

**VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI
IMPATTO AMBIENTALE**

ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii., D.Lgs. n.104 del
16/06/2017

ai sensi dell'art. 13 della L.R. 4 del 18/02/2014, D.G.R.V. n.1020 del
26/06/2016, D.G.R.V. n.1979 del 06/12/2016

**RINNOVO DI AUTORIZZAZIONE AI SENSI DELL'ART. 208 DEL D.LGS.
152/2006 DELL'IMPIANTO DI AUTODEMOLIZIONE DELLA DITTA
"AUTODEMOLIZIONI CADOREMARE DI DAL CIN MICHELANGELO" A SEGUITO
DI VARIAZIONE NORMATIVA SULLA SUPERFICIE TOTALE AUTORIZZATA
DELL'ATTIVITÀ**

**ALLEGATO N. 06: INDAGINE FONOMETRICA AI SENSI DEL D.M.
16/03/1998 DATATO SETTEMBRE 2017**

Regione del
Veneto

Provincia di Treviso

Comune di San Vendemiano

Data

Committente

Via Trieste, 135
31020 San Vendemiano (TV)

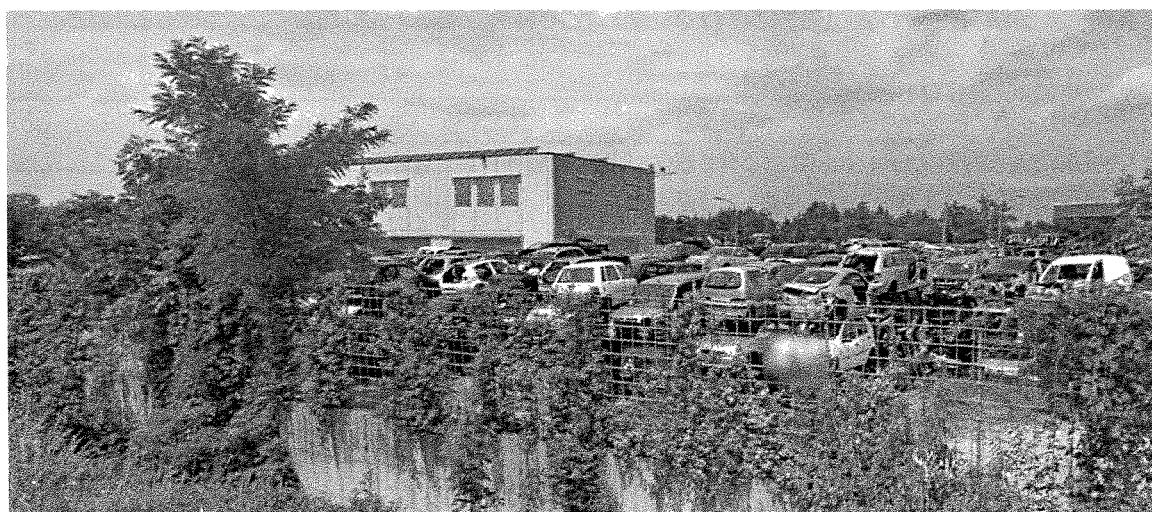
Settembre
2017

Autodemolizione Cadoremare di Dal
Cin Michelangelo

Tel: 0438.470149
Email: cm@autodemolizionitreviso.com

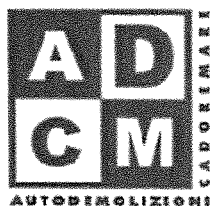
COMUNE DI SAN VENDEMIANO (TV)

AUTODEMOLIZIONI CADOREMARE



Indagine fonometrica ai sensi DM 16 marzo 1998

Committente:



Autodemolizioni Cadoremare
via Trieste, 135
31020 SAN VENDEMIANO (TV) Italy
e-mail: cm@autodemolizionitrevise.com

Redattore:

RUI per. ind. Claudio

Tecnico competente in acustica
n° 431 – Regione Veneto



Collaboratore:

ing. Mauro Collodel

Tecnico competente in acustica
n° 742 – Regione Veneto



Data: 14 settembre 2017

Revisione 00

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	1
2. DATI GENERALI.....	1
3. INDIVIDUAZIONE SORGENTI E PUNTI DI MISURA.....	2
4. STRUMENTAZIONE.....	3
5. CONDIZIONI METEOREOLOGICHE.....	3
6. LIVELLI SONORI RILEVATI.....	4
7. INQUADRAMENTO ACUSTICO (ZONIZZAZIONE).....	6
8. VERIFICA LIMITI DI EMISSIONE.....	7
9. VERIFICA LIVELLI DI IMMISSIONE DIFFERENZIALI.....	8
10.CONCLUSIONI.....	9

INDICE TABELLE

Tabella 5-1: Dati meteo - Stazione Conegliano (TV).....	3
Tabella 6-1: Livelli sonori rilevati.....	4
Tabella 7-1: Valori limite di emissione.....	6

INDICE FIGURE

Figura 3-1: Individuazione sorgenti sonore, ricettori e punti di misura.....	2
Figura 3-2: Impianto di pressatura e macchinario prelevamento “cubi metallici”.....	2
Figura 6-1: Livelli acustici equivalenti misurati con sorgenti sonore dell'attività accese e spente.....	5
Figura 7-1: Estratto classificazione acustica comunale.....	6
Figura 8-1: Livello di emissione massimo presso confine dell'azienda.....	7

ANNESSI

ANNESSO I. Certificati di taratura dei fonometri

ANNESSO II. Schede di misura

ANNESSO III. Attestato di Tecnico Competente in Acustica

I. PREMESSA

La ditta “Autodemolizioni Cadoremare” è un centro autorizzato alla radiazione e al ritiro di autoveicoli. Essa si occupa del recupero e della vendita delle parti ancora integre degli autoveicoli ritirati, e della vendita dei lamierati delle carcasse dopo pressatura delle stesse. L'azienda ha richiesto un'indagine fonometrica al fine di individuare i livelli sonori presenti a confine della propria attività e presso i ricettori sensibili limitrofi e verificare il rispetto dei limiti acustici previsti dalla zonizzazione acustica.

