

Committente

Comune di Pieve del Grappa
via IV Novembre, 31
31017 Pieve del Grappa (TV)

Bassano del Grappa, 26 ottobre 2022

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 1 di 24

OGGETTO DELLA RICHIESTA	ANALISI FONOMETRICHE
PROVA	Rumore in ambiente esterno (livello di pressione sonora equivalente)
METODO DI PROVA	D.M.A. 16/03/1998 G.U. n. 76 01/04/1998 D.P.C.M. 14/11/1997 G.U. n. 280 01/12/1997
SCOPO DELLA PROVA	Accertamento degli attuali livelli sonori in ambiente esterno nel periodo diurno
SITO DELLA PROVA	Vari punti nel territorio comunale di Pieve del Grappa
RILIEVI EFFETTUATI DA	dott. Diego Perizzolo - Tecnico ENTECA n.871 880 949 1054
DATA DEI RILIEVI	15 luglio 2022, 22 luglio 2022
DATA RICEVIMENTO CAMPIONI	22 luglio 2022

Ecoricerche S.r.l.
Responsabile Tecnico prove FisicheTecnico Competente in Acustica
n.1042 ENTECA
dott. Agostino Zannoni**Direttore del Laboratorio**Dott. Annalisa Demeneghi
Iscritta alla Federazione dei Chimici e dei Fisici
settore Chimico n° 335 sez. B Provincia di TV

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio e i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

ecoricerche s.r.l.

noi ci siamo

Laboratorio Accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Indagini ambientali: acqua, aria, rumore, rifiuti, amianto, igiene industriale, analisi chimiche industriali

Via Col di Grado, 15/a - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Tel. 0424.500722 - Fax 0424.500708 - e-mail: info@ecoricerche.com - www.ecoricerche.com

Cap. Soc. € 103.200,00 i.v. - R.I. di VI 4974 - R.E.A di VI 188.596 - C.F. e P.I. 0088127024

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 2 di 24

2. RILIEVI FONOMETRICI**2.1 Apparecchiatura utilizzata nelle misurazioni fonometriche**

Sono stati impiegati, in conformità alle prescrizioni CEI EN 61672-1 (2002) e CEI EN 61672-2 (2003), i seguenti strumenti di classe 1:

Fonometro analizzatore Larson & Davis Mod. LD831C - Numero di serie 10177

Preamplificatore mod. PRM831 - Numero di serie 51222

Microfono a condensatore PCB Mod. 377B02 - Numero di serie 305208

I filtri digitali del fonometro analizzatore LD831C sono conformi alle prescrizioni IEC 61260 Tipo I ed alla ANSI S1.11-1986 Tipo 1-D.

Certificato di taratura n. 49109-A del 26/05/2022 - LAT n. 68



Calibratore microfonico di precisione Svantek Mod. SV30A - Numero di serie 7974

I requisiti del calibratore sono compatibili con la Classe I della CEI EN 60942.

Certificato di taratura n. 49108-A del 26/05/2022 - LAT n. 68



L'aggiustamento di calibrazione viene effettuato prima e dopo la serie di misure. I certificati sopra richiamati possono essere visualizzati su browser cliccando direttamente sul QR code o inquadrandolo con uno smartphone o un tablet.

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 3 di 24

2.2 Modalità di misura

Tempo di riferimento: diurno

Tempo di osservazione: dalle ore 8:00 alle ore 18:00 del giorno 15 luglio 2022
e dalle dalle ore 8:00 alle ore 18:00 del giorno 22 luglio 2022

Sono state effettuate, dove non indicato diversamente, posizionando il microfono ad un'altezza di 1.5 m dal piano di calpestio per un tempo sufficiente ad una valutazione rappresentativa della rumorosità ambientale. Ove necessario il microfono è stato posto a quote superiori per evitare effetti di schermatura e/o riflessioni dovute a elementi di recinzione posti sul confine dell'area. La strumentazione è stata posizionata su treppiedi muniti di piedini vibroassorbenti al fine di evitare possibili interferenze; preamplificatore e microfono (munito della prevista cuffia sferica antivento) sono stati collegati al fonometro mediante cavo di prolunga di lunghezza minima pari a 3 metri. Per la durata dei rilievi non si sono verificate precipitazioni atmosferiche e le condizioni meteorologiche sono state normali: è stata verificata all'esterno una velocità del vento inferiore a 5 m/s ed una temperatura compatibile con il range di funzionamento della strumentazione (mediante stazione meteo portatile Lacrosse).

2.3 Incertezza di misura

L'incertezza di misura da associare ai risultati riportati nel presente Rapporto di Prova è 1.2 dB; tale incertezza è espressa con un intervallo di confidenza del 95 % e un fattore di copertura K pari a 2.

2.4 Risultati dei rilievi fonometrici

Nelle pagine seguenti sono riportati il grafico temporale e l'analisi spettrale in banda di terze d'ottava (spettro dei minimi) per ogni misura effettuata.

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 4 di 24

Punto di misura 1 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: via Borgo Nuovo - Nuova lottizzazione - località Crespano

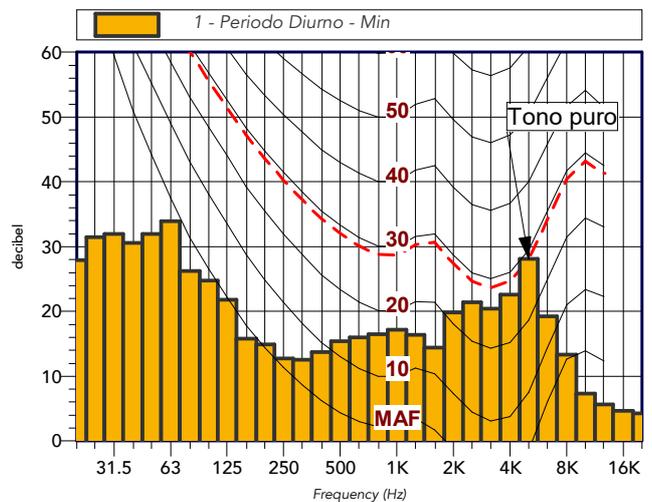
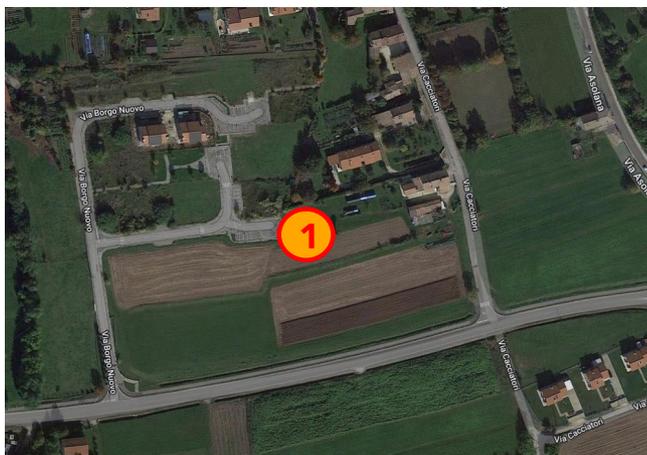
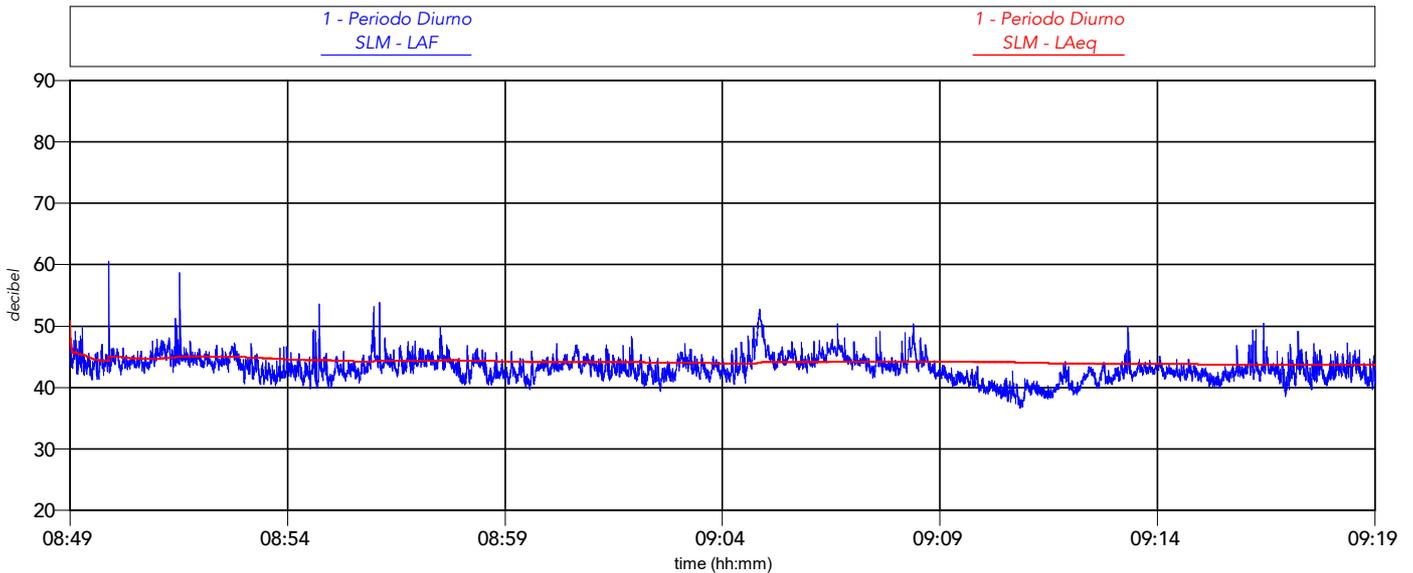
Note: durante la misura sono transitati 81 veicoli leggeri e 9 mezzi pesanti su via Asolana. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

43.7 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

39.9 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 5 di 24

Punto di misura 2 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: zona Industriale sud - località Crespano

