

REGIONE DEL VENETO

PROVINCIA DI VICENZA

COMUNE DI SOVIZZO

**RINNOVO CON MODIFICHE IMPIANTO DI  
MESSA IN RISERVA E RECUPERO  
RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI**

**VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO**

*(Art. 6 legge quadro 447 del 26 Ottobre 1995 e relativo D.P.C.M. del 14 Novembre 1997)*

Marzo 2011

Il richiedente: **RA.ME.VE.CA. S.r.l.**  
Via dell' Industria, 68  
Sovizzo (VI)



ELABORATO  
N.2

IL PROGETTISTA

Ing. Massimiliano Soprana



## Sommario

1) PREMESSA.....	3
2) NORMATIVA.....	4
2) VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ .....	5
2.1) Tempi.....	5
2.2) Strumentazione e metodo di misura .....	6
2.3) Individuazione area, descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori sensibili.....	7
2.4) Modalità di svolgimento attività aziendale.....	8
3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE .....	8
3.1) Tabella delle Misure .....	8
3.2) Tabella dei livelli di rumore corretti.....	9
4) VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI .....	10
5) CONCLUSIONI .....	13

### ALLEGATI:

**Allegato 1** Estratto della Zonizzazione del comune di Montecchio Maggiore

**Allegato 2:** Fogli di calcolo e grafici per individuazione componenti tonali ed impulsive

**Allegato 3:** Foto aerea area aziendale ed area limitrofa con individuazione area aziendale, ricettori sensibili e posizioni di misura rilevate

**Allegato 4:** Lay-out aziendale

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

## **1) PREMESSA**

La ditta RA.ME.VE.CA S.r.l., con sede legale e operativa a Sovizzo in Via dell'Industria 68, opera attualmente con l'autorizzazione in regime ordinario n.160/Suolo Rifiuti/2011 dell'11 novembre 2011. L'attività consiste nello stoccaggio e nel trattamento di cavi elettrici, metalli ferrosi e non ferrosi, apparecchiature fuori uso, e nello stoccaggio di legno, plastica, carta, metalli ferrosi e apparecchiature fuori uso pericolose.

In particolare la ditta opera la messa in riserva R13 di rifiuti speciali (pericolosi e non pericolosi), con selezione R12 e recupero R4 di rifiuti non pericolosi (metalli ferrosi e non ferrosi).

Rispetto a quanto approvato, la ditta intende effettuare alcune modifiche al lay-out che risultano tuttavia ininfluenti dal punto di vista acustico (spostamenti logistici di alcuni stoccaggi, l'eliminazione del rifiuto con codice CER 20.01.01 (carta e cartone) ed il relativo cassone di stoccaggio e l'aumento degli stoccaggi a 132 ton totali, con invariata potenzialità massima di recupero R12/R4 pari a 40 ton/giorno).

La Ditta intende inoltre introdurre l'operazione di taglio ossiacetilenico mediante attrezzatura mobile, operazioni con emissione di rumore trascurabile rispetto a quanto rilevato nella presente relazione.

L'azienda è composta da n° 5 addetti ed opera dalle ore 07:30 alle 12:00 e dalle ore 13:30 alle 18:00 circa.

## **2) NORMATIVA**

I riferimenti normativi da prendere in esame per il caso specifico dal punto di vista acustico sono i seguenti:

- Legge 26 ottobre 1994 n° 447 “Legge quadro sull’inquinamento acustico”
  - D.P.C.M. 14 novembre 1997 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”
  - Del D.M. 16 marzo 1998 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”
  - Legge Regionale Veneto 10 Maggio n. 99 n. 21;
  - D.G.R. Veneto n. 4313 del 21 Settembre 1993: “Norme in materia di inquinamento acustico”
  - DDG ARPAV n.3/2008 “Linee guida per la elaborazione della documentazione di impatto acustico ai sensi dell’art. 8 della L.Q. 447/1995”
- 2) PREVISIONE DELLA RUMOROSITÀ

## **2)VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ**

La valutazione di cui in oggetto è stata eseguita per stabilire se le rumorosità prodotte dall'attività attuali della Ditta RA.ME.VE.CA. S.r.l., sono tali da rispettare i limiti imposti dalla normativa attualmente applicabile.

