

Dipartimento Provinciale di Treviso
Via Santa Barbara 5/a
31100 Treviso Italy
Tel. 0422 558515
Fax 0422 558516

Unità Operativa Fisica
Via Santa Barbara, 5/a
31100 Treviso Italy
Tel. 0422 558553
Responsabile del procedimento:
dott. Franco Andolfato Tel. 0422558553
e-mail franco.andolfato@arpa.veneto.it
Responsabile dell'istruttoria:
dott. Maurizio Giacometti
Tel. 0422 558555
e-mail: maurizio.giacometti@arpa.veneto.it

DETERMINAZIONE DEI LIVELLI SONORI E DEGLI INDICATORI DI LEGGE IN AMBIENTE ESTERNO

Rapporto di prova n. 56/19

Treviso, 11 dicembre 2019

OGGETTO: campagna fonometrica di verifica dei livelli di rumore presenti in alcune zone del territorio comunale, svolta in occasione dell'aggiornamento del Piano di classificazione acustica del Comune di Santa Lucia di Piave - settembre-ottobre 2019

RICHIEDENTE: Comune di Santa Lucia di Piave

DATA DI RICEVIMENTO DELLA RICHIESTA:
13 giugno 2019 prot. Arpav 59415

DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELLA PROVA

Questa relazione riporta i risultati di 8 monitoraggi di rumore svolti della caratterizzazione dei livelli di rumore presenti in luoghi significativi del territorio: sono stati scelti, in collaborazione con l'Ufficio ambiente comunale, alcuni "siti sensibili" (la casa di riposo e alcune scuole), un'area industriale, l'area fiera e alcune abitazioni vicine a strade trafficate.

Le zone individuate per il monitoraggio acustico sono di seguito elencate:

1. Area via Vecellio e via Gorizia
2. Area Fiera di via Mareno
3. Scuola d'Infanzia via Vanizza 40 loc. Sarano
4. Istituto comprensivo di Santa Lucia di Piave via Foresto Est
5. Scuola Primaria di Bolda – via Bolda 19
6. Casa Soggiorno Divina Provvidenza via Asilo
7. Strada Provinciale via Marconi
8. Strada Provinciale via Mareno

In corrispondenza al punto 7 (via Marconi), si è inoltre provveduto ad un conteggio del traffico mediante rilevatore radar.

DATE DEI RILEVAMENTI

- **Punto 1** - Dalle ore 14:07 di giovedì 19 settembre 2019 alle ore 11:32 di martedì 24 settembre 2019
- **Punto 2** – dalle ore 12:25 di Lunedì 16 settembre 2019 alle ore 16:37 di mercoledì 18 settembre 2019
- **Punto 3** – dalle ore 11:43 di lunedì 23 settembre 2019 alle ore 15:24 di giovedì 26 settembre 2019
- **Punto 4** – dalle ore 12:36 di lunedì 23 settembre 2019 alle ore 14:53 di mercoledì 25 settembre 2019
- **Punto 5** – dalle ore 15:26 di mercoledì 25 settembre 2019 alle ore 09:35 di venerdì 27 settembre 2019
- **Punto 6** – dalle ore 15:05 di mercoledì 25 settembre 2019 alle ore 10:20 di venerdì 27 settembre 2019
- **Punto 7** – dalle ore 10:38 di martedì 22 ottobre 2019 alle ore 11:17 di venerdì 25 ottobre 2019
- **Punto 8** – dalle ore 16:37 di mercoledì 18 settembre 2019 alle ore 11:57 di lunedì 23 settembre 2019

LUOGHI DEI RILEVAMENTI E POSIZIONE DEL MICROFONO

- ✓ *Punto 1* - abitazione via T. Vecellio, 3
Giardino di proprietà; il microfono è stato posto a un'altezza di 1,5 m dal piano campagna, a 2 m dalla facciata rivolta a ovest in direzione di via Gorizia e in vista di via Vecellio, che distano rispettivamente 170 m e 35 m dal punto di monitoraggio
- ✓ *Punto 2* - magazzino comunale; il microfono è stato posto a un'altezza di 1,5 m dal piano campagna, a 2 m dalla facciata rivolta a est, a 150 m circa dalla SP 45 via Mareno
- ✓ *Punto 3* – Scuola dell'infanzia di via Vanizza, giardino di pertinenza; il microfono è stato posto a un'altezza di 1,5 m dal piano campagna, a 2 m dalla facciata rivolta a ovest
- ✓ *Punto 4* – Scuola "Beato Claudio"; il microfono è stato posto sopra il terrazzo della zona adibita a parcheggio biciclette, a un'altezza di 4,5 m dal piano campagna, a 3 m dalla facciata rivolta a nord, a 40 m circa dalla strada locale di via Foresto est
- ✓ *Punto 5* – Scuola primaria di via Bolda; il microfono è stato posto nel giardino di pertinenza, a un'altezza di 1,5 m dal piano campagna, a 2 m dalla facciata rivolta a sud, a 25 m circa via Bolda e 60 m circa dalla SP 45 "Via Mareno"
- ✓ *Punto 6* – abitazione posta via Roma 58 nei pressi della Casa di riposo; il microfono è stato posto a un'altezza di 1,5 m dal piano campagna, a 2 m dalla facciata rivolta a sud-ovest, a 10 m circa dal ciglio di via Roma. Il clima acustico dell'area è influenzato sia dalla strada locale di via Roma sia, più debolmente, dalla linea ferroviaria "Conegliano-Treviso" che dista circa 110 m
- ✓ *Punto 7* – abitazione via Marconi 29, nel giardino; il microfono è stato posto a un'altezza di 1,5 m dal piano campagna, a 2 m dalla facciata rivolta a ovest in direzione della SP 45 via Marconi distante circa 10 m.
Durante il monitoraggio acustico è stato posizionato anche un rilevatore di traffico portatile su palo dell'illuminazione comunale nel lato opposto del civico 29, lungo la strada provinciale di via Marconi
- ✓ *Punto 8* – area fiera comunale; il microfono è stato posto a un'altezza di 1,5 m dal piano campagna, a 2 m dal confine della recinzione confinante con la SP 45 via Mareno, in prossimità dell'ingresso fiera lato ovest

CONDIZIONI METEO

I dati meteo nel corso delle misure sono stati ottenuti dalla centralina della rete meteo ARPAV, stazione di Conegliano (v. tabella 2).

Tabella 2 – dati meteo centralina Arpav di Conegliano

| Data (gg/mm/aa) | Temp. aria a 2 m | Pioggia (mm) | Umidità relativa a 2 m | | Velocità del vento a 2 m (m/s) | Direzione del vento prevalente a 2 m (settore) |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|-----|---|---|
| | (°C) | | (%) | | | |
| | media | totale | min | max | | |
| 16/09/19 | 23 | 0.0 | 50 | 100 | 0.7 | O |
| 17/09/19 | 22.6 | 0.0 | 66 | 100 | 0.6 | NNE |
| 18/09/19 | 20.9 | 0.0 | 55 | 100 | 1.9 | ENE |
| 19/09/19 | 18.9 | 0.0 | 27 | 72 | 1.8 | NE |
| 20/09/19 | 16.1 | 0.0 | 37 | 79 | 1.2 | ENE |
| 21/09/19 | 16.7 | 0.0 | 32 | 87 | 0.8 | NO |
| 22/09/19 | 15.0 | 0.0 | 52 | 100 | 0.4 | NE |
| 23/09/19 | 14.9 | 13.2 | 81 | 100 | 0.6 | ONO |
| 24/09/19 | 18.8 | 0.0 | 49 | 100 | 0.6 | SO |
| 25/09/19 | 16.9 | 0.0 | 83 | 100 | 1.0 | NE |
| 26/09/19 | 18.3 | 0.0 | 44 | 100 | 0.7 | NO |
| 27/09/19 | 17.9 | 0.0 | 56 | 100 | 0.3 | N |
| 22/10/19 | 18.6 | 0.0 | 54 | 100 | 0.4 | NO |
| 23/10/19 | 18.9 | 0.0 | 49 | 100 | 0.4 | NO |
| 24/10/19 | 16.6 | 0.0 | 68 | 100 | 0.5 | NNE |
| 25/10/19 | 18.2 | 0.0 | 40 | 100 | 0.5 | NO |

Si sono verificate precipitazioni piovose il giorno 23 settembre tra le 12:00 e le 17:00; come richiesto dal DM 16/3/98 (all. B punto 7) non si sono pertanto considerati i livelli di rumore misurati durante i periodi di pioggia.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- ◆ “Legge quadro sull’inquinamento acustico” n. 447 del 26 ottobre 1995;
- ◆ DPCM 14/11/97 “Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore”;
- ◆ DM 16/3/98 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell’inquinamento acustico”;
- ◆ DPCM 30/3/2004 n°142 “Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell’inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell’art. 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447”
- ◆ L.R. 10/5/99 n. 21 “norme in materia di inquinamento acustico”

Definizioni principali:

- Tempo di riferimento (T_R): rappresenta il periodo della giornata all’interno del quale si eseguono le misure. La durata della giornata è articolata in due tempi di riferimento: diurno (6-22) e notturno (22-6).
- Tempo di osservazione (T_O): è un periodo di tempo compreso in T_R nel quale si verificano le condizioni di rumorosità che si intendono valutare.
- Livello di rumore ambientale (L_A): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato “A” prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo. Il rumore ambientale è costituito dall’insieme del rumore residuo e di quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti, con l’esclusione degli eventi sonori singolarmente identificabili di natura eccezionale rispetto al valore

ambientale della zona. E' il livello che si confronta con i limiti massimi di esposizione: 1) nel caso dei limiti differenziali, è riferito a T_M , nel caso di limiti assoluti è riferito a T_R .

- Livello di rumore residuo (L_R): è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante.
- Livello di emissione: è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", dovuto alla sorgente specifica. E' il livello che si confronta con i limiti di emissione.
- Valori limite di immissione: il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno, misurato in prossimità dei ricettori. I valori limite di immissione sono distinti in: a) valori limite assoluti, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale; b) valori limite differenziali, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale ed il rumore residuo.
- Valori di attenzione: il valore di rumore che segnala la presenza di un potenziale rischio per la salute umana o per l'ambiente.
- Valori di qualità: i valori di rumore da conseguire per realizzare gli obiettivi di tutela previsti dalla legge quadro sull'inquinamento acustico.

I valori limite di emissione, i valori limite assoluti di immissione, i valori di attenzione, validi per l'ambiente esterno sono riassunti nella tabella 3.

Tabella 3

| Valori limite delle sorgenti sonore (DPCM 14/11/97) Leq in dB(A) | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|----------|------------|----------|---|----------|
| Classi di destinazione d'uso del territorio | | emissione | | immissione | | Valori di attenzione riferiti a un'ora | |
| | | diurno | notturno | diurno | notturno | diurno | notturno |
| I | aree particolarmente protette | 45 | 35 | 50 | 40 | 60 | 45 |
| II | aree prevalentemente residenziali | 50 | 40 | 55 | 45 | 65 | 50 |
| III | aree di tipo misto | 55 | 45 | 60 | 50 | 70 | 55 |
| IV | aree di intensa attività umana | 60 | 50 | 65 | 55 | 75 | 60 |
| V | aree prevalentemente industriali | 65 | 55 | 70 | 60 | 80 | 65 |
| VI | aree esclusivamente industriali | 65 | 65 | 70 | 70 | 80 | 75 |

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Tabella 4

| Strumentazione | | | | | | | | | |
|----------------|-------------|----------------|--------|----------|-------------------|----------|------------------|----------------------|----------|
| Codice | Tipo | Modello | Classe | N° serie | Microfono | N° serie | Estremi Taratura | | |
| | | | | | | | Laboratorio | Certificato | Scadenza |
| APF112 | fonometro | DUO | 1 | 10237 | G.R.A.S. 40 CD | 136852 | L.A.I. | 227/1301 227/1302 | 06-11-19 |
| APF111 | fonometro | DUO | 1 | 10235 | G.R.A.S. 40 CD | 137016 | L.A.I. | 227/2028 227/2029 | 10-10-21 |
| APF056 | calibratore | 01dB Cal 21 | 1 | 830612 | - | - | SkyLab | LAT 163 18645-A | 03-09-20 |

Le calibrazioni effettuate prima e dopo i cicli di misura hanno dato uno scostamento massimo di 0,1 dB, mantenendosi quindi entro lo scostamento massimo di 0,5 dB ammesso dal DPCM 16/3/98.

Per il conteggio del traffico si è utilizzato un rilevatore di traffico ad effetto Doppler, marca ICOMS, mod. TMS-SA, n. di matricola 19B0058.

ESECUTORI DELLE MISURE

Tecnici di Prevenzione Ambientale dott. Giacometti Maurizio e dott. Salvan Emanuele

METODO DI PROVA

DM 16/03/1998 GU n° 76 01/04/1998

TEMPO DI RIFERIMENTO: diurno - notturno

TEMPI DI OSSERVAZIONE

16/09/2019: To=11:30-12:30

18/09/2019: To=15:30-16:00/16:30-17:00

19/09/2019: To=13:55-14:45

23/09/2019: To=10:00-10:30/11:00-13:00

25/09/2019: To=11:00-11:45/12:35-15:30

27/09/2019: To=09:30-10:15/10:30-11:15

01/10/2019: To=09:15-11:00

22/10/2019: To=10:30-11:40

25/10/2019: To=11:00-11:30

LIVELLI DI RUMORE RILEVATI

I monitoraggi hanno avuto una durata media di circa 3 giorni per ottenere un valore di livello sonoro sia nel periodo diurno che in quello notturno.

Le fig. 1, 2, 3 e 4 e la tabella 1 degli allegati 1-8 mostrano l'andamento nel tempo del livello sonoro nel corso dell'intero monitoraggio, unitamente alle foto del luogo di posizionamento e alle mappe di localizzazione del punto. La tabella 1 negli allegati mostra i livelli sonori equivalenti e i livelli percentili relativi ai periodi diurni e notturni considerati.

Nella tabella 5, i livelli sonori equivalenti rilevati sono confrontati con i valori limite assoluti di immissione per la classe di appartenenza nel piano acustico vigente; sono evidenziati in grassetto i superamenti del limite.

I punti **3, 6, 7 e 8** ricadono all'interno dell'ampiezza della fascia di pertinenza acustica stradale di 30 m prevista, per le strade di tipo F-locale, dalla tab. 2 del DPR n. 142/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare"; all'interno della fascia di pertinenza acustica, i limiti per il rumore stradale sono gli stessi fissati dalla zonizzazione acustica (ovvero, quelli della classe acustica cui appartiene il punto di misura).

