#### **COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE**

## PROGETTO DI MODIFICA IMPIANTO GALVANICO CON RISTRUTTURAZIONE GESTIONE ACQUE DI PROCESSO

#### Gennaio 2017

Il richiedente:

ITALCROMATURA s.r.l.

Via Ettore Majorana, 6A/6B/6C
36075 Montecchio Maggiore (VI)

IL progettista:

ALLEGATO

B24

12 |21 2 9 2 111 211

Ing. Massimiliano Soprana

## STUDIO TECNICO AMBIENTALE

Dott. Ing. MASSIMILIANO SOPRANA Via Keplero, 9/A - Valdagno (VI) P. IVA 01264680248 Tel: 0445 407662 – Fax: 0445 480252

e - mail : soprana@esseambiente.it

# RELAZIONE DI VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO

Ditta: ITALCROMATURA S.r.l.

Sede legale ed operativa: Via Majorana 6 a/b/c - Montecchio Maggiore (VI)

Attività aziendale: Trattamenti galvanici

Oggetto della valutazione: Attività aziendale

## INDICE

1)PREMESSA	pg.3
2)VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ	pg.3
2.1)Tempi	pg.3
2.2)Strumentazione e metodo di misura	pg.4
2.3)Individuazione area,descrizione contesto territoriale ed individuazione ricettori sensibili	pg.5
2.4)Modalità di svolgimento attività aziendale	pg.6
3)RILEVAZIONI FONOMETRICHE	pg.7
3.1) Posizione di misura 1	pg.7
3.1.1) Considerazioni sulla misura in posizione di misura 1	pg.7
3.2) Posizione di misura 2	pg.8
3.2.1) Considerazioni sulla misura in posizione di misura 2	pg.8
3.3) Posizione di misura 3	pg.9
3.3.1) Considerazioni sulla misura in posizione di misura 3	pg.9
3.4) Posizione di misura 4	pg.10
3.3.1) Considerazioni sulla misura in posizione di misura 4	pg.10
4)CONFRONTO TRA VALORI MISURATI E PREVISTI	pg.11
<b>5)</b> CONCLUSIONI	pg.12
ALLEGATI:	
Allegato 1: Estratto del documento di zonizzazione acustica del territorio comunale di	
Montecchio Maggiore	
Allegato 2: Lay-out Ditta	
Allegato 3: Fogli di calcolo e grafici per individuazione componenti tonali ed impulsive	
Allegato 4: Foto aerea area aziendale ed area limitrofa con individuazione area aziendale, abitazioni più vicine e posizioni di misura rilevate	
Allegato 5: Certificati di taratura	

#### 1) PREMESSA

La Ditta ITALCROMATURA S.r.l. esegue le attività di Trattamenti superficiali galvanici su presso la propria sede operativa sita all'interno del comune di Montecchio Maggiore (VI) in Majorana 6 a/b/c.

Il ciclo tecnologico, in seguito all'acquisto della materia prima ed il successivo deposito a magazzino, si sviluppa con i vari trattamenti galvanici.

La Ditta svolge e svolgerà attività solo in periodo diurno con orario di lavoro variabile e comunque compreso tra le ore 06:00 e le ore 22:00.

### 2) VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITÀ

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

A tale scopo, in data 3 Novembre 2016, sono state effettuate delle misure (vedi tabelle al punto 3) in corrispondenza della sede operativa della Ditta, più precisamente nei punti 1,2,3 e 4 individuati nella valutazione previsionale di impatto acustico del 15/06/2010 allegato B10 alla domanda di autorizzazione integrata ambientale (A.I.A.).

#### 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 15 minuti circa.

#### 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 PRE215 (matricola n° 13266) e calibratore AKSUD 5117(matricola n° 28432); strumenti tutti di classe 1 (Certificati di taratura in allegato).

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 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.

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 0,5 m/s2) 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 Brendola resi disponibili dal Dipartimento Regionale per la sicurezza del Territorio - - servizio centro Meteorologico di Teolo.

