

Committente

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

Bassano del Grappa, 15 novembre 2023

RAPPORTO DI PROVA N° 166945 -1
Emendamento al Rapporto di prova 166945 del 26 ottobre 2022

Pagina n. 1 di 18

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 e notturno
SITO DELLA PROVA	Scuola secondaria "Antonio Canova" in via Asolana 13, Pieve del Grappa
RILIEVI EFFETTUATI DA	dott. Diego Perizzolo - Tecnico ENTECA n. 880
DATA DEI RILIEVI	dal 3 al 10 ottobre 2022
DATA RICEVIMENTO CAMPIONI	10 ottobre 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 emendamento sostituisce integralmente e a tutti gli effetti il Rapporto di Prova 166945 del 26 ottobre 2022.

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° 166945-1

Pagina n. 2 di 18

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. LD831 - Numero di serie 4119

Preamplificatore mod. PRM831 - Numero di serie 36980

Microfono a condensatore PCB Mod. 377B02 - Numero di serie 154338

I filtri digitali del fonometro analizzatore LD831 sono conformi alle prescrizioni IEC 61260 Tipo I ed alla ANSI S1.11-1986 Tipo 1-D.

Certificato di taratura n. 48982-A del 02/05/2022 - LAT n. 68



Calibratore microfonic 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° 166945-1

Pagina n. 3 di 18

2.2 Modalità di misura

Tempo di riferimento: diurno + notturno

Tempo di osservazione: dalle ore 6:00 del giorno 3 ottobre 2022
alle ore 6:00 del giorno 10 ottobre 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.

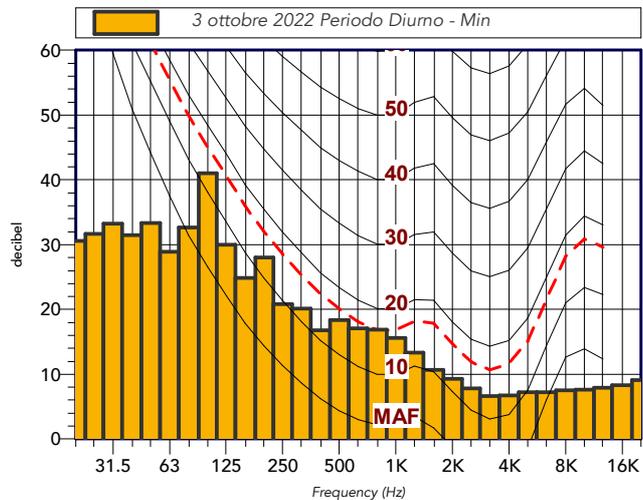
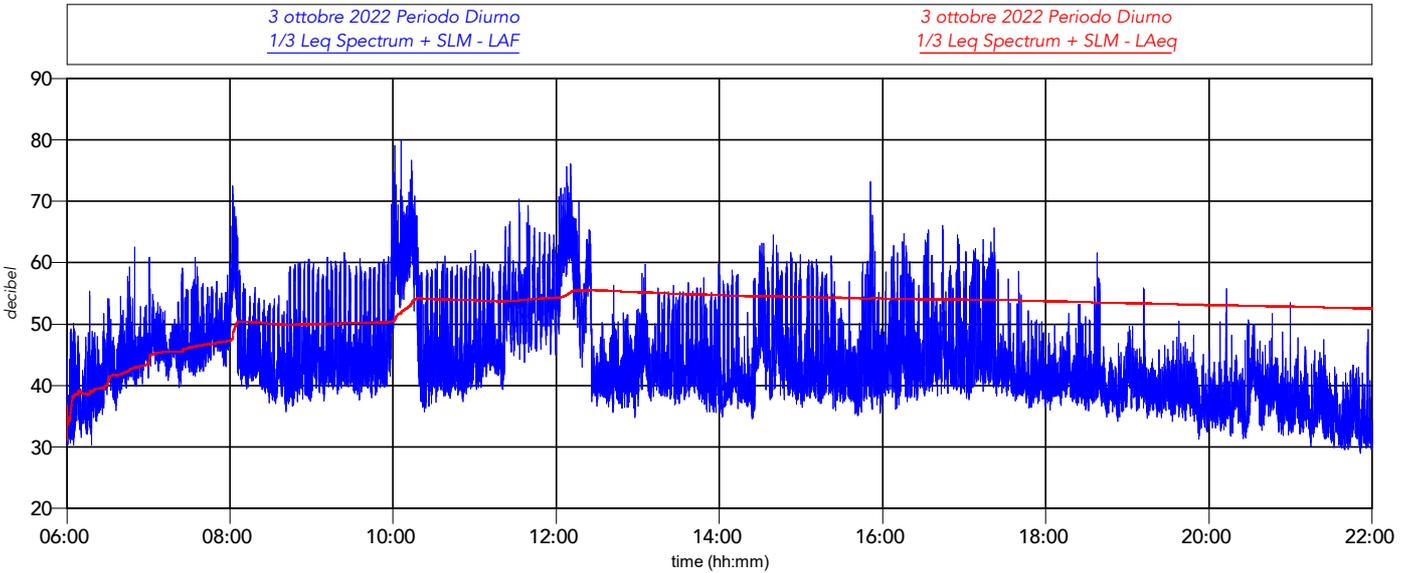
2.4 Risultati dei rilievi fonometrici

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° 166945-1

Monitoraggio 3 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 03/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 52.6 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 34.7 dB(A)