A tale scopo, in data 18/03/2019 a partire dalle ore 10:00 circa, sono state effettuate delle misure del rumore residuo e ambientale, in corrispondenza della facciata esterna del ricettore sensibile maggiormente esposto, durante la normale attività aziendale (movimentazione materiale tramite ragno meccanico, movimentazione con carrello elevatore elettrico, scarico autocarro, trattamento di separazione plastica da rame mediante macchina spela fili).

### **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) . I tempi di campionamento delle singole misure sono stati pari a 1 ora circa (per rumore residuo e ambientale).

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

Per le misure è stato utilizzato un fonometro integratore 01 dB tipo FUSION (matricola n° 11460) con microfono G.R.A.S. tipo 40CE (matricola n° 259676) e calibratore AKSUD 5117(matricola n° 28432); strumenti tutti di classe 1.

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

Il fonometro è stato posto su treppiede a circa 4,5 metri dal suolo (altezza del ricettore al piano primo), il microfono è stato munito di cuffia antivento, 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 5 m/s) da influenzare i risultati ed hanno fornito un livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A.

Il fonometro è stato calibrato prima e dopo il ciclo di misure e tali calibrazioni non hanno rilevato variazioni di lettura dello strumento.

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

Per l'individuazione dell'area di appartenenza su cui è localizzata la Ditta ed i limiti utilizzati, si fa riferimento alla zonizzazione acustica del territorio, realizzata dal Comune di Sovizzo 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 in oggetto viene definita come "Classe V – Aree prevalentemente industriali" che prevede un Valore limite assoluto di immissione di Leq(A) pari a 70 dB(A) per il periodo diurno, un Valore limite assoluto di emissione di Leq(A) pari a 65 dB(A) per il periodo diurno ed un limite differenziale di immissione pari a 5 dB(A) per il periodo diurno.

Viene identificato come ricettore l'edificio sito al primo piano dello stabile confinante sul lato Sud, tale ricettore ricade in classe V con limiti descritti sopra.



Ricettore

Ditta

## 2.4) Modalità di svolgimento attività aziendale

Tutte le attività lavorative vengono effettuate all'interno dello stabile con il portone di ingresso sul lato Est normalmente chiuso.

Le uniche attività che estemporaneamente vengono svolte nel piazzale esterno sono quelle legate alle operazioni di carico/scarico merce ed entrata/uscita mezzi.

## 3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE

### 3.1) Tabella delle Misure

Tabella 1

Id misura	Identificazione Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	L95 [dB(A)]
1a	Presso Ricettore	- presenza di attività limitrofe attive - traffico veicolare su strade limitrofi - Ditta RA.ME.VE.CA. S.r.l. in attività con macchina spela-fili in funzione e movimentazione di materiale tramite ragno meccanico, arrivo autocarro, scarico cassone scarrabile	67,7	56,2
1r	Presso Ricettore	- presenza di attività limitrofe attive - traffico veicolare su strade limitrofi	66,6	52,8



### 3.2) Tabella dei livelli di rumore corretti

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:

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

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)

I livelli misurati sono stati inoltre arrotondati a 0,5 dB(A), come previsto dal D.M. 16 marzo 1998

Id misura	LA [dB(A)]	KI [dB(A)]	KT [dB(A)]	KB [dB(A)]	KP [dB(A)]	LC [dB(A)]
1	67,7	0	0	0	0	67,5
2	66,6	0	0	0	0	66,5

#### **4) VERIFICA DEL RISPETTO DEI LIMITI**

Per la verifica del rispetto dei limiti di immissione assoluto e di emissione, si è fatto riferimento al tempo di funzionamento dei macchinari descritti precedentemente (funzionamento contemporaneo scarico autocarro, utilizzo pela-cavi, utilizzo carrello elevatore e caricatore gommato) durante l' arco di 16 ore del periodo diurno, questo porta comunque ad una sovrastima del rumore prodotto in quanto il tempo di funzionamento contemporaneo sarà sicuramente inferiore a 16 ore.

