

REGIONE DEL VENETO

PROVINCIA DI VICENZA

COMUNE DI PIOVENE ROCCHETTE

**RINNOVO COMUNICAZIONE DI MESSA IN RISERVA /  
RECUPERO RIFIUTI CON PROCEDURA SEMPLIFICATA  
(ISCRIZIONE AL REGISTRO PROVINCIALE DELLE  
ATTIVITÀ DI RECUPERO NR 112/2013) RIFIUTI PLASTICI  
SPECIALI NON PERICOLOSI IN PROCEDURA AUA CON  
AUMENTO CAPACITÀ ANNUA**

PREVISIONE DI IMPATTO ACUSTICO  
(Ai sensi dell' art. 8 del D.lgs. 447/95)

Il richiedente: **EPOL SRL**

**SEDE LEGALE E OPERATIVA**  
Via Della Tecnica 14, Piovene Rocchette (VI)

Elaborato n.

**2**

IL PROGETTISTA

Ing. Massimiliano Soprana

The image shows a circular professional stamp of the engineering firm 'ING. MASSIMILIANO SOPRANA' with a central emblem. Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink that reads 'Massimiliano Soprana'.

## Sommario

<b>1) PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2) VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ.....</b>	<b>4</b>
2.1)Tempi .....	4
2.2)Strumentazione e metodo di misura .....	4
2.3) Individuazione area, descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori sensibili .....	5
2.4) Modalità di svolgimento attività aziendale .....	7
<b>3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE .....</b>	<b>8</b>
3.1) Misure del rumore ambientale.....	8
Posizione di misura .....	8
<b>4) STIMA DEI LIVELLI SONORI (STATO FUTURO).....</b>	<b>11</b>
<b>4.2) Verifica del traffico indotto .....</b>	<b>12</b>
<b>5) CONFRONTO CON I LIMITI DI ZONA.....</b>	<b>16</b>
<b>6) CONCLUSIONI .....</b>	<b>19</b>

### ALLEGATI:

**Allegato 1:** Estratto del documento di zonizzazione acustica del territorio comunale di Piovene e Carrè

**Allegato 2:** Foto aerea area aziendale ed area limitrofa con individuazione area aziendale,  
abitazioni più vicine e posizioni di misura rilevate

**Allegato 3:** Report di misura

**Allegato 4:** Lay-out Ditta

**Allegato 5:** Certificati di taratura

**Allegato 6:** Potenza acustica dichiarata dal costruttore

## **1) PREMESSA**

La Ditta EPOL S.r.l. esegue le attività di produzione di rigenerazione di materie plastiche (Codice I.S.T.A.T.: 24.16.0) presso la propria sede operativa sita all'interno del comune di Piovene Rocchette (VI) in Via della Tecnica, 14.

Il ciclo tecnologico, in seguito al ritiro della materia prima ed il successivo deposito a magazzino, si sviluppa come di seguito descritto:

Il ciclo di lavoro si articola come di seguito descritto:

- ritiro materia prima;
- deposito a magazzino materia prima;
- densificazione o macinazione;
- miscelazione;
- estrusione;
- deposito a magazzino;
- spedizione.

Il ciclo sopra descritto si svolge all'interno di un area con superficie totale a circa 10000 m<sup>2</sup> di cui circa 2600 m<sup>2</sup> coperta (uffici, locali produttivi ed annessi).

## **2) VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ**

La valutazione di cui in oggetto è stata eseguita per stabilire se le rumorosità prodotte dall'attività della Ditta EPOL S.r.l. a seguito dell'installazione di un nuovo impianto di lavaggio e aumento dei quantitativi del materiale in lavorazione, sono e saranno tali da rispettare i limiti imposti dalla normativa attualmente applicabile.

Per la valutazione del rumore ambientale, si è proceduto ad effettuare, in data 31 gennaio e 5 e 6 febbraio 2018, delle rilevazioni fonometriche sia nel periodo Diurno che Notturno presso i ricettori maggiormente esposti.

### **2.1) Tempi**

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

E' da precisare che mentre nel periodo di riferimento Diurno l'attività funzionerà a pieno regime, nel periodo notturno sono attivi soltanto impianti di aspirazione, ma tutti in regime di funzionamento ridotto.

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

Per le misure è stato utilizzato un fonometro integratore METRAVIB BLUE SOLO 01 (matricola n° 60360) con microfono tipo MCE 212 (matricola n° 80797), preamplificatore microfonico tipo.

L'indagine è stata eseguita, come stabilito dalla normativa vigente in materia, dal tecnico competente in acustica Dott. Ing. Massimiliano Soprana, dal tecnico competente in acustica Cestonaro p.i. Roberto, in collaborazione con il tecnico in acustica Lora Matteo.

Il fonometro è stato posto su treppiede a circa 1,5 metri dal suolo, il microfono è stato munito di cuffia antivento e cavo di prolunga, posizionato a minimo un metro da superfici interferenti ed orientato verso la sorgente di rumore in oggetto.

Le condizioni meteorologiche erano buone; tutte le misurazioni sono state effettuate in assenza di vento e/o correnti d'aria tali (inferiori a  $0,5 \text{ m/s}^2$ ) da influenzare i risultati ed hanno fornito un livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A.

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**

Per il piano regolatore generale vigente nel comune di Piovene Rocchette, la classe di appartenenza dell'area su cui sarà insediata la Ditta viene definita come " ZONA D1.2 "Artigianale industriale di espansione.

L'area aziendale andrà ad insediarsi nella parte meridionale del territorio comunale di Piovene Rocchette; tale comune presenta una superficie pari a circa 13 Km<sup>2</sup> ed una altitudine media di 277 m s.l.m. , si colloca alle pendici del monte Summano e confina a nord con i Comuni di Cogollo del Cengio, Velo d'Astico e Caltrano, ad est con Chiappano e Carrè, a sud-ovest con Santorso e a sud con Zanè.

L'area aziendale confina.:

- a Nord con un'area adibita al parcheggio a servizio della lottizzazione;
- ad Est con una zona agricola classificata dal P.R.G. vigente come Zona Agricola di tipo E2a – ad elevato interesse produttivo;
- a Sud con una Zona Agricola ( a salvaguardia ambientale) del comune confinante di Carrè;
- ad Ovest con una Ditta che svolge un'attività recupero rifiuti non pericolosi.

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 Piovene Rocchette 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 su è insediata la Ditta viene definita come "Classe V – Aree prevalentemente industriali" che 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) ed un limite differenziale di immissione pari a 5 dB(A) e 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).

Si deve inoltre considerare che tale area è direttamente confinante con il Comune di Carrè e bisogna quindi fare riferimento anche alla zonizzazione acustica del territorio, realizzata dallo stesso Comune 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 confinante con quella su cui sarà insediata la nuova sede operativa della Ditta viene definita come "Classe III – Aree di tipo misto" che prevede, per il periodo diurno, un

valore limite assoluto di immissione di  $L_{eq}(A)$  pari a 60 dB(A), un valore limite assoluto di emissione di  $L_{eq}(A)$  pari a 55 dB(A), ed un limite differenziale di immissione pari a 5 dB(A).

I ricettori sensibili si possono identificare con le abitazioni civili più vicine all'area aziendale della Ditta che (come visibile in allegato 4) si trovano ad una distanza di circa 200 m sul lato Est (Classe V del Comune di Piovene Rocchette), 210 m sul lato Sud Est m sul lato Sud (N. 2 case site in Classe III del Comune di Carrè) e a 140 metri a Sud-Ovest (Classe V del Comune di Carrè).

Il ricettore sito a Nord Ovest non viene considerato come ricettore direttamente esposto alle emissioni acustiche prodotte dalla ditta, tra le sorgenti sonore indagate e tale ricettore vi sono infatti interposti 2 capannoni industriali ed il ricettore inoltre non risulta avere alcuna finestra posta in direzione del sito aziendale.

## **2.4) Modalità di svolgimento attività aziendale**

Tutte le attività lavorative vengono effettuate all'interno dello stabile, durante le misurazioni portoni e finestre risultavano mantenuti aperti.

L'area aziendale scoperta è adibita a parcheggio e ad area di manovra e di stoccaggio.

Nell'impiantistica a servizio dell'attività si deve considerare la presenza di impianti di aspirazione, il nuovo impianto di lavaggio verrà posto all' interno dello stabile e ciò comporterà la modifica al camino relativo all' impianto di aspirazione del densificatore.

Si deve inoltre considerare che la Ditta risulta attiva in normale regime di attività per il periodo diurno, mentre per il periodo notturno risultano in funzione soltanto gli estrusori in modalità di funzionamento automatico.

### **3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE**

#### **3.1) Misure del rumore ambientale**

Si riporta di seguito la tabella delle rilevazioni fonometriche effettuate al fine caratterizzare il rumore ambientale a seguito dell' installazione del nuovo camino di aspirazione del nuovo impianto di zincatura-finitura.

<b>Posizione di misura</b>	<b>Periodo di riferimento</b>	<b>Identificazione Posizione di misura</b>	<b>Caratterizzazione Sorgenti Significative</b>	<b>Leq [dB(A)]</b>	<b>Lc* [dB(A)]</b>
<b>1</b>	Diurno	Presso ricettore R2	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi	<b>54,7</b>	<b>57,5</b>
<b>2</b>	Diurno	Presso ricettore R1	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi	<b>49,5</b>	<b>49,5</b>
<b>3</b>	Diurno	Presso ricettore R3	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi	<b>57,9</b>	<b>61,0</b>
<b>3</b>	Diurno	Presso ricettore R3	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	<b>57,2</b>	<b>60,5</b>
<b>4</b>	Diurno	Presso confine aziendale	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	<b>58,9</b>	<b>59,0</b>
<b>2</b>	Diurno	Presso ricettore R1	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	<b>49,7</b>	<b>49,5</b>
<b>1</b>	Diurno	Presso ricettore R2	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	<b>56,4</b>	<b>59,5</b>

<b>Posizione di misura</b>	<b>Periodo di riferimento</b>	<b>Identificazione Posizione di misura</b>	<b>Caratterizzazione Sorgenti Significative</b>	<b>Leq [dB(A)]</b>	<b>Lc* [dB(A)]</b>
5	Diurno	Presso confine aziendale	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	56,5	56,5
6	Diurno	Presso confine aziendale	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	61,5	64,5
1	Notturmo	Presso ricettore R2	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Ditta Epol in attività	40,9	41,0
1	Notturmo	Presso ricettore R2	-Ditta Epol in attività	38,3	38,5
2	Notturmo	Presso ricettore R1	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Ditta Epol in attività	40,9	41,0
2	Notturmo	Presso ricettore R1	-Ditta Epol in attività	37,0	37,0
3	Notturmo	Presso ricettore R3	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Ditta Epol in attività	39,2	39,0
3	Notturmo	Presso ricettore R3	-Ditta Epol in attività	35,3	35,5
4	Notturmo	Presso confine aziendale	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	46,8	47,0
5	Notturmo	Presso confine aziendale	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	43,7	43,5
6	Notturmo	Presso confine aziendale	-Traffico veicolare su strade limitrofi -Attività Ditte limitrofi -Ditta Epol in attività	48,0	51,0

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

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

dove

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 Livello Lc viene in seguito arrotondato a 0,5 dB(A).

#### **4) STIMA DEI LIVELLI SONORI (STATO FUTURO)**

Per la stima dei livelli sonori, è stato utilizzato un software di calcolo previsionale denominato “PRELUDE 1.0” che permette valutazioni di sorgenti puntiformi e lineari ed include la possibilità di stimare la rumorosità generata dalle installazioni impiantistiche e dalle infrastrutture stradali i cui livelli si propagano in campo libero oppure schermato da ostacoli quali barriere o edifici.

La stima previsionale è stata condotta ai sensi della norma UNI ISO 9613 - 2 e risulta conforme alla direttiva europea 49/2002/CE circa la valutazione delle attenuazioni che subiscono i livelli di rumorosità durante la loro propagazione in ambiente esterno.

