CONVERTITRICE EPTODO – (12/12/74)

Nello schema riportato nella fig. 75, notiamo una novità in fatto di circuito mescolatore.
Infatti , utilizzando un eptodo, necessiterà ricorrere ad un piccolo accorgimento, al fine di creare la sezione oscillatrice, cosa che si raggiunge con l'inserimento della bobina oscillatrice sul catodo.
Dall'esame dello schema, si noti come la restante parte del circuito (cioè quella riguardante la sezione d'aereo) resti identica a quella esemplificata a fig.73, mentre il primario della bobina oscillatrice risulta inserito sulla prima griglia dell'eptodo ed il secondario in serie al catodo.
Si è in presenza così di un circuito oscillatore con accoppiamento di catodo anziché di placca, come sarebbe normale nel caso di un triodo.
Impiegando nello schema un condensatore variabile da 270_pF per la sezione d'aereo e un condensatore da 117_pF per la sezione oscillatrice, non risulterà necessario l'inserimento in serie sull'avvolgimento primario della bobina oscillatrice di un condensatore fisso della capacità di 400_pF.

CIRCUITO MESCOLATORE CON EPTODO A CORRENTE CONTINUA

Se con eptodo a corrente alternata era possibile allo scopo di ottenere un'oscillazione in alta frequenza, applicare sul catodo la bobina oscillatrice, la stessa cosa non è possibile nel caso di eptodo a corrente continua, essendo questo sprovvisto di catodo.
Così avremo che nei ricevitori a corrente continua la sezione mescolatrice si presenta come esemplificato a fig.76 e più precisamente che la bobina oscillatrice è inserita tra la prima e la seconda griglia, come normalmente avviene nel caso di ottodo.
Di particolare da rilevare in questo circuito e l'assenza di un segnale C.A.V. sulla griglia controllo della valvola, per cui la resistenza di fuga del valore di 1 M_Ω risulta direttamente collegata a massa.
Utilizzando un condensatore variabile della capacità di 117_pF non sarà necessario applicare in serie all'avvolgimento primario della bobina oscillatrice un condensatore della capacità di 400_{pF}.

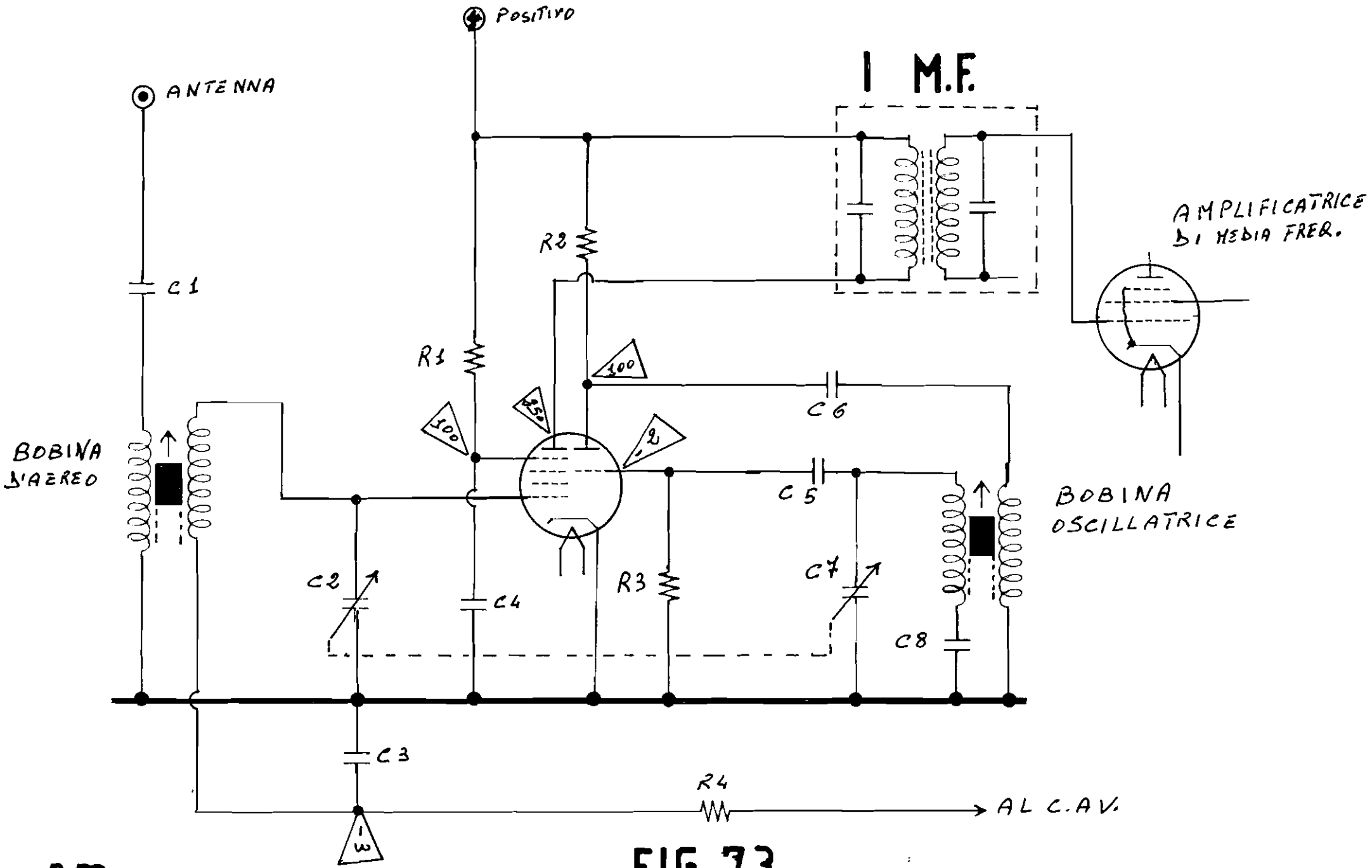
POSITIVO
ANTENNA
I M.F.
AMPLIFICATRICE DI MEDIA FREQ.
C1
R2
R1
100
100
25
2
C6
BOBINA D'AEREO
C5
BOBINA OSCILLATRICE
C2
C4
R3
C7
C8
C3
R4
AL C.A.V.
1/3

