

## MISURA N° 2 – Via S. Giusto, loc. Summaga, Portogruaro (VE)

In base alla classificazione acustica vigente in Comune di Portogruaro, il ricettore in oggetto si trova in una zona di classe V (aree prevalentemente industriali) per la quale sono fissati i seguenti limiti:

Zona	Tipologia	Limiti di emissione Leq [dB(A)] diurni/notturni	Limiti di immissione Leq [dB(A)] diurni/notturni	Limiti di qualità Leq [dB(A)] diurni/notturni
V	Aree prevalentemente industriali	65/55	70/60	67/57

subito all'esterno della fascia B di pertinenza della linea ferroviaria Venezia-Trieste.

### VALUTAZIONE DEL RISPETTO DEI VALORI LIMITE

#### Verifica presenza componenti impulsive

Secondo quanto previsto dal D.M. 16/03/98, All. B, p.to 9, il rumore è considerato avente componenti impulsive quando sono verificate le seguenti condizioni:

1. l'evento è ripetitivo (se si verifica almeno 10 volte nell'arco di un'ora nel periodo diurno e 2 volte nell'arco di un'ora nel periodo notturno);
2. la differenza tra LA<sub>max</sub> e LAS<sub>max</sub> è superiore a 6 dB;
3. la durata dell'evento a -10 dB dal valore di LAF<sub>max</sub> è inferiore a 1 secondo.

Le registrazioni grafiche dei livelli LAF effettuate durante i tempi di misura nei periodi rispettivamente diurno e notturno sono riportati negli allegati report di misura.

Nel tempo di misura non sono stati registrati eventi sonori per i quali la differenza tra LA<sub>max</sub> e LAS<sub>max</sub> è risultato superiore a 6 dB e la durata dell'evento a -10 dB dal valore di LAF<sub>max</sub> è inferiore a 1 secondo.

Non si rilevano quindi componenti tonali per le quali è prevista l'applicazione del fattore correttivo KI di cui al D.M. 16/03/98, All. B, p.to 9.

#### Verifica presenza componenti tonali

Secondo quanto previsto dal D.M. 16/03/98, All. B, p.to 10, le componenti tonali vengono riconosciute qualora siano stazionarie in tempo e frequenza, eseguendo un'analisi spettrale per bande normalizzate di 1/3 di ottava che riporti il livello minimo di ciascuna banda; l'analisi deve essere svolta tra 20 Hz e 20 kHz.

Si è in presenza di una componente tonale se il livello minimo di una banda supera i livelli minimi delle bande adiacenti per almeno 5 dB, la penalizzazione prevista dal D.M. 16/03/07, All. A, p.to 15, si applica però solamente qualora la componente tonale tocchi una curva isofonica (ISO 266-1987-2003) pari o superiore a quella più elevata raggiunta dalle altre componenti dello spettro.

Gli spettri dei livelli minimi per bande normalizzate di 1/3 ottava delle misure effettuate nei periodi rispettivamente diurno e notturno sono riportati negli allegati report di misura.

Non si rilevano componenti tonali per le quali è prevista l'applicazione del fattore correttivo KT di cui al D.M. 16/03/07, All. A, p.to 15.

#### Verifica presenza spettrali in bassa frequenza

Secondo quanto previsto dal D.M. 16/03/98, All. B, p.to 12, qualora vengano riconosciute componenti tonali per le quali è prevista l'applicazione del fattore correttivo KT di cui al D.M. 16/03/07, All. A, p.to 15, nell'arco di frequenze compreso tra 20 e 200 Hz, nel solo periodo notturno si applica un'ulteriore penalizzazione mediante il fattore correttivo KB pari a 3 dB.

Come evidenziato negli allegati report di misura non si rilevano componenti tonali per le quali è prevista l'applicazione del fattore correttivo KB di cui al D.M. 16/03/07, All. A, p.to 15.



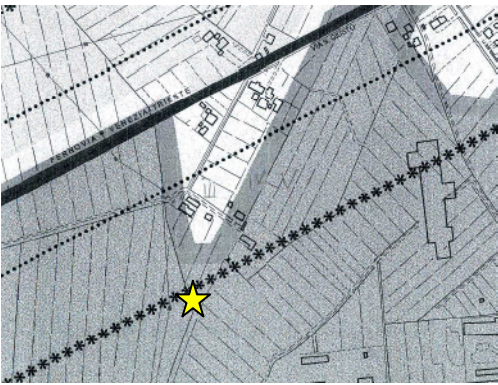











#### Valutazione del rispetto dei valori limite

Per valutare il clima acustico esistente si è considerato il valore di  $L_{eq}$  che può essere assunto come livello rappresentativo del rumore misurato.