Tabella 5 – Risultati dei monitoraggi del rumore

| Punto di monitoraggio | Data | Tempo di misura T_M | Tempo di riferimento T_R | Livello di rumore ambientale $L_{Aeq,TR}$ dB(A) | Livello di rumore ambientale (Valore arrotondato a 0,5 dB) $L_{Aeq,TR}$ dB(A) | Classe di appartenenza secondo Piano di zonizzazione acustica vigente | Valore limite assoluto di immissione per la classe Leq dB(A) |
|---|-------------|--------------------------|-------------------------------|---|--|---|--|
| Punto 1 Abitazione via Tiziano Vecellio, 3 | 19/9/19 | 14:07-22:00 | diurno | 49,0 ±1,1 ⁽¹⁾ | 49,0 | V | 70 |
| | 19-20/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 35,9 | 36,0 | | 60 |
| | 20/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 49,2 | 49,0 | | 70 |
| | 20-21/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 42,2 | 42,0 | | 60 |
| | 21/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 46,8 | 47,0 | | 70 |
| | 21-22/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 37,2 | 37,0 | | 60 |
| | 22/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 49,9 | 50,0 | | 70 |
| | 22-23/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 36,1 | 36,0 | | 60 |
| | 23/9/19 | 06:00-11:34 | diurno | 52,7 | 52,5 | | 70 |
| Punto 2 Area fiera via Mareno c/o magazzino comunale | 16/9/19 | 12:25-22:00 | diurno | 43,7 | 43,5 | III | 60 |
| | 16-17/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 35,8 | 36,0 | | 50 |
| | 17/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 45,7 | 45,5 | | 60 |
| | 17-18/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 38,0 | 38,0 | | 50 |
| | 18/9/19 | 06:00-16:37 | diurno | 52,2 | 52,0 | | 60 |
| Punto 3 Scuola dell'Infanzia via Vanizza 40 loc. Sarano | 23/9/19 | 11:43-22:00 | diurno | 48,1 | 48,0 | III | 60 |
| | 23-24/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 39,4 | 39,5 | | 50 |
| | 24/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 51,5 | 51,5 | | 60 |
| | 24-25/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 38,3 | 38,5 | | 50 |
| | 25/9/19 | 06:00-15:24 | diurno | 54,0 | 54,0 | | 60 |
| Punto 4 Istituto comprensivo" Beato Claudio"via Foresto est | 23/9/19 | 12:36-22:00 | diurno | 57,1 | 57,0 | III | 60 |
| | 23-24/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 48,4 | 48,5 | | 50 |
| | 24/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 54,5 | 54,5 | | 60 |
| | 24-25/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 47,9 | 48,0 | | 50 |
| | 25/9/19 | 06:00-14:53 | diurno | 54,5 | 54,5 | | 60 |
| Punto 5 Scuola Primaria via Bolda 19 | 25/9/19 | 15:26-22:00 | diurno | 51,9 | 52,0 | IV | 65 |
| | 25-26/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 45,5 | 45,5 | | 55 |
| | 26/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 53,7 | 53,5 | | 65 |
| | 26-27/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 45,1 | 45,0 | | 55 |
| | 27/9/19 | 06:00-09:35 | diurno | 53,0 | 53,0 | | 65 |
| Punto 6 Abitazione via Roma 58 vicino Casa Soggiorno ² | 25/9/19 | 15:05-22:00 | diurno | 59,3 | 59,5 | III | 60 |
| | 25-26/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 50,7 | 50,5 | | 50 |
| | 26/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 58,7 | 58,5 | | 60 |
| | 26-27/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 51,8 | 52,0 | | 50 |
| | 27/9/19 | 06:00-10:20 | diurno | 58,6 | 58,5 | | 60 |
| Punto 7 Abitazione via Marconi 29 | 22/10/19 | 10:38-22:00 | diurno | 65,6 | 65,5 | III | 60 |
| | 22-23/10/19 | 22:00-06:00 | notturno | 57,4 | 57,5 | | 50 |
| | 23/10/19 | 06:00-22:00 | diurno | 65,9 | 66,0 | | 60 |
| | 23-24/10/19 | 22:00-06:00 | notturno | 57,3 | 57,5 | | 50 |
| | 24/10/19 | 06:00-22:00 | diurno | 65,9 | 66,0 | | 60 |
| | 24-25/10/19 | 22:00-06:00 | notturno | 57,0 | 57,0 | | 50 |
| | 25/10/19 | 06:00-11:17 | diurno | 67,1 | 67,0 | | 60 |

¹ Incertezza estesa con fattore di copertura k=2 (al livello di fiducia di circa il 95%)

² Il punto di misura si trova anche all'interno della fascia di pertinenza acustica della ferrovia, ma il rumore ferroviario è scarsamente influente

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova

| Punto di monitoraggio | Data | Tempo di misura T_M | Tempo di riferimento T_R | Livello di rumore ambientale $L_{Aeq,TR}$ dB(A) | Livello di rumore ambientale (Valore arrotondato a 0,5 dB) $L_{Aeq,TR}$ dB(A) | Classe di appartenenza secondo Piano di zonizzazione acustica vigente | Valore limite assoluto di immissione per la classe L_{eq} dB(A) |
|--|------------|--------------------------|-------------------------------|--|--|---|---|
| Punto 8 Area fiera a confine con la SP45 | 18/9/19 | 16:37-22:00 | diurno | 65,6 | 65,5 | III | 60 |
| | 18-18/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 58,1 | 58,0 | | 50 |
| | 19/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 66,6 | 66,5 | | 60 |
| | 19-20/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 57,9 | 58,0 | | 50 |
| | 20/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 66,9 | 67,0 | | 60 |
| | 20-21/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 59,2 | 59,0 | | 50 |
| | 21/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 65,7 | 65,5 | | 60 |
| | 21-22/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 58,5 | 58,5 | | 50 |
| | 22/9/19 | 06:00-22:00 | diurno | 64,5 | 64,5 | | 60 |
| | 22-23/9/19 | 22:00-06:00 | notturno | 57,3 | 57,5 | | 50 |
| | 23/9/19 | 06:00-11:57 | diurno | 67,7 | 67,5 | | 60 |

RISULTATI DEL CONTEGGIO DEL TRAFFICO

I flussi di veicoli leggeri (categoria 1, lunghezza < 6 m) e pesanti (categoria 2, lunghezza > 6 m) sono stati rilevati in corrispondenza del punto 7 tramite un contatore posizionato su un palo dell'illuminazione stradale sul ciglio della carreggiata nei giorni 28, 29 e 30 settembre 2019. I risultati del rilevamento, compiuto su entrambi i sensi di marcia, sono di seguito riassunti.

Page 1 of 1

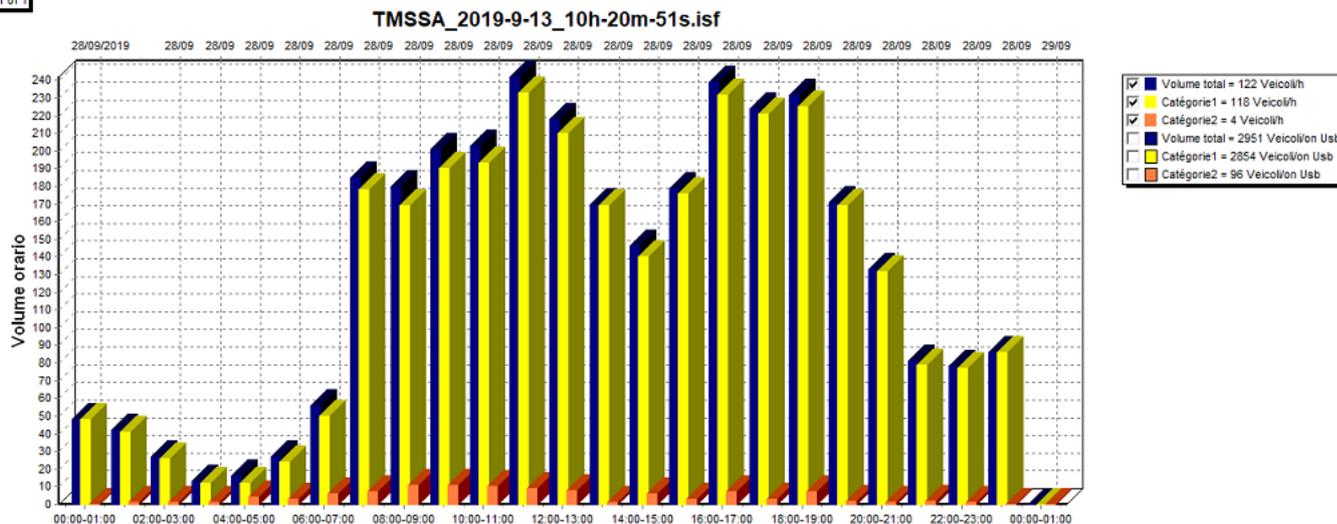


Grafico 1 – volume di traffico medio orario del giorno **sabato 28 settembre 2019**

TMSSA_2019-9-13_10h-20m-51s.isf

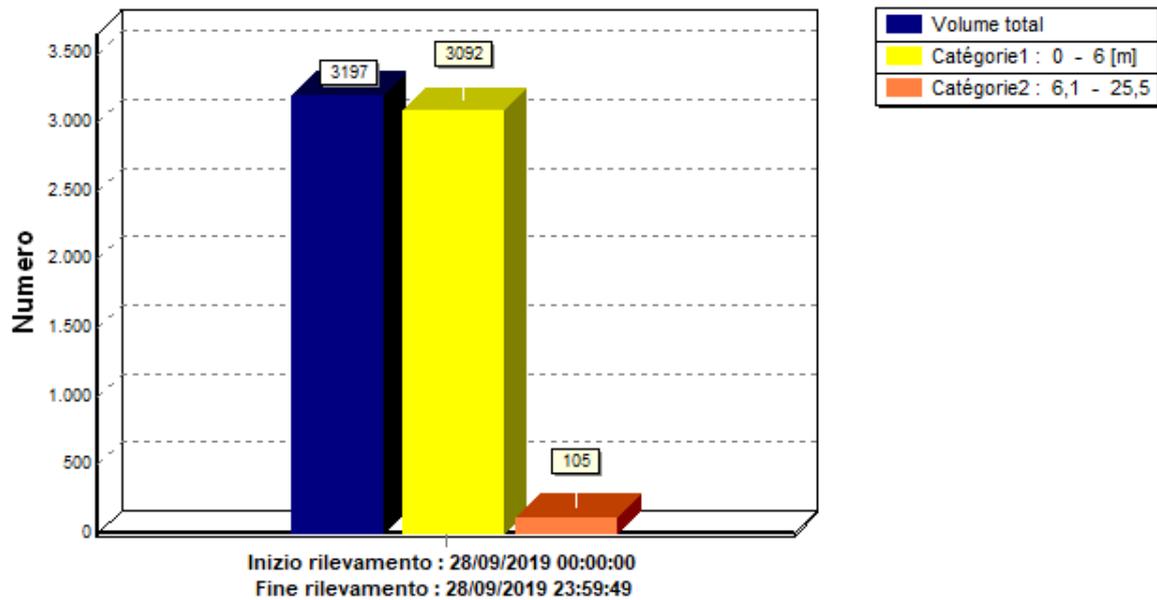


Grafico 2 – flusso complessivo veicoli del giorno **sabato 28 settembre 2019**

Tabella 6 – conteggio orario dei veicoli transitati il giorno **sabato 28 settembre 2019**

| Volume di traffico per ciascuna categoria di veicoli e le classi di velocità per tutto il periodo giornaliero | | | | | | |
|---|------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------|
| N. Periodo | Data | Ora | Velocità media (km/h) | n. veicoli leggeri | n. veicoli pesanti | Totale |
| 1 | 28/09/2019 | 01:00 | 73 | 48 | 0 | 48 |
| 2 | 28/09/2019 | 02:00 | 74 | 41 | 1 | 42 |
| 3 | 28/09/2019 | 03:00 | 82 | 26 | 1 | 27 |
| 4 | 28/09/2019 | 04:00 | 74 | 12 | 1 | 13 |
| 5 | 28/09/2019 | 05:00 | 68 | 12 | 4 | 16 |
| 6 | 28/09/2019 | 06:00 | 67 | 24 | 3 | 27 |
| 7 | 28/09/2019 | 07:00 | 71 | 50 | 6 | 56 |
| 8 | 28/09/2019 | 08:00 | 67 | 178 | 7 | 185 |
| 9 | 28/09/2019 | 09:00 | 68 | 169 | 11 | 180 |
| 10 | 28/09/2019 | 10:00 | 65 | 190 | 11 | 201 |
| 11 | 28/09/2019 | 11:00 | 66 | 193 | 10 | 203 |
| 12 | 28/09/2019 | 12:00 | 67 | 233 | 9 | 242 |
| 13 | 28/09/2019 | 13:00 | 67 | 210 | 8 | 218 |
| 14 | 28/09/2019 | 14:00 | 71 | 169 | 1 | 170 |
| 15 | 28/09/2019 | 15:00 | 64 | 140 | 6 | 146 |
| 16 | 28/09/2019 | 16:00 | 65 | 176 | 3 | 179 |
| 17 | 28/09/2019 | 17:00 | 63 | 232 | 7 | 239 |
| 18 | 28/09/2019 | 18:00 | 66 | 221 | 3 | 224 |
| 19 | 28/09/2019 | 19:00 | 67 | 225 | 7 | 232 |
| 20 | 28/09/2019 | 20:00 | 65 | 169 | 2 | 171 |
| 21 | 28/09/2019 | 21:00 | 67 | 132 | 1 | 133 |
| 22 | 28/09/2019 | 22:00 | 70 | 79 | 2 | 81 |

| Volume di traffico per ciascuna categoria di veicoli e le classi di velocità per tutto il periodo giornaliero | | | | | | |
|---|------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| N. Periodo | Data | Ora | Velocità media (km/h) | n. veicoli leggeri | n. veicoli pesanti | Totale |
| 23 | 28/09/2019 | 23:00 | 70 | 77 | 1 | 78 |
| 24 | 29/09/2019 | 00:00 | 66 | 86 | 0 | 86 |
| | | Media | = 67 Km/h | 3092 / 97 % | 105 / 3 % | 3197 / 100% |

Page 1 of 1

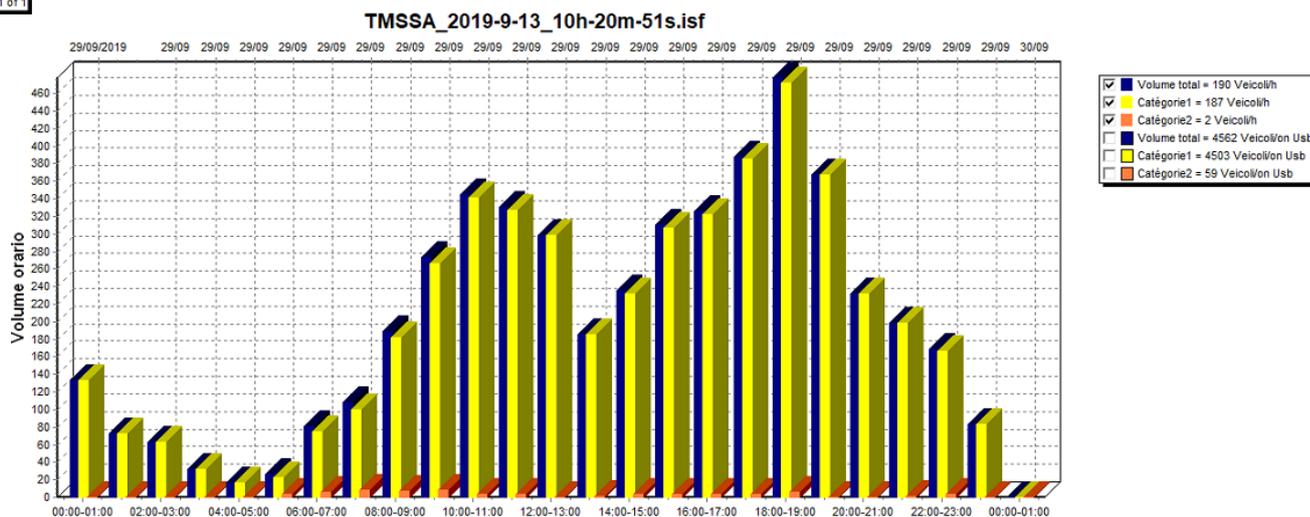


Grafico 3 – volume di traffico medio orario del giorno **domenica 29 settembre 2019**

