

Progetto di installazione di impianto tecnologico

**Valutazione Preliminare Impatto
Acustico (VPIA)**

Cimmittente	MALU SRL
sede legale	Via Raiale Vecchia 20, 65128 Pescara
Indirizzo stabilimento	Contrada Vicenne Zona Artigianale, Lotto 17 Foglio 10, particella 690
Comune	Civitaquana
Provincia	Pescara
Data emissione	30/11/2023
Data Revisione	-
Versione doc.	R2

Il tecnico Competente: Silvio Savini

ED.	Data	Redatto	N.	ELABORATI	SCALA
R1	30/11/2023	STPS sas	1	RELAZIONE TECNICA, PLANIMETRIA, ALLEGATI VARI.	VARIE

SOMMARIO

1.	<u>INTRODUZIONE</u>	3
1.1	SCOPO DELLA VERIFICA	3
1.2	PROCESSO LOGICO	3
1.3	FINALITÀ	3
2.	<u>PRESENTAZIONE DI RISULTATI</u>	4
2.1	METODOLOGIA UTILIZZATA	4
2.2	STRUMENTAZIONE IMPIEGATA	4
2.3	NORME DI RIFERIMENTO	5
2.4	DATA E ORA DEI RILIEVI	5
2.5	CONDIZIONI METEOROLOGICHE	5
3.	<u>VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO</u>	6
3.1	BREVE DESCRIZIONE DELLE SORGENTI OGGETTO DELLA VALUTAZIONE:	6
3.2	DESCRIZIONE DELLE AREE CIRCOSTANTI	6
3.3	RUMORE AMBIENTALE IMMESSO DALLE APPARECCHIATURE (LA)	6
3.4	ZONA ACUSTICA DI APPARTENENZA	7
4.	<u>MISURA DEL RUMORE DI FONDO ($L_{R,D}$)</u>	8
4.1	MISURA DEL RUMORE IN ORARIO DIURNO ($L_{R,D}$)	8
4.2	CALCOLO DI IMMISSIONE NEI PUNTI DI CONTROLLO	8
4.2.1	VALORI DI IMMISSIONE NEI PUNTO DI CONTROLLO	8
4.3	LIVELLI ACUSTICI IN CALCOLI	9
4.4	TRASMISSIONE PER VIA STRUTTURALE	9
4.5	INQUINAMENTO ACUSTICO TOTALE	9
4.5.1	ORARIO DIURNO	9
4.5.2	ORARIO NOTTURNO	9
4.6	VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE	10
4.7	VERIFICA DEI LIMITI ASSOLUTI DI IMMISSIONE	11
4.8	VERIFICA VALORI LIMITE DI EMISSIONE	11
4.9	RELAZIONE TECNICA	12
4.10	CONCLUSIONI	12
4.11	DICHIARAZIONE ASSEVERATORIA	13

1. INTRODUZIONE

1.1 Scopo della verifica

La verifica ha lo scopo di valutare il grado di inquinamento acustico che una specifica attività immette verso l'ambiente esterno.

Tale valutazione è basata sulle normative vigenti in materia, e sui criteri previsti dalla legge quadro in materia N° 447/95.

1.2 Processo logico

Il processo logico di verifica è il seguente:

- identificazione delle apparecchiature potenzialmente rumorose
- identificazione della zona di appartenenza
- misura del rumore di fondo
- calcolo del livello di inquinamento
- verifica di compatibilità con i limiti di zonizzazione o di riferimento

1.3 Finalità

La valutazione si propone le seguenti finalità:

- Tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico
- Migliorare e promuovere la diffusione delle informazioni sull'inquinamento acustico
- Pianificare ai fini della tutela dell'inquinamento acustico le aree di interesse urbanistico
- Prevenire il deterioramento di zone non inquinate acusticamente

2. Presentazione di risultati

2.1 Metodologia utilizzata

Il procedimento di valutazione dell'impatto acustico, è realizzato in relazione ai riferimenti normativi vigenti esposti di seguito:

Per la determinazione del livello di rumore viene misurato il livello sonoro continuo Equivalente" (LeqA,T) che rappresenta l'entità effettiva del valore del livello di rumore.

