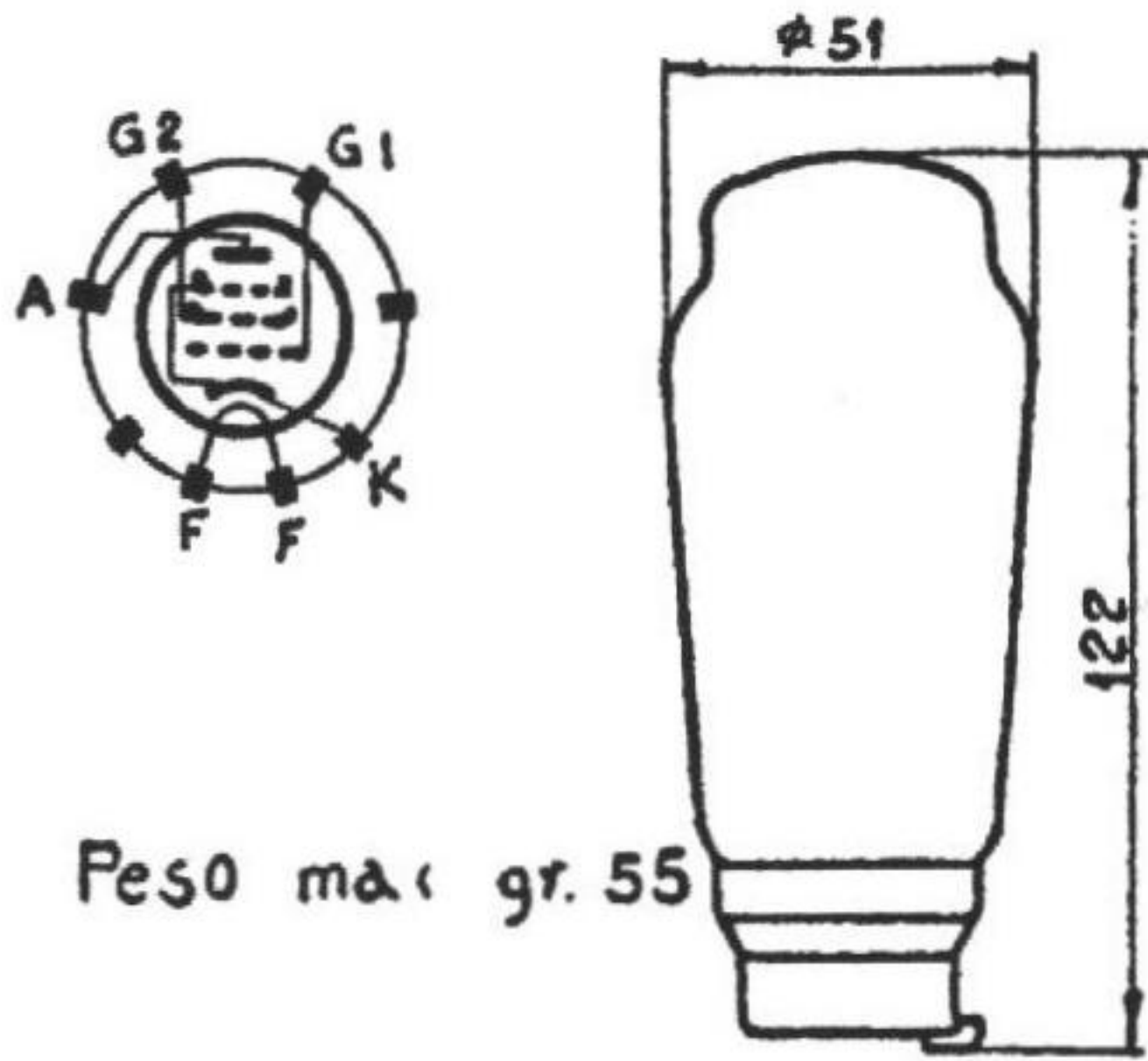


WE 14



Pentodo di bassa frequenza finale a fascio elettronico con 18 watt di dissipazione anodica.

Questa valvola ha una pendenza quasi doppia della WE 15. Quanto si è detto riguardo alla sensibilità e alla possibilità di pilotaggio diretto dal rivelatore vale a maggior ragione in questo caso. Con segnale di griglia di 4,5 volt eff. si ottengono in uscita 8 watt. A questa forte resa corrispondono consumi di placca, di schermo, e di filamento notevoli.

Per questo è adatta soprattutto a ricevitori di classe sostituendosi vantaggiosamente a due valvole di media potenza in controfase.

La resistenza di griglia può essere di alto valore (0,7 MΩ) con vantaggio dello stadio precedente di qualsiasi genere esso sia.

