

COMUNE DI VALDAGNO  
PROVINCIA DI VICENZA  
REGIONE VENETO

**DITTA CROMAPLAST SPA**

**VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO**

(legge quadro 447 del 26 Ottobre 1995 e relativo D.P.C.M. del 14 Novembre 1997)

NOVEMBRE 2023

La Ditta: **CROMAPLAST SPA**

Unità Produttiva: via ZONA INDUSTRIALE DI PIANA n. 39  
36078 VALDAGNO (VI)

Rev. N

**0**

del 25/11/2023

# INDICE

---

## Sommario

1) PREMESSA.....	3
2) VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ .....	4
3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE .....	10
4)VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI .....	21
5) CONCLUSIONI .....	23

## Allegati:

---

Allegato 1: Estratto del documento di zonizzazione acustica del territorio

comunale Valdagno

Allegato 2: Lay-out Ditta

Allegato 3: Report di misura

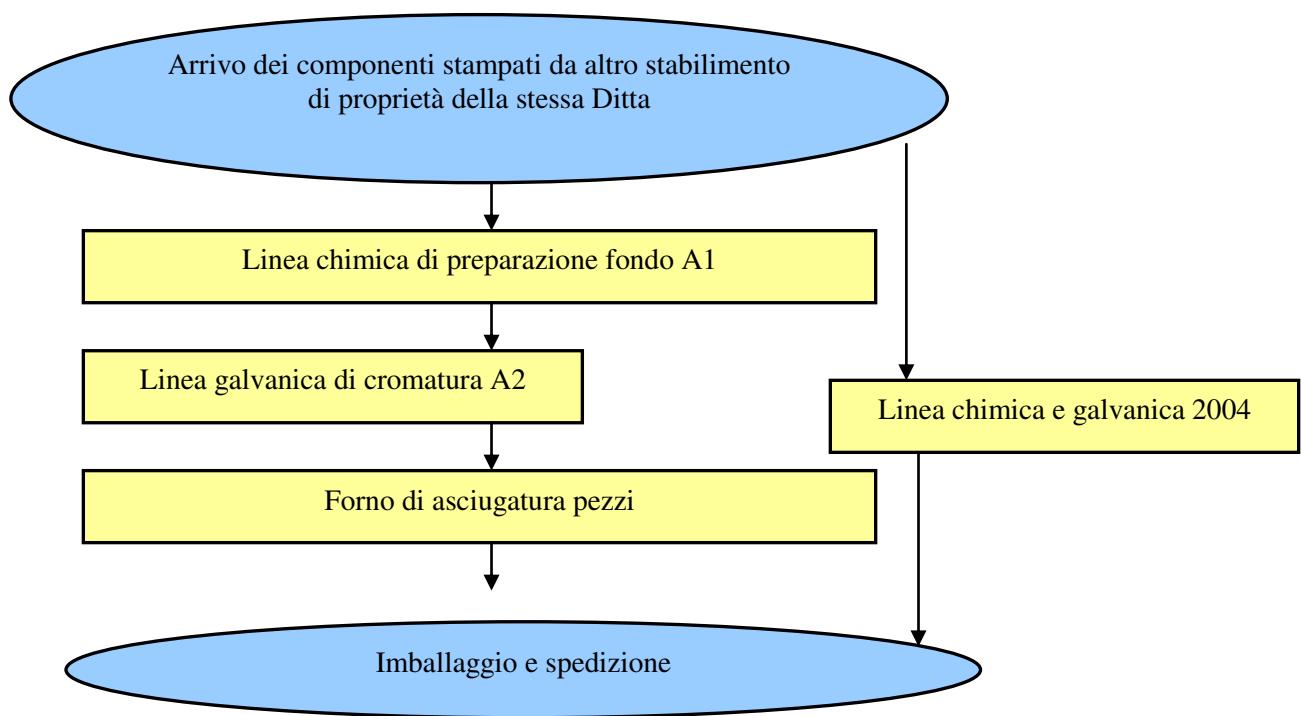
Allegato 4: Certificati di taratura

## 1) PREMESSA

La Ditta CROMAPLAST S.P.A., svolge la propria attività di nel campo della galvanica, in particolare nelle fasi di cromatura di componenti per automotive.

Nello stabilimento di Via Zona Industriale di Piana N.39, vengono eseguite operazioni di cromatura dei componenti in materiale plastico in apposite linee galvaniche.

Il ciclo operativo dell' attività si articola come di seguito descritto:



La Ditta svolge l'attività in periodo diurno e notturno.

## **2) VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ**

La valutazione di cui in oggetto è stata eseguita per stabilire se le rumorosità prodotte dall'attività della Ditta CROMAPLAST S.P.A., sono tali da rispettare i limiti imposti dalla normativa attualmente applicabile.

A tale scopo, in data 22 e 23 novembre 2023, sono state effettuate delle misure in corrispondenza dei ricettori sensibili maggiormente esposti alle emissioni sonore generate dalla Ditta Stessa, al fine di misurare il rumore ambientale e residuo.

### **2.1) Tempi**

I tempi di riferimento indagati nella presente relazione, sono quelli stabiliti dalla normativa vigente come “periodo diurno” (intervallo di tempo compreso tra le ore 06:00 e le ore 22:00) e notturno (intervallo di tempo compreso tra le ore 22:00 e le ore 06:00).

I tempi di campionamento delle singole misure sono stati pari scelti in modo da poter descrivere adeguatamente il fenomeno indagato.

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

Per tutte le misure sono stati utilizzato 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.

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, ad eccezione del ricettore R2 dove è stato posizionato a 4 metri in modo da rilevare le emissioni sonore al piano primo, il microfono è stato munito di cuffia antivento e posizionato a minimo un metro da superfici interferenti ed orientato verso la sorgente di rumore in oggetto.

I rilevamenti fonometrici sono stati effettuati secondo quanto indicato dal D.M. 16 marzo 1998 allegato B “Norme tecniche per l'esecuzione delle misure”.

Le condizioni metereologiche erano buone; tutte le misurazioni sono state effettuate in assenza di vento e/o correnti d'aria tali (inferiori a 5 m/s<sup>2</sup>) da influenzare i risultati ed hanno fornito un livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A.

Per le condizioni meteo si fa riferimento ai dati registrati dalla stazione A.R.P.A.V. di Valdagno e Passo Santa Caterina resi disponibili dal Dipartimento Regionale per la sicurezza del Territorio - servizio centro Meteorologico di Teolo.

Data (gg/mm/aa)	Temp. aria a 2 m (°C)			Pioggia (mm)	Vento a 5 m				
	med	min	max		tot	Velocità med (m/s)	Raffica massima		Direz. prevал.
						ora	m/s		
22/11/2023	6.5	3.1	15.2	0.0	1.2	14:00	3.4	SO	
23/11/2023	5.6	1.3	14.2	0.0	1.3	21:30	4.5	SO	

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

## **2.3) Individuazione area, descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori sensibili**

Da un punto di vista acustico, per l'individuazione dell'area di appartenenza su cui la Ditta è insediata, si fa riferimento alla zonizzazione acustica del territorio, realizzata dal Comune di Valdagno 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 VI – Aree esclusivamente industriali”.

L'area di “Classe VI – Aree prevalentemente industriali” prevede per il periodo diurno, un Valore limite assoluto di immissione di  $Leq(A)$  pari a 70 dB(A), un Valore limite assoluto di emissione di  $Leq(A)$  pari a 65 dB(A), per il periodo notturno un Valore limite assoluto di immissione di  $Leq(A)$  pari a 70 dB(A), un Valore limite assoluto di emissione di  $Leq(A)$  pari a 65 dB(A).

Per quanto riguarda i ricettori sensibili, questi sono stati identificati le abitazioni maggiormente esposte, nelle direzioni nord, ovest e sud, alla rumorosità prodotta dalla Ditta individuate nella foto sottostante:



#### Distanza ricettori – confine attività

Ricettore	Distanza (m)	Classe acustica di appartenenza
R1	30	Ambito di criticità I – VI
R2	34	V
R3	10	VI

Secondo l' articolo 7 delle norme tecniche di attuazione del piano di Classificazione acustica del comune di Valdagno, sono definite fasce in ambito di criticità relativa ai confini tra aree inserite in "Classe VI" ed aree inserite in "Classe I"; in tale fascia fermo restando che la rumorosità non può superare i limiti ammessi nella zona di classe superiore, in nessun caso può essere tollerato un livello di rumorosità notturna superiore a 60 dB(A) al perimetro di abitazioni eventualmente ivi esistenti.

Per quanto riguarda la zona ricadente in classe V sono previsti per il periodo diurno, un Valore limite assoluto di immissione di  $Leq(A)$  pari a 70 dB(A), un Valore limite assoluto di emissione di  $Leq(A)$  pari a 60 dB(A) ed un limite differenziale di immissione pari a 5 dB(A); per il periodo notturno 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 limite differenziale di immissione pari a 3 dB(A).