Data	1	mp. a a 2 m (°C)		Pioggia (mm)	ro a 2	Umidità rel. a 2 m (%) Radiazione globale (MJ/m²)			ento a	a 5 m		Bagnatura fogliare (% di tempo)
(gg/mm/aa)	mad	min	max	tot	min	may	tot	Velocità	Raff	ica	Direz.	tot
	mea	111111	IIIax	ιοι	111111	max	tot	med (m/s)	ora	m/s	preval.	tot
03/11/16	11.9	7.6	16.6	0.0	45	97	9.803	1.2	14:49	7.2	NE	1

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

L'area aziendale della Ditta si sviluppa su una superficie totale pari a circa  $6500 \text{ m}^2$  di cui  $4500 \text{ m}^2$  coperti.

Per il piano regolatore generale vigente nel comune di Montecchio Maggiore, la classe di appartenenza dell'area su cui è insediata la Ditta viene definita come "Zona Produttiva-D1"; dal punto di vista catastale, l'area è allibrata al mappale n° 502 e 68 del foglio 19 del Comune di Montecchio Maggiore.

Non sono presenti ricettori nelle vicinanze dell' area aziendale tali da essere interessati dalle emissioni acustiche della ditta Italcromatura S.r.l.

Da un punto di vista acustico, per l'individuazione dell'area di appartenenza su cui la Ditta è insediata, si fa riferimento alla zonizzazione del territorio realizzata dal Comune di Montecchio Maggiore 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.

#### 2.4) Modalità di svolgimento attività aziendale

Tutte le attività lavorative vengono effettuate all'interno dello stabile avendo cura di mantenere finestrature chiuse, porte e portoni al momento delle misurazioni effettuate risultavano aperti .

L'area aziendale scoperta è adibita a parcheggio e ad area di manovra; non è al momento prevista alcuna attività all'esterno del capannone.

Le uniche attività che potrebbero essere svolte a portone aperto sono quelle legate alle operazioni di carico/scarico merce ed entrata/uscita mezzi.

Le rilevazioni fonometriche sono state eseguite in assenza degli scrubber previsti lungo la parete sud ovest nell' area tettoiata tra i due corpi di fabbrica in quanto al momento delle rilevazioni fonometriche questi non risultavano installati.

#### 3) RILEVAZIONI FONOMETRICHE

#### 3.1) Posizione di misura 1

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	Lma× [dB(A)]
1	-Ditta ITALCROMATURA S.R.L. in attività -Attività Ditte limitrofi -Traffico veicolare su strade limitrofi	61,7	74,4
	-Entrata autocarro		

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:

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:

**LC1** = 
$$61.7 + 0 + 0 + 0 + 0 = 61.7 dB(A)$$

#### 3.1.1) Considerazioni sulla misura a confine Sud Ovest area aziendale

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività (LC1), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

#### 3.2) Posizione di misura 2

Posizione di misura	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]
2	-Ditta ITALCROMATURA S.R.L. in attività -Attività Ditte limitrofi -Traffico veicolare su strade limitrofi	57,3	82,3
	-Movimentazione materiale tramite carrello elevatore		

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:

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 freguenza (dBA)

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

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC2 = 57.3 + 3 + 0 + 0 + 0 = 60.3 \, dB(A)$$

#### 3.2.1) Considerazioni sulla misura nella posizione di misura 2

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività (LC2), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

#### 3.3) Posizione di misura 3

Posizione	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq	Lma×
di misura		[dB(A)]	[dB(A)]
3	-Ditta ITALCROMATURA S.R.L. in attività -Attività Ditte limitrofi	58,8	70,5

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:

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 freguenza (dBA)

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

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC3 = 58.8 + 0 + 0 + 0 + 0 = 58.8 \, dB(A)$$

#### 3.3.1) Considerazioni sulla misura nella posizione di misura 3

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività (**LC3**), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

