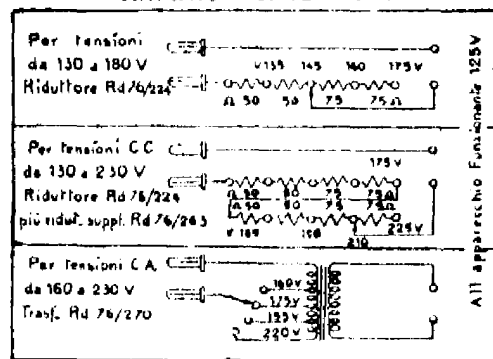
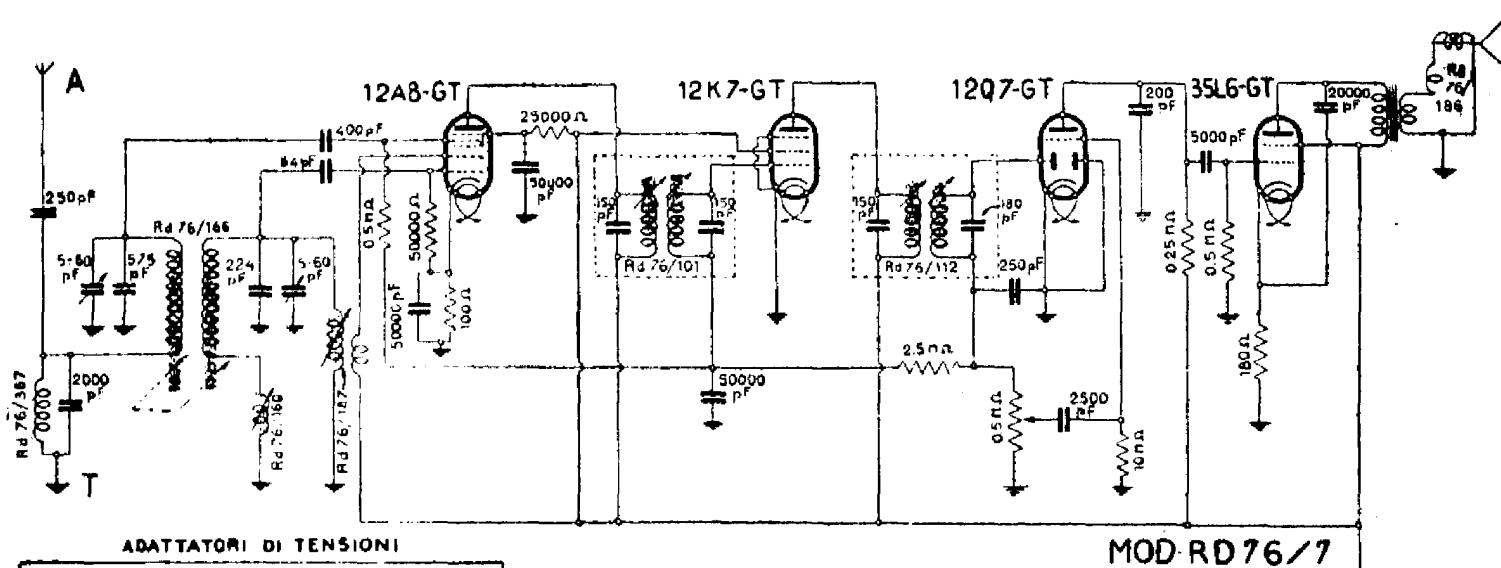
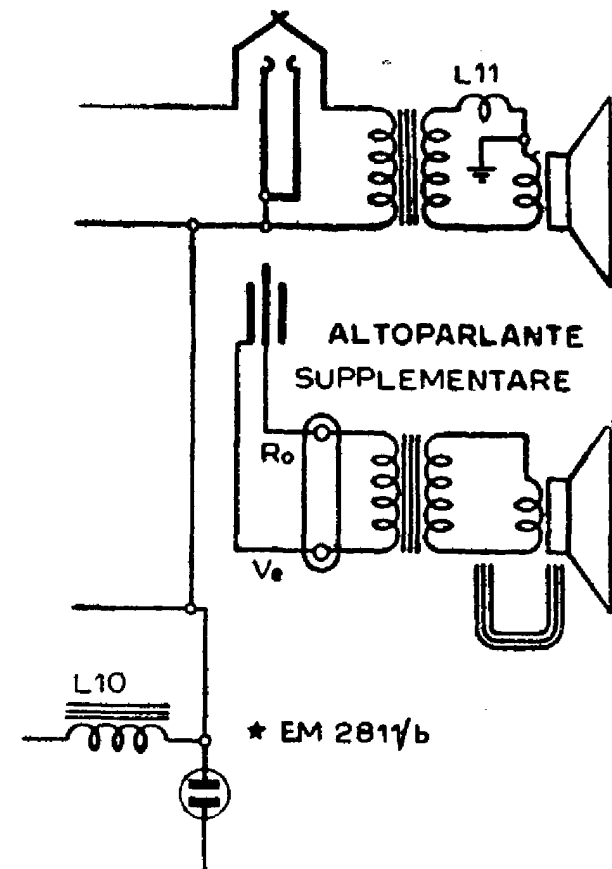
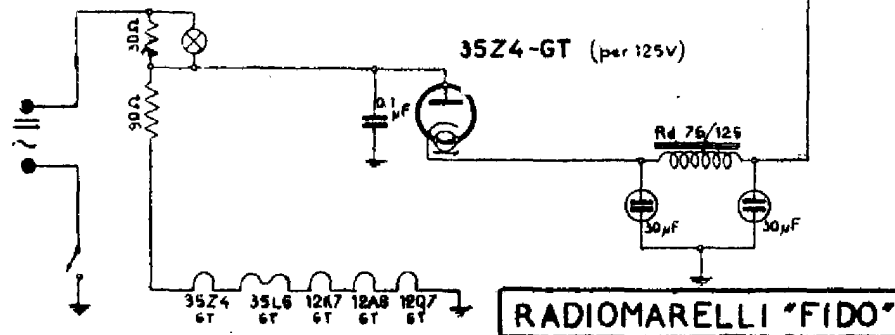