## **2.4) Individuazione principali sorgenti di rumore**

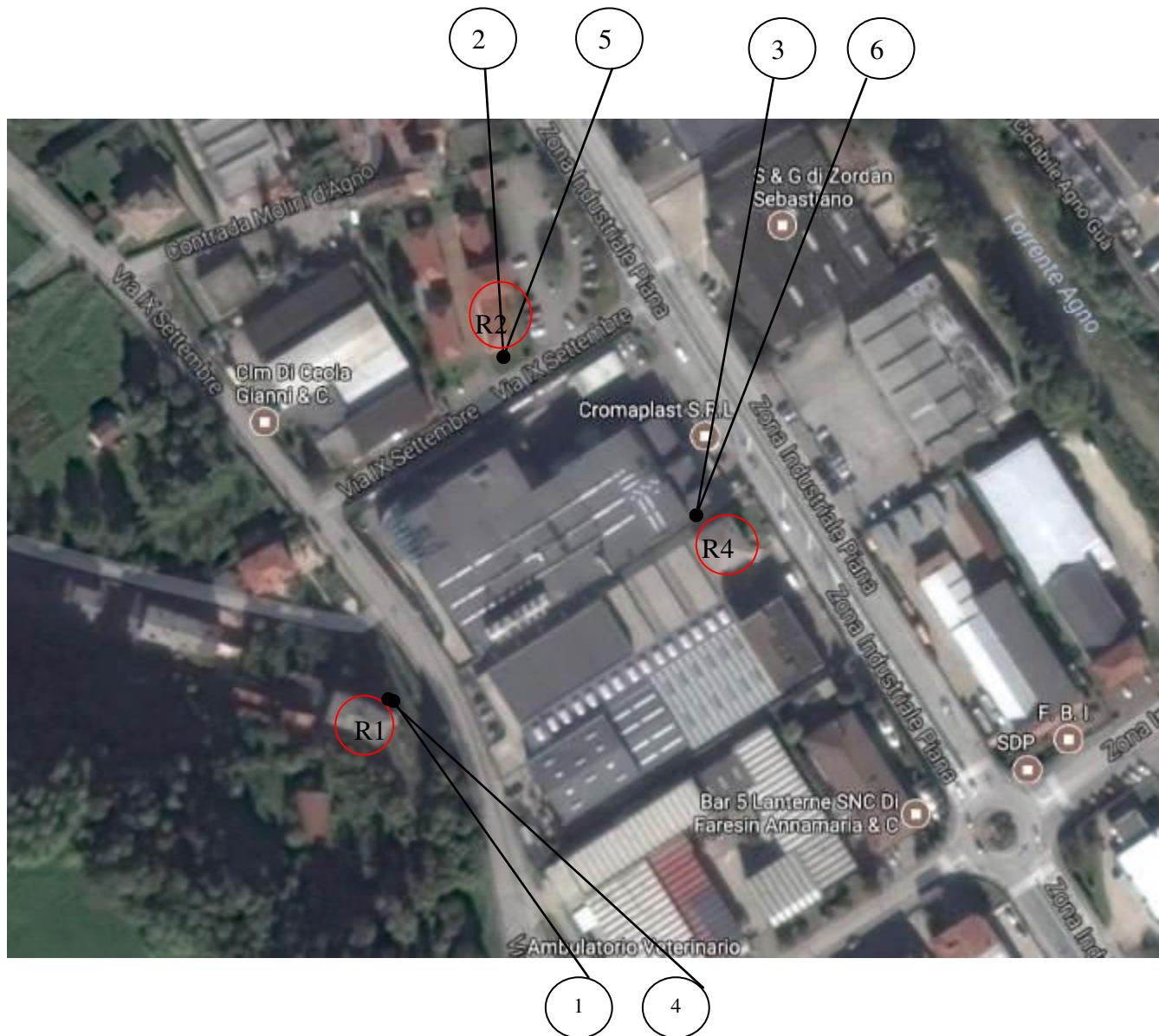
Le principali sorgenti sonore relative all' attività della Cromaplast S.r.l., in grado di influenzare il clima acustico esterno sono identificabili come:

- traffico veicolare circolante internamente all' area aziendale
- impianti di aspirazione
- centrale termica
- compressori
- Reparti produzione (galvanica, magazzino e selezione e aggancio)
- impianto di depurazione

Tali sorgenti hanno funzionamento continuo nel periodo diurno e notturno, fatta eccezione per il traffico veicolare circolante all'interno dell'attività e le lavorazioni legate alla linea del cromo che erano presenti esclusivamente nel periodo diurno. Anche altre attività ordinarie eseguite all'esterno sono effettuate unicamente nel periodo diurno quali manutenzioni all'impianto di depurazione, movimentazioni esterne, spedizioni.

### 3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE

Le posizioni di misura (diurno e notturno) per la verifica del rispetto dei limiti presso i ricettori quelli riportati nella figura sotto.



### 3.1) Posizione di misura 1 (Diurno)

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative		Tipologia	Leq [dB(A)]	Periodo di misura
1 (Presso Ricettore R1)	Sorgenti interne	<p>traffico veicolare e carrelli elevatori circolanti internamente all'area aziendale</p> <p>impianti di aspirazione compressori</p> <p>Reparto produzione galvanica in attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Linea chimica di preparazione fondo A1</li> <li>-Linea galvanica di cromatura A2</li> <li>-Forno di asciugatura pezzi</li> <li>-Linea chimica e galvanica 2004</li> </ul> <p>Reparto magazzino in attività</p> <p>Reparto selezione e aggancio in attività</p> <p>impianto di depurazione</p>	<b>Rumore ambientale</b>	<b>54,5</b>	<b>Diurno</b>
	Sorgenti esterne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traffico veicolare</li> <li>- Attività Ditte limitrofe</li> </ul>			

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:

$$\boxed{LC = LA + KI + KT + KB + KP}$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

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

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

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

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

Il risultato viene inoltre arrotondato a 0,5 dB(A)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$\mathbf{LC1 = 54,5 + 0 + 0 + 0 + 0 = 54,5 \text{ dB(A)}}$$

### 3.2) Posizione di misura 2 (Diurno)

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative		Tipologia	Leq [dB(A)]	Periodo di misura
2 (Presso Ricettore R2)	Sorgenti interne	<p>traffico veicolare e carrelli elevatori circolanti internamente all'area aziendale</p> <p>impianti di aspirazione</p> <p>compressori</p> <p>Reparto produzione galvanica in attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Linea chimica di preparazione fondo A1</li> <li>-Linea galvanica di cromatura A2</li> <li>-Forno di asciugatura pezzi</li> <li>-Linea chimica e galvanica 2004</li> </ul> <p>Reparto magazzino in attività</p> <p>Reparto selezione e aggancio in attività</p> <p>impianto di depurazione</p>	<b>Rumore ambientale</b>	<b>52,3</b>	<b>Diurno</b>
	Sorgenti esterne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traffico veicolare</li> <li>- Attività Ditte limitrofe</li> </ul>			

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:

$$\boxed{LC = LA + KI + KT + KB + KP}$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

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

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

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

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

Il risultato viene inoltre arrotondato a 0,5 dB(A)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$\mathbf{LC2 = 52,3 + 0 + 0 + 0 + 0 = 52,5 \text{ dB(A)}}$$

### 3.3) Posizione di misura 3 (Diurno)

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative		Tipologia	Leq [dB(A)]	Periodo di misura
3 (Presso Ricettore R3)	Sorgenti interne	<p>traffico veicolare e carrelli elevatori circolanti internamente all'area aziendale</p> <p>impianti di aspirazione</p> <p>compressori</p> <p>Reparto produzione galvanica in attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Linea chimica di preparazione fondo A1</li> <li>-Linea galvanica di cromatura A2</li> <li>-Forno di asciugatura pezzi</li> <li>-Linea chimica e galvanica 2004</li> </ul> <p>Reparto magazzino in attività</p> <p>Reparto selezione e aggancio in attività</p> <p>impianto di depurazione</p>	<b>Rumore ambientale</b>	<b>64,6</b>	<b>Diurno</b>
	Sorgenti esterne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traffico veicolare</li> <li>- Attività Ditte limitrofe</li> </ul>			

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:

$$\boxed{LC = LA + KI + KT + KB + KP}$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

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

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

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

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

Il risultato viene inoltre arrotondato a 0,5 dB(A)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$\mathbf{LC3 = 64,6 + 0 + 0 + 0 + 0 = 64,5 \text{ dB(A)}}$$

### 3.4) Posizione di misura 4 (Notturno)

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative		Tipologia	Leq [dB(A)]	Periodo di misura
<b>4 A</b> <b>(Presso Ricettore R1)</b>	Sorgenti interne	impianti di aspirazione compressori  Reparto produzione galvanica in attività: - Linea chimica di preparazione fondo A1 - Forno di asciugatura pezzi - Linea chimica e galvanica 2004  Reparto selezione e aggancio in attività  impianto di depurazione (con impianto in modalità di funzionamento automatico e in assenza di qualsiasi attività di manutenzione)	<b>Rumore ambientale</b>	<b>52,7</b>	<b>Notturno</b>
	Sorgenti esterne	- Traffico veicolare - Attività Ditte limitrofe			
<b>4 R</b> <b>(Presso Ricettore R1)</b>	Sorgenti esterne	- Traffico veicolare - Attività Ditte limitrofe	<b>Rumore residuo</b>	<b>52,5</b>	<b>Notturno</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:

$$\boxed{LC = LA + KI + KT + KB + KP}$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

