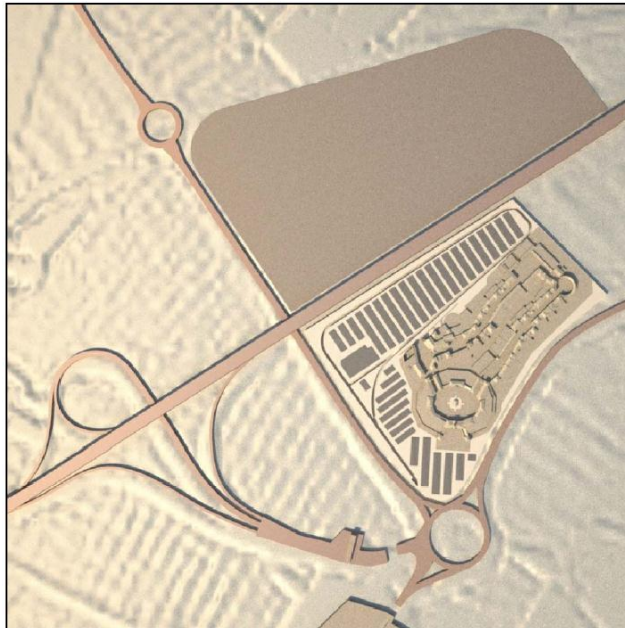


PROVINCIA DI VENEZIA
COMUNE DI NOVENTA DI PIAVE

OUTLET FACTORY STORE

Monitoraggio Ambientale



**MONITORAGGIO POST OPERA
LUGLIO 2012**

Componente Rumore

Committente
BMG Noventa Srl
Via Ponte di Piscina Cupa, 64
ROMA

Coordinatore Monitoraggio Ambientale
Pro.Tec.O. Scarl
Via Battisti, 39
San Donà di Piave (VE)

Oggetto: Esecuzione di monitoraggi acustici al fine di rilevare rumorosità dovuta al traffico stradale in prossimità di una grande struttura a vendita denominata “Veneto Design Outlet” in Comune di Noventa di Piave (VE)

La presente documentazione riporta i risultati di due monitoraggi acustici eseguiti in prossimità di una grande struttura a vendita denominata “Veneto Design Outlet” in Comune di Noventa di Piave (VE), al fine di caratterizzare le emissioni sonore di alcune infrastrutture stradali prossime alla struttura, come espressamente richiesto.

Per l'esecuzione del monitoraggio si è fatto riferimento al D.M.A. 16/03/98 “Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico”, nel cui allegato C sono indicate le procedure e la metodologia di misura del rumore stradale. Nello specifico e su espressa richiesta sono stati condotti due monitoraggi in continuo su periodo di misurazione di 24 ore e condotti su due posizioni prossime ai fabbricati a destinazione residenziale indicati coerentemente con le prescrizioni fornite e confrontabili con i precedenti monitoraggi svolti.

Unicamente ai fini della verifica del rispetto dei limiti normativi da parte delle infrastrutture indagate, è stato preso in considerazione il D.P.R. n.142 del 30.03.2004 *“Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447”*, il quale stabilisce le norme per la prevenzione ed il contenimento dell'inquinamento da rumore avente origine dall'esercizio delle infrastrutture stradali, fissando in particolare i limiti di immissione delle infrastrutture stradali in relazione alla loro classificazione secondo il D.L. n. 285 del 1992. Il decreto stabilisce anche la larghezza delle fasce di pertinenza entro cui applicare i limiti specifici, riportati nella tabella 1 dell'allegato 1 allo stesso Decreto, e utilizzati per la successiva verifica e confronto con i dati rilevati.