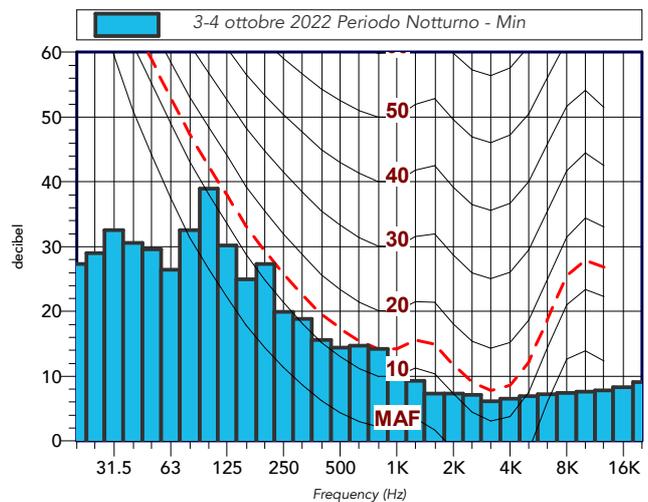
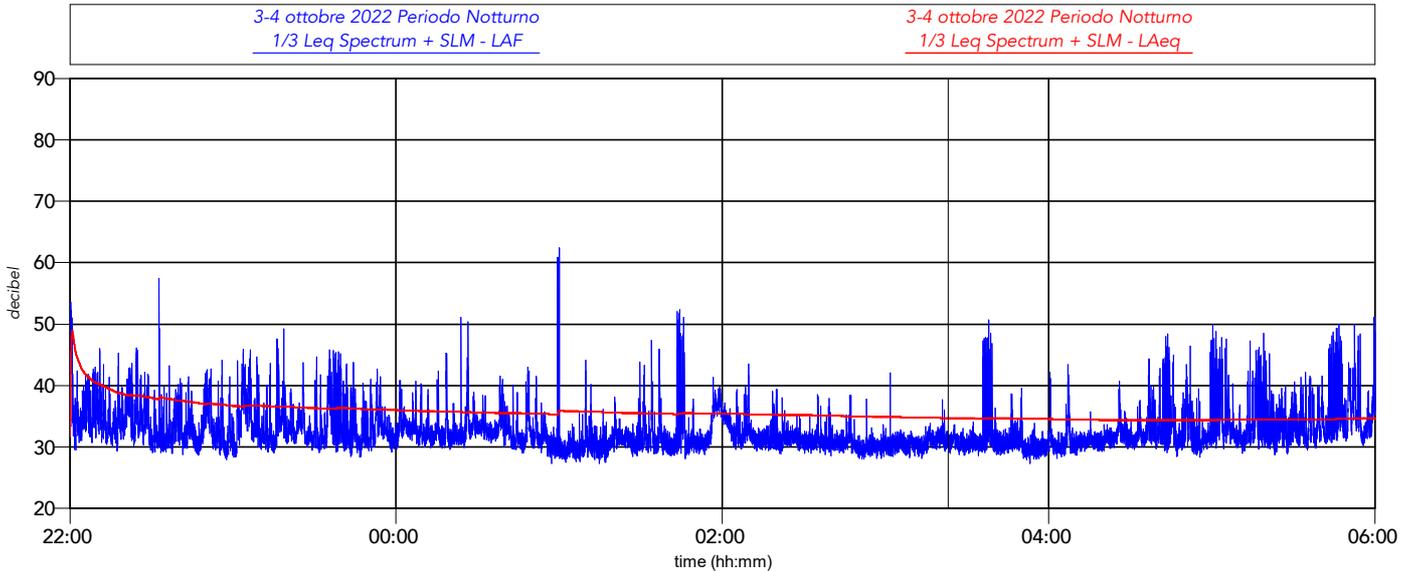


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 3-4 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 03/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 34.7 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 29.4 dB(A)

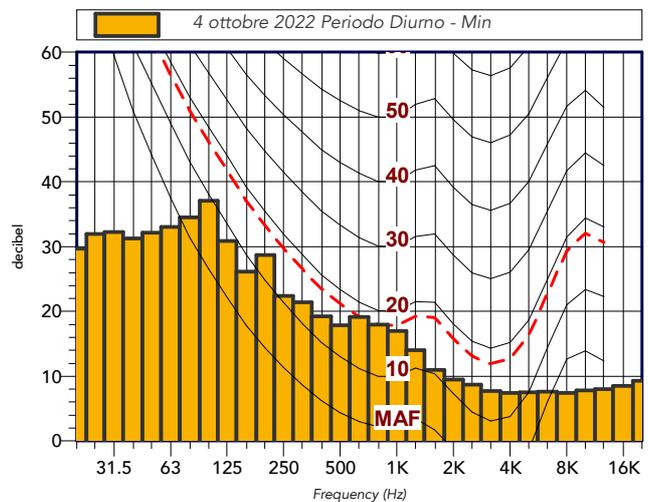
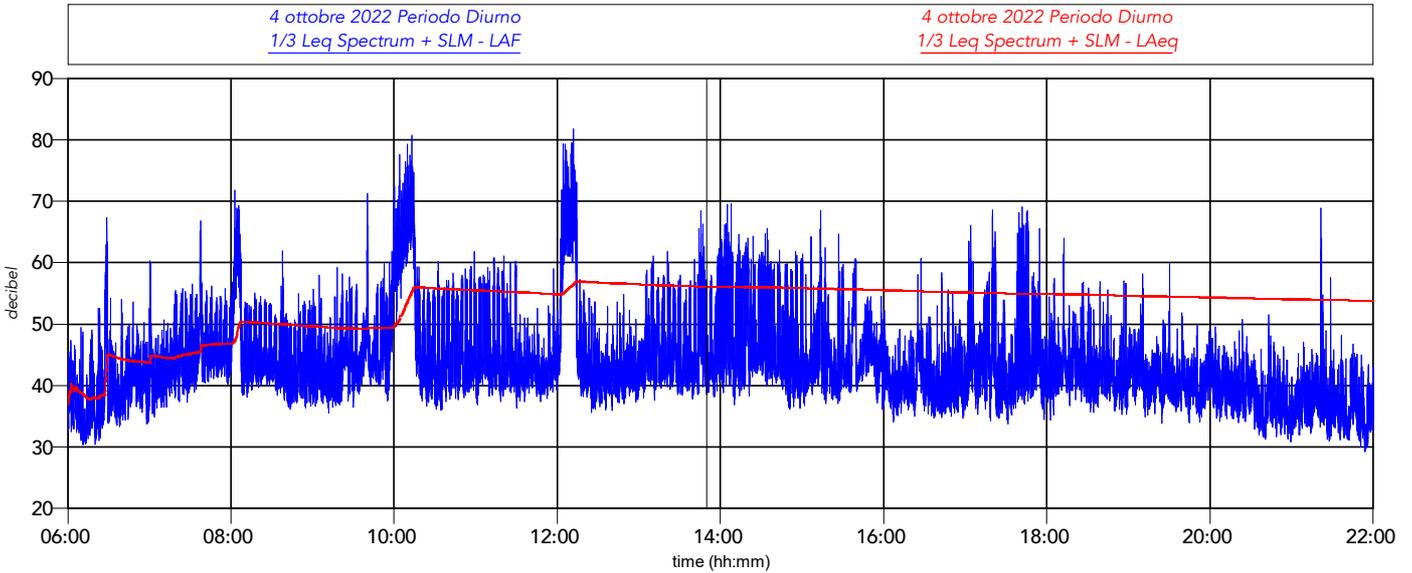


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 4 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 04/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 53.9 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 35.2 dB(A)