Tale programma ha consentito di simulare la rumorosità generata dal nuovo impianto di aspirazione, identificato come sorgente puntiformi che si propaga in ambiente esterno, immettendo i dati di rumorosità dichiarati dal costruttore per un livello di potenza acustica pari a 79 dB(A) (vedi allegato).

Da tale elaborazione i livelli di pressione acustica stimati considerando la massima rumorosità generata dall'attività aziendale sono stati rappresentati sullo sfondo ricavato da un elaborato grafico di progetto, al piano di altezza pari a 1,5 m rispetto al terreno:



Il programma esegue una rappresentazione dell'andamento spaziale della pressione acustica attraverso mappe di isolivello caratterizzate da scale cromatiche di individuazione dei diversi livelli sonori ed ha fornito presso i ricettori sensibili (in facciata alle case più vicine) i livelli riportati nella seguente tabella:

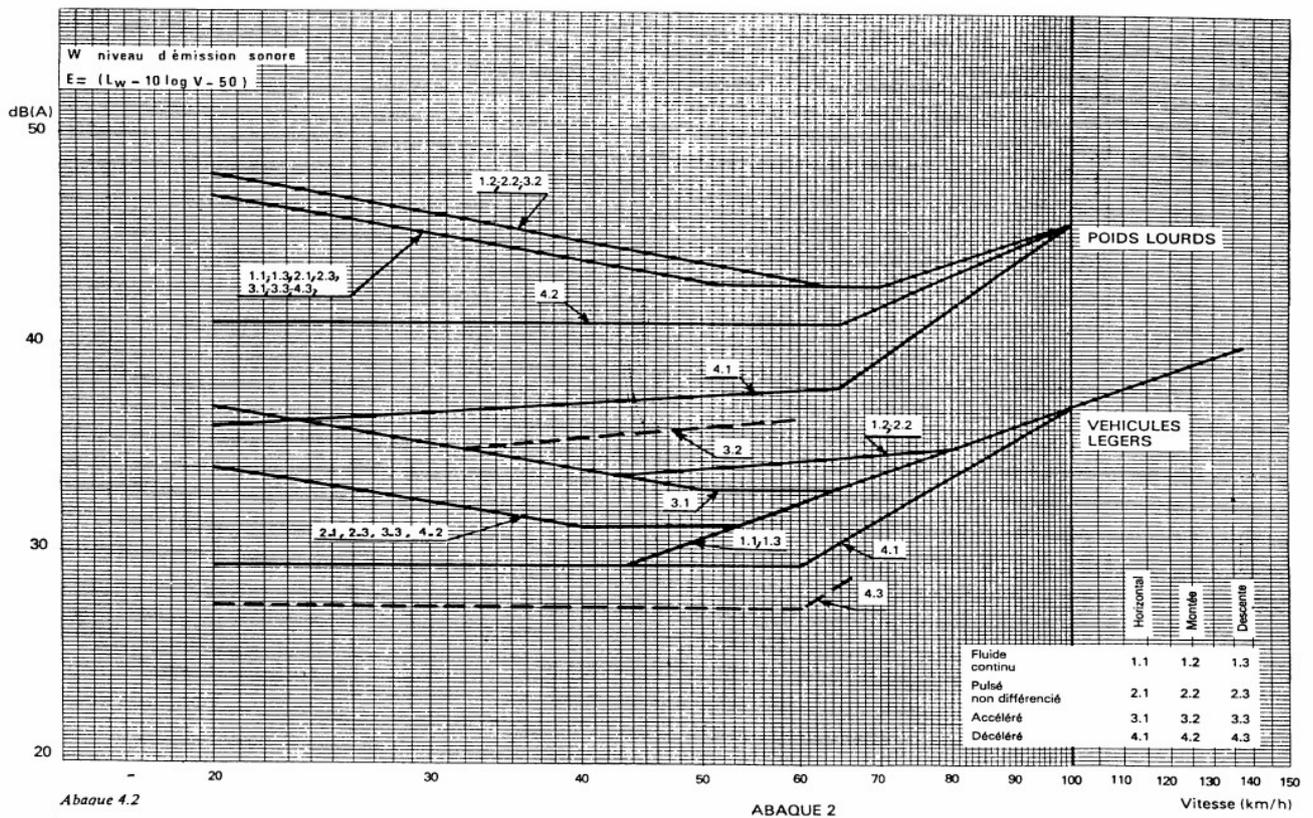
<b>Identificazione Posizione</b>	<b>altezza considerata</b>	<b>Leq [dB(A)]</b>
R1	1,5 m	17,3
R2	1,5 m	10,2
R3	1,5 m	23,5
Pos4	1,5 m	35,9
Pos5	1,5 m	37,2
Pos6	1,5 m	19,6

#### **4.2) Verifica del traffico indotto**

Per valutare il rumore prodotto da traffico stradale si è scelto di utilizzare il metodo NMPB – Route 96

I parametri richiesti dal NMPB per caratterizzare le sorgenti del traffico stradale sono essenzialmente legati al flusso orario Q del traffico veicolare: tale flusso permette di calcolare il valore di emissione sonora a partire dagli abachi 4.1 e 4.2 della “Guide du Bruit des Transports terrestres – Partie IV: Methode détaillée route” del 1980.

Tale abaco, riportato di seguito, indica per lettura diretta il valore del livello sonoro equivalente su un'ora in dB(A) (chiamato emissione sonora E) generato dalla circolazione di un veicolo leggero o di un veicolo pesante.



La relazione finale utilizzata per calcolare il livello di potenza acustica di una sorgente puntiforme  $L_{Awi}$  rappresentante un tratto omogeneo di strada è dunque:

$$L_{Awi} = [(E_{VL} + 10 \cdot \log_{10} Q_{VL}) + (E_{VP} + 10 \cdot \log_{10} Q_{VP})] + 20 + 10 \cdot \log_{10}(l_i) + R(j) + \psi$$

dove  $E_{VL}$  ed  $E_{PL}$  sono i livelli di emissione calcolati con l'abaco del C.ET.UR. per i veicoli leggeri e pesanti,  $Q_{VL}$  e  $Q_{PL}$  i corrispondenti flussi orari,  $l_i$  è la lunghezza in metri del tratto di strada omogeneo,  $R(j)$  il valore dello spettro di rumore stradale normalizzato tratto dalla EN 1793-3 ed  $\psi$  rappresenta la correzione del livello acustico in funzione della tipologia di asfalto.

Per modellizzare completamente il traffico stradale occorre quindi introdurre le seguenti informazioni:

- Flusso orario di veicoli leggeri e veicoli pesanti;
- Velocità dei veicoli leggeri e pesanti;
- Tipo di traffico (continuo, pulsato, accelerato, decelerato);
- Numero di carreggiate;

- Distanza del centro della carreggiata dal centro strada;
- Profilo della sezione stradale.

I dati relativi al traffico attuale giornaliero, su via dei Pilastrini si attestano su valori di circa 140 veicoli leggeri/ora , mentre il traffico commerciale pesante, lungo il medesimo tratto viario, risulta di circa 8 veicoli leggeri/ora.

A partire da tali dati si è calcolato il valore di potenza acustica per la sorgente stradale di seguito riportati:

Freq (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
dB	61	65	68	71	69	64

Potenza acustica strada stato di fatto

Il volume di traffico indotto è da considerarsi trascurabile in quanto consisterà in al massimo 10 transiti di mezzi pesanti al giorno, con una potenza acustica della sorgente stradale pari a :

Freq (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
dB	61	65	68	71	69	64

Potenza acustica strada stato di futuro

Dai dati di potenza acustica calcolata sopra si sono ricavati i seguenti valori presso il ricettore più prossimo all' area aziendale interessata dalle emissioni acustiche del traffico veicolare prodotte dall' attività:



Identificazione Ricettore	Leq [dB(A)]	Valore limite Diurno da DPR 142/2004	Rispetto dei limiti
R 3	57,2	70 dB(A)	SI

## **5) CONFRONTO CON I LIMITI DI ZONA**

In base alle misurazioni e alle stime effettuate si è proceduto alla verifica del rispetto dei limiti presso i ricettori.

Limite di emissione a confine aziendale:

Posizione di misura	Valore misurato – stato di fatto dB(A)	Valore emissione stato futuro dB(A)	Periodo di riferimento	Limite di emissione	Rispetto dei limiti
<b>4</b>	59,0	59,0	Diurno	<b>65 dB(A)</b>	SI
<b>5</b>	56,5	56,6	Diurno	<b>65 dB(A)</b>	SI
<b>6</b>	64,5	64,5	Diurno	<b>65 dB(A)</b>	SI
<b>4</b>	45,5	45,5	Notturmo	<b>55 dB(A)</b>	SI
<b>5</b>	42,5	42,5	Notturmo	<b>55 dB(A)</b>	SI
<b>6</b>	51,0	51,0	Notturmo	<b>55 dB(A)</b>	SI

Limite di immissione assoluto

Ricettore	Valore misurato – stato di fatto dB(A)	Valore immissione – stato futuro dB(A)	Periodo di riferimento	Limite di immissione	Rispetto dei limiti
R1	49,5	49,5	Diurno	<b>70 dB(A)</b>	SI
R2	57,5	57,5	Diurno	<b>60 dB(A)</b>	SI
R3	60,0	60,0	Diurno	<b>70 dB(A)</b>	SI
R1	41,0	41,0	Notturmo	<b>60 dB(A)</b>	SI
R2	42,0	42,0	Notturmo	<b>50dB(A)</b>	SI
R3	39,0	39,0	Notturmo	<b>60 dB(A)</b>	SI

Limite di immissione differenziale

Ricettore	Valore misurato residuo dB(A)	Valore misurato ambientale – stato di fatto dB(A)	Valore misurato ambientale – stato di futuro dB(A)	Differenziale dB(A)	Periodo di riferimento	Limite differenziale	Rispetto dei limiti
R1	49,5	49,5	49,5	0	Diurno	<b>5 dB(A)</b>	SI
R2	57,5	59,5	59,5	2	Diurno	<b>5 dB(A)</b>	SI
R3	61,0	60,5	60,5	0	Diurno	<b>5 dB(A)</b>	SI
R1	/	38,5	38,5	n.a.*	Notturmo	<b>3 dB(A)</b>	SI
R2	/	37,0	37,0	n.a.*	Notturmo	<b>3 dB(A)</b>	SI
R3	/	39,0	39,0	n.a.*	Notturmo	<b>3 dB(A)</b>	SI

\* Considerando i livelli di rumore misurati presso i ricettori sensibili con l'attività aziendale in funzione (escludendo il rumore da traffico veicolare in quanto negli orari di misura questo risultava preponderante rispetto al rumore emesso, con conseguente rispetto del criterio differenziale) emerge che il rumore ambientale a finestre aperte è inferiore al limite di applicabilità del criterio differenziale (40 dB(A) per il periodo notturno) in quanto ogni effetto del rumore è da ritenersi trascurabile, pertanto, come indicato nella circolare del 6 settembre 2004 (GU n. 217 del 15-9-2004) del ministero dell'ambiente e della tutela del territorio, il rispetto del valore limite differenziale non trova applicabilità.

## **6) 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, a seguito della messa in funzione del nuovo impianto di aspirazione e aumento del materiale in lavorazione, saranno rispettati i limiti di immissione ed emissione previsti nel periodo diurno e notturno per tali aree dalla zonizzazione acustica approvata dal Comune di Piovene Rocchette e Carrè.