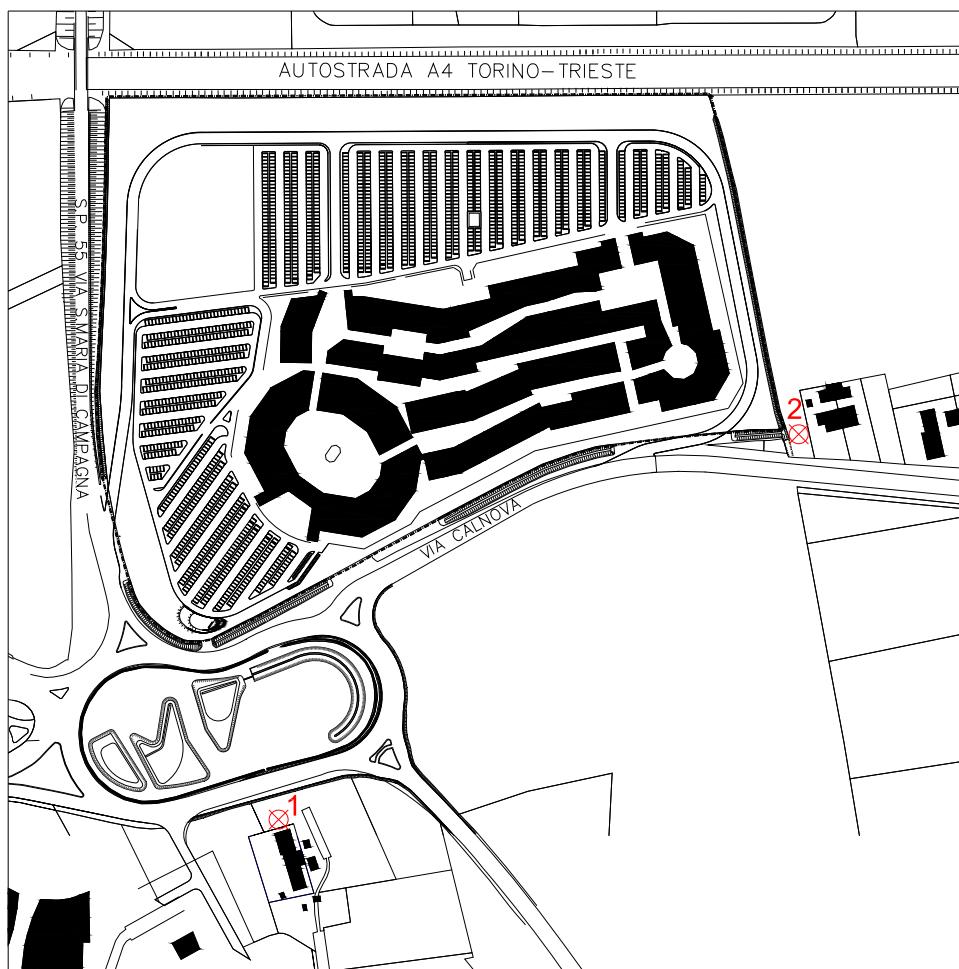
STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE	Ampiezza Fascia di Pertinenza Acustica	Tempi di riferimento	
		Diurno (06.00-22.00)	Notturmo (22.00-06.00)
Tipologia C – Extraurbana secondaria	150	65 dB(A)	55 dB(A)

Scelta dei punti di misura

I due punti di rilevazione sono stati scelti in base alle indicazioni fornite ed in particolare sono stati posizionati in prossimità di due fabbricati a destinazione residenziale vicini alle infrastrutture da indagare, ed in posizione analoga ai punti in cui sono state eseguite le precedenti rilevazioni ed in particolare:

Posizione 1: a margine dell'area di pertinenza di un fabbricato a destinazione residenziale posto sulla rotatoria di Via Calnova a circa 9 metri dalla facciata del fabbricato ed a circa 22,00 ml. dal ciglio asfalto della rotatoria stessa.

Posizione 2: a margine dell'area di pertinenza di un fabbricato a destinazione residenziale confinante con l'area di pertinenza del centro commerciale lungo la Via a circa 23,00 metri dal ciglio asfalto della rotatoria stessa.