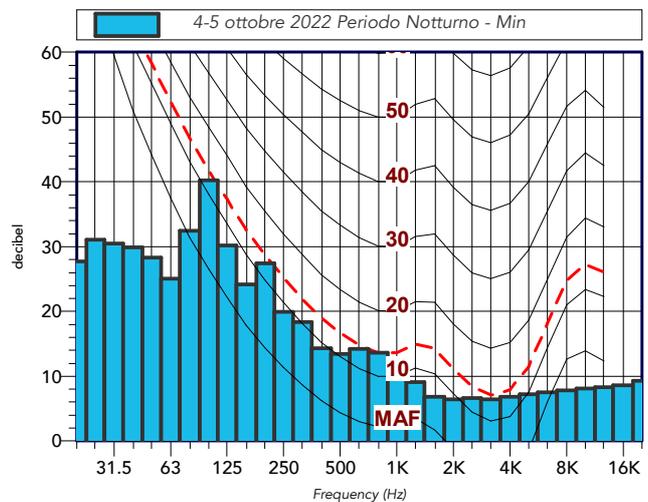
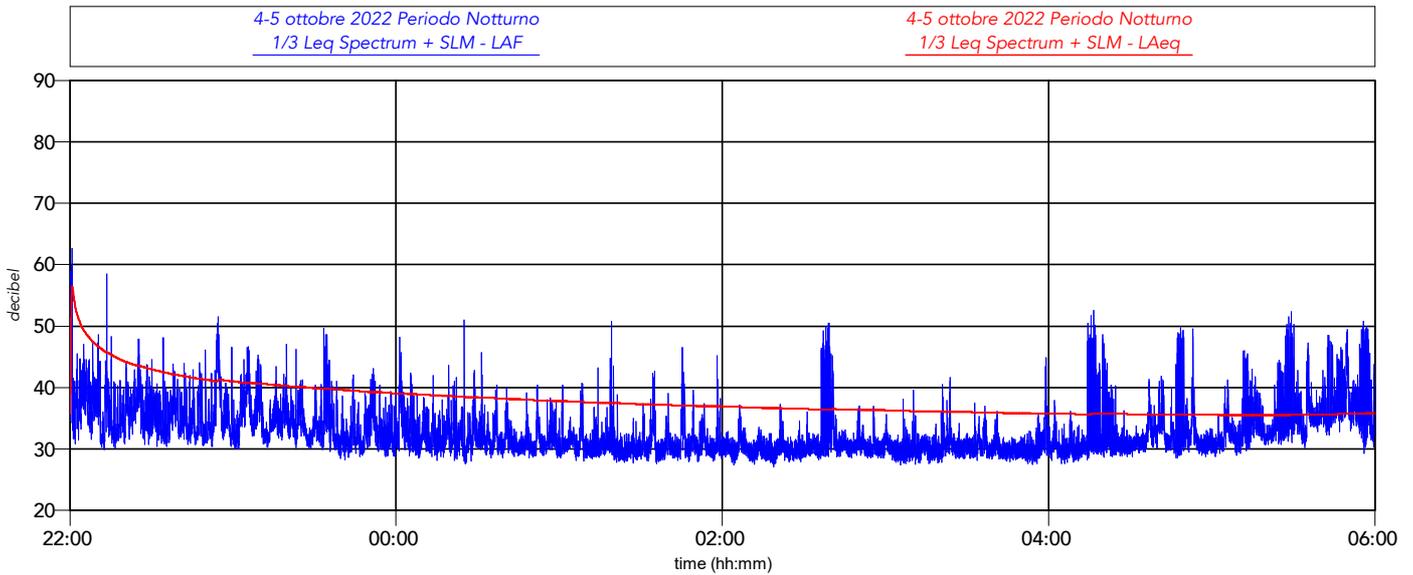


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 4-5 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 04/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 35.9 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 29.0 dB(A)

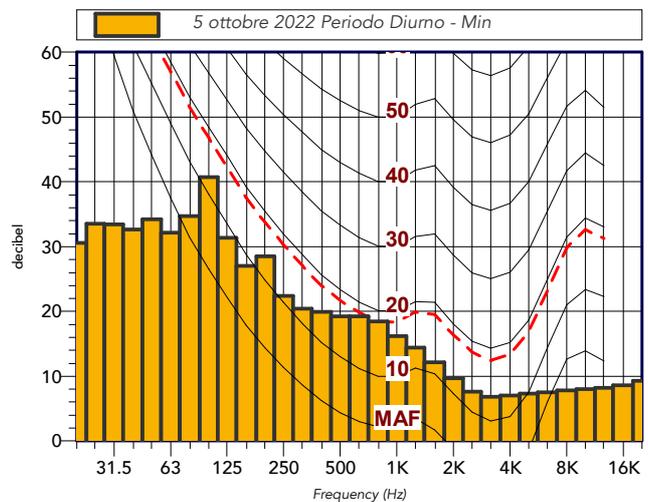
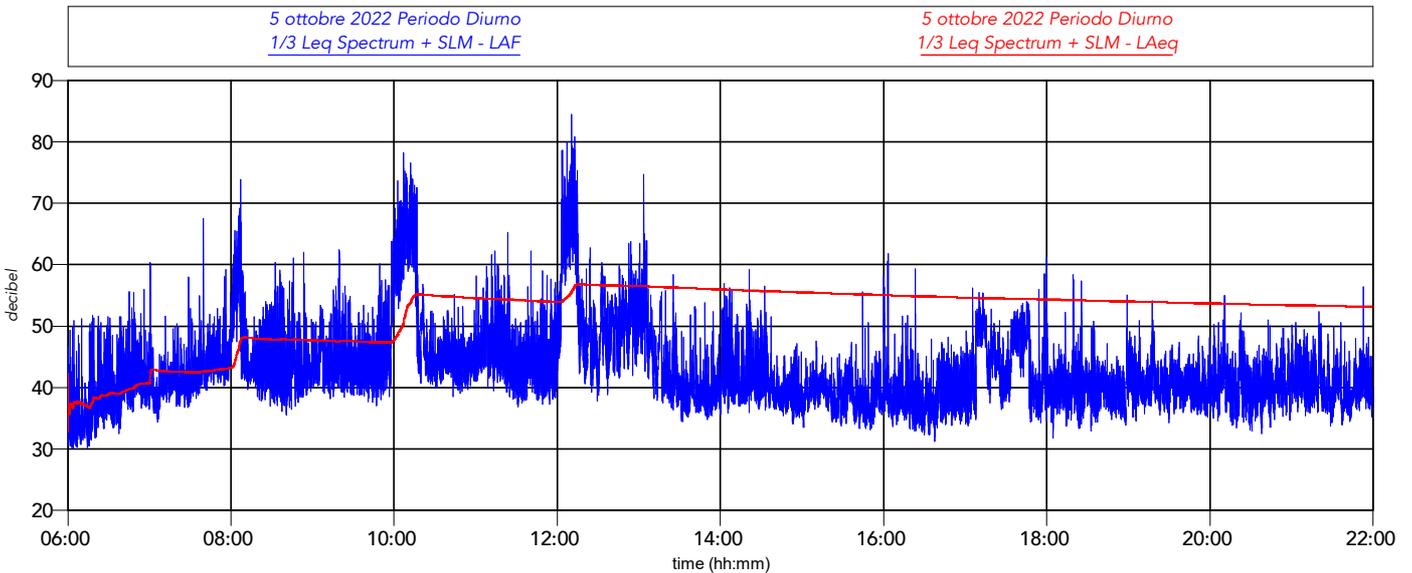


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 5 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 05/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 53.1 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 35.7 dB(A)