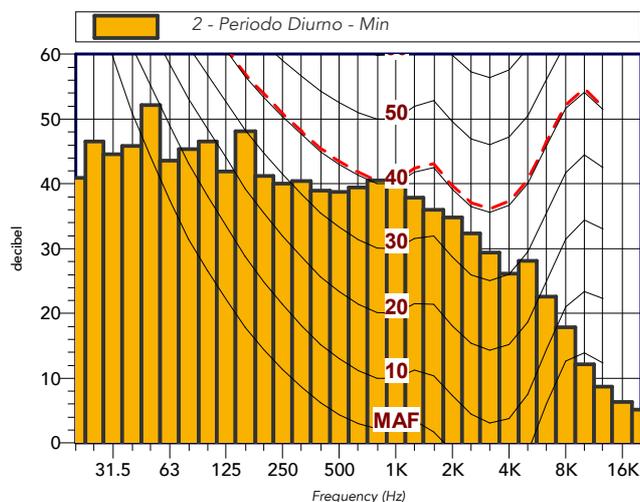
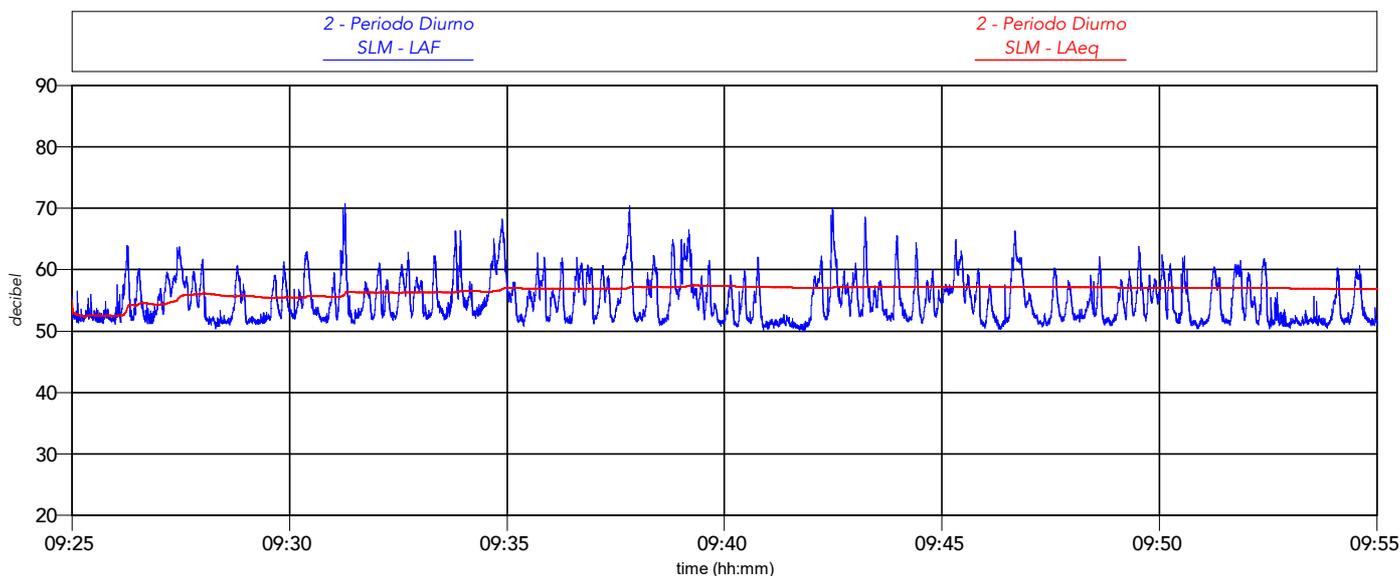
Note: durante la misura sono transitati 142 veicoli leggeri e 16 mezzi pesanti su via Asolana.

Livello equivalente:

56.8 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

51.1 dB(A)

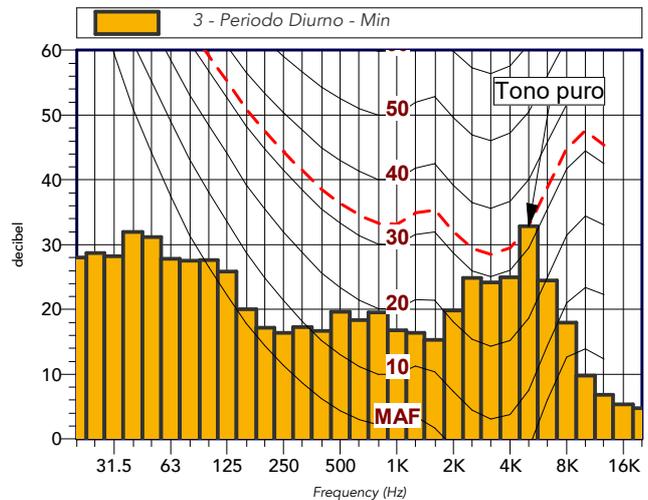
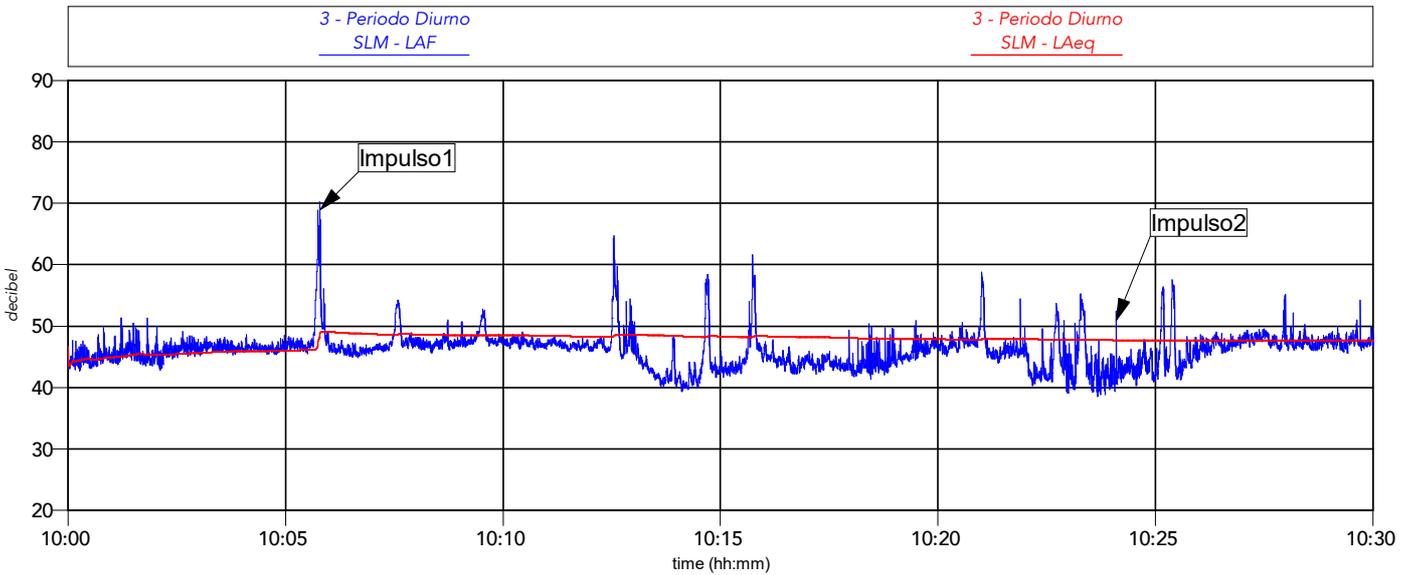


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 3 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022 Sito misura: Accesso EcoCentro - località Crespano Note: durante la misura sono transitati 8 veicoli leggeri su via Giare. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.	Livello equivalente: 47.7 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 41.7 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 7 di 24

Punto di misura 4 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: zona residenziale via Aldo Moro - località Crespano

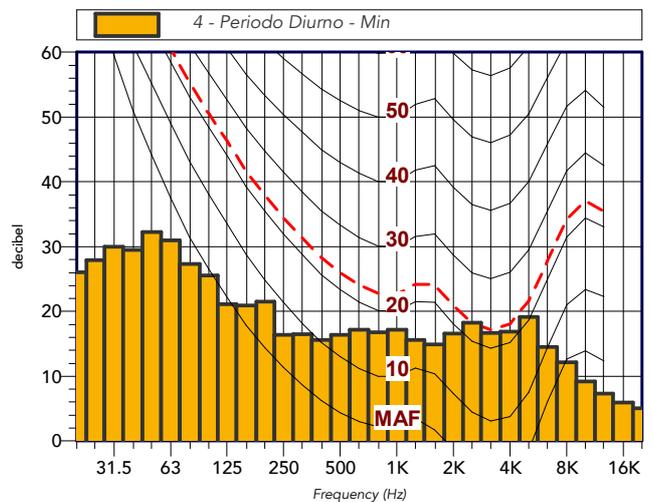
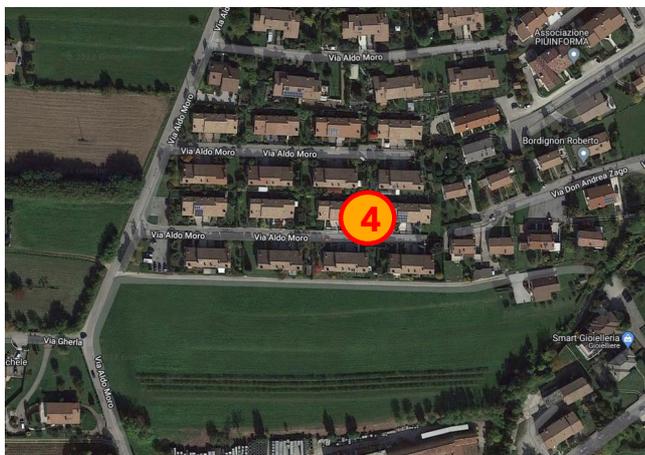
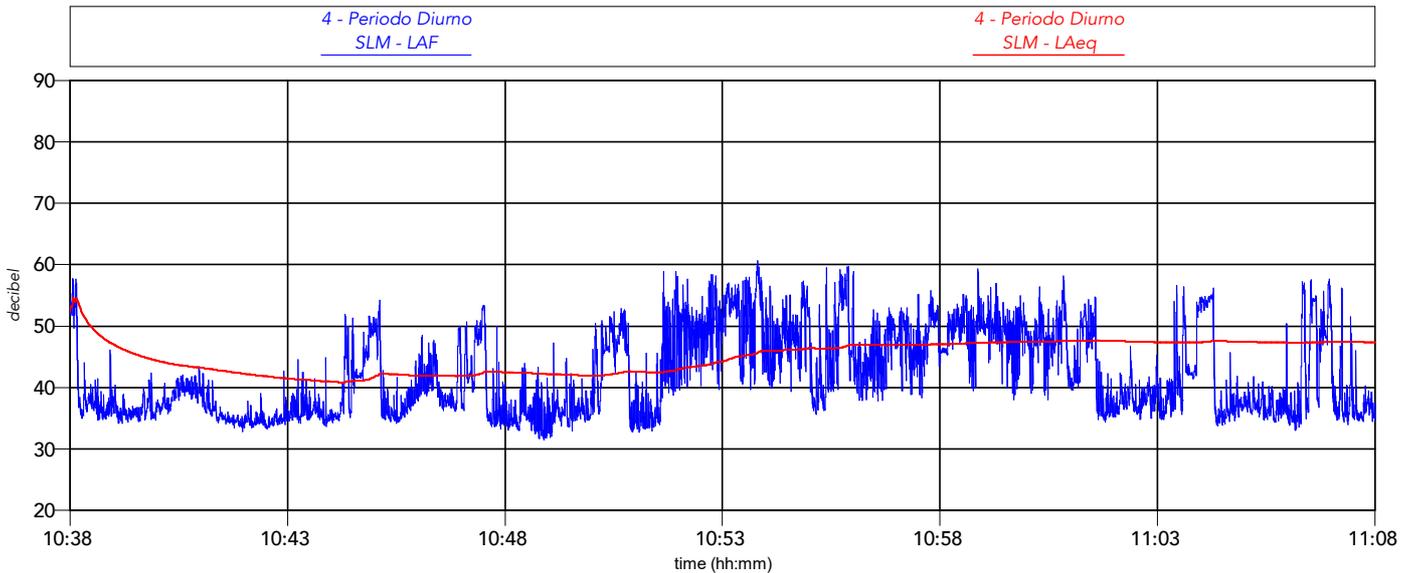
Note: durante la misura era percepibile l'attività di vibratura di manufatti in cemento di un'Azienda presente a sud e le operazioni di sfalcio erba all'interno di una abitazione dell'area.

