

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° 166945**

Pagina n. 1 di 18

<b>OGGETTO DELLA RICHIESTA</b>	ANALISI FONOMETRICHE
<b>PROVA</b>	Rumore in ambiente esterno (livello di pressione sonora equivalente)
<b>METODO DI PROVA</b>	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
<b>SCOPO DELLA PROVA</b>	Accertamento degli attuali livelli sonori in ambiente esterno nel periodo <b>diurno</b> e <b>notturno</b>
<b>SITO DELLA PROVA</b>	Scuola secondaria "Antonio Canova" in via Asolana 13, Pieve del Grappa
<b>RILIEVI EFFETTUATI DA</b>	dott. Diego Perizzolo - Tecnico ENTECA n. 880
<b>DATA DEI RILIEVI</b>	dal 3 al 10 ottobre 2022
<b>DATA RICEVIMENTO CAMPIONI</b>	10 ottobre 2022

**Ecoricerche S.r.l.**  
**Responsabile Tecnico prove Fisiche**Tecnico Competente in Acustica  
n.1042 ENTECA  
dott. Agostino Zannoni**Direttore del Laboratorio**Dott. Annalisa Demeneghi  
Iscritta alla Federazione dei Chimici e dei Fisici  
sette 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° 166945**

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 microfónico 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

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.

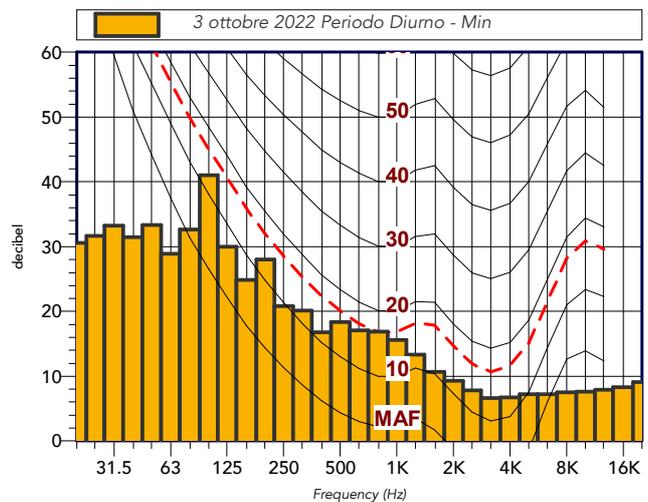
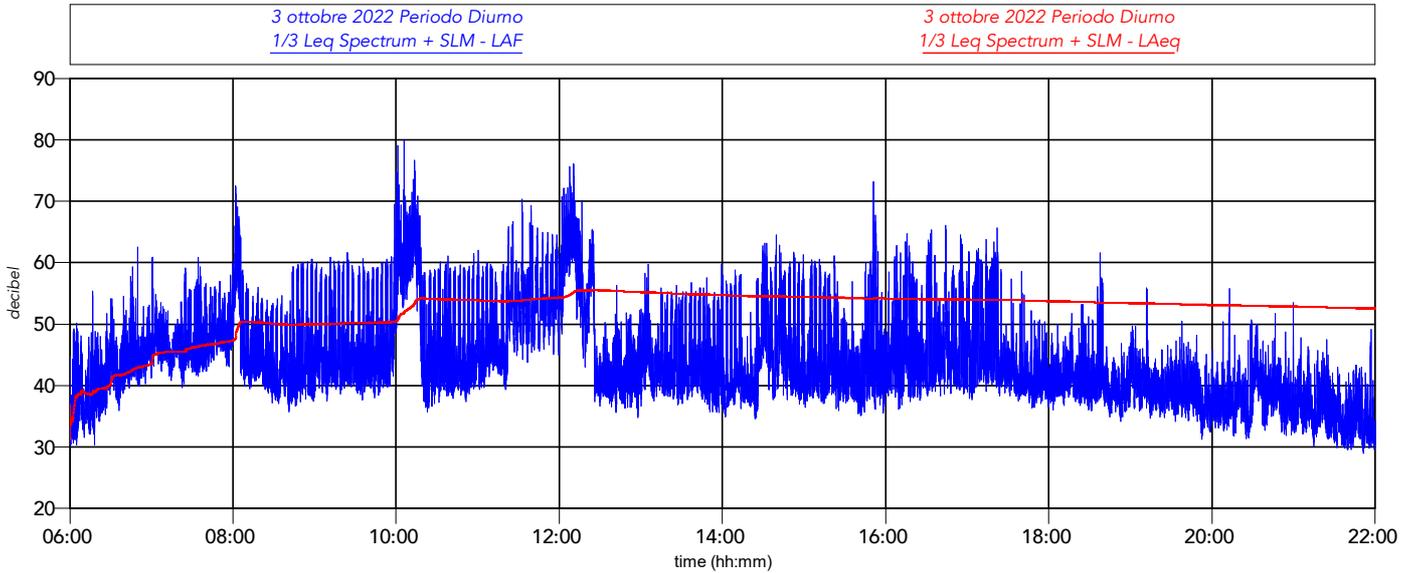
### 2.4 Risultati dei rilievi fonometrici

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**

**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: <b>52.6 dB(A)</b>
	Livello percentile L <sub>95</sub> : <b>34.7 dB(A)</b>