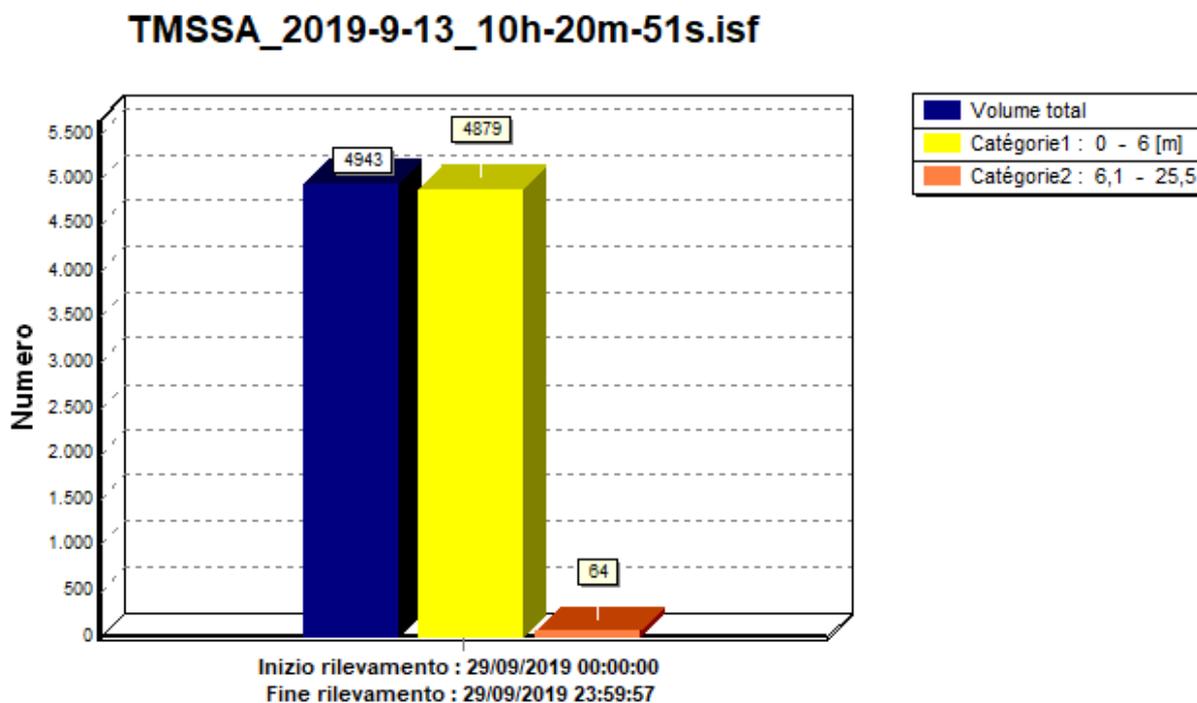


Grafico 4 –flusso veicoli del giorno **domenica 29 settembre 2019**

Tabella 7 – conteggio orario dei veicoli transitati il giorno **domenica 29 settembre 2019**

| Volume di traffico per ciascuna categoria di veicoli e le classi di velocità per tutto il periodo giornaliero | | | | | | |
|---|------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| N. Periodo | Data | Ora | Velocità media (km/h) | n. veicoli leggeri | n. veicoli pesanti | Totale |
| 1 | 29/09/2019 | 01:00 | 69 | 133 | 0 | 133 |
| 2 | 29/09/2019 | 02:00 | 71 | 73 | 0 | 73 |
| 3 | 29/09/2019 | 03:00 | 74 | 63 | 0 | 63 |
| 4 | 29/09/2019 | 04:00 | 74 | 32 | 0 | 32 |
| 5 | 29/09/2019 | 05:00 | 72 | 17 | 0 | 17 |
| 6 | 29/09/2019 | 06:00 | 65 | 22 | 4 | 26 |
| 7 | 29/09/2019 | 07:00 | 64 | 75 | 6 | 81 |
| 8 | 29/09/2019 | 08:00 | 68 | 100 | 8 | 108 |
| 9 | 29/09/2019 | 09:00 | 64 | 182 | 7 | 189 |
| 10 | 29/09/2019 | 10:00 | 63 | 266 | 8 | 274 |
| 11 | 29/09/2019 | 11:00 | 64 | 341 | 4 | 345 |
| 12 | 29/09/2019 | 12:00 | 67 | 327 | 3 | 330 |
| 13 | 29/09/2019 | 13:00 | 69 | 298 | 0 | 298 |
| 14 | 29/09/2019 | 14:00 | 72 | 185 | 1 | 186 |
| 15 | 29/09/2019 | 15:00 | 66 | 232 | 3 | 235 |
| 16 | 29/09/2019 | 16:00 | 66 | 307 | 3 | 310 |
| 17 | 29/09/2019 | 17:00 | 64 | 322 | 4 | 326 |
| 18 | 29/09/2019 | 18:00 | 64 | 385 | 3 | 388 |
| 19 | 29/09/2019 | 19:00 | 65 | 472 | 6 | 478 |
| 20 | 29/09/2019 | 20:00 | 66 | 368 | 0 | 368 |
| 21 | 29/09/2019 | 21:00 | 67 | 232 | 0 | 232 |
| 22 | 29/09/2019 | 22:00 | 68 | 198 | 1 | 199 |
| 23 | 29/09/2019 | 23:00 | 68 | 166 | 3 | 169 |
| 24 | 30/09/2019 | 00:00 | 73 | 83 | 0 | 83 |
| | | Media | = 66 Km/h | 4879 / 99 % | 64 / 1 % | 4943 / 100% |

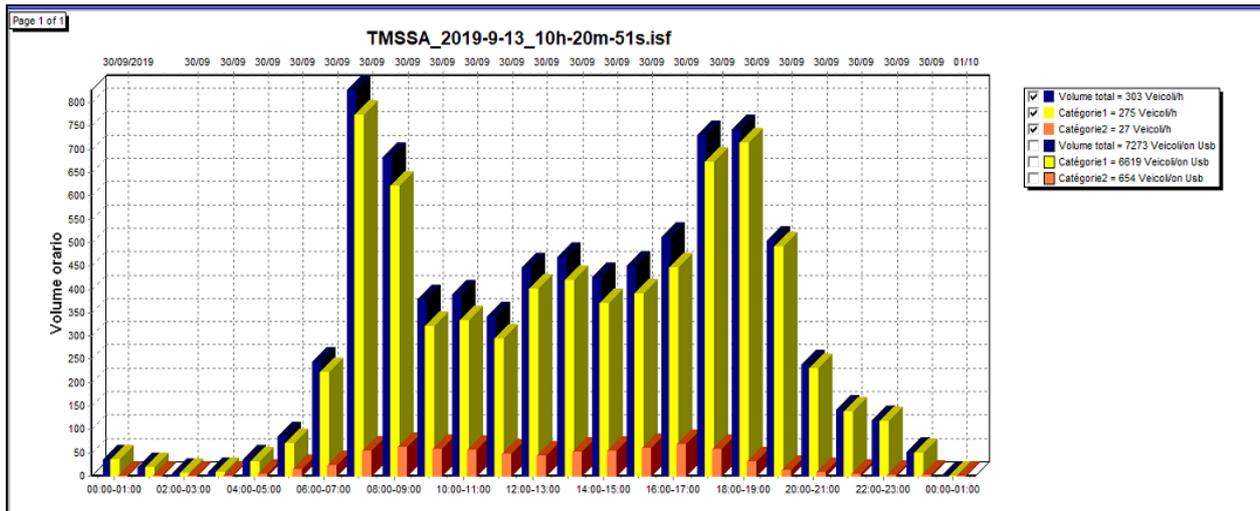


Grafico 5 – volume di traffico medio orario del giorno lunedì 30 settembre 2019

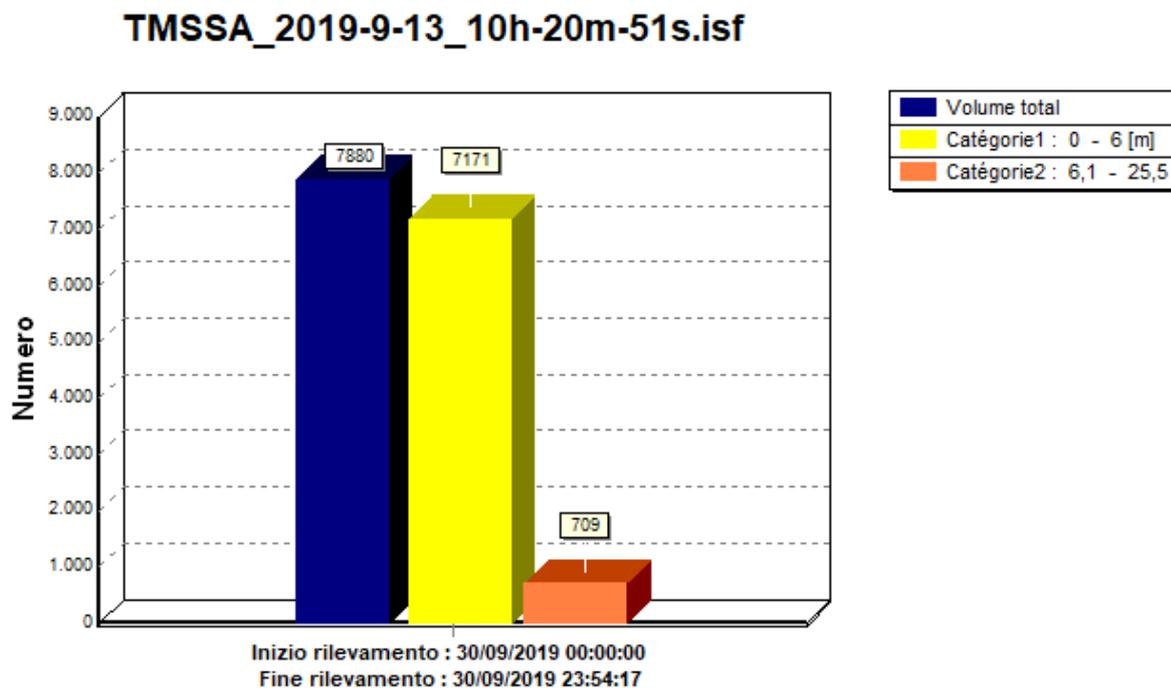


Grafico 6 –flusso veicoli del giorno lunedì 30 settembre 2019

Tabella 8 – conteggio dei veicoli transitati il giorno lunedì 30 settembre 2019

| Volume di traffico per ciascuna categoria di veicoli e le classi di velocità per tutto il periodo giornaliero | | | | | | |
|---|------------|-------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------|
| N. Periodo | Data | Ora | Velocità media (km/h) | n. veicoli leggeri | n. veicoli pesanti | Totale |
| 1 | 30/09/2019 | 01:00 | 74 | 34 | 0 | 34 |
| 2 | 30/09/2019 | 02:00 | 70 | 18 | 0 | 18 |
| 3 | 30/09/2019 | 03:00 | 74 | 6 | 0 | 6 |

| Volume di traffico per ciascuna categoria di veicoli e le classi di velocità per tutto il periodo giornaliero | | | | | | |
|---|------------|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| N. Periodo | Data | Ora | Velocità media (km/h) | n. veicoli leggeri | n. veicoli pesanti | Totale |
| 4 | 30/09/2019 | 04:00 | 72 | 9 | 0 | 9 |
| 5 | 30/09/2019 | 05:00 | 69 | 30 | 4 | 34 |
| 6 | 30/09/2019 | 06:00 | 67 | 69 | 15 | 84 |
| 7 | 30/09/2019 | 07:00 | 64 | 222 | 22 | 244 |
| 8 | 30/09/2019 | 08:00 | 64 | 774 | 53 | 827 |
| 9 | 30/09/2019 | 09:00 | 54 | 621 | 62 | 683 |
| 10 | 30/09/2019 | 10:00 | 55 | 321 | 58 | 379 |
| 11 | 30/09/2019 | 11:00 | 55 | 334 | 55 | 389 |
| 12 | 30/09/2019 | 12:00 | 58 | 294 | 47 | 341 |
| 13 | 30/09/2019 | 13:00 | 61 | 402 | 44 | 446 |
| 14 | 30/09/2019 | 14:00 | 56 | 419 | 51 | 470 |
| 15 | 30/09/2019 | 15:00 | 57 | 371 | 54 | 425 |
| 16 | 30/09/2019 | 16:00 | 55 | 390 | 60 | 450 |
| 17 | 30/09/2019 | 17:00 | 54 | 446 | 67 | 513 |
| 18 | 30/09/2019 | 18:00 | 56 | 673 | 58 | 731 |
| 19 | 30/09/2019 | 19:00 | 60 | 713 | 30 | 743 |
| 20 | 30/09/2019 | 20:00 | 62 | 491 | 13 | 504 |
| 21 | 30/09/2019 | 21:00 | 65 | 230 | 8 | 238 |
| 22 | 30/09/2019 | 22:00 | 65 | 137 | 4 | 141 |
| 23 | 30/09/2019 | 23:00 | 67 | 117 | 2 | 119 |
| 24 | 01/10/2019 | 00:00 | 70 | 50 | 2 | 52 |
| | | Media | = 59 Km/h | 7171 / 91 % | 709 / 9 % | 7880 / 100% |

Nelle due giornate di sabato 28 e domenica 29 settembre il numero complessivo dei transiti è risultato pari rispettivamente a circa 3200 veicoli, di cui il 3% pesanti, e a circa 5000 veicoli, di cui l'1% pesanti.

Nella giornata di lunedì il traffico si incrementa notevolmente rispetto al fine settimana, con un passaggio complessivo di quasi 8000 veicoli, dei quali il 9% pesanti, con maggiore presenza nelle fasce orarie di uscita e di ingresso dal lavoro.

CONCLUSIONI

Nella tabella 9 i livelli di rumore rilevati nei vari punti di misura vengono confrontati con i limiti previsti dalla zonizzazione acustica vigente e con quelli previsti dalla zonizzazione acustica proposta in adozione.

Rispetto al piano di zonizzazione acustica vigente, sono risultati dei livelli di rumore superiori ai limiti nei punti 7 e 8 a lato della SP n. 45 e, solamente nel periodo notturno, nel punto 6 a lato di via Roma. Per queste strade, considerato l'intenso traffico appare giustificata la creazione di una fascia di classe IV di ampiezza pari a 30 m parte per parte, con valori limite di immissione di 65 dB(A) in periodo diurno e di 55 dB(A) in periodo notturno, pari ai limiti previsti dal DPCM 14/11/97 per le zone di classe IV – aree ad intensa attività umana.

