

# WE 15

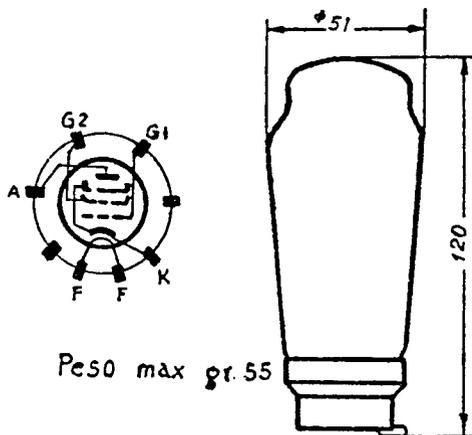


Fig. 13.49. - Pentodo finale WE15.

Pentodo di bassa frequenza finale a fascio elettronico con 9 watt di dissipazione anodica. La grande pendenza rende questa valvola molto sensibile e fa sì che nello stadio finale si abbia una effettiva forte amplificazione di tensione. Senza pericolo di sovraccaricare le valvole di alta e di media frequenza è possibile il pilotaggio diretto dal rivelatore. Infatti, con 4,2 volt efficaci applicati alla griglia si ottiene una potenza di 4,3 watt di uscita. La possibilità di usare una resistenza di griglia di alto valore (1 MΩ) è vantaggiosa sia nel caso che la valvola precedente sia un pentodo di B. F. con accoppiamento a resistenza capacità, perchè l'attenuazione per effetto del carico di griglia resta molto ridotta, sia nel caso che lo stadio

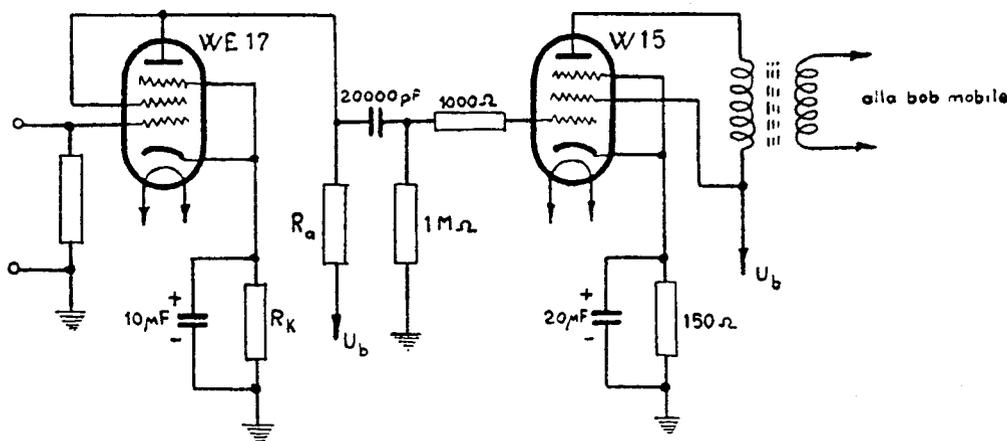


Fig. 13.50. - WE17 amplificatrice di tensione BF e WE15 pentodo finale.

precedente sia un rivelatore a diodo perchè lo smorzamento del circuito accordato che alimenta il diodo subisce un aumento trascurabile.

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

Tensione di accensione . . . . .	6,3 V
Corrente di accensione . . . . .	0,9 A

## CAPITOLO TREDICESIMO

---

### VALORI DI ESERCIZIO:

Tensione anodica . . . . .	250 V
Tensione di schermo . . . . .	250 V
Tensione base di griglia . . . . .	-6 V
Corrente anodica . . . . .	36 mA
Corrente di schermo . . . . .	4 mA
Pendenza . . . . .	9 mA/V
Resistenza interna . . . . .	50 K $\Omega$
Resistenza di catodo . . . . .	150 $\Omega$
Tensione efficace di griglia . . . . .	4,2 V
Potenza d'uscita . . . . .	4,5 W
Carico esterno . . . . .	7000 $\Omega$
Sensibilità (per 50 mW) . . . . .	0,33 V

### VALORI LIMITE:

Tensione anodica a freddo . . . . .	550 V
Tensione anodica . . . . .	250 V
Dissipazione anodica . . . . .	9 W
Tensione di schermo a freddo . . . . .	550 V
Tensione di schermo . . . . .	275 V
Dissipazione di schermo . . . . .	1,2 W
Dissipazione di schermo con segnale . . . . .	2,5 W
Corrente di catodo . . . . .	55 mA
Resistenza di griglia (1) . . . . .	1 M $\Omega$
Tensione base per inizio corr. griglia . . . . .	-1,3 V
Tensione fra filamento e catodo . . . . .	50 V
Resistenza fra filamento e catodo . . . . .	5000 $\Omega$
Capacità fra griglia e placca . . . . .	<0,8 pF

N.B. - Per evitare le eventuali oscillazioni in onda ultra corta si può usare una resistenza di almeno 1000  $\Omega$  in serie sulla griglia, oppure una resistenza di almeno 100  $\Omega$  in serie sullo schermo. Si possono usare anche i due sistemi contemporaneamente.

---

(1) Questa valvola deve essere usata con polarizzazione automatica o semiautomatica. Nel secondo caso la massima resistenza di griglia