Livello equivalente:

47.4 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

34.3 dB(A)

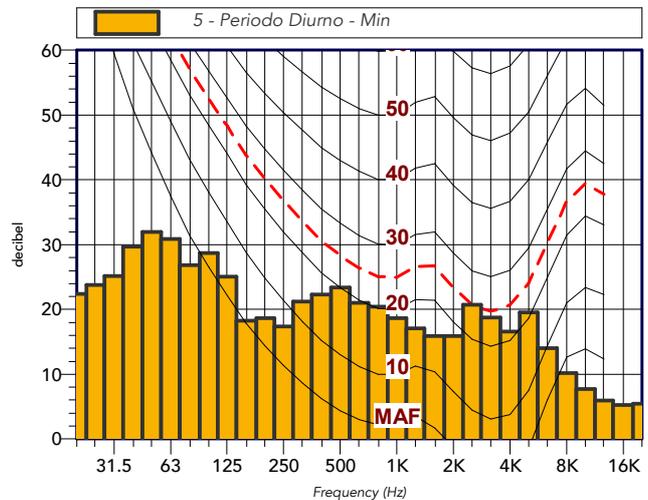
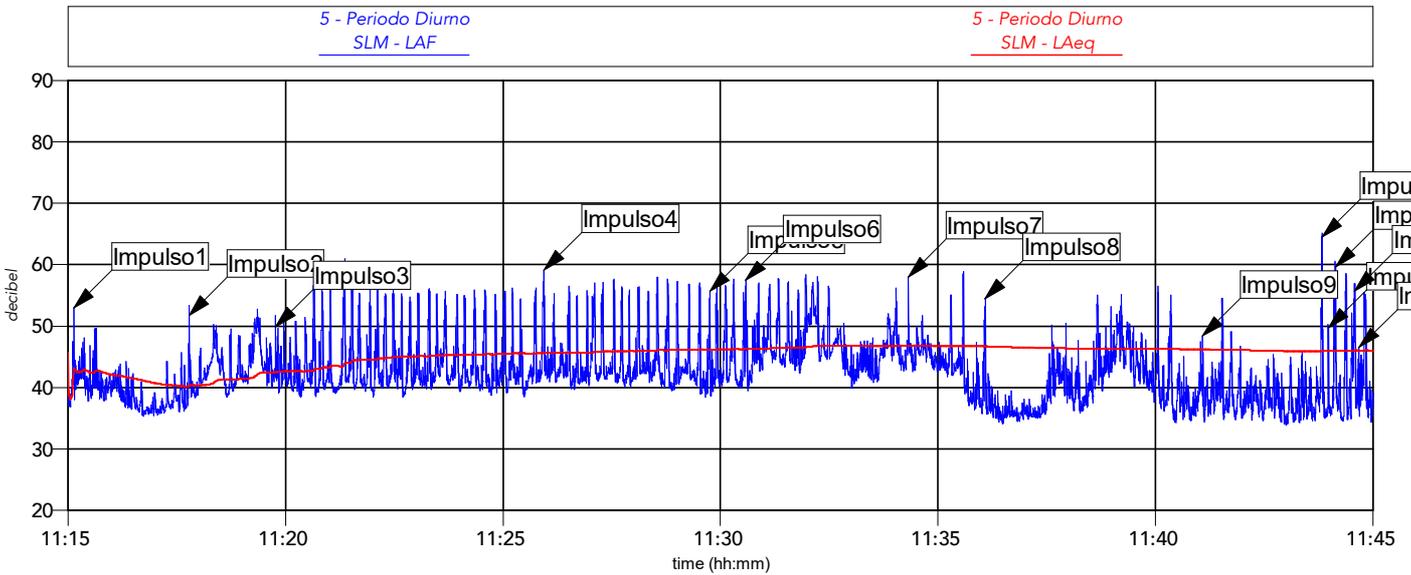


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 5 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022 Sito misura: Centro Don Paolo Chiavacci - località Crespano Note: durante la misura sono transitati 3 veicoli leggeri su via Santa Lucia, i picchi riscontrati nella misura sono generati dal canto degli uccelli.	Livello equivalente: 46.0 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 35.7 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 9 di 24

Punto di misura 6 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: area residenziale via Monte Pertica - località Crespano

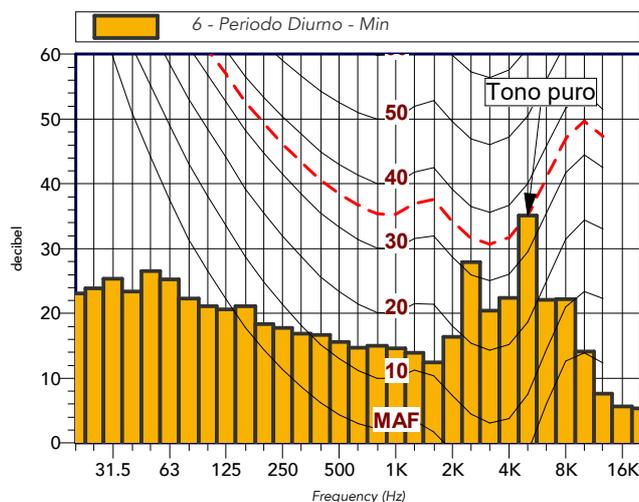
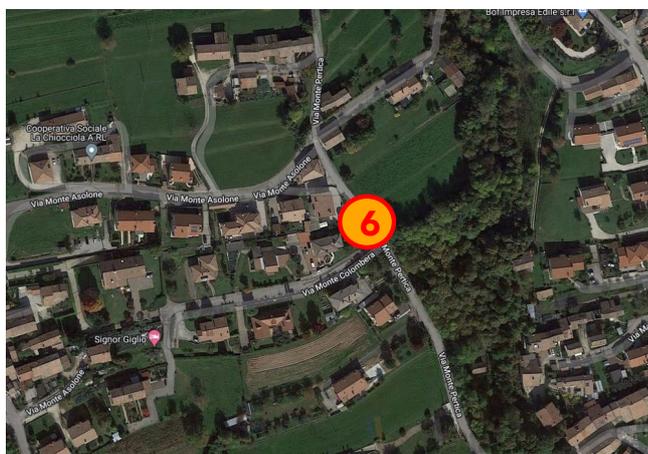
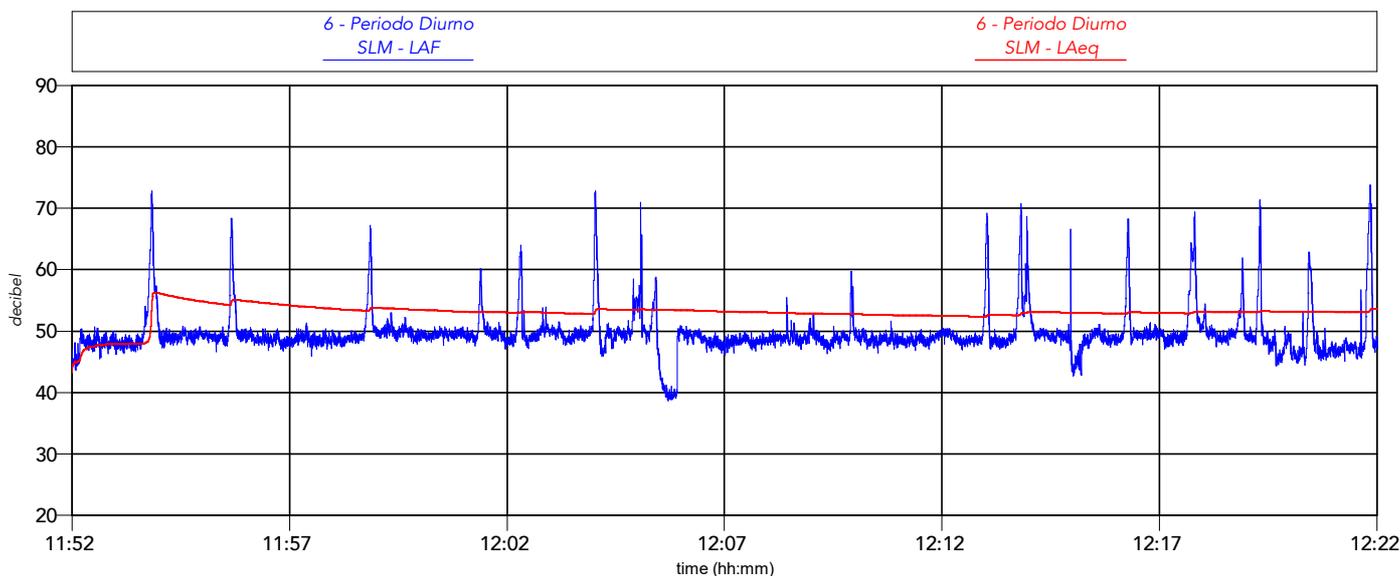
Note: durante la misura sono transitati 19 veicoli leggeri su via Monte Pertica. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

53.6 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

46.3 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 10 di 24

Punto di misura 7 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: Borgo via dell'Angelo - località Crespano

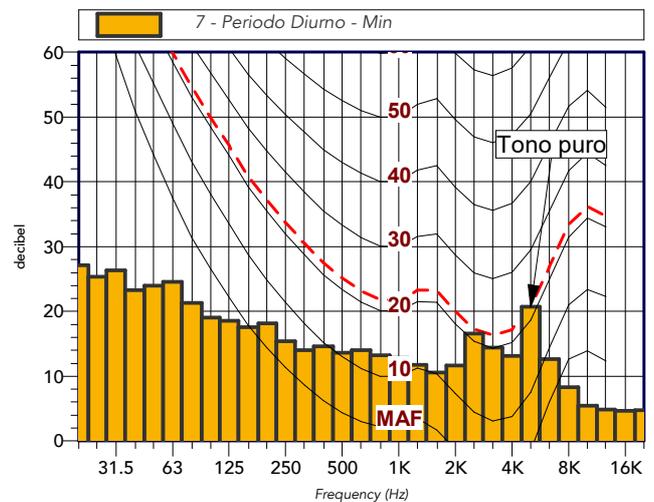
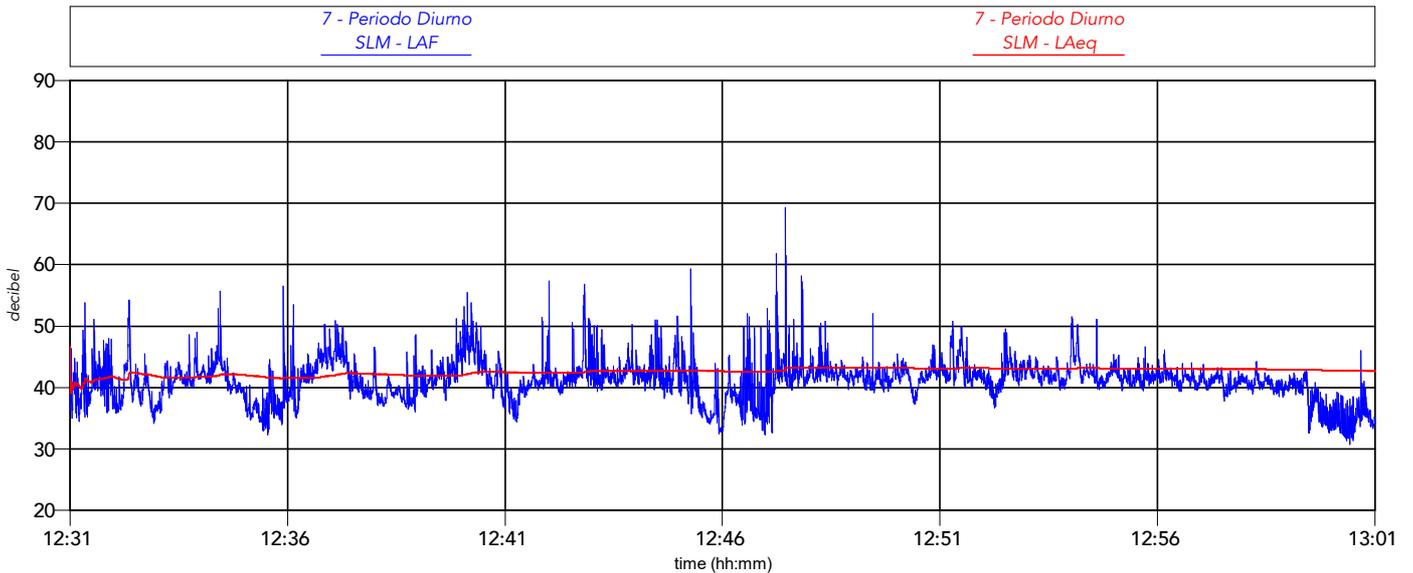
Note: la misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