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

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

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

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

Il risultato viene inoltre arrotondato a 0,5 dB(A)

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$\mathbf{LC4A = 52,7 + 0 + 0 + 0 + 0 = 53,0 \text{ dB(A)}}$$

$$\mathbf{LC4R = 52,5 + 0 + 0 + 0 + 0 = 52,5 \text{ dB(A)}}$$

### 3.5) Posizione di misura 5 (Notturno)

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative		Tipologia	Leq [dB(A)]	Periodo di misura
5 (Presso Ricettore R2)	Sorgenti interne	impianti di aspirazione compressori  Reparto produzione galvanica in attività: - Linea chimica di preparazione fondo A1 - Forno di asciugatura pezzi - Linea chimica e galvanica 2004  Reparto magazzino in attività Reparto selezione e aggancio in attività  impianto di depurazione	<b>Rumore ambientale</b>	<b>45,4</b>	<b>Notturno</b>
	Sorgenti esterne	- Traffico veicolare - Attività Ditte limitrofe			

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:

$$\boxed{LC = LA + KI + KT + KB + KP}$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

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

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

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

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

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

Il risultato viene inoltre arrotondato a 0,5 dB(A)

$$\mathbf{LC5 = 45,4 + 0 + 0 + 0 + 0 = 45,5 \text{ dB(A)}}$$

### 3.6) Posizione di misura 6 (notturno)

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative		Tipologia	Leq [dB(A)]	Periodo di misura
6 (Presso Ricettore R3)	Sorgenti interne	impianti di aspirazione compressori  Reparto produzione galvanica in attività: - Linea chimica di preparazione fondo A1 - Forno di asciugatura pezzi - Linea chimica e galvanica 2004  Reparto magazzino in attività Reparto selezione e aggancio in attività  impianto di depurazione	<b>Rumore ambientale</b>	<b>60,0</b>	<b>Notturno</b>
	Sorgenti esterne	- Traffico veicolare - Attività Ditte limitrofe			

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:

$$\boxed{LC7 = LA + KI + KT + KB + KP}$$

LA= livello di rumore ambientale misurato (dBA)

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

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

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

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

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

Il risultato viene inoltre arrotondato a 0,5 dB(A)

$$\boxed{LC6 = 50,6 + 0 + 0 + 0 + 0 = 50,5 \text{ dB(A)}}$$

## 4)VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI

### 4.1) RISPETTO DEL LIMITE ASSOLTO DI IMMISSIONE E DI EMISSIONE

Per la verifica del rispetto del valore limite di immissione assoluto e di emissione diurno si deve considerare i seguenti punti di rilievo presso i ricettori.

Posizione di misura	Leq(A) [dB(A)]	valore limite di immissione assoluto [dB(A)]	valore limite di emissione [dB(A)]	Ricettore	Periodo di riferimento
1	54,5	70	65	R1	Diurno
2	52,5	70	65	R2	Diurno
3	64,6	70	65	R3	Diurno
4	53,0	60	60	R1	Notturno
5	45,5	60	60	R2	Notturno
6	50,5	70	65	R3	Notturno

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

#### 4.2) RISPETTO DEL LIMITE DI IMMISSIONE DIFFERENZIALE

Si è verificato il rispetto del valore limite differenziale per il ricettore R1 ed R2, per i rimanenti ricettori limite differenziale non è applicabile in quanto i ricettori ricadono in area nella quale valgono i limiti della Classe VI.

Il livello di rumore ambientale, dove la quota emessa dalla sorgente indagata risulta costante per l'intero periodo di riferimento notturno, 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	Residuo [dB(A)]	Residuo interno al ricettore [dB(A)]	Ambientale [dB(A)]	Ambientale interno al ricettore [dB(A)]	Valore differenziale [dB(A)]	Valore limite Differenziale [dB(A)]
R1	diurno	/	/	54,5	48,5	N.a.*	5
R1	notturno	52,5	46,5	53,0	47,0	0,5	3
R2	diurno	/	/	52,5	46,5	N.a.*	5
R2	notturno	/	/	45,5	39,5	N.a.*	3

Dalle misurazioni effettuate si osserva il rispetto del valore limite differenziale, lo stesso infatti presso il ricettore R2 ed R1 (limitatamente al periodo diurno) non trova applicabilità in quanto il livello ambientale a finestre aperte all' interno al ricettore risulta inferiore a 50 dB(A) nel periodo diurno e 40 dB(A) nel periodo notturno.

## 5) CONCLUSIONI

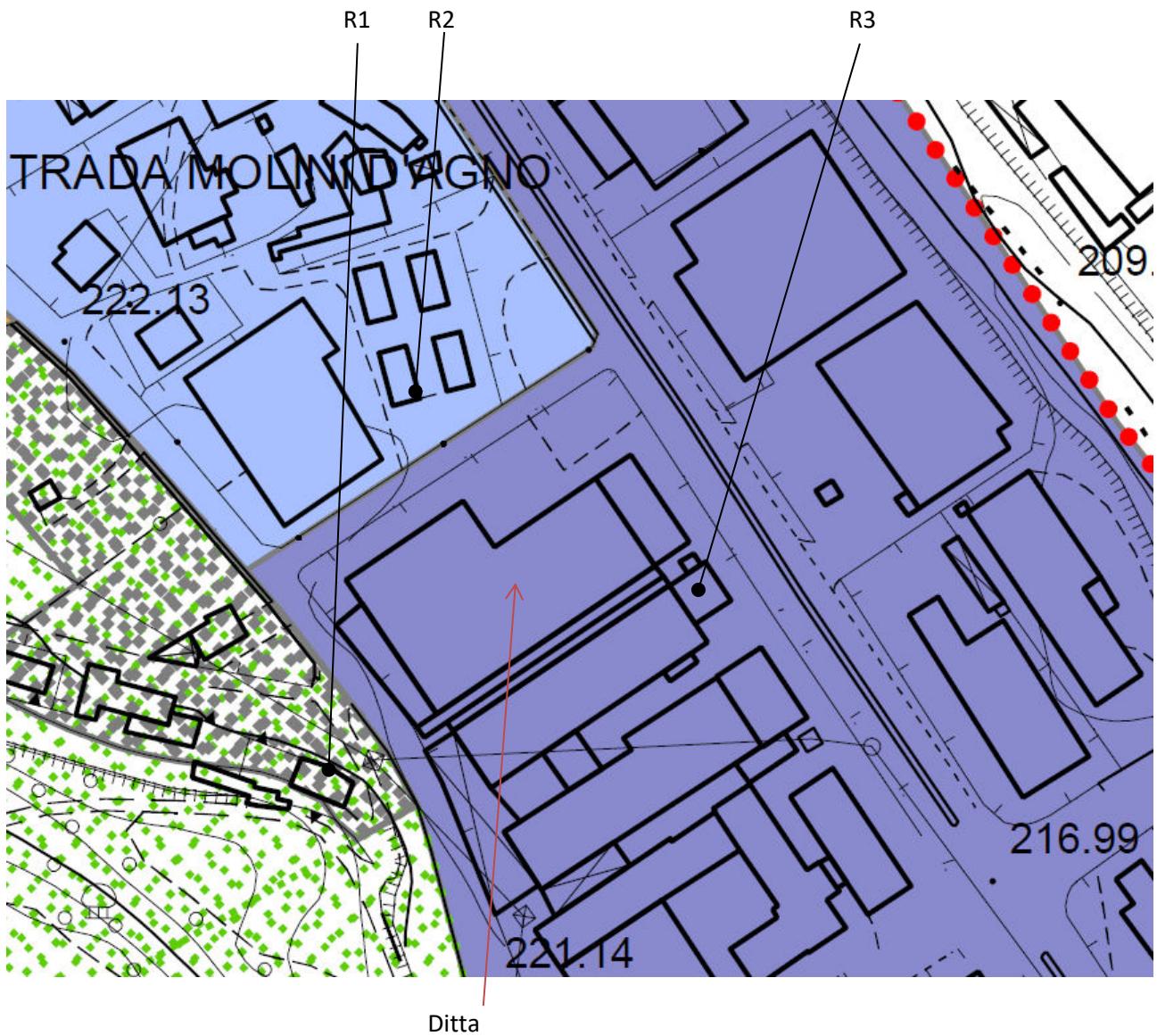
Considerando la tipologia e le modalità delle lavorazioni svolte, i confini di proprietà, natura e dimensioni degli ostacoli sui percorsi di propagazione del rumore verso i ricettori, distanze con gli altri insediamenti ed il tipo di zona in cui è individuata la Ditta, si è valutato che vengono rispettati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