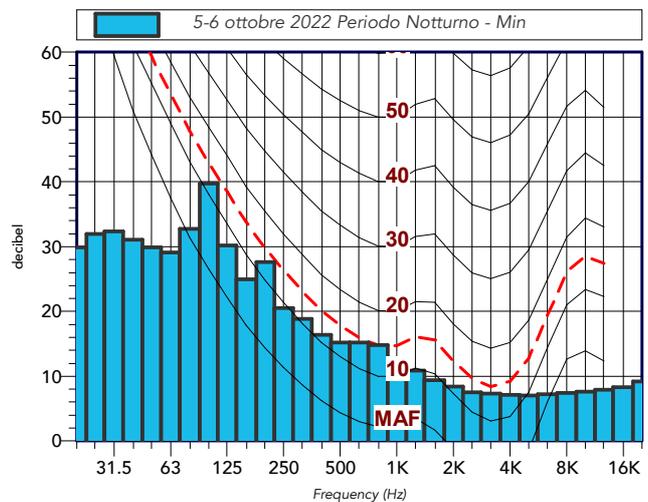
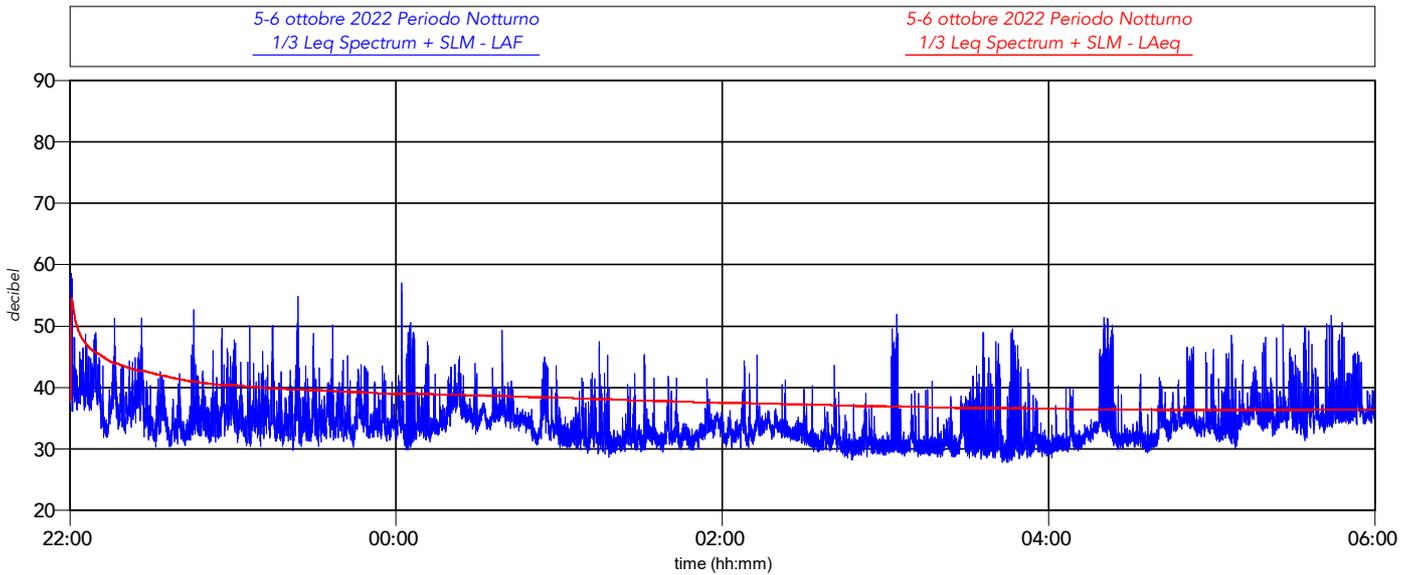


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 5-6 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 05/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 36.5 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 30.1 dB(A)

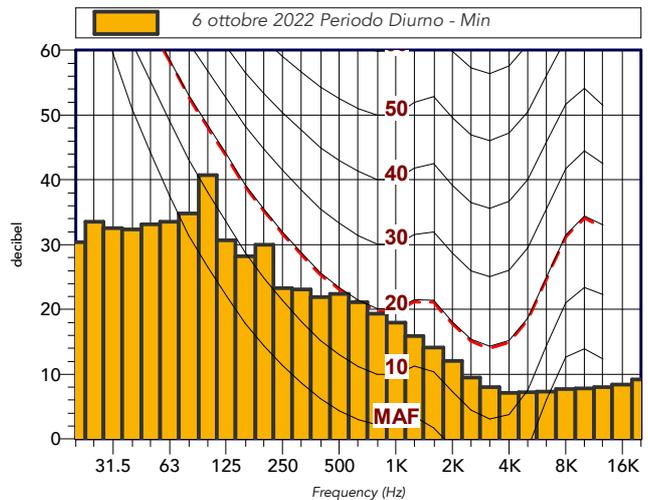
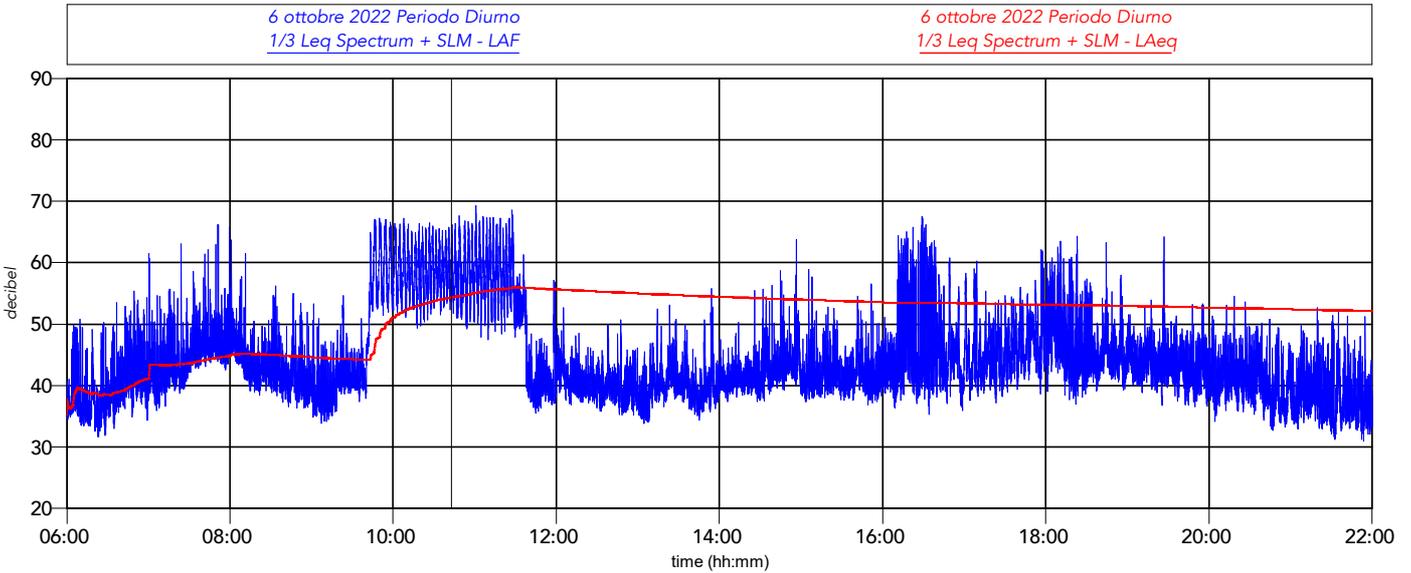