Criteri adottati per le misure

Per i rilievi sono stati impiegati fonometri integratori conformi alle specifiche del Decreto 16/03/98 art.2.

Le misurazioni sono state compiute con il microfono del fonometro posizionato ad un'altezza da terra di 1,5 mt, nel caso di fabbricati sarà osservata la distanza di 1mt dal limite esterno del fabbricato.

Per le misure all'aperto, il microfono del fonometro è stato dotato di cuffia antivento;

Prima e dopo ogni misura si è proceduto alla calibratura del fonometro;

Per la misura del livello equivalente di rumore si è utilizzata la scala di ponderazione "A" e la costante di tempo "FAST";

Il tempo di osservazione per la determinazione del livello equivalente è stato determinato in funzione della significatività della rappresentazione del fenomeno.

2.2 Strumentazione impiegata

L'analizzatore fonometrico è conforme alle seguenti normative:

IEC 61672-1:2002 Classe 1, IEC 61260:1995, IEC 60804:2000 Tipo 1, IEC 60651:1979 Tipo 1

FONOMETRO INTEGRATORE DI PRECISIONE				
Marca	modello	matricola	data di taratura	Certificato n.
Brüel&Kjær	2260	in allegato	in allegato	in allegato

MICROFONO				
Marca	modello	matricola	data di taratura	Certificato n.
Brüel&Kjær	4189	in allegato	in allegato	in allegato

CALIBRATORE				
Marca	modello	matricola	data di taratura	Certificato n.
Brüel&Kjær	4231	in allegato	in allegato	in allegato

Calibrazione prima e dopo ogni intervento di misura con calibratore.

Validità calibrazione 2 anni; Decreto 16/03/1998 art. 2 comma 4.

2.3 Norme di riferimento

- norma IEC 651; norma IEC 804; D. Lgs. 447/95 del 26/10/95;
- DPCM 14/11/97; Decreto 16/03/98; DPCM 1/3/91;

2.4 Data e ora dei rilievi

Data di misura	29/11/2023
Orario Diurno	Dalle ore 14.30 Alle ore 15.00
Condizioni Climatiche	Sereno
Condizioni Ambientali	Visibilità Buona

2.5 Condizioni meteorologiche

Temperatura esterna diurna	18 °C
Velocità del vento	3.0 m/sec – ininfluyente ai fini della valutazione

3. Valutazione Impatto Acustico

3.1 Breve descrizione delle sorgenti oggetto della valutazione:

L'attività consiste nell'installazione di impianto di estrazione aria centralizzata asservita a 3 inceneritori per carcasse di animali da posizionare all'interno del capannone artigianale. L'impianto sarà collocato all'interno di uno stabilimento artigianale in zona artigianale di Civitaquana (PE), Contrada vicende, lotto 17.

3.2 Descrizione delle aree circostanti

Gli edifici circostanti sono di tipo artigianale.
La zona è servita da strade comunali con traffico locale.

3.3 Rumore Ambientale immesso dalle apparecchiature (La)

Il rumore immesso dall'unità di ventilazione verso l'ambiente esterno è stato desunto da misure in campo di analoga apparecchiatura, essa è riferita alla distanza di 5 mt, ed a 1,5 mt di altezza, in campo libero alla temperatura di 30°C, con il ventilatore alla massima espulsione ad una portata di 6m/sec.

Posizione	Distanza di riferimento (m)	Pressione sonora misurata (dBA)
Fronte	5	49

3.4 Zona acustica di appartenenza

L'area di intervento ricade in zona artigianale.

I limiti assoluti di immissione applicabili, in assenza del piano di zonizzazione acustica da parte del comune, ed in applicazione dell'art. 8 (norme transitorie) del D.P.C.M. 14 novembre 1997 in GU n.280 del 01/12/1997, sono stabiliti dall'art. 6 comma 1 del DPCM 1/3/91, la classe applicabile al caso è: **tutto il territorio nazionale.**

I limiti assoluti di immissione applicabili sono:

- **Orario diurno** **70 dBA**
- **Orario notturno** **60 dBA**

La zona interessata dall'intervento potrebbe essere assegnata, dal futuro piano di zonizzazione acustica del territorio, a **Zona Acustica di classe IV** (aree prevalentemente industriali).

