_095648_101156	Ubicazione	MY_LOC	Sorgente	amb	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	07/06/24 09:56:48:000	Fine	07/06/24 10:11:56:000	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	<b>Componenti impulsive</b>		Conteggio impulsi	9	Frequenza di ripetizione	35,6 impulsi / ora	Ripetibilità autorizzata	10	Fattore correttivo KI	3,0 dBA	<b>Componenti tonali</b>		Fattore correttivo KT	0,0 dBA	<b>Componenti bassa frequenza</b>		Fattore correttivo KB	0,0 dBA	<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		Fattore correttivo KP	0,0 dBA	<b>Livelli</b>		Rumore ambientale misurato LM	57,9 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	57,9 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	60,9 dBA
File	20240607_095648_101156																																																													
Ubicazione	MY_LOC																																																													
Sorgente	amb																																																													
Tipo dati	Leq																																																													
Pesatura	A																																																													
Inizio	07/06/24 09:56:48:000																																																													
Fine	07/06/24 10:11:56:000																																																													
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)																																																													
<b>Componenti impulsive</b>																																																														
Conteggio impulsi	9																																																													
Frequenza di ripetizione	35,6 impulsi / ora																																																													
Ripetibilità autorizzata	10																																																													
Fattore correttivo KI	3,0 dBA																																																													
<b>Componenti tonali</b>																																																														
Fattore correttivo KT	0,0 dBA																																																													
<b>Componenti bassa frequenza</b>																																																														
Fattore correttivo KB	0,0 dBA																																																													
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>																																																														
Fattore correttivo KP	0,0 dBA																																																													
<b>Livelli</b>																																																														
Rumore ambientale misurato LM	57,9 dBA																																																													
Rumore ambientale LA = LM + KP	57,9 dBA																																																													
Rumore residuo LR																																																														
Differenziale LD = LA - LR																																																														
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	60,9 dBA																																																													
Livelli di sorgente																																																														
File	20240607_095648_101156																																																													
Ubicazione	MY_LOC																																																													
Tipo dati	Leq																																																													
Pesatura	A																																																													
Inizio	07/06/24 09:56:48:000																																																													
Fine	07/06/24 10:11:56:000																																																													
	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																																																			
amb	57,9	46,0	79,5	48,1	50,1	50,7	55,7	60,6	65,5		00:15:08:000																																																			

Posizione 2 residuo

Storia temporale e spettro medio											Ricerca componenti tonali e impulsive																																																			
<p>MY_LOC [medio] <span style="float:right">400Hz   42.7dB (Lin)</span></p>											<p>Decreto 16 marzo 1998</p> <table border="1"> <tr><td>File</td><td>20240607_093400_095501</td></tr> <tr><td>Ubicazione</td><td>MY_LOC</td></tr> <tr><td>Sorgente</td><td>RES</td></tr> <tr><td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr><td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr><td>Inizio</td><td>07/06/24 09:34:00:000</td></tr> <tr><td>Fine</td><td>07/06/24 09:55:01:000</td></tr> <tr><td>Tempo di riferimento</td><td>Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti impulsive</b></td></tr> <tr><td>Conteggio impulsivi</td><td>42</td></tr> <tr><td>Frequenza di ripetizione</td><td>119,9 impulsivi / ora</td></tr> <tr><td>Ripetibilità autorizzata</td><td>10</td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KI</td><td>3,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti tonali</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KT</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Componenti bassa frequenza</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KB</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Presenza di rumore a tempo parziale</b></td></tr> <tr><td>Fattore correttivo KP</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr><td colspan="2"><b>Livelli</b></td></tr> <tr><td>Rumore ambientale misurato LM</td><td>53,4 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore ambientale LA = LM + KP</td><td>53,4 dBA</td></tr> <tr><td>Rumore residuo LR</td><td></td></tr> <tr><td>Differenziale LD = LA - LR</td><td></td></tr> <tr><td>Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB</td><td>56,4 dBA</td></tr> </table>		File	20240607_093400_095501	Ubicazione	MY_LOC	Sorgente	RES	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	07/06/24 09:34:00:000	Fine	07/06/24 09:55:01:000	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	<b>Componenti impulsive</b>		Conteggio impulsivi	42	Frequenza di ripetizione	119,9 impulsivi / ora	Ripetibilità autorizzata	10	Fattore correttivo KI	3,0 dBA	<b>Componenti tonali</b>		Fattore correttivo KT	0,0 dBA	<b>Componenti bassa frequenza</b>		Fattore correttivo KB	0,0 dBA	<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>		Fattore correttivo KP	0,0 dBA	<b>Livelli</b>		Rumore ambientale misurato LM	53,4 dBA	Rumore ambientale LA = LM + KP	53,4 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	56,4 dBA
File	20240607_093400_095501																																																													
Ubicazione	MY_LOC																																																													
Sorgente	RES																																																													
Tipo dati	Leq																																																													
Pesatura	A																																																													
Inizio	07/06/24 09:34:00:000																																																													
Fine	07/06/24 09:55:01:000																																																													
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)																																																													
<b>Componenti impulsive</b>																																																														
Conteggio impulsivi	42																																																													
Frequenza di ripetizione	119,9 impulsivi / ora																																																													
Ripetibilità autorizzata	10																																																													
Fattore correttivo KI	3,0 dBA																																																													
<b>Componenti tonali</b>																																																														
Fattore correttivo KT	0,0 dBA																																																													
<b>Componenti bassa frequenza</b>																																																														
Fattore correttivo KB	0,0 dBA																																																													
<b>Presenza di rumore a tempo parziale</b>																																																														
Fattore correttivo KP	0,0 dBA																																																													
<b>Livelli</b>																																																														
Rumore ambientale misurato LM	53,4 dBA																																																													
Rumore ambientale LA = LM + KP	53,4 dBA																																																													
Rumore residuo LR																																																														
Differenziale LD = LA - LR																																																														
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	56,4 dBA																																																													
<p>MY_LOC Leq 100ms A <span style="float:right">VEN 07/06/24 09h34m00s000   54.1dB   VEN 07/06/24 09h55m00s900   51.6dB</span></p>																																																														
Livelli di sorgente																																																														
File	20240607_093400_095501																																																													
Ubicazione	MY_LOC																																																													
Tipo dati	Leq																																																													
Pesatura	A																																																													
Inizio	07/06/24 09:34:00:000																																																													
Fine	07/06/24 09:55:01:000																																																													
	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata																																																				
Sorgente	Sorgente									complessivo																																																				
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms																																																				
RES	53,4	35,9	87,0	37,7	39,1	40,2	45,4	50,5	62,1	00:21:01:000																																																				



## 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](http://www.acoemgroup.com)  
[support@acoemgroup.com](mailto: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 7 331 298€ • SIRET 409 889 705 00019 • 409 889 708 RCS Lyon • APE 2651B • TVA FR82 409 889 708  
ACOEM France filiale du Groupe ACOEM • [acoem.com](http://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 CANT 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  
This certificate includes

8

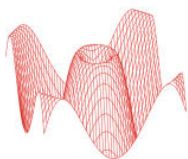
Pages  
Pages

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.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

Si riferisce a  
*Referring to*  
 - oggetto  
*item* 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

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