Valdagno, 9 febbraio 2018

***Il Tecnico Competente***  
**(N° 239/Regione Veneto)**



-----  
Dott. Ing. Massimiliano Soprana

***Il Tecnico***



-----  
Lora Matteo

# COMUNE DI CARRÉ



## CLASSIFICAZIONE DEL TERRITORIO COMUNALE IN ZONE ACUSTICHE



AREA DI CLASSE I



AREA DI CLASSE IV



AREA DI CLASSE II



AREA DI CLASSE V



AREA DI CLASSE III

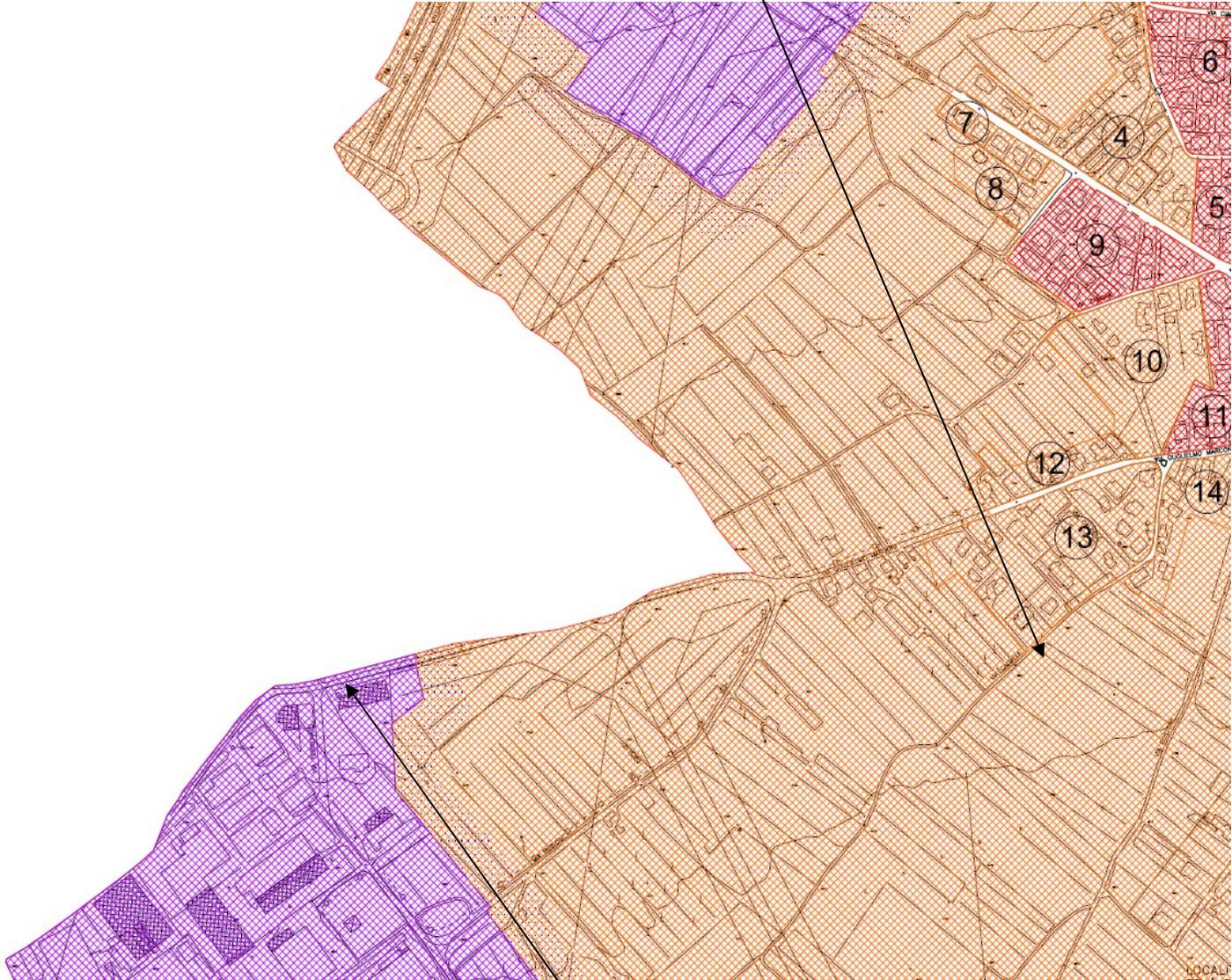


AREA DI CLASSE VI



FASCE DI RISPETTO

R2



R3



Comune di **PIOVENE ROCCHETTE**  
Provincia di Vicenza

**Classificazione acustica del territorio comunale**  
Progetto definitivo

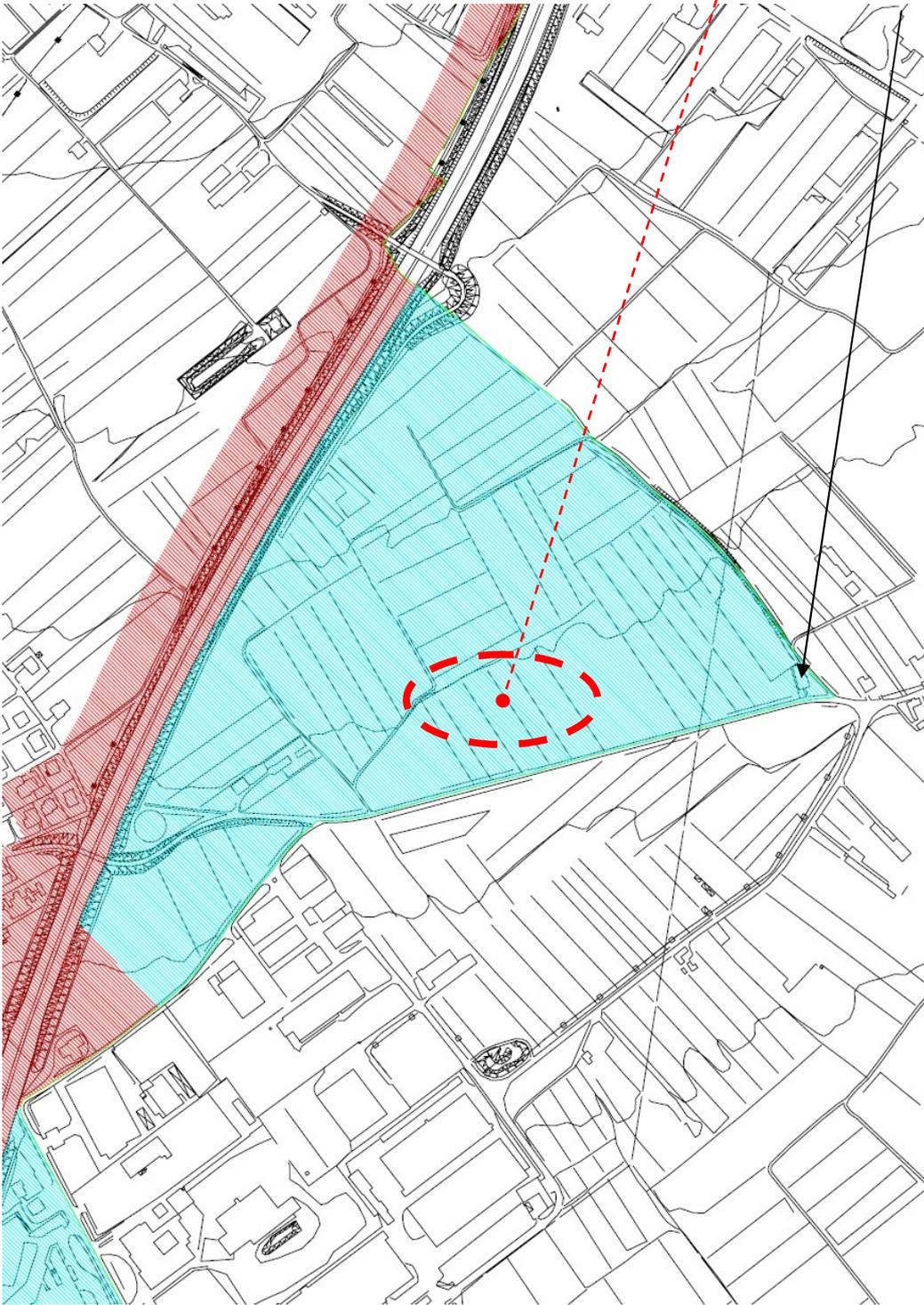
Cartografia scala 1:5.000	Aggiornamento 01 Marzo 2001	Carta di identificazione delle aree e suddivisioni in classi	<b>TAV. 01/A</b>
<b>Progettista:</b> dott. Ing. Filippo Mutti <b>Collaboratori:</b> p. a. Luca Lanfredi geom. Marlo Nocchiero	<b>Firma del progettista:</b>		

## LEGENDA

		LIMITI MASSIMI Leq In dB(A)	
		Diurno	Notturmo
	CLASSE 1 - Aree particolarmente protette	50	40
	CLASSE 2 - Aree prevalentemente residenziali	55	45
	CLASSE 3 - Aree di tipo misto	60	50
	CLASSE 4 - Aree di intensa attività umana	65	55
	CLASSE 5 - Aree prevalentemente industriali	70	60
	CLASSE 6 - Aree esclusivamente industriali	70	70

Area Aziendale

R1





**PUNTO DI MISURA 1 - Luogo: CARRE' (VI) –  
Via Bianche**  
(note:)

Giorno di misura: 31/01/2018

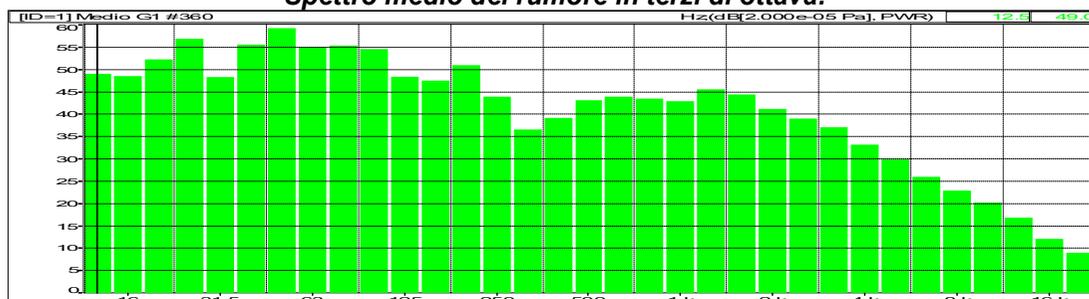
Altezza sonda microfonica: 1,5 m  
Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

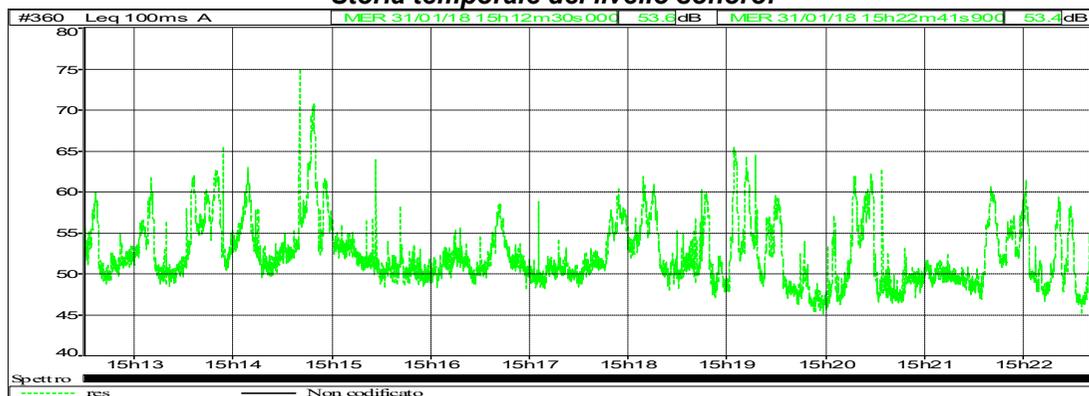
**LAeq = 54,7 dB(A)**

(note:...rumore residuo)

**Spettro medio del rumore in terzi di ottava:**

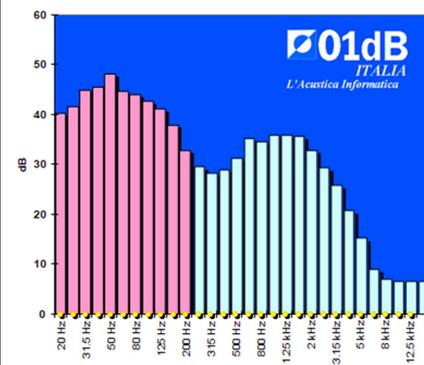


**Storia temporale del livello sonoro:**



File	dBTrait2.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 15:12:30:000									
Fine	31/01/18 15:22:42:000									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	complessivo h:m:s:ms
res	54,7	45,1	74,8	46,3	47,4	48,3	51,2	57,7	63,1	00:10:12:000