SCHEDA RILEVAMENTO FONOMETRICO N.1

Strumentazione impiegata						
Tipo	Modello	Classe	Matricola	Taratura		
				Laboratorio	Certificato	Data
Fonometro	HD 2110 – Delta Ohm	1 IEC804	04011630052	SIT 124	23185	24/5/2011
Calibratore	HD 9101 – Delta Ohm	1 IEC942	03029911	SIT 124	23185	24/5/2011
Microfono	MK 221 – MG	Campo libero	34051	SIT 124	23185	24/5/2011

Calibrazione Iniziale	94.2
Calibrazione Finale	94.1
Δ	0.1

Descrizione Prova	
Descrizione	Misura per determinazione dell'andamento temporale dei Livelli equivalenti

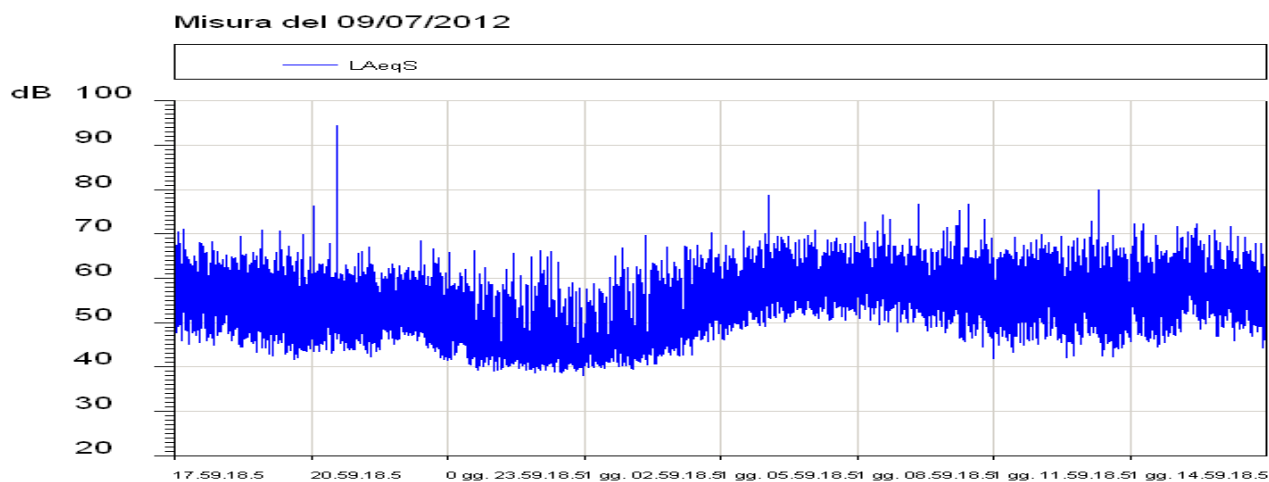
	nei periodi diurno e notturno
<i>Altezza strumento</i>	1,8 mt. da piano campagna
<i>Tempo di osservazione</i>	24 ore dalle 18:00 del 09/07/12 alle 18:00 del 10/07/12
<i>Tempo di riferimento</i>	Diurno e Notturno
<i>Condizioni meteo</i>	Sereno, vento < 5m./sec. , temp. esterna tra +24 ^c e +33 ^c
<i>Sorgenti sonore</i>	Traffico stradale



Immagine posizionamento microfono

Riepilogo parametri di misura

Parametri Acustici					
Periodo	Fascia oraria	Leq dB(A)	L min	L max	Note
Diurno	18-19	58.0	44.8	71.1	
Diurno	19-20	56.9	44.2	69.4	
Diurno	20-21	55.8	41.5	70.6	
Diurno	21-22	63.7	42.8	93.3	
Notturmo	22-23	53.9	42.1	67.0	
Notturmo	23-24	53.3	43.3	68.4	
Notturmo	24-01	50.1	39.1	66.3	
Notturmo	01-02	47.9	38.8	65.6	
Notturmo	02-03	48.5	38.5	66.2	
Notturmo	03-04	48.0	39.4	65.1	
Notturmo	04-05	51.2	39.3	69.6	
Notturmo	05-06	55.0	42.3	67.2	
Diurno	06-07	57.7	45.9	70.7	
Diurno	07-08	60.2	50.4	78.6	
Diurno	08-09	60.0	50.3	70.9	
Diurno	09-10	59.9	47.7	74.3	
Diurno	10-11	58.9	47.5	76.7	
Diurno	11-12	58.8	44.2	76.6	
Diurno	12-13	57.6	41.7	69.2	
Diurno	13-14	58.4	41.8	69.8	
Diurno	14-15	58.7	42.2	79.9	
Diurno	15-16	58.3	44.2	72.3	
Diurno	16-17	59.5	46.7	72.3	
Diurno	17-18	58.6	44.0	71.7	
Leq Diurno		59.2			
Leq Notturmo		51.8			