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 6 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 06/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 52.1 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 34.7 dB(A)

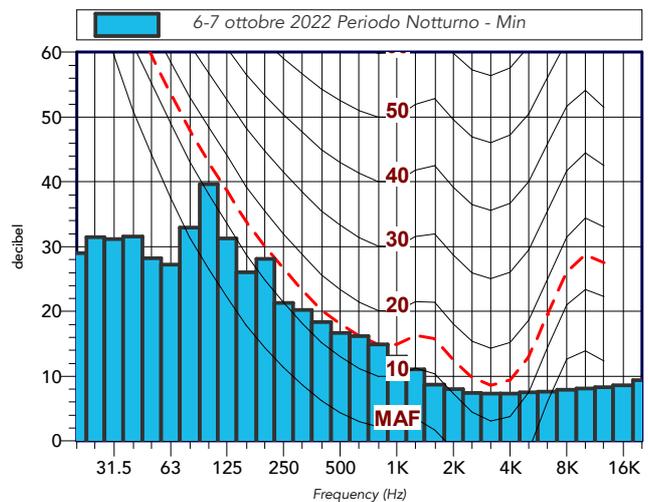
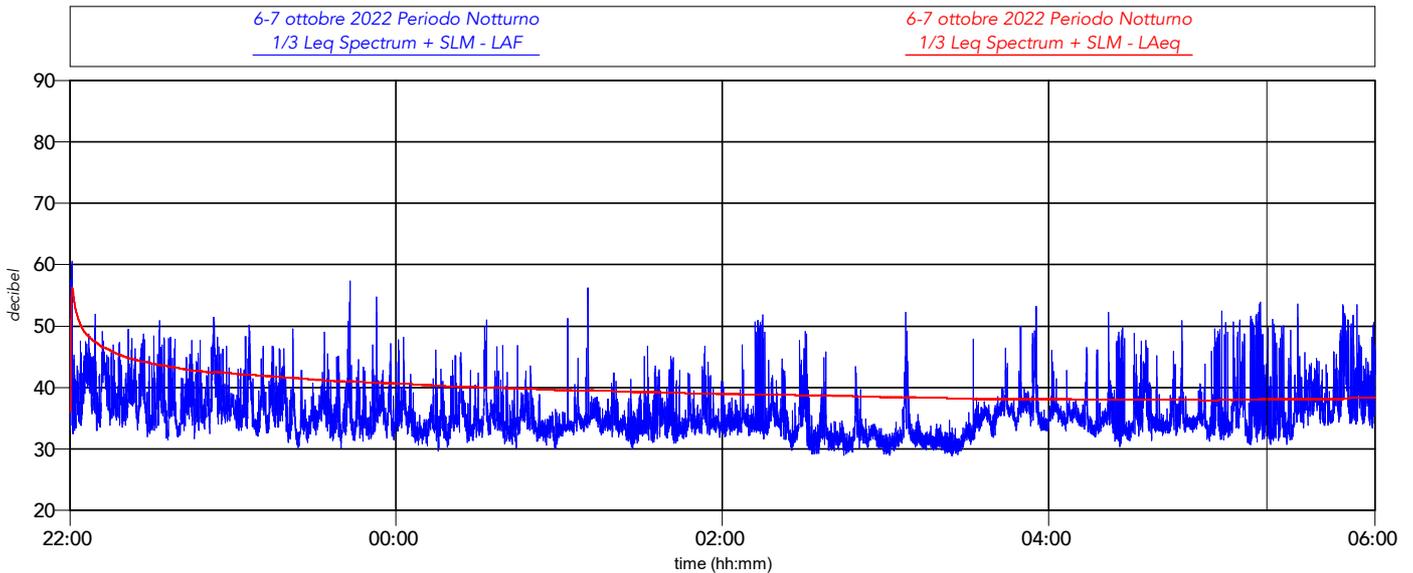


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 6-7 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 06/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 38.3 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 31.2 dB(A)



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

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Pagina n. 12 di 18

Monitoraggio 7 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 07/10/2022

Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova"

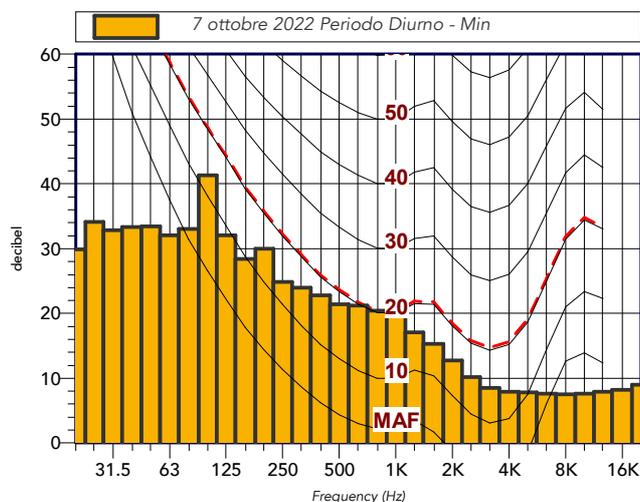
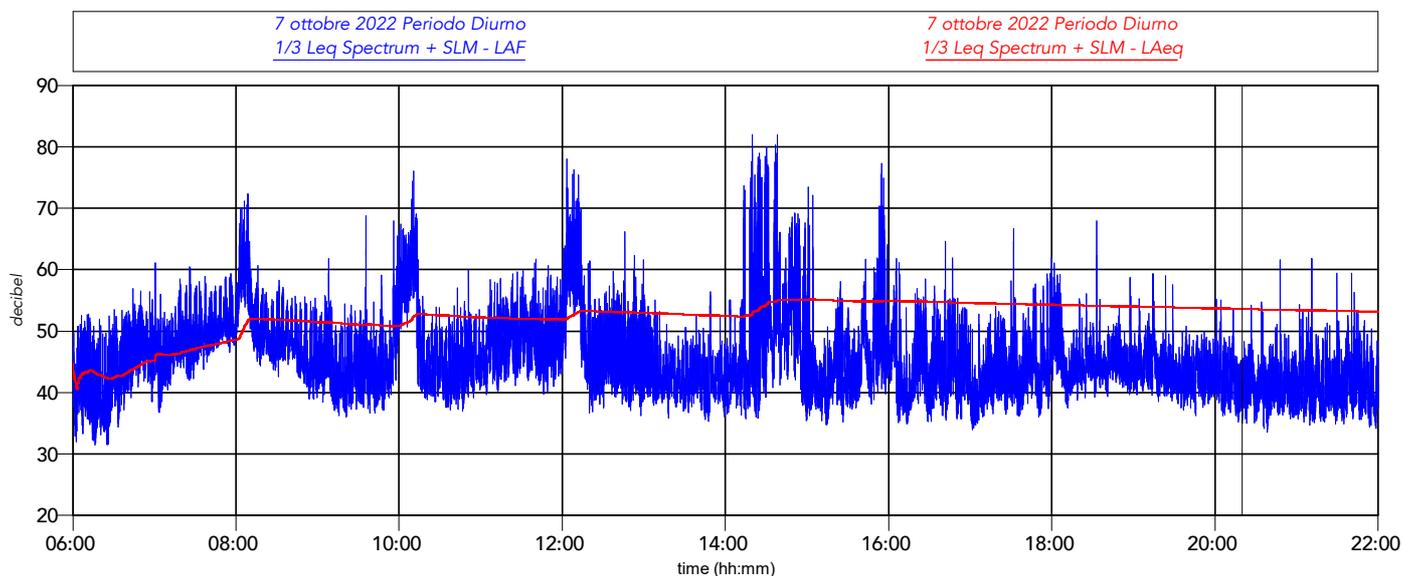
Note: nessuna