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: Componenti impulsivi rilevate**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait2.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	res
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 15:12:30:000
Fine	31/01/18 15:22:42:000
Tempo di riferimento	Duomo (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	4
Frequenza di ripetizione	23,5 impulsi / ora
Ripetività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 2 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note:) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

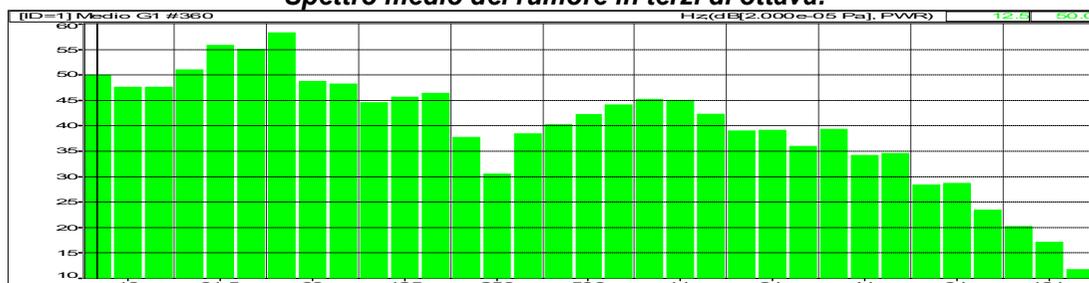
Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

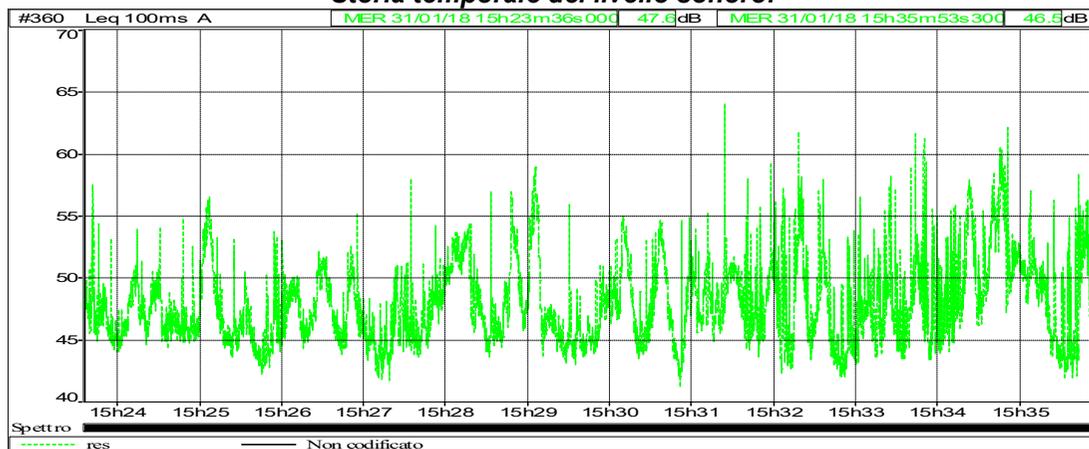
**$L_{Aeq} = 49,5 \text{ dB(A)}$**

(note:...rumore residuo)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:

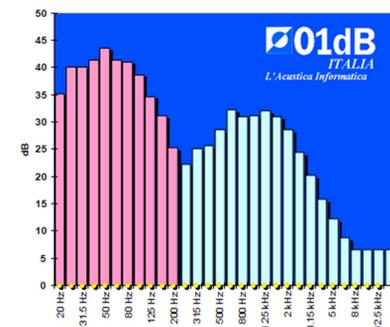


Storia temporale del livello sonoro:



File	dBTrait3.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 15:23:36:000									
Fine	31/01/18 15:35:53:400									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	complessivo
res	49,5	41,2	64,0	42,6	43,6	44,2	47,2	52,5	57,3	00:12:17:400

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: Nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait3.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	res
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 15:23:36:000
Fine	31/01/18 15:35:53:400
Tempo di riferimento	Diumo (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	2
Frequenza di ripetizione	9,7 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 3 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note:) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

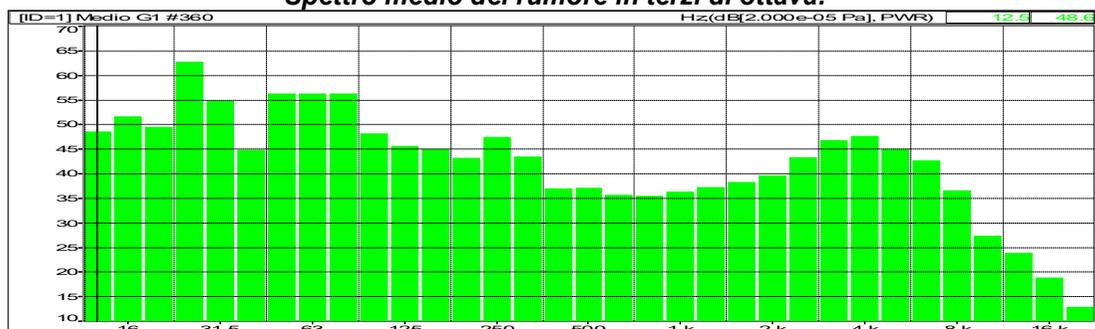
Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

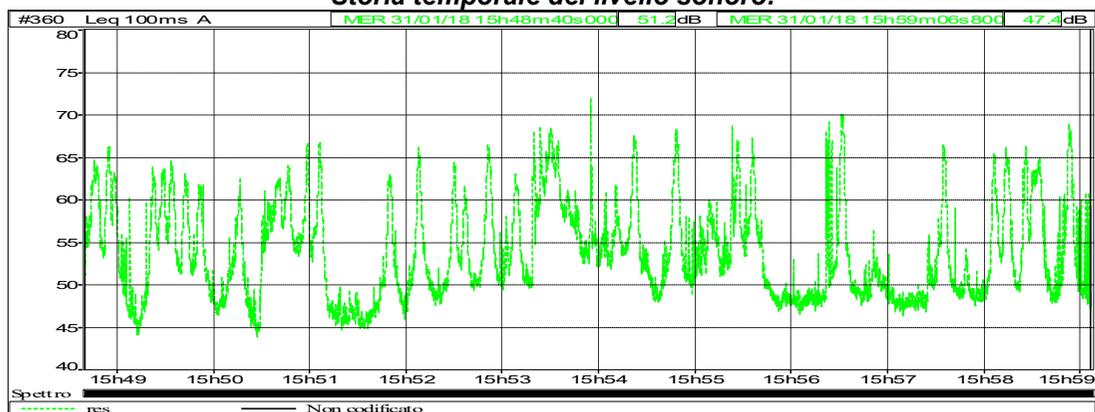
**LAeq = 57,9 dB(A)**

(note:...rumore residuo)

### Spettro medio del rumore in terzi di ottava:

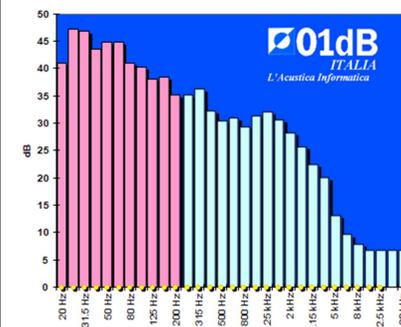


### Storia temporale del livello sonoro:



File	dBTrait4.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 15:48:40:000									
Fine	31/01/18 15:59:07:400									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	Sorgente	dB	complessivo							
res	57,9	43,8	71,9	45,2	46,7	47,5	52,5	62,4	67,0	00:10:26:900

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: Nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait4.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	res
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 15:48:40:000
Fine	31/01/18 15:59:07:400
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	4
Frequenza di ripetizione	22,9 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 3 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note:)

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

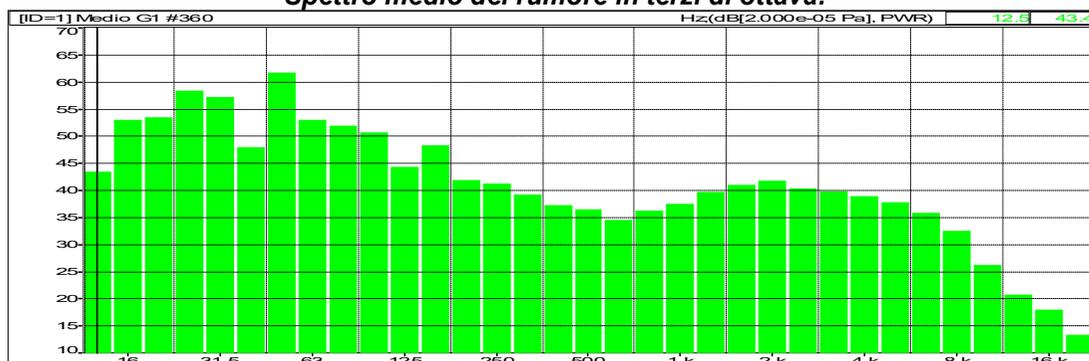
Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

**$L_{Aeq} = 57,2 \text{ dB(A)}$**

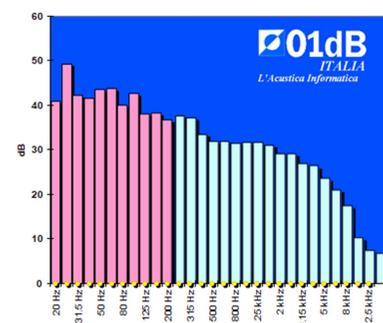
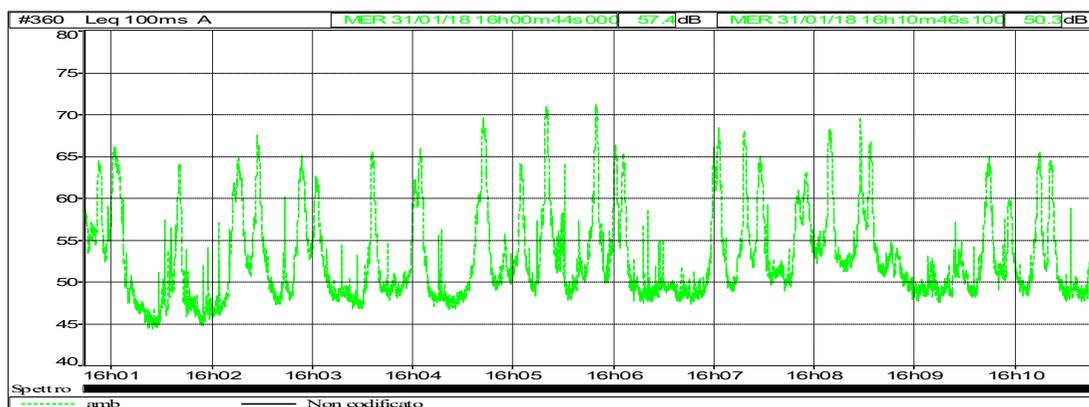
(note:...rumore ambientale)

### Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait5.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 16:00:44:000									
Fine	31/01/18 16:10:46:200									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata complessivo
	Sorgente	dB								
amb	57,2	44,3	71,2	45,3	46,9	47,8	51,0	61,5	67,5	00:10:02:200

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: Nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait5.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 16:00:44:000
Fine	31/01/18 16:10:46:200
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	2
Frequenza di ripetizione	11,9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA