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

Pagina n. 5 di

## Monitoraggio 3-4 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 03/10/2022

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

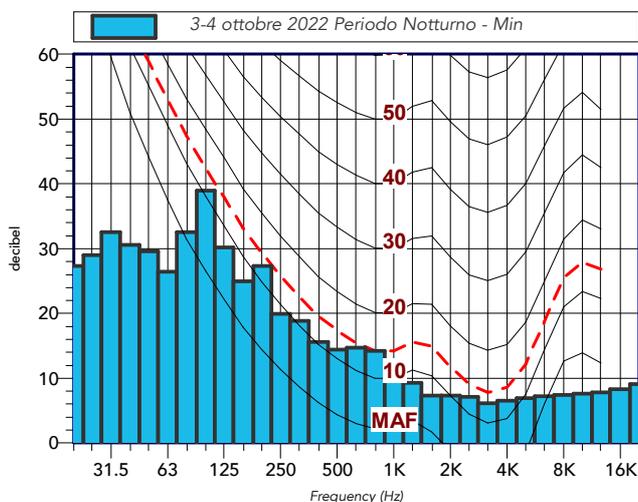
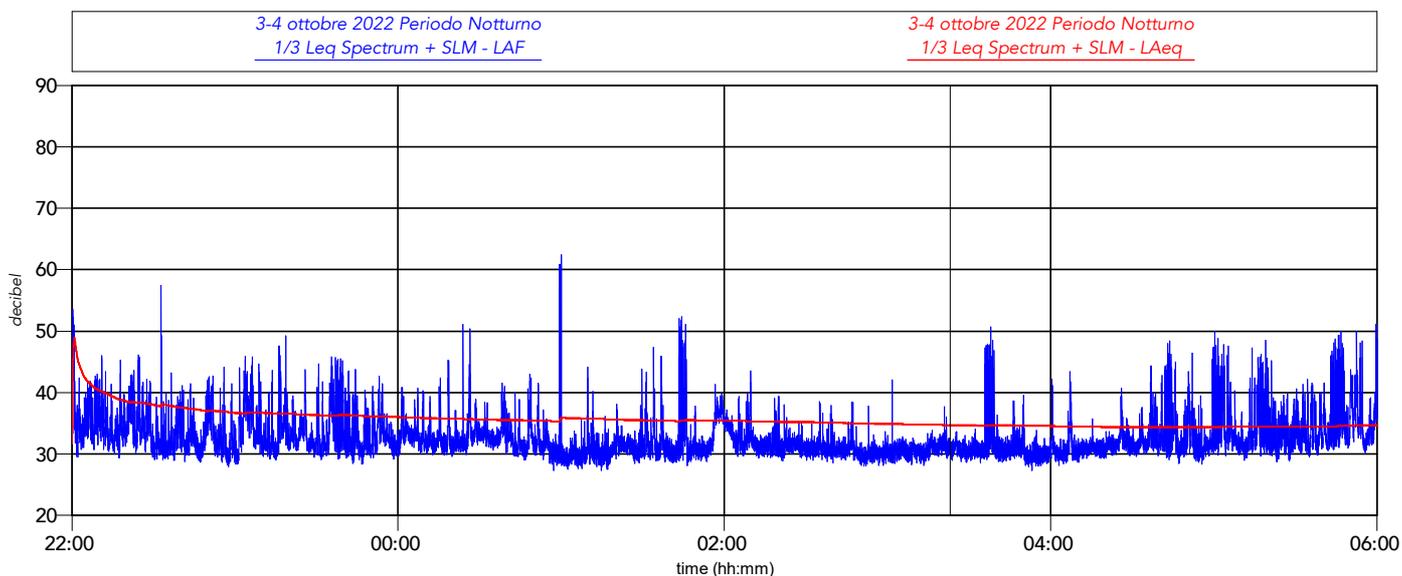
Note: nessuna

Livello equivalente:

**34.7 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**29.4 dB(A)**

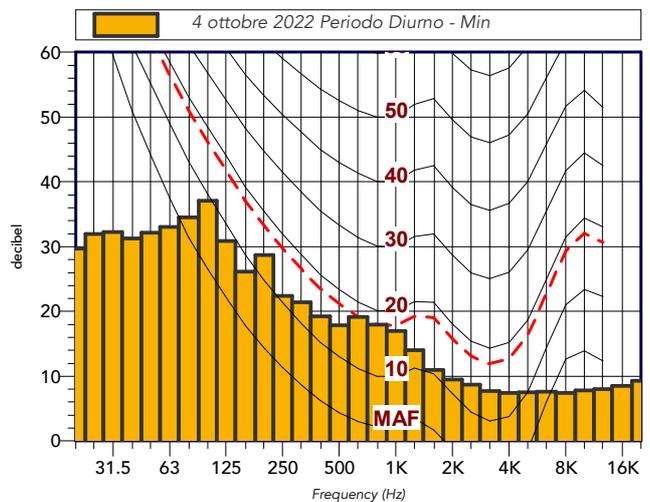
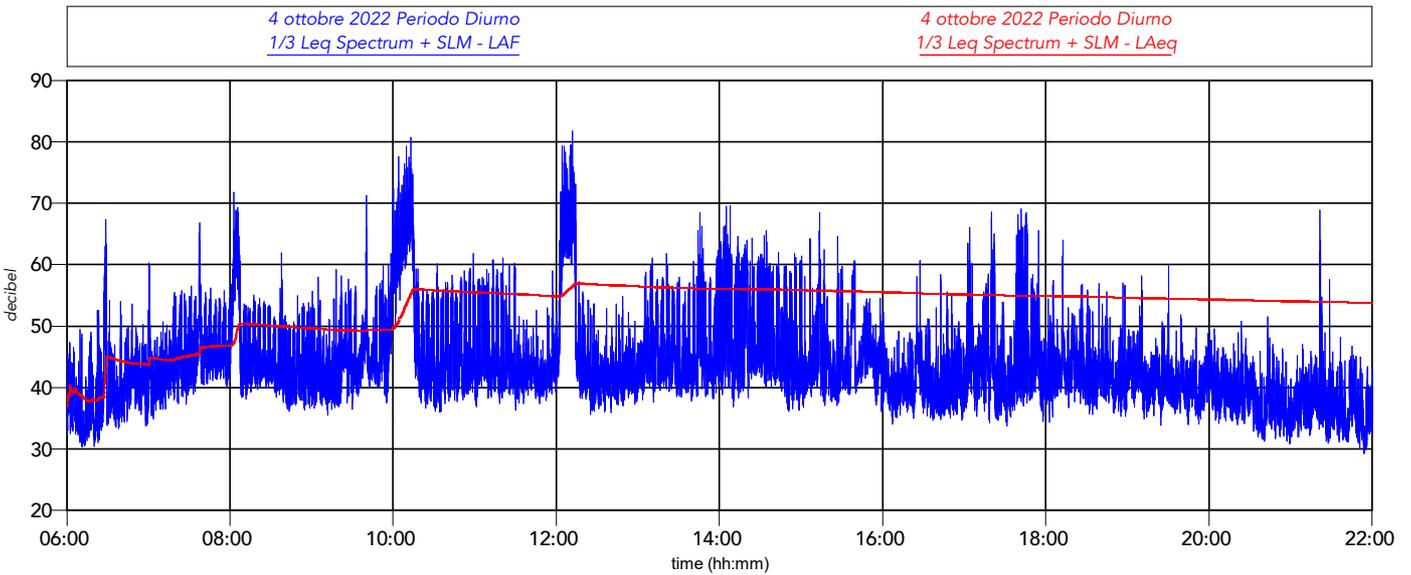


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

**RAPPORTO DI PROVA N° 166945**

**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: <b>53.9 dB(A)</b>
	Livello percentile L <sub>95</sub> : <b>35.2 dB(A)</b>