42.5 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

32.4 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 11 di 24

Punto di misura 8 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: Parcheggio Poliambulatori Distretto - località Crespano

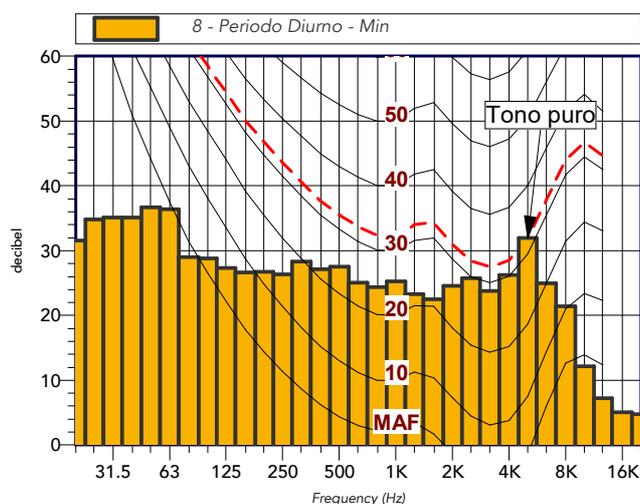
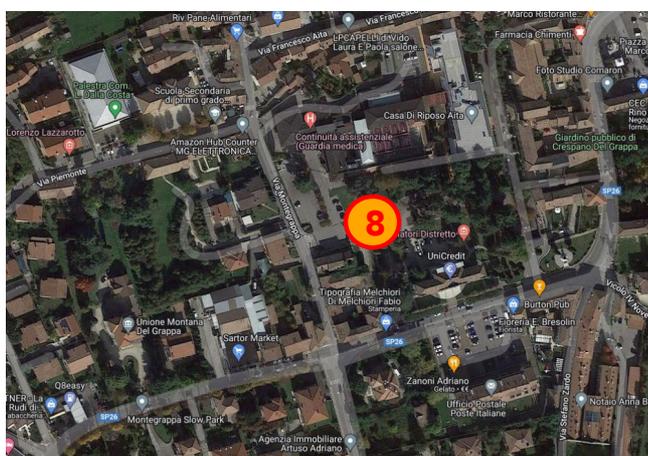
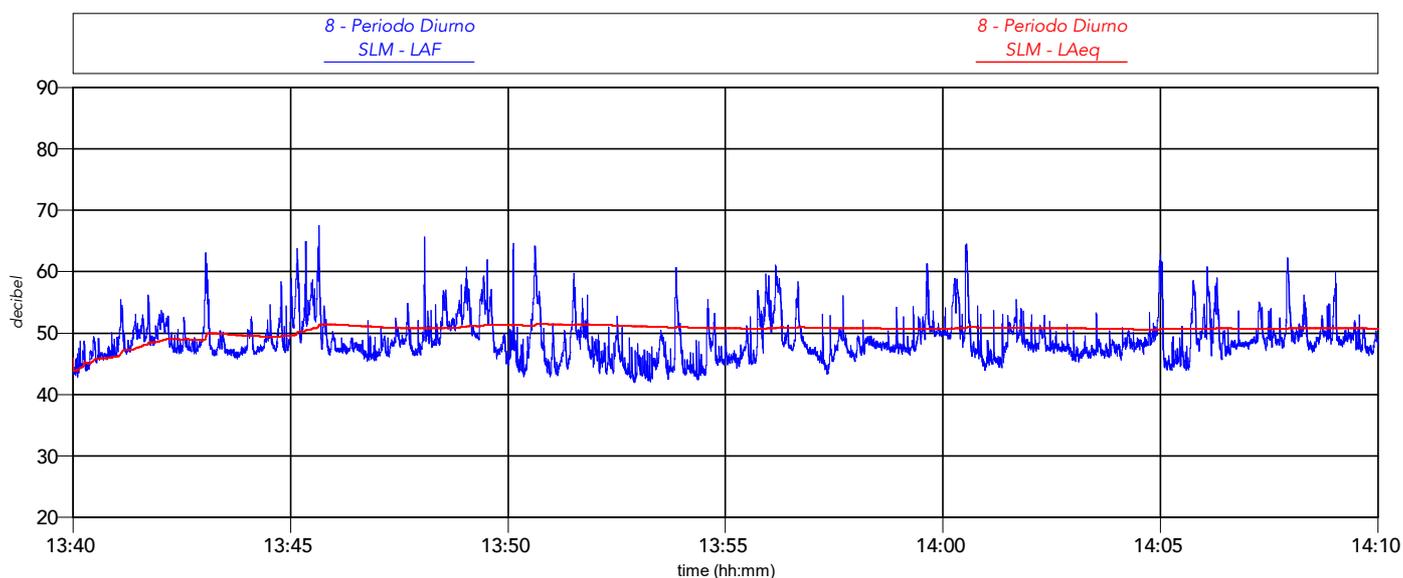
Note: la misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

50.7 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

44.2 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 12 di 24

Punto di misura 9 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: Santuario della Beata Vergine del Covolo - località Crespano

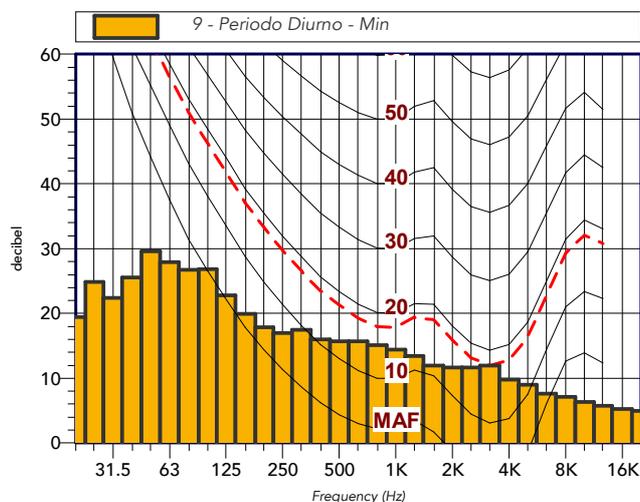
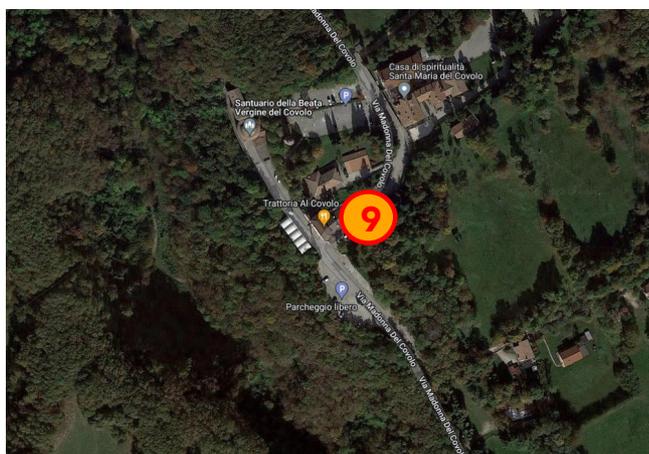
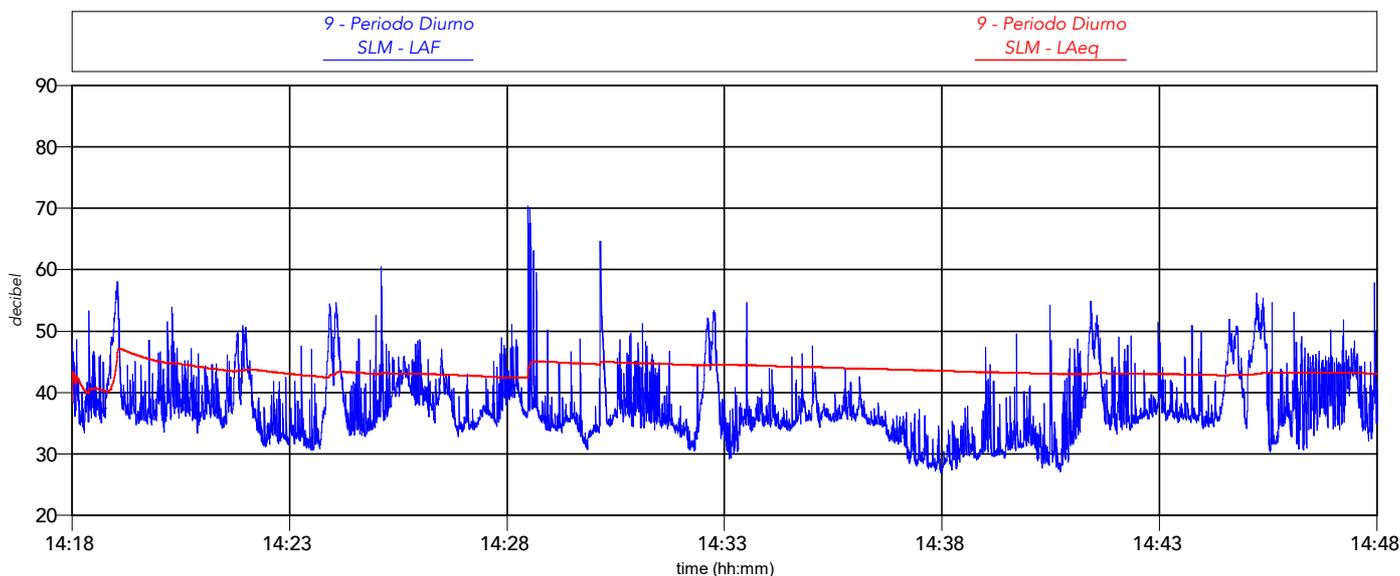
Note: durante la misura sono transitati 8 veicoli leggeri su via Madonna del Covolo.