Livello equivalente:

53.2 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

37.6 dB(A)

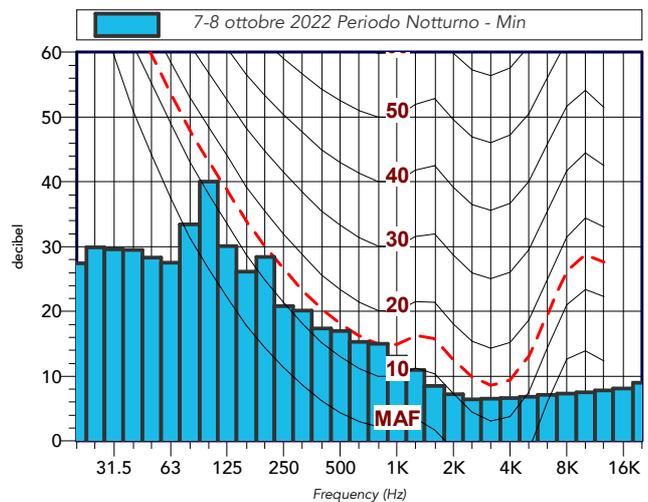
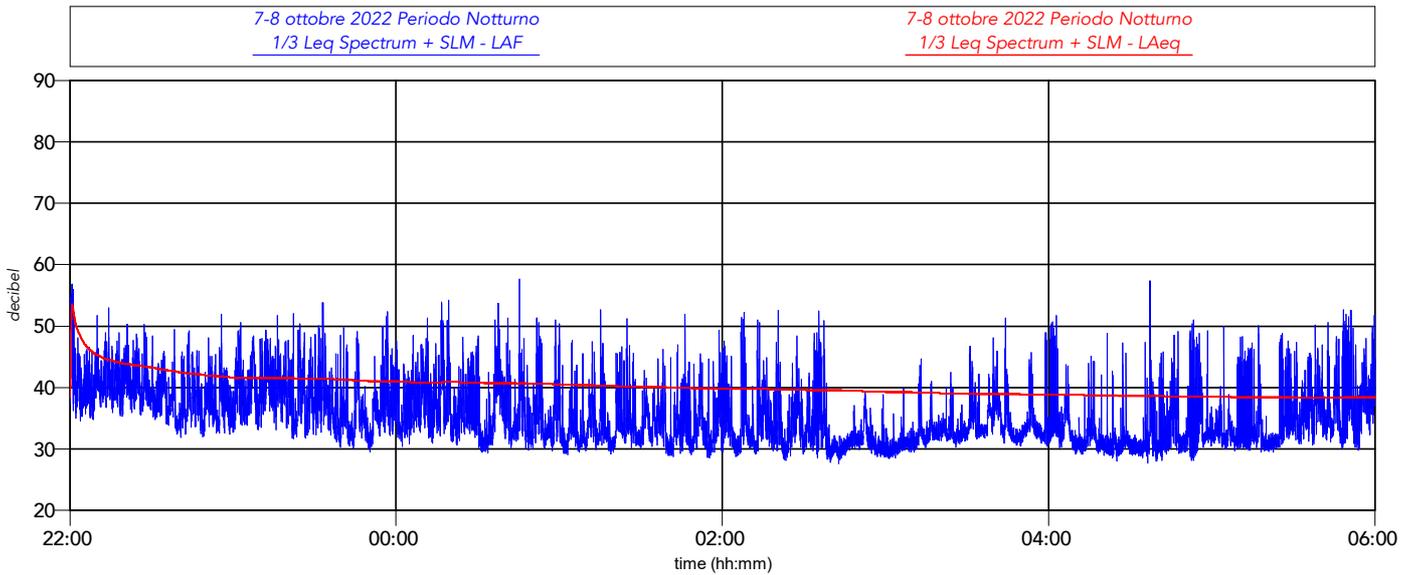


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 7-8 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 07/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 38.4 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 30.0 dB(A)