Bulbo in vetro annerito per facilitare il raffreddamento. Zoccolo a contatti laterali. Riscaldamento indiretto. Catodo ovale con filamento bifilare spiralizzato. Placca reticolare annerita e di forma speciale atta a disperdere facilmente il calore.

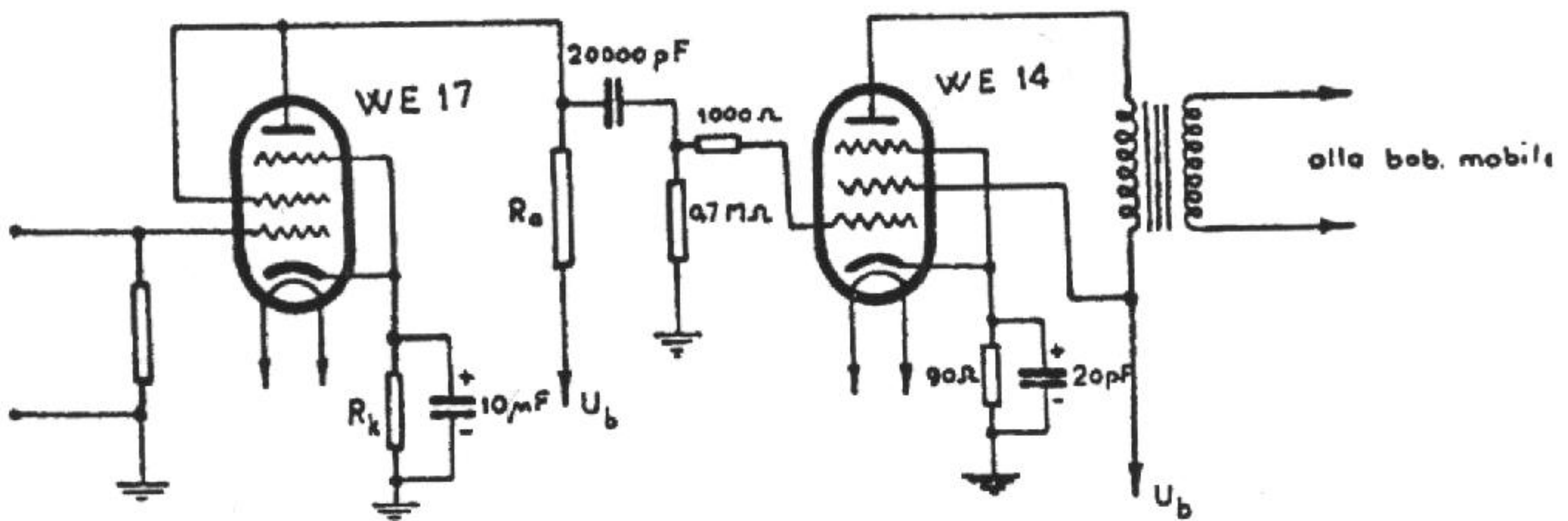


Fig. 13.52. - WE17 amplificatrice BF e WE14 pentodo finale.

Tensione di accensione	6,3 V
Corrente di accensione	1,2 A

VALORI DI ESERCIZIO:

Tensione anodica	250 V
Tensione di schermo	250 V
Tensione base di griglia	-7 V
Corrente anodica	72 mA
Corrente di schermo	8 mA
Pendenza	15 mA/V
Resistenza interna	30 KΩ
Resistenza di catodo	90 Ω
Tensione efficace di griglia	4,5 V
Potenza d'uscita	8 W
Carico esterno	3500 Ω
Sensibilità (per 50 mW)	0,3 V

VALVOLE RICEVENTI (PRODUZIONE PHILIPS E TELEFUNKEN)

VALORI LIMITE:

Tensione anodica a freddo	550 V
Tensione anodica	250 V
Dissipazione anodica	18 W
Tensione di schermo a freddo	550 V
Tensione di schermo	275 V
Dissipazione di schermo	2,5 W
Dissipazione di schermo c. segnale	5 W
Corrente di catodo	90 mA
Resistenza di griglia (1)	0,7 MΩ
Tensione base per inizio corr. di griglia	-1,3 V
Tensione fra filamento e catodo	50 V
Resistenza fra filamento e catodo	5000 Ω
Capacità griglia placca	<0,7 pF

N.B. - Per evitare le eventuali oscillazioni in onda ultra corta si può usare una resistenza di almeno 1000 Ω in serie sulla griglia, oppure una resistenza di almeno 100 Ω in serie sullo schermo. I due artifici possono essere usati anche contemporaneamente.

è data dalla relazione

$$R_g = \frac{I_1}{I_2} R_{g1}$$

dove I_1 corrente di catodo, I_2 corrente usata per ottenere il negativo di griglia.

Il rapporto I_1/I_2 non deve essere inferiore a 0,5.