

Autunno 2004 al TESTACCIO-OSTIENSE

Livelli d'immissione acustica rilevati

entro le abitazioni di Lungotevere degli Artigiani

I **7 Grafici** allegati a questa relazione tecnica testimoniano gli effettivi livelli d'immissione acustica cui sono stati sottoposti –nel corso dell'Autunno 2004- i residenti ai piani alti degli stabili di Lungotevere degli Artigiani. La documentazione tecnica è vastissima e di interpretazione facile ed inequivocabile.

Tutti i rilevamenti sono stati effettuati con due fonometri Bruel & Kjaer mod.2238, di Classe-1 e di recente certificazione S.I.T., posizionati nella stessa abitazione al VI piano di Lungotevere degli Inventori (n.nn), nella medesima stanza ove ha rilevato l'A.R.P.A.-Lazio nella notte tra il 23 ed il 24 luglio 2004. Tutti i rilevamenti sono stati effettuati a finestre aperte, ad un metro all'interno, ad altezza testa, come previsto dal D.M. 16 marzo 1998.

I Grafici n. 1,3,5 mostrano l'intera sequenza di campionamenti di **Livello Equivalente ponderato "A"** rilevati ad intervalli di un secondo in ciascuna delle 3 notti, secondo la "*tecnica di campionamento*" descritta nel D.M. 16/03/98 all'Allegato "B", comma 2, lettera "b".

Osservando questi Grafici è facile evincere **l'orario d'inizio e di termine** delle attività di programmazione musicale attive nell'area.

I Grafici n.2,4,6 mostrano il risultato dell'**analisi statistica** della serie di campionamenti di **LAEq.** (1 s.) rilevati e visibili nei Grafici di numero immediatamente precedente.

Osservando questi Grafici è facile evincere **i livelli d'immissione acustica più frequenti nel corso della notte**, ed anche i livelli di Rumore Residuo rilevabili in orari precedenti o successivi quelli in cui erano attivi i diversi impianti audio presenti presso le manifestazioni attive nell'area.

Il Grafico n.7 mostra lo spettro in terzi d'ottava del Rumore Ambientale, con i livelli minimi (Fast) ed i Livelli Equivalenti sia per ogni banda che per il complessivo, quest'ultimo con ponderazione "A".

Qui di seguito sono riportati i valori di immissione (Rumore Ambientale) e di Rumore Residuo rilevati per ciascuna notte.

I valori sono arrotondati entro 0.5 deciBel.

I valori, per ogni notte di rilevamento sono:

Notte tra il 2 ed il 3 ottobre 2004:

RUMORE AMBIENTALE statistico: 58 dB" A" **Leq.**

RUMORE RESIDUO statistico: 48 dB" A" **Leq.**

Notte tra il 23 ed il 24 ottobre 2004:

RUMORE AMBIENTALE statistico: 59 dB" A" **Leq.**

RUMORE RESIDUO statistico: 44 dB" A" **Leq.**

Notte tra il 6 ed il 7 novembre 2004:

RUMORE AMBIENTALE statistico: 55/60 dB" A" **Leq.**

RUMORE RESIDUO statistico: (48 dB" A" **Leq.**).

A volte è rilevabile un differente e maggiore livello di Rumore Residuo: questo si spiega con una maggiore presenza di veicoli nell'area, collegata di certo (dati gli orari considerati) alle manifestazioni estive site nell'area.

Conclusioni

Il D.P.C.M. 14/11/1997 (Art.3) indica i "*Valori limite assoluti d'immissione*": **55 dB" A" Leq.** per le zone cittadine centrali (Classe IV), in periodo notturno (ore 22-6). Questi valori vanno rilevati all'esterno delle abitazioni, ad un metro dalla facciata.

I valori d'immissione rilevati nel corso dell'Autunno 2004 in Lungotevere degli Inventori eccedono questo limite **nonostante siano misurati all'interno delle abitazioni**: il valore all'esterno è quindi sostanzialmente superiore.

Il D.P.C.M. 14/11/1997 (Art.4) consente **una differenza massima di 3 (tre) deciBel** tra il valore di **Rumore Residuo** e quello di **Rumore Ambientale** (in periodo notturno), perché l'immissione sia considerata lecita ("**Criterio Differenziale**"). Ebbene le differenze rilevate sono, per ciascuna notte:

Tra il 2 ed il 3/10/2004: $58 - 48 = 10$ deciBel;

Tra il 23 ed il 24/10/2004: $59 - 44 = 15$ deciBel;

Tra il 6 ed il 7/11/2004: $60 - 48 = 12$ deciBel;

I valori d'immissione rilevati nel corso dell'Autunno 2004 entro abitazioni in Roma, Lungotevere degli Inventori, eccedono il Criterio Differenziale in media di 12 deciBel, **cioè di circa 16 volte. Si sottolinea la costanza nel tempo del dato.**

Roma 16 novembre 2004

Fabrizio Calabrese
Tecnico Competente n.591 (Lazio)