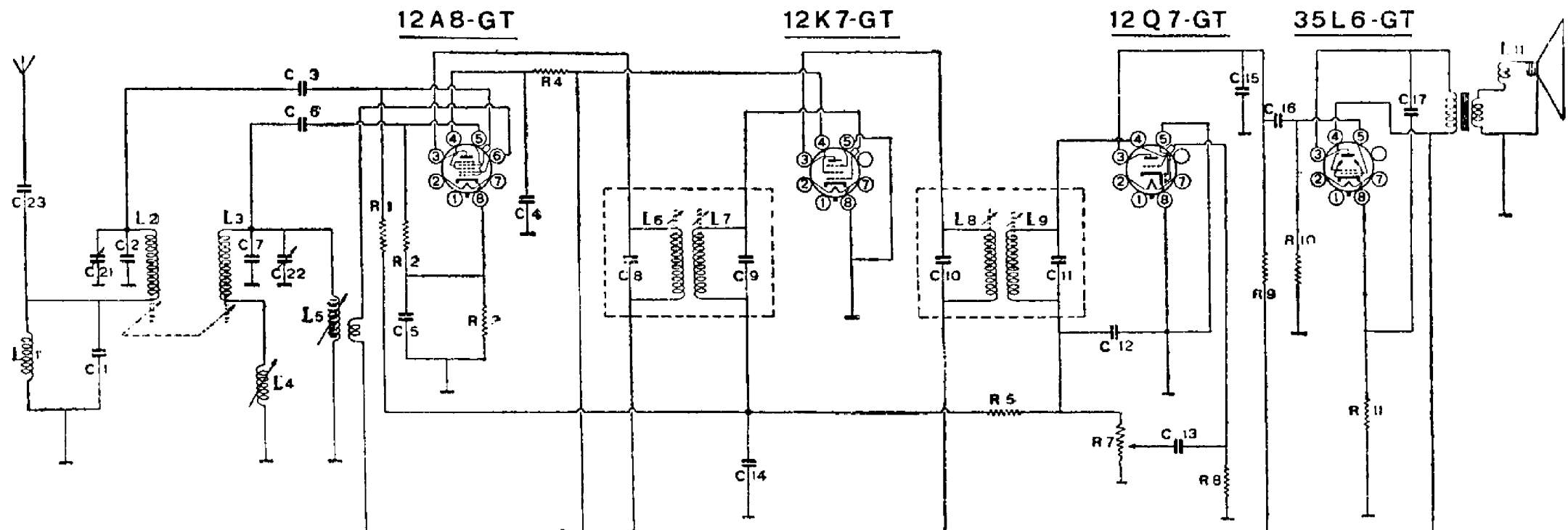
Fig. 10.4. - Ricevitore « FIDO » (Radio Marelli), adatto per alimentazione sia con corrente alternata che continua, sprovvisto di trasformatore di alimentazione.