I limite di zona applicati desunti dal DPCM 14/11/97, Zona Acustica di classe IV, sono i seguenti:

Valori limite di emissione, Tabella B DPCM 14/11/97 art. 2

- diurno 60 dBA
- Notturmo 50 dBA

Valori limite assoluti di immissione, Tabella C DPCM 14/11/97 art. 3

- diurno 65 dBA
- Notturmo 55 dBA

Note: L'orario diurno è dalle ore 06 alle ore 22
 L'orario notturno è dalle 22 alle 06 del giorno successivo

4. Misura del rumore di fondo ($L_{R,d}$)

4.1 Misura del rumore in orario diurno ($L_{R,d}$)

Punto di misura	descrizione	Leq (dBA)
1	Edificio Artigianale	43.0

4.2 Calcolo di immissione nel punto di controllo

4.2.1 Valori di immissione nel punto di controllo

Il valore di immissione in aria nel punto di controllo è stato calcolato con la seguente formula:

$$L_{p2} = L_{p1} - 20 \log \frac{R2}{R1}$$

Calcolo del decadimento del suono in campo libero, con i valori di riferimento misurati su apparecchiatura equivalente.

Legenda:

L_{p1} : Pressione acustica di riferimento

L_{p2} : Pressione acustica prevista nel punto di controllo (ricettori)

$R1$: Distanza (mt) di riferimento

$R2$: Distanza (mt) tra la sorgente ed il punto di controllo

	R2	R1	L_{p1}	L_{p2}
Punto 1	24	5	49	35.5

4.3 Livelli Acustici in calcoli

Livelli totali in calcoli L_s

	Livello calcolato L_{p2} (dBA)	Penalizzazioni K_t (dBA)	L_s Livello acustico in calcoli
Punto 1	35.5	3	38.5

K_t , penalizzazione per tono puro

L_s = Livello acustico in calcoli

4.4 Trasmissione per via strutturale

Non prevedibile

4.5 Inquinamento acustico totale

Il livello di inquinamento acustico totale è dato dalla somma logaritmica tra il rumore di fondo misurato ed il rumore immesso dall'impianto di condizionamento calcolato analiticamente.

4.5.1 Orario diurno

Punto 1

L_s - Rumore immesso	[dBA]	38.5
$L_{R,d}$ Rumore di fondo	[dBA]	43.0
$L_{Atot.}$ Rumore ambientale previsto, dato dalla somma logaritmica tra il rumore di fondo misurato ed il rumore immesso dal Ventilatore	[dBA]	44.5

4.5.2 Orario notturno

Non sono previste attività in orario notturno

4.6 Valori limite differenziali di immissione

Premessa

I valori limite differenziali di immissione, definiti dalla legge quadro n°447 del 26 ottobre 1995, in GU n°254 S.O. del 30 ottobre 1995, art.2, comma 3, lett.b), e dal decreto attuativo D.P.C.M. 14 novembre 1997 art.4, inteso come criterio comparativo di incremento sul rumore residuo, tali valori sono:

- 5 dB per il periodo diurno
- 3 dB per il periodo notturno

Il valore limite differenziale L_D è dato dalla differenza tra il livello di rumore ambientale L_A e quello di rumore residuo L_R ; ($L_D = L_A - L_R$)

Inapplicabilità del criterio differenziale

Le disposizioni previste per il livello differenziale non trovano applicazione nei seguenti casi, in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi accettabile, “D.P.C.M. 14 novembre 1997 art.4, comma 2 lettera a) e b)”:

a) se il livello del rumore ambientale L_A misurato a finestre aperte sia inferiore a 50 dB(A) durante il periodo diurno e 40 dB(A) durante il periodo notturno.

b) se il livello del rumore ambientale L_A , misurato a finestre chiuse, sia inferiore a 35 dB(A) durante il periodo diurno e 25 dB(A) durante il periodo notturno.