Tracciato temporale del livello sonoro equivalente su lungo periodo (T=24 ore)

SCHEDA RILEVAMENTO FONOMETRICO N.2

Strumentazione impiegata						
Tipo	Modello	Classe	Matricola	Taratura		
				Laboratorio	Certificato	Data
Fonometro	HD 2110 – Delta Ohm	1 IEC804	04011630052	SIT 124	23185	24/5/2011
Calibratore	HD 9101 – Delta Ohm	1 IEC942	03029911	SIT 124	23185	24/5/2011
Microfono	MK 221 – MG	Campo libero	34051	SIT 124	23185	24/5/2011

Calibrazione Iniziale	94.0
Calibrazione Finale	94.2
Δ	0.2

Descrizione Prova	
<i>Descrizione</i>	Misura per determinazione dell'andamento temporale dei Livelli equivalenti nei periodi diurno e notturno
<i>Altezza strumento</i>	1,8 mt. da piano campagna
<i>Tempo di osservazione</i>	24 ore dalle 15:00 del 11/07/12 alle 15:00 del 12/07/12
<i>Tempo di riferimento</i>	Diurno e Notturno
<i>Condizioni meteo</i>	Sereno, pioggia parziale, vento < 5m./sec. , temp. esterna tra +19° e +28°
<i>Sorgenti sonore</i>	Traffico stradale – impianto generatore

