

Radiomarelli

Modello	ALTAIR
Varianti	ALTAIR FONO
Data	1938-1939
Tipo	Supereterodina a 5 valvole
Alimentazione	c.a. con trasformatore
Valvole installate	6A8, 6K7, 6Q7, 6V6 (6L6), 5Y3 (5X4)
Note	Il modello altair Fono ha una 6L6 e una 5X4

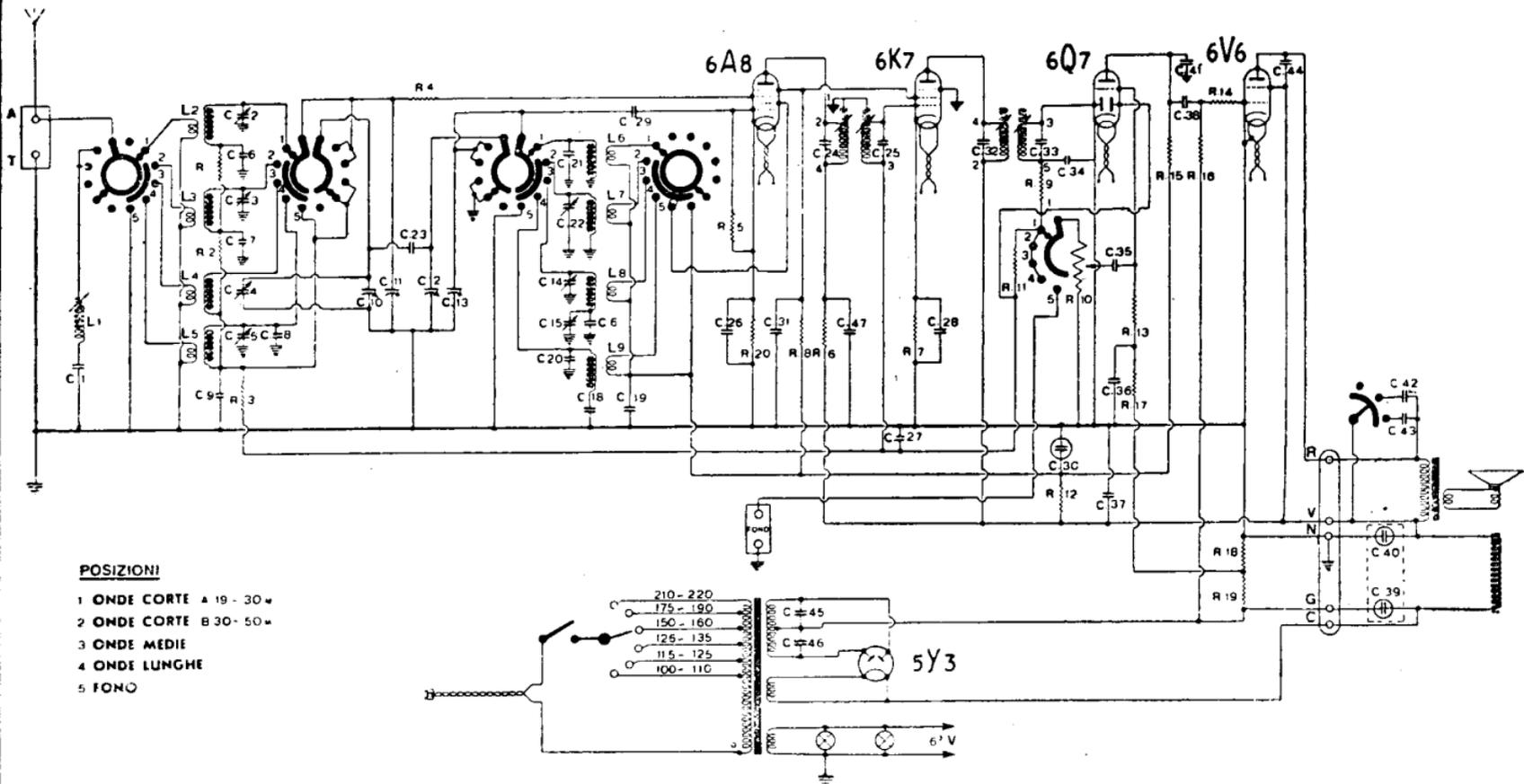


Fig. 182. — RADIO MARELLI. - Mod. «ALTAIR». Schema elettrico per la taratura di cui le norme a pag. 275.
Per valori dei condensatori e resistenze vedi «Radio Libro», V ediz., pag. 367.