Applicabilità del livello differenziale

Il valore limite differenziale L_D trova applicazione solo all'interno di ambienti abitativi.

Analisi Livelli differenziali:

Tr Periodo di Riferimento	Punto di contr.	L_{Atot} [dBA]	L_R [dBA]	L_D	Limite	Giudizio
Diurno	1	44.5	43	1.5	5	Conforme

4.7 Verifica dei limiti assoluti di immissione

Valori limite assoluti d'immissione L_{rif} , Tabella C del DPCM 14/11/97 art. 3

Limite di riferimento diurno = 60 dBA

Limite di riferimento notturno = 50 dBA

La condizione di conformità è rispettata se è verificata la seguente relazione:

$L_A < L_{rif}$ (vedi nota sotto)

Tr Periodo di Riferimento	Punto di controllo	L_A [dBA]	L_{rif} DPCM 14/11/97 [dBA]	Giudizio	note
Diurno	1	44.5	65	Conforme	

Nota: i valori sono stati approssimati a +/- 0,5 dB

Legenda:

L_A = Livello del rumore ambientale ($L_R + L_S$)

4.8 Verifica Valori limite di emissione

Valori limite di emissione L_{rif} , Tabella B DPCM 14/11/97 art. 2

Limite di riferimento diurno = 60 dBA

Limite di riferimento notturno = 50 dBA

Calcolo Livello di Emissione $L_{Aeq,Tr}$

modello di calcolo utilizzato: $L_{Aeq,Tr} = L_S - 10 \log T_0/T_R$

Condizione di conformità: $L_{Aeq,Tr} < L_{rif}$

Punto di controllo Nome	L_S [dB]	$T_{f.s}$ [ore]	T_r [ore]	$L_{Aeq,Tr}$ [dB]	L_{rif} [dB]	giudizio
Punto 1- diurno	35.5	16	16	35.5	60	Conforme

Legenda:

L_S = Livello sorgente

$T_{f.s}$ = Tempo di funzionamento sorgente (ore)

$L_{Aeq,Tr}$ = Livello equivalente di emissione riferito a T_r .

L_{rif} = Limite di riferimento.

Nota: gli impianti di raffrescamento del cabinet sono stati considerati in modalità free-cooling (situazione più gravosa), per cui $T_r = T_{f.s}$ pertanto l'espressione $(-10 \log T_0/T_r) = 0$; quindi l'espressione vale: $L_{Aeq,Tr} = L_S$

4.9 Relazione tecnica

Il Progetto prevede l'installazione di impianto tecnologico per cremazione di carcasse di animali.

Si prevede l'installazione 3 inceneritori all'interno del capannone artigianale.

Sul lato posteriore del capannone sarà realizzata una canalizzazione metallica centralizzata per l'espulsione dell'aria di combustione dei rispettivi inceneritori.

Per il calcolo del livello di rumorosità è stato utilizzato il valore più penalizzante riferito alla velocità massima dell'aria di espulsione di 6 m/sec.

4.10 Conclusioni

Il rumore prodotto dalle apparecchiature tecnologiche da installare rispetta i limiti di emissione ed immissione in orario diurno, non si prevedono attività in orario notturno.

I limiti assoluti differenziali d'immissione sono previsionalmente rispettati.