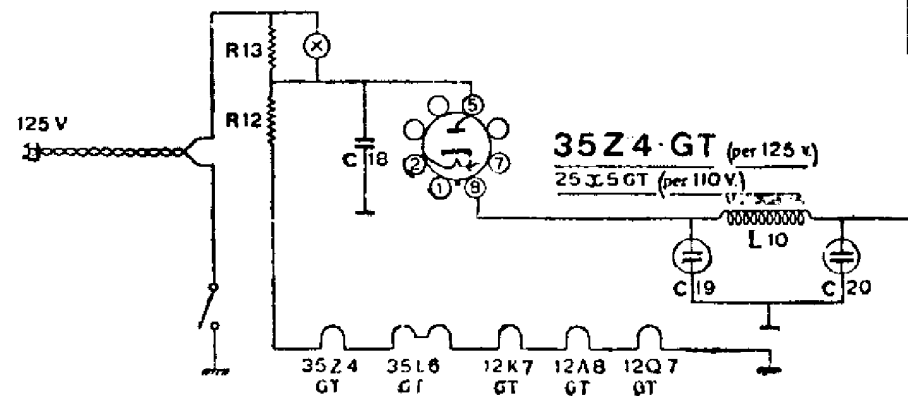
Lo schema del Fido E 3/0



La variante per il Fido Gigante



**RADIO MARELLI.** — Mod. « Fido I », « Fido e 3/0 », « Fido Gigante ». — Schema del Fido I, gli altri modelli presentano lievi varianti. — MF: 470 kHz. — Produzione 1938-1941. — (Apparecchi ad induttori variabili).



VALORI DEI COMPONENTI

CONDENSATORI

C1	2000	pF
C2	640	pF
C3	400	pF
C4/5	50000	pF
C6	64	pF
C7	250	pF
C8/9	150	pF
C10	150	pF
C11	180	pF
C12	250	pF
C13	2500	pF
C14	50000	pF
C15	200	pF
C16	5000	pF
C17	20000	pF
C18	0,1	MF
C19	30	MF
C20	30	MF 150 V
C21	5=60	pF
C22	5=60	pF
C23	250	pF

RESISTENZE

R1	0,5 Mega	1/4 W
R2	50.000 ohm	1/2 W
R3	100 ohm	1/4 W
R4	25.000 ohm	1/2 W
R5	2,5 Mega	1/4 W
R6	manca	
R7	0,5 Mega	regol.
R8	10 Mega	1/2 W
R9	0,25 Mega	1/4 W
R10	0,5 Mega	1/4 W
R11	180 ohm	1/4 W
R12	120 ohm	2,7 W
R13	30 ohm	1,5 W

La R12 è la resistenza principale di caduta, ed è a filo. La R13 provvede alla tensione per la lampadina. L2 e L3 sono gli induttori variabili monocomandati.

Regolare all'estremo alto: L4 e C22 per l'oscillatore e C21 per l'aereo. All'estremo basso regolare L5. Media frequenza a 470 kHz.