RADIO MARELLI - Mod. ALTAIR

ALLINEAMENTO E TARATURA

MEDIA FREQUENZA E FILTRO D'ANTENNA:

a) Collegare il misuratore d'uscita in parallelo alla bobina mobile dell'altoparlante, e il cavo del generatore tra massa dell'apparecchio e griglia della 6A8 attraverso a un condensatore da 50.000 pF senza staccare dalla griglia la connessione che va al condensatore variabile.

b) Mettere il ricevitore in posizione O.M. con l'indice a fondo scala (570 m) e disporre il generatore sulla frequenza di 450 kHz.

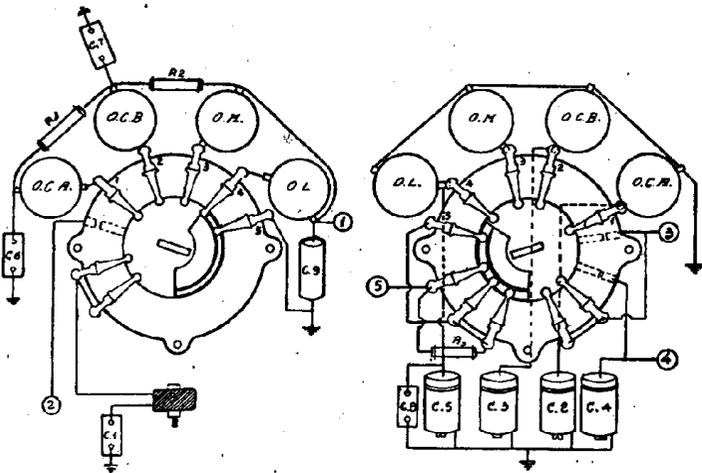
c) Regolare i nuclei delle bobine della II MF e della I MF sino ad ottenere la massima uscita.

(Questa operazione può essere eseguita sia sull'apparecchio montato che sul solo gruppo MF e BF purché la griglia placca della 6A8 sia collegata al +180 e la griglia controllo al C.A.V. attraverso 0,5 Mohm).

d) Controllare che la sensibilità e la selettività siano comprese nei limiti prescritti.

e) Si stacchi il generatore dalla griglia della valvola 6A8 e lo si colleghi alla presa di antenna attraverso l'antenna fittizia.

f) Mettere l'indice O.M. su 500 m dare un segnale d'ingresso di 10.000 μ V e regolare il nucleo della bobina indicata con L1 (sotto lo chassis) fino ad ottenere la minima uscita.



Mod. ALTAIR - Commutazione dell'oscillatore.

ONDE MEDIE:

a) Collegare il generatore alla presa di antenna attraverso l'antenna fittizia.

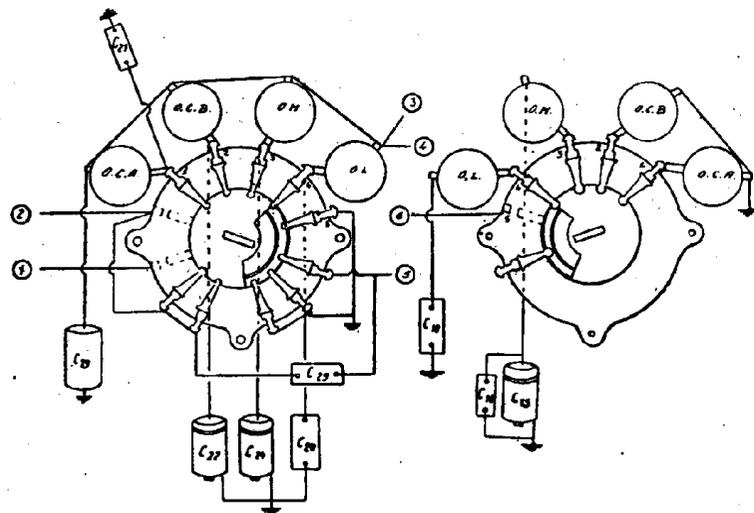
b) Controllare che con i condensatori a capacità massima l'indice si trovi sui segni di riferimento a fondo scala.