FIG. 73

r.m.

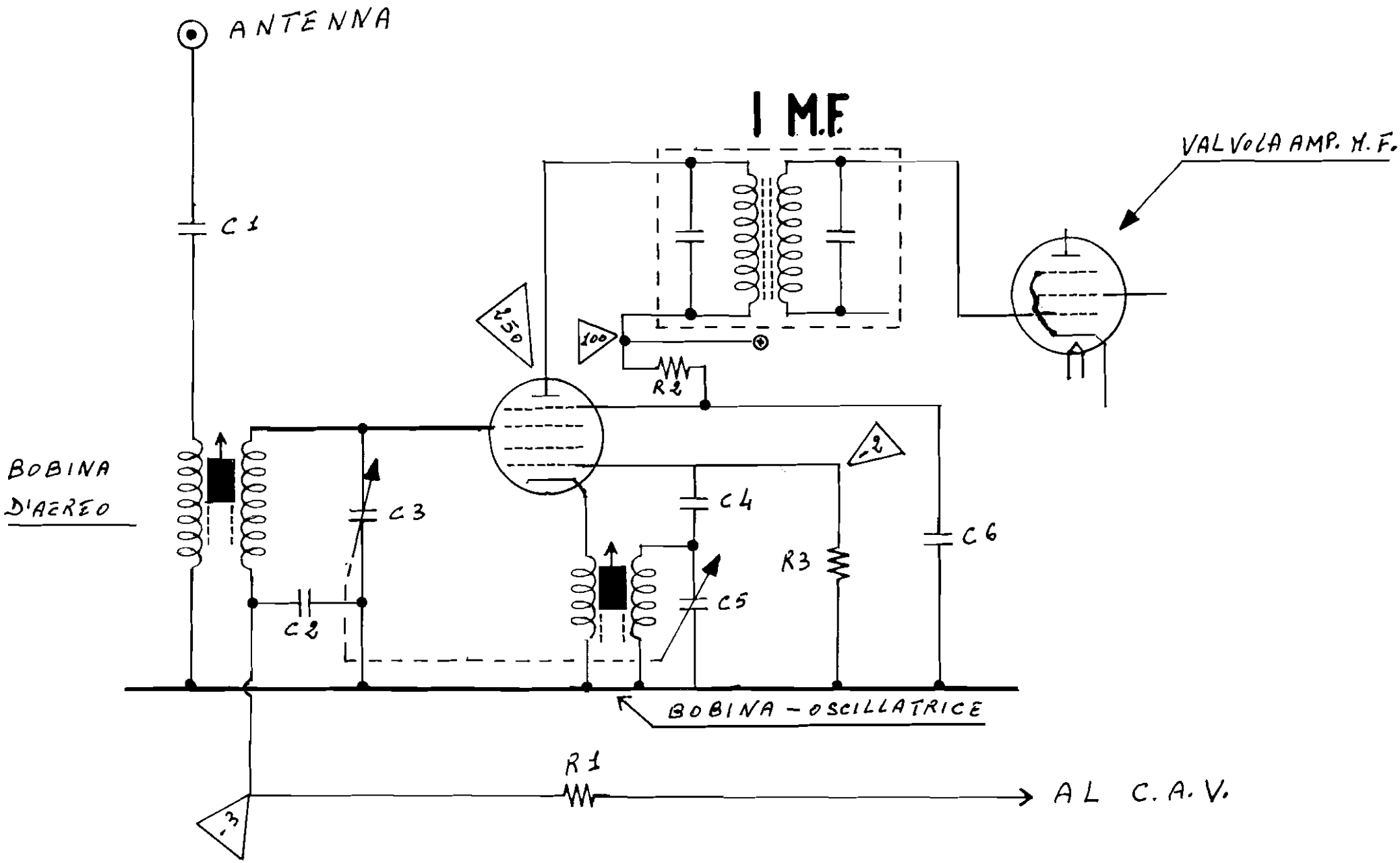
ANTENNA
C1
I M.F.
VALVOLA AMP. M.F.
250
100
R2
BOBINA D'AEREO
C3
C2
C4
C5
R3
C6
-2
BOBINA - OSCILLATRICE
R1
AL C.A.V.
-3

FIG. 75

r.m.

