

EKO, Bracciano

grafici JOB-10 e JOB-19 del 22 dicembre 1995

In un locale, come l'**EKO**, dotato di due impianti audio, differenti solo per la direttività della gamma bassa, è assai semplice individuare il contributo positivo della rivoluzionaria soluzione progettuale adottata per la configurazione più direttiva: basta confrontare il livello degli arrivi di energia al di fuori del locale, con un radiomicrofono di misura.

Questo è esattamente quanto effettuato ed il risultato emerge bene dalla coppia di grafici a sinistra, da confrontare con gli analoghi rilevati con l'impianto direttivo: i subwoofers sono fisicamente identici, con gli stessi trasduttori e nello stesso numero per entrambi gli impianti.

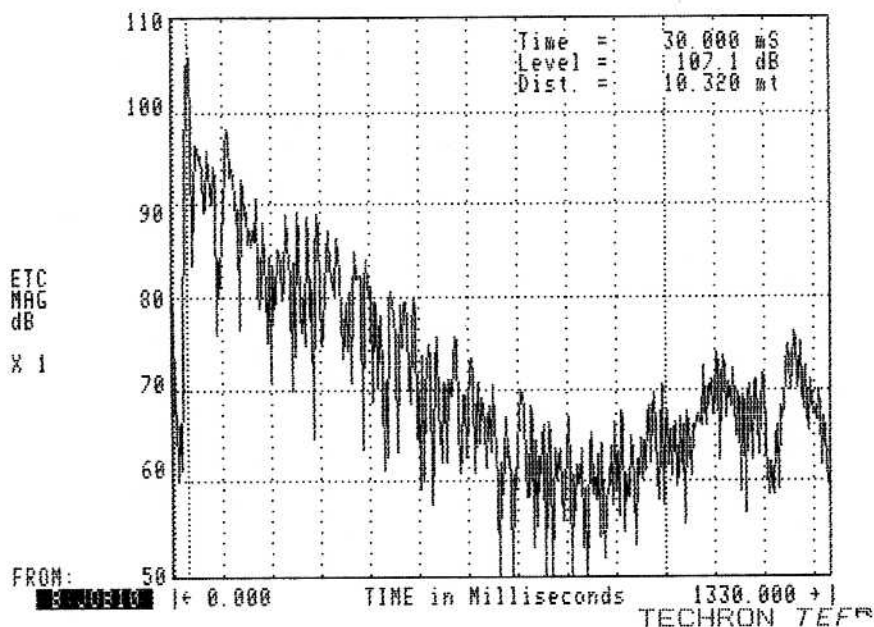
Il grafico più a sinistra (**JOB-10**) mostra l'andamento della Energia Acustica rispetto al Tempo, al centro della pista sonorizzata dall'impianto con i subwoofers tradizionalmente collegati e posti a pavimento: i **107,1 dB** sono un valore di riferimento, da confrontare con quanto rilevato nel grafico successivo.

A destra, il grafico di **JOB-19** mostra l'andamento della Energia Acustica rispetto al Tempo per una posizione del microfono di misura all'esterno del locale, in strada ed in corrispondenza della terza uscita di sicurezza, la più vicina alla pista: è evidente un arrivo netto, di ben **76 dB**, ampiamente al di fuori dei limiti consentiti dalla normativa vigente. Per adeguare un locale di dimensioni simili (30 X 18 X 9 m.) ai livelli di immissione acustica permessi sarebbero necessari interventi di costo ingente, a carico non solo delle diverse uscite di sicurezza, ma anche dei condotti di aerazione, che sono di sezione elevata e non facilmente insonorizzabili.

Resterebbe comunque insoluto il problema dell'adeguamento alla **Legge 626**, che prevede bassi livelli di esposizione per il personale: un impianto audio direttivo risolve entrambi i problemi, ad un costo del tutto accessibile.

ENERGY MAGNITUDE vs TIME
IMPIANTO SALA

DATE: 22/12/1995
OPERATOR(s): Fabrizio Calabrese
LOCATION: EKO', Bracciano
DATA SOURCE: B:JOB10



***** 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 = 2.51 Secs
Bandwidth = 159.5 Hz Sweeprate = 119.7 Hz/Sec Expansion = X1 Window Type = Hamming

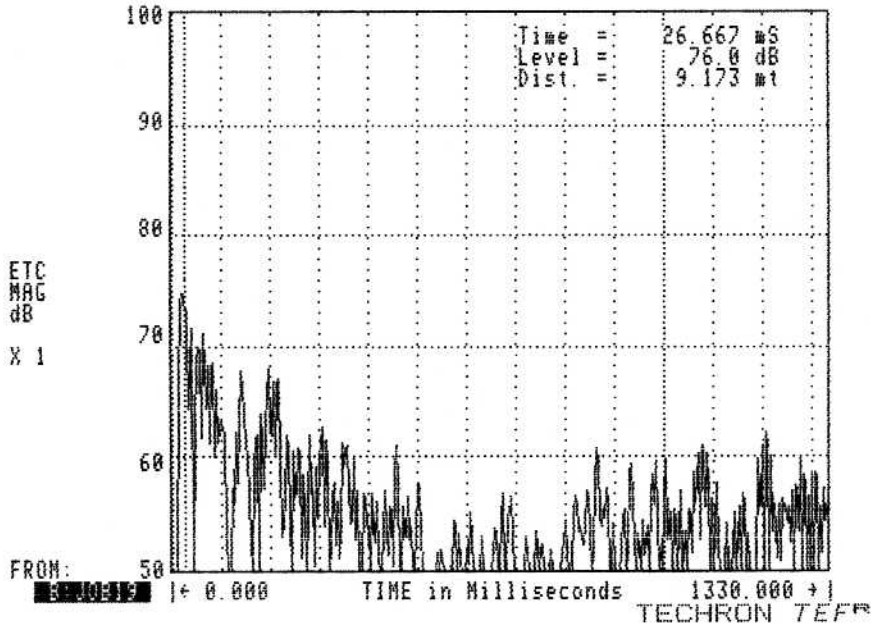
INPUT CONFIGURATION: Non-Inv. Input = On Inv. Input = Off Integration = None
GAIN & GENERATOR: Input Gain = 12 dB IF Gain = 6 dB Gen. Out. = 0.30 Volts RMS

CALIBRATION: Input Sensitivity = 5.0000E-02 Volts RMS per Pa
0 dB Ref. Value = 2.0000E-05 Pa
Propagation Speed = 344.00 mt per Sec

REMARKS:
CENTRO PISTA

ENERGY MAGNITUDE vs TIME
IMPIANTO SALA

DATE: 22/12/1995
OPERATOR(s): Fabrizio Calabrese
LOCATION: EKO', Bracciano
DATA SOURCE: B:JOB19



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

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

| | |
|------------------------|---------------------------|
| SWEEP: | |
| Start Freq. = 50.0 Hz | Bandwidth = 159.5 Hz |
| Stop Freq. = 350.0 Hz | Sweep rate = 119.7 Hz/Sec |
| Sweep Time = 2.51 Secs | Expansion = X1 |
| | Window Type = Hamming |

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| INPUT CONFIGURATION: | GAIN & GENERATOR: |
| Non-Inv. Input = On | Input Gain = 6 dB |
| Inv. Input = Off | IF Gain = 6 dB |
| Integration = None | Gen. Out. = 0.30 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