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, 25 Novembre 2023

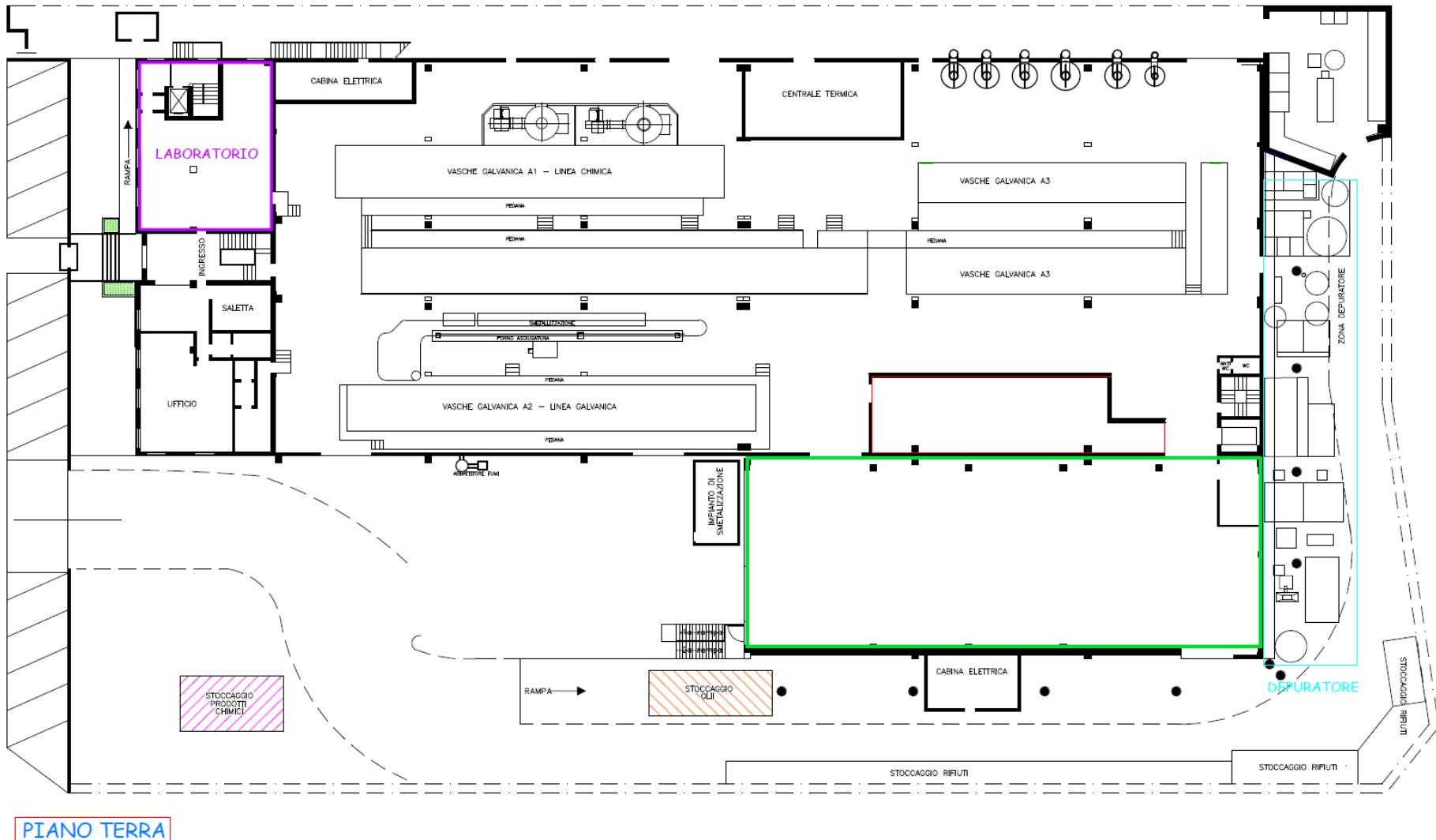
*Il TCA -Tecnico Competente in acustica*  
**(N° Iscrizione Enteca 11636)**

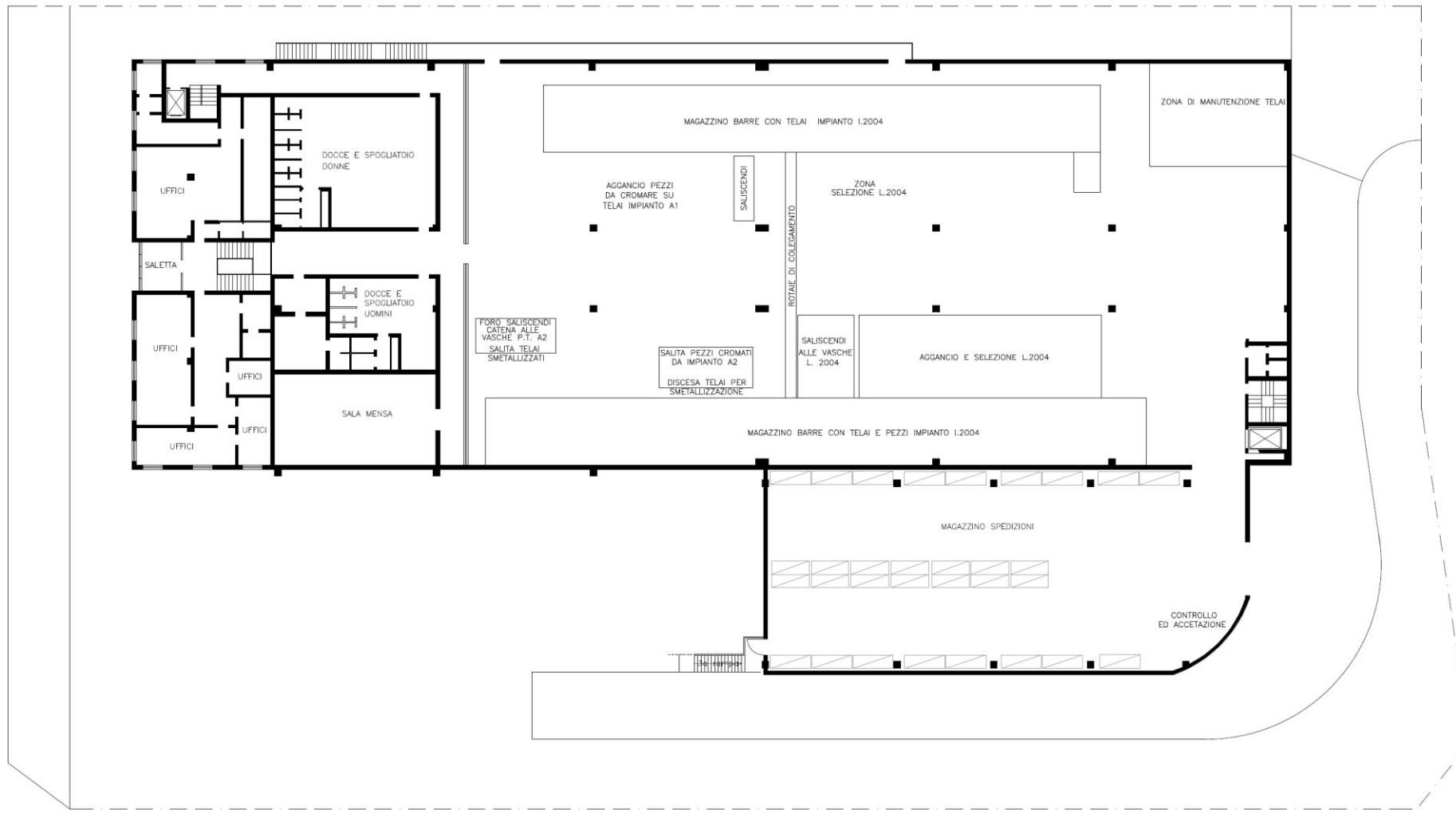
  
Lora Matteo



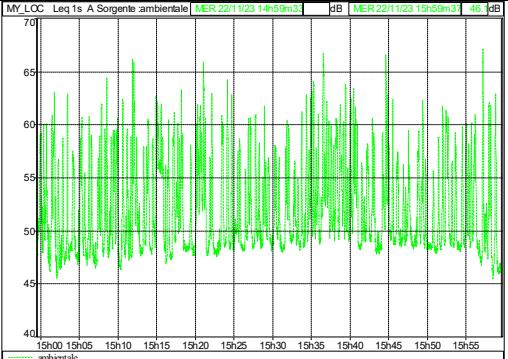
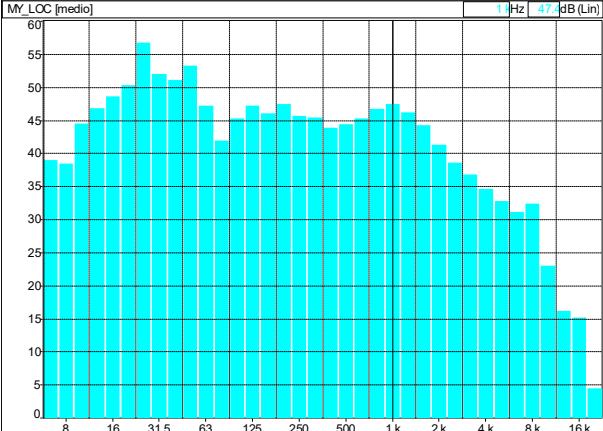
### LEGENDA