Tabella 9 – confronto del L_{Aeq} diurno e notturno con i limiti previsti dalla zonizzazione acustica vigente e quella proposta in adozione

| Punto di monitoraggio | livello medio di rumore periodo diurno $L_{Aeq,TD}$ | Classe di appartenenza e limite di immissione secondo Piano di zonizzazione acustica vigente | Classe di appartenenza e limite di immissione secondo piano di zonizzazione acustica in adozione | livello medio di rumore periodo notturno $L_{Aeq,TN}$ | Classe di appartenenza e limite di immissione secondo Piano di zonizzazione acustica vigente | Classe di appartenenza e limite di immissione secondo piano di zonizzazione acustica in adozione |
|---|---|--|--|---|--|--|
| Punto 1 Abitazione via Tiziano Vecellio, 3 | 49,5 | V – 70 | V – 70 | 38,0 | V – 60 | V – 60 |
| Punto 2 Area fiera via Mareno c/o magazzino comunale | 47,0 | III – 60 | IV – 65 | 37,0 | III – 50 | IV – 55 |
| Punto 3 Scuola dell'Infanzia via Vanizza 40 loc. Sarano | 51,0 | IV - 65 | IV - 65 | 39,0 | IV - 55 | IV - 55 |
| Punto 4 Istituto comprensivo "Beato Claudio" via Foresto est | 55,5 | III - 60 | III - 60 | 45,5 | III – 50 | III – 50 |
| Punto 5 Scuola Primaria via Bolda 19 | 53,0 | IV - 65 | IV - 65 | 45,5 | IV – 55 | IV – 55 |
| Punto 6 Abitazione via Roma 58 vicino Casa Soggiorno | 59,0 | III - 60 | fascia di pertinenza strada tipo F - 65 | 51,5 | III - 50 | fascia di pertinenza strada di tipo F - 55 |
| Punto 7 Abitazione via Marconi 29 | 66,0 | III - 60 | IV - 65 | 57,0 | III - 50 | IV – 55 |
| Punto 8 Area fiera a confine con la SP45 | 66,0 | III - 60 | IV - 65 | 58,0 | III - 50 | IV – 55 |

I Tecnici di Prevenzione Ambientale
Tecnici Competenti in Acustica
dott. Maurizio Giacometti dott. Emanuele Salvan

Il fisico dirigente dell'Unità Operativa Fisica
dott. Franco Andolfato

Il presente rapporto riguarda solamente i campioni sottoposti a prova

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
 Monitoraggio acustico dal 19 al 23/9 al civico 3 di via T. Vecellio

Fig.1

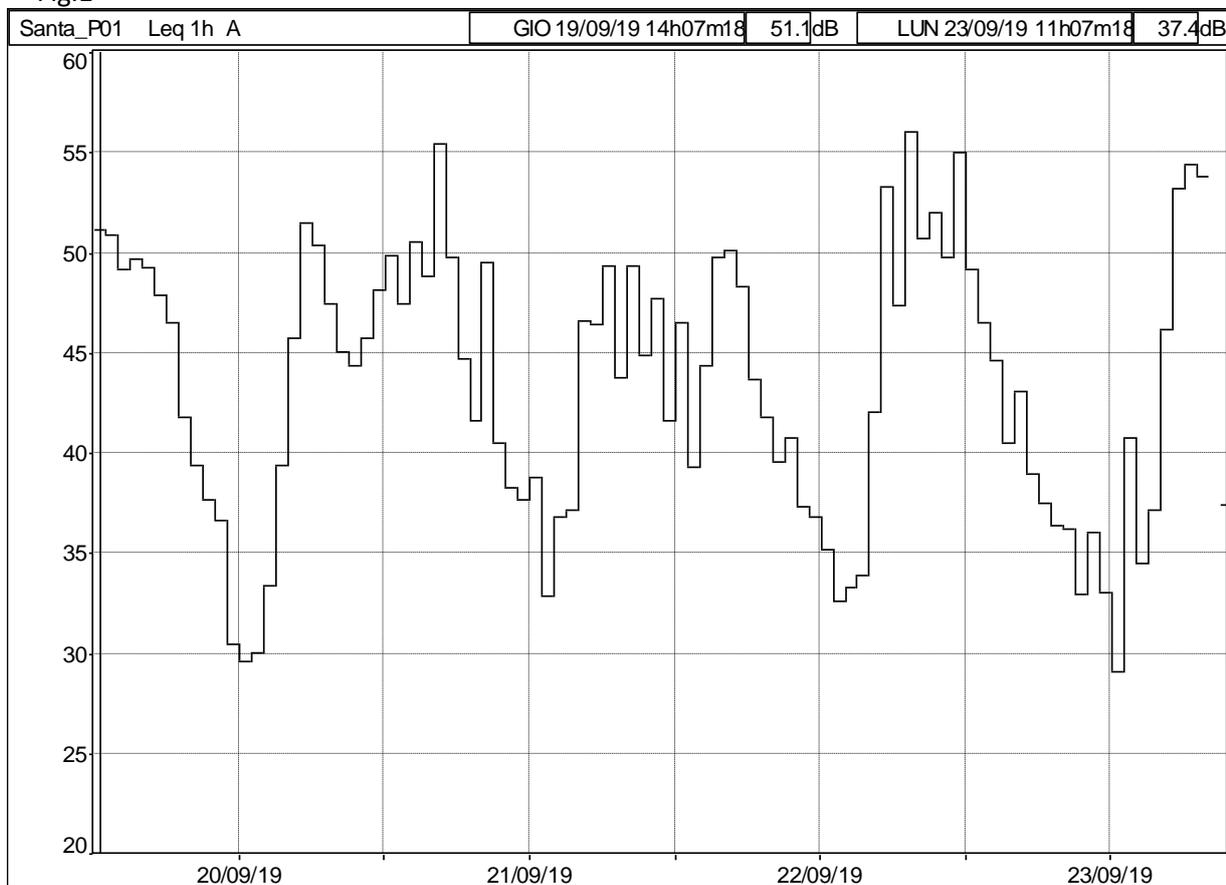


Fig. 2



Fig. 1 e 2 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura



Fig. 3 –ortofoto con l’ubicazione del punto di misura (fonte google maps)

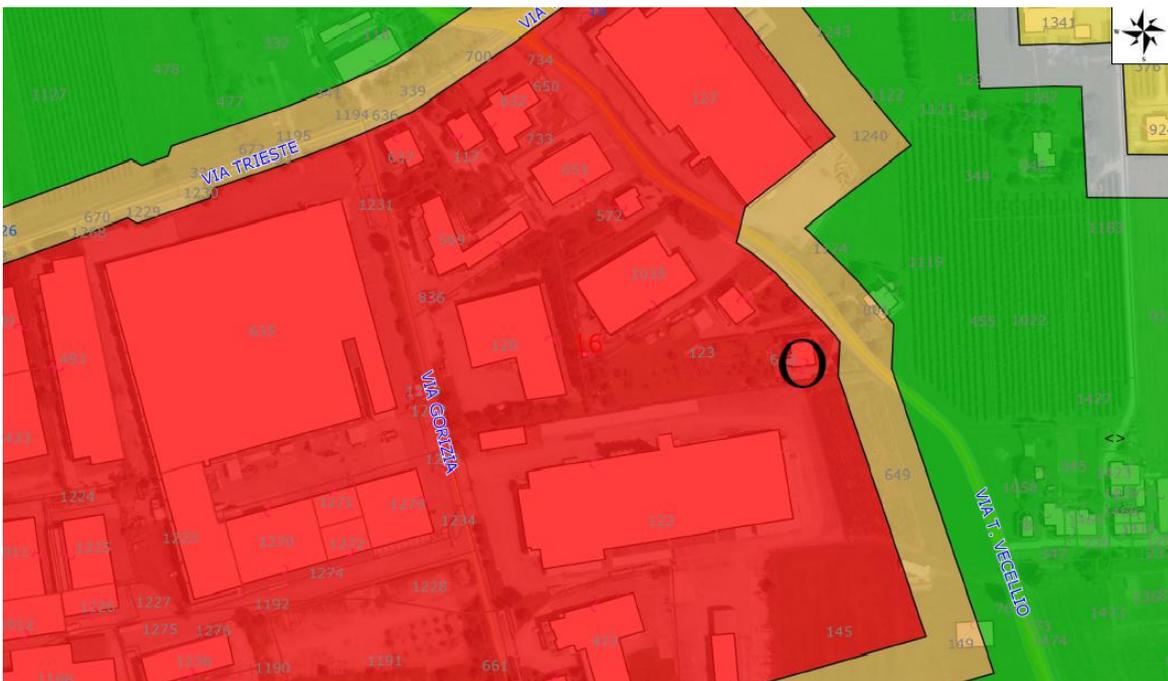


Fig. 4 estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave

LEGENDA

- classe V 70 dBA diurno
60 dBA notturno
- classe IV 65 dBA diurno
55 dBA notturno
- classe II 40 dBA diurno
30 dBA notturno
- fascia di rispetto stradale m 25
- fascia di rispetto m 20
- fascia di rispetto stradale m 15

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| File | concatenato_P01_senza -audio.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | civico 3 di via T. Vecellio Santa Lucia di Piave | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unit | dB | | | | | | |
| Inizio | 19/09/2019 14:07 | | | | | | |
| Fine | 23/09/2019 11:32 | | | | | | |
| Periodo | periodo notturno (Ln) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Gio 19/09/2019 | 35,9 | 35,9 | 25,5 | 26,3 | 32,2 | 38,9 | 40,4 |
| Ven 20/09/2019 | 42,2 | 42,2 | 29,7 | 31,2 | 36,1 | 40,3 | 42,4 |
| Sab 21/09/2019 | 37,2 | 37,2 | 28,7 | 29,5 | 34,8 | 40,4 | 41,8 |
| Dom 22/09/2019 | 36,1 | 36,1 | 27,2 | 28 | 31 | 36,5 | 40,1 |
| Lun 23/09/2019 | | | | | | | |
| Periodo | periodo diurno (Ld) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Gio 19/09/2019 | 49 | 49 | 38,8 | 39,5 | 43,7 | 49,8 | 52 |
| Ven 20/09/2019 | 49,2 | 49,2 | 37,5 | 38,6 | 43,2 | 48,8 | 51,1 |
| Sab 21/09/2019 | 46,8 | 46,8 | 31,7 | 32,8 | 39,7 | 46,5 | 49,4 |
| Dom 22/09/2019 | 49,9 | 49,9 | 28,9 | 31 | 36,8 | 44,4 | 48,3 |
| Lun 23/09/2019 | 52,7 | 52,7 | 35,6 | 37,2 | 50,1 | 53,3 | 55,4 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
Monitoraggio acustico dal 16 al 18/9 area fiera – via Mareno c/o magazzino comunale

Fig. 1

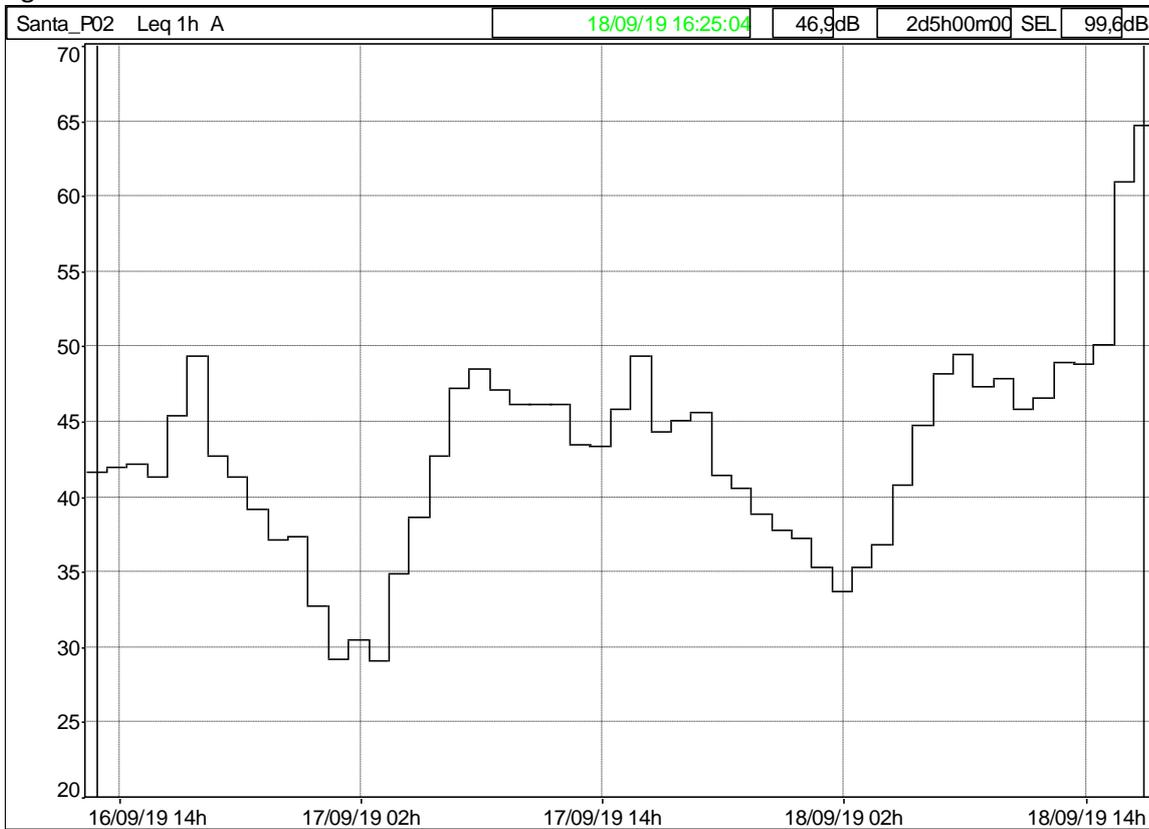


Fig. 2



Fig. 1 -2 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura

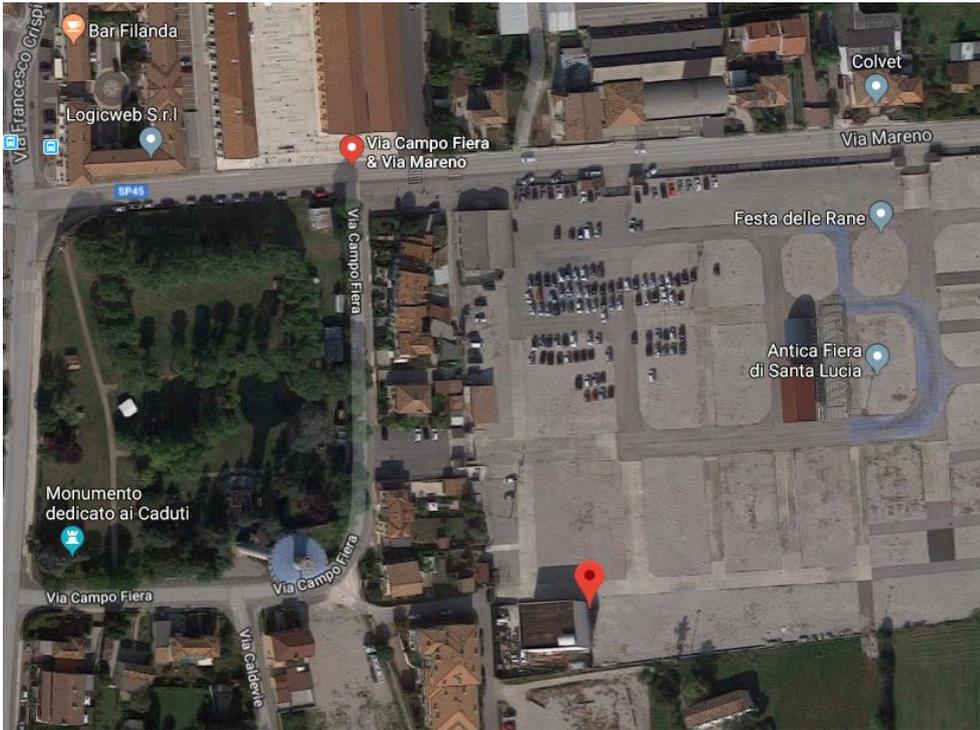


Fig. 3 – ortofoto con l'ubicazione del punto di misura (fonte google maps)