TENSIONI E CORRENTI DEL MOD. FIDO I°

	<u>12A8</u>	<u>12K7</u>	<u>12Q7</u>	<u>35L6</u>
Tens.anodica	110	110	40	105
Tens.schermo	55	110	=	110
Tens.catodo	0,6	=	=	6,5
Tens.griglia oscill.	110	=	=	=
Corr.anodica	1,7	9	0,22	33
Corr.schermo	3	2,2	=	2,3
Corrente catodo	6	=	=	=

Massima tensione anodica: 132 V, massima corrente: 52 mA

# RADIO MARELLI - Mod. FIDO

## ALLINEAMENTO E TARATURA

### CONTROLLO MECCANICO PRELIMINARE:

Accertarsi che l'equipaggio che porta i due nuclei di sintonizzazione, all'estremo inferiore della corsa, si fermi a circa 1 mm dal fondo dello chassis, in caso contrario far scorrere la funicella.

È bene non toccare la posizione reciproca dei nuclei che è accuratamente tarata in fabbrica; nel caso però che siano stati manomessi o sostituiti, occorre regolarli in modo che il bordo inferiore sia circa mm 4 dai bracci dell'equipaggio, e che i bordi superiori risultino perfettamente pari.

### ALLINEAMENTO:

Per l'allineamento, la massa dell'apparecchio deve essere collegata a quella del generatore. Se l'apparecchio è alimentato normalmente, occorre prevedere che il generatore sia isolato dalla rete e dalla terra. È prudente che siano isolati da terra anche il banco e l'operatore, a meno che l'apparecchio non venga alimentato con un trasformatore (non autotrasformatore) adatto alla tensione della rete, e con uscita a 125 volt.

### MEDIA FREQUENZA:

Uscita del generatore collegata alla griglia della 12A8 attraverso un cond. da 50.000 pF. - Frequenza di taratura 470 kHz.

### ALTA FREQUENZA:

Uscita del generatore collegata al posto del filo di antenna attraverso un cond. di 100 pF.

a) A 1400 kHz si regola l'equipaggio in modo che il bordo superiore del nucleo del preselettore sia a 45,5 mm dal bordo superiore del tubo della bobina; si sintonizza regolando il compensatore dell'oscillatore e si allinea il preselettore.

b) A 900 kHz si regola nuovamente il compensatore dell'oscillatore risintonizzando contemporaneamente sino ad ottenere la massima uscita.

c) A 600 kHz si regola il nucleo di poliferro filettato di L5 risintonizzando contemporaneamente sino ad ottenere la massima uscita.

d) A 1400 kHz si regola la bobina L4 in serie all'oscillatore risintonizzando contemporaneamente sino ad ottenere la massima uscita. Ripetere le operazioni b), c), d) varie volte.

e) Mettere in scala l'indice su una stazione situata verso il centro della scala.

# RADIO MARELLI - Mod. FIDO

## DATI DI ALLINEAMENTO E TARATURA

	Fre- quen- za	Elementi da regolare	Sensibilità		Selettività
			norm.	min.	
Media freq.:					
11° .....	470	nuclei	4000	5500	4,5
1° .....	470	»	140	200	40 50 60
Alta freq. ..	1400	(nucleo a mm 45,5 dal bordo sup. del- la bobina preselet- tore) C2 e nucleo L4			Toller. scala
» »	900	C 22	50	100	± 1 mm
» »	600	nucleo L5	50	100	± 1 mm
			50	100	± 1 mm

NOTA. - Le sensibilità A. F. sono misurate con antenna fittizia costi-  
tuita da un cond. di 100 pF. Quelle in M. F. da un cond. di 0,05 µF.

## TENSIONI E CORRENTI

Valvola	V <sub>a</sub>	V <sub>gr</sub>	V <sub>k</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>r</sub>	V <sub>g0</sub>	I <sub>k</sub>
12A8	110	55	0,6	1,7	2	110	6
12K7	110	110	—	9	2,2	—	—
12Q7	40*	—	—	0,22	—	—	—
35L6	105	110	6,5	33	2,3	—	—
35Z4	—	—	132	52	—	—	—

\* Scala 300 volt.