**PUNTO DI MISURA 4 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –  
Via Pilastrì**  
(note:)

Giorno di misura: 31/01/2018

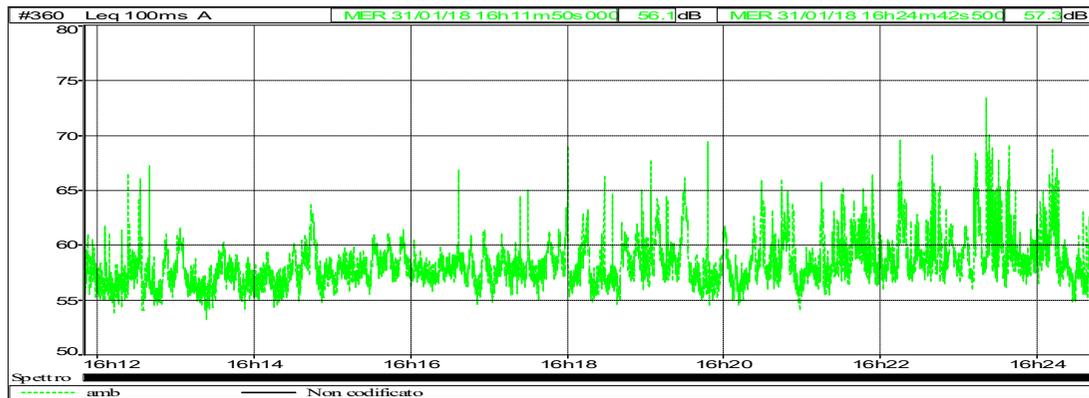
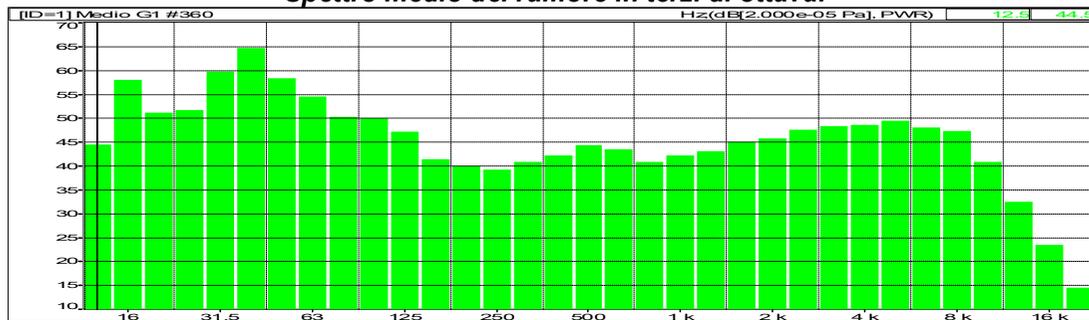
Altezza sonda microfonica: 1,5 m  
Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

**$L_{Aeq} = 58,9 \text{ dB(A)}$**

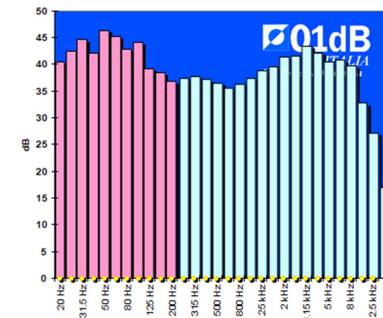
(note:...rumore ambientale)

**Spettro medio del rumore in terzi di ottava:**



File	dBTrait6.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 16:11:50:000									
Fine	31/01/18 16:24:42:600									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	Sorgente	dB	h:m:s:ms							
amb	58,9	53,2	73,4	54,8	55,6	56,0	57,8	60,8	65,0	00:12:52:600

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: Nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait6.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 16:11:50:000
Fine	31/01/18 16:24:42:600
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsivi	2
Frequenza di ripetizione	9,3 impulsivi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 2 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note:)

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

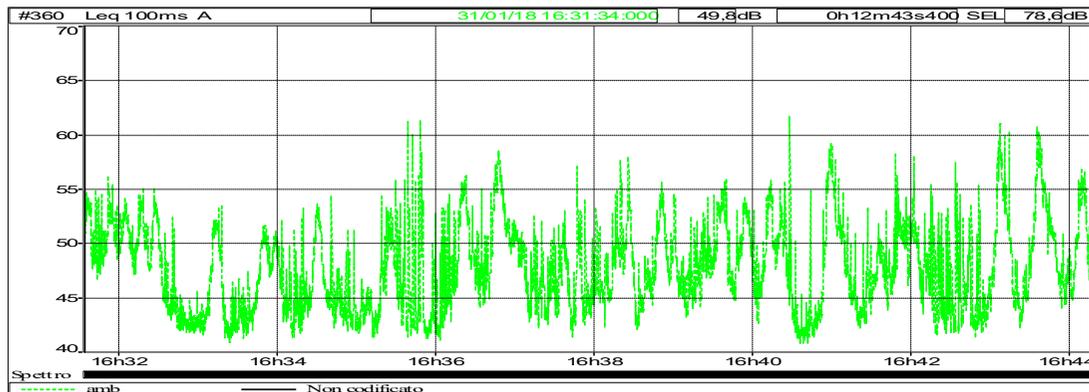
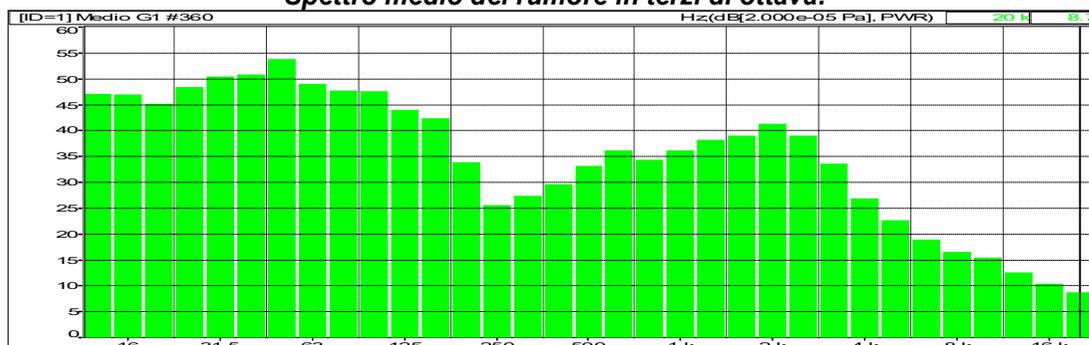
Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

**$L_{Aeq} = 49,7 \text{ dB(A)}$**

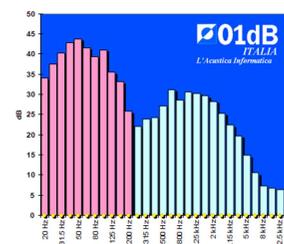
(note:...rumore ambientale)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait7.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 16:31:34:000									
Fine	31/01/18 16:44:17:400									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	Sorgente	dB	complessivo							
amb	49,7	40,8	61,7	41,5	42,1	42,7	47,2	53,1	57,7	00:12:31:800

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: Nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait7.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 16:31:34:000
Fine	31/01/18 16:44:17:400
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	2
Frequenza di ripetizione	9,4 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA

**PUNTO DI MISURA 1 - Luogo: CARRE' (VI) –  
Via Bianche**  
(note:)

Giorno di misura: 31/01/2018

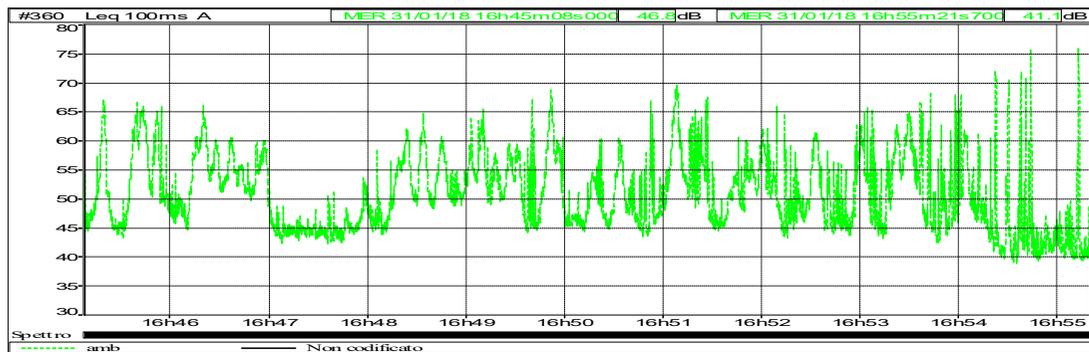
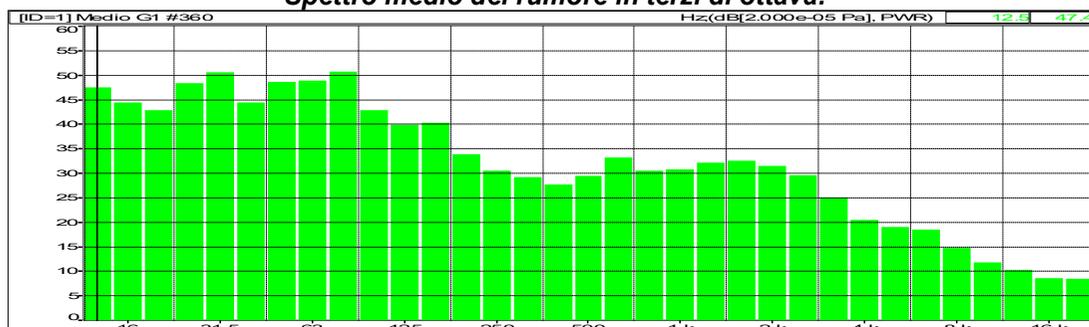
Altezza sonda microfonica: 1,5 m  
Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

**$L_{Aeq} = 56,4 \text{ dB(A)}$**

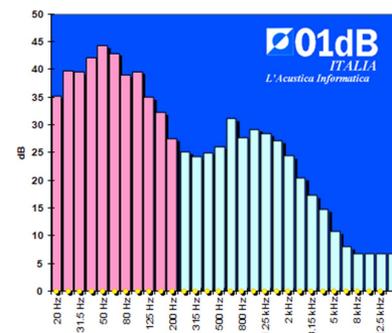
(note:...rumore ambientale)

**Spettro medio del rumore in terzi di ottava:**



File	dBTrait8.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 16:45:08:000									
Fine	31/01/18 16:55:21:800									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	complessivo h:m:s:ms
amb	56,4	38,8	75,8	40,2	42,0	43,8	50,1	59,7	66,5	00:10:13:800

**Verifica presenza componenti Tonali e impulsiva: rilevate componenti impulsive**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait8.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 16:45:08:000
Fine	31/01/18 16:55:21:800
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsivi	15
Frequenza di ripetizione	87,9 impulsivi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 5 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note:) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

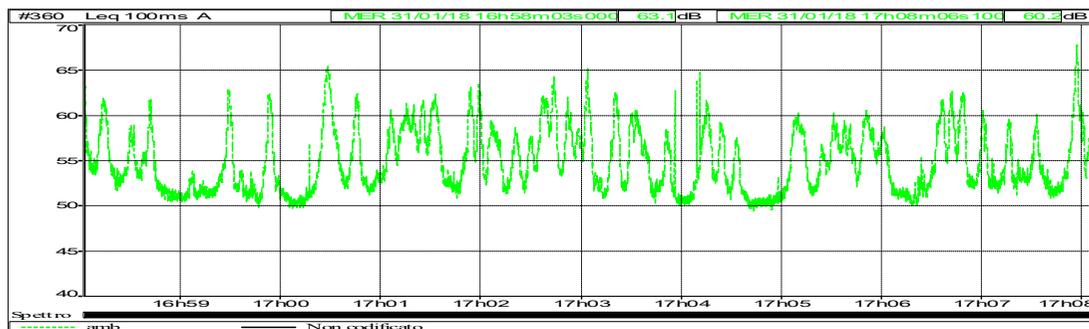
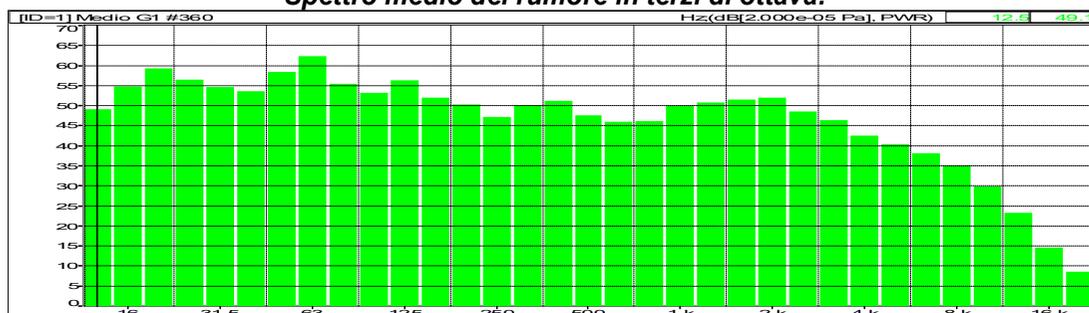
Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