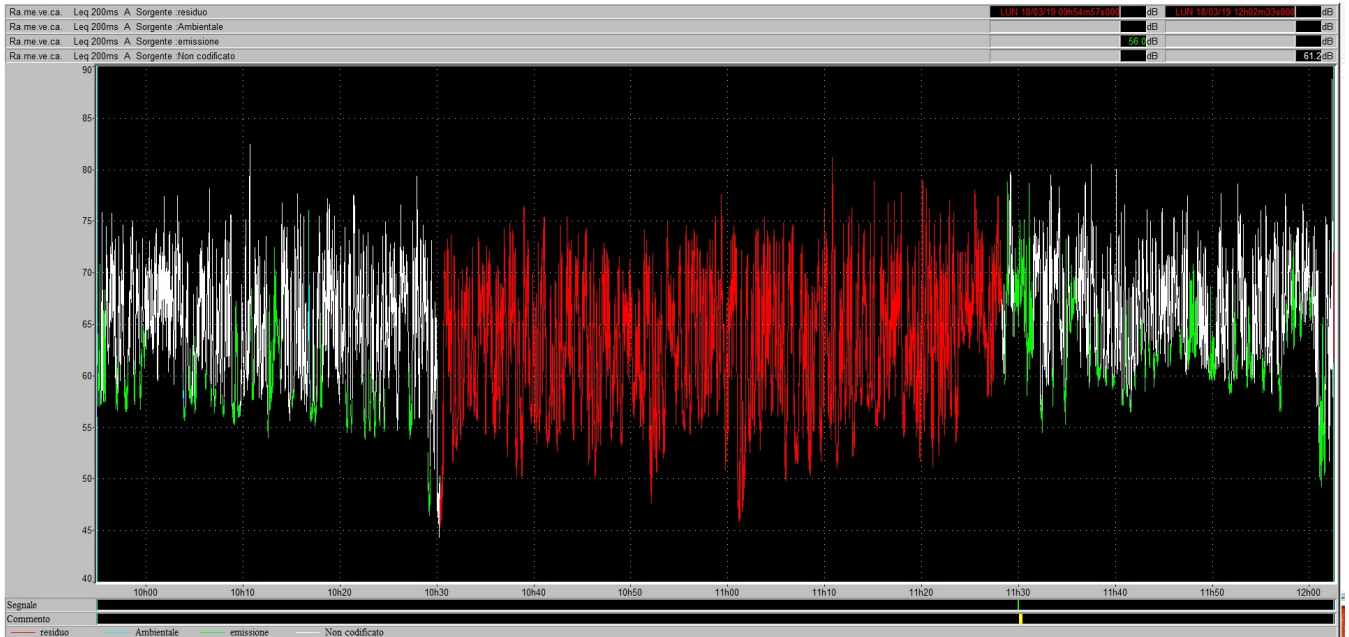
Il valore limite differenziale è stato calcolato utilizzando i valori di emissione massimi (funzionamento contemporaneo scarico autocarro, utilizzo pela-cavi, utilizzo carrello elevatore e caricatore gommato).

Verifica del valore limite assoluto di immissione

<b>Id misura</b>	<b>Identificazione Posizione di misura</b>	<b>Leq [dB(A)]</b>	<b>Valore limite [dB(A)]</b>	<b>Rispetto dei limiti</b>
<b>1a</b>	Presso Ricettore	<b>67,7</b>	<b>70,0</b>	<b>SI</b>

## Verifica del valore limite di emissione

Il livello di rumore misurato è risultato fortemente condizionato dal rumore prodotto da traffico veicolare, per cui si sono analizzati dei periodi all' interno della misura nei quali la componente traffico non influenzasse la misurazione



Con si seguenti livelli di emissione acustica:

Id misura	Identificazione Posizione di misura	Leq [dB(A)]	Valore limite [dB(A)]	Rispetto dei limiti
1a	Presso Ricettore	63,3	65,0	SI

Verifica del valore di immissione differenziale:

<b>Id misura</b>	<b>Identificazione Posizione di misura</b>	<b>ambientale [dB(A)]</b>	<b>Residuo [dB(A)]</b>	<b>Differenziale [dB(A)]</b>	<b>Valore limite [dB(A)]</b>	<b>Rispetto dei limiti</b>
<b>1a</b>	Presso Ricettore	<b>67,5</b>	<b>66,5</b>	<b>1,0</b>	5,0	SI