2. DATI GENERALI

Committente	Autodemolizioni Cadoremare
Indirizzo stabilimento	Via Trieste, 135 - 31020 SAN VENDEMIANO (TV)
Giorno dei rilievi	venerdì 01 settembre 2017 (in periodo riferimento DIURNO)
Posizione di misura	Vedi figura 3-1
Condizioni ambientali meteo	Cielo nuvoloso. Assenza di pioggia e di vento.
Descrizione delle emissioni caratterizzanti l'attività rumorosa:	Pressatura lamiere delle automobili attraverso macchina funzionante con azionamento a motore diesel.
Rumore residuo attribuibile a:	Traffico stradale e impianti di aziende confinanti insistenti nella medesima area industriale.
Presenti al rilievo (oltre al tecnico)	Dal Cin Michelangelo
Monitoraggio ed elaborazioni	per. ind. Claudio Rui - Tecnico competente in acustica n. 431 – Regione Veneto collaboratore: ing. Mauro Collodel - Tecnico competente in acustica n. 742 – Regione Veneto

3. INDIVIDUAZIONE SORGENTI E PUNTI DI MISURA

La principale fonte di emissione sonora dell'azienda è costituita dall'impianto di pressatura delle carcasse degli autoveicoli e del macchinario utilizzato per il prelevamento dei “cubi” di lamiera pressati, e il deposito degli stessi sulla catasta posta a lato.

La posizione delle sorgenti di rumore e delle misurazioni effettuate sono riportate nella figura sottostante.

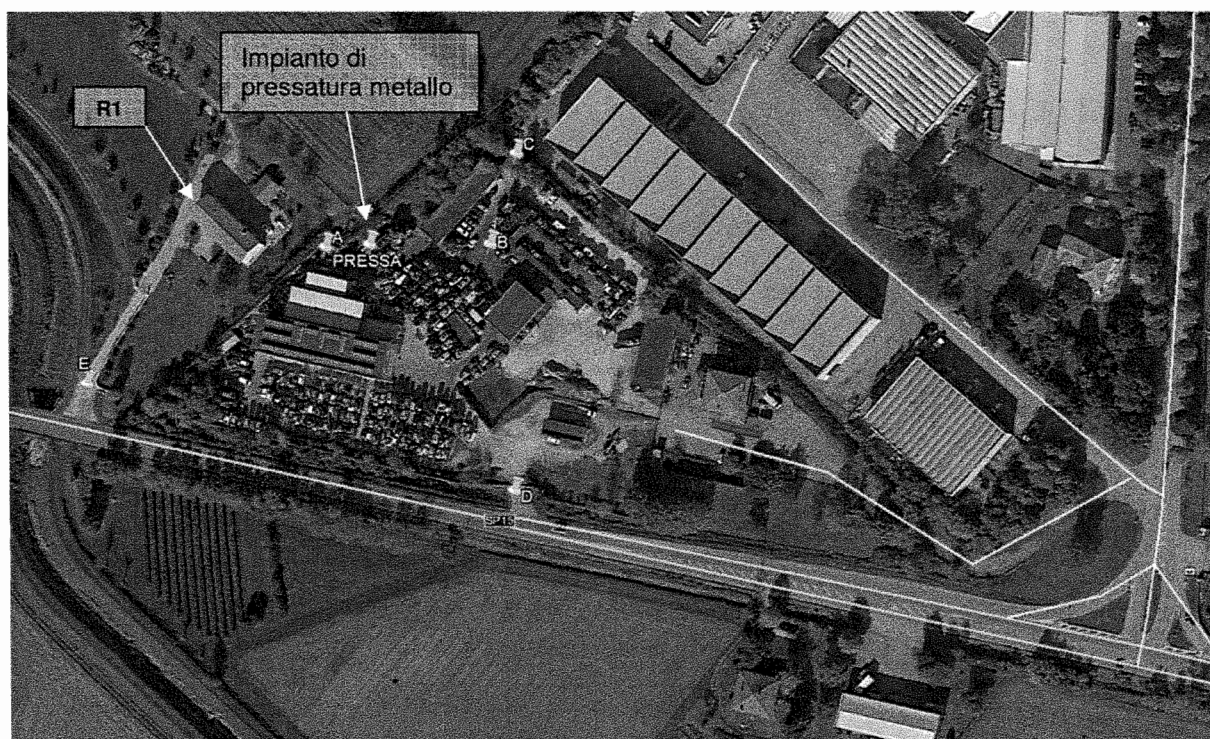


Figura 3-1: Individuazione sorgenti sonore, ricettori e punti di misura



Figura 3-2: Impianto di pressatura e macchinario prelevamento “cubi metallici”

4. STRUMENTAZIONE

Tipo	Marca e modello	N. matricola	Data di taratura	Certificato di taratura
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Brüel & Kjær Model 2270	3007322	01/08/2016	LAT 224 I6-3422 FON Vedi Annesso I
Microfono	Brüel & Kjær Model 4189	2919703		
Analizzatore sonoro modulare di precisione	Brüel & Kjær Model 2250	3000001	26/06/2017	LAT 224 I7-4078 FON Vedi Annesso I
Microfono	Brüel & Kjær Model 4189	2754969		
Calibratore	Brüel & Kjær Model 4231	3000360	20/06/2017	LAT 224 I7-4080 CAL Vedi Annesso I
Software di analisi e di calcolo	Brüel & Kjær		BZ 5503 v. 4.5.2.179	

Le determinazioni vengono eseguite secondo le modalità indicate dalla normativa, controllando in particolare la catena di misura prima e dopo le misure con un calibratore, verificato per quanto concerne la sua conformità alla normativa IEC 942 (1988) e con riferimenti alle norme IEC 651 (1979) e IEC 804 (1985).

La catena di misura è compatibile con le condizioni meteorologiche del periodo in cui si effettuano le misurazioni e comunque in accordo con le norme CEI 29-10 ed EN 60804/1994.

La strumentazione è di Classe I, conforme a:

- ☐ CEI EN 60651-10:2000;
- ☐ CEI EN 60804-10:2000;
- ☐ IEC 61672-1:05-2002 classe I
- ☐ IEC 1260:07-1995 Bande d'ottava e di 1/3 ottava Classe I.

Incertezza strumentale massima delle misure: (+/- 0,7 dB(A)).

5. CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Le attività di misurazione sono state condotte in condizioni meteorologiche compatibili con le specifiche richieste dal D.M. 16 marzo 1998, ovvero in presenza di vento inferiore ai 5 m/s e in assenza di precipitazioni piovose.

Nella tabella seguente sono indicati i principali dati meteorologici rilevati dalla stazione di monitoraggio ARPAV sita nel comune di Conegliano.

Tabella 5-1: Dati meteo - Stazione Conegliano (TV)

Data	Temp. aria a 2m (°C)			Pioggia (mm)	Umidità rel. a 2m (%)		Vento a 10m			
	med	min	max	tot	min	max	vel. media (m/s)	Raffica		direzione prevalente
								ora	m/s	
01/09/17	20.0	17.2	23.5	10.4	78	100	2.3	05:55	9.5	NE

6. LIVELLI SONORI RILEVATI

Si riportano nella seguente tabella e nelle figure successive i livelli sonori rilevati durante l'indagine acustica del 01/09/2017. Tali livelli sonori non comprendono il rumore generato dal passaggio di mezzi pesanti.