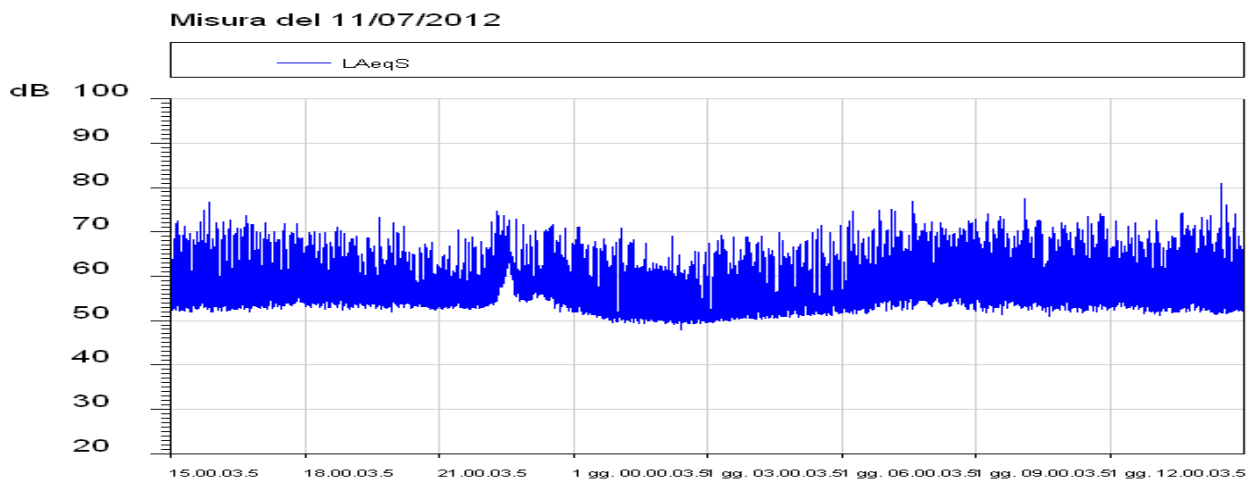


Immagine posizionamento microfono

Riepilogo parametri di misura

Parametri Acustici					
Periodo	Fascia oraria	Leq dB(A)	L min	L max	Note
Diurno	15-16	58.1	51.7	76.6	
Diurno	16-17	58.4	51.9	73.6	
Diurno	17-18	58.6	52.3	72.0	
Diurno	18-19	58.2	52.2	71.1	
Diurno	19-20	57.2	51.8	73.3	
Diurno	20-21	56.8	52.4	72.0	
Diurno	21-22	55.7	52.3	70.4	
Notturmo	22-23	61.2	52.9	74.6	*
Notturmo	23-24	59.6	51.8	71.7	
Notturmo	24-01	57.5	49.3	71.0	
Notturmo	01-02	57.3	49.1	70.9	
Notturmo	02-03	54.8	47.6	69.1	
Notturmo	03-04	55.8	49.3	69.2	
Notturmo	04-05	55.5	50.2	69.9	
Notturmo	05-06	55.8	50.9	71.5	
Diurno	06-07	57.7	51.3	74.9	
Diurno	07-08	59.7	52.1	76.8	
Diurno	08-09	59.9	51.9	72.2	
Diurno	09-10	59.3	51.1	74.0	
Diurno	10-11	58.7	50.8	77.4	
Diurno	11-12	58.8	51.7	74.1	
Diurno	12-13	57.9	51.4	72.5	
Diurno	13-14	58.3	51.0	74.1	
Diurno	14-15	58.7	51.3	80.9	
Leq Diurno		58.4			
Leq Notturmo		56.7			

*periodo orario caratterizzato da fenomeno temporalesco, non considerato ai fini del calcolo del Leq complessivo



Tracciato temporale del livello sonoro equivalente su lungo periodo (T=24 ore)

Osservazioni

Sono state eseguite due rilevazioni fonometriche sull'arco di 24 ore di una giornata feriale tipo in prossimità di edifici residenziale ed a distanza pari a circa 22-23 metri dalle sorgenti stradali presenti e da indagare.

I risultati delle rilevazioni dimostrano una corrispondenza di livelli nei due punti di misura con il sostanziale rispetto dei valori limiti per la rumorosità stradale all'interno della fascia di pertinenza acustica della stessa nei periodi di riferimento diurno e notturno con la precisazione di cui sotto.

È da evidenziare infatti che la misura effettuata in posizione n.2 lungo Via Calnova risulta influenzata dalla presenza di un impianto gruppo elettrogeno a servizio del complesso commerciale funzionante in continuo, che ha determinato in corrispondenza del punto di misura un valore di pressione sonora medio pari a circa 54.0 dB(A) chiaramente visibile nel profilo di rilievo. Tale livello dovuto alla componente impiantistica ha influenzato il valore complessivo del Livello equivalente notturno risultato pari a 56.7 dB(A).

Il tecnico rilevatore
(Dott. Arch. Maurizio Cossar)





REGIONE DEL VENETO



AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E PROTEZIONE AMBIENTALE DEL VENETO

*Riconoscimento della figura di Tecnico Competente in Acustica
Ambientale, art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95*

*Si attesta che Maurizio Cossar, nato a Milano il 17/05/71 è stato riconosciuto Tecnico
Competente in Acustica Ambientale per l'iscrizione nell'elenco ufficiale della Regione del
Veneto ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 447/95 con il numero 384.*

26 AGO. 2003

A.R.P.A.V.

Il Responsabile dell'Osservatorio Regionale Agenti Fisici

Renzo Troili

A.R.P.A.V.

Piazzale Stazione, 1 - 35131 Padova

Direzione Generale Tel. 049/8239301 Direzione Area Amministrativa Tel. 049/8239302

Direzione Area Tecnico-Scientifica Tel. 049/8239303 Direzione Area Ricerca e Informazione Tel. 049/8239304
Fax 049/660966