	Confine Comune
	Classe I: aree particolarmente protette (Leq. in dB (A) d 50 - n 40)
	Classe II: aree destinate ad uso prevalentemente residenziale (Leq. in dB (A) d 55 - n 45)
	Classe III: aree di tipo misto (Leq. in dB (A) d 60 - n 50)
	Classe IV: aree di intensa attività umana (Leq. in dB (A) d 65 - n 55)
	Classe V: aree prevalentemente industriali (Leq. in dB (A) d 70 - n 60)
	Classe VI: aree esclusivamente industriali (Leq. in dB (A) d 70 - n 70)
	Fasce di rispetto stradale
	Ambiti di criticità
	Siti sensibili

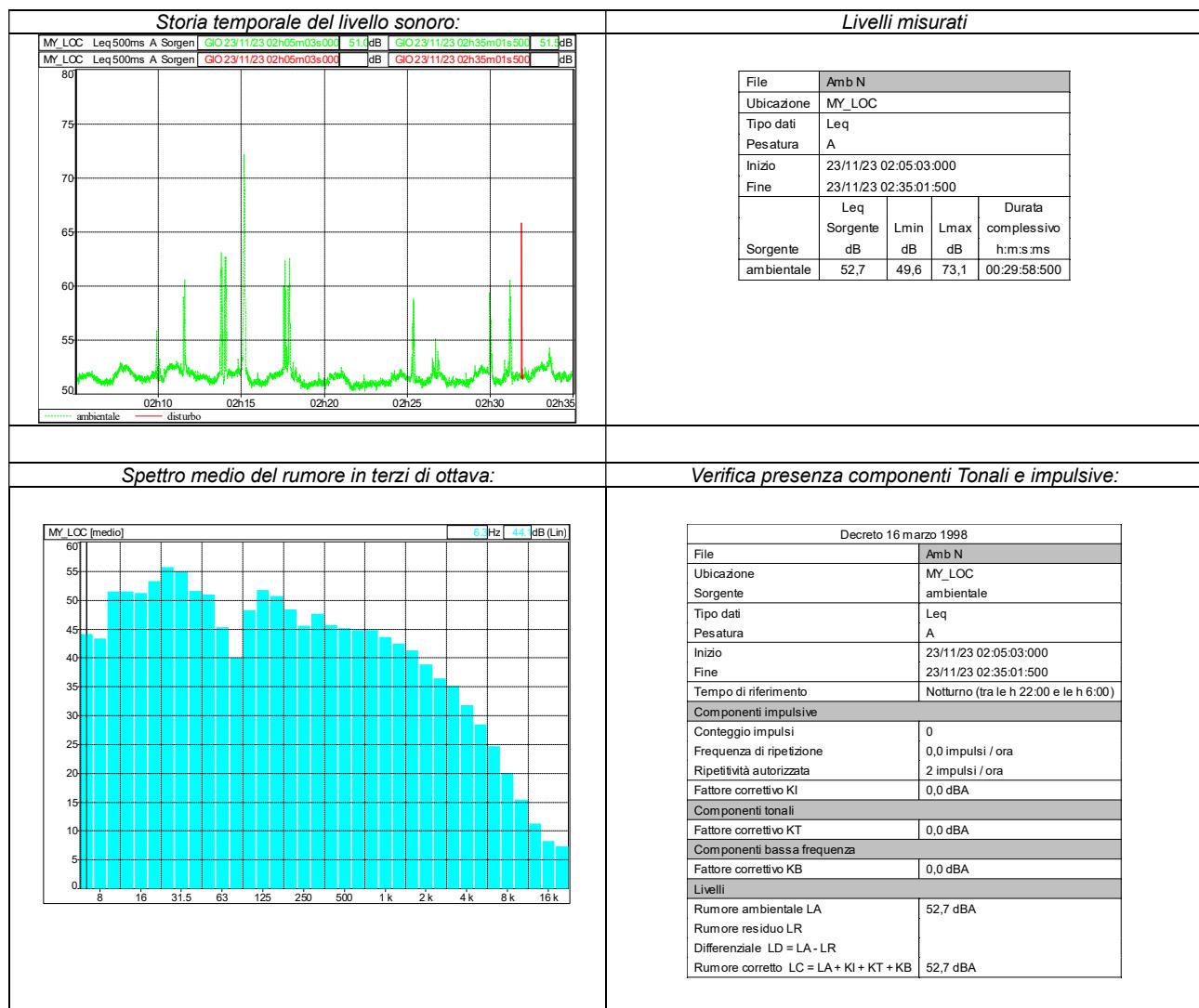




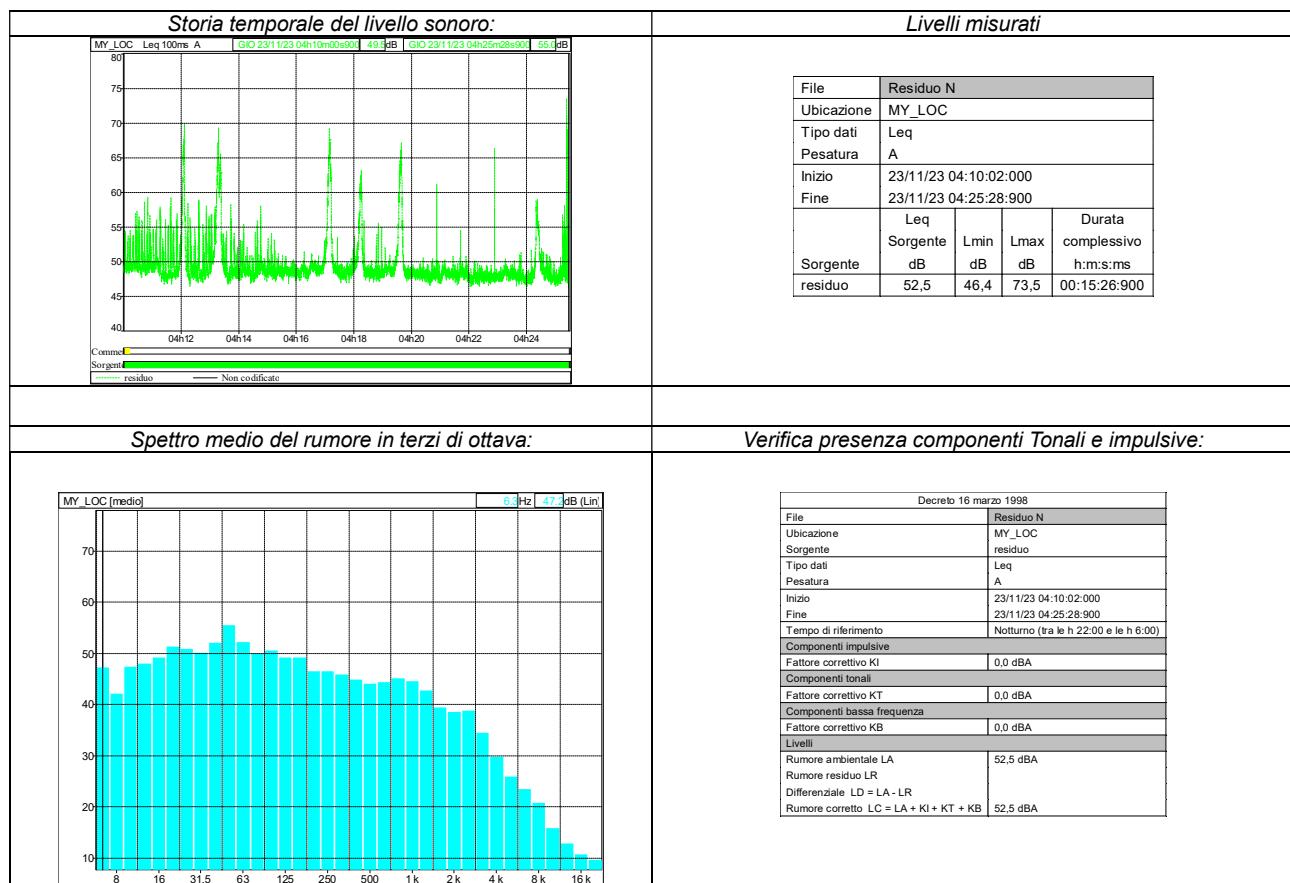
## Ricettore R1 ambientale Diurno

Storia temporale del livello sonoro:		Livelli misurati																																																					
		<table border="1"> <tr> <td>File</td><td>Amb diurno</td></tr> <tr> <td>Ubicazione</td><td>MY_LOC</td></tr> <tr> <td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr> <td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Inizio</td><td>22/11/23 14:59:34.000</td></tr> <tr> <td>Fine</td><td>22/11/23 15:59:37.000</td></tr> <tr> <td>Sorgente</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Leq</td><td></td><td></td><td>Durata</td></tr> <tr> <td>Sorgente</td><td>dB</td><td>dB</td><td>complessivo</td></tr> <tr> <td>ambiente</td><td>54,5</td><td>44,5</td><td>01:00:03:000</td></tr> </table> </td></tr> </table>		File	Amb diurno	Ubicazione	MY_LOC	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 14:59:34.000	Fine	22/11/23 15:59:37.000	Sorgente	<table border="1"> <tr> <td>Leq</td><td></td><td></td><td>Durata</td></tr> <tr> <td>Sorgente</td><td>dB</td><td>dB</td><td>complessivo</td></tr> <tr> <td>ambiente</td><td>54,5</td><td>44,5</td><td>01:00:03:000</td></tr> </table>	Leq			Durata	Sorgente	dB	dB	complessivo	ambiente	54,5	44,5	01:00:03:000																										
File	Amb diurno																																																						
Ubicazione	MY_LOC																																																						
Tipo dati	Leq																																																						
Pesatura	A																																																						
Inizio	22/11/23 14:59:34.000																																																						
Fine	22/11/23 15:59:37.000																																																						
Sorgente	<table border="1"> <tr> <td>Leq</td><td></td><td></td><td>Durata</td></tr> <tr> <td>Sorgente</td><td>dB</td><td>dB</td><td>complessivo</td></tr> <tr> <td>ambiente</td><td>54,5</td><td>44,5</td><td>01:00:03:000</td></tr> </table>	Leq			Durata	Sorgente	dB	dB	complessivo	ambiente	54,5	44,5	01:00:03:000																																										
Leq			Durata																																																				
Sorgente	dB	dB	complessivo																																																				
ambiente	54,5	44,5	01:00:03:000																																																				
Spettro medio del rumore in terzi di ottava:		Verifica presenza componenti Tonali e impulsive:																																																					