Le schede complete delle misure effettuate sono riportate in annesso 2.

In tabella successiva i valori in **azzurro** corrispondono al rumore residuo evidenziato nella postazione di osservazione.

Tabella 6-1: Livelli sonori rilevati

Punto di misura	Sorgenti dell'azienda attive	Rif. misura (Annesso 2)	L _{Aeq} [dBA]	Note
A	Impianto di pressatura metallo e ruspa spostamento "cubo" metallo	Scheda 01	60.4	Posizione su confine lato ovest in direzione pressa – ricettore
	Rumore residuo.	Scheda 02	45.5	Posizione su confine lato ovest in direzione pressa – ricettore
B	Impianto di pressatura metallo e ruspa spostamento "cubo" metallo.	Scheda 06	55.6	Posizione su zona interna al deposito dell'azienda
C	Impianto azienda spenti.	Scheda 03	51.0	Residuo su confine lato nord-est azienda
D	Impianto azienda spenti.	Scheda 04	69.4	Misura effettuata a 5m dal ciglio stradale della SP15 su accesso all'azienda.
E	Impianto azienda spenti.	Scheda 05	66.2	Misura effettuata a 10m dal ciglio stradale della SP15 su accesso al ricettore.



Figura 6-I: Livelli acustici equivalenti misurati con sorgenti sonore dell'attività accese e spente

7. INQUADRAMENTO ACUSTICO (ZONIZZAZIONE)

La zonizzazione acustica del Comune di San Vendemiano di cui si pubblica un estratto, prevede per l'area interessata la seguente classificazione:

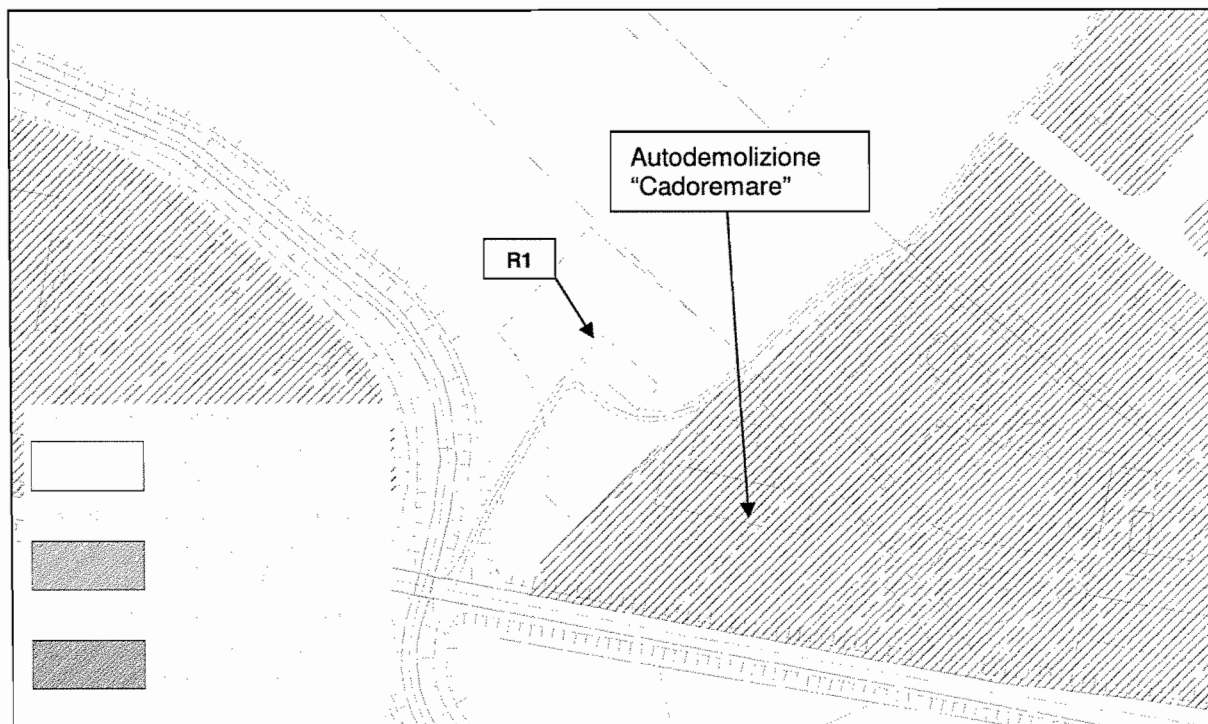


Figura 7-1: Estratto classificazione acustica comunale

Tabella 7-1: Valori limite di emissione

valori limite di emissione - Leq in dB(A)		
Classi di destinazione d'uso del territorio	tempi di riferimento	
	diurna(6.00-22.00)	notturno(22.00-06.00)
I aree particolarmente protette	45	35
II aree prevalentemente residenziali	50	40
III aree di tipo misto	55	45
IV aree di intensa attività umana	60	50
V aree prevalentemente industriali	65	55
VI Aree esclusivamente industriali	65	65

8. VERIFICA LIMITI DI EMISSIONE

Sono stati valutati i livelli ambientali di emissione tenendo in considerazione che l'attività funziona solamente nel periodo di riferimento diurno, e che l'operazione di pressatura dei metalli e di spostamento dei “cubi” ha una durata, nella giornata lavorativa più intensa, di 2 ore massimo. Il punto a confine in cui i livelli di emissione sono maggiori è il punto individuato dalla postazione “A”, ossia quello più vicino all'impianto di pressatura.

I livelli acustici misurati presso tale punto sono pari a 60.4 dB(A) a impianto acceso, e 45.5 dB(A) a impianto spento. Ciò significa che il livello di emissione durante il periodo diurno risulta pari a:

$$L_{eq(A)} = 10 \log \left[\left(\frac{1}{16} \right) * (2 \times 10^{6.04} + 14 \times 10^{4.55}) \right] = 52.3 \text{ dB(A)} < 55 \text{ dB(A)}$$

Essendo tale livello inferiore al limite di emissione fissato per la zona 3, che è la zona immediatamente oltre il confine del lato ovest in cui è situata la postazione “A”, il limite di emissione in tale postazione è rispettato.

Si può inoltre affermare che, essendo i livelli di emissione presso la postazione “A” maggiori dei livelli di emissione presso gli altri punti a confine, ed essendo il limite di emissione presso la stessa minore o al limite pari a quello degli altri punti a confine, i limiti di emissione a confine dell'azienda sono rispettati.



