

## SUONO IN VIAGGIO

Infinity MRA 90

L'Infinity, nome famoso soprattutto per la produzione di ottimi diffusori, in linea con le attuali tendenze di mercato, ci propone una serie di amplificatori da auto di cui proviamo un modello di media potenza: l'MRA 90.

### Descrizione

Esteticamente molto essenziale, come di norma negli amplificatori da auto, riesce ad accattivarsi la nostra simpatia per la pulizia della realizzazione. Infatti gli unici cavi che fuoriescono dall'apparecchio, tra l'altro di grossa sezione e direttamente collegati sul circuito stampato interno, sono quelli di alimentazione e di accensione a distanza. I due pin jack d'ingresso del segnale sono anch'essi saldati sulla piastra principale, onde ridurre al minimo i cablaggi percorsi dal segnale audio. Le regolazioni della sensibilità d'ingresso non trasgrediscono questa filosofia di costruzione. I connettori per gli altoparlanti sono realizzati con dei comodi morsetti a pressione che accettano cavi anche di discrete dimensioni. Togliendo il coperchio inferiore accediamo all'interno. Anche se la filatura non è proprio assente, dobbiamo dire che, ad esclusione dei cavi di collegamento degli altoparlanti, i fili presenti sono percorsi dalle tensioni di alimentazione dei vari stadi dell'amplificatore, che non recano alcun degrado sul segnale audio. Particolare da notare è che sia i transistor finali di potenza, sia quelli per l'alimentatore, sono allineati lungo un solo lato del corpo dell'apparecchio che funge da aletta di raffreddamento.

### Commento ai risultati delle misure

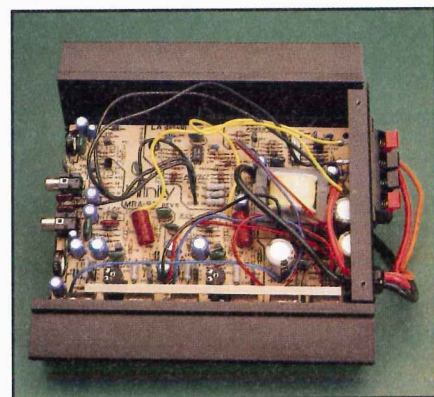
Le specifiche tecniche al banco di prova sono risultate migliori di quelle dichiarate. Su 4 ohm ad 1 kHz con 2 canali funzionanti si ottengono 58,5+57 W con una distorsione sbilanciata per i due canali ma sempre inferiore al dichiarato. Il grafico del carico limite ci mostra come già con un carico di 8 ohm si ottenga la potenza dichiarata, ma scendendo a 3 ohm l'alimen-



AMPLIFICATORE INFINITY MRA 90

Discreta la realizzazione interna. Notare la mancanza del classico trasformatore toroidale, sostituito da uno di forma più convenzionale con il nucleo in ferrite.

Potenza dichiarata:	35 + 35 W RMS su 4 ohm
Potenza reale:	58,5 + 57 W RMS su 4 ohm + 65%



tatore, con due canali funzionanti, si siede e non permette di scendere ulteriormente con l'impedenza per non sovraccaricare lo stadio finale. Con 1 canale in funzione a circa 2,5 ohm interviene la protezione elettronica.

### CARATTERISTICHE DICHIARATE DAL COSTRUTTORE

Potenza:	32 x 2 W su 4 ohm
Distorsione armonica:	0,25%
Risposta in frequenza:	2-100000 Hz +0 -3 dB
Rapporto S/N:	100 dB (pesato A)
Dimensioni:	22,5 x 76 x 85
Peso:	1,4 kg

## INFINITY MRA 90



Numero di matricola: C543441  
Risultati delle misure eseguite nei laboratori dell'Istituto Alta Fedeltà

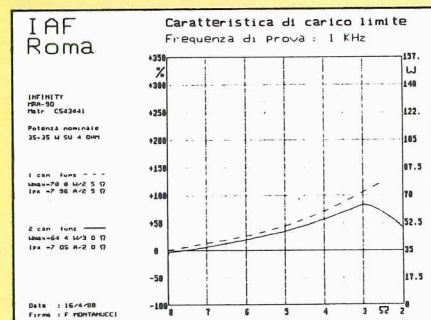
### 1 - Potenza di uscita

Alla comparsa dei primi fenomeni di saturazione. Tensione di alimentazione 14.4 Volt. Due canali contemporaneamente in funzione.

	potenza	THD	potenza	THD
20 Hz	44.2 W	0.19 %	42.9 W	0.069%
1 kHz	58.5 W	0.215%	57.0 W	0.046%
20 kHz	57.8 W	0.265%	57.4 W	0.16 %

### 2 - Caratteristica di carico limite

Variazioni percentuali della potenza d'uscita in funzione della resistenza di carico. Canali posteriori. Uno e due canali alimentati.



### Conclusioni

In conclusione pur non avendo la pretesa di «top» dell'Hi-Fi car, questo finale si è comportato discretamente al banco di prova. Buono quindi il rapporto qualità/prezzo che si allinea alla attuale produzione statunitense di qualità.

Vittorio Arico

Costruttore: Infinity Systems Inc, 9409 Owensmouth Avenue, Chatsworth, California 91311 Usa  
Distributore: Definitive Audio, P.zza dei Carracci 33, 00196 Roma, tel. 06/393953

Prezzo: Lit. 538.000