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

Pagina n. 7 di

## Monitoraggio 4-5 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 04/10/2022

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

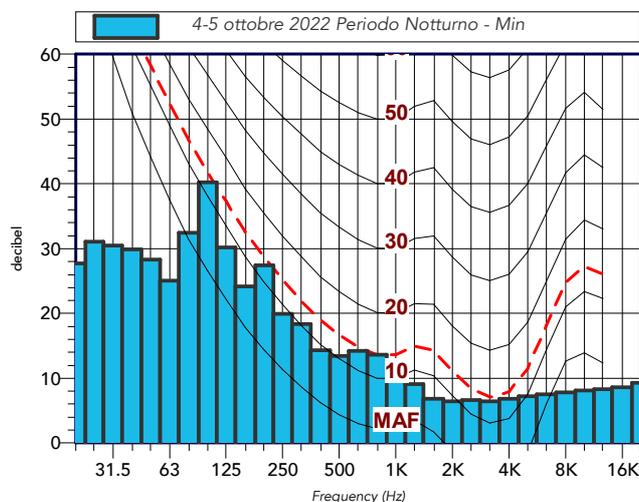
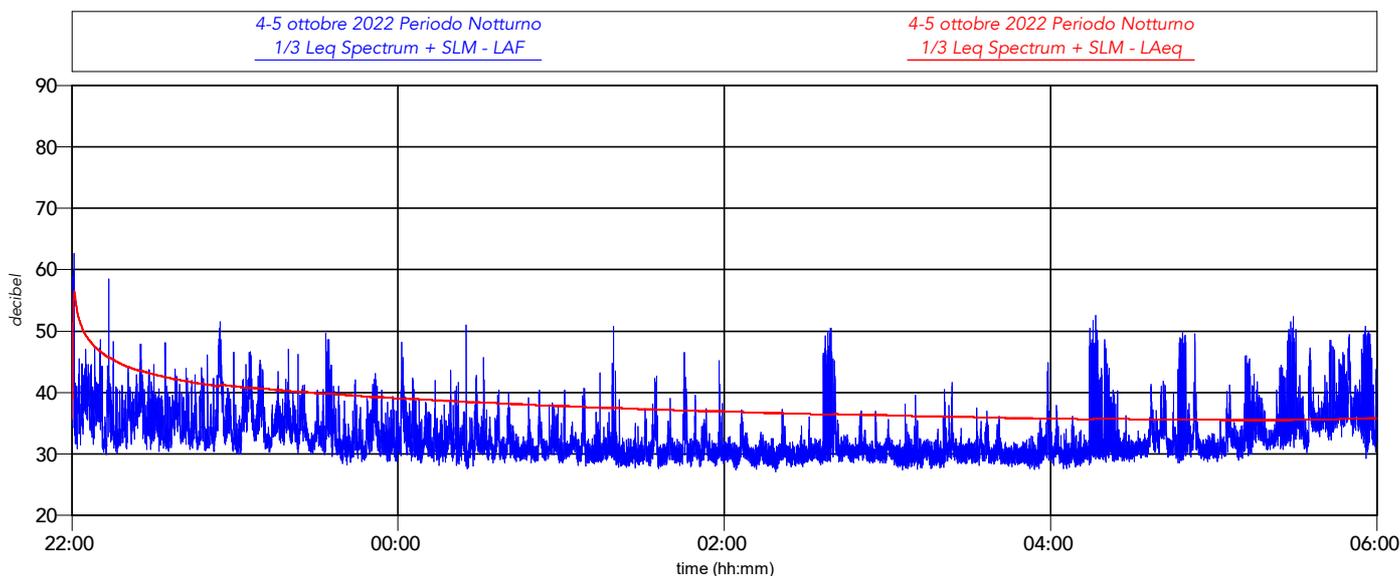
Note: nessuna

Livello equivalente:

**35.9 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**29.0 dB(A)**

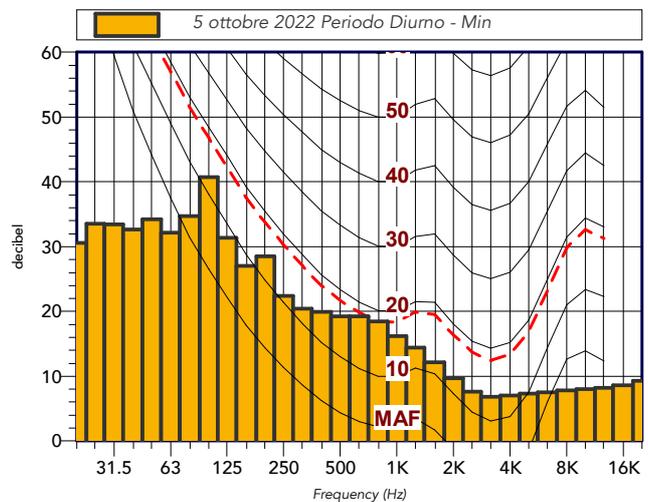
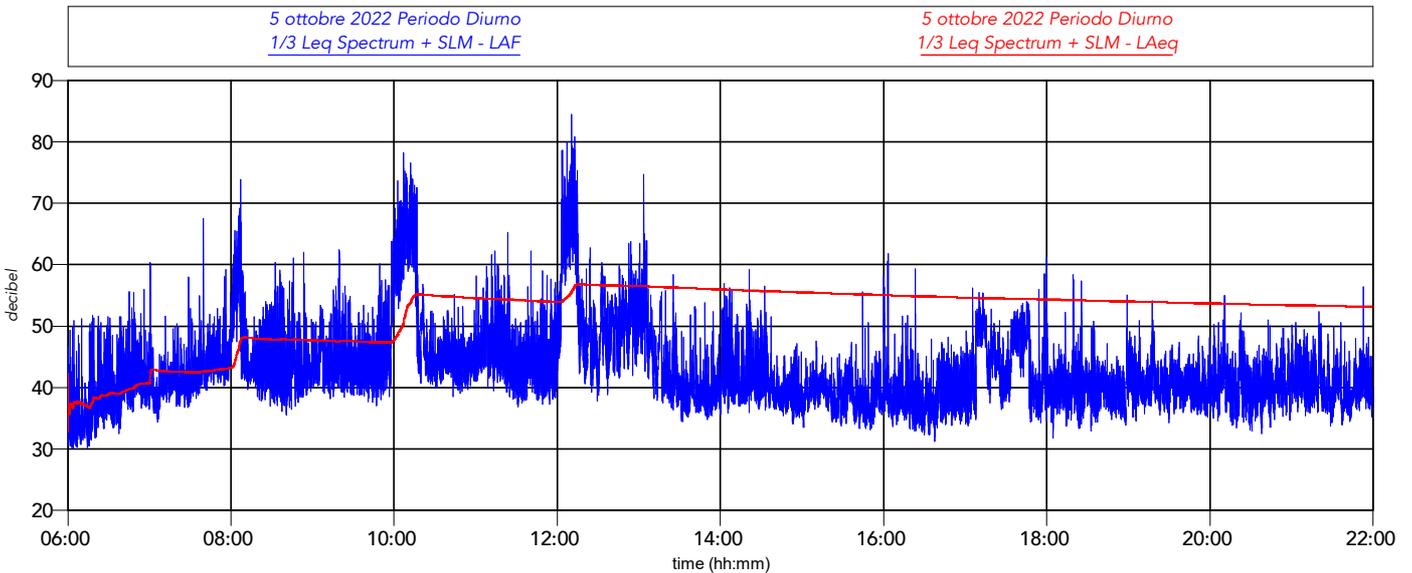


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

**RAPPORTO DI PROVA N° 166945**

**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: <b>53.1 dB(A)</b>
	Livello percentile L <sub>95</sub> : <b>35.7 dB(A)</b>