#### 3.4) Posizione di misura 4

Posizione	Caratterizzazione Sorgenti Significative	Leq	Lmax
di misura		[dB(A)]	[dB(A)]
4	-Ditta ITALCROMATURA S.R.L. in attività -Attività Ditte limitrofi -Traffico veicolare su strade limitrofi - Uscita autocarro	60,5	78,6

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:

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 freguenza (dBA)

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

Dall'applicazione di tale formula si ricava che:

$$LC4 = 60.5 + 3 + 0 + 0 + 0 = 63.5 dB(A)$$

#### 3.4.1) Considerazioni sulla misura nella posizione di misura 4

Considerando i livelli di rumore corretti con la Ditta in attività (**LC4**), emerge che l'attività aziendale in tali condizioni rispetta i limiti stabiliti per tali zone nel periodo diurno ovvero: Valore limite assoluto di immissione pari a 70 dB(A), Valore limite assoluto di emissione pari a 65 dB(A).

#### 4) 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 ed emissione previsti nel periodo diurno per tali aree dalla zonizzazione acustica approvata dal Comune di Montecchio Maggiore (70 dB(A) valore di immissione assoluto - 65 dB(A) valore di emissione).

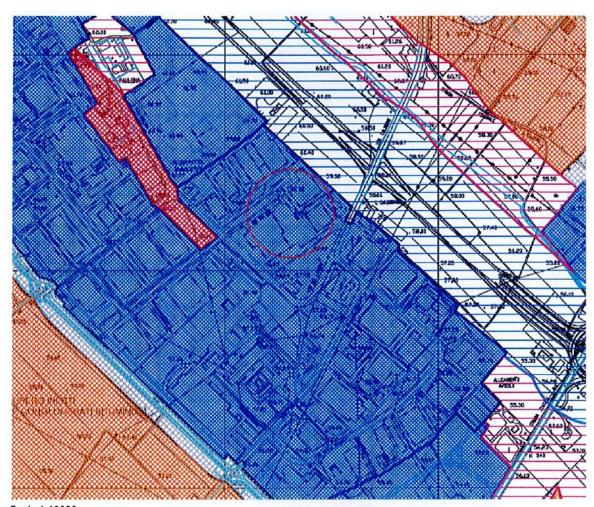
Le caratteristiche e le modalità di svolgimento dell'attività in oggetto, sono quelle indicate dalla Ditta stessa; qualsiasi variazione non è, di conseguenza, oggetto della presente relazione.

Valdagno, 2 dicembre 2016

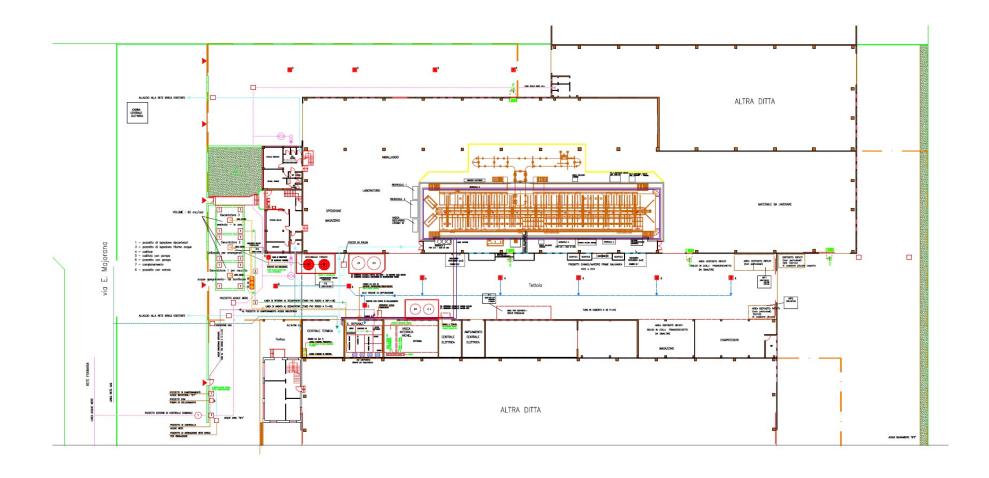
Il Tecnico Competente (N° 239/Regione Veneto)