**$L_{Aeq} = 56,5 \text{ dB(A)}$**

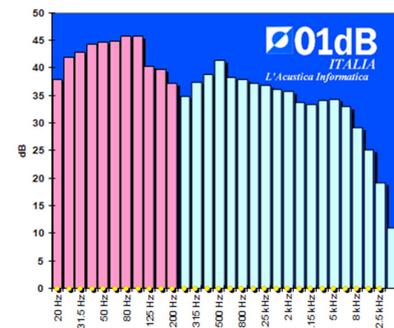
(note:...rumore ambientale)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait9.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 16:58:03:000									
Fine	31/01/18 17:08:06:200									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	complessivo h:m:s:ms
amb	56,5	49,4	67,7	50,0	50,5	50,9	53,8	59,9	63,3	00:10:03:200

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait9.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 16:58:03:000
Fine	31/01/18 17:08:06:200
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

**PUNTO DI MISURA 6 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) – Via Pilastrì**  
 (note:) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

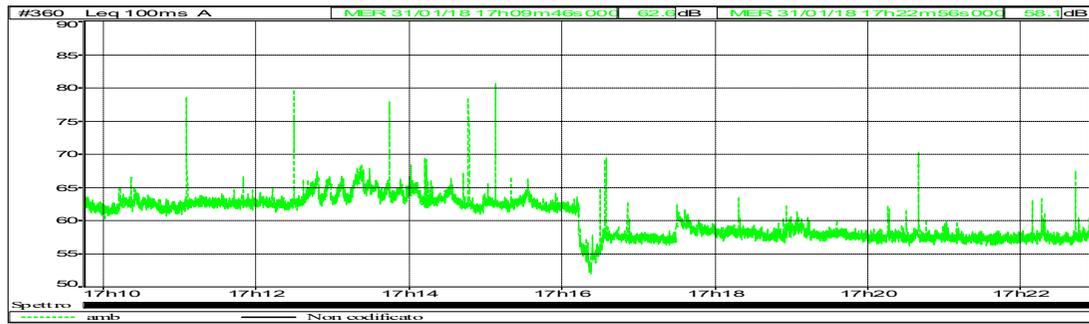
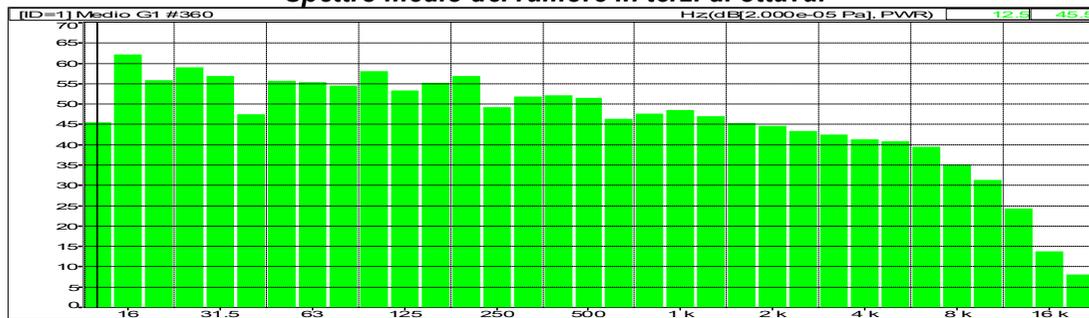
Altezza sonda microfonica: 1,5 m  
 Periodi di riferimento: 06:00 – 22:00

Tempo di osservazione: 06:00 –22:00

**LAeq = 61,5 dB(A)**

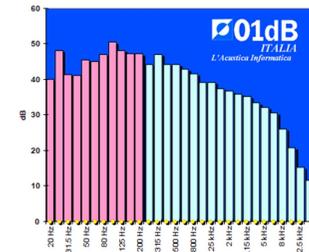
(note:...rumore ambientale)

**Spettro medio del rumore in terzi di ottava:**



File	dBTrait10.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	31/01/18 17:09:46:000									
Fine	31/01/18 17:22:56:100									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
amb	61,5	51,9	80,6	55,0	56,7	57,0	60,2	63,7	66,4	00:13:10:100

**Verifica presenza componenti Tonali e impulsiva: rilevate componenti impulsive**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait10.CMG
Ubicazione	#360 amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	31/01/18 17:09:46:000
Fine	31/01/18 17:22:56:100
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	6
Frequenza di ripetizione	27,3 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	10
Fattore correttivo KI	3,0 dBA

**PUNTO DI MISURA 1 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) – Via Pilastrì**  
 (note:)

Giorno di misura: 31/01/2018

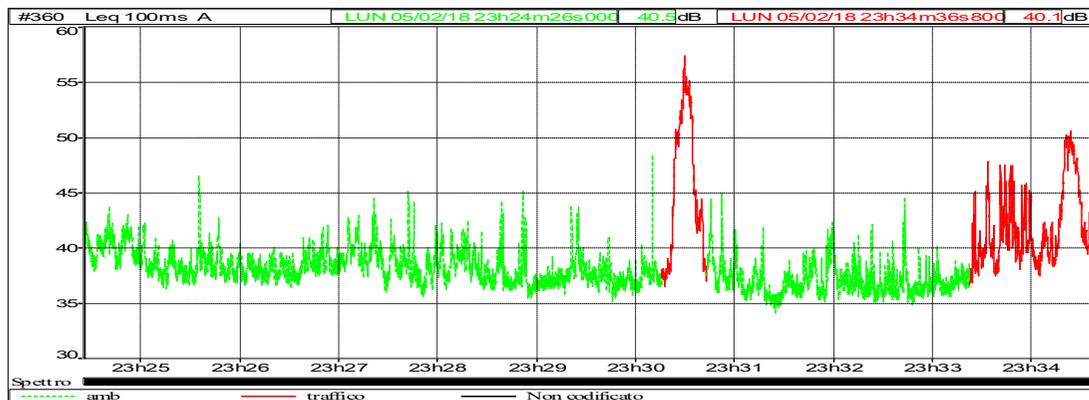
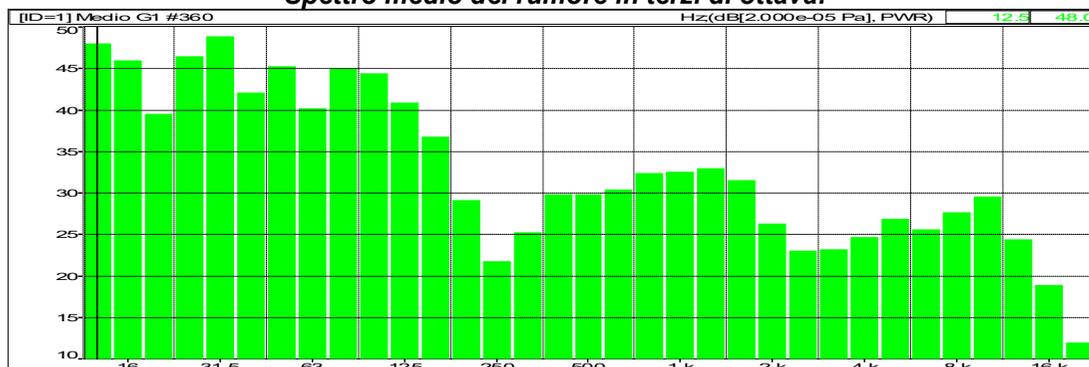
Altezza sonda microfonica: 1,5 m  
 Periodi di riferimento: 22:00 –06:00

Tempo di osservazione: 22:00 –06:00

**$L_{Aeq} = 38,3 \text{ dB(A)}$  con esclusione del traffico veicolare**  
 **$L_{Aeq} = 40,9 \text{ dB(A)}$  considerando la presenza di traffico veicolare**

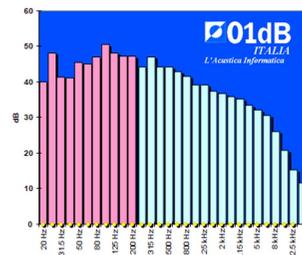
(note:...rumore ambientale)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait1.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	05/02/18 23:24:26:000									
Fine	05/02/18 23:34:36:900									
Sorgente	Leq Sorgente dB	Lmin dB	Lmax dB	L99 dB	L95 dB	L90 dB	L50 dB	L10 dB	L1 dB	Durata complessivo h:m:s:ms
amb	38,3	34,1	48,3	35,2	35,7	36,0	37,6	40,1	42,3	00:08:29:600
traffico	46,0	36,5	57,4	37,1	37,6	38,0	41,3	50,0	55,0	00:01:41:300
Globale	40,9	34,1	57,4	35,2	35,7	36,2	38,0	41,6	51,8	00:10:10:900

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait1.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	05/02/18 23:24:26:000
Fine	05/02/18 23:34:36:900
Tempo di riferimento	Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0,0 dBA

**PUNTO DI MISURA 2 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) – Via Pilastrì**  
 (note:) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

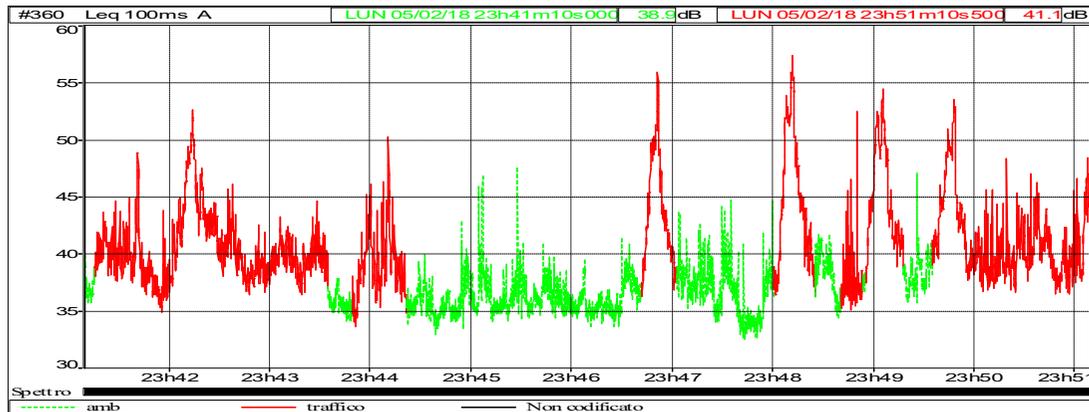
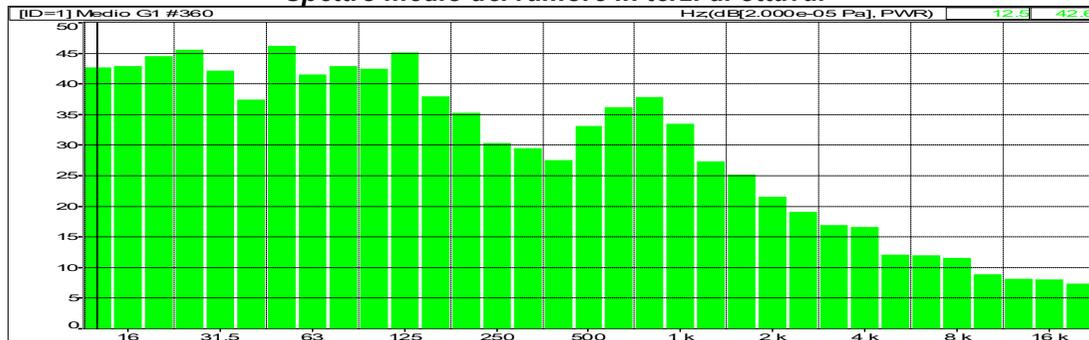
Altezza sonda microfonica: 1,5 m  
 Periodi di riferimento: 22:00 –06:00