4.11 Dichiarazione asseveratoria

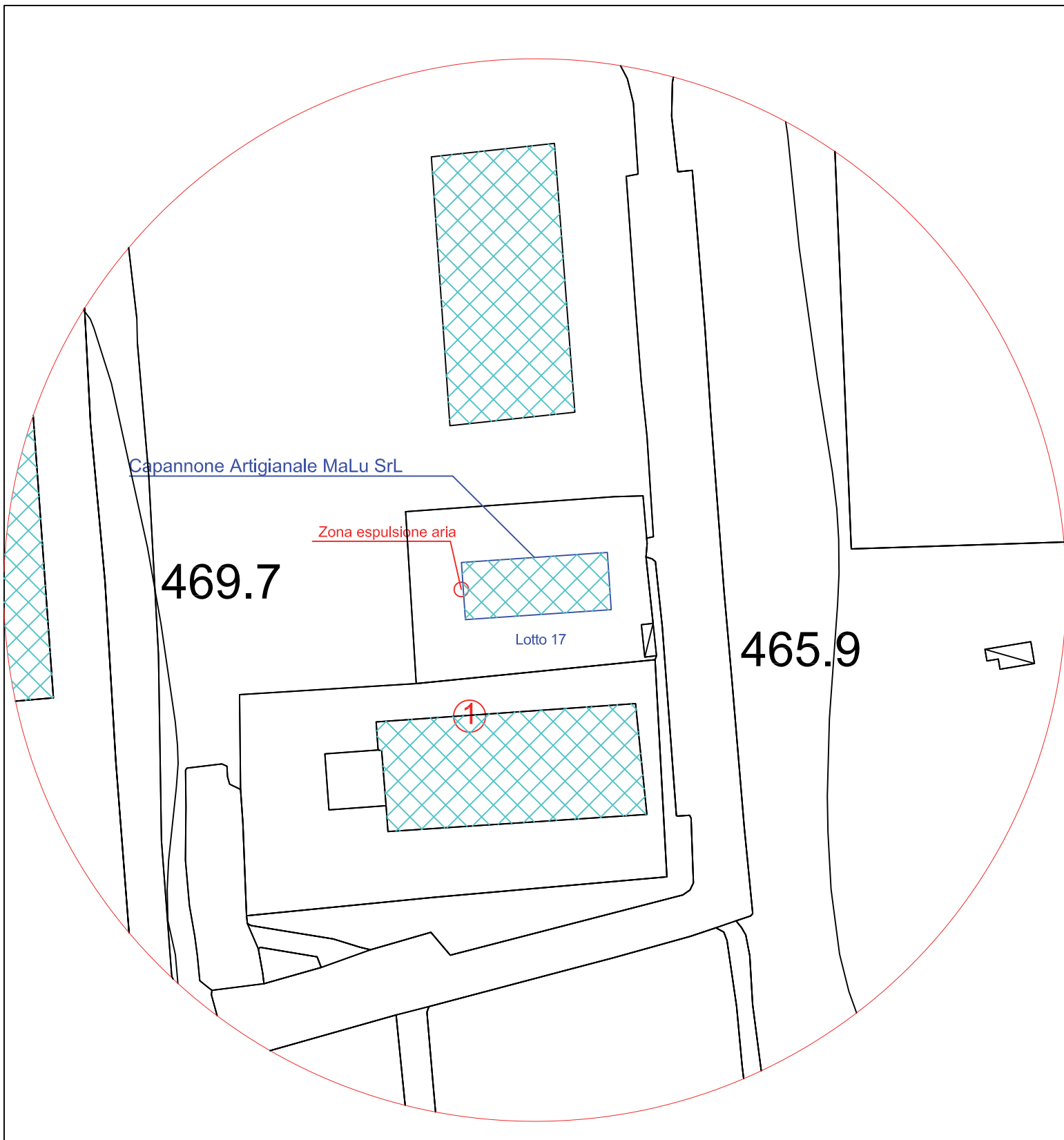
Il sottoscritto Silvio Savini, in qualità di tecnico competente incaricato della valutazione previsionale dell'inquinamento acustico dell'intervento in esame, Dichiaro e Assevero, che il rumore prodotto dalle apparecchiature da installare rispetta i limiti di emissione ed immissione in orario diurno dal DPCM 14/11/97. I limiti assoluti differenziali sono previsionalmente rispettati.

Data di emissione VPIA: 30/11/2023

il tecnico competente:
Silvio Savini

Documenti allegati alla presente relazione:

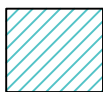
- Planimetria 1:1000 orizzontale, con individuazione della zona di intervento e punti di controllo
- Vista satellitare zona di intervento.
- Ordinanza di abilitazione del tecnico competente
- Certificati di calibrazione della strumentazione.