Figura 8-1: Livello di emissione massimo presso confine dell'azienda

9. VERIFICA LIVELLI DI IMMISSIONE DIFFERENZIALI

Per quanto riguarda il limite di immissione differenziale, esso viene valutato presso il ricettore R1, che è il più prossimo all'impianto di pressatura e quindi il più esposto al rumore dell'azienda.

Nel periodo diurno, nel quale vi è il funzionamento dell'impianto, l'incremento al rumore residuo generato da questo non deve essere superiore a 5 dB(A). I livelli sonori presenti all'interno delle abitazioni a 1 m dalle finestre aperte, vengono stimati 5 dB(A) inferiori rispetto ai livelli misurati a 1 m dalla facciata.

Il livello acustico ambientale presso il ricettore, è caratterizzato dal funzionamento dell'impianto di pressatura e dal rumore stradale.

Attraverso le formule che considerano l'attenuazione dei livelli di rumore per divergenza geometrica, si stima il livello di rumore dovuto rispettivamente alle operazioni di pressatura dell'azienda e al rumore stradale presso l'abitazione.

Essendo la distanza tra l'impianto di pressatura e il ricettore pari a 35m, il livello di rumore presso l'abitazione si stima partendo dal livello misurato presso la postazione "A" che dista 15m dall'impianto, attraverso la formula:

$$L_{imp} = L_{puntoA} - 20 * \log 35 + 20 * \log 15 = 60.4 - 30.9 + 23.5 = 53.0 \text{ dB(A)}$$

mentre il livello acustico dovuto alla strada si stima attraverso la misura effettuata sulla postazione "E" situata a 10m dal ciglio stradale sulla via di accesso al ricettore, considerando che il ricettore dista 70m dalla strada provinciale:

$$L_{strada} = L_{puntoE} - 20 * \log 70 + 20 * \log 10 = 66.2 - 36.9 + 20.0 = 49.3 \text{ dB(A)}$$

Il livello di rumore ambientale presso l'esterno dell'abitazione è pari alla somma tra il livello dovuto all'impianto e il livello dovuto alla strada:

$$L_A = L_{imp} + L_{strada} = 10 * \log(10^{5.3} + 10^{4.93}) = 54.5 \text{ dB(A)}.$$

Il livello di rumore ambientale all'interno dell'abitazione, considerando l'attenuazione di 5 dB(A) tra esterno ed interno dovuto alla finestra aperta risulta quindi pari a:

$$L_{Aint} = 54.5 - 5.0 = 49.5 \text{ dB(A)} < 50.0 \text{ dB(A)}$$

Secondo l'art. 4 del DPCM 14/11/97, essendo il livello di rumore a finestre aperte all'interno dell'abitazione inferiore a 50 dB(A) durante il periodo di riferimento diurno, i limiti differenziali di immissione non devono essere applicati.

10. CONCLUSIONI

I livelli acustici presso il confine dell'azienda rispettano i limiti di zona previsti dal PCCA del comune di San Vendemiano.

Parimenti i livelli di immissione differenziale risultano in linea con i limiti in quanto la stima dei livelli acustici che si presentano presso gli interni degli ambienti abitativi indica il permanere di valori inferiori al limite di applicabilità del criterio differenziale previsto dall'art. 4 DPCM 14/11/1997.

Tuttavia date la tipologia e le condizioni di lavoro dell'impianto di pressatura, anche al fine del miglioramento delle condizioni emissive si raccomanda il mantenimento di un adeguato stato di manutenzione degli elementi costituenti lo stesso (in particolare marmitta del tubo di scappamento e vano/barriera motore) al fine di mantenere nel tempo i livelli acustici rilevati nella presente indagine. Permangono comunque margini di miglioramento che parrebbe opportuno perseguire.

In caso di variazioni della disposizione delle sorgenti sonore, al fine di mantenere la conformità alla legislazione vigente (L.447/95 - art.8), le valutazioni acustiche dovranno essere aggiornate con i dati tecnici ulteriori che dovessero sopravvenire e comunque sempre al fine di rispettare i limiti imposti dalla zonizzazione acustica comunale.

San Vendemiano, 14 settembre 2017

Redazione	Collaboratore
per. ind. Claudio Rui Tecnico competente in acustica n.431 Regione Veneto 	Ing. Mauro Collodel Tecnico competente in acustica n.742 Regione Veneto 



ANNESSO I

Certificati di taratura dei fonometri



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 16-3421-FON

Certificate of Calibration

- Data di emissione
date of issue

2016/08/01

- Cliente
Customer

Rui Per. Ind. Claudio

**Via Nino Bixio, 14
San Vendemiano - TV**

- destinatario
addressee

Rui Per. Ind. Claudio

**Via Nino Bixio, 14
San Vendemiano - TV**

- richiesta
application

Prot. 160727/03

- in data
date

2016/07/13

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item

**Misuratore di livello di
pressione sonora**

- costruttore
manufacturer

Bruel Kjaer

- modello
model

2270 G-4

- matricola
serial number

3007322

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item

2016/08/01

- data delle misure
date of measurements

2016/08/01

- registro di laboratorio
laboratory reference

3421

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 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.

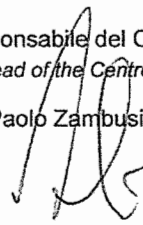
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di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

Paolo Zambusi



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 16-3422-FIL
Certificate of Calibration

- Data di emissione

date of issue

2016/08/01

- Cliente

Customer

**Rui Per. Ind. Claudio
Via Nino Bixio, 14
San Vendemiano - TV**

- destinatario

addressee

**Rui Per. Ind. Claudio
Via Nino Bixio, 14
San Vendemiano - TV**

- richiesta

application

Prot. 160727/03

- in data

date

2016/07/13

Si riferisce a

referring to

- oggetto

item

**FILTRI in banda di
1/3 di ottava**

- costruttore

manufacturer

Brue! Kjaer

- modello

model

2270 G-4

- matricola

serial number

3007322

- data di ricevimento oggetto

date of receipt of item

2016/08/01

- data delle misure

date of measurements

2016/08/01

- registro di laboratorio

laboratory reference

3422

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 224 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° 224 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

Paolo Zambusi

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-4078-FON
Certificate of Calibration

- Data di emissione
date of issue **2017/06/26**

- Cliente
Customer **Sicurdalia Sas**
Via Nino Bixio, 14
San Vendemiano - TV

- destinatario
addressee **Collodel ing. Mauro**
Via Garibaldi, 131
San Vendemiano - TV

- richiesta
application **Prot. 170620/01**

- in data
date **2017/06/20**

Si riferisce a
referring to

- oggetto
item **Misuratore di livello di**
pressione sonora

- costruttore
manufacturer **Bruel Kjaer**

- modello
model **2250**

- matricola
serial number **3000001**

- data di ricevimento oggetto
date of receipt of item **2017/06/23**

- data delle misure
date of measurements **2017/06/26**

- registro di laboratorio
laboratory reference **4078**

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 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.