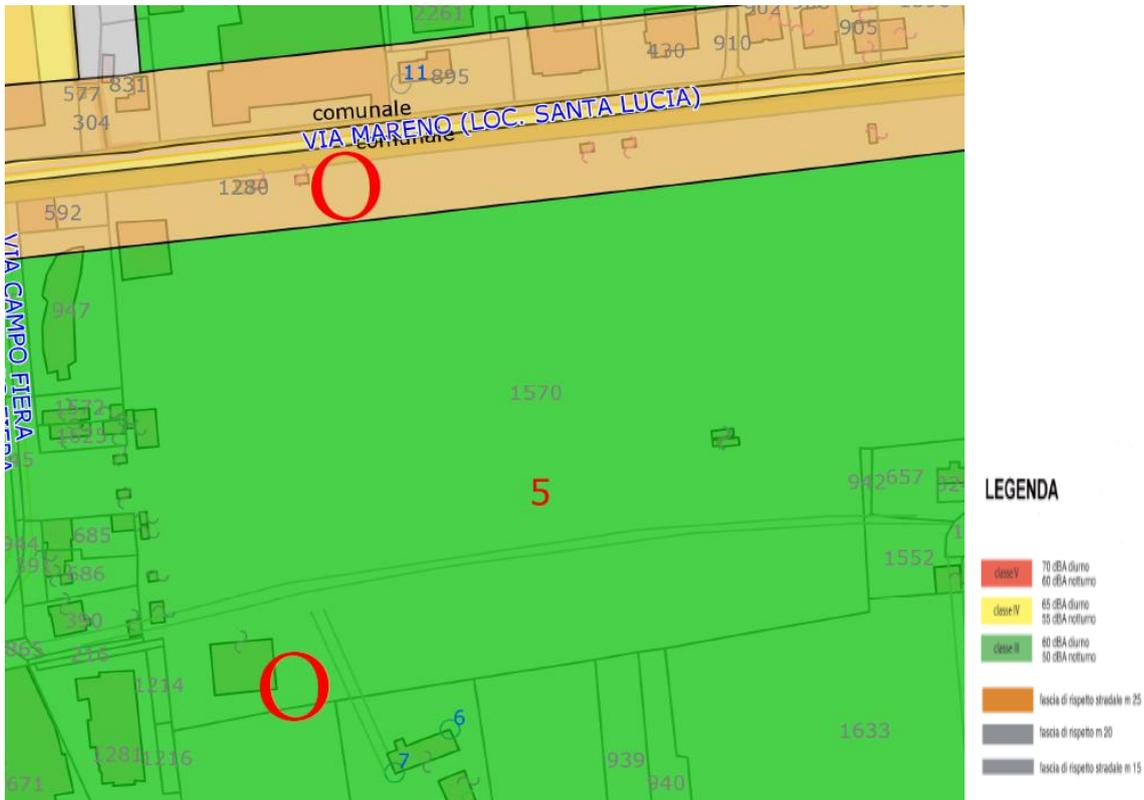


Fig. 4 – estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| File | concatenato_P02.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | area fiera via Mareno c/o magazzino comunale | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unit | dB | | | | | | |
| Inizio | 16/09/2019 12:25 | | | | | | |
| Fine | 18/09/2019 16:37 | | | | | | |
| periodo notturno (Ln) | | | | | | | |
| Periodo | periodo notturno | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Lun 16/09/2019 | 35,8 | 35,8 | 22,2 | 22,7 | 28,6 | 38,9 | 41,5 |
| Mar 17/09/2019 | 38 | 38 | 27,8 | 28,8 | 33,9 | 41,4 | 43,4 |
| Mer 18/09/2019 | | | | | | | |
| periodo diurno (Ld) | | | | | | | |
| Periodo | periodo diurno | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Lun 16/09/2019 | 43,7 | 43,7 | 29,3 | 31,4 | 38,4 | 44,3 | 46,6 |
| Mar 17/09/2019 | 45,7 | 45,7 | 35 | 37 | 42,6 | 48,3 | 50,4 |
| Mer 18/09/2019 | 52,2 | 52,2 | 39,2 | 40,6 | 45,9 | 51,1 | 54,1 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
 Monitoraggio acustico dal 23 al 25/9 c/o scuola Infanzia via Vanizza loc. Sarano

Fig. 1

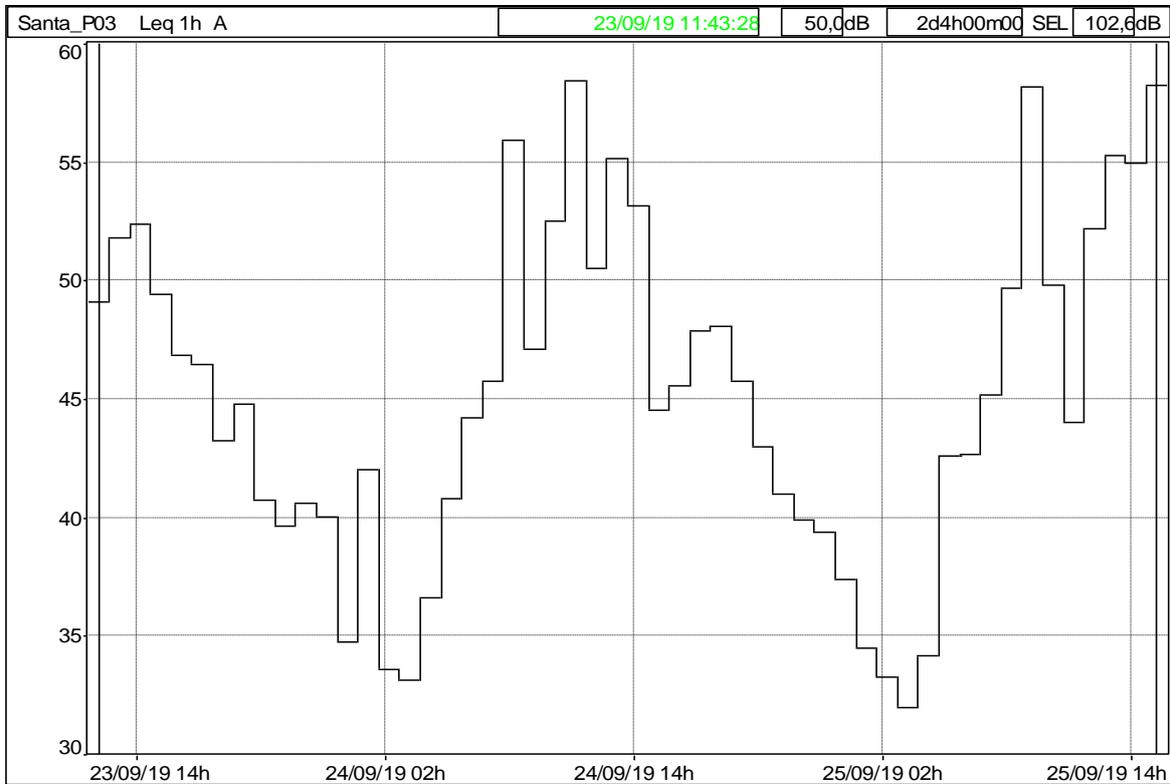


Fig. 2



Fig. 1 e 2 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura
 1 di 3

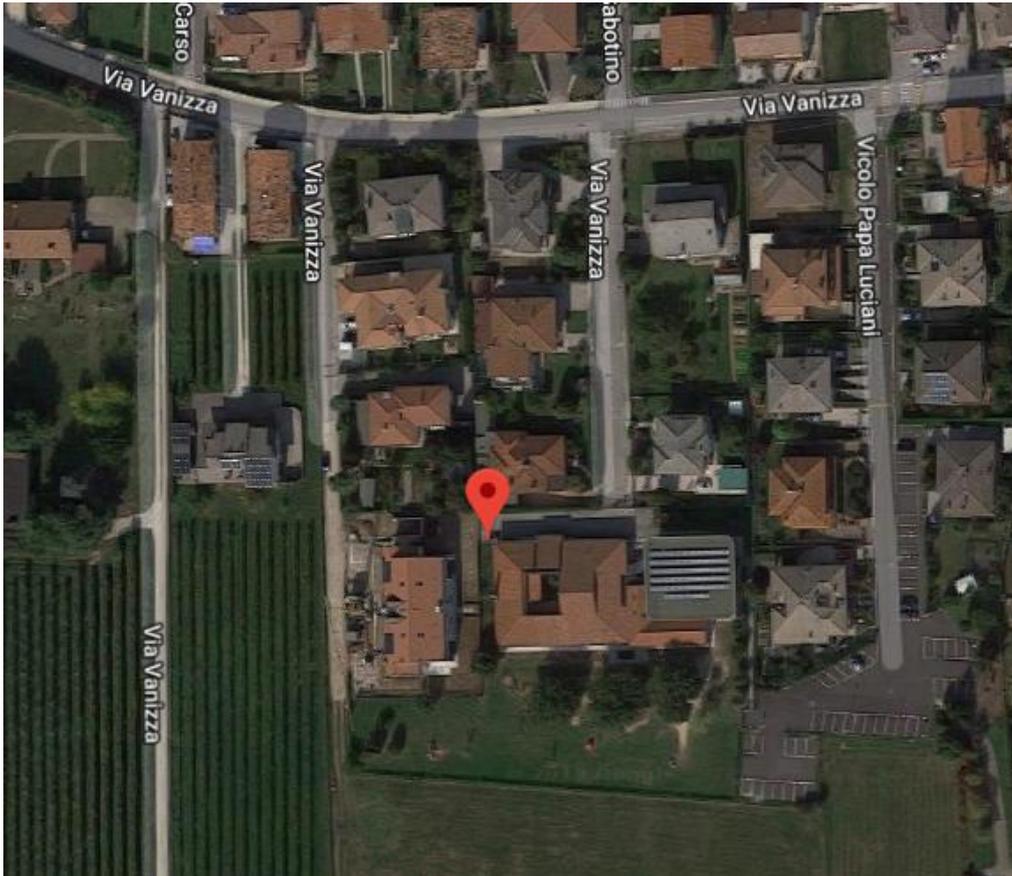


Fig. 3–ortofoto con l'ubicazione del punto di misura (fonte google maps)

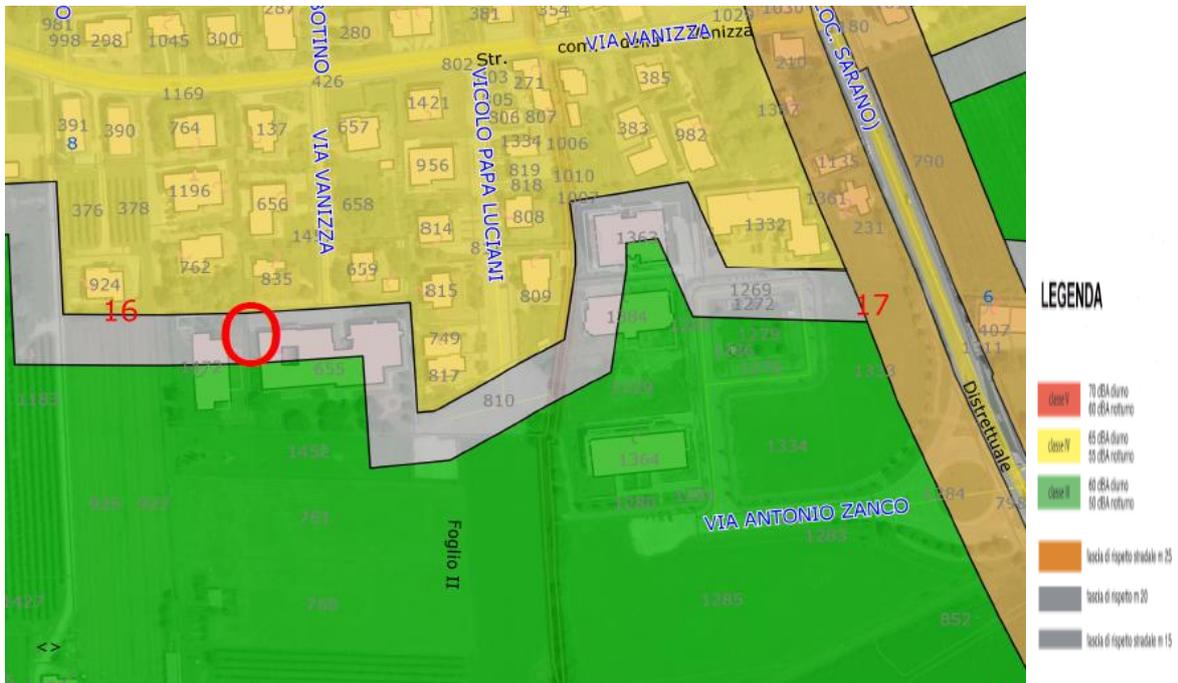


Fig. 4 – estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| File | concatenato_P3.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | scuola infanzia via Vanizza loc. Sarano | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unit | dB | | | | | | |
| Inizio | 23/09/2019 11:43 | | | | | | |
| Fine | 25/09/2019 15:24 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Periodo | periodo notturno (Ln) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Lun 23/09/2019 | 39,4 | 39,4 | 28,3 | 29 | 33,5 | 39,9 | 42,4 |
| Mar 24/09/2019 | 38,3 | 38,3 | 28,7 | 29,3 | 34,3 | 39,6 | 41 |
| Mer 25/09/2019 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Periodo | periodo diurno (Ld) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Lun 23/09/2019 | 48,1 | 48,1 ¹ | 35,5 | 36,3 | 40,5 | 51,6 | 53,9 |
| Mar 24/09/2019 | 51,5 | 51,5 | 36,8 | 38,2 | 42,6 | 53,5 | 56,8 |
| Mer 25/09/2019 | 54 | 54 ² | 38,8 | 39,7 | 45,3 | 57,1 | 59,5 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio acustico

¹ Dalle 11:43 alle ore 22:00

² Dalle 06:00 alle ore 15:24

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
 Monitoraggio acustico dal 23al 25/9 scuola secondaria Beato Claudio via Foresto Est