Tempo di osservazione: 22:00 –06:00

**$L_{Aeq} = 37,0 \text{ dB(A)}$  con esclusione del traffico veicolare**  
 **$L_{Aeq} = 42,1 \text{ dB(A)}$  considerando la presenza di traffico veicolare**

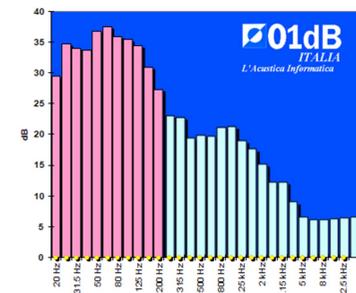
(note:...rumore ambientale)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait2.CMG										
Ubicazione	#360										
Tipo dati	Leq										
Pesatura	A										
Inizio	05/02/18 23:41:10:000										
Fine	05/02/18 23:51:10:600										
Sorgente	Leq	SEL	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
amb	37,0	61,1	32,5	47,5	33,4	34,0	34,5	36,1	38,9	41,6	00:04:13:400
traffico	43,8	69,3	33,6	57,4	35,5	36,6	37,4	40,0	47,2	53,4	00:05:47:200
Globale	42,1	69,9	32,5	57,4	33,6	34,6	35,1	38,4	44,2	52,4	00:10:00:600

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait2.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	05/02/18 23:41:10:000
Fine	05/02/18 23:51:10:600
Tempo di riferimento	Notturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetività autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo K1	0,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 3 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note:) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

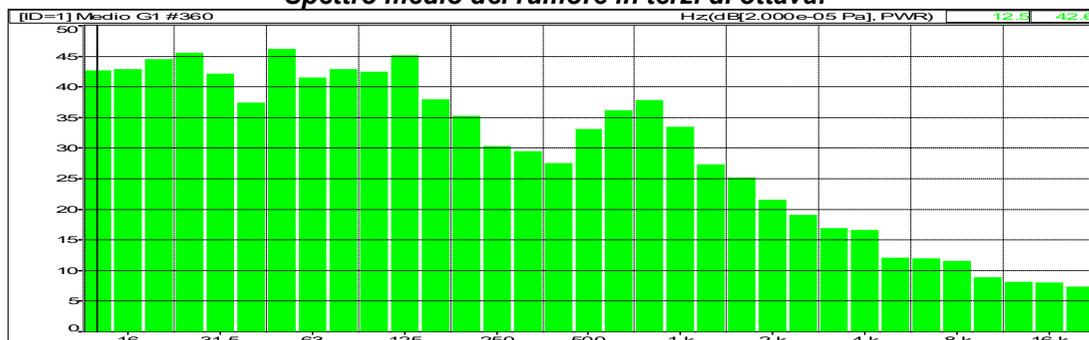
Tempo di osservazione: 22:00 –06:00

Periodi di riferimento: 22:00 –06:00

**$L_{Aeq} = 35,3 \text{ dB(A)}$  con esclusione del traffico veicolare**  
 **$L_{Aeq} = 39,2 \text{ dB(A)}$  considerando la presenza di traffico veicolare**

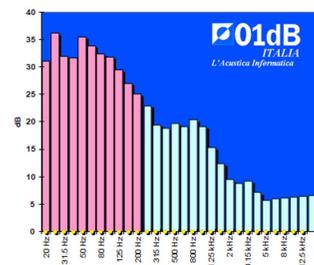
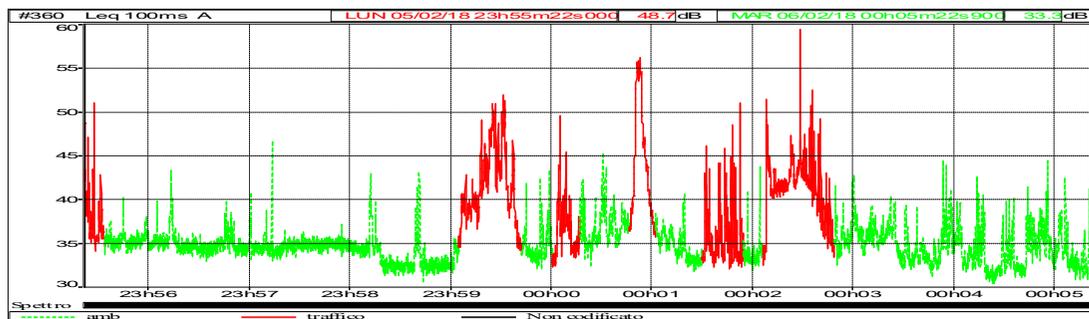
(note:...rumore ambientale)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait3.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	05/02/18 23:55:22:000									
Fine	06/02/18 00:05:23:000									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata complessivo
	Sorgente									
amb	35,3	30,4	46,6	31,2	31,8	32,3	34,5	37,0	41,2	00:07:31:400
traffico	43,6	32,1	59,4	32,5	33,3	33,9	39,6	46,4	54,9	00:02:29:600
Globale	39,2	30,4	59,4	31,3	32,0	32,5	34,9	41,3	49,4	00:10:01:000

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait3.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	05/02/18 23:55:22:000
Fine	06/02/18 00:05:23:000
Tempo di riferimento	Notturmo (tra le h 22:00 e le h 6:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 4 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note: ) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

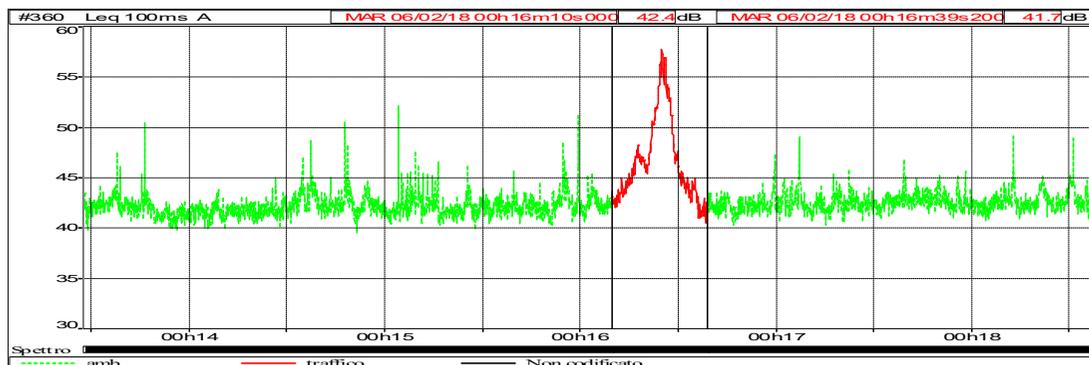
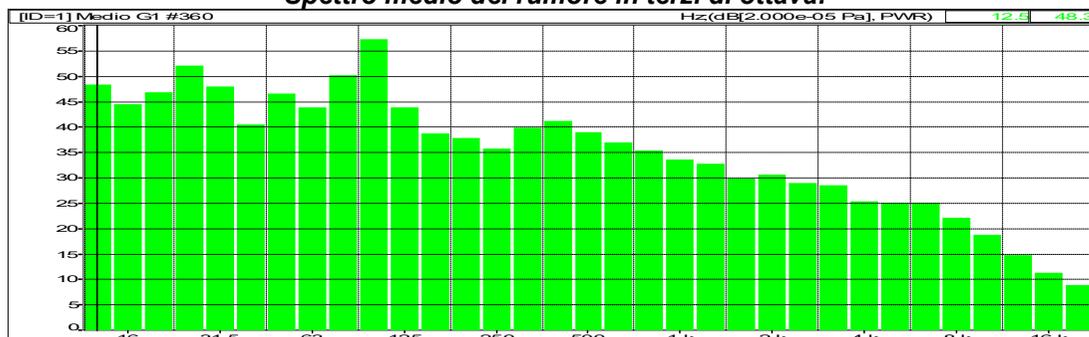
Tempo di osservazione: 22:00 –06:00

Periodi di riferimento: 22:00 –06:00

**$L_{Aeq} = 45,3 \text{ dB(A)}$  con esclusione del traffico veicolare**  
 **$L_{Aeq} = 46,8 \text{ dB(A)}$  considerando la presenza di traffico veicolare**

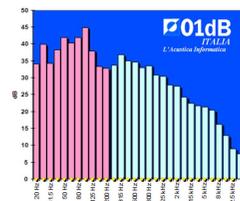
(note:...rumore ambientale)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait3.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	05/02/18 23:55:22:000									
Fine	06/02/18 00:05:23:000									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	Sorgente									
amb	35,3	30,4	46,6	31,2	31,8	32,3	34,5	37,0	41,2	00:07:31:400
traffico	43,6	32,1	59,4	32,5	33,3	33,9	39,6	46,4	54,9	00:02:29:600
Globale	39,2	30,4	59,4	31,3	32,0	32,5	34,9	41,3	49,4	00:10:01:000

**Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: nessuna componente rilevata**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait4.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	06/02/18 00:06:21:000
Fine	06/02/18 00:11:42:100
Tempo di riferimento	Noiturno (tra le h 22:00 e le h 6:00)
<b>Componenti impulsive</b>	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetività autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo K1	0,0 dBA

# PUNTO DI MISURA 5 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –

Via Pilastrì

(note:) .....

Giorno di misura: 31/01/2018

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

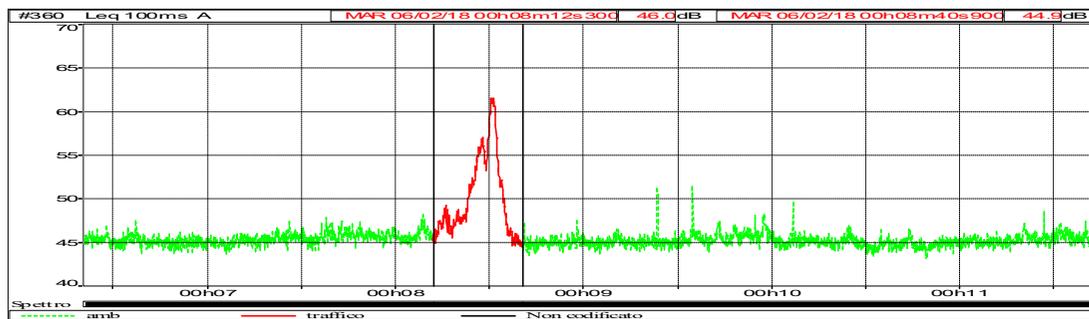
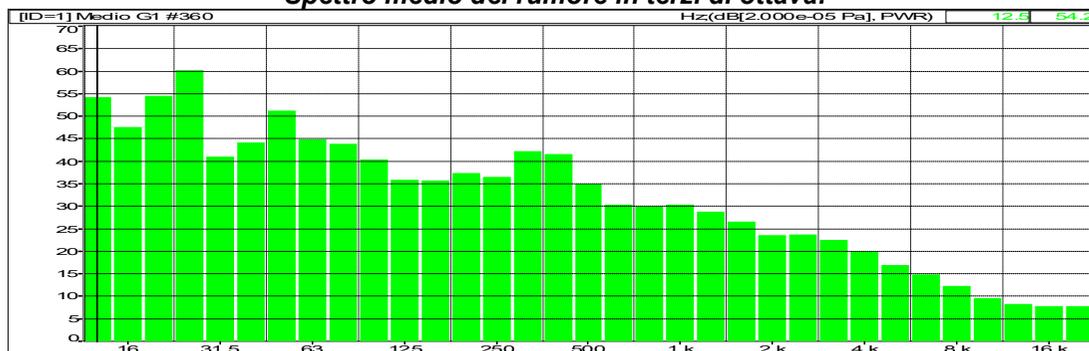
Tempo di osservazione: 22:00 –06:00

Periodi di riferimento: 22:00 –06:00

**$L_{Aeq} = 42,5 \text{ dB(A)}$  con esclusione del traffico veicolare**  
 **$L_{Aeq} = 43,7 \text{ dB(A)}$  considerando la presenza di traffico veicolare**