		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Decreto 16 marzo 1998</td></tr> <tr> <td>File</td><td>Amb diurno</td></tr> <tr> <td>Ubicazione</td><td>MY_LOC</td></tr> <tr> <td>Sorgente</td><td>ambiente</td></tr> <tr> <td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr> <td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Inizio</td><td>22/11/23 14:59:34.000</td></tr> <tr> <td>Fine</td><td>22/11/23 15:59:37.000</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">Componenti impulsive</td></tr> <tr> <td>Conteggio impulsi</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Frequenza di ripetizione</td><td>2,9 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">Componenti tonali</td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KT</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td colspan="2">Componenti bassa frequenza</td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KB</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td colspan="2">Presenza di rumore a tempo parziale</td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KP</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td colspan="2">Livelli</td></tr> <tr> <td>Rumore ambiente misurato LM</td><td>54,5 dBA</td></tr> <tr> <td>Rumore ambiente LA = LM + KP</td><td>54,5 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>54,5 dBA</td></tr> </table>		Decreto 16 marzo 1998		File	Amb diurno	Ubicazione	MY_LOC	Sorgente	ambiente	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 14:59:34.000	Fine	22/11/23 15:59:37.000	Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)	Componenti impulsive		Conteggio impulsi	3	Frequenza di ripetizione	2,9 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 ambiente misurato LM	54,5 dBA	Rumore ambiente LA = LM + KP	54,5 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	54,5 dBA
Decreto 16 marzo 1998																																																							
File	Amb diurno																																																						
Ubicazione	MY_LOC																																																						
Sorgente	ambiente																																																						
Tipo dati	Leq																																																						
Pesatura	A																																																						
Inizio	22/11/23 14:59:34.000																																																						
Fine	22/11/23 15:59:37.000																																																						
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)																																																						
Componenti impulsive																																																							
Conteggio impulsi	3																																																						
Frequenza di ripetizione	2,9 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 ambiente misurato LM	54,5 dBA																																																						
Rumore ambiente LA = LM + KP	54,5 dBA																																																						
Rumore residuo LR																																																							
Differenziale LD = LA - LR																																																							
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	54,5 dBA																																																						

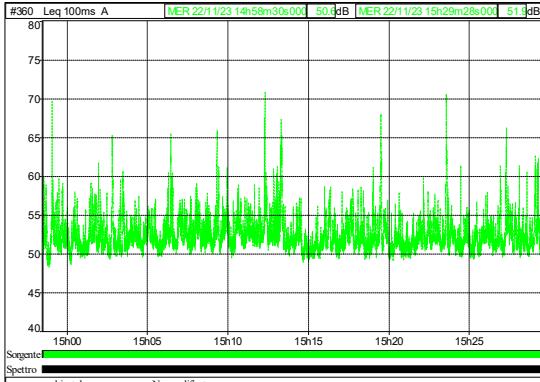
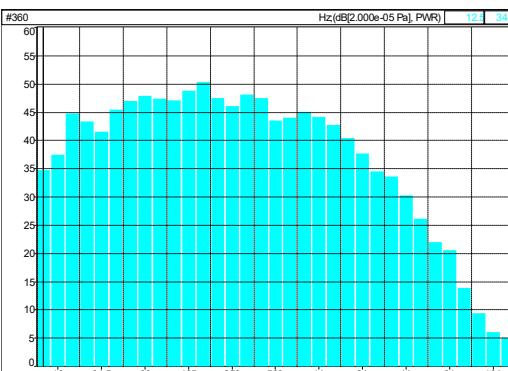
## Ricettore R1 ambientale Notturno



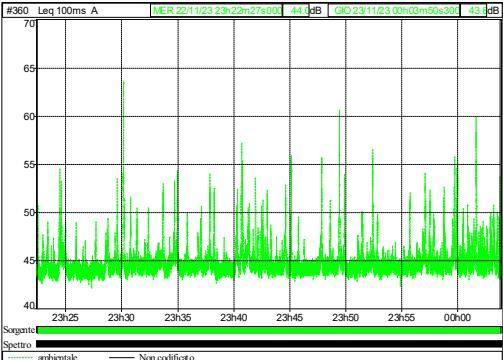
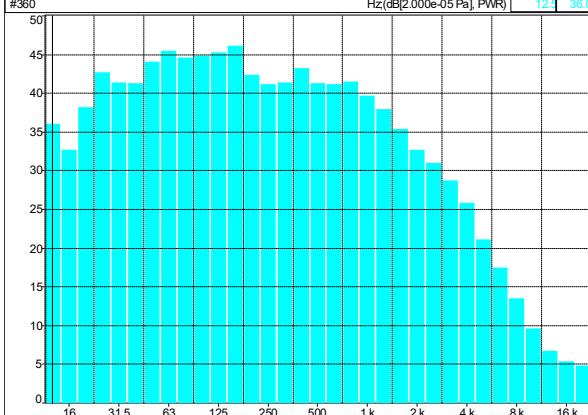
## Ricettore R1 residuo Notturno



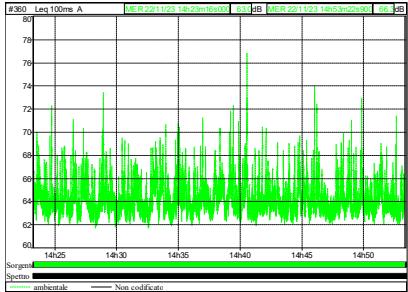
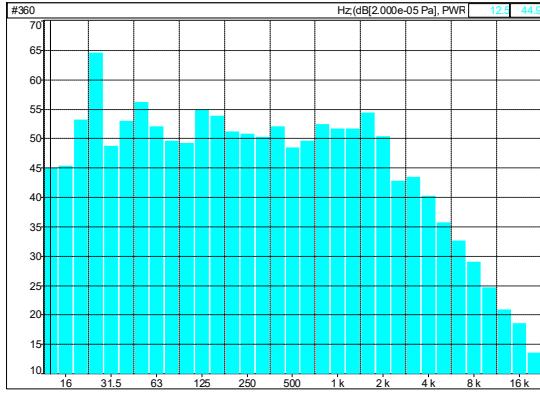
## Ricettore R2 ambientale Diurno