c) Mettere l'indice della scala su 214 m, il generatore su 1400 kHz e regolare i compensatori C14 e C4 dell'oscillatore e del preselettore fino ad ottenere la massima uscita.

d) Mettere l'indice della scala su 500 m, il generatore su 600 kHz e regolare il compensatore C15 (serie oscillatore) fino ad ottenere la massima uscita (quest'operazione va fatta sintonizzando contemporaneamente l'apparecchio).

e) Riportare l'indice su 214 m. e ripetere l'operazione di cui alla lettera c).

f) Si controlli che la sensibilità e la scala a 214 m 300 m e 500 m siano comprese nei limiti prescritti. (V. dati elettrici di funzionamento).



Mod. ALTAIR - Commutazione del preselettore.

ONDE LUNGHE:

a) Collegare il generatore alla presa d'antenna attraverso l'antenna fittizia.

b) Mettere l'indice della scala O.L. su 1000 m, il generatore su 300 kHz e regolare il compensatore C5 del preselettore fino ad ottenere la massima uscita.

c) Portare l'indice della scala su 1714 m, disporre il generatore a 175 kHz e regolare il nucleo della bobina L9 fino ad ottenere la massima uscita. (Quest'operazione va fatta sintonizzando contemporaneamente l'apparecchio).

RADIO MARELLI MOD. ALTAIR

TABELLA DELLE TENSIONI E DELLE CORRENTI

Valvola	Elettrodi	Indici	Tensione V.
6A8	Placca	P	230
	Schermo	Gs	90
	Griglia placca	Gp	180
	Griglia oscillatrice	G1	—
	Griglia controllo	G	—
	Catodo	K	+ 2,8
6K7	Placca	P	245
	Schermo	Gs	90
	Griglia controllo	G	—
	Catodo	K	+ 2,3
6Q7	Placca	P	80
	Griglia controllo	G	— 1,4
	Catodo	K	0
6V6	Placca	P	230
	Schermo	Gs	245
	Griglia controllo	G	— 13,2
	Catodo	K	0
5Y3	Placca N. 1	P1	360 c. a.
	Placca N. 2	P2	360 c. a.
	Catodo	K	345
ALTAIR RADIOFONOGRARO			
6L6	Placca	P	225
	Schermo	Gs	245
	Griglia controllo	G	— 14
	Catodo	K	—
5X4	Placca N. 1	P1	360 c. a.
	Placca N. 2	P2	360 c. a.
	Catodo	K	340

Tensione filamenti: 6,20 volt c. a.

Tensione filamenti 5Y3 e 5X4: 4,90 volt c. a.

Le tensioni sono misurate tra gli elettrodi e la massa).

d) Riportare l'indice su 1000 m e ripetere l'operazione di cui alla lettera b).

e) Si controlli che la sensibilità e la scala nei punti 1000 m, 1200 m e 1714 m siano comprese nei limiti prescritti (V. dati elettrici di funzionamento).

Occorre tener presente che la regolazione delle O.M. sposta l'allineamento delle O.L. che deve pertanto essere ripetuto qualora venga ritoccato quello delle O.M.

ONDE CORTE B:

a) Collegare il generatore alla presa d'antenna dell'apparecchio attraverso l'antenna fittizia.

b) Portare l'indice scala O.C.B. su 30 m, disporre il generatore su 10 MHz e regolare i compensatori C22 e C3 dell'oscillatore e del preselettore fino ad ottenere la massima uscita.

c) Portare l'indice scala su 50 m, disporre il generatore su 6 MHz. e regolare il nucleo della bobina L3 fino ad ottenere la massima uscita, (Quest'operazione va fatta sintonizzando contemporaneamente l'apparecchio).

d) Riportare l'indice scala su 30 m e ripetere l'operazione di cui alla lettera b).

e) Si controlli che la sensibilità e la scala nei punti 30 m, 37,5 m e 50 m siano comprese nei limiti prescritti (V. dati elettrici di funzionamento).

ONDE CORTE A:

a) Collegare il generatore alla presa d'antenna dell'apparecchio attraverso l'antenna fittizia.

b) Portare l'indice scala O.C.A. su 20 m, disporre il generatore su 15 MHz e regolare il compensatore C2 del preselettore fino ad ottenere la massima uscita.

