

NEW CARRUBO, Agropoli

grafici JOB-32 e JOB-37 del 13 luglio 1995

La pratica totalità dei diffusori commerciali presenta una direttività in gamma medio-bassa assolutamente insignificante: il metodo tradizionale nell'ottenere una certa direttività è infatti quello di impiegare trombe di dimensioni generose in rapporto alle lunghezze d'onda emesse.

In questo caso esaminiamo la gamma compresa tra lunghezze d'onda tra il metro e circa due metri, alle quali nessuna delle corte trombe dei sistemi di diffusori professionali compatti è di qualche aiuto nel contenere il livello delle emissioni fuori dell'area di copertura prevista.

La sezione medio-bassi dell'innovativo impianto audio del **New Carrubo**, di Agropoli, è infatti realizzata operando un controllo attivo della direttività di emissione: i risultati sono di alto livello, specialmente se si considera che la superficie complessiva delle tre piste, sonorizzata omogeneamente, è di circa 300 metri quadrati.

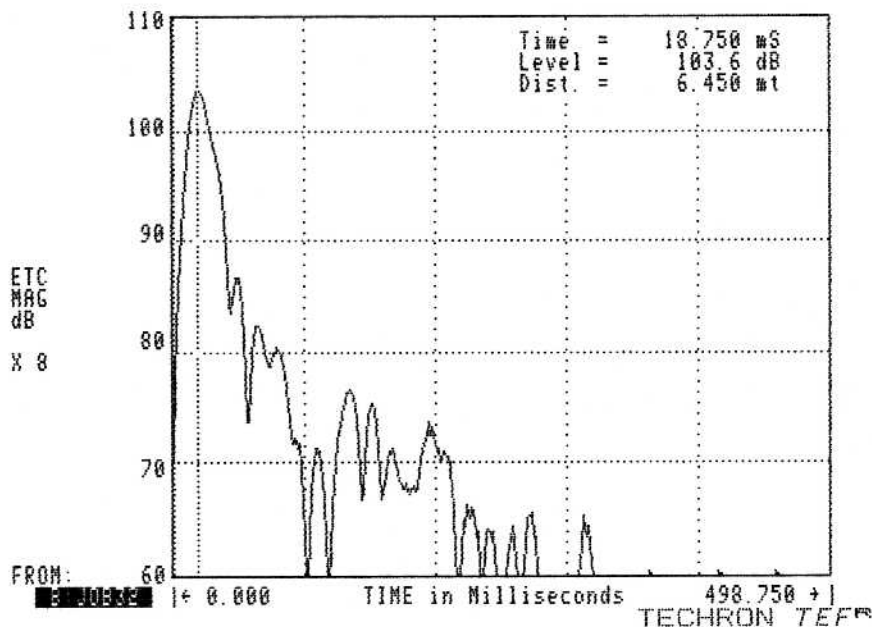
Il grafico più a sinistra (**JOB-32**) mostra l'andamento della Energia Acustica rispetto al Tempo con il microfono di misura posto al centro di una delle tre piste: si sorge un arrivo diretto di ben **103,6 dB**, da considerare come riferimento.

Il successivo grafico di **JOB-37** mostra invece quanto perviene ed è misurabile con il microfono di misura in corrispondenza del terrazzo che guarda sul paese, posto a pochi metri dal bordo delle piste: l'arrivo di energia di **79,7 dB** è appena allargato dal naturale sfalsamento delle emissioni dalle varie sezioni (**12**) dell'impianto.

Ancora una volta è confermata l'efficacia di una soluzione progettuale mai sinora impiegata in un impianto audio, anche a livello internazionale.

ENERGY MAGNITUDE vs TIME
CENTRO PISTA, DESTRA D.J.