Livello equivalente:

43.1 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

30.1 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 10 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: Parcheggio Cimitero - località Crespano

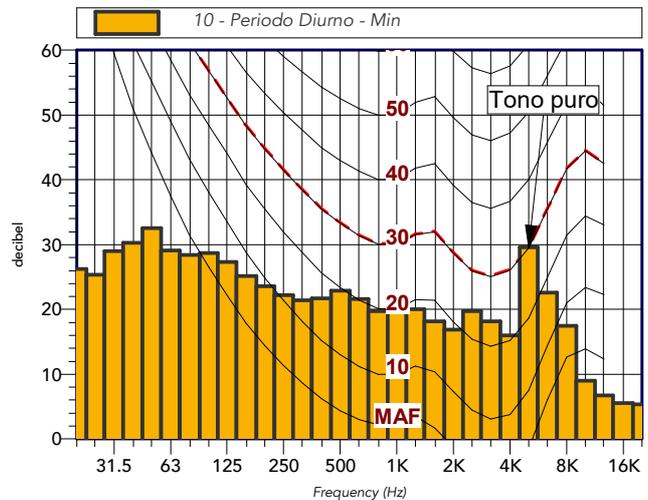
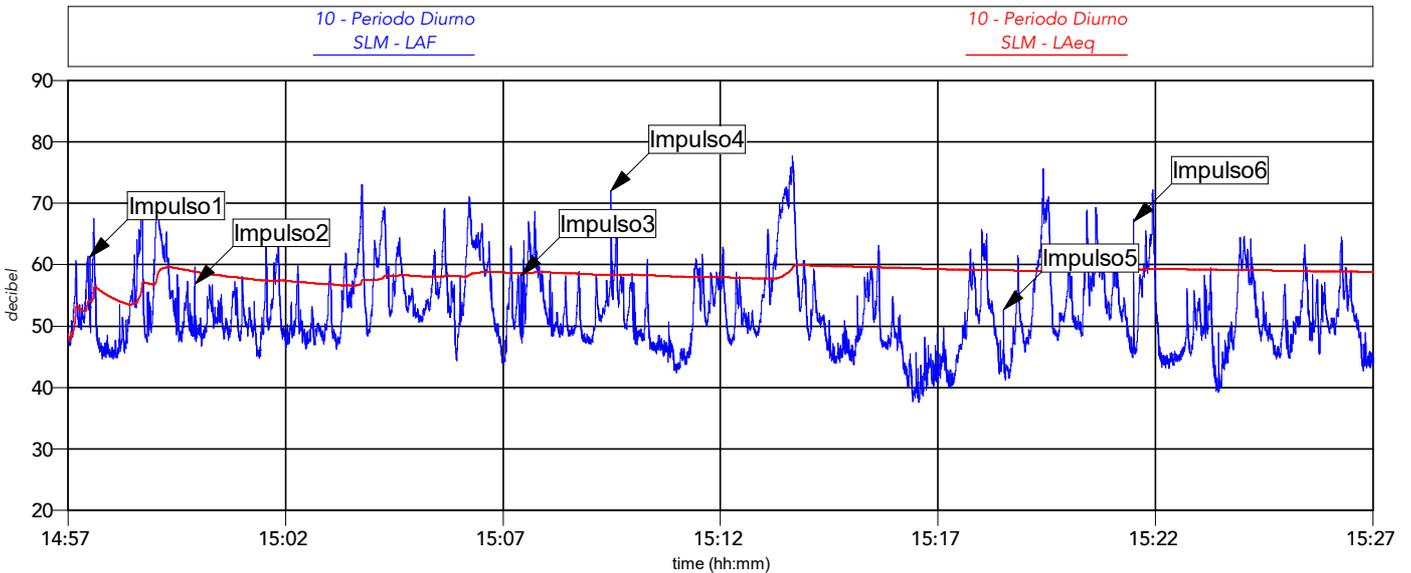
Note: durante la misura sono transitati 139 veicoli leggeri e 16 mezzi pesanti su via San Pancrazio. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

58.8 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

43.6 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 11 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: Lato nord Chiesa - località Crespano

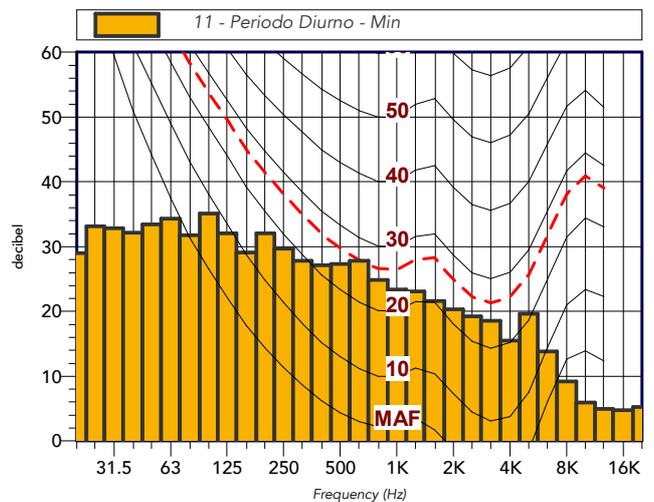
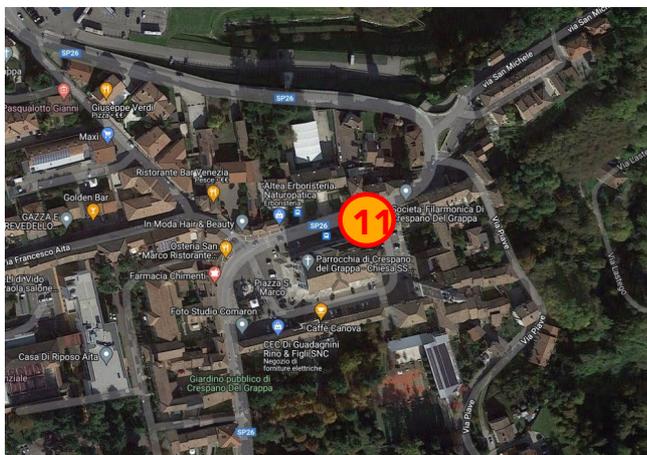
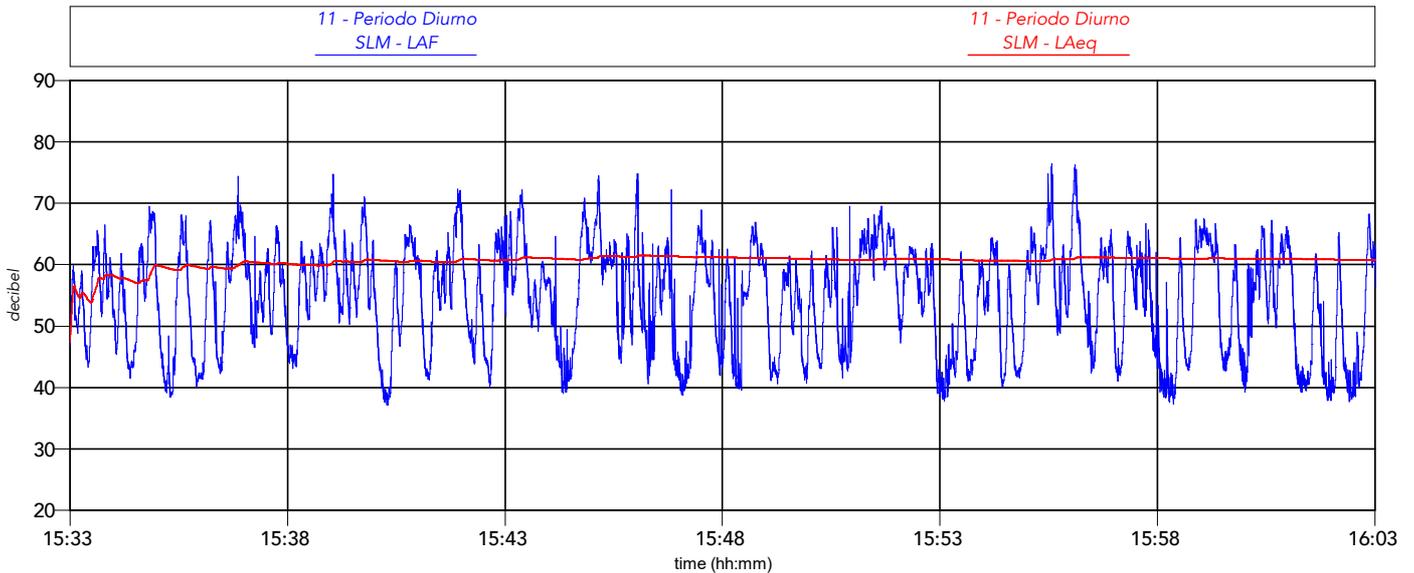
Note: durante la misura sono transitati 190 veicoli leggeri e 16 mezzi pesanti su via IV Novembre.

Livello equivalente:

60.7 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

40.7 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 15 di 24

Punto di misura 12 - Periodo Diurno

Data misure: 15/07/2022

Sito misura: ex Scuola secondaria - località Crespano

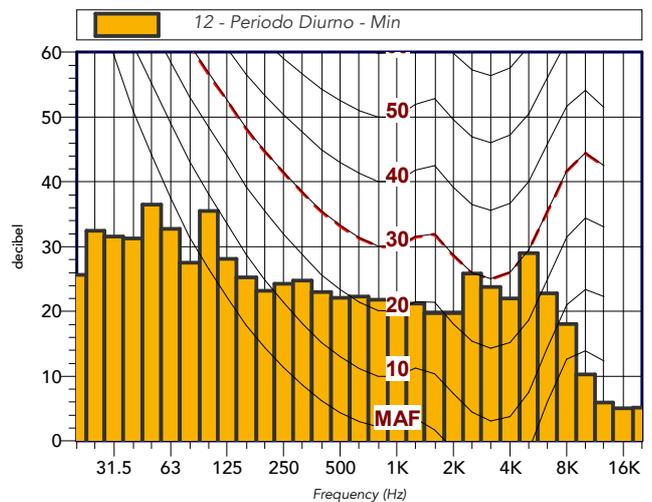
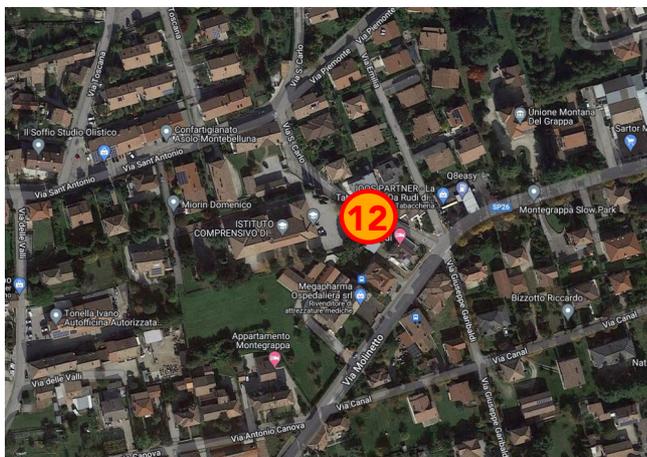
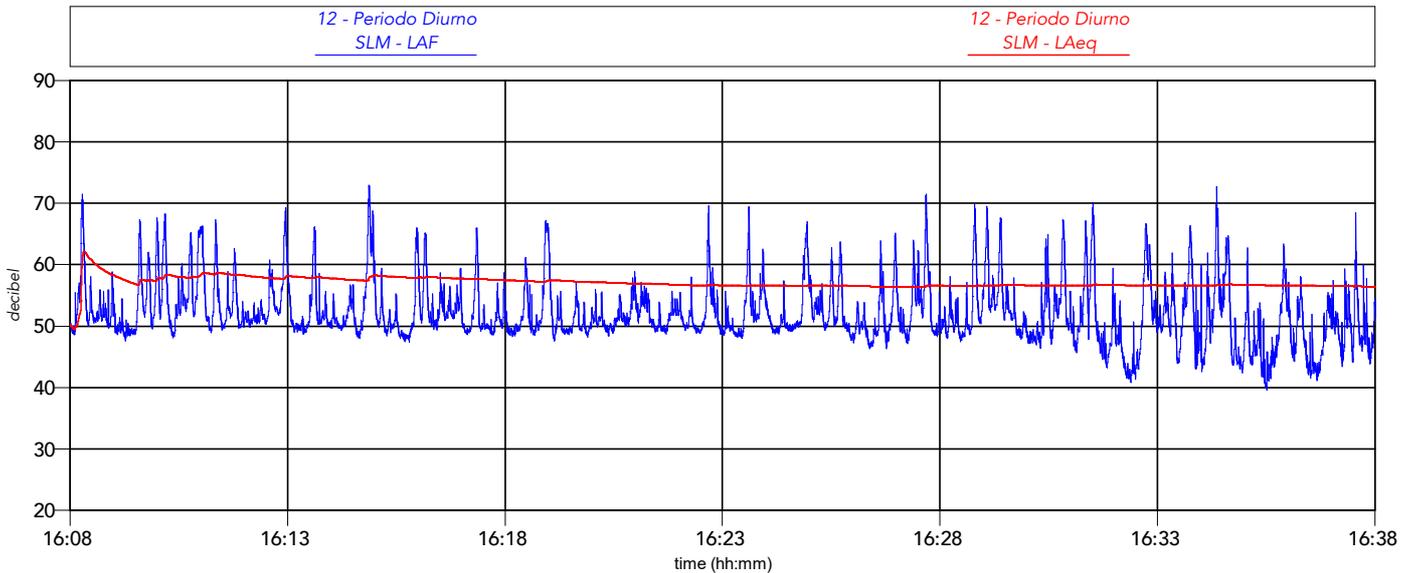
Note: durante la misura sono transitati 34 veicoli leggeri su San Carlo.