## **5)CONCLUSIONI**

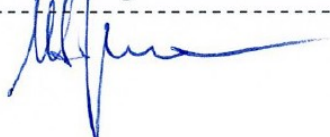
Considerando la tipologia e le modalità delle lavorazioni svolte, il posizionamento delle sorgenti di rumore, i confini di proprietà e delle zona, natura e dimensioni degli ostacoli sui percorsi di propagazione del rumore verso i ricettori, distanze con gli altri insediamenti ed il tipo di zona in cui sono individuati i ricettori, si è valutato che vengono rispettati, presso i ricettori sensibili, i limiti di immissione (differenziale ed assoluto) ed emissione previsti nel periodo diurno per tali aree dalle zonizzazioni acustiche previste dal comune di Sovizzo.

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, 19 marzo 2019

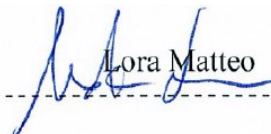
***Il Tecnico Competente***  
**(N° 239/Regione Veneto)**

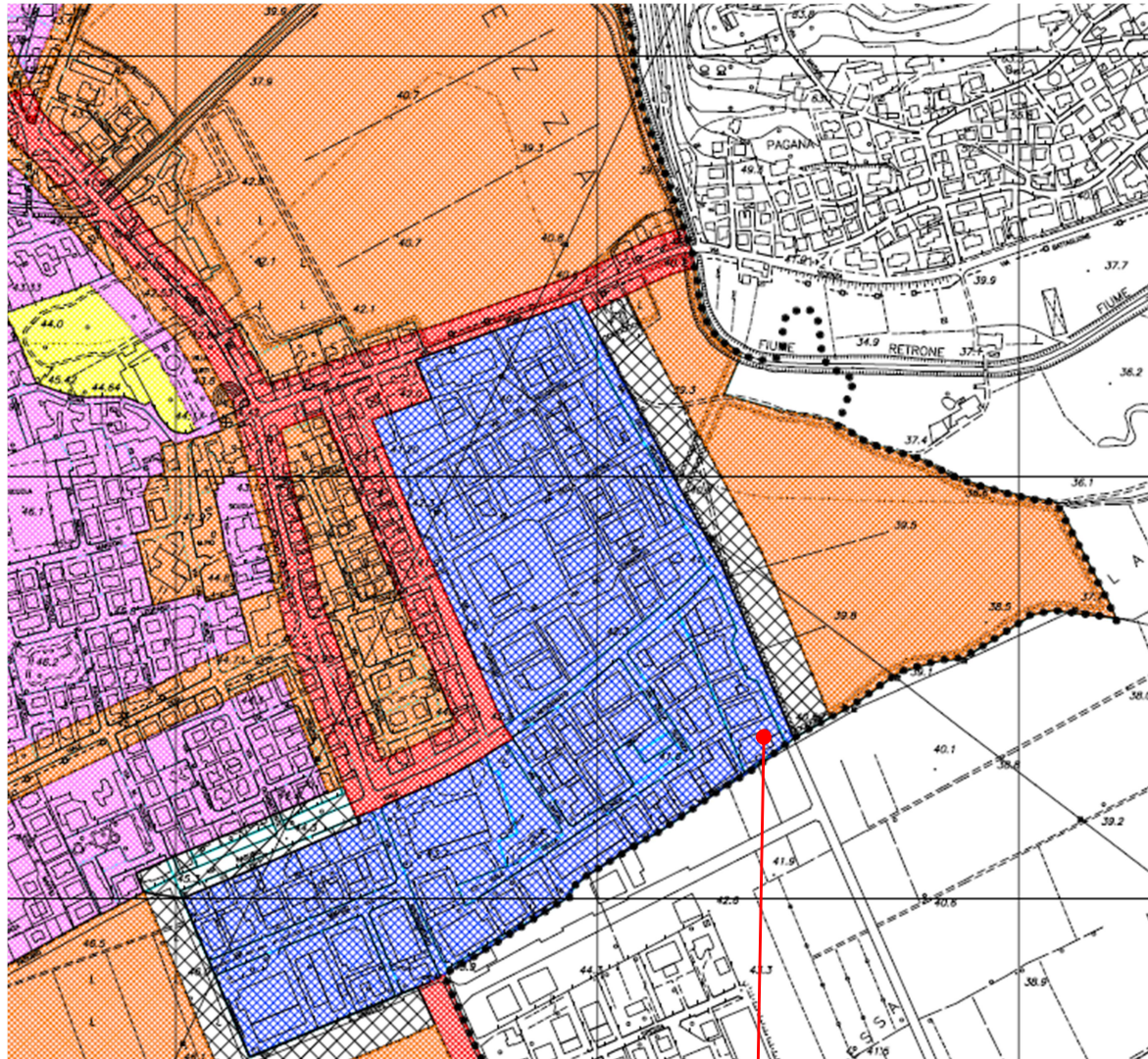
Dott./Ing. Massimiliano Soprana



***Il Tecnico***



Lora Matteo



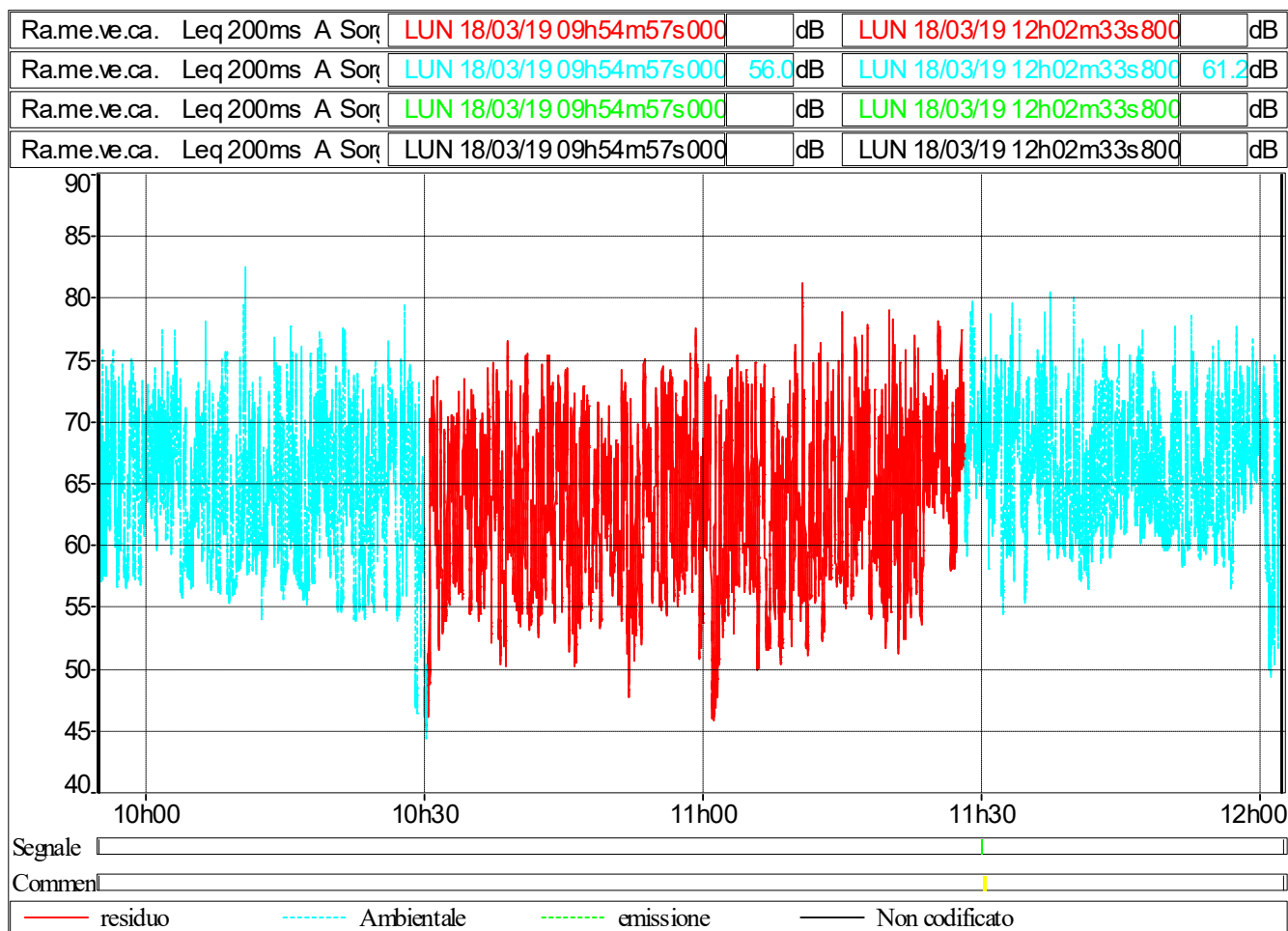


Ditta Rameveca S.r.l.