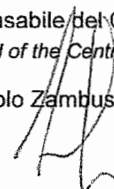
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course 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

Paolo Zambusi



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-4079-FIL

Certificate of Calibration

- Data di emissione

date of issue

2017/06/26

- Cliente

Customer

**Sicurdalia Sas
Via Nino Bixio, 14
San Vendemiano - TV**

- destinatario

addressee

**Collodel ing. Mauro
Via Garibaldi, 131
San Vendemiano - TV**

- richiesta

application

Prot. 170620/01

- in data

date

2017/06/20

Si riferisce a

referring to

- oggetto

item

**FILTRI in banda di
1/3 di ottava**

- costruttore

manufacturer

Bruel Kjaer

- modello

model

2250

- matricola

serial number

3000001

- data di ricevimento oggetto

date of receipt of item

2017/06/23

- data delle misure

date of measurements

2017/06/26

- registro di laboratorio

laboratory reference

4079

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 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.

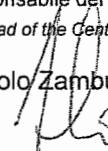
The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course 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

Paolo Zambusi





ACERT di Paolo Zambusi
Piazza Libertà, 3 – Loc. Turri
35036 Montegrotto Terme - PD

Centro di Taratura LAT N° 224
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato
di Taratura



LAT N° 224

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 224 17-4080-CAL
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	2017/06/26
- cliente customer	Sicurdalia Sas Via Nino Bixio, 14 San Vendemiano - TV
- destinatario addressee	Collodel ing. Mauro Via Garibaldi, 131 San Vendemiano - TV
- richiesta application	Prot. 170620/01
- in data date	2017/06/20
Si riferisce a <i>Referring to</i>	
- oggetto item	Calibratore acustico
- costruttore manufacturer	Bruel & Kjaer
- modello model	4231
- matricola serial number	3000360
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2017/06/23
- data delle misure date of measurements	2017/06/26
- registro di laboratorio laboratory reference	4080

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 224 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° 224 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

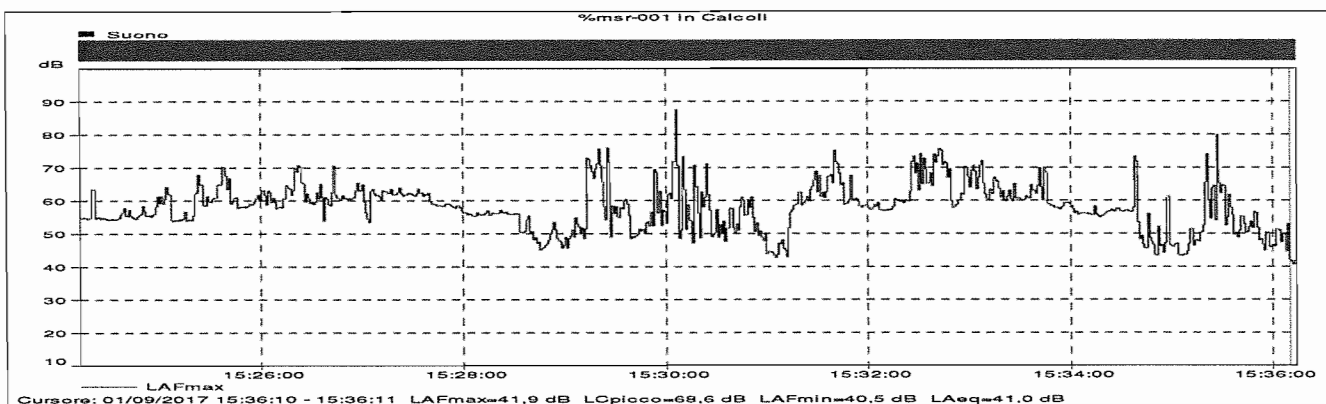
Paolo Zambusi

ANNESSO II

Schede di misura

SCHEDA MISURA		Fonometrie Dal Cin Autodemolizione	CONFINE LATO OVEST	
I	diurno		Commessa	2943

Condizioni Meteo		☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Nebbia ☐ Vento > 5 m/s						
Località	San Vendemiano (TV)			Data	01-09-17	Ora Inizio Misura		15.24
Ricettore			N° Postazione	A	Identificazione misura		DalCinAutdem	Msr001
Durata della Misura (min)		00:14:07	Fonometro		☐ BK 2270 ☒ BK 2250 ☐ LD83 I ☐ LD 824			
Tempo di Osservazione		diurno	Software Utilizzato		☒ B&KBZ 5503+ 7820 ☐ LD NOISE&V WORKS			
Esecutore rilievo		☒ M.Collodel ☒ C.Rui						
Tipologia delle Sorgenti Presenti			Pressatura carcassa automobile e spostamento blocco con braccio ruspa					
Caratteristiche dell'Area di Rilievo			Piazzale deposito automobili					
Note	Misura effettuata a 15m dalla pressa in direzione del ricettore				Altezza Microfono (m)		1,5	

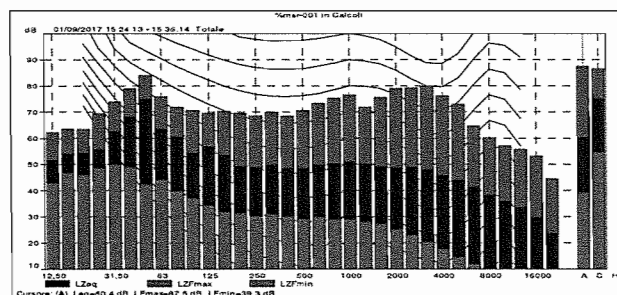


Descrizione fotografica del rilievo:



Livello equivalente:

Leq =60.4dB(A)



Carico stradale:

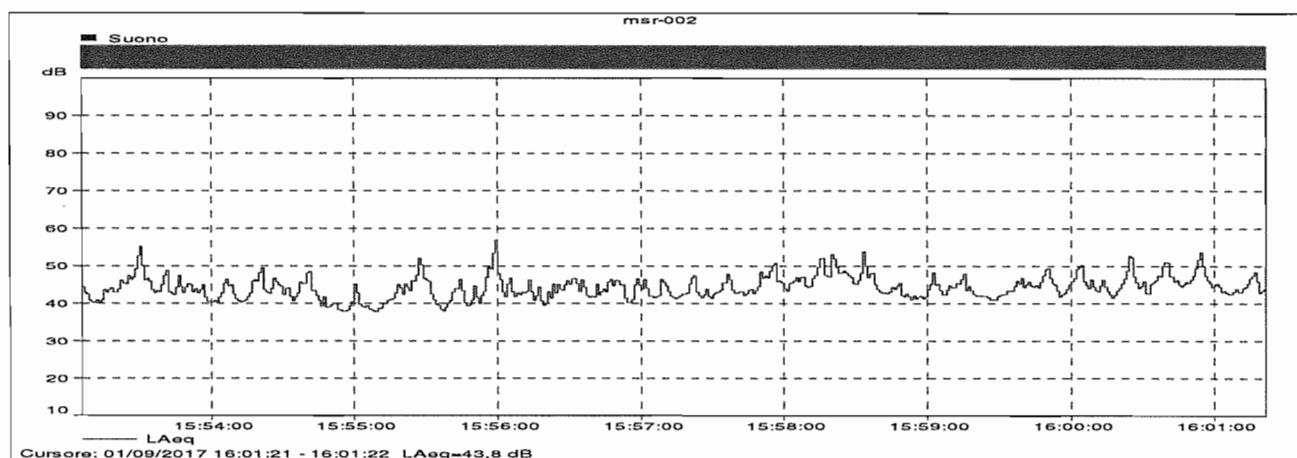
Veicoli leggeri	Veicoli pesanti	Veic. equivalenti/ora
n.r.	n.r.	n.r.

Livelli statistici:

L1	L5	L10
70.4	65.1	62.4
L50	L90	L95
56.5	46.4	44.2

SCHEDA MISURA		Fonometrie Dal Cin Autodemolizione	RESIDUO CONFINE LATO OVEST	
2	diurno		Commessa	2943

Condizioni Meteo		☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Nebbia ☐ Vento > 5 m/s					
Località	San Vendemiano (TV)			Data	01-09-17	Ora Inizio Misura	15.53
Ricettore		N° Postazione	A	Identificazione misura		DalCinAutdem	Msr002
Durata della Misura (min)		00:08:00	Fonometro		☐ BK 2270 ☒ BK 2250 ☐ LD831 ☐ LD 824		
Tempo di Osservazione		diurno	Software Utilizzato		☒ B&KBZ 5503+ 7820 ☐ LD NOISE&V WORKS		
Esecutore rilievo		☒ M.Collodel ☒ C.Rui					
Tipologia delle Sorgenti Presenti			Rumore residuo: prevalentemente da strada provinciale 15				
Caratteristiche dell'Area di Rilievo			Piazzale deposito automobili				
Note	Misura effettuata a 15m dalla pressa in direzione del ricettore				Altezza Microfono (m)		1,5

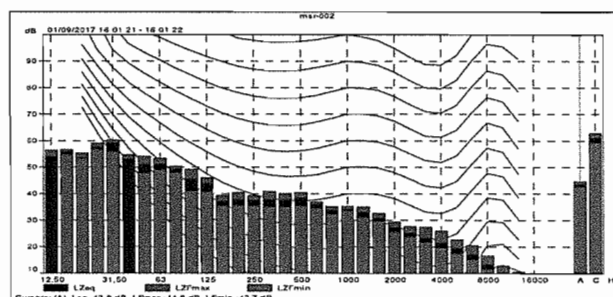


Descrizione fotografica del rilievo:



Livello equivalente:

Leq =45.5dB(A)



Carico stradale:

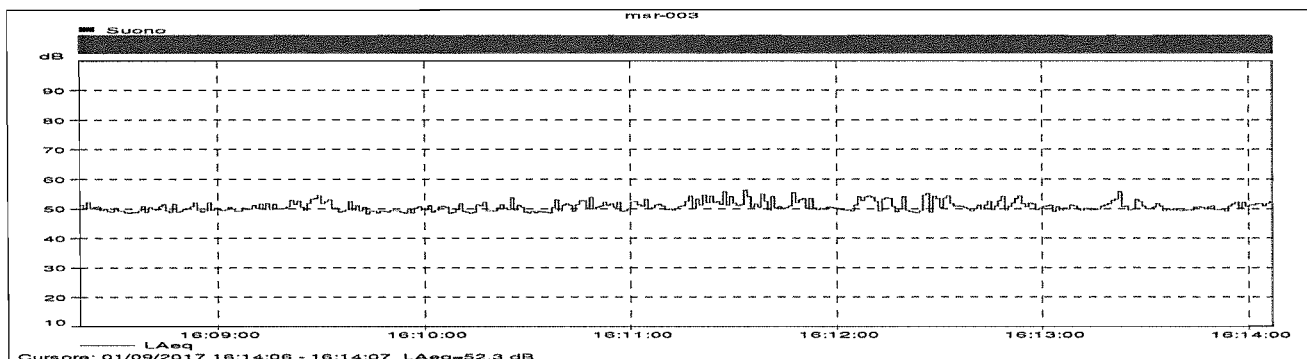
Veicoli leggeri	Veicoli pesanti	Veic. equivalenti/ora
n.r.	n.r.	n.r.

Livelli statistici:

LI	L5	LI0
53.2	49.9	48.0
L50	L90	L95
43.8	40.5	39.5

SCHEDA MISURA		Fonometrie Dal Cin Autodemolizione		RESIDUO CONFINE LATO NORD EST	
3	diurno			Commessa	2943

Condizioni Meteo		☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Nebbia ☐ Vento > 5 m/s				
Località	San Vendemiano (TV)		Data	01-09-17	Ora Inizio Misura	16.08
Ricettore		N° Postazione	C	Identificazione misura	DalCinAutdem	Msr003
Durata della Misura (min)	00:06:00		Fonometro		☐ BK 2270 ☒ BK 2250 ☐ LD83 I ☐ LD 824	
Tempo di Osservazione	diurno		Software Utilizzato		☒ B&KBZ 5503+ 7820 ☐ LD NOISE&V WORKS	
Esecutore rilievo		☒ M.Collodel ☒ C.Rui				
Tipologia delle Sorgenti Presenti			Rumore residuo: prevalentemente da aziende limitrofe			
Caratteristiche dell'Area di Rilievo			Piazzale deposito automobili			
Note					Altezza Microfono (m)	1,5