Il Tecnico

Dott. Ing. Massimiliano Soprana Lora Matteo



la 1:10000	CLASSE	IMM	TI MAX DI SSIONE In dB (A)	LIMITI MAX DI EMISSIONE Leq in dB (A)		
		dlurno	notturno	dlurno	notturno	
	classe I: aree particolarmente protette	50 dB	40 dB	45 dB	35 dB	
	classe II: aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	55 dB	45 dB	50 dB	40 dB	
	classe III: aree di tipo misto	60 dB	50 dB	55 dB	45 dB	
	classe IV; aree di Intensa attività umana	65 dB	55 dB	60 dB	50 dB	
	classe V: aree prevalentemente Industriali	70 dB	60 dB	65 dB	55 dB	
2/8	classe VI; aree esclusivamente Industriali	70 dB	70 dB	65 dB	65 dB	
	fascia di transizione tra V e III ml 50.00	7				
	fascla di transizione tra III IV e I ml 50,00	1	IMITI DEI Leq TRA I VALORI I SEPARATE			
****	fascia di transizione tra V e i mi 100,00					



## PUNTO DI MISURA 1 - Luogo: Montecchio Maggiore (VI) – Via Majorana, 6 A/B/C

(note:) .....

Giorno di misura: 03/11/2016

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

Tempo di osservazione: 08:00 -18:00

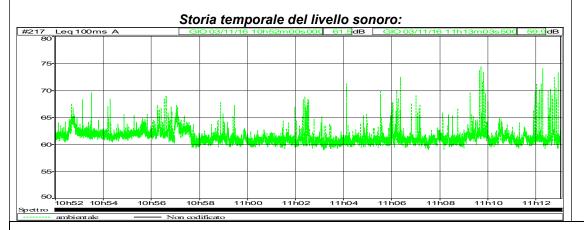
LAeq = 61,7 dB(A)

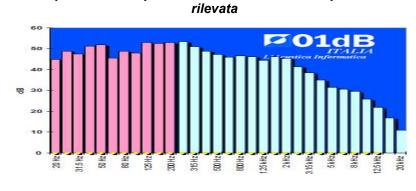
(note:...)

Periodi di riferimento: 06:00 - 22:00

	Spet	tro medio	del rui	nore in	terzi di d	ottava:		
[ID=1] Medio G1 #217					Hz(dB[	2.000e-0	5 Pa], PWR)	12.5 65.3
70								
65-								
60-								
55-								
50-								
45-								
40-							<u> </u>	
35-								
30-								
25								
20-								
15-								
10. 16 3	1.5 63	125	250	50o	1 k	2 k	4 k	8 k 16 k

Tipo dati	Leq								
Pesatura	Α								
Inizio	03/11/16	10:52:0	0:000						
Fine	03/11/16	03/11/16 11:13:03:600							
	Leq								Durata
	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L10	L1	complessivo
Sorgente	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambientale	61,7	59,0	74,4	59,6	59,9	60,1	62,7	66,3	00:21:03:600





Verifica presenza componenti Tonali: Nessuna componente tonale

## PUNTO DI MISURA 2 - Luogo: Montecchio Maggiore (VI) -Via Majorana, 6 A/B/C

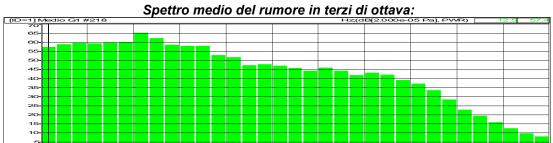
(note:) .....

Giorno di misura: 03/11/2016

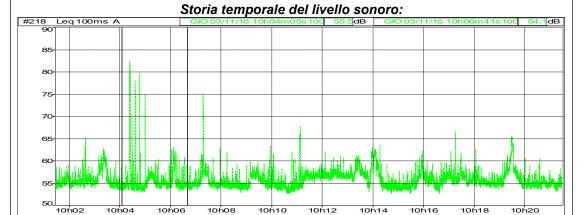
Altezza sonda microfonica: 1,5 m Periodi di riferimento: 06:00 - 22:00 Tempo di osservazione: 08:00 -18:00

LAeq = 57,3dB(A)

(note:....)