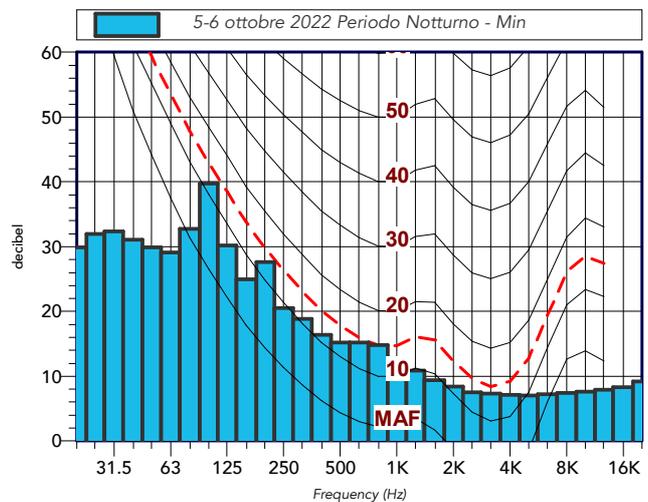
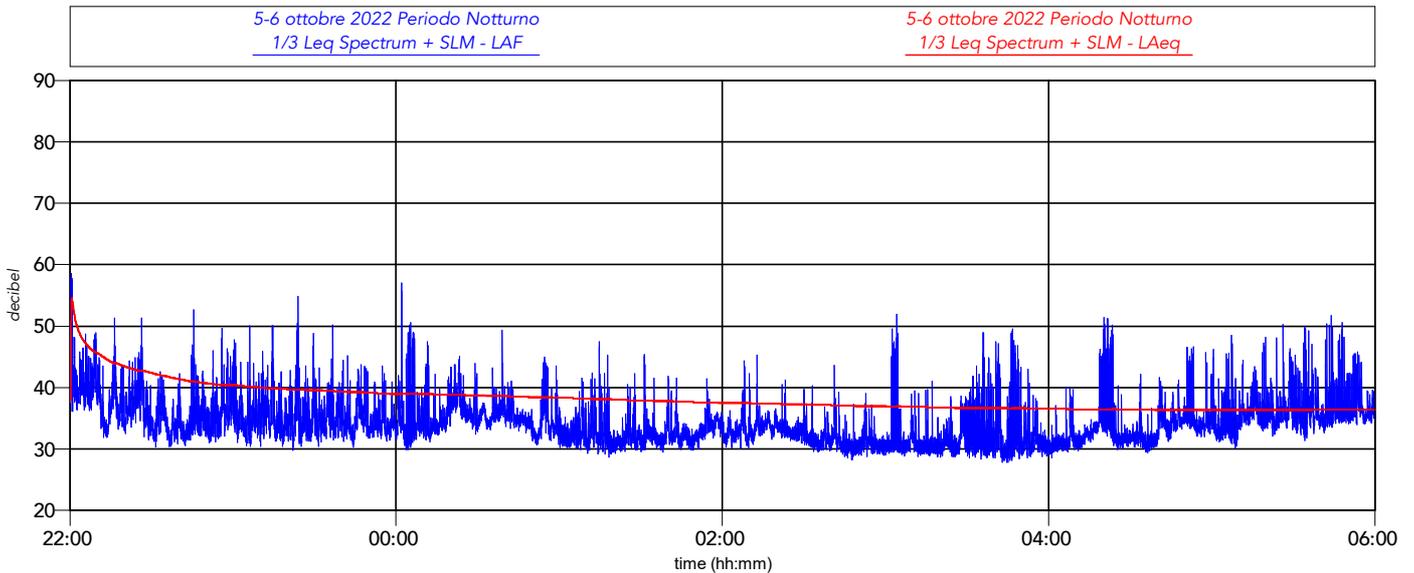


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

**RAPPORTO DI PROVA N° 166945**

**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: <b>36.5 dB(A)</b>
	Livello percentile L <sub>95</sub> : <b>30.1 dB(A)</b>



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

Pagina n. 10 di 18

## Monitoraggio 6 ottobre 2022 Periodo Diurno

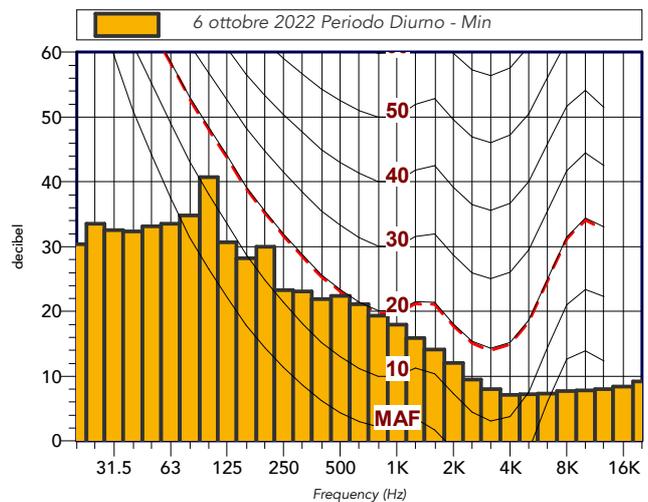
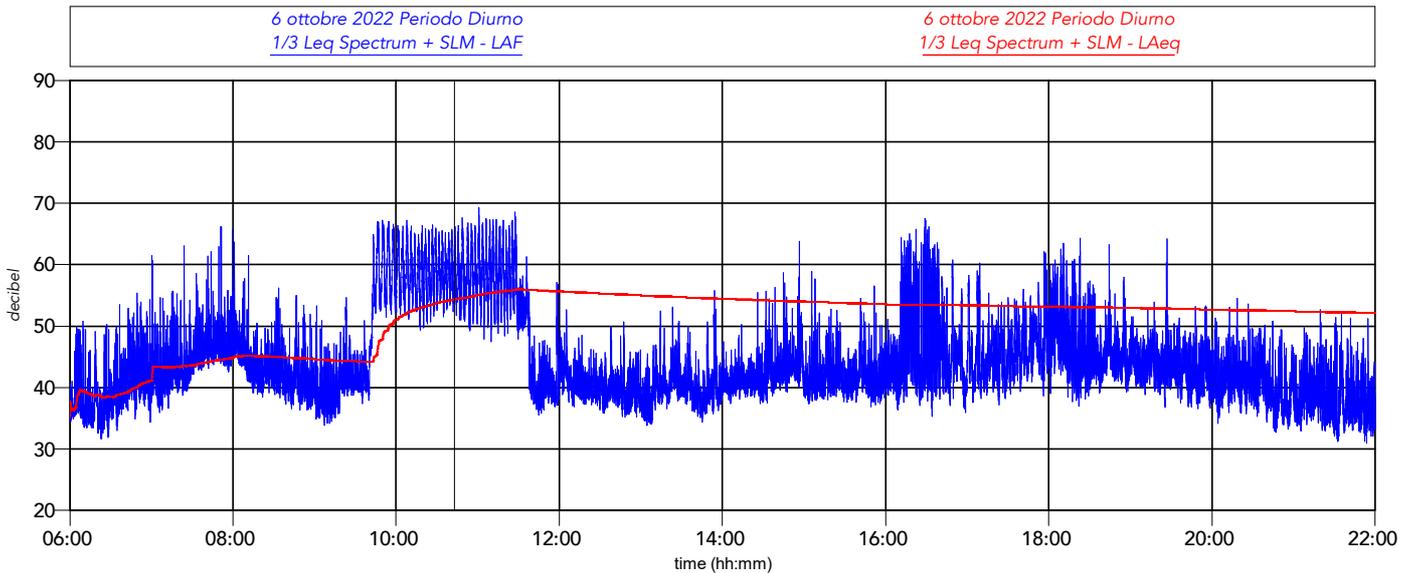
Data misure: 06/10/2022  
 Sito misura: tetto della palestra della scuola secondaria "Antonio Canova"  
 Note: dalle ore 9:45 alle ore 11:45 l'emissione sonora registrata risulta compatibile con l'attività di vibratura precompressi esercitata da un'Azienda presente nell'area limitrofa. Il livello equivalente di tale periodo è pari a 60.6 dB(A).