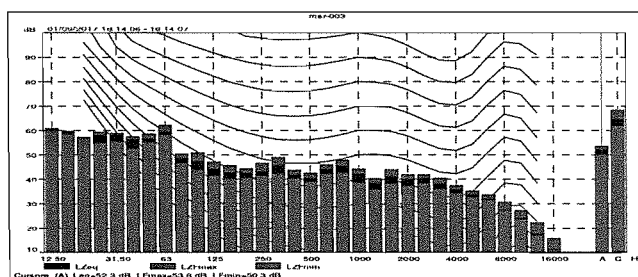


Descrizione fotografica del rilievo:



Livello equivalente:

Leq = 51.0 dB(A)



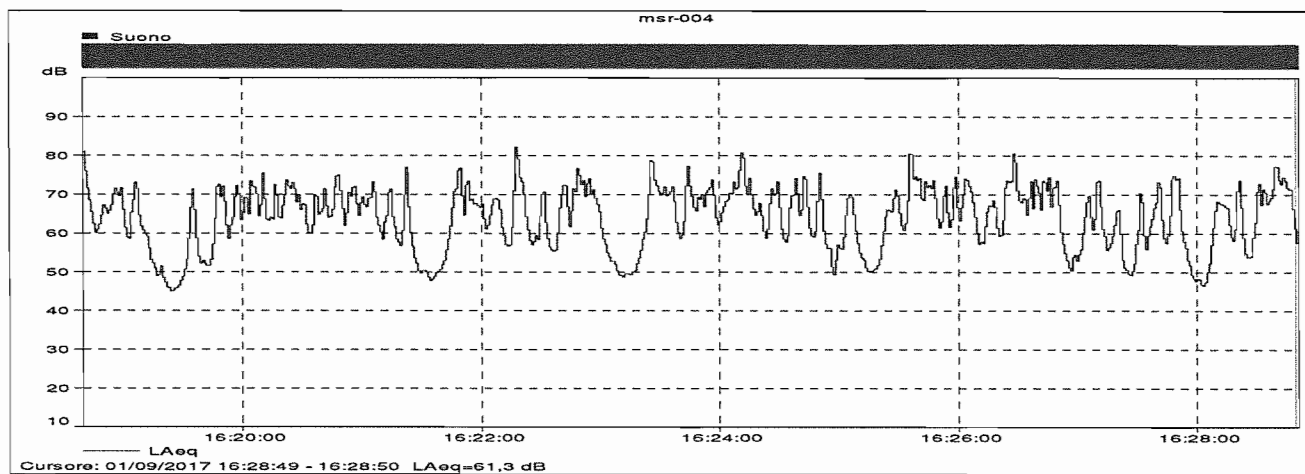
Carico stradale:

Livelli statistici:

Veicoli leggeri	Veicoli pesanti	Veic. equivalenti/ora	L1	L5	L10
n.r.	n.r.	n.r.	56.6	54.5	53.1
			L50	L90	L95
			50.0	48.8	48.5

SCHEDA MISURA		Fonometrie Dal Cin Autodemolizione	ACCESSO AUTODEMOLIZIONE	
4	diurno		Commessa	2943

Condizioni Meteo		☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Nebbia ☐ Vento > 5 m/s						
Località	San Vendemiano (TV)			Data	01-09-17	Ora Inizio Misura		16.18
Ricettore			N° Postazione	D	Identificazione misura		DalCinAutdem	Msr004
Durata della Misura (min)		00:07:00	Fonometro		☐ BK 2270 ☒ BK 2250 ☐ LD83 I ☐ LD 824			
Tempo di Osservazione		diurno	Software Utilizzato		☒ B&KBZ 5503+ 7820 ☐ LD NOISE&V WORKS			
Esecutore rilievo		☒ M.Collodel ☒ C.Rui						
Tipologia delle Sorgenti Presenti			Strada provinciale I5					
Caratteristiche dell'Area di Rilievo			Strada accesso autodemolizione					
Note	Misura effettuata a 5m dal ciglio della strada provinciale				Altezza Microfono (m)		1,5	

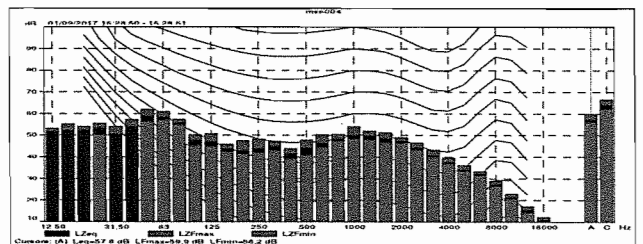


Descrizione fotografica del rilievo:



Livello equivalente:

Leq = 69.4 dB(A)



Carico stradale:

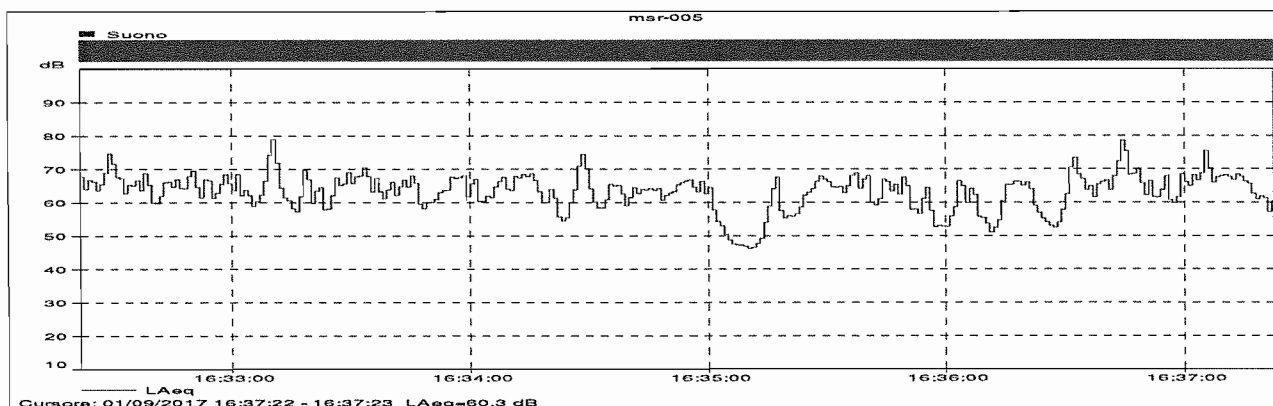
Veicoli leggeri	Veicoli pesanti	Veic. equivalenti/ora
n.r.	n.r.	n.r.