Periodo di riferimento	Limiti di immissione $L_{eq}$ dB(A)	Livello misurato dB(A)		Sorgenti sonore indagate	Il limite è rispettato ?
Diurno	70	$L_{eq}^1$	47,0 <sup>2</sup>	Tutte	SI

<sup>1</sup> Valore corretto per l'applicazione del coefficiente correttivo di +3dB (A) secondo quanto previsto dal D.M. 16/03/98, All. B, p.to 9.

<sup>2</sup> Livello equivalente di pressione sonora arrotondato a 0,5 dB(A) (all. B p.to 3, D.M. 16/03/98)

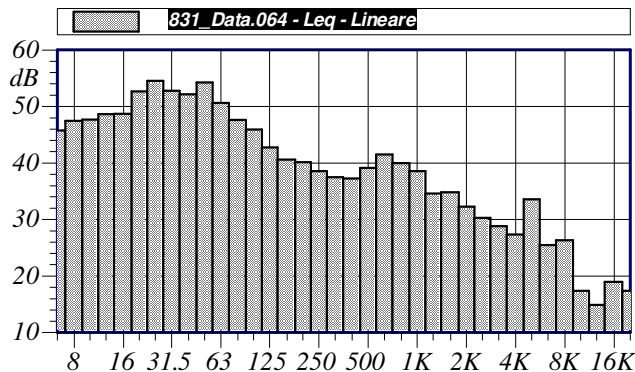
UBICAZIONE: <b>Abitazione privata Via S. Giusto</b>				DATA: <b>18 Maggio 2011</b>	
					
STRUMENTAZIONE IMPIEGATA					
Sistema di misura:				Estremi di taratura:	
Strumento	Marca	Modello	Classe	Certificato	Emissione
Fonometro:	<b>Larson Davis</b>	<b>LD 831</b>	<b>1 – IEC 60804</b> <b>1 – IEC 60651</b>	<b>4959</b>	<b>16/11/09</b>
Calibratore:	<b>Larson Davis</b>	<b>CAL 200</b>	<b>1 – IEC 60942</b>	<b>4960</b>	<b>16/11/09</b>
TEMPI					
Tempo di riferimento:	Diurno (ore 6.00 – 22.00):	<input checked="" type="checkbox"/>	Notturno (ore 22.00 – 6.00):	<input type="checkbox"/>	
Tempo di osservazione:	Si sono assunti i periodi di osservazione coincidenti rispettivamente con i tempi di riferimento diurno e notturno, ipotizzando che, sulla base delle indagini e dei sopralluoghi effettuati, il rumore rimanga costante.				
Tempo di misura:	Inizio (hh:min):	<b>17:08</b>	Fine (hh:min):	<b>17:28</b>	Durata (min:ss): <b>20:00</b>
CARATTERISTICHE DELLA PROVA					
La misura è stata condotta in conformità alle metodologie e criteri descritti nel D.M. 16/03/'98 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico". La misura è stata eseguita in assenza di precipitazioni atmosferiche, la velocità del vento non era superiore a 5 m/s ed il microfono era provvisto di cuffia antivento. La strumentazione è stata calibrata prima e dopo le sessioni di misura e la differenza è stata sempre pari a (0,0 dB). In corrispondenza del punto di misura è stato utilizzato un fonometro integratore con microfono per campo libero posto su cavalletto ad altezza di circa 1,50 m da terra, lontano da ostacoli riflettenti o riverberanti.					
Osservazioni:	<b>Rumore generato da attività industriale (scarsa)</b>				
ZAC:	<b>Classe V – Aree prevalentemente industriali</b>				
			<ul style="list-style-type: none"> <li> classe I - aree particolarmente protette</li> <li> classe II - aree prevalentemente residenziali</li> <li> classe III - aree di tipo misto</li> <li> classe IV - aree di intensa attività umana</li> <li> classe V - aree prevalentemente industriali</li> <li> sedime ferroviario</li> <li> ferrovia - fascia A (100 mt.)</li> <li> ferrovia - fascia B (150 mt.)</li> <li> barriere acustiche</li> <li> viabilità di progetto</li> <li> confine comunale</li> </ul>		