Storia temporale del livello sonoro:	Livelli misurati																																														
 <p>#360 Leq 100ms A MER 22/11/23 14h58m30s000 50,3 dB MER 22/11/23 15h29m28s000 51,3 dB</p> <p>15h00 15h05 15h10 15h15 15h20 15h25</p> <p>Sorgente Spettro ambientale Non codificato</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>File</th><th>Amb D R nord</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ubicazione</td><td>#360</td></tr> <tr> <td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr> <td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr> <td> Inizio</td><td>22/11/23 14:58:30:000</td></tr> <tr> <td> Fine</td><td>22/11/23 15:29:28:100</td></tr> <tr> <th>Sorgente</th><th>Leq</th><th>Sorgente</th><th>Lmin</th><th>Lmax</th><th>Durata</th></tr> <tr> <th></th><th>dB</th><th>dB</th><th>dB</th><th>dB</th><th>complessivo</th></tr> <tr> <td>ambientale</td><td>53,3</td><td>48,3</td><td>70,8</td><td>00:30:58:100</td><td>h:m:s:ms</td></tr> </tbody> </table>	File	Amb D R nord	Ubicazione	#360	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 14:58:30:000	Fine	22/11/23 15:29:28:100	Sorgente	Leq	Sorgente	Lmin	Lmax	Durata		dB	dB	dB	dB	complessivo	ambientale	53,3	48,3	70,8	00:30:58:100	h:m:s:ms																
File	Amb D R nord																																														
Ubicazione	#360																																														
Tipo dati	Leq																																														
Pesatura	A																																														
Inizio	22/11/23 14:58:30:000																																														
Fine	22/11/23 15:29:28:100																																														
Sorgente	Leq	Sorgente	Lmin	Lmax	Durata																																										
	dB	dB	dB	dB	complessivo																																										
ambientale	53,3	48,3	70,8	00:30:58:100	h:m:s:ms																																										
Spettro medio del rumore in terzi di ottava:	Verifica presenza componenti Tonali e impulsive:																																														
 <p>#360 Hz(dB/2.000e-05 Pa), PWR   12,3 34</p> <p>16 31,5 63 125 250 500 1 k 2 k 4 k 8 k 16 k</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Decreto 16 marzo 1998</th> </tr> <tr> <th>File</th><th>Amb D R nord</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ubicazione</td><td>#360</td></tr> <tr> <td>Sorgente</td><td>ambiente</td></tr> <tr> <td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr> <td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr> <td> Inizio</td><td>22/11/23 14:58:30:000</td></tr> <tr> <td> Fine</td><td>22/11/23 15:29:28:100</td></tr> <tr> <td>Tempo di riferimento</td><td>Diurno (tra le 6:00 e le 22:00)</td></tr> <tr> <td>Componenti impulsive</td><td></td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo Ki</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td>Componenti tonali</td><td></td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KT</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td>Componenti bassa frequenza</td><td></td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KB</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td>Presenza di rumore a tempo parziale</td><td></td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KP</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td>Livelli</td><td></td></tr> <tr> <td>Rumore ambiente misurato LM</td><td>53,3 dBA</td></tr> <tr> <td>Rumore ambiente LA = LM + KP</td><td>53,3 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>53,3 dBA</td></tr> </tbody> </table>	Decreto 16 marzo 1998		File	Amb D R nord	Ubicazione	#360	Sorgente	ambiente	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 14:58:30:000	Fine	22/11/23 15:29:28:100	Tempo di riferimento	Diurno (tra le 6:00 e le 22:00)	Componenti impulsive		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 ambiente misurato LM	53,3 dBA	Rumore ambiente LA = LM + KP	53,3 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + Ki + KT + KB	53,3 dBA
Decreto 16 marzo 1998																																															
File	Amb D R nord																																														
Ubicazione	#360																																														
Sorgente	ambiente																																														
Tipo dati	Leq																																														
Pesatura	A																																														
Inizio	22/11/23 14:58:30:000																																														
Fine	22/11/23 15:29:28:100																																														
Tempo di riferimento	Diurno (tra le 6:00 e le 22:00)																																														
Componenti impulsive																																															
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 ambiente misurato LM	53,3 dBA																																														
Rumore ambiente LA = LM + KP	53,3 dBA																																														
Rumore residuo LR																																															
Differenziale LD = LA - LR																																															
Rumore corretto LC = LA + Ki + KT + KB	53,3 dBA																																														

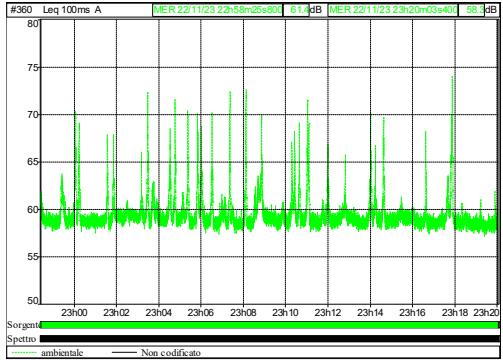
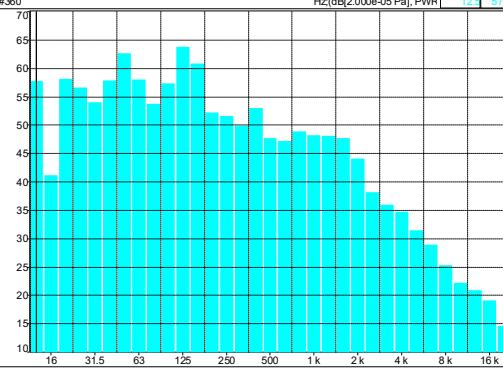
## Ricettore R2 ambientale Notturno

Storia temporale del livello sonoro:		Livelli misurati																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>File</th><th>Amb N R nord</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ubicazione</td><td>#360</td></tr> <tr> <td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr> <td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Inizio</td><td>22/11/23 23:22:27:000</td></tr> <tr> <td>Fine</td><td>23/11/23 00:03:50:400</td></tr> <tr> <th>Sorgente</th><th>Leq Sorgente dB</th><th>Lmin dB</th><th>Lmax dB</th><th>Durata complessivo h:m:s:ms</th></tr> <tr> <td>ambientale</td><td>45,4</td><td>42,1</td><td>63,6</td><td>00:41:23:400</td></tr> </tbody> </table>		File	Amb N R nord	Ubicazione	#360	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 23:22:27:000	Fine	23/11/23 00:03:50:400	Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	Durata complessivo h:m:s:ms	ambientale	45,4	42,1	63,6	00:41:23:400																		
File	Amb N R nord																																										
Ubicazione	#360																																										
Tipo dati	Leq																																										
Pesatura	A																																										
Inizio	22/11/23 23:22:27:000																																										
Fine	23/11/23 00:03:50:400																																										
Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	Durata complessivo h:m:s:ms																																							
ambientale	45,4	42,1	63,6	00:41:23:400																																							
<p>Spettro medio del rumore in terzi di ottava:</p> 		<p>Verifica presenza componenti Tonali e impulsive:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Decreto 16 marzo 1998</th> </tr> <tr> <th>File</th><th>Amb N R nord</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ubicazione</td><td>#360</td></tr> <tr> <td>Sorgente</td><td>ambientale</td></tr> <tr> <td>Tipo dati</td><td>Leq</td></tr> <tr> <td>Pesatura</td><td>A</td></tr> <tr> <td>Inizio</td><td>22/11/23 23:22:27:000</td></tr> <tr> <td>Fine</td><td>23/11/23 00:03:50:400</td></tr> <tr> <td>Tempo di riferimento</td><td>Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)</td></tr> <tr> <td colspan="2">Componenti impulsive</td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KI</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td colspan="2">Componenti tonali</td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KT</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td colspan="2">Componenti bassa frequenza</td></tr> <tr> <td>Fattore correttivo KB</td><td>0,0 dBA</td></tr> <tr> <td colspan="2">Livelli</td></tr> <tr> <td>Rumore ambientale LA</td><td>45,4 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>45,4 dBA</td></tr> </tbody> </table>		Decreto 16 marzo 1998		File	Amb N R nord	Ubicazione	#360	Sorgente	ambientale	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 23:22:27:000	Fine	23/11/23 00:03:50:400	Tempo di riferimento	Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)	Componenti impulsive		Fattore correttivo KI	0,0 dBA	Componenti tonali		Fattore correttivo KT	0,0 dBA	Componenti bassa frequenza		Fattore correttivo KB	0,0 dBA	Livelli		Rumore ambientale LA	45,4 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	45,4 dBA
Decreto 16 marzo 1998																																											
File	Amb N R nord																																										
Ubicazione	#360																																										
Sorgente	ambientale																																										
Tipo dati	Leq																																										
Pesatura	A																																										
Inizio	22/11/23 23:22:27:000																																										
Fine	23/11/23 00:03:50:400																																										
Tempo di riferimento	Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)																																										
Componenti impulsive																																											
Fattore correttivo KI	0,0 dBA																																										
Componenti tonali																																											
Fattore correttivo KT	0,0 dBA																																										
Componenti bassa frequenza																																											
Fattore correttivo KB	0,0 dBA																																										
Livelli																																											
Rumore ambientale LA	45,4 dBA																																										
Rumore residuo LR																																											
Differenziale LD = LA - LR																																											
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	45,4 dBA																																										