### LEGENDA

-  confine comunale
-  limite di zonizzazione acustica
-  limite di zonizzazione urbanistica
  
-  classe I: 50 – 40
-  classe II: 55 – 45
-  classe III: 60 – 50
-  classe IV: 65 – 55
-  classe V: 70 – 60
-  fascia di transizione ml 50.00 tra V e III
-  fascia di transizione ml 50.00 tra V e II
  
-  vincolo ambientale paesaggistico L. 431
-  vincolo paesaggistico L.1497
-  vincolo forestale idrogeologico
-  vincolo di inedificabilità

## Storia temporale



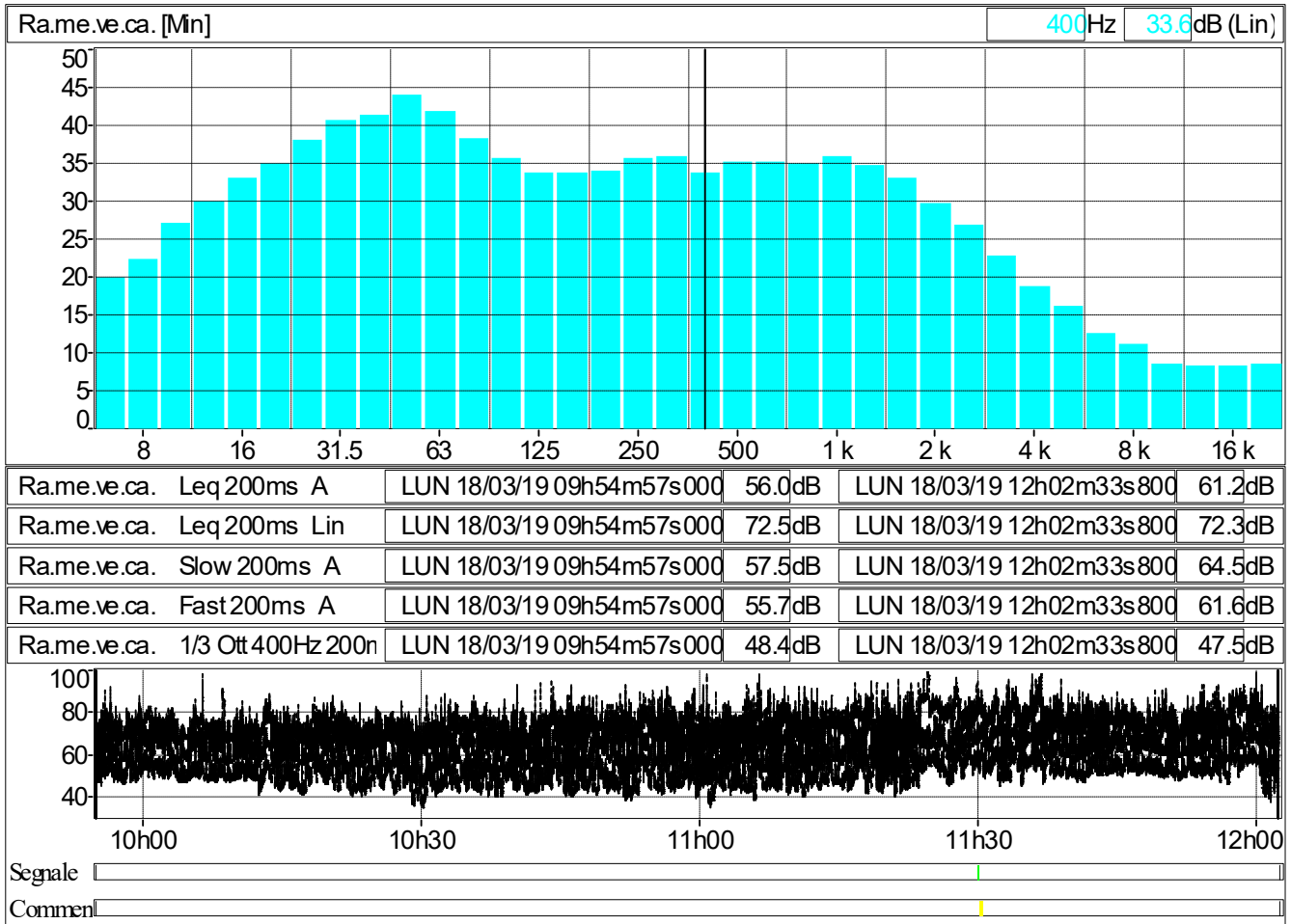
File	emissione									
Ubicazione	Ra.me.ve.ca.									
Tipo dati	Leq									
Pesatura	A									
Inizio	18/03/19 09:54:57:000									
Fine	18/03/19 12:02:33:900									
	Leq									Durata
Sorgente	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L50	L10	L1	complessivo
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
residuo	66,6	45,0	81,7	48,7	52,8	54,6	63,2	70,5	74,7	00:58:00:400
Ambientale	67,7	44,2	91,7	51,9	56,2	57,7	64,8	71,4	75,6	01:09:36:500