**Nome misura:** 831\_Data.064  
**Località:** Via S. Gusto, loc. Summaga (VE)  
**Strumentazione:** 831 0001494  
**Durata misura [s]:** 1200.8  
**Nome operatore:** Ing. Massimo Brait  
**Data, ora misura:** 18/05/2011 17:08:18  
**Over SLM:** 0    **Over CBA:** 0

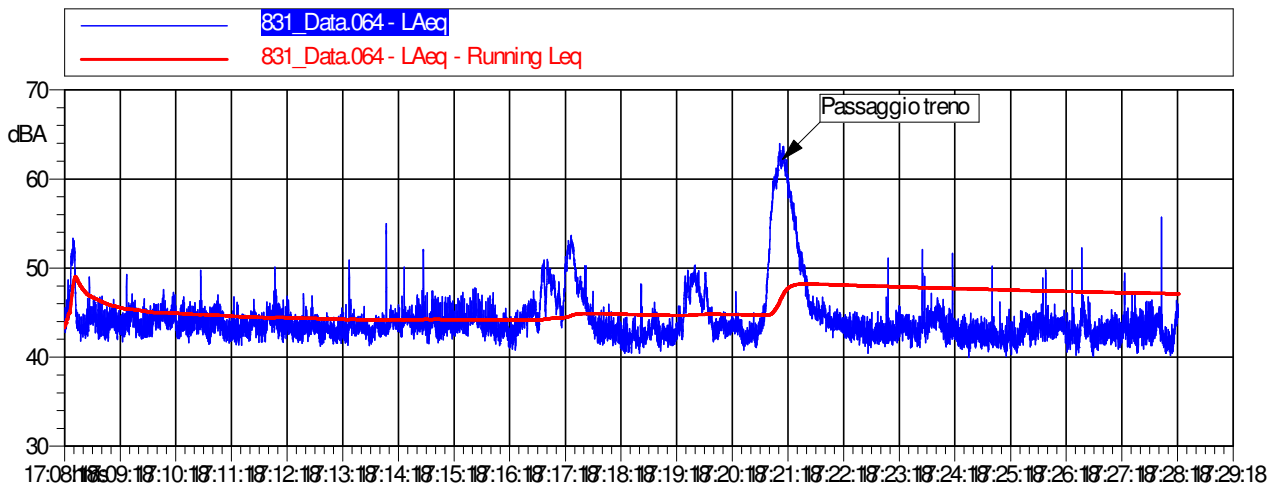
831_Data.064 Leq - Lineare					
dB		dB		dB	
6.3 Hz	45.7 dB	100 Hz	45.9 dB	1600 Hz	34.8 dB
8 Hz	47.5 dB	125 Hz	42.8 dB	2000 Hz	32.3 dB
10 Hz	47.7 dB	160 Hz	40.6 dB	2500 Hz	30.3 dB
12.5 Hz	48.7 dB	200 Hz	40.1 dB	3150 Hz	28.8 dB
16 Hz	48.7 dB	250 Hz	38.6 dB	4000 Hz	27.4 dB
20 Hz	52.7 dB	315 Hz	37.5 dB	5000 Hz	33.6 dB
25 Hz	54.5 dB	400 Hz	37.3 dB	6300 Hz	25.5 dB
31.5 Hz	52.8 dB	500 Hz	39.2 dB	8000 Hz	26.3 dB
40 Hz	52.2 dB	630 Hz	41.5 dB	10000 Hz	17.4 dB
50 Hz	54.2 dB	800 Hz	40.0 dB	12500 Hz	14.9 dB
63 Hz	50.6 dB	1000 Hz	38.6 dB	16000 Hz	19.0 dB
80 Hz	47.6 dB	1250 Hz	34.6 dB	20000 Hz	17.4 dB

L1: 60.2 dBA	L5: 49.8 dBA
L10: 46.8 dBA	L50: 43.6 dBA
L90: 42.1 dBA	L95: 41.7 dBA

**$L_{Aeq} = 47.1 \text{ dB}$**



Annotazioni: In prossimità del confine di proprietà, in direzione della centrale termica della Cereal Docks.  
 Scarsa attività industriale, passaggio treno.



831_Data.064 LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
Totale	17:08:18	1200.8 hrs	47.1 dBA
Non Mascherato	17:08:18	1200.8 hrs	47.1 dBA
Mascherato		0 hrs	0.0 dBA