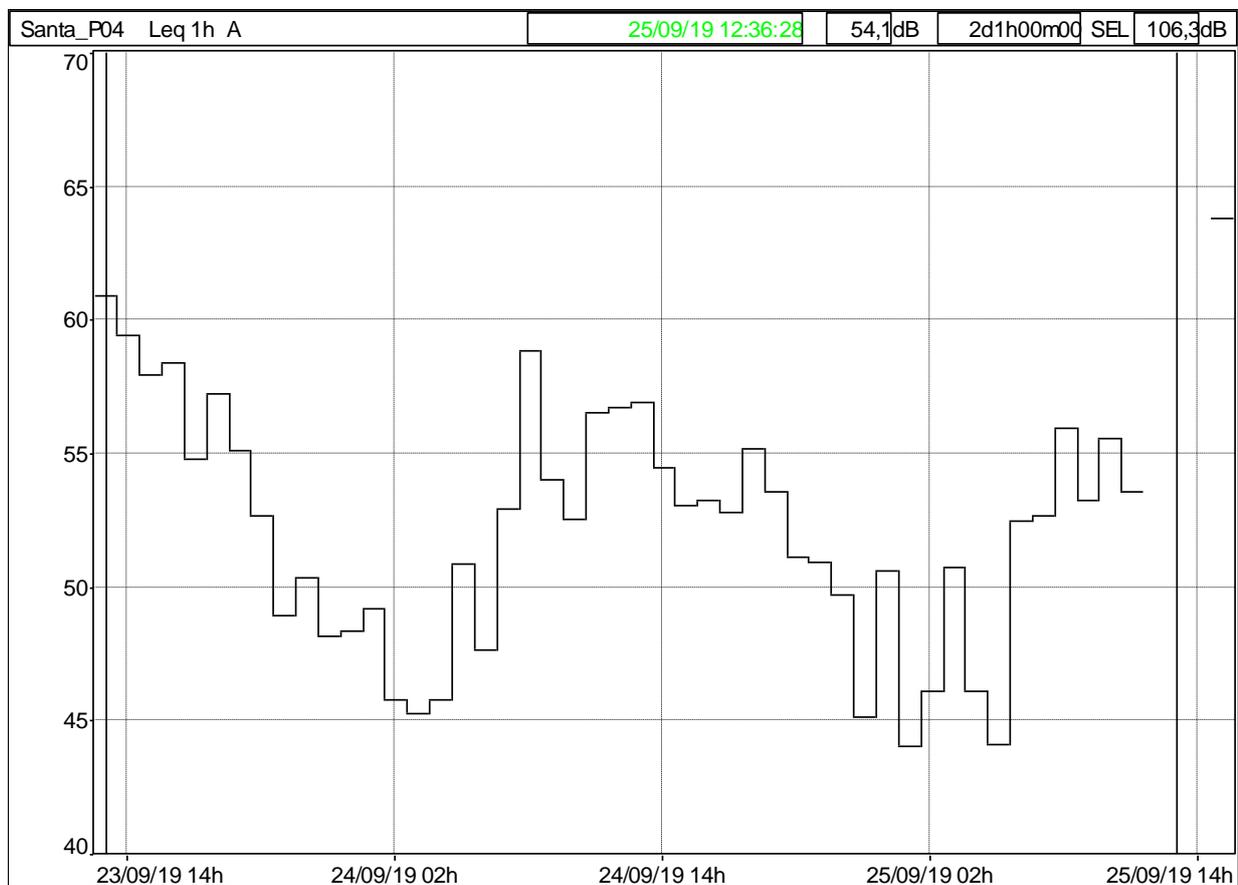


Fig. 1 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura



Fig. 2 vista del punto di misura sopra il tetto della zona riparo biciclette

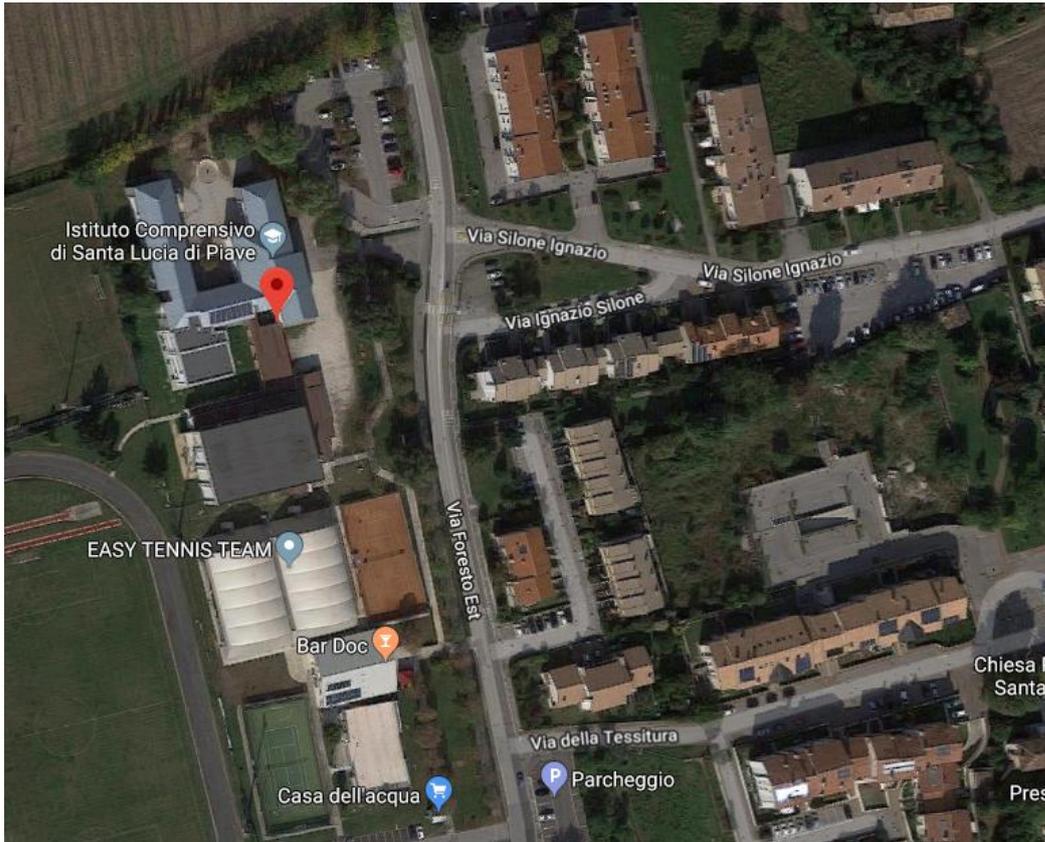


Fig. 3 – ortofoto con l'ubicazione del punto di misura (fonte google maps)



Fig. 4 – estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|----------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| File | concatenato_P4.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | Istituto comprensivo scuola secondaria Beato Claudio via Foresto est | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unit | dB | | | | | | |
| Inizio | 23/09/2019 12:36 | | | | | | |
| Fine | 25/09/2019 14:53 | | | | | | |
| Periodo | periodo notturno (Ln) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Lun 23/09/2019 | 48,4 | 48,4 | 37,7 | 37,8 | 38,9 | 48,5 | 52,5 |
| Mar 24/09/2019 | 47,9 | 47,9 | 37,7 | 37,9 | 39,1 | 47,7 | 51,5 |
| Mer 25/09/2019 | | | | | | | |
| Periodo | periodo diurno (Ld) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Lun 23/09/2019 | 57,1 ¹ | 57,1 | 41,5 | 43,8 | 53,8 | 61,1 | 62,4 |
| Mar 24/09/2019 | 54,5 | 54,5 | 41,8 | 43,4 | 50,7 | 56,6 | 58,5 |
| Mer 25/09/2019 | 54,5 ² | 54,5 | 41,8 | 44,2 | 51,8 | 57,1 | 58,8 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio acustico

¹ Dalle 12:36 alle ore 22:00

² Dalle 06:00 alle ore 14:53

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
 Monitoraggio acustico dal 25 al 27/9 c/o Scuola Primaria Bolda Via Bolda 19

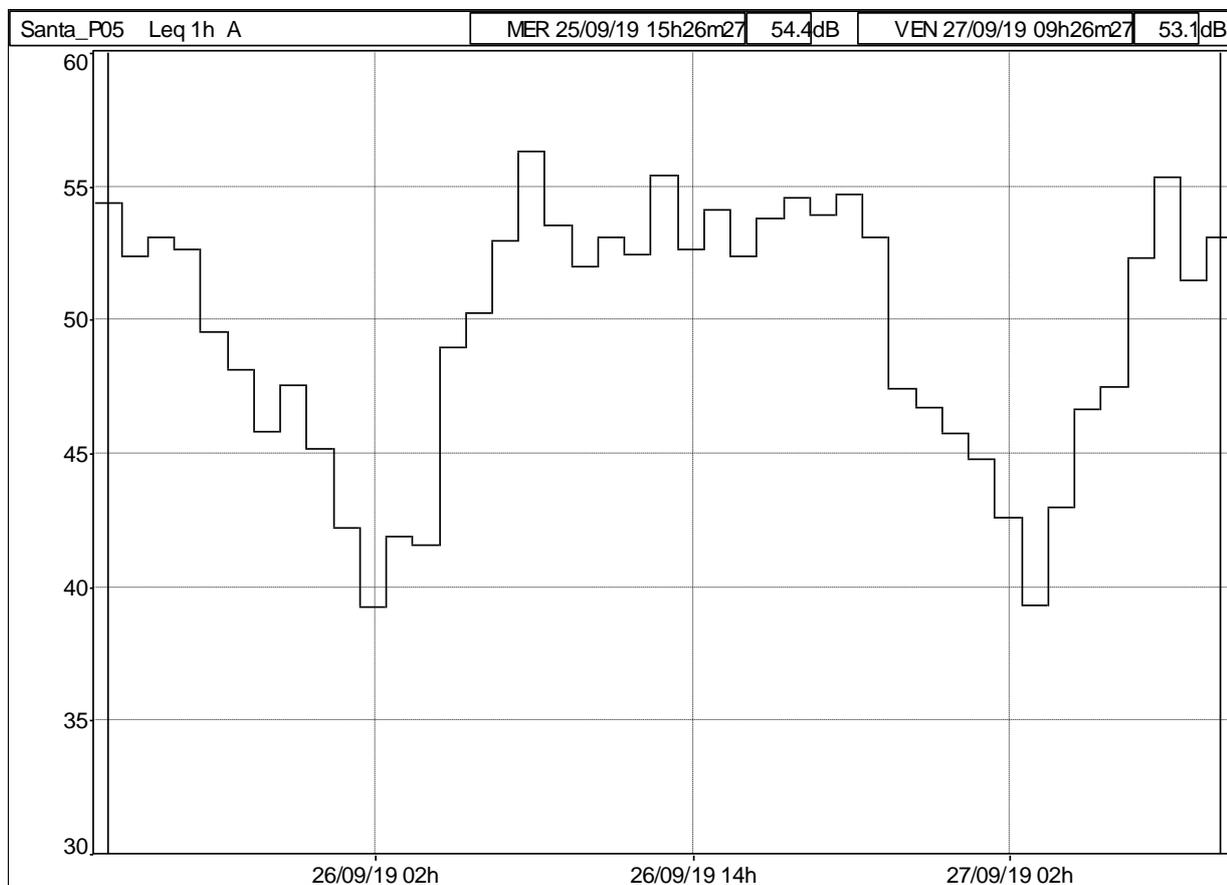


Fig. 1 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura



Fig. 2 vista del punto di misura nel giardino esterno della scuola primaria

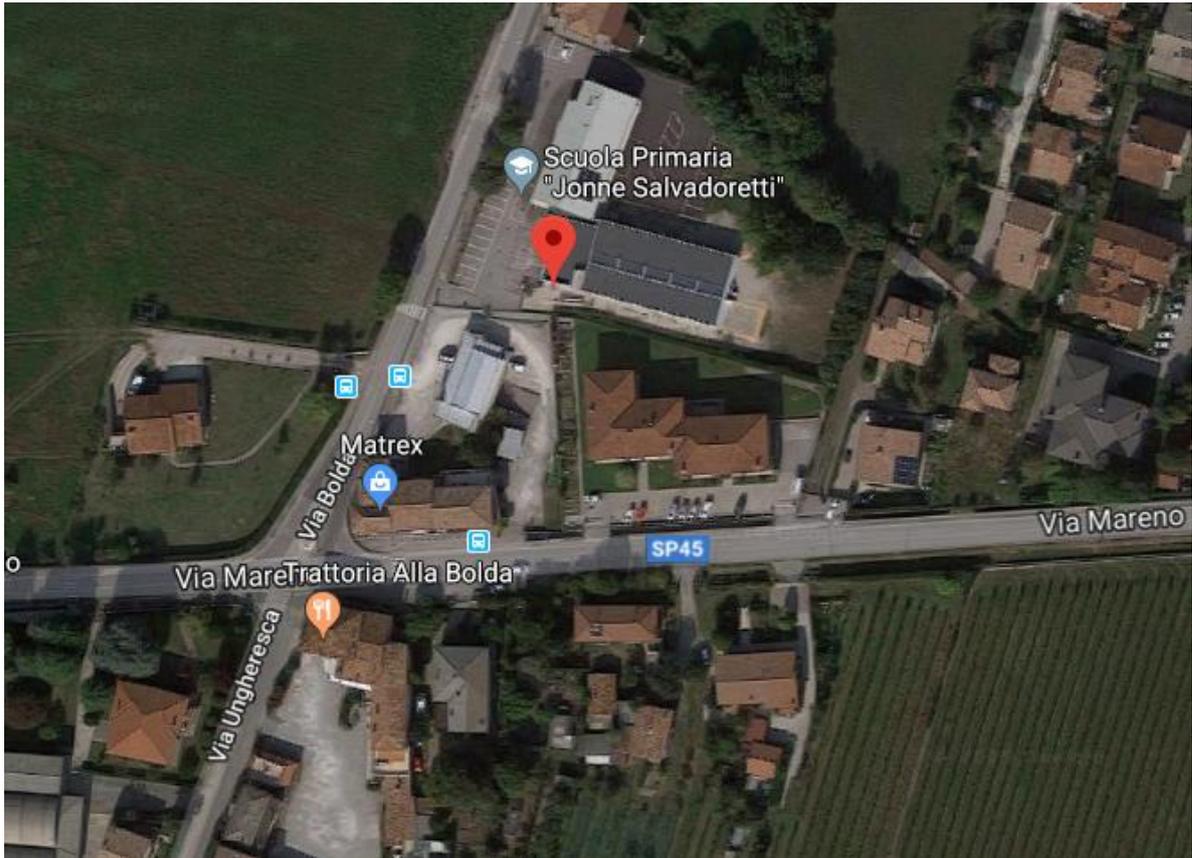


Fig. 3 – ortofoto con l'ubicazione del punto di misura (fonte google maps)

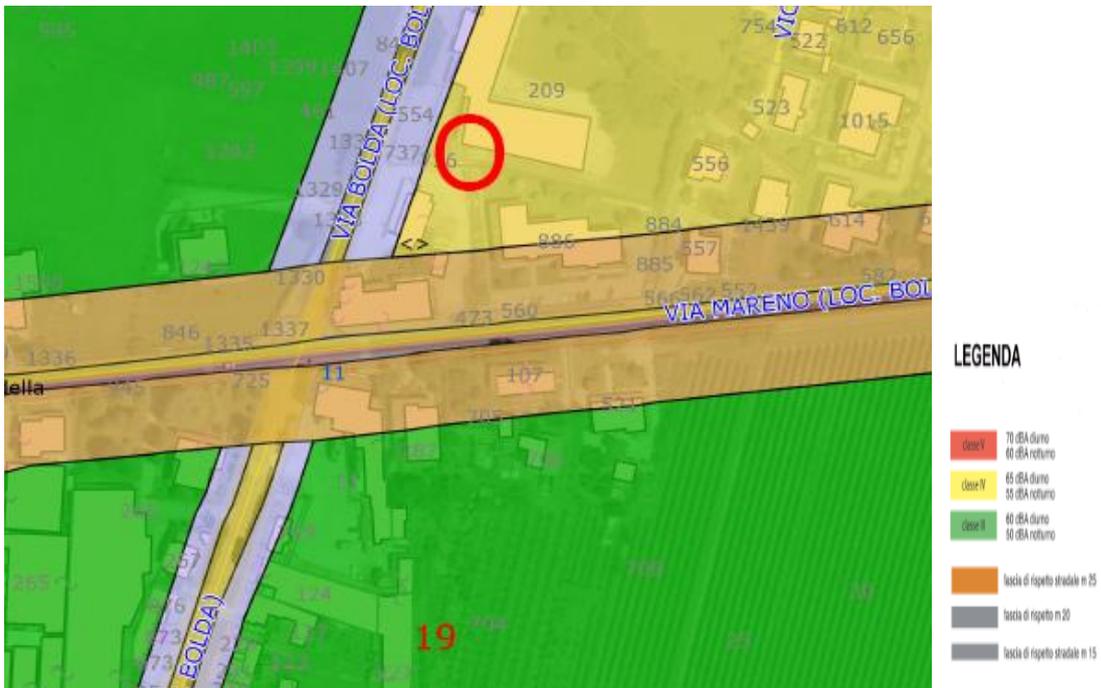


Fig. 4 – estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| File | concatenato Santa_P05.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | scuola primaria via Bolda 19 | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unit | dB | | | | | | |
| Inizio | 25/09/2019 15:26 | | | | | | |
| Fine | 27/09/2019 09:35 | | | | | | |
| periodo notturno (Ln) | | | | | | | |
| Periodo | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | | | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| 25/09/2019 | 45,5 | 45,5 | 37,2 | 37,5 | 39,1 | 47,3 | 50,8 |
| 26/09/2019 | 45,1 | 45,1 | 36,9 | 37,2 | 39,1 | 46,6 | 50 |
| periodo diurno (Ld) | | | | | | | |
| Periodo | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | | | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| 25/09/2019 | 51,9 | 51,9 | 39,4 | 40,7 | 48 | 55 | 57 |
| 26/09/2019 | 53,7 | 53,7 | 41,3 | 42,6 | 49,4 | 56,7 | 58,8 |
| 27/09/2019 | 53 | 53 | 41,1 | 42,3 | 48,8 | 56,8 | 58,6 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio acustico

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
Monitoraggio acustico dal 25 al 27/9 al civico 58 di via Roma