DATE: 13/7/1995
OPERATOR(s): Fabrizio Calabrese
LOCATION: NEW CARRUBO, Agropoli
DATA SOURCE: B:JOB32



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

TIME: Start = 0.0000 mSecs Stop = 498.7500 mSecs Span = 498.7500 mSecs
DISTANCE: Start = 0.0000 mt Stop = 171.5700 mt Span = 171.5700 mt

SWEEP: Start Freq. = 200.0 Hz Stop Freq. = 300.0 Hz Sweep Time = 2.00 Secs
Bandwidth = 25.0 Hz Sweeprate = 50.0 Hz/Sec Expansion = X8 Window Type = Hamming

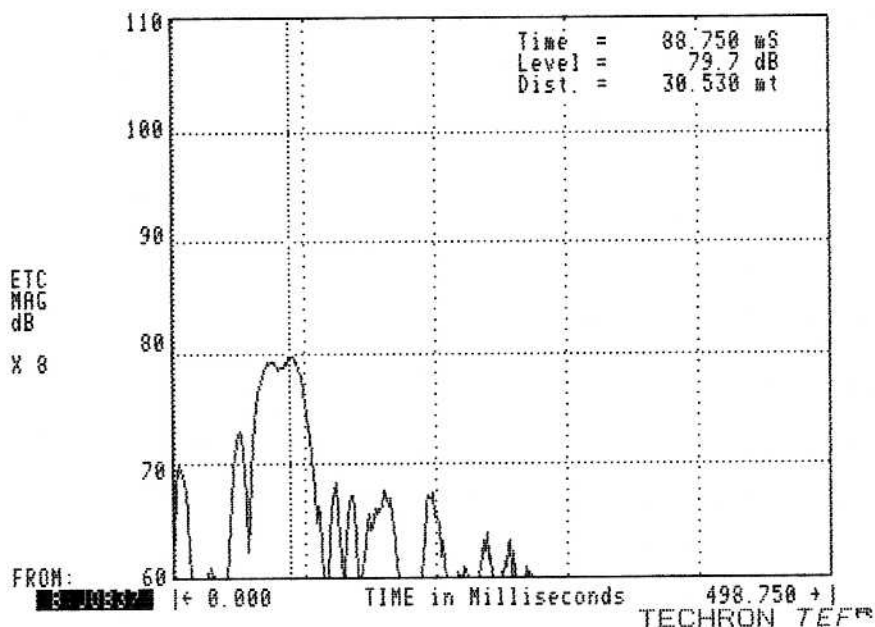
INPUT CONFIGURATION: Non-Inv. Input = On Inv. Input = Off Integration = None
GAIN & GENERATOR: Input Gain = 18 dB IF Gain = 9 dB Gen. Out. = 0.20 Volts RMS

CALIBRATION: Input Sensitivity = 5.3500E-02 Volts RMS per Pa
0 dB Ref. Value = 2.0000E-05 Pa
Propagation Speed = 344.00 mt per Sec

REMARKS: MEDIO-BASSI, PER RIFERIMENTO

ENERGY MAGNITUDE vs TIME
TERRAZZO, LATO PAESE

DATE: 13/7/1995
OPERATOR(s): Fabrizio Calabrese
LOCATION: NEW CARRUBO, Agropoli
DATA SOURCE: B:JOB37



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

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| TIME: | | DISTANCE: | |
| Start = 0.0000 mSecs | | Start = 0.0000 mt | |
| Stop = 498.7500 mSecs | | Stop = 171.5700 mt | |
| Span = 498.7500 mSecs | | Span = 171.5700 mt | |

| | | | |
|------------------------|--|--------------------------|--|
| SWEEP: | | | |
| Start Freq. = 200.0 Hz | | Bandwidth = 25.0 Hz | |
| Stop Freq. = 300.0 Hz | | Sweep rate = 50.0 Hz/Sec | |
| Sweep Time = 2.00 Secs | | Expansion = X8 | |
| | | Window Type = Hamming | |

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|--|
| INPUT CONFIGURATION: | | GAIN & GENERATOR: | |
| Non-Inv. Input = On | | Input Gain = 18 dB | |
| Inv. Input = Off | | IF Gain = 9 dB | |
| Integration = None | | Gen. Out. = 0.20 Volts RMS | |

CALIBRATION:
 Input Sensitivity = 5.3500E-02 Volts RMS per Pa
 0 dB Ref. Value = 2.0000E-05 Pa
 Propagation Speed = 344.00 mt per Sec

REMARKS:
MEDIO-BASSI, PER RIFERIMENTO