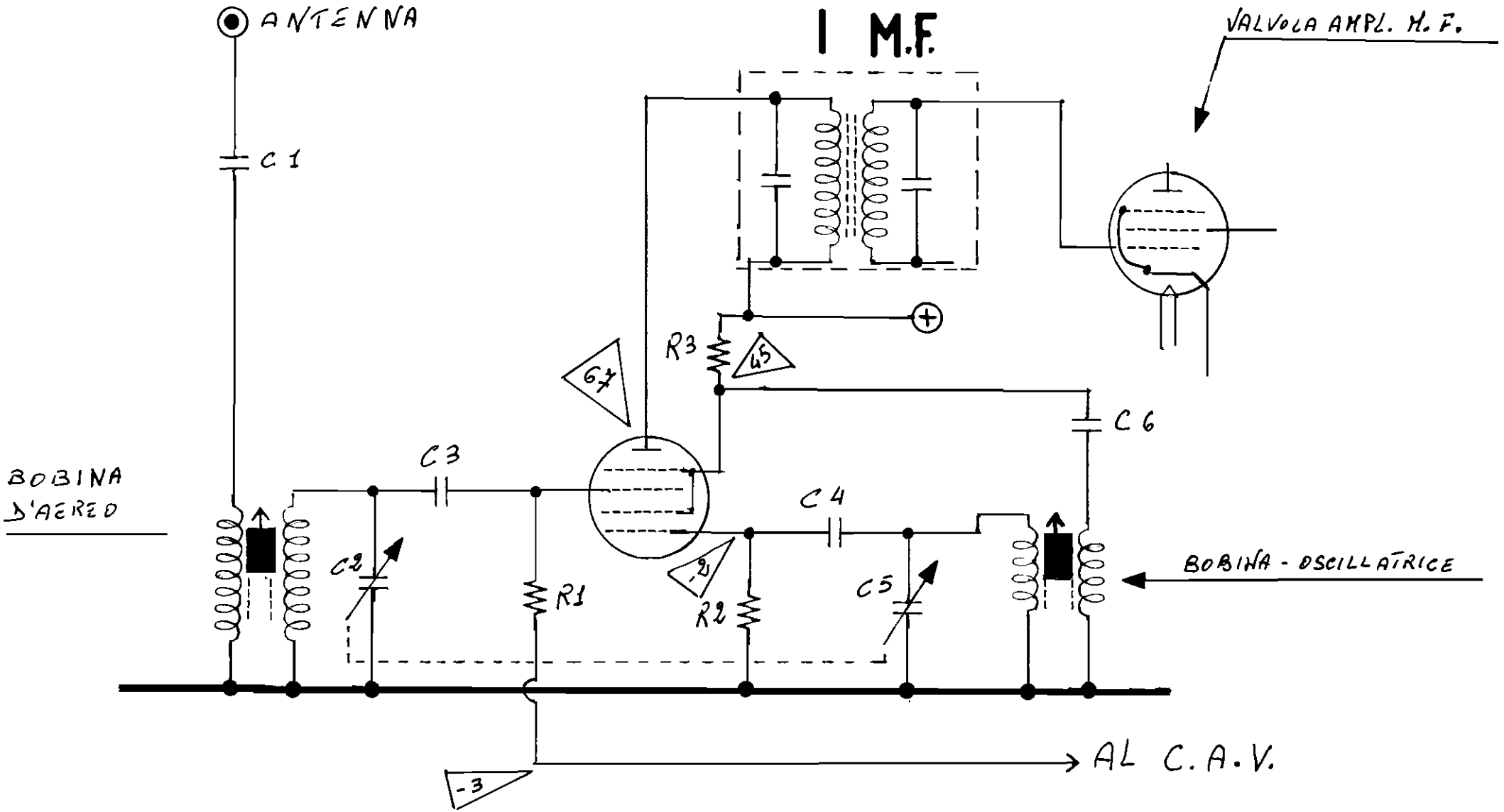
ANTENNA
I M.F.
VALVOLA AMPL. M. F.
C 1
R3
45
67
C 6
C3
BOBINA D'AEREO
C4
C2
R1
-2
R2
C5
BOBINA - OSCILLATRICE
AL C.A.V.
-3

FIG. 76

r.m.