Livello equivalente:

56.4 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

44.9 dB(A)

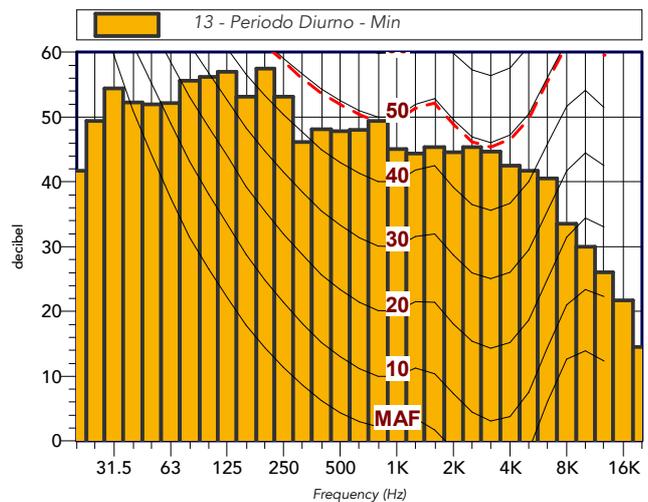
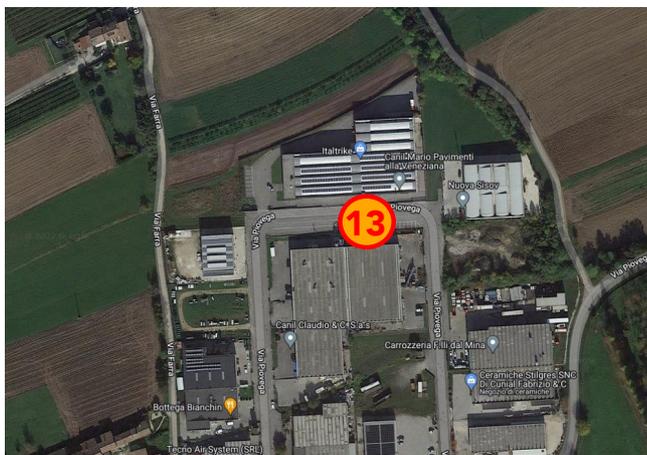
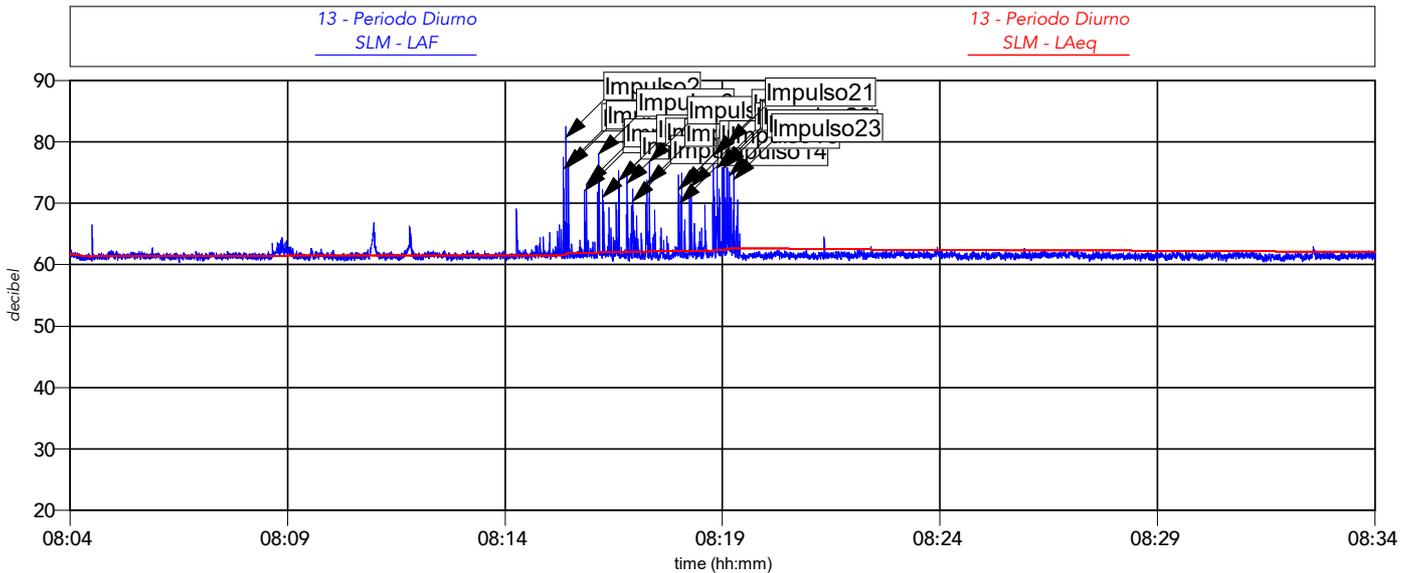


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 13 - Periodo Diurno

Data misure: 22/07/2022 Sito misura: zona Industriale Sud - località Paderno. Note: nessuna.	Livello equivalente: 62.1 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 60.9 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 14 - Periodo Diurno

Data misure: 22/07/2022

Sito misura: area residenziale Case Sartori - località Paderno

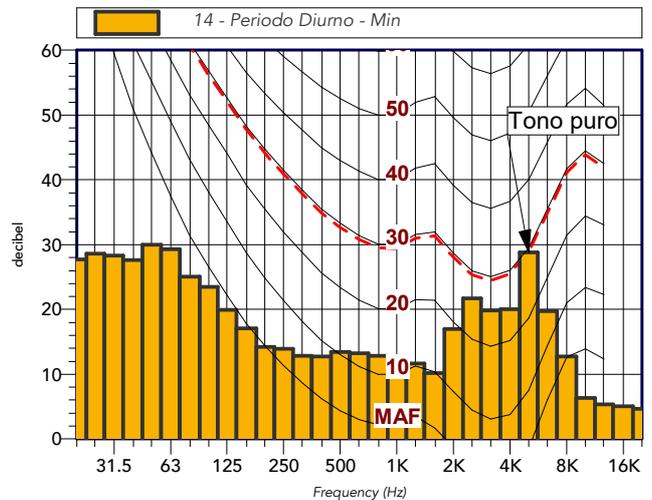
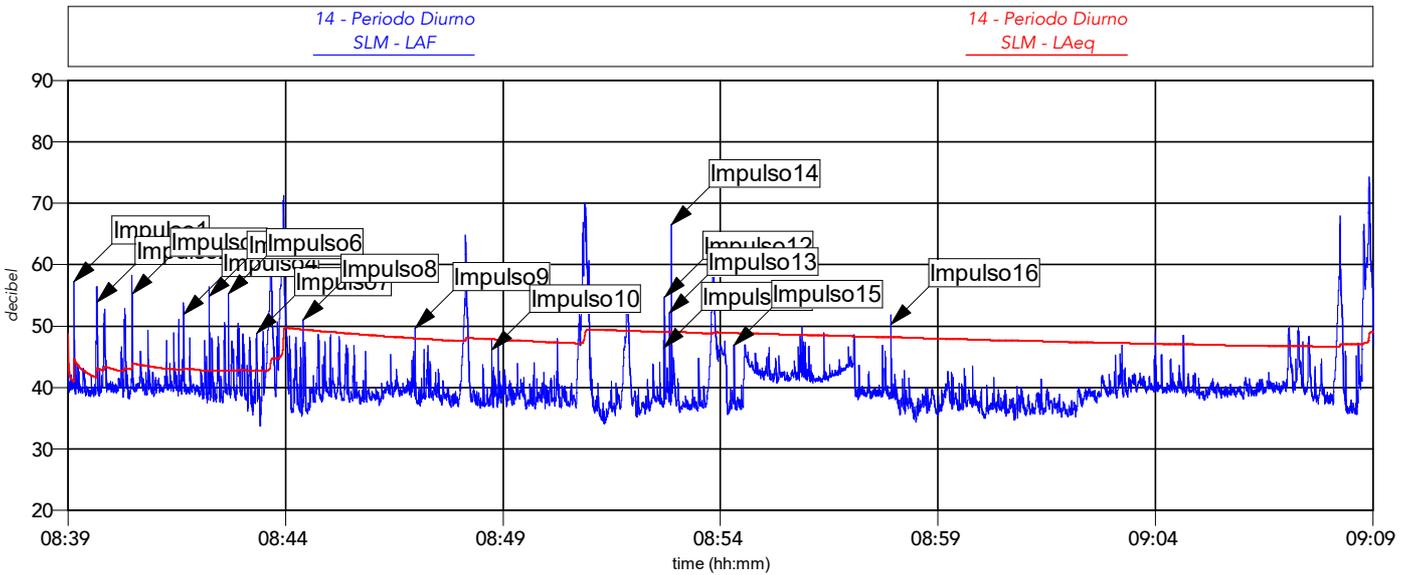
Note: durante la misura sono transitati 4 veicoli leggeri su via Colli. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

49.0 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

36.2 dB(A)