Livello equivalente:

**52.1 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**34.7 dB(A)**



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

Pagina n. 11 di 18

## Monitoraggio 6-7 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 06/10/2022

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

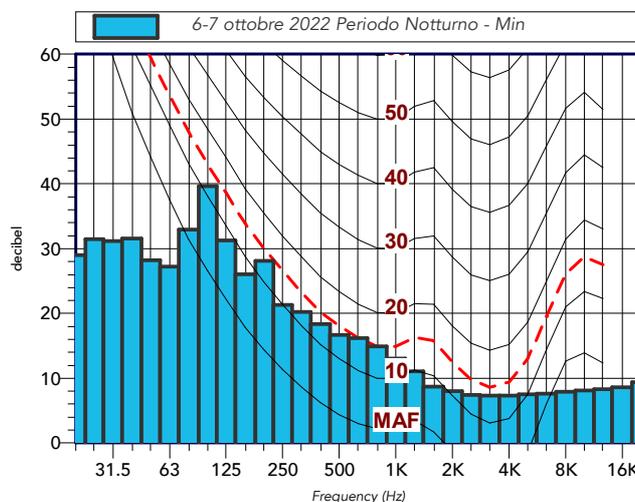
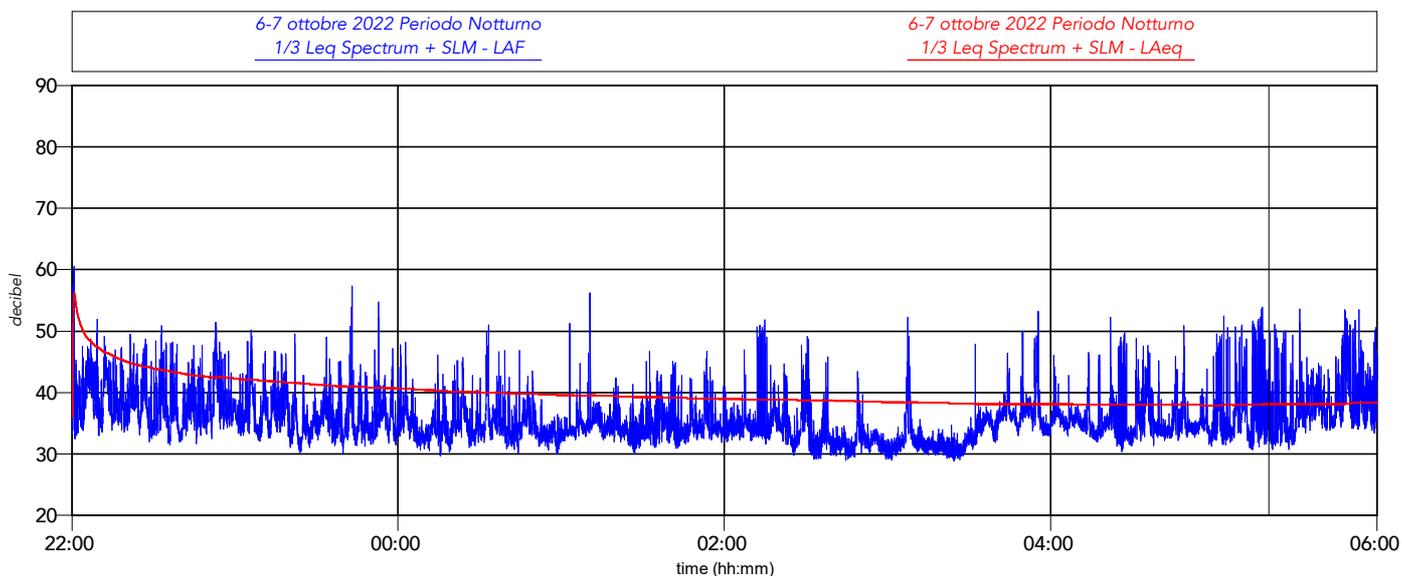
Note: nessuna

Livello equivalente:

**38.3 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**31.2 dB(A)**



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

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"

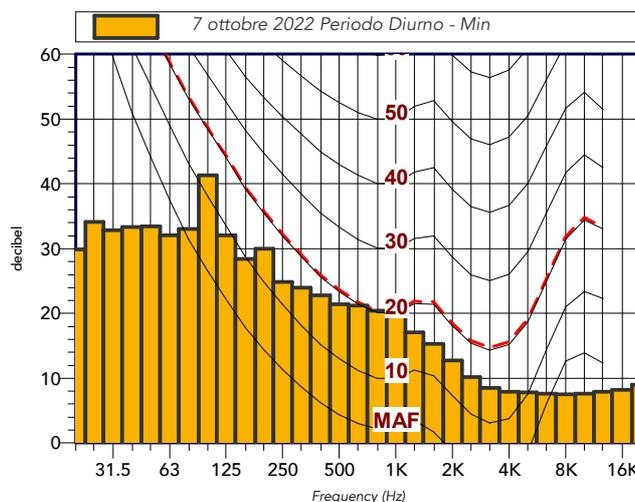
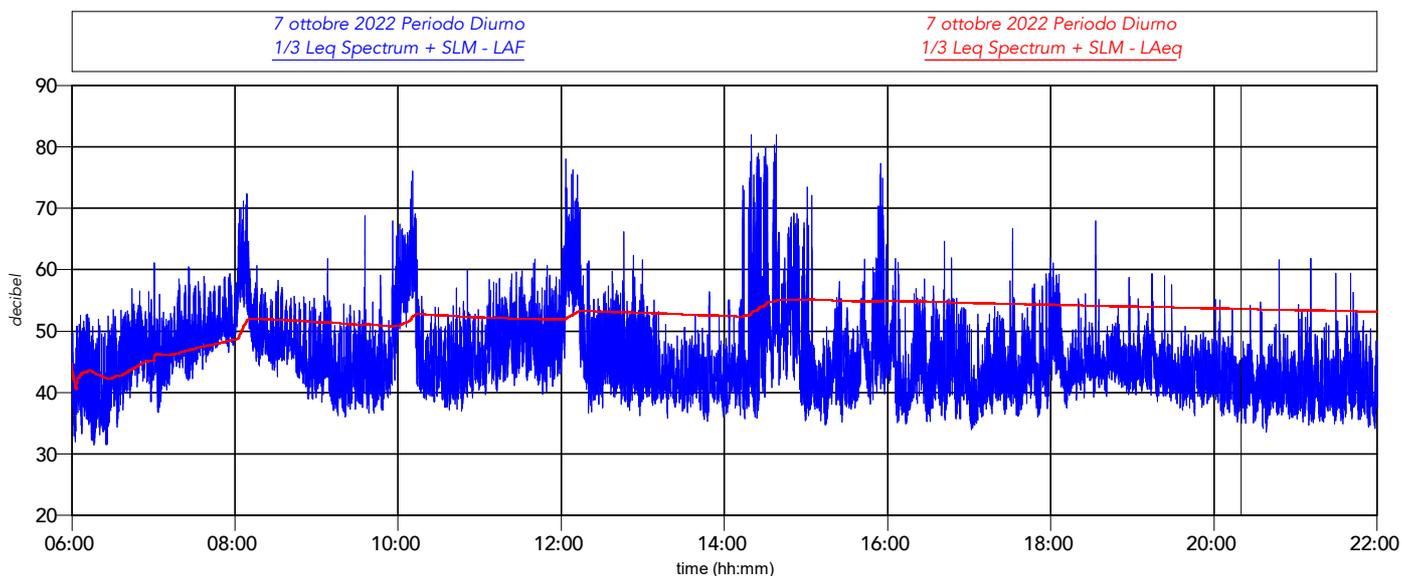
Note: nessuna