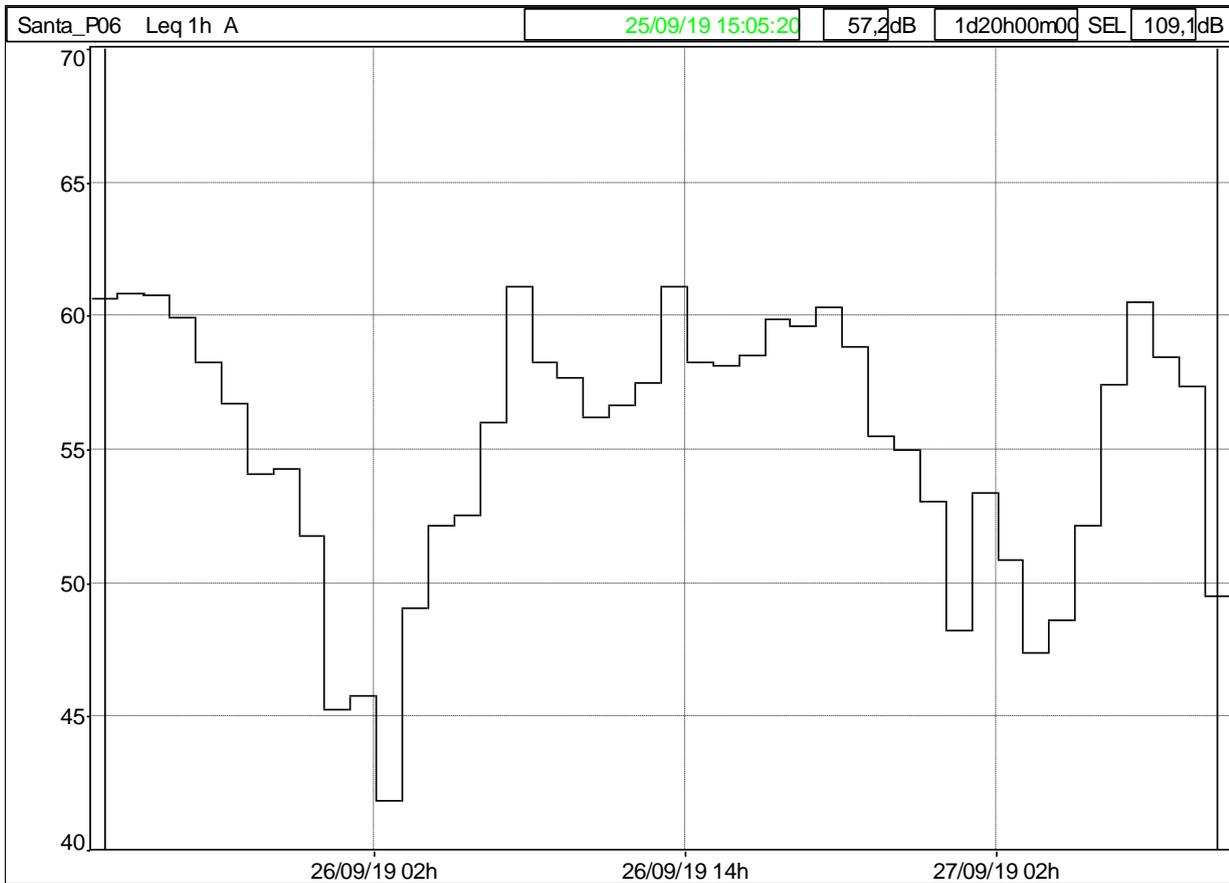


Fig. 1 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura

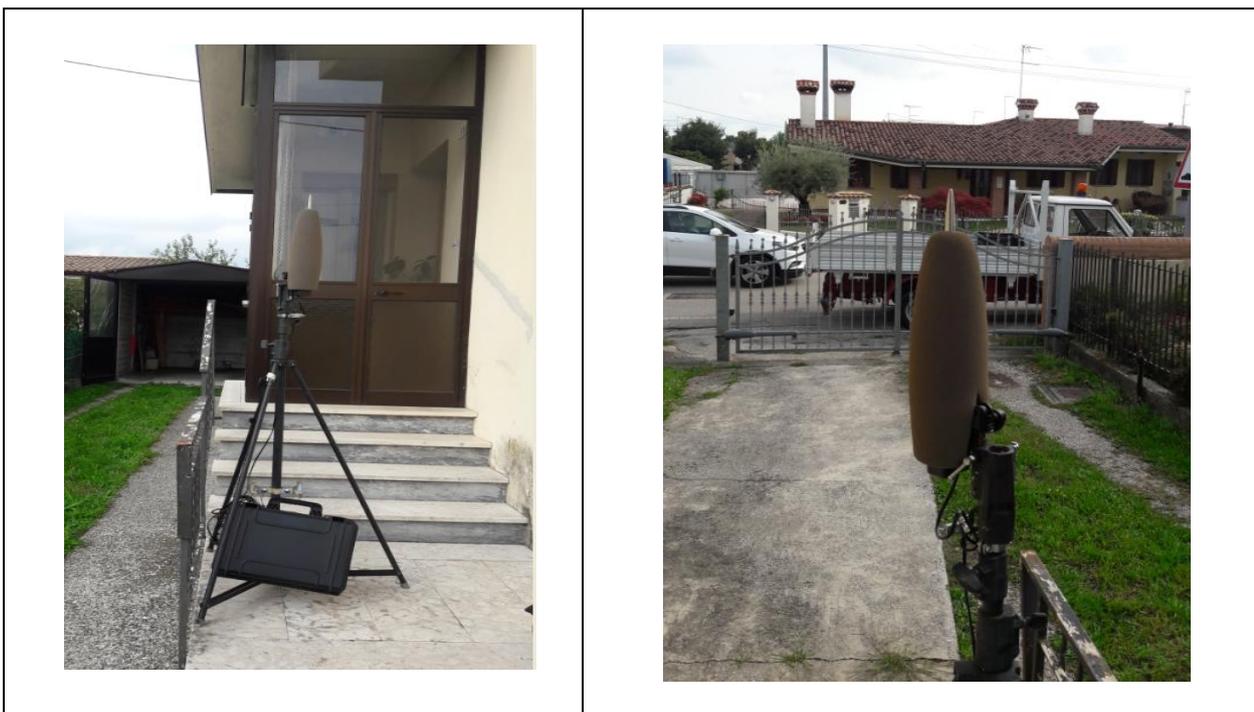


Fig. 2 vista del punto di misura davanti ingresso al civico 58 di via Roma – Santa Lucia di Piave

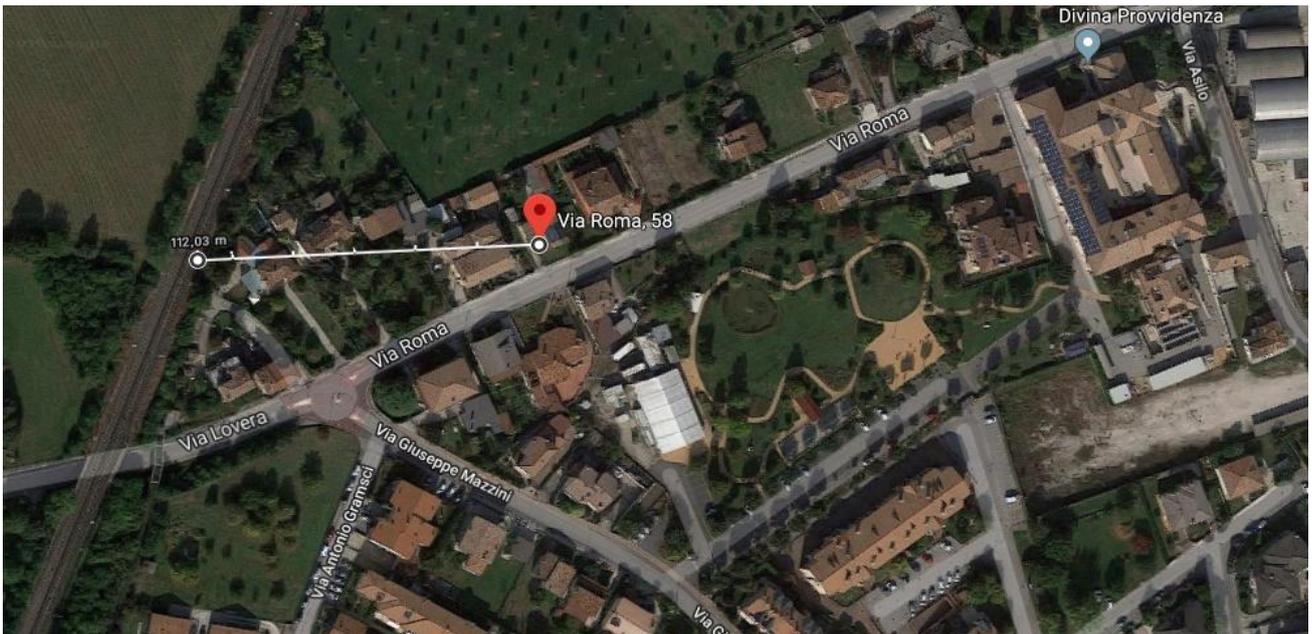
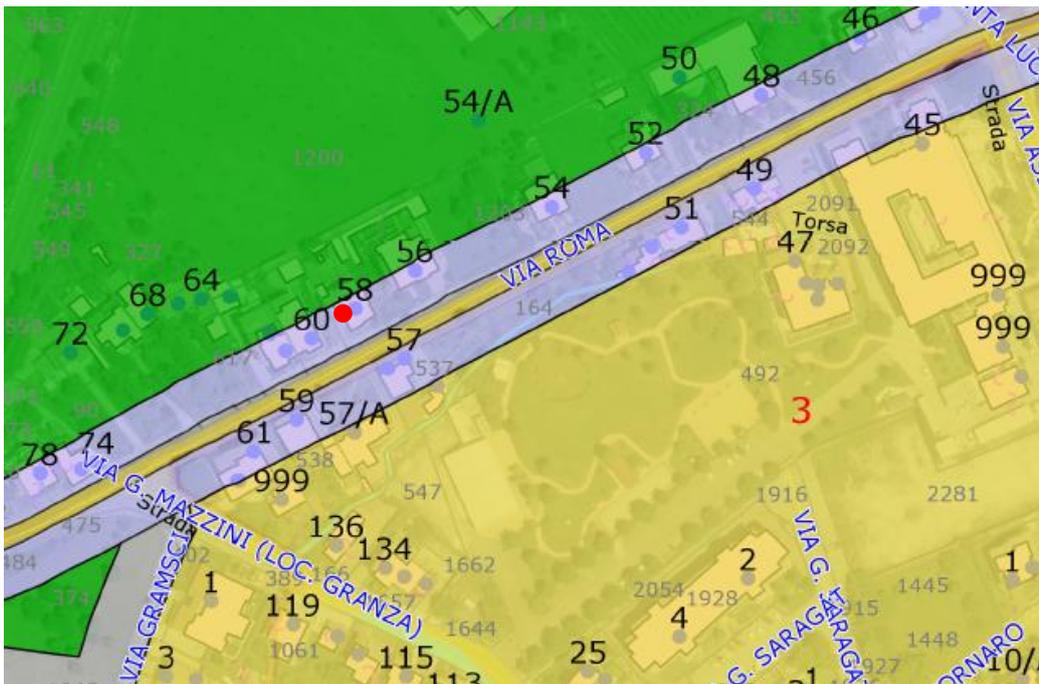


Fig. 3 – ortofoto con l'ubicazione del punto di misura (fonte google maps)



LEGENDA

- classe I
70 dB(A) diurno
60 dB(A) notturno
- classe II
65 dB(A) diurno
55 dB(A) notturno
- classe III
60 dB(A) diurno
50 dB(A) notturno
- fascia di rispetto stradale n° 25
- fascia di rispetto n° 20
- fascia di rispetto stradale n° 15

Fig. 4 – estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave con indicato il punto di misura

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| File | concatenato Santa_P06.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | Civico 58 di via Roma | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unit | dB | | | | | | |
| Inizio | 25/09/2019 15:05 | | | | | | |
| Fine | 27/09/2019 10:20 | | | | | | |
| periodo notturno (Ln) | | | | | | | |
| Periodo | | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| 25/09/2019 | 50,7 | 50,7 | 29,7 | 30,1 | 33,1 | 46,3 | 53,7 |
| 26/09/2019 | 51,8 | 51,8 | 29 | 29,5 | 32,7 | 45,1 | 54,6 |
| periodo diurno (Ld) | | | | | | | |
| Periodo | | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| 25/09/2019 | 59,3 | 59,3 | 35,7 | 37 | 49,2 | 63,8 | 66 |
| 26/09/2019 | 58,7 | 58,7 | 38,8 | 40 | 47,5 | 63 | 65,6 |
| 27/09/2019 | 58,6 | 58,6 | 36,3 | 38,5 | 47,4 | 63 | 65,7 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio acustico

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
 Monitoraggio acustico dal 22 al 25/10 al civico 29 di via Marconi – Santa Lucia di Piave

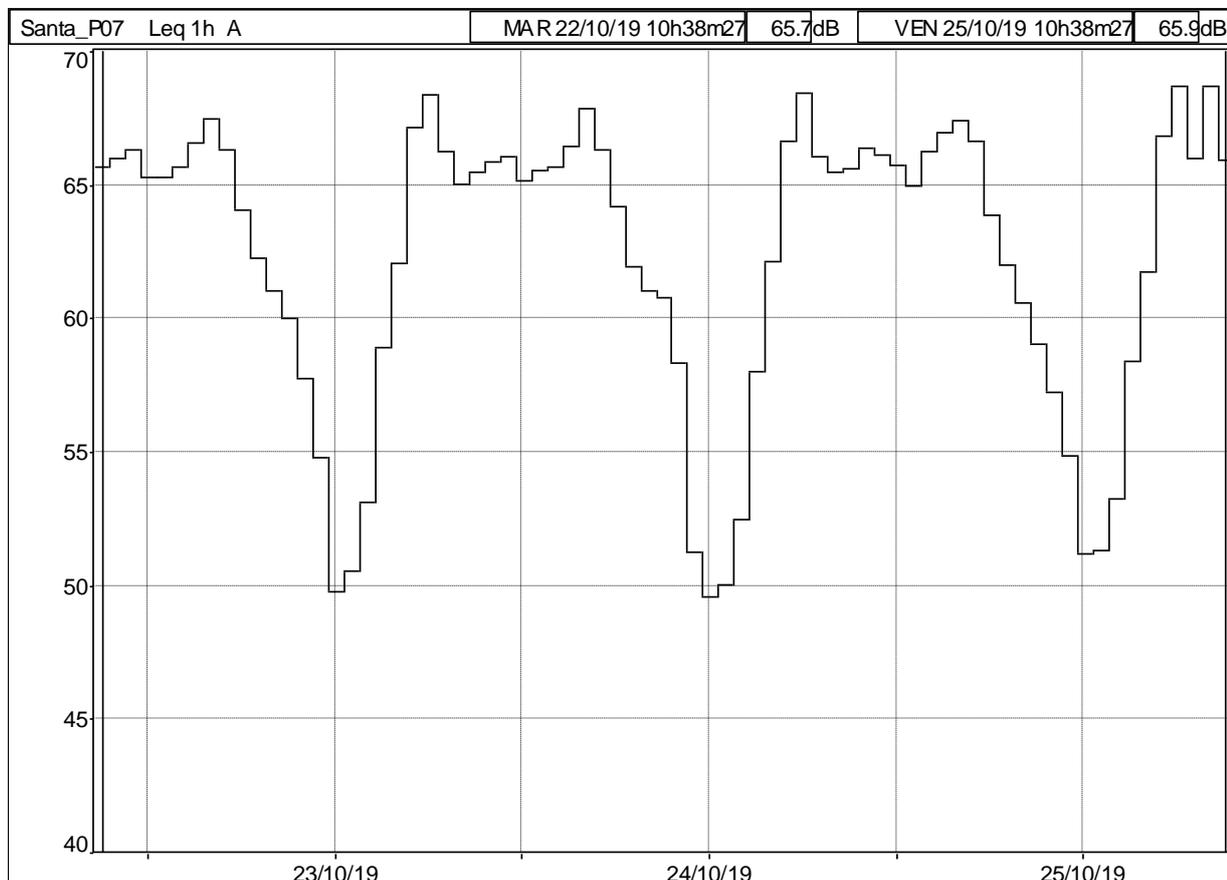


Fig. 1 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura



Fig. 2 vista del rilevatore di traffico e punto di misura in via Marconi 29 – Santa Lucia di Piave