## Ricettore R3 ambientale Diurno

Storia temporale del livello sonoro:	Livelli misurati																																																				
 <p>#360 Leq 100ms A MER 22/11/23 14:23:16:000 63.9 dB MER 22/11/23 14:53:23:000 66.4 dB</p>																																																					
Spettro medio del rumore in terzi di ottava:	Verifica presenza componenti Tonali e impulsive:																																																				
 <p>#360 Hz: (dB[2.000e-05 Pa], PWR) 128 44.5</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Decreto 16 marzo 1998</th> </tr> <tr> <th>File</th> <th>dBTrait1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ubicazione</td> <td>#360</td> </tr> <tr> <td>Sorgente</td> <td>ambiente</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td>22/11/23 14:23:16:000</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td>22/11/23 14:53:23:000</td> </tr> <tr> <td>Tempo di riferimento</td> <td>Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)</td> </tr> <tr> <td>Componenti impulsive</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conteggio impulsi</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Frequenza di ripetizione</td> <td>0,0 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>Componenti tonali</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fattore correttivo KT</td> <td>0.0 dBA</td> </tr> <tr> <td>Componenti bassa frequenza</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fattore correttivo KB</td> <td>0.0 dBA</td> </tr> <tr> <td>Presenza di rumore a tempo parziale</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fattore correttivo KP</td> <td>0.0 dBA</td> </tr> <tr> <td>Livelli</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rumore ambiente misurato LM</td> <td>64.6 dBA</td> </tr> <tr> <td>Rumore ambiente LA = LM + KP</td> <td>64.6 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>64.6 dBA</td> </tr> </tbody> </table>	Decreto 16 marzo 1998		File	dBTrait1	Ubicazione	#360	Sorgente	ambiente	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 14:23:16:000	Fine	22/11/23 14:53:23:000	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 ambiente misurato LM	64.6 dBA	Rumore ambiente LA = LM + KP	64.6 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	64.6 dBA
Decreto 16 marzo 1998																																																					
File	dBTrait1																																																				
Ubicazione	#360																																																				
Sorgente	ambiente																																																				
Tipo dati	Leq																																																				
Pesatura	A																																																				
Inizio	22/11/23 14:23:16:000																																																				
Fine	22/11/23 14:53:23:000																																																				
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 ambiente misurato LM	64.6 dBA																																																				
Rumore ambiente LA = LM + KP	64.6 dBA																																																				
Rumore residuo LR																																																					
Differenziale LD = LA - LR																																																					
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	64.6 dBA																																																				

## Ricettore R3 ambientale Notturno

Storia temporale del livello sonoro:	Livelli misurati																																														
 <p>#360 Leq 100ms A [MER 22/11/23 22h58m25s01] 61.4dB [MER 22/11/23 23h20m03s40] 58.4dB</p>	<table border="1"> <tr> <td>File</td> <td>dBTrait1 notte</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td>#360</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td>22/11/23 22:58:25:800</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td>22/11/23 23:20:03:400</td> </tr> <tr> <td>Sorgente</td> <td>Leq Sorgente</td> </tr> <tr> <td>ambiente</td> <td>60,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lmin</td> </tr> <tr> <td></td> <td>57,1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Lmax</td> </tr> <tr> <td></td> <td>74,0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Durata complessivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>00:21:37:600</td> </tr> </table>	File	dBTrait1 notte	Ubicazione	#360	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 22:58:25:800	Fine	22/11/23 23:20:03:400	Sorgente	Leq Sorgente	ambiente	60,0		Lmin		57,1		Lmax		74,0		Durata complessivo		00:21:37:600																		
File	dBTrait1 notte																																														
Ubicazione	#360																																														
Tipo dati	Leq																																														
Pesatura	A																																														
Inizio	22/11/23 22:58:25:800																																														
Fine	22/11/23 23:20:03:400																																														
Sorgente	Leq Sorgente																																														
ambiente	60,0																																														
	Lmin																																														
	57,1																																														
	Lmax																																														
	74,0																																														
	Durata complessivo																																														
	00:21:37:600																																														
Spettro medio del rumore in terzi di ottava:	Verifica presenza componenti Tonali e impulsive:																																														
 <p>#360 Hz(dB[2.000e-05 Pa], PWR) [125] 57</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Decreto 16 marzo 1998</td> </tr> <tr> <td>File</td> <td>dBTrait1 notte</td> </tr> <tr> <td>Ubicazione</td> <td>#360</td> </tr> <tr> <td>Sorgente</td> <td>ambiente</td> </tr> <tr> <td>Tipo dati</td> <td>Leq</td> </tr> <tr> <td>Pesatura</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Inizio</td> <td>22/11/23 22:58:25:800</td> </tr> <tr> <td>Fine</td> <td>22/11/23 23:20:03:400</td> </tr> <tr> <td>Tempo di riferimento</td> <td>Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)</td> </tr> <tr> <td>Componenti impulsive</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conteggio impulsi</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Frequenza di ripetizione</td> <td>0,0 impulsi / ora</td> </tr> <tr> <td>Ripetitività autorizzata</td> <td>2 impulsi / ora</td> </tr> <tr> <td>Fattore correttivo KI</td> <td>0,0 dBA</td> </tr> <tr> <td>Componenti tonali</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fattore correttivo KT</td> <td>0,0 dBA</td> </tr> <tr> <td>Componenti bassa frequenza</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fattore correttivo KB</td> <td>0,0 dBA</td> </tr> <tr> <td>Livelli</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rumore ambientale LA</td> <td>60,0 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>60,0 dBA</td> </tr> </table>	Decreto 16 marzo 1998		File	dBTrait1 notte	Ubicazione	#360	Sorgente	ambiente	Tipo dati	Leq	Pesatura	A	Inizio	22/11/23 22:58:25:800	Fine	22/11/23 23:20:03:400	Tempo di riferimento	Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)	Componenti impulsive		Conteggio impulsi	0	Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora	Ripetitività autorizzata	2 impulsi / ora	Fattore correttivo KI	0,0 dBA	Componenti tonali		Fattore correttivo KT	0,0 dBA	Componenti bassa frequenza		Fattore correttivo KB	0,0 dBA	Livelli		Rumore ambientale LA	60,0 dBA	Rumore residuo LR		Differenziale LD = LA - LR		Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	60,0 dBA
Decreto 16 marzo 1998																																															
File	dBTrait1 notte																																														
Ubicazione	#360																																														
Sorgente	ambiente																																														
Tipo dati	Leq																																														
Pesatura	A																																														
Inizio	22/11/23 22:58:25:800																																														
Fine	22/11/23 23:20:03:400																																														
Tempo di riferimento	Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)																																														
Componenti impulsive																																															
Conteggio impulsi	0																																														
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora																																														
Ripetitività autorizzata	2 impulsi / ora																																														
Fattore correttivo KI	0,0 dBA																																														
Componenti tonali																																															
Fattore correttivo KT	0,0 dBA																																														
Componenti bassa frequenza																																															
Fattore correttivo KB	0,0 dBA																																														
Livelli																																															
Rumore ambientale LA	60,0 dBA																																														
Rumore residuo LR																																															
Differenziale LD = LA - LR																																															
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	60,0 dBA																																														



## 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](mailto:support@acoemgroup.com)

---

ACOEM France SAS • 200, chemin des Ormeaux • F-69678 Limonest Cedex • Tél. +33 (0)4 72 52 48 00 • Fax +33 (0)4 72 52 47 47  
Capital de 7 331 289€ • SIRET 409 889 708 00019 • 409 889 708 RCS Lyon • APE 2651B • TVA FR62 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 série :  
Serial number :

11460

N° d'identification :  
Identification number

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

Ce constat comprend  
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 SUivant 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 : **Sonomètre Intégrateur-Moyenneur**  
Designation : *Integrating-Averaging Sound Level Meter*

Constructeur : **01dB**  
Manufacturer :

Type : **FUSION** N° de série : **11460**  
Type : *Serial number*

N° d'identification :  
*Identification number*

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

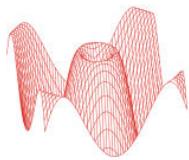
Ce certificat comprend **8** Pages  
This certificate includes **8** Pages

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



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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 <i>date of issue</i>	2023-06-23
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	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 <i>item</i>	Filtri 1/3 ottave
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	FUSION
- matricola <i>serial number</i>	11460
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023-06-19
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023-06-23
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	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 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



**ACCREDIA**  
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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 <i>date of issue</i>	2023-09-06
- cliente <i>customer</i>	ESSE AMBIENTE S.R.L.
- destinatario <i>receiver</i>	36078 - VALDAGNO (VI)
	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 <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Aksud
- modello <i>model</i>	5117
- matricola <i>serial number</i>	28432
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023-08-29
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023-09-06
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

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

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

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

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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da:  
Emilio Giovanni Caglio  
Data: 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



**ACCREDIA** L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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 <i>date of issue</i>	2023-09-06
- cliente <i>customer</i>	CESTONARO ROBERTO
- destinatario <i>receiver</i>	36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)
- destinatario <i>receiver</i>	CESTONARO ROBERTO
- destinatario <i>receiver</i>	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 <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	01dB
- modello <i>model</i>	01dB Solo
- matricola <i>serial number</i>	60360
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2023-08-29
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2023-09-06
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

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

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

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

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

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

Direzione Tecnica  
(Approving Officer)

Firmato digitalmente da:  
Emilio Giovanni Caglio  
Data: 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



**ACCREDIA** L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

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 <i>date of issue</i>	2023-09-06
- cliente <i>customer</i>	CESTONARO ROBERTO 36073 - CORNEDO VIC.NO (VI)
- destinatario <i>receiver</i>	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.

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