Livelli statistici:

L1	L5	L10
79.0	74.8	73.2
L50	L90	L95
65.1	51.3	49.4

SCHEDA MISURA		Fonometrie Dal Cin Autodemolizione	ACCESSO RICETTORE	
5	diurno		Commessa	2943

Condizioni Meteo		☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Nebbia ☐ Vento > 5 m/s					
Località	San Vendemiano (TV)			Data	01-09-17	Ora Inizio Misura	16.32
Ricettore		N° Postazione	E	Identificazione misura		DalCinAutdem	Msr005
Durata della Misura (min)		00:05:00	Fonometro		☐ BK 2270 ☒ BK 2250 ☐ LD83I ☐ LD 824		
Tempo di Osservazione		diurno	Software Utilizzato		☒ B&KBZ 5503+ 7820 ☐ LD NOISE&V WORKS		
Esecutore rilievo		☒ M.Collodel ☒ C.Rui					
Tipologia delle Sorgenti Presenti			Strada provinciale 15				
Caratteristiche dell'Area di Rilievo			Strada accesso ricettore sensibile				
Note	Misura effettuata a 10m dal ciglio della strada provinciale				Altezza Microfono (m)		1,5

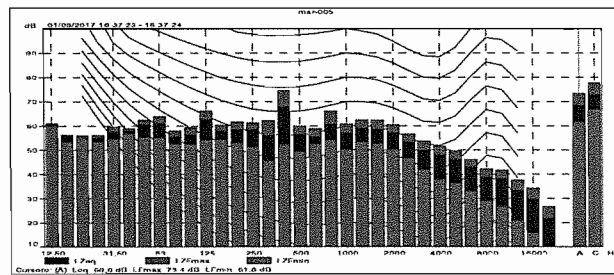


Descrizione fotografica del rilievo:



Livello equivalente:

Leq =66.2 dB(A)

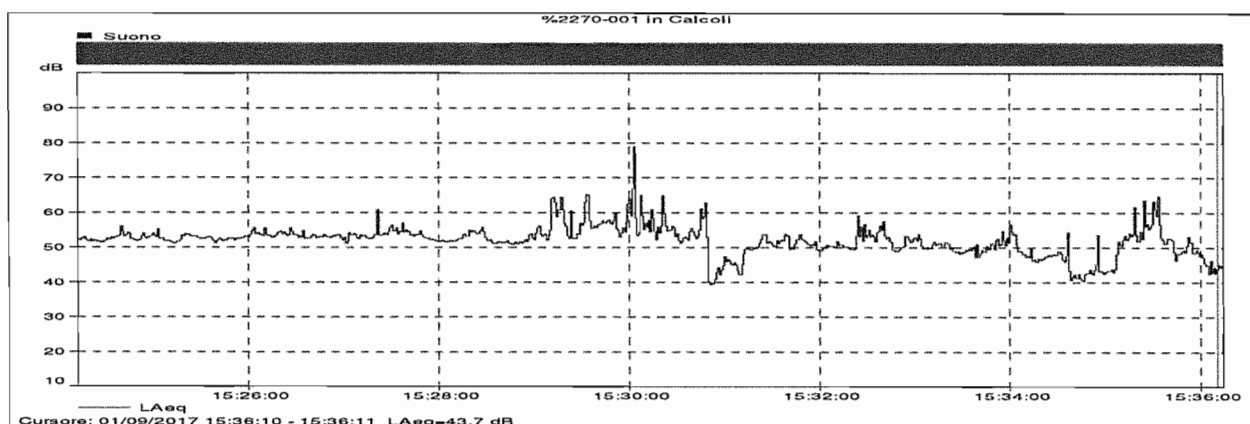


Carico stradale:

Veicoli leggeri	Veicoli pesanti	Veic. equivalenti/ora	Livelli statistici:		
			L1	L5	L10
n.r.	n.r.	n.r.	75.9	70.4	68.8
			L50	L90	L95
			63.8	55.5	52.6

SCHEDA MISURA		Fonometrie Dal Cin Autodemolizione	INTERNO DEPOSITO AZIENDA	
6	diurno		Commessa	2943

Condizioni Meteo		☒ Sereno ☐ Nuvoloso ☐ Neve ☐ Nebbia ☐ Vento > 5 m/s						
Località	San Vendemiano (TV)			Data	01-09-17	Ora Inizio Misura		15.24
Ricettore			N° Postazione	B	Identificazione misura		DalCinAutdem	2270_001
Durata della Misura (min)		00:12:01	Fonometro		☒ BK 2270 ☐ BK 2250 ☐ LD83I ☐ LD 824			
Tempo di Osservazione		diurno	Software Utilizzato		☒ B&KBZ 5503+ 7820 ☐ LD NOISE&V WORKS			
Esecutore rilievo		☒ M.Collodel ☒ C.Rui						
Tipologia delle Sorgenti Presenti			Pressatura carcassa automobile e spostamento blocco con braccio ruspa					
Caratteristiche dell'Area di Rilievo			Piazzale deposito automobili					
Note	Misura effettuata a 40m dalla pressa				Altezza Microfono (m)		1,5	

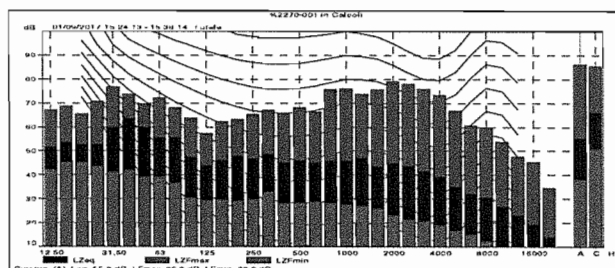


Descrizione fotografica del rilievo:



Livello equivalente:

Leq = 55.6 dB(A)



Carico stradale:

Veicoli leggeri	Veicoli pesanti	Veic. equivalenti/ora
n.r.	n.r.	n.r.

Livelli statistici:

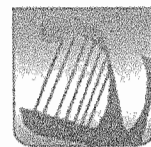
L1	L5	L10
64.4	57.9	55.8
L50	L90	L95
52.3	46.6	43.4

ANNESSO III
Attestato di Tecnico Competente in Acustica





REGIONE DEL VENETO
A.R.P.A.V.



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

***Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95***

Si attesta che Claudio Rui, nato a Oderzo (TV) il 14/03/1966 è stato riconosciuto Tecnico Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 431.

A.R.P.A.V.

Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici

Flavio Tio

A.R.P.A.V.

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova

Direzione Generale Tel. 049/8239301 Direzione Area Amministrativa Tel. 049/8239302
Direzione Area Tecnico-Scientifica Tel. 049/8239303 Direzione Area Ricerca e Informazione Tel. 049/8239304
Fax 049/660966 - Codice Fiscale 92111430283 - Partiva IVA 03382700288