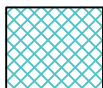
LEGENDA



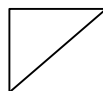
PUNTO DI CONTROLLO



EDIFICI RESIDENZIALI



Industriali-Artigianali



VANI TECNICI

Committente

MALU SRL

Stabilimento

Civitaquana (PE),
Contrada Vicenne, Lotto 17

Installazione Impianti tecnologici

Planimetria

revisione

0 ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

SCALA 1:1000
ALLEGATO 1
DATA: 30/11/2023

VISTA SATELLITARE ZONA DI INTERVENTO



LEGENDA



ZONA DI INTERVENTO

Committente	Stabilimento	
MALU SRL	Civitaquana (PE), Contrada Vicenne, Lotto 17	
Installazione Impianti tecnologici		
Vista SAT.		
		revisione
		0 <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>
SCALA 1:1000 ALLEGATO 2 DATA: 30/11/2023		

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29873-A
Certificate of Calibration LAT 163 29873-A

- data di emissione
date of issue 2023-05-11
- cliente
customer STPS S.A.S. DI NICOLA SAVINI & C.
65012 - CEPAGATTI (PE)
- destinatario
receiver STPS S.A.S. DI NICOLA SAVINI & C.
65012 - CEPAGATTI (PE)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Fonometro
- costruttore
manufacturer Brüel & Kjaer
- modello
model 2260
- matricola
serial number 2324335
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-05-10
- data delle misure
date of measurements 2023-05-11
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 29872-A
Certificate of Calibration LAT 163 29872-A

- data di emissione
date of issue 2023-05-11
- cliente
customer STPS S.A.S. DI NICOLA SAVINI & C.
65012 - CEPAGATTI (PE)
- destinatario
receiver STPS S.A.S. DI NICOLA SAVINI & C.
65012 - CEPAGATTI (PE)

Si riferisce a

Referring to

- oggetto
item Calibratore
- costruttore
manufacturer Brüel & Kjaer
- modello
model 4231
- matricola
serial number 2313556
- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item 2023-05-10
- data delle misure
date of measurements 2023-05-11
- registro di laboratorio
laboratory reference Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 163 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Direzione Tecnica
(Approving Officer)



GIUNTA REGIONALE
L'AQUILA

UFFICI DI PESCARA

SETTORE ECOLOGIA E TUTELA DELL'AMBIENTE

Servizio Ecologia e Tutela dell'Ambiente

ORDINANZA N° 68 DEL 19 APR. 1999

OGGETTO: Delibera n.455 del 9.03.99 - Notifica inserimento nell'elenco dei tecnici competenti nel campo dell'acustica ambientale.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

VISTA la legge 447/95 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" che individua all'art. 2 commi 6,7,8 e 9 la figura del "tecnico competente" ovvero del soggetto professionale abilitato ad operare nel campo dell'acustica ambientale;

VISTA la Delibera n.455 del 9.03.99 - Legge 447/95 art. 2 commi 6 e 7 - Delibera di G.R. n. 2467 del 3.07.96 "Modalità e criteri per la presentazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale - DPCM 31.03.98 - Delibera di G.R. n.2025 del 6.08.98 - Approvazione elenco;

CONSIDERATO che, con la stessa delibera di G.R. n.455 del 9.03.99 è stata demandata al competente Settore Ecologia e Tutela Ambiente l'adozione dei provvedimenti di notifica agli interessati del riconoscimento di "tecnico competente" relativamente alle domande pervenute entro il 9.11.96 ed entro il 30.04.97;

VISTA la L.R. n. 34 del 7.06.1996 recante: "Disposizioni per accelerare l'attuazione dei Progetti Speciali Regionali e lo snellimento di alcune procedure di contabilità;

DISPONE

La notifica al Sig. Silvio SAVINI della sua inclusione nell'elenco dei "tecnici competenti" nel campo dell'acustica ambientale così come ratificato con Delibera di G.R. n.455 del 9.03.99;

L'ESTENSORE

(Claudia Centurelli)

IL RESPONSABILE DELL'U.O.

(Dott.ssa Iris Flacco)

IL DIRIGENTE DI SERVIZIO

(Dott. Ing. Carlo Visca)