

RELAZIONE DI VALUTAZIONE
PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO
LEGGE 447 DEL 26/10/1995
L.R. LOMBARDIA NR. 13 DEL 10 AGOSTO 2001

DENOMINAZIONE: *Palazzo del mobile 100 Firme.*

LOCALITA': *Viale Valassina, 116 – 20843 Lissone (MB).*

Questa relazione è costituita da 9 pagine.

Relazione 14.759

Padova, 7 maggio 2014.



Dott. Ing. Massimo RUZZANTE

*Nr. 404 Elenco tecnici competenti in acustica
Regione Veneto legge 447/95*

INDICE

0. SCOPO.

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO.

1.1 Riferimenti normativi.

2. STRUMENTAZIONE IMPIEGATA.

3. DATI OGGETTIVI.

3.1 Caratteristiche acustiche dell'area.

4. VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO

4.1 Rilevamento acustico.

4.2 Osservazioni ed analisi dei dati rilevati.

5. CONCLUSIONI

6. ALLEGATI

0. SCOPO

La presente relazione è redatta per fornire la valutazione del clima acustico in cui è inserito l'edificio commerciale denominato Palazzo del mobile 100 Firme situato a Lissone (MB) in viale Valassina 116.

Allo stato attuale l'edificio consiste in un palazzo di cinque piani fuori terra per un totale di circa 9000 mq; la presente relazione si inserisce nel quadro della Valutazione Ambientale Strategica in previsione di una riqualificazione completa del complesso commerciale.

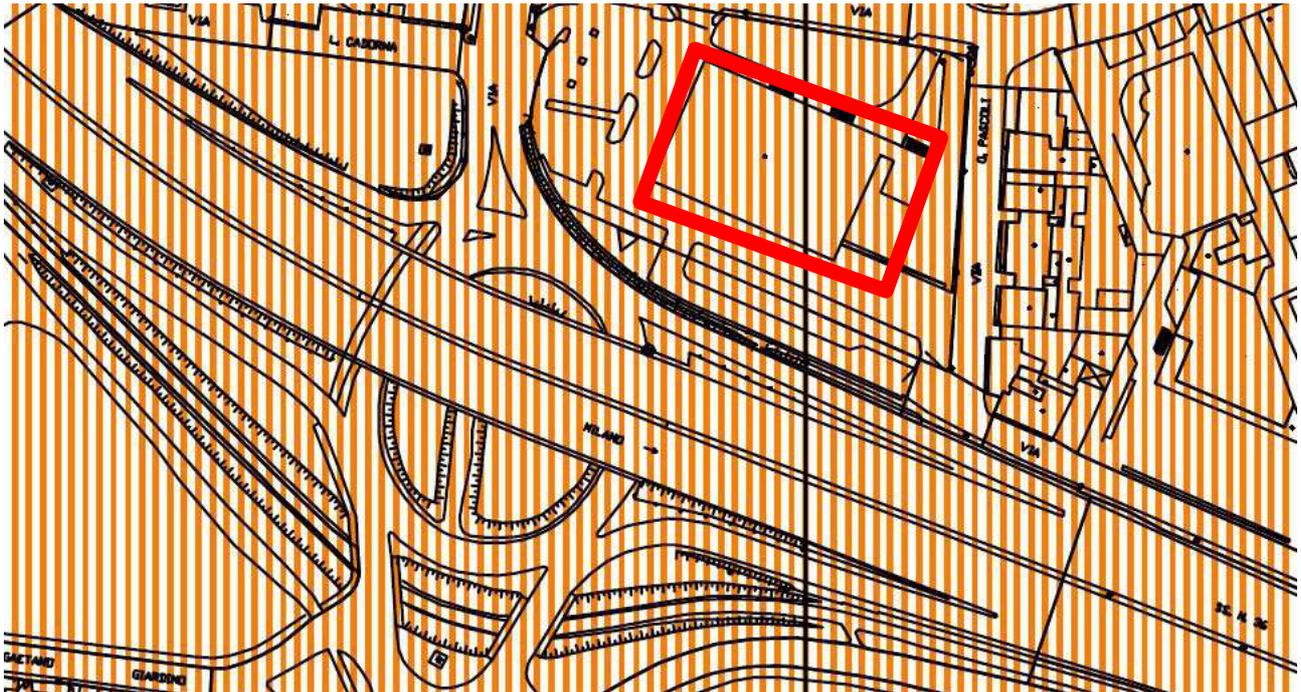
1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

I metodi di misura e l'elaborazione dei dati ricavati dai rilievi fonometrici sono conformi alle seguenti normative:

- Legge 26 ottobre 1995 n. 447, "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubblicata nel Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale, n. 125 del 30 ottobre 1995;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 5 dicembre 1997, "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 297 del 22 dicembre 1997;
- Decreto del Ministero dell'Ambiente 16 marzo 1998, "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 76 del 1 aprile 1998;
- La legge regionale 13 del 10 agosto 2001 prescrive richiamando con maggiore precisione le regole di cui sopra, ed a questa fanno riferimento le delibere attuative G.R. 8 marzo 2002 nr. 7/6906, e G.R. 12 luglio 2002 nr. 7/9776; queste ultime definiscono le metodologie di attuazione e di valutazione.

1.2 Zonizzazione acustica.

In attuazione a quanto sopra il comune di Lissone (MB), ha presentato la propria zonizzazione acustica, di cui in estratto la zona relativa all'intervento in esame nel seguito, prevede per quest'area una classificazione in zona IV (fondo a ricche verticali arancio).



Estratto dal piano di zonizzazione acustica di Lissone: evidenziato in rosso l'edificio di intervento.