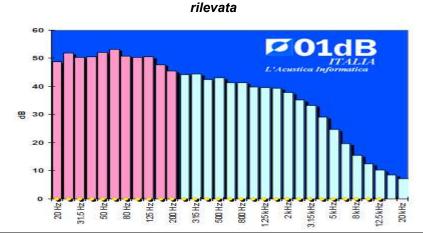


=1] Medio G1 #218	3					Hz(dE	8[2.000e-05	5 Pa], PWR)	12.5
70									
65-									
60-									
55-									
50-									
45									
40-									
35-									
30-									
25-									
20-									
15-									
10-									
5-									
0. 16 3	31.5	63	125	250	500	1 K	2'k	4 k	8 k 1



Non codificato

Tipo dati	Leq									
Pesatura	Α									
Inizio	03/11/16	03/11/16 10:01:29:000								
Fine	03/11/16	03/11/16 10:21:29:500								
	Leq								Durata	
	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L10	L1	complessivo	
Sorgente	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms	
ambientale	57,3	52,6	82,3	53,1	53,6	53,9	57,9	62,4	00:20:00:500	
		•		•	•	•			•	



Verifica presenza componenti Tonali: Nessuna componente tonale

## PUNTO DI MISURA 3 - Luogo: Montecchio Maggiore (VI) -Via Majorana, 6 A/B/C

(note:) .....

Giorno di misura: 03/11/2016

Altezza sonda microfonica: 1,5 m

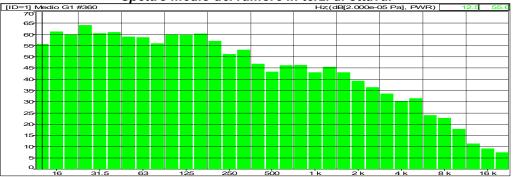
Tempo di osservazione: 08:00 -18:00

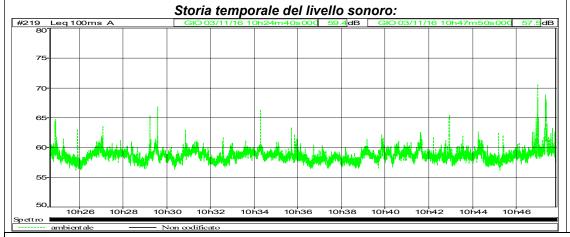
LAeq = 58,8 dB(A)

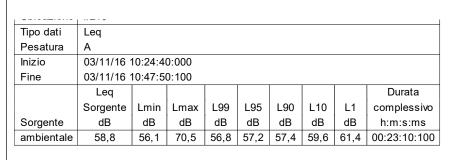
(note:.....

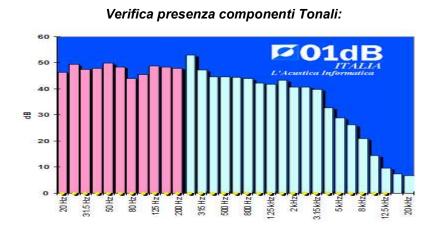
Periodi di riferimento: 06:00 - 22:00











## PUNTO DI MISURA 4 - Luogo: Montecchio Maggiore (VI) -Via Majorana, 6 A/B/C

(note:) .....

