

EKO, Bracciano

grafici JOB-47 e JOB-35 del 22 dicembre 1995

Nella discoteca **EKO**, di Bracciano, sono installati due impianti audio indipendenti: uno di essi è caratterizzato da una direttività di emissione estrema e controllata proprio allo scopo di consentire al locale di operare fino a notte inoltrata senza arrecare disturbo alle abitazioni adiacenti, che sono poste ad appena sei metri dalle uscite di sicurezza.

I due grafici a sinistra mostrano l'incredibile risultato ottenuto: per la cronaca la terza uscita di sicurezza è quella più vicina alla pista ed è costituita da una semplice porta in lamiera (anni '60) doppiata in parte da una seconda lamiera e con una comune spugna interposta. Si tratta di una realizzazione di scarso potere fonoisolante, del tutto nella media di quelle presenti in gran parte dei locali.

Il grafico più a sinistra (**JOB-47**) mostra l'andamento della Energia Acustica rispetto al Tempo alle più basse frequenze e con il microfono di misura posto ad altezza testa sulla pista sonorizzata dall'impianto più direttivo: il livello del primo arrivo, di **101,2 dB** è da considerare solo come riferimento per il confronto con il grafico successivo.

Al momento in cui sono stati effettuati questi rilevamenti la configurazione dell'impianto era ancora in fase di sviluppo: i dati più recenti, visibili in altri grafici anch'essi in mostra, sono anche superiori.

Il grafico a destra (**JOB-35**) mostra invece l'andamento della Energia Acustica rispetto al Tempo con la stessa gamma di frequenze del precedente, le più basse, ma **con il microfono questa volta posto al di fuori della terza uscita di sicurezza, in strada** ed a pochi metri dalle finestre delle abitazioni adiacenti il locale.

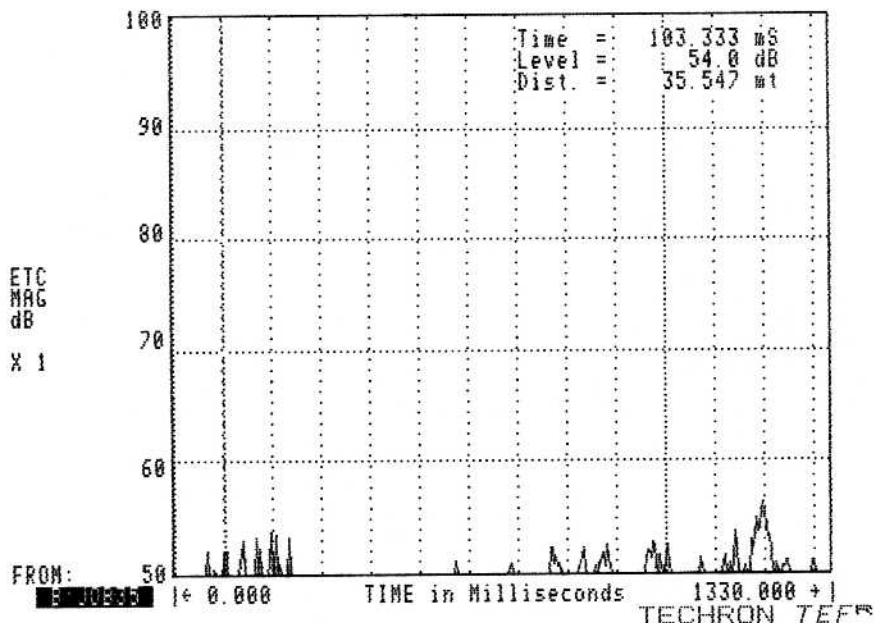
In pratica le poche emissioni sono ad un livello talmente basso, **54 dB**, che l'unico modo di vederle sarebbe stato di espandere la scala del grafico, includendo però il contributo del rumore del traffico, contenutissimo al momento della misura.

Pochissimi locali si trovano in una posizione così ravvicinata all'abitato come questo: per consentirgli di operare nonostante la nuova e rigidissima normativa sarebbe stato necessario operare interventi costosissimi di isolamento, l'entità necessaria per i quali emerge bene dal confronto con la serie successiva di grafici, rilevata con un impianto le cui basse frequenze sono emesse dallo stesso tipo e numero di diffusori, ma operati in modo convenzionale.

Nessuna pubblicazione tecnica del settore riporta risultati di questo livello.

ENERGY MAGNITUDE vs TIME
IMPIANTO PISTA (DIRETTIVO)

DATE: 22/12/1995
OPERATOR(s): Fabrizio Calabrese
LOCATION: EKO', Bracciano
DATA SOURCE: B:JOB35



***** TEST PARAMETERS *****

TIME: Start = 0.0000 mSecs Stop = 1330.0000 mSecs Span = 1330.0000 mSecs
DISTANCE: Start = 0.0000 mt Stop = 457.5200 mt Span = 457.5200 mt

SWEEP: Start Freq. = 50.0 Hz Stop Freq. = 350.0 Hz Sweep Time = 3.00 Secs
Bandwidth = 133.2 Hz Sweeprate = 99.9 Hz/Sec Expansion = X1 Window Type = Hamming

INPUT CONFIGURATION: Non-Inv. Input = On Inv. Input = Off Integration = None
GAIN & GENERATOR: Input Gain = 18 dB IF Gain = 6 dB Gen. Out. = 0.10 Volts RMS

CALIBRATION: Input Sensitivity = 5.0000E-01 Volts RMS per Pa
0 dB Ref. Value = 2.0000E-05 Pa
Propagation Speed = 344.00 mt per Sec

REMARKS:
FUORI TERZA PORTA