Per una maggiore chiarezza dei riferimenti normativi si riporta la tabella seguente che esprime i limiti assoluti di immissione prescritti inizialmente dal DPCM 1/3/91 per le varie zone e ripresi nella L.447/95 e dal DPCM 14/11/97.

DEFINIZIONE DELLA ZONA	LIMITE DIURNO	LIMITE NOTTURNO
	Ore 6.00 – 22.00	Ore 22.00 – 6.00
I – Aree particolarmente protette (es.: ospedali, scuole, residenziali rurali, ecc.).	50	40
II – Aree prevalentemente residenziali, interessate dal solo traffico locale, bassa densità di popolazione e assenza attività industriali od artigianali.	55	45
III – Aree di tipo misto, con traffico locale e/o di attraversamento, uffici, attività commerciali ed artigianali.	60	50
IV – Aree ad intensa attività umana, alta densità di popolazione e di traffico, presenza di piccole industrie.	65	55
V - Aree prevalentemente industriali con rare abitazioni.	70	60
VI – Aree esclusivamente industriali.	70	70

2. STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

Per il rilievo del rumore in sito sono stati impiegati un fonometro integratori marca Delta Ohm con le seguenti caratteristiche:

STRUMENTO 2	MARCA/MODELLO	NR. MATRICOLA
Fonometro modulare	Delta OHM HD2110	08111031647
Microfono	Delta OHM MK221 classe 1 – ½"	33928
Calibratore	Delta OHM HD9101A	08028380

Gli strumenti vengono sottoposti a taratura biennale secondo D.M. 16 marzo 1998 art. 2 comma 4, presso il centro LAT nr. 124, accreditato a livello nazionale conformemente alla legge 273 del 11 agosto 1991.

Nella tabella seguente sono riassunti i dati di riferimento della taratura in corso di validità.

STRUMENTO	DATA E NR. CERTIFICATO
Fonometro Delta OHM HD2110 con Microfono Delta OHM MK221 classe 1	19 dicembre 2012 certificato 12002971 – LAT 124
Calibratore Delta OHM HD9101A	19 dicembre 2012 certificato 12002972 – LAT 124

La catena di misura - microfono, stadio di ingresso, analizzatore sonoro e calibratore -risulta di classe 1 e conforme alle norme IEC 651 - 1991 e IEC 804 – 1985.

I fonometri sono stati calibrati prima e dopo la misura, non rilevando anomalie; durante le misure è stata applicata la costante di tempo Fast (F) e la curva di ponderazione "A".

Accessori

Computer portatile, cavalletto porta strumento, asta microfonica, cavo microfonico di prolunga.

3. DATI OGGETTIVI – DESCRIZIONE DEL SITO

3.1 Caratteristiche acustiche dell'area.



Foto aerea. Evidenziata in rosso l'edificio in essere.



Foto 2. Prospetto attuale su viale Valassina.

L'edificio del salone del mobile è inserito in un'ampia area commerciale, inoltre da quanto direttamente osservato durante lo svolgimento della campagna di rilievi acustici, l'area è

caratterizzata in modo rilevante dall'intenso traffico stradale che insiste sulla S.P. Valassina e dalla presenza di tutte le attività commerciali già esistenti.

Sono state individuate le seguenti sorgenti di rumore:

1 – tipiche della zona:

- impianti esterni di ventilazione, climatizzazione e di aerazione di questa e delle altre attività esistenti.
- impianti industriali delle altre attività limitrofe.
- traffico stradale su via Comasina.
- afflusso e deflusso delle auto dei clienti degli edifici commerciali.

Per quanto riguarda l'afflusso e il deflusso delle auto dei clienti dell'edificio commerciale l'ingresso principale è situato su via Carducci mentre quelli secondari sono su via Bramante da Urbino, che funge anche da uscita, e su viale Valassina.

4. VALUTAZIONE ED ANALISI DEI DATI RILEVATI

4.1 Rilevamento acustico.

Per caratterizzare il clima acustico dell'area in cui insiste l'edificio è stata condotta una campagna di rilevamenti fonometrici il 16 aprile 2014.

Le misure dei valori di immissione sono state effettuate posizionandosi con il fonometro nella proprietà, eseguendo una misura di 24 ore.

Il tempo del singolo evento da misurare è stato scansionato in 1 minuto, è stato registrato direttamente nel banco di memoria dello strumento e quindi scaricato a computer ed elaborato graficamente.

I risultati dei rilievi fonometrici sono riassunti nel grafico allegato e rappresentano le sorgenti di rumore, le condizioni di funzionamento e di transito dei veicoli verificatesi durante l'esecuzione delle misure.

A fronte di un livello diurno sempre oltre i 55 dB[A], abbiamo riscontrato un livello notturno che scende con difficoltà a 40 dB[A], a causa dell'asse ad alto scorrimento costituito dalla statale 36 via Nuova Valassina.

5. CONCLUSIONI E CONSIDERAZIONI FINALI

Il clima acustico e le caratteristiche degli insediamenti della zona sono coerenti e compatibili con le attività di tipo commerciale presenti nell'edificio.

Eventuali destinazioni d'uso future potranno essere simili (commerciali, artigianali, ricreative) in modo da rimanere compatibili con l'area, mentre per cambi di destinazione più radicali sarà necessario intervenire sulle caratteristiche acustiche dell'edificio in modo da mitigare l'impatto del clima acustico sui fruitori del palazzo.



Dott. Ing. Massimo RUZZANTE

*Nr. 404 Elenco tecnici competenti in acustica
Regione Veneto legge 447/95*

