



# 1. - PREAMPLIFICATORE A TUBI PER PICK-UP MAGNETICO (HIRTEL)

Si tratta di un classico preamplificatore a doppio triodo di scuola statunitense. La rete controreattiva, se costituita da elementi di precisione, permette di ottenere una corretta equalizzazione per pick-up magnetici secondo lo standard RIAA. La tensione di uscita a 400 Hz è di circa 0,5 V con un segnale di ingresso di 4 mV. Da segnalare la reazione positiva tra i 2 catodi che aumenta il rendimento del circuito riducendone nel contempo la distorsione. Le resistenze di placca e di catodo dovranno essere tutte a bassa rumorosità. I filamenti dei 2 tubi (per la versione stereo) è bene siano alimentati in corrente continua accuratamente filtrata (2000+2000 mF) con l'impiego eventuale nella cella di filtro di un'adeguata impedenza tra le 2 capacità. Il preamplificatore nella versione pubblicata è stato impiegato su tutta la serie C 40 S/Super prodotta dalla HIRTEL.

C <sub>1</sub>	:	16 mF/350 V elettrolitico
C <sub>2</sub>	:	47 Kpf/400 V mylar
C <sub>3</sub>	:	47 Kpf/400 V mylar
C <sub>4</sub>	:	750 pf ± 1%
C <sub>5</sub>	:	3200 pf ± 1%
R <sub>1</sub>	:	10 Kohm ½ W
R <sub>2</sub>	:	56 Kohm ½ W
R <sub>3</sub>	:	1 Kohm ½ W A.S.
R <sub>4</sub>	:	150 Kohm ½ W A.S.
R <sub>5</sub>	:	68 Kohm ½ W
R <sub>6</sub>	:	680 Kohm ½ W
R <sub>7</sub>	:	1 Kohm ½ W A.S.
R <sub>8</sub>	:	100 Kohm ½ W A.S.
R <sub>9</sub>	:	22 Kohm ½ W
R <sub>10</sub>	:	100 Kohm ½ W ± 1%
R <sub>11</sub>	:	1,3 Mohm ½ ± 1%

$$V_1 - V_2 = E 83 CC$$

Tutti i valori, salvo diverse indicazioni, si intendono ± 10%.