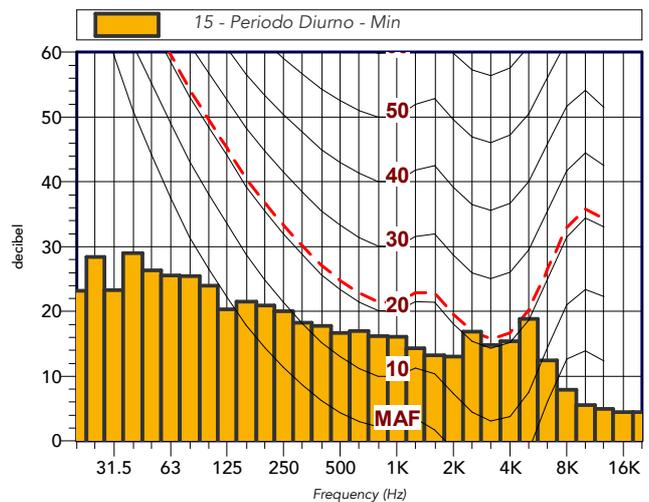
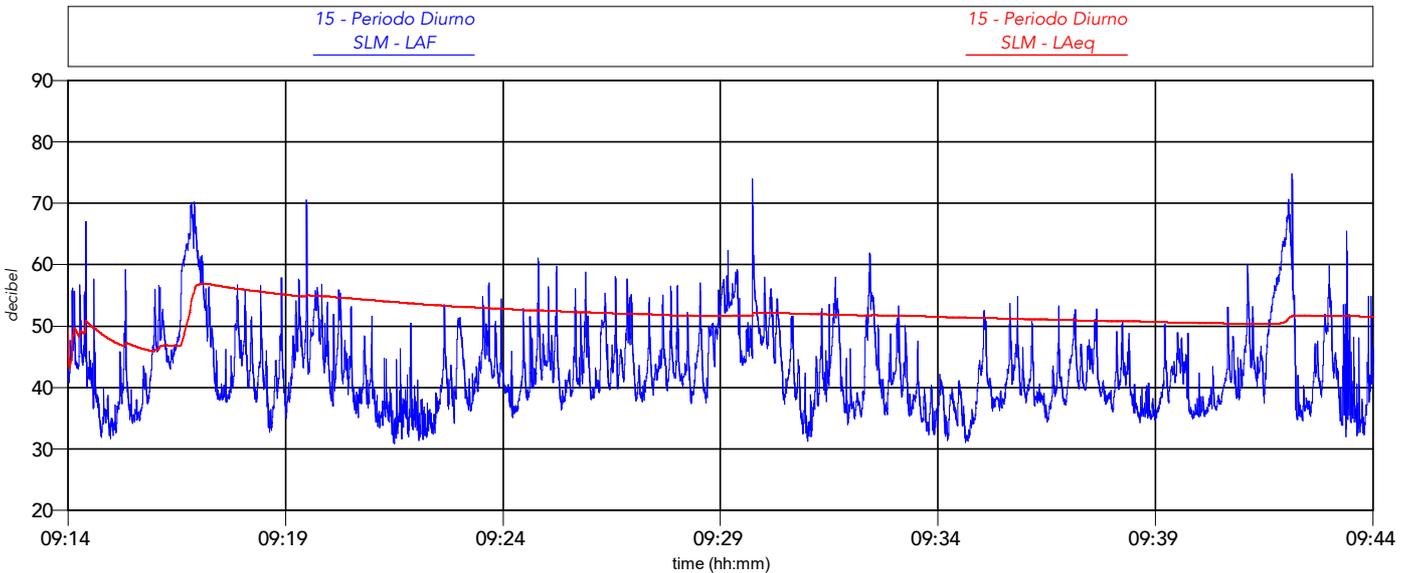


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 15 - Periodo Diurno

Data misure: 22/07/2022 Sito misura: Chiesa Parrocchiale - località Paderno Note: durante la misura sono transitati 4 mezzi pesanti in prossimità del punto di misura per accedere all'ecocentro.	Livello equivalente: 51.5 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 34.3 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 19 di 24

Punto di misura 16 - Periodo Diurno

Data misure: 22/07/2022

Sito misura: Chiesa Istituti Filippin

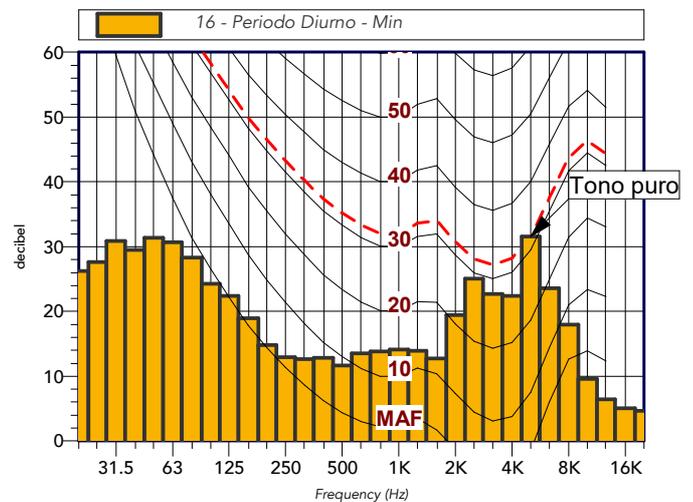
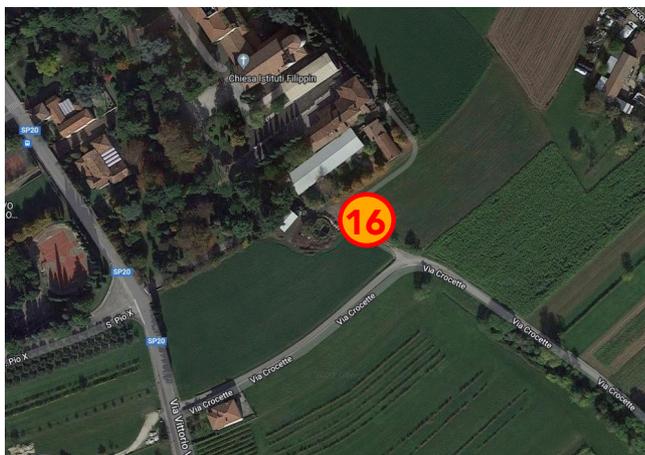
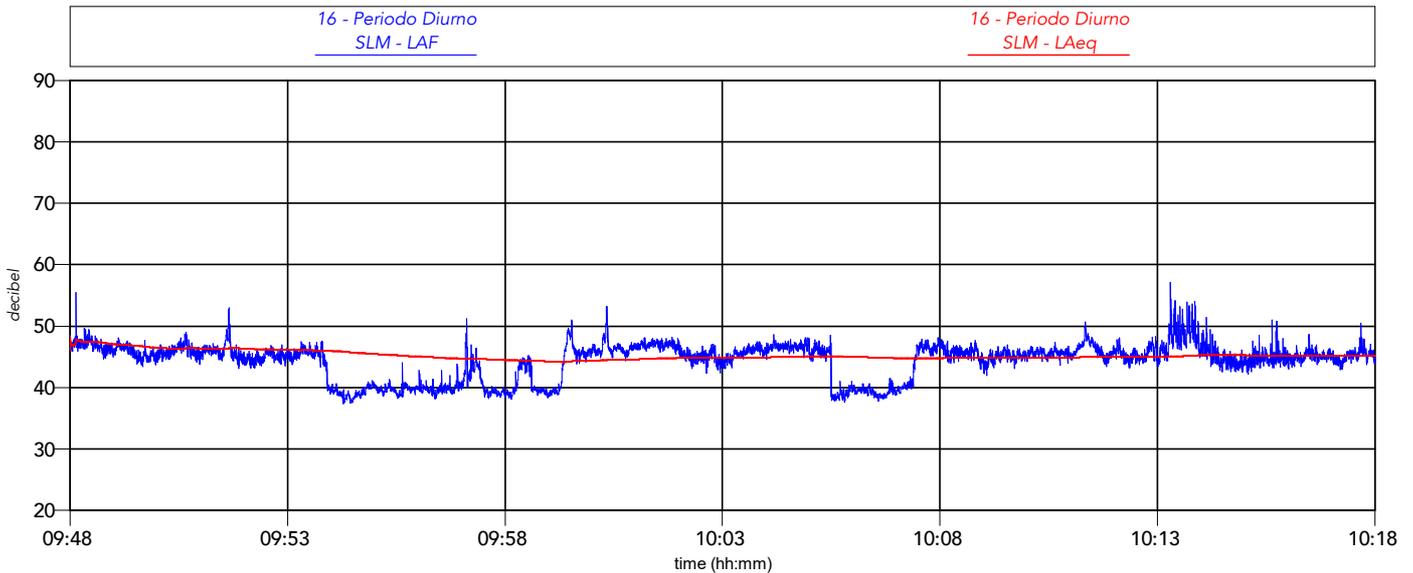
Note: durante la misura un mezzo agricolo lavorava la terra di un campo presente a sud del punto di misura. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