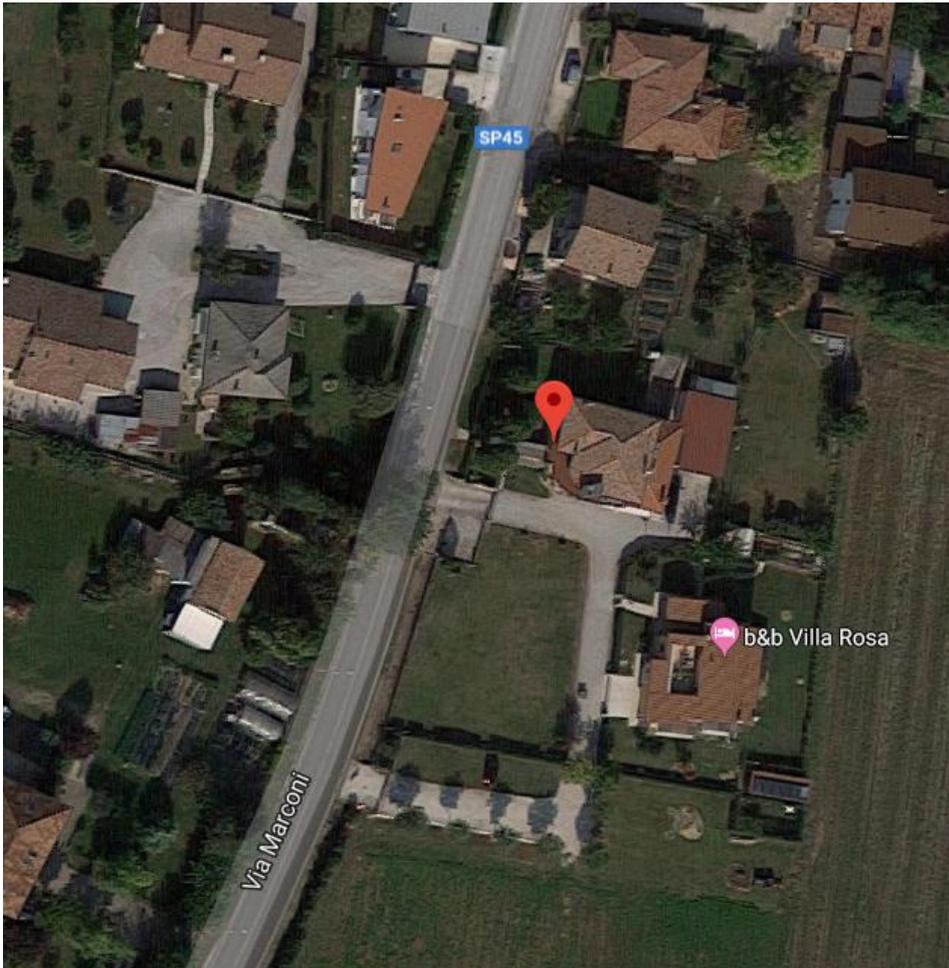


Fig. 3 –ortofoto con l'ubicazione del punto di misura (fonte google maps)

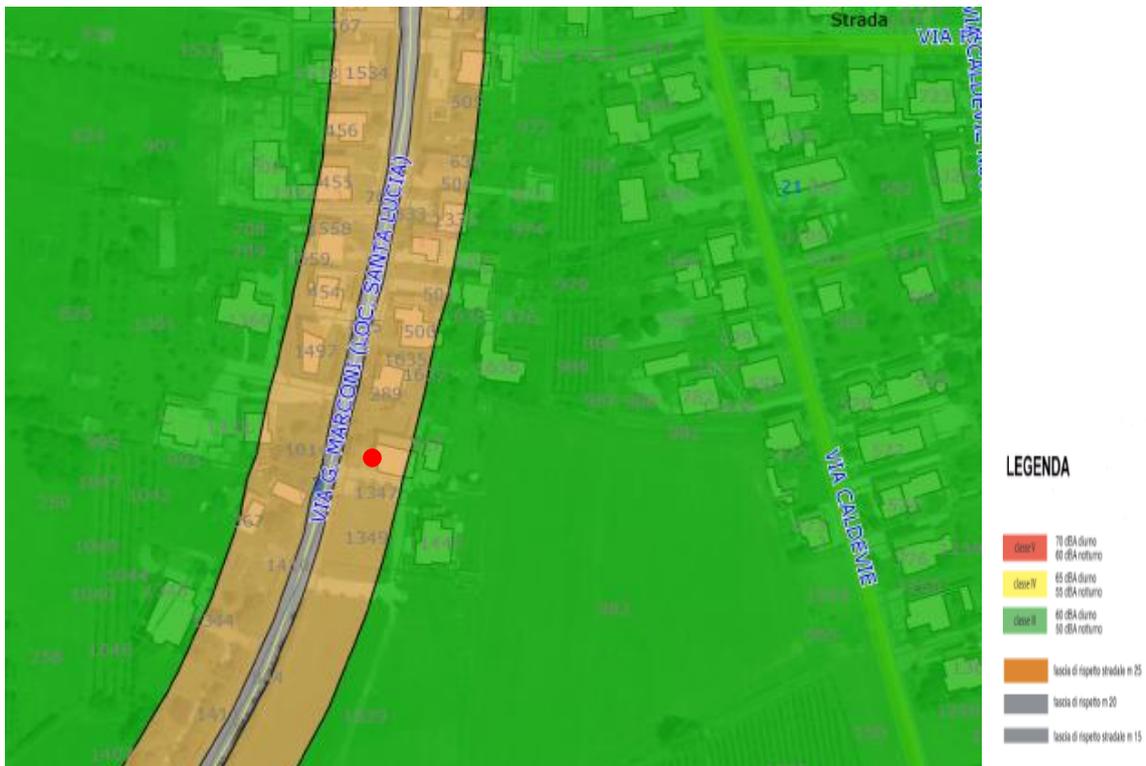


Fig. 4 – estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave con indicato il punto di misura

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|----------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| File | concatenato Santa_P07.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | civico 29 di via Marconi – Santa Lucia di Piave | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unità | dB | | | | | | |
| Inizio | 22/10/2019 10:38 | | | | | | |
| Fine | 25/10/2019 11:17 | | | | | | |
| Periodo | periodo notturno (Ln) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Mar 22/10/2019 | 57,4 | 57,4 | 25,9 | 26,7 | 35 | 55,8 | 62 |
| Mer 23/10/2019 | 57,3 | 57,3 | 20 | 21 | 32,6 | 55,6 | 62,2 |
| Gio 24/10/2019 | 57 | 57 | 25,3 | 26,4 | 33,8 | 55,5 | 61,4 |
| Ven 25/10/2019 | | | | | | | |
| Periodo | periodo diurno (Ld) | | | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Mar 22/10/2019 | 65,6 | 65,6 | 40,4 | 43,5 | 58 | 70,1 | 71,8 |
| Mer 23/10/2019 | 65,9 | 65,9 | 41,1 | 44,3 | 58,6 | 70,5 | 72,1 |
| Gio 24/10/2019 | 65,9 | 65,9 | 40 | 43,3 | 58,2 | 70,6 | 72,2 |
| Ven 25/10/2019 | 67,1 | 67,1 | 40,8 | 44,7 | 58,9 | 71,2 | 72,8 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio acustico

Revisione piano di zonizzazione acustica Comune di Santa Lucia di Piave
Monitoraggio acustico dal 18 al 23/19 c/o area fiera a confine con via Mareno

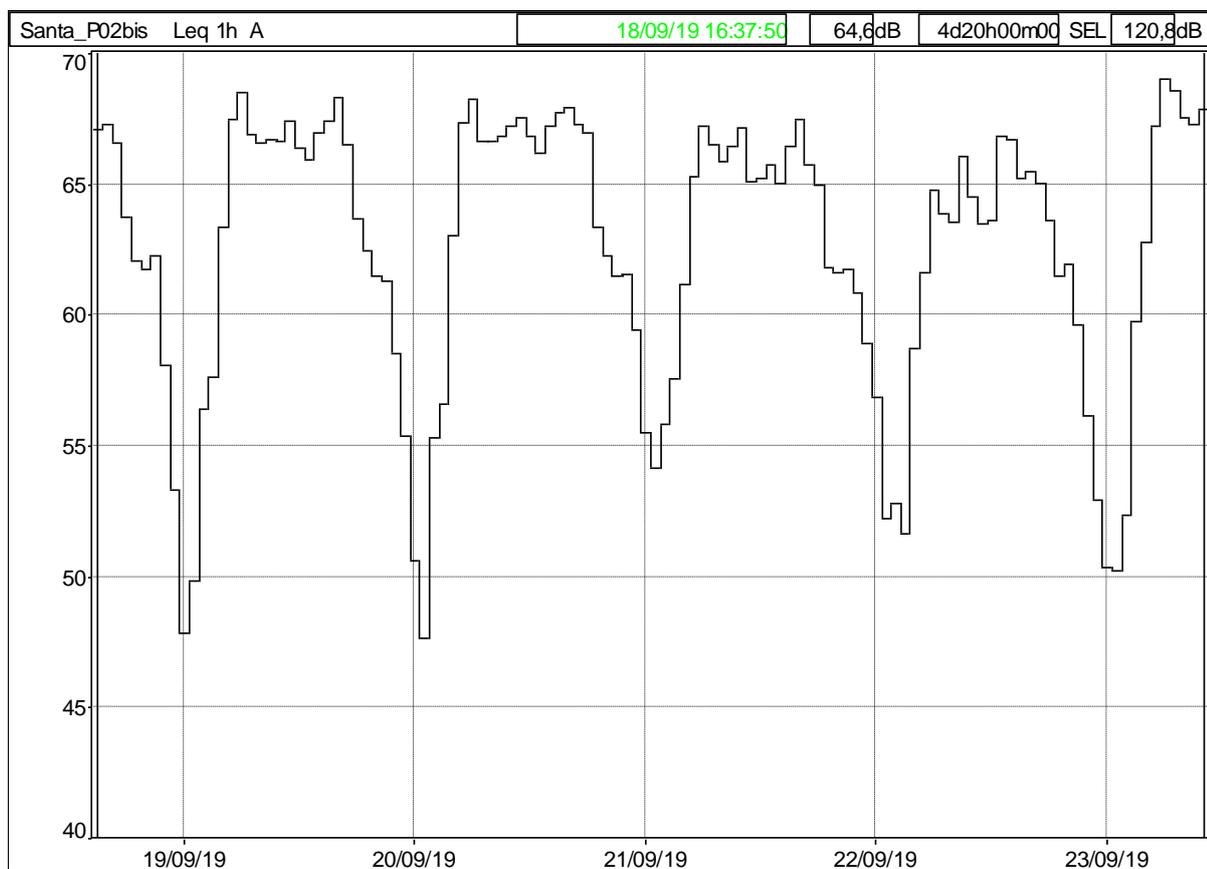


Fig. 1 -grafico dell'andamento nel tempo del livello sonoro (Leq ogni 60 minuti) presso il punto di misura



Fig. 2 vista del punto di misura area fiera comunale – Santa Lucia di Piave

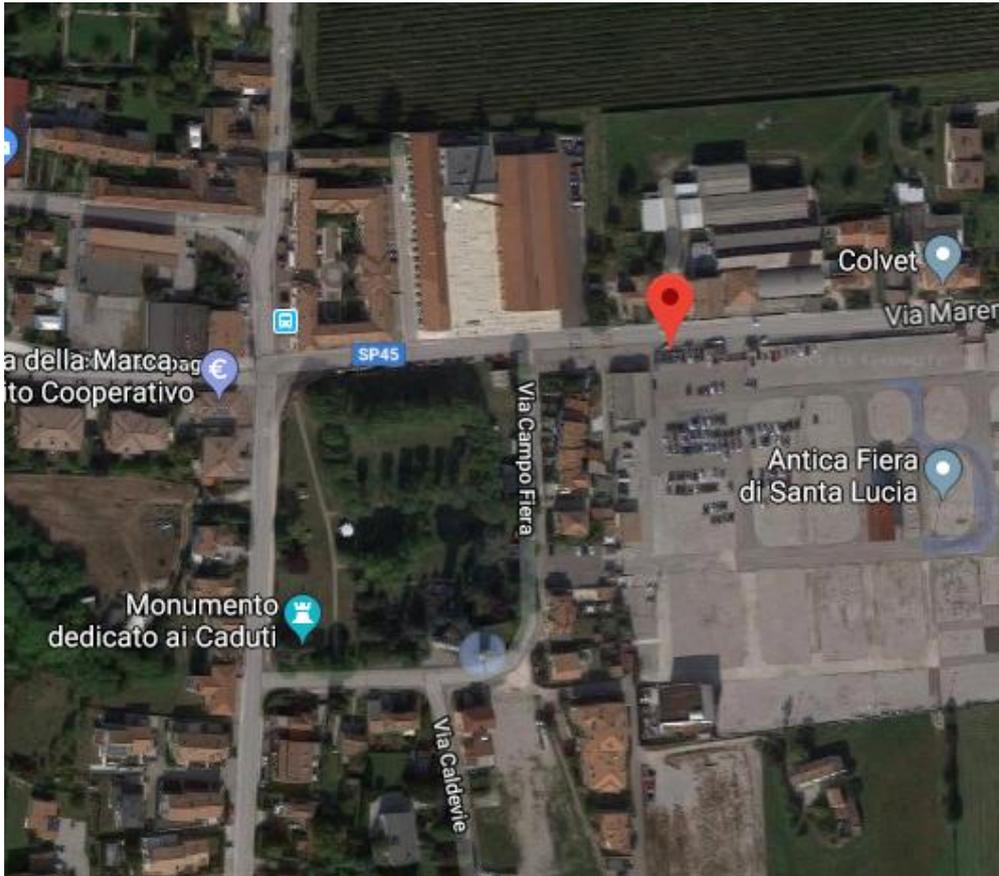


Fig. 3 –ortofoto con l'ubicazione del punto di misura (fonte google maps)



Fig. 4 – estratto del piano acustico del Comune di Santa Lucia di Piave

ARPAV – Dipartimento provinciale di Treviso

| | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| File | concatenato_P02bis.CMG | | | | | | |
| Ubicazione | Santa_P02bis | | | | | | |
| Tipo dati | Leq | | | | | | |
| Pesatura | A | | | | | | |
| Unit | dB | | | | | | |
| Inizio | 18/09/2019 16:37 | | | | | | |
| Fine | 23/09/2019 11:57 | | | | | | |
| periodo notturno (Ln) | | | | | | | |
| Periodo | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| Intervallo temporale | periodo notturno | 22:00 | 06:00 | | | | |
| | Ln | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Mer 18/09/2019 | 58,1 | 58,1 | 30,5 | 31,4 | 36,6 | 58,7 | 64,6 |
| Gio 19/09/2019 | 57,9 | 57,9 | 29,5 | 30,1 | 36,1 | 59,3 | 65,1 |
| Ven 20/09/2019 | 59,2 | 59,2 | 32 | 32,8 | 38,6 | 62 | 66,6 |
| Sab 21/09/2019 | 58,5 | 58,5 | 31,1 | 31,8 | 38,1 | 62 | 66,2 |
| Dom 22/09/2019 | 57,3 | 57,3 | 28,7 | 29,1 | 32,7 | 57 | 63,7 |
| periodo diurno (Ld) | | | | | | | |
| Periodo | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| Intervallo temporale | periodo diurno | 06:00 | 22:00 | | | | |
| | Ld | Leq | L95 | L90 | L50 | L10 | L5 |
| Day | dB | dB | dB | dB | dB | dB | dB |
| Mer 18/09/2019 | 65,6 | 65,6 | 39,5 | 43,2 | 60,8 | 69,6 | 71,1 |
| Gio 19/09/2019 | 66,6 | 66,6 | 43,2 | 46,3 | 61,6 | 70,2 | 72 |
| Ven 20/09/2019 | 66,9 | 66,9 | 41,8 | 45,5 | 61,7 | 70,4 | 72,3 |
| Sab 21/09/2019 | 65,7 | 65,7 | 39,1 | 42,1 | 59 | 69,3 | 71,1 |
| Dom 22/09/2019 | 64,5 | 64,5 | 36,9 | 39,1 | 54,9 | 68,4 | 70,4 |
| Lun 23/09/2019 | 67,7 | 67,7 | 43,2 | 47 | 62,9 | 71,5 | 73,3 |

Tabella 1 – dati rilevati nel corso del monitoraggio acustico