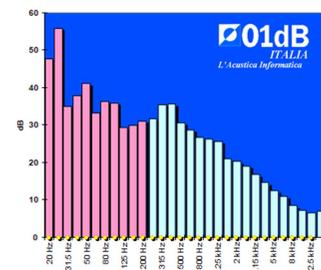
(note:...rumore ambientale)

Spettro medio del rumore in terzi di ottava:



File	dBTrait5.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	06/02/18 00:13:28:000									
Fine	06/02/18 00:18:36:900									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata complessivo
	Sorgente									
amb	42,5	39,5	52,1	40,3	40,8	41,1	42,1	43,4	45,6	00:04:39:600
traffico	49,0	40,5	57,7	40,9	41,7	42,3	45,2	53,8	57,0	00:00:29:300
Globale	43,7	39,5	57,7	40,3	40,8	41,1	42,2	44,1	53,6	00:05:08:900

Verifica presenza componenti Tonal e impulsiva: nessuna componente rilevata



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait5.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	06/02/18 00:13:28:000
Fine	06/02/18 00:18:36:900
Tempo di riferimento	Notturmo (tra le h 22:00 e le h 6:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	0
Frequenza di ripetizione	0,0 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	0,0 dBA

**PUNTO DI MISURA 6 - Luogo: PIOVENE ROCCHETTE (VI) –  
Via Pilastrì**  
(note:)

Giorno di misura: 31/01/2018

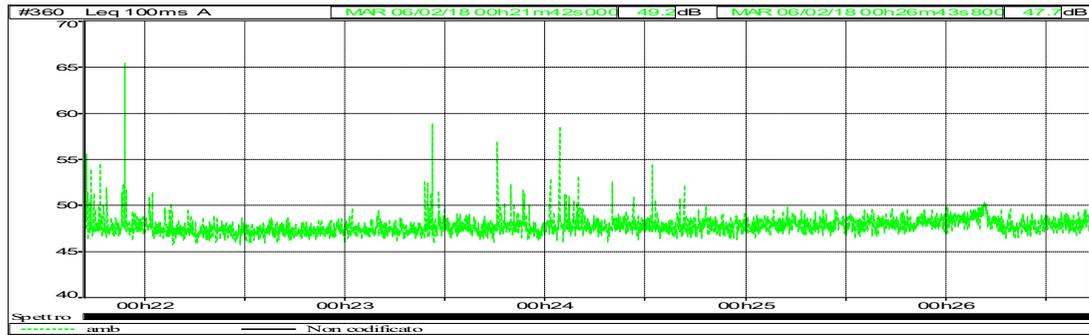
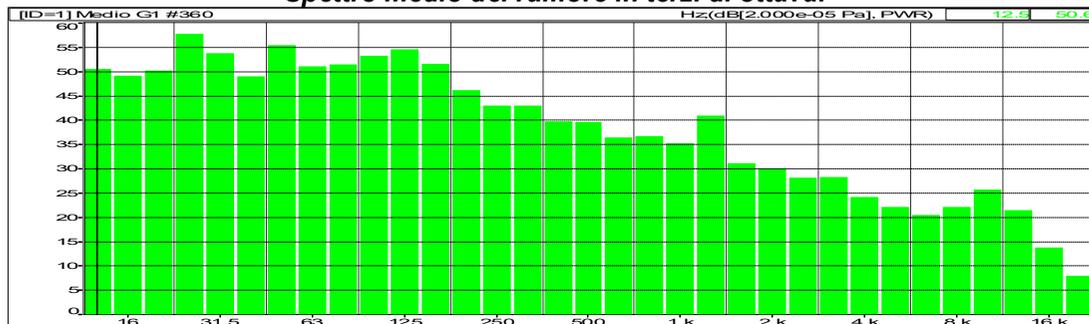
Altezza sonda microfonica: 1,5 m  
Periodi di riferimento: 22:00 –06:00

Tempo di osservazione: 22:00 –06:00

**$L_{Aeq} = 48,0 \text{ dB(A)}$**

(note:...rumore ambientale)

**Spettro medio del rumore in terzi di ottava:**

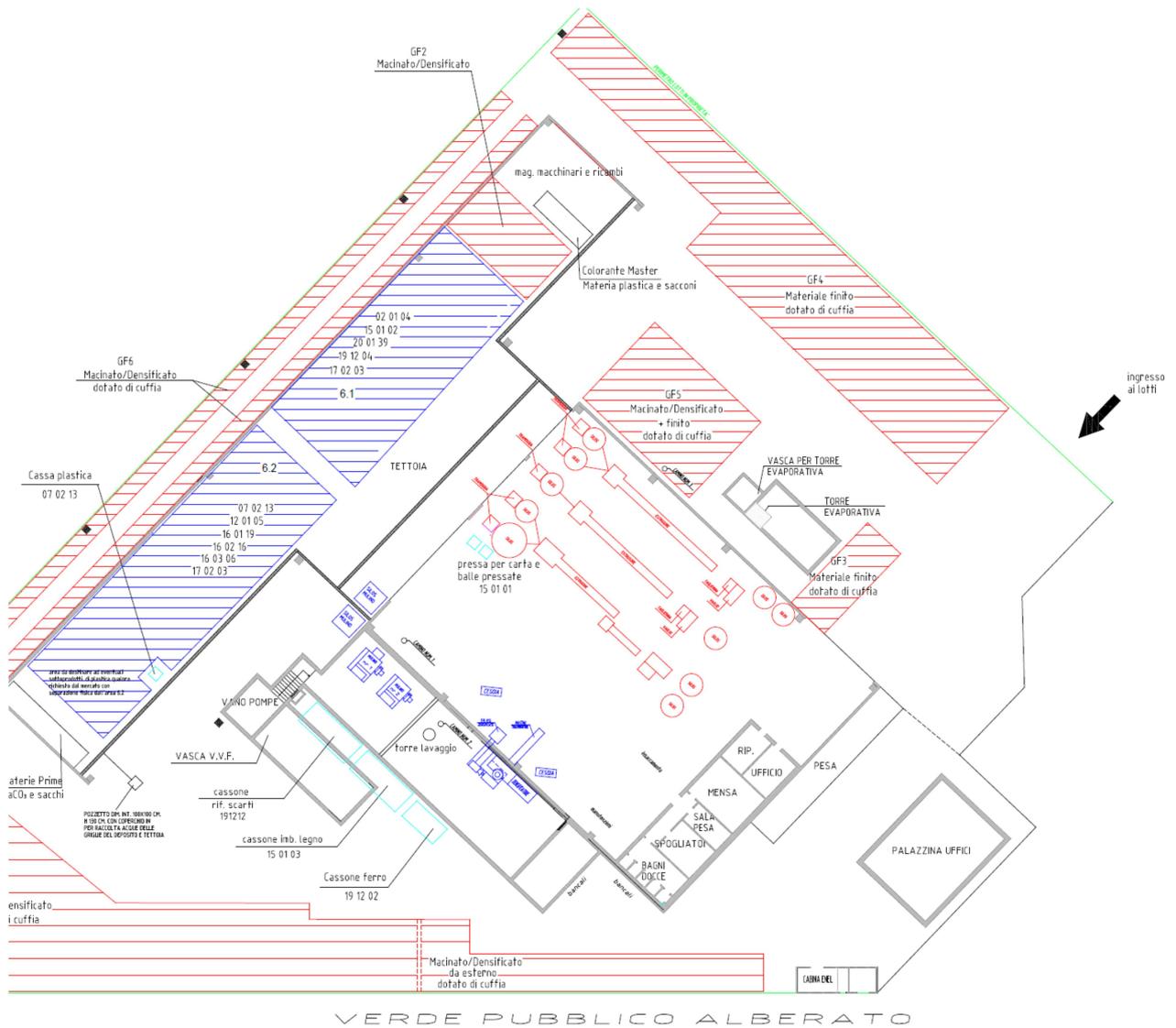


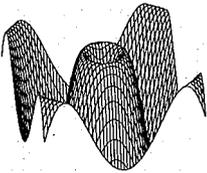
File	dBTrait6.CMG									
Ubicazione	#360									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	06/02/18 00:21:42:000									
Fine	06/02/18 00:26:43:900									
Sorgente	Leq	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	Durata
	Sorgente	dB	complessivo							
amb	48,0	45,7	65,4	46,2	46,5	46,7	47,5	48,6	50,7	00:05:01:900

**Verifica presenza componenti Tonali e impulsiva: rilevata componente impulsiva**



Decreto 16 marzo 1998	
File	dBTrait6.CMG
Ubicazione	#360
Sorgente	amb
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	06/02/18 00:21:42:000
Fine	06/02/18 00:26:43:900
Tempo di riferimento	Notturmo (tra le h 22:00 e le h 6:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	1
Frequenza di ripetizione	11,9 impulsi / ora
Ripetitività autorizzata	2 impulsi / ora
Fattore correttivo KI	3,0 dBA





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



LAT N° 068

**L.C.E. S.r.l.**

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)  
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 6  
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 39705-A  
Certificate of Calibration LAT 068 39705-A

- data di emissione  
date of issue 2017-07-28  
- cliente  
customer AESSE AMBIENTE SRL  
20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)  
- destinatario  
receiver ESSE AMBIENTE DI URBANI EMILIA  
36078 - VALDAGNO (VI)  
- richiesta  
application 17-00002-T  
- in data  
date 2017-01-03

Si riferisce a

Referring to  
- oggetto  
item Filtri 1/3 ottave  
- costruttore  
manufacturer 01-dB  
- modello  
model Solo  
- matricola  
serial number 60360  
- data di ricevimento oggetto  
date of receipt of item 2017-07-27  
- data delle misure  
date of measurements 2017-07-28  
- registro di laboratorio  
laboratory reference Reg. 03

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.

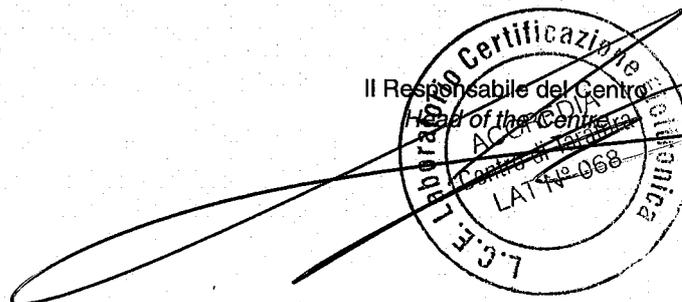
This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 068 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence 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.

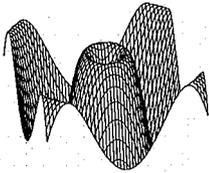
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.





**L.C.E. S.r.l.**

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



LAT N° 068

Pagina 1 di 4  
Page 1 of 4

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 39703-A  
Certificate of Calibration LAT 068 39703-A

- data di emissione date of issue	2017-07-28
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	ESSE AMBIENTE DI URBANI EMILIA 36078 - VALDAGNO (VI)
- richiesta application	17-00002-T
- in data date	2017-01-03

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto item	Calibratore
- costruttore manufacturer	Aksud
- modello model	5117
- matricola serial number	28432
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2017-07-27
- data delle misure date of measurements	2017-07-28
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

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.

*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.*

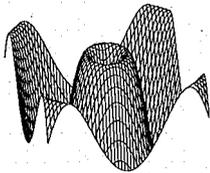
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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.*





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



LAT N° 068

**L.C.E. S.r.l.**

Via dei Platani, 7/9 Opera (MI)  
T. 02 57602858 - www.lce.it - info@lce.it

Pagina 1 di 8  
Page 1 of 8

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 39704-A  
Certificate of Calibration LAT 068 39704-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2017-07-28
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	ESSE AMBIENTE DI URBANI EMILIA 36078 - VALDAGNO (VI)
- richiesta <i>application</i>	17-00002-T
- in data <i>date</i>	2017-01-03
<b>Si riferisce a</b> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- costruttore <i>manufacturer</i>	01-dB
- modello <i>model</i>	Solo
- matricola <i>serial number</i>	60360
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2017-07-27
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2017-07-28
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

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.

*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.*