45.2 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

38.9 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 17 - Periodo Diurno

Data misure: 22/07/2022

Sito misura: Area residenziale via Medaglia d'Oro Aldo Fantina

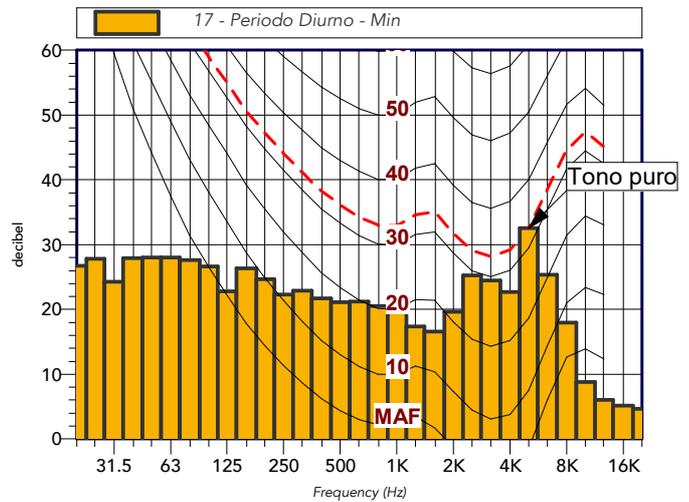
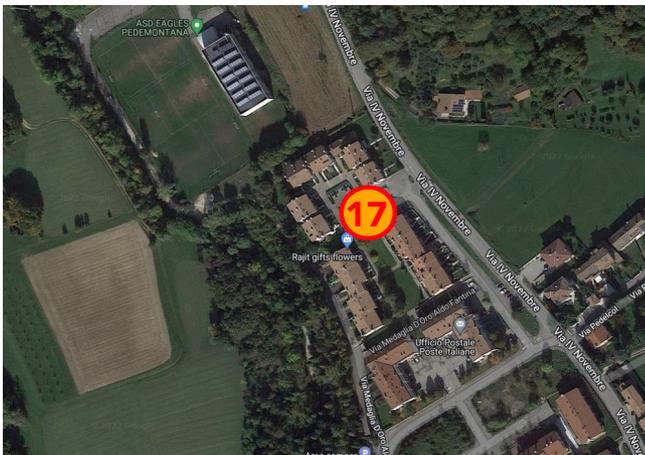
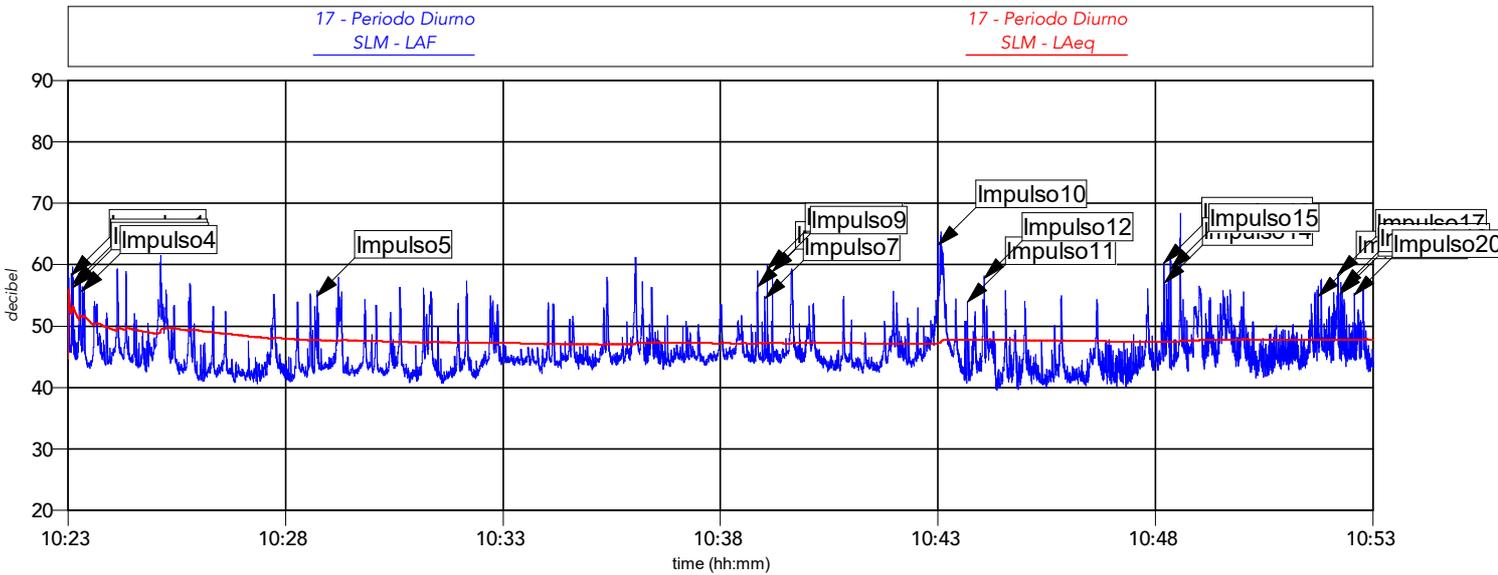
Note: gli impulsi registrati sono imputabili ai latrati di un cane presente nelle case dell'area residenziale. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

47.8 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

41.7 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Punto di misura 19 - Periodo Diurno

Data misure: 22/07/2022

Sito misura: Chiesa parrocchia di Fietta - località Paderno

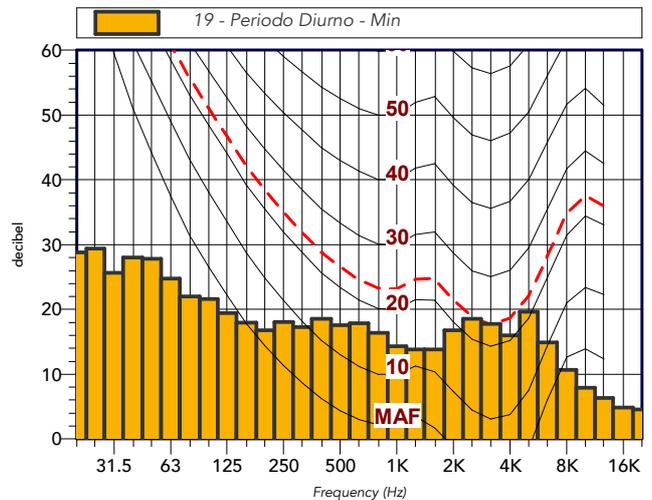
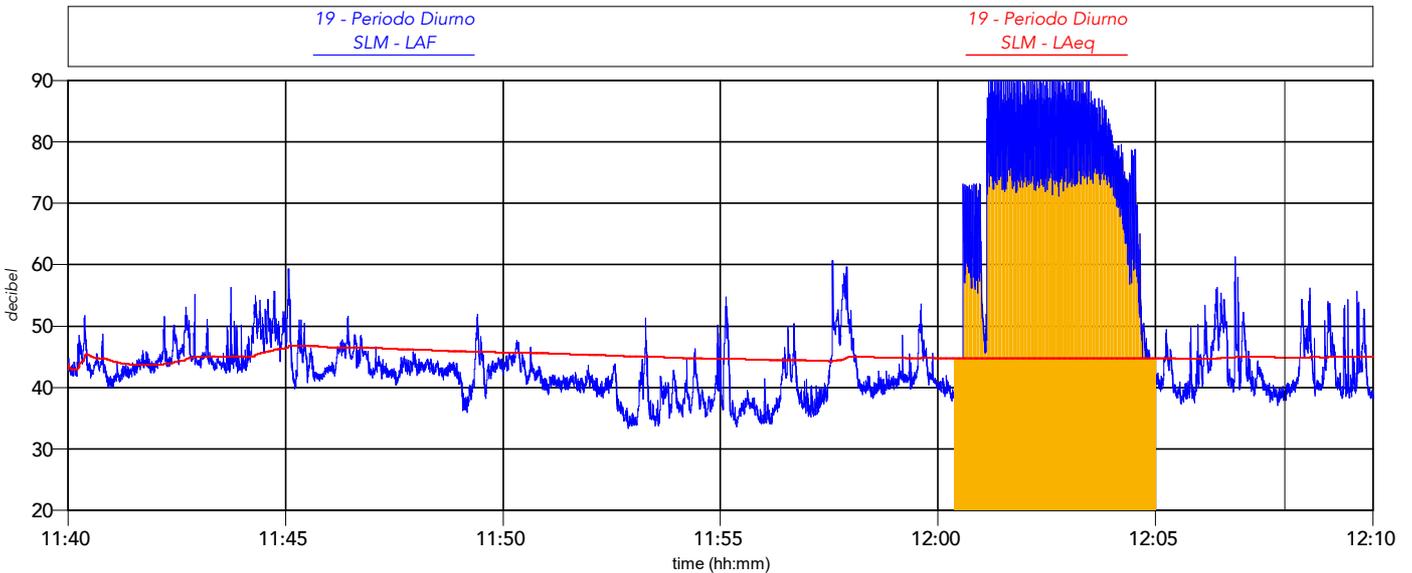
Note: dalle 12:00 alle 12:05 sono entrate in funzione le campane della chiesa di Fietta.

Livello equivalente:

44.9 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

36.3 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 23 di 24

Punto di misura 20 - Periodo Diurno

Data misure: 22/07/2022

Sito misura: convento Suore Francescane Elisabettine.

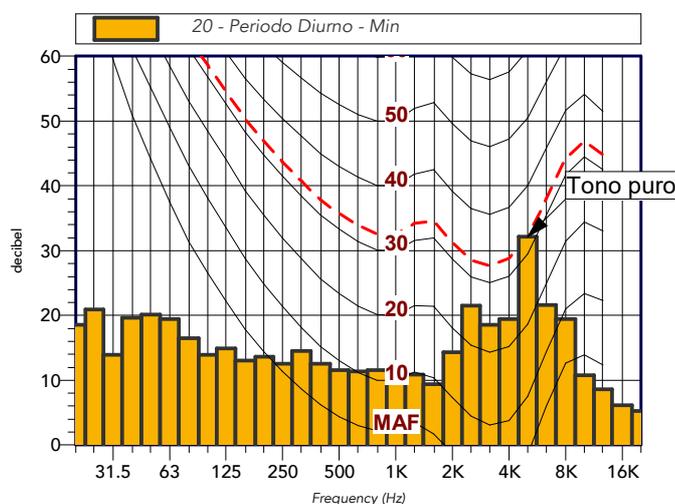
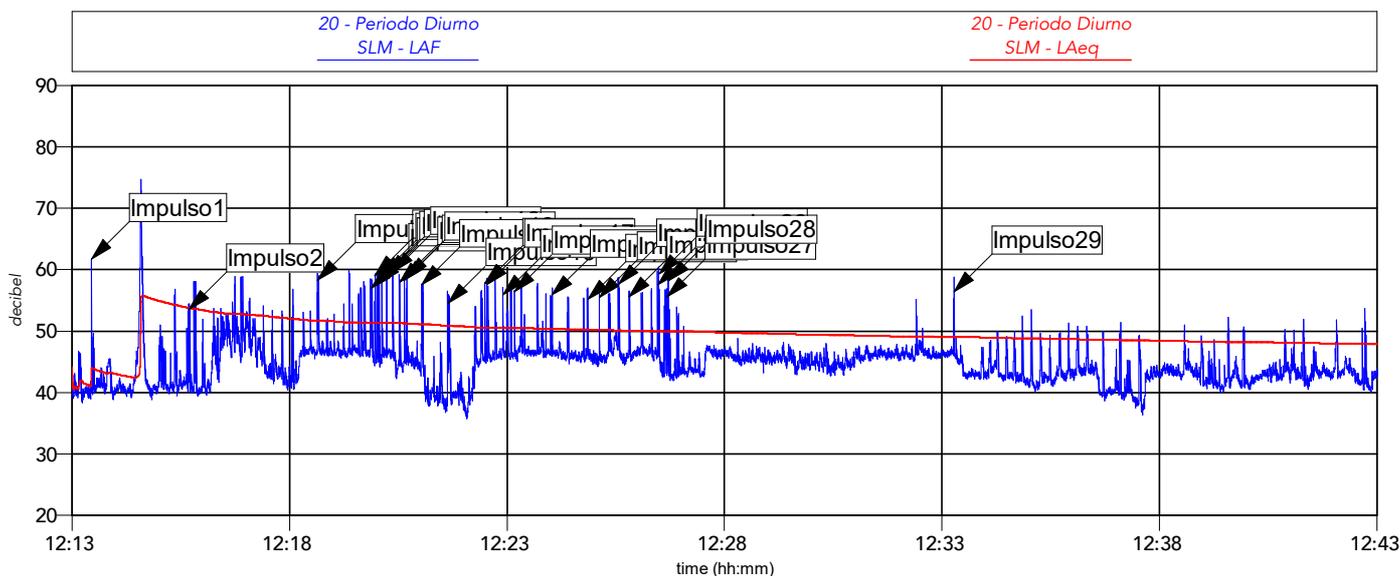
Note: gli impulsi registrati sono stati generati dal canto degli uccelli presenti nella'area. La misura è stata inoltre influenzata dal canto delle cicale, responsabile del tono puro individuato.

Livello equivalente:

47.9 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

39.8 dB(A)



Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166946

Pagina n. 24 di 24

3.CONCLUSIONI

Le misure presentate in questo rapporto di prova sono state effettuate secondo la metodica prevista nel D.M.A 16/03/98.

Per il confronto con i limiti imposti dalla normativa vigente si rimanda alla Valutazione di impatto acustico emessa in concomitanza al presente Rapporto di Prova.

Tecnico Competente in Acustica
n.880 ENTECA

dott. Diego Perizzolo