Giorno di misura: 03/11/2016

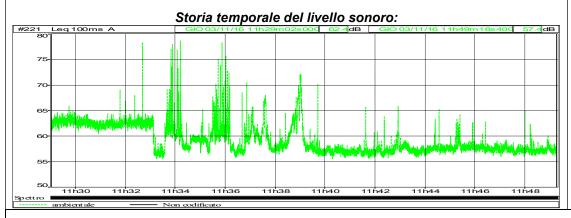
Altezza sonda microfonica: 1,5 m Periodi di riferimento: 06:00 - 22:00 Tempo di osservazione: 08:00 -18:00

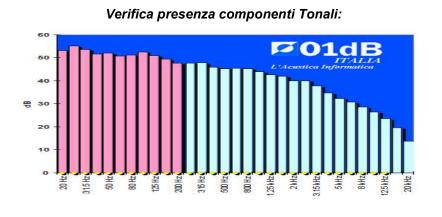
-	
	(note:



1	•								
Tipo dati	Leq								
Pesatura	A								
Inizio	03/11/16 11:29:02:000								
Fine	03/11/16 11:49:18:500								
	Leq								Durata
	Sorgente	Lmin	Lmax	L99	L95	L90	L10	L1	complessivo
Sorgente	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	h:m:s:ms
ambientale	60,5	55,5	78,6	56,0	56,4	56,7	62,8	67,7	00:20:16:500

LAeq = 60,5 dB(A)









= Posizioni di misura



L.C.E. S.r.l. Via dei Platani, 7/9 Opera (MI) T. 02 57602858 - www.lce.tt - info@lce.tt

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



LAT Nº 06

Membro degli Accordi di Muluo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 8

#### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 36088-A Certificate of Calibration LAT 068 36088-A

 data di emissione date of issue 2015-07-21

- cliente

AESSE AMBIENTE SRL

customer - destinatario 20090 - TREZZANO S/NAVIGLIO (MI) ESSE AMBIENTE DI URBANI EMILIA

receiver

36078 - VALDAGNO (VI)

 richiesta application

15-00020-T

- in data

2015-01-14

Si riferisce a Refeming to

- oggetto Analizzatore

tem - costruttore

01-dB

menufacturer - modello

Colo

model modelenie Solo

 matricola serial number 60360

- data di ricevimento oggetto

2015-07-21

date of receipt of item - data delle misure

2015-07-21

date of measurements - 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 (St.

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

I risultati di misura riportati nei 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 Resodn sabile del Centro



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



Membro degli Accordi di Nutuo Riconoscimento EA, WF e ILAC

Signatory of EA, IAF and LAC Mutual Recognition Agreements

> Pagina 1 di 4 Page 1 of 4

#### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 36087-A Certificate of Calibration LAT 068 36087-A

- data di emissione date of issue

2015-07-21

- cliente customer AESSE AMBIENTE SRL

- destinatarjo receiver

20090 - TREZZANO S/NAVIGLIÓ (MI) ESSE AMBIENTE DI URBANI EMILIA

38078 - VALDAGNO (VI)

 richiesta application

15-00020-T

in data

2015-01-14

Si riferisce a

Referring to oggetto

Calibratore

item - costruttore manufacturer

Aksud

- modello

mode - matricola 5117

serial number

28432

 data di ricevimento oggetto date of receipt of item

2015-07-21

 data delle misure date of measurements 2015-07-21

 registro di laboratorio laboratory reference

Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT Nº 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 pertially 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 ISC/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.lt - info@lce.lt

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



LAT Nº 008

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

> Pagina 1 di 6 Page 1 of 6

#### CERTIFICATO DI TARATURA LAT 068 36089-A Certificate of Calibration LAT 068 36089-A

- data di emissione

date of issue - cliente customer

- destinatario receiver - richiesta epplication - In data AESSE AMBIENTE SRL 20090 - TREZZANO SNAVIGLIO (MI) ESSE AMBIENTE DI URBANI EMILIA 38078 - VALDAGNO (VI)

2015-07-21

15-00020-T 2015-01-14

Si riferisce a Refeming to

- oggetto

Filtri 1/3 ottave

- costruttore manufacturer - modello

01-dB Solo

model - matricola serial number

60360

 data di ricevimento oggetto date of receipt of item
 data delle misure

2015-07-21

date of measurements - registro di laboratorio laboratory reference

Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 988 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha lattutto 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° 088 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 infernational standards of the International System of Linits (St).

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 from 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 ISC/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 96 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.

II Besponsabile del Centro