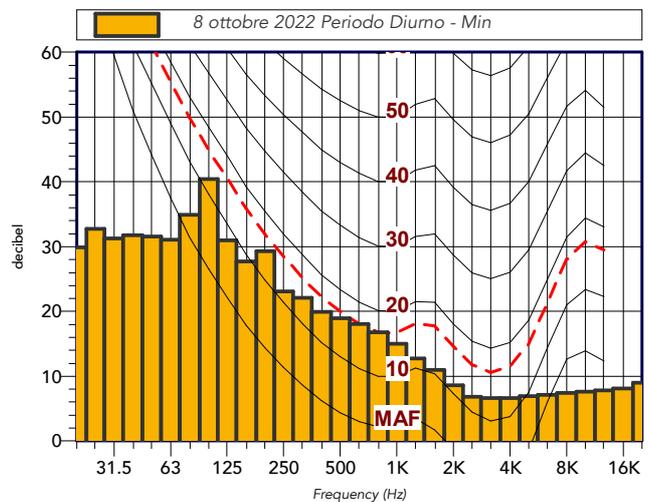
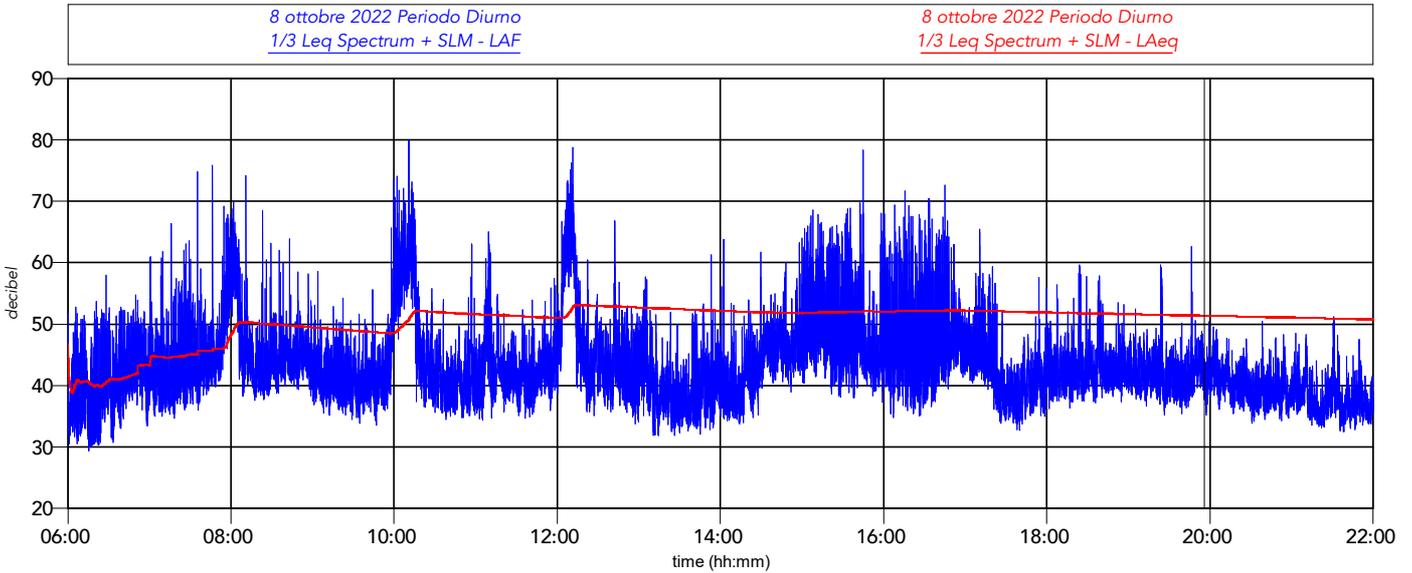


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 8 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 08/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 50.8 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 35.6 dB(A)

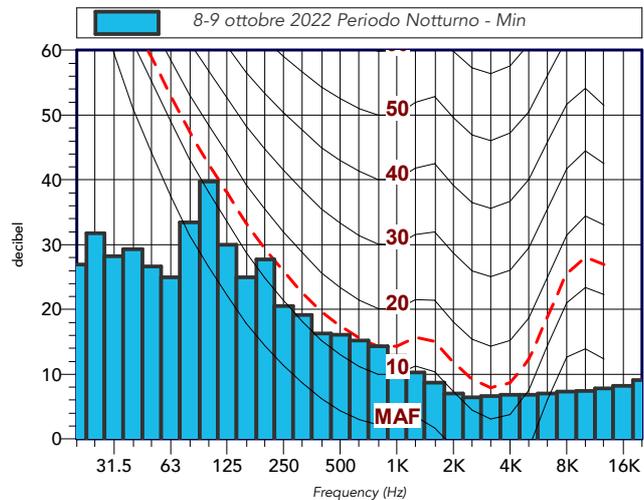
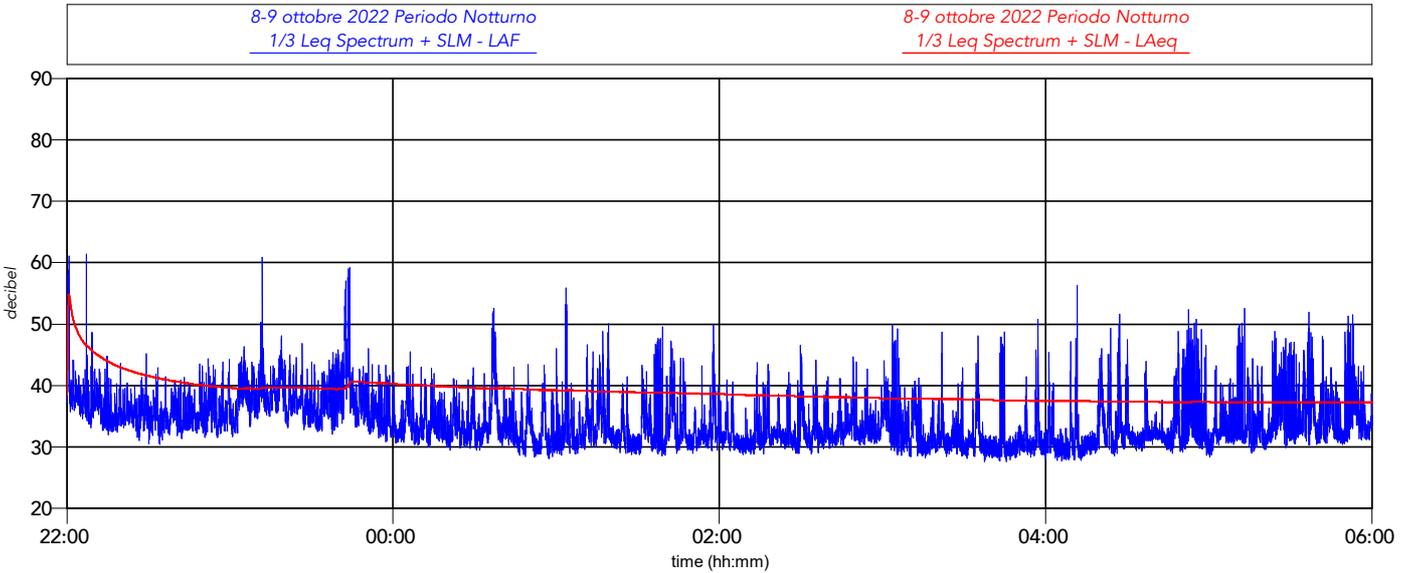


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 8-9 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 08/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 37.3 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 29.6 dB(A)