Livello equivalente:

**53.2 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**37.6 dB(A)**

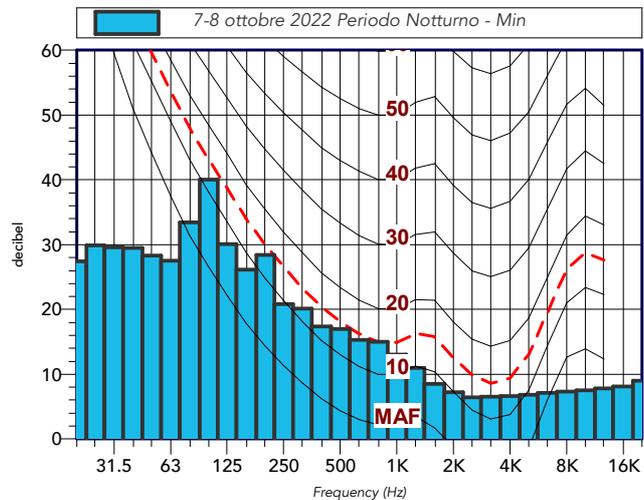
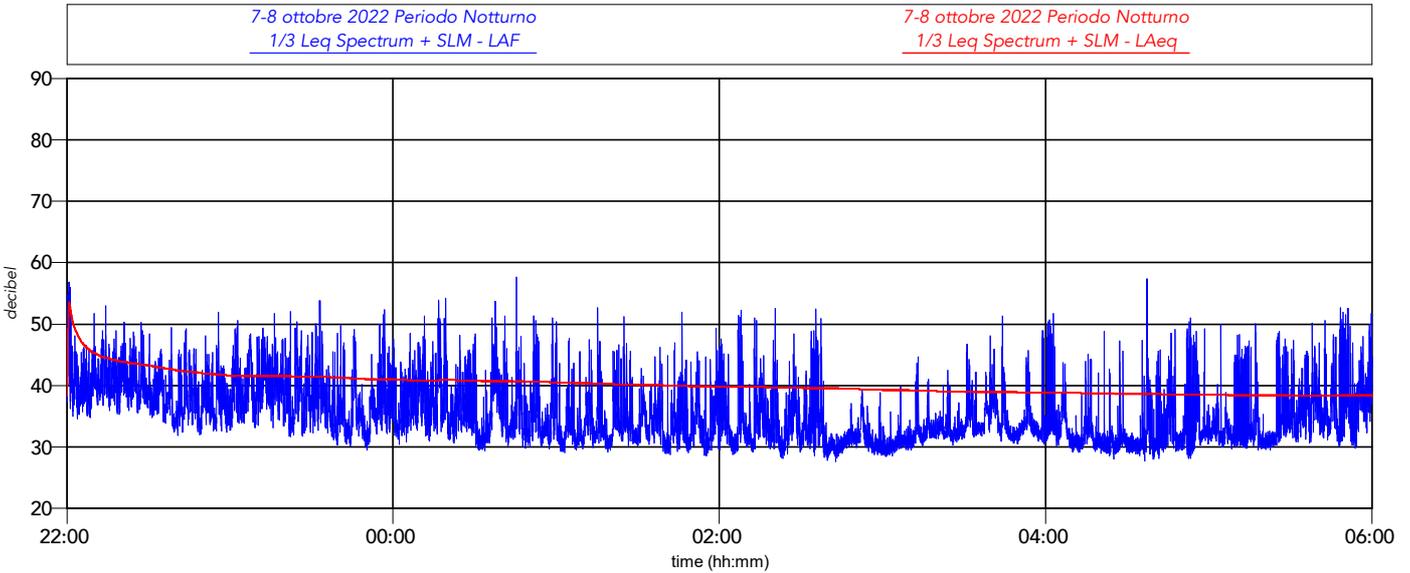


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

**RAPPORTO DI PROVA N° 166945**

**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: <b>38.4 dB(A)</b>
	Livello percentile L <sub>95</sub> : <b>30.0 dB(A)</b>