## Verifica componenti impulsive e tonali

Decreto 16 marzo 1998	
File	emissione
Ubicazione	Ra.me.ve.ca.
Sorgente	Ambientale
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	18/03/19 09:54:57:000
Fine	18/03/19 12:02:33:900
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	7
Frequenza di ripetizione	3,2 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	67,7 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	67,7 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	67,7 dBA
Decreto 16 marzo 1998	
File	emissione
Ubicazione	Ra.me.ve.ca.
Sorgente	residuo
Tipo dati	Leq
Pesatura	A
Inizio	18/03/19 09:54:57:000
Fine	18/03/19 12:02:33:900
Tempo di riferimento	Diurno (tra le h 6:00 e le h 22:00)
Componenti impulsive	
Conteggio impulsi	2
Frequenza di ripetizione	0,9 impulsi / ora
Ripetibilità autorizzata	10
Fattore correttivo KI	0,0 dBA
Componenti tonali	
Fattore correttivo KT	0,0 dBA
Componenti bassa frequenza	
Fattore correttivo KB	0,0 dBA
Presenza di rumore a tempo parziale	
Fattore correttivo KP	0,0 dBA
Livelli	
Rumore ambientale misurato LM	66,6 dBA
Rumore ambientale LA = LM + KP	66,6 dBA
Rumore residuo LR	
Differenziale LD = LA - LR	
Rumore corretto LC = LA + KI + KT + KB	66,6 dBA