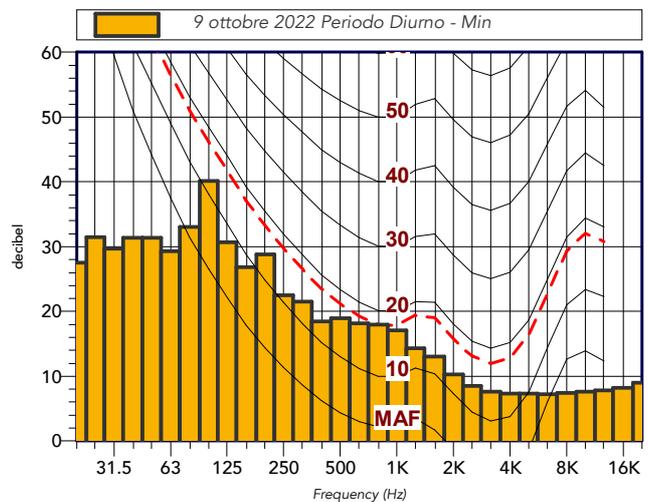
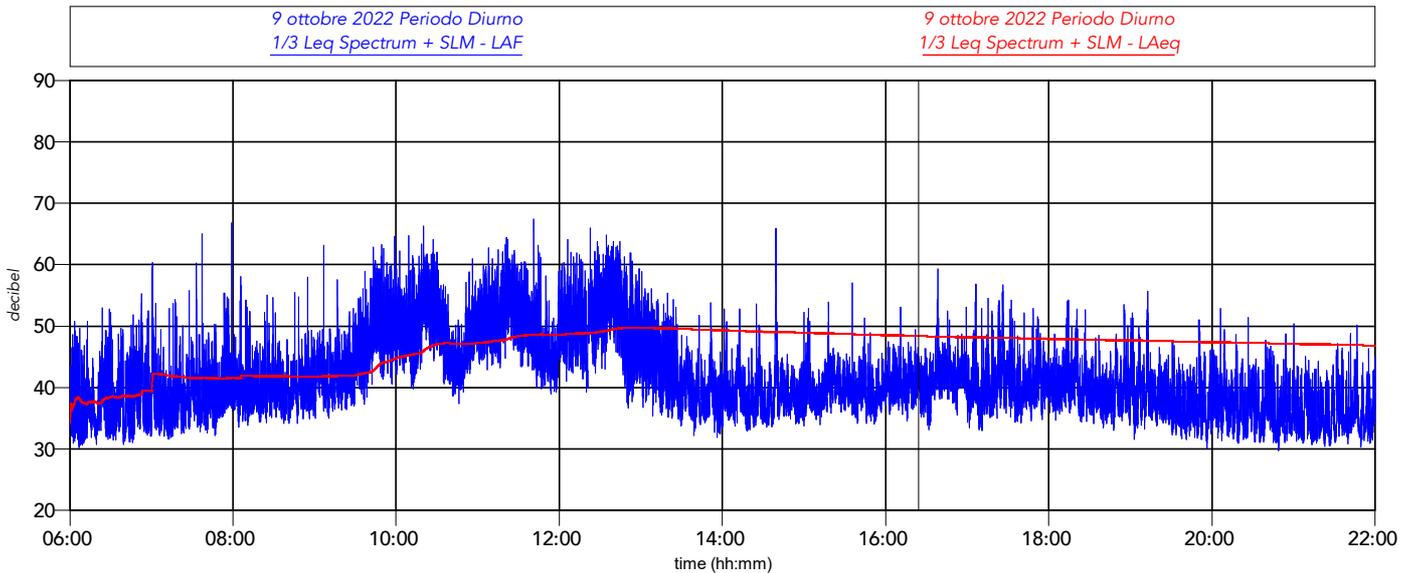


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Monitoraggio 9 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 09/10/2022 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova" Note: nessuna	Livello equivalente: 46.9 dB(A)
	Livello percentile L ₉₅ : 33.3 dB(A)



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

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Pagina n. 17 di 18

Monitoraggio 9-10 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 09/10/2022

Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova"

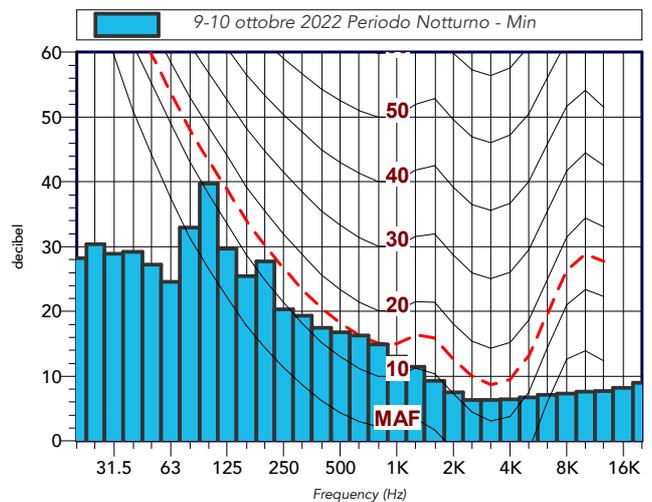
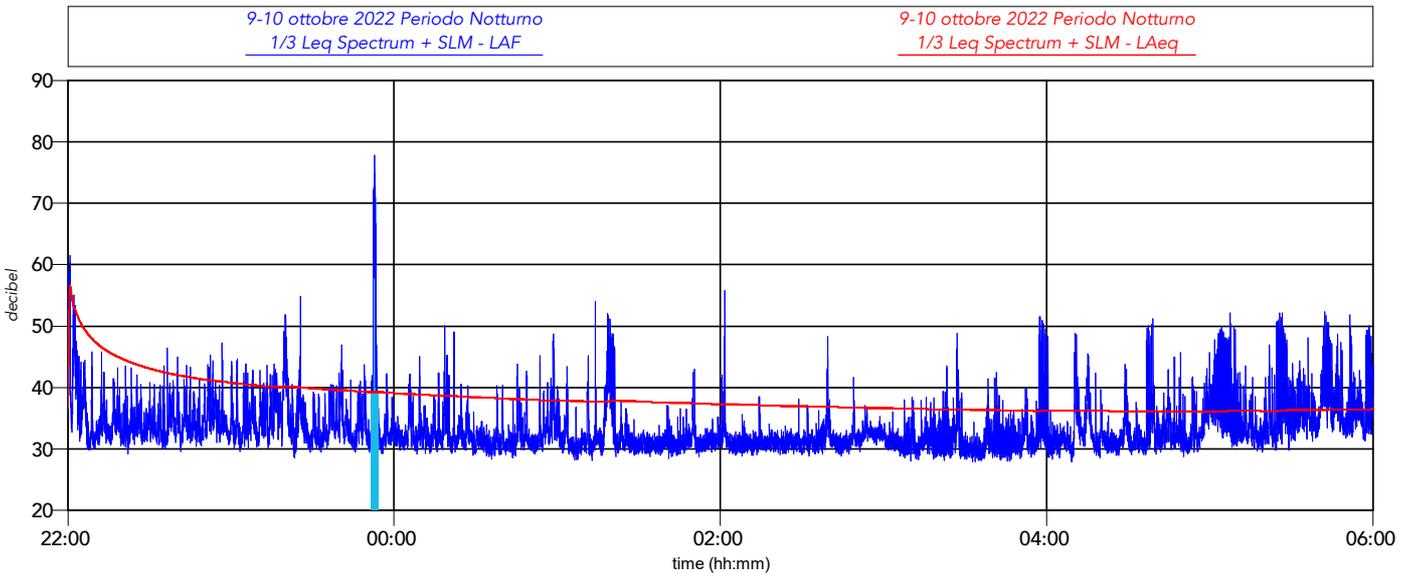
Note: poco prima della mezzanotte la rumorosità dell'area è stata influenzata da fuochi artificiali della durata di un paio di minuti.

Livello equivalente:

36.5 dB(A)

Livello percentile L₉₅:

29.7 dB(A)



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

RAPPORTO DI PROVA N° 166945-1

Pagina n. 18 di 18

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