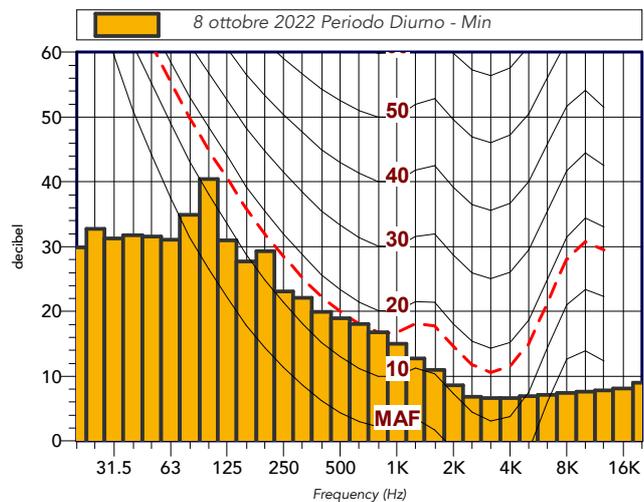
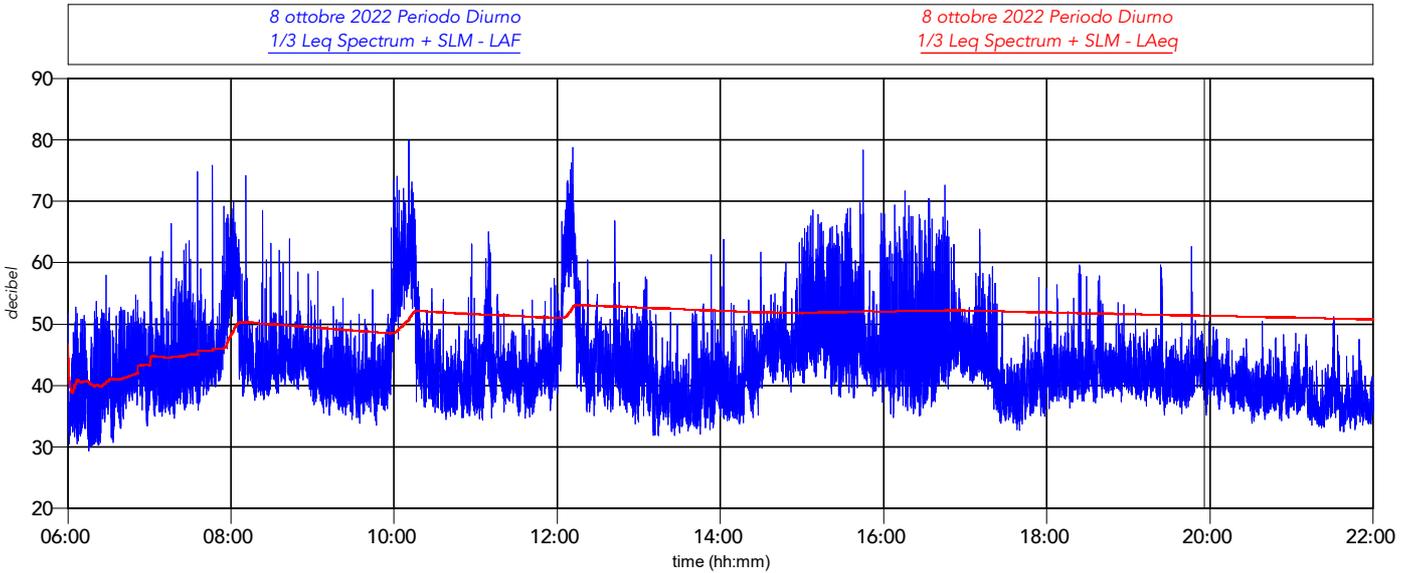


Documento firmato digitalmente ex. D.Lgs. 82/2005

**RAPPORTO DI PROVA N° 166945**

**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: <b>50.8 dB(A)</b>
	Livello percentile L <sub>95</sub> : <b>35.6 dB(A)</b>



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

Pagina n. 15 di 18

## Monitoraggio 8-9 ottobre 2022 Periodo Notturno

Data misure: 08/10/2022

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

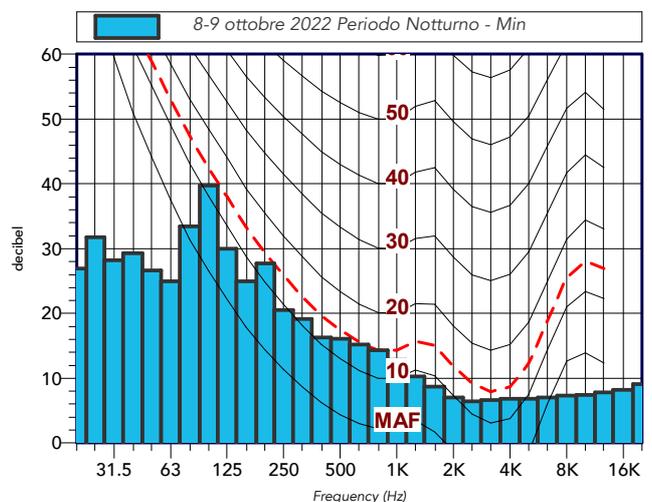
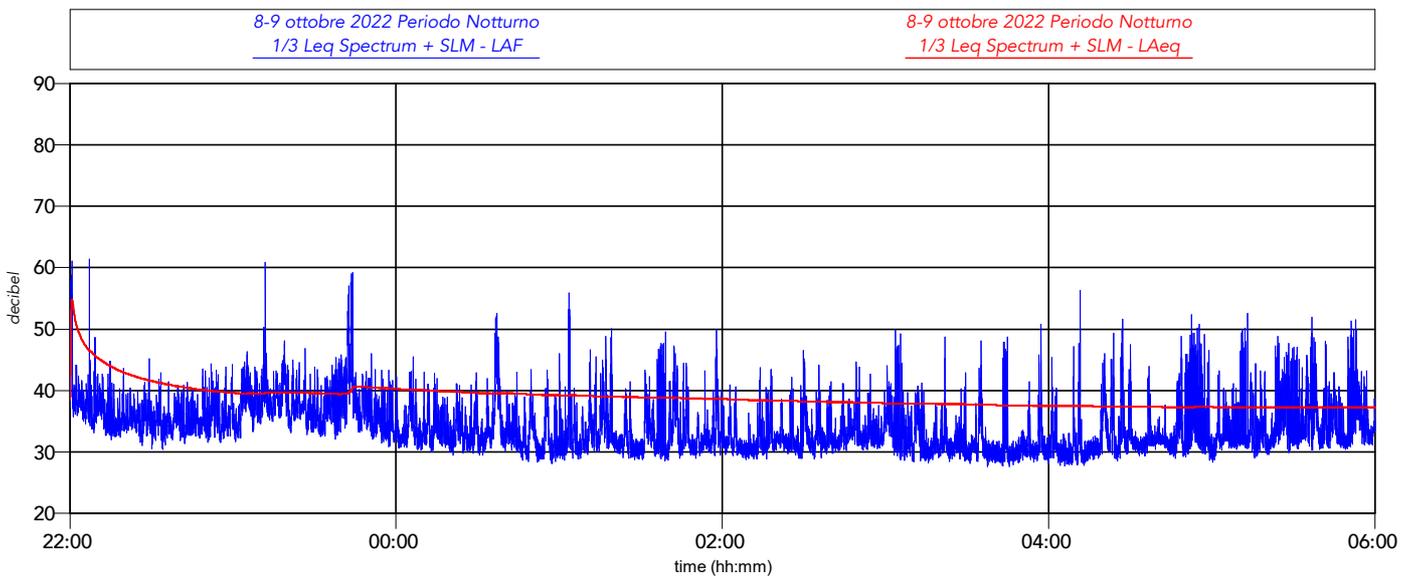
Note: nessuna

Livello equivalente:

**37.3 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**29.6 dB(A)**



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

Pagina n. 16 di 18

## Monitoraggio 9 ottobre 2022 Periodo Diurno

Data misure: 09/10/2022

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

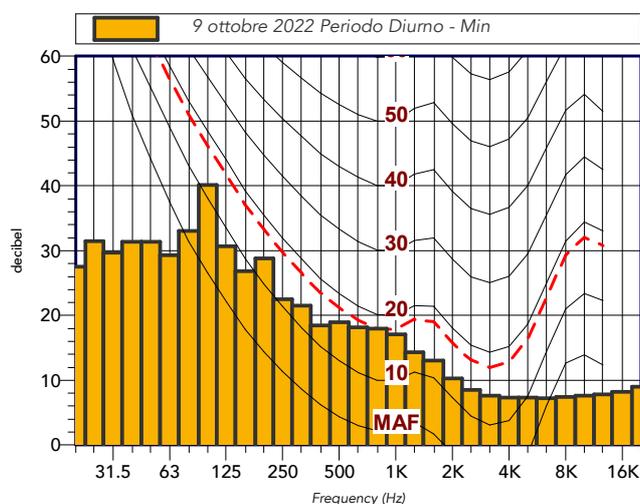
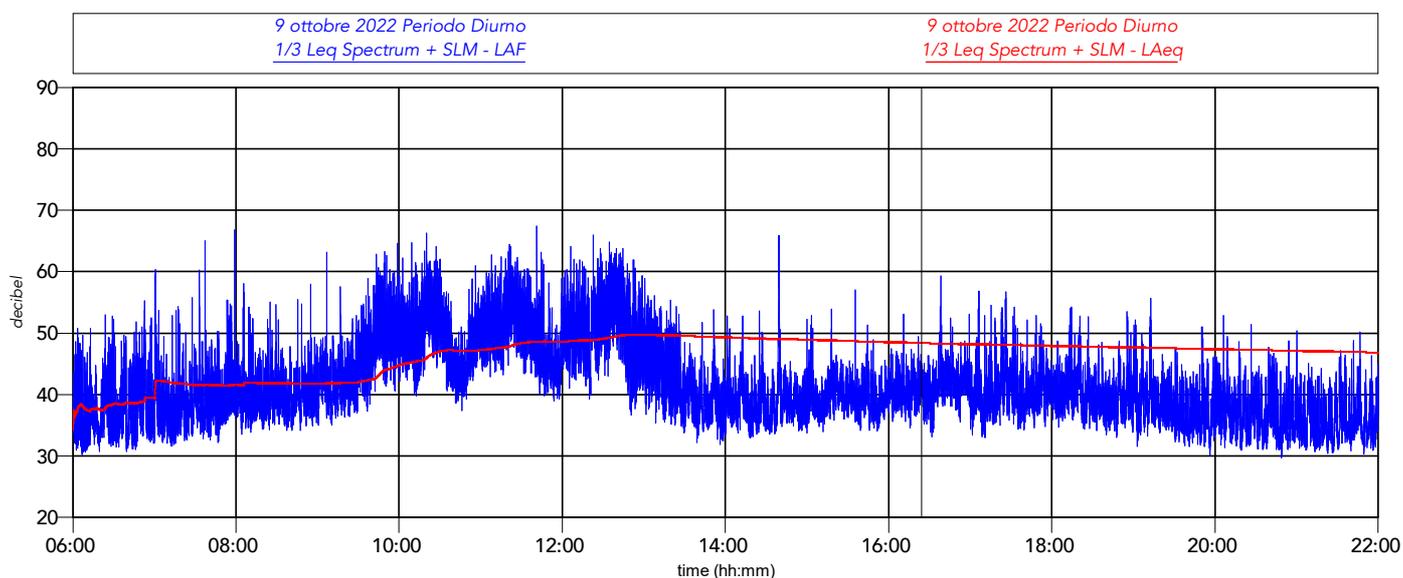
Note: nessuna

Livello equivalente:

**46.9 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**33.3 dB(A)**



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

# RAPPORTO DI PROVA N° 166945

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"

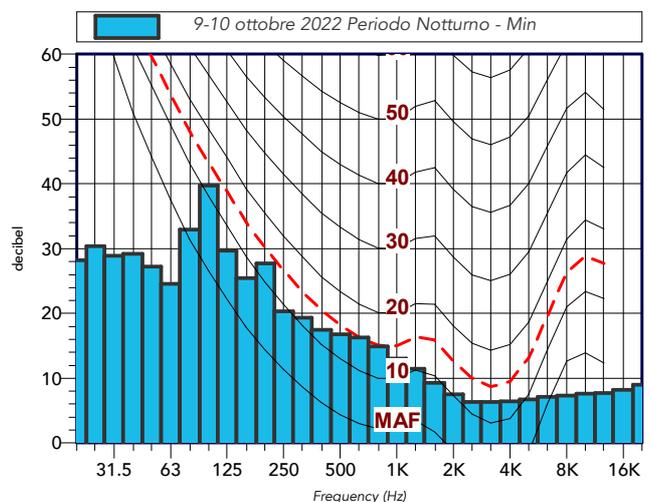
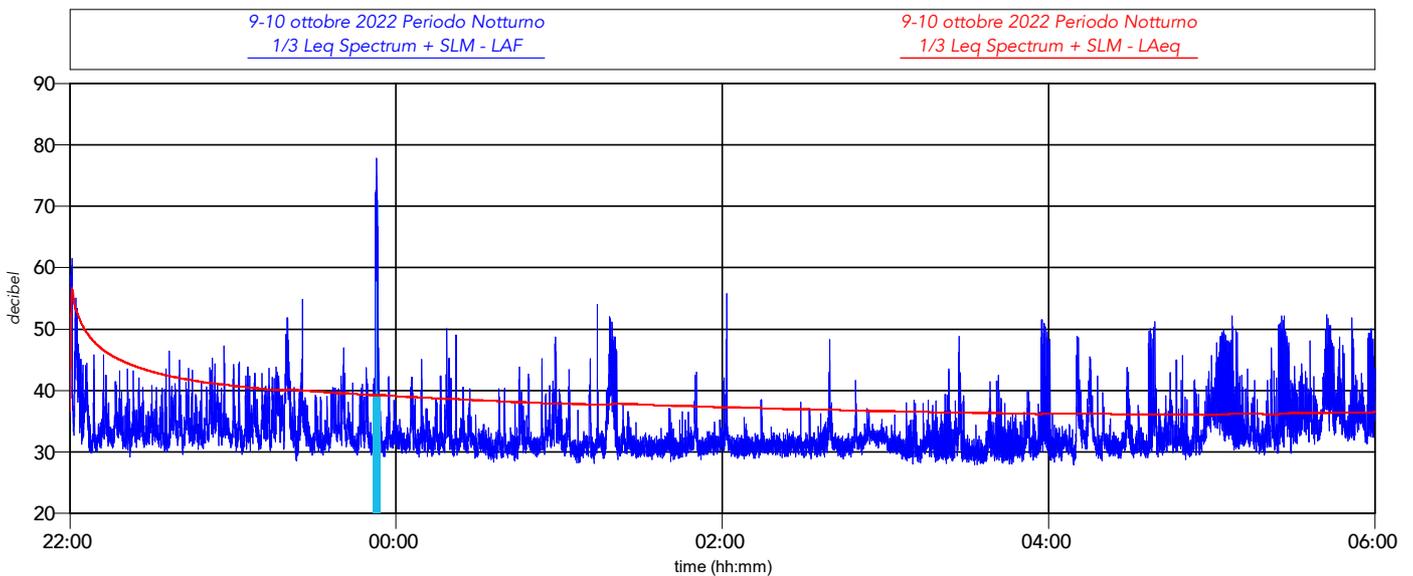
Note: poco prima della mezzanotte la rumorosità dell'area è stata influenzata da fochi artificiali della durata di un paio di minuti.

Livello equivalente:

**36.5 dB(A)**

Livello percentile L<sub>95</sub>:

**29.7 dB(A)**



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

**RAPPORTO DI PROVA N° 166945**

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