# Spettro



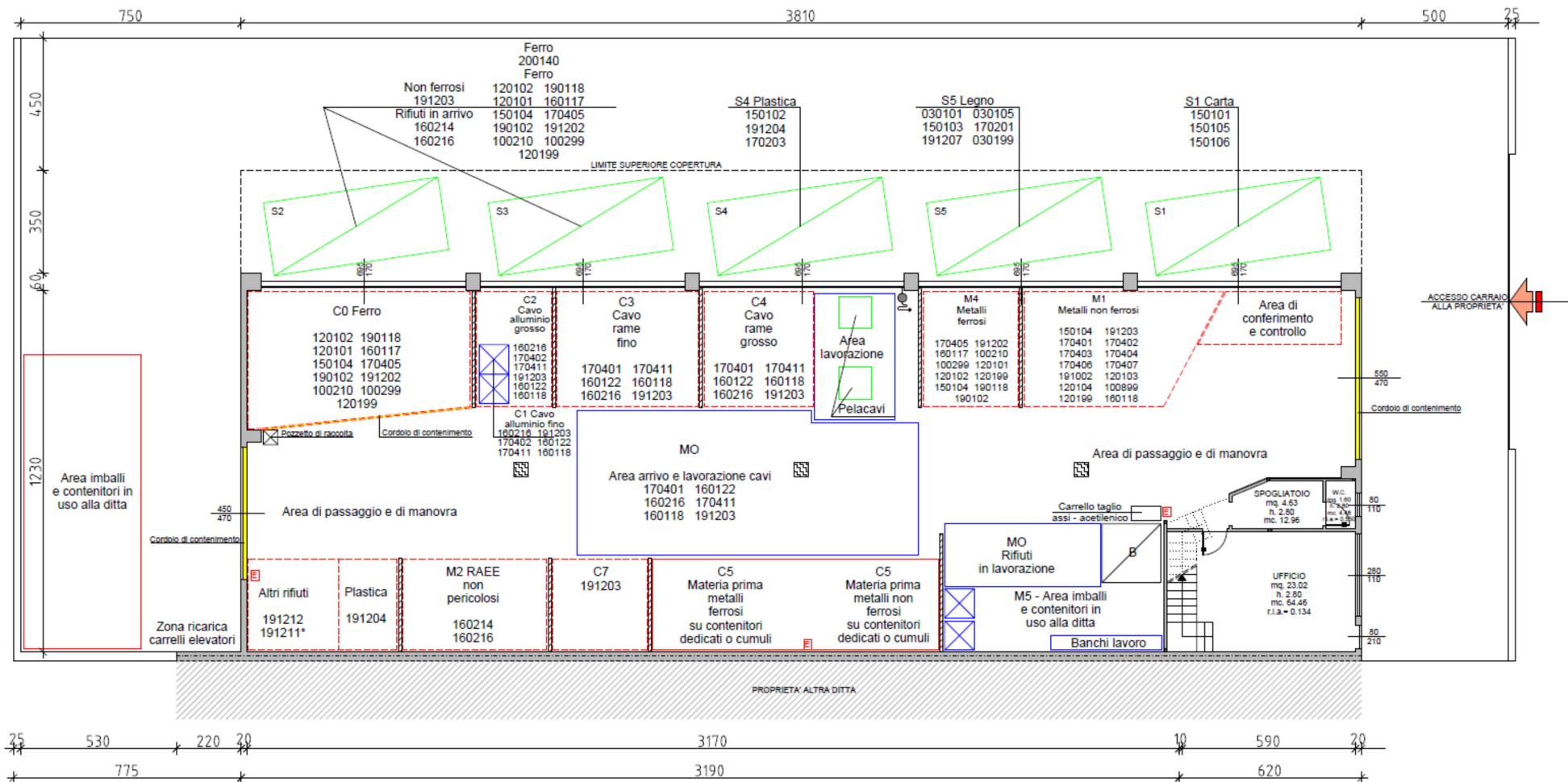
Ditta RA.ME.VE.CA. S.r.l.



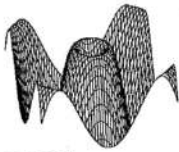
1R

1a

N° = Posizioni di misura



PIANTA PIANO TERRA



**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 6  
Page 1 of 6

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40564-A  
Certificate of Calibration LAT 068 40564-A

- data di emissione date of issue	2018-02-02
- cliente customer	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario receiver	STUDIO TECNICO AMBIENTALE SOPRANA DOTT. ING. MASSIMILIANO 36078 - VALDAGNO (VI)
- richiesta application	18-00002-T
- in data date	2018-01-10

Si riferisce a

*Referring to*

- oggetto item	Filtri 1/3 ottave
- costruttore manufacturer	01-dB
- modello model	FUSION
- matricola serial number	11460
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2018-02-02
- data delle misure date of measurements	2018-02-02
- 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.*

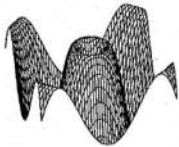
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di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

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre



**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 8  
Page 1 of 8

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 40563-A**  
*Certificate of Calibration LAT 068 40563-A*

- data di emissione <i>date of issue</i>	2018-02-02
- cliente <i>customer</i>	AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI)
- destinatario <i>receiver</i>	STUDIO TECNICO AMBIENTALE SOPRANA DOTT. ING. MASSIMILIANO 36078 - VALDAGNO (VI)
- richiesta <i>application</i>	18-00002-T
- in data <i>date</i>	2018-01-10
<b>Si riferisce a</b> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Analizzatore
- 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>	2018-02-02
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2018-02-02
- 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.*

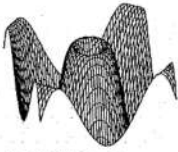
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di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

**Si riferisce a**

<i>Referring to</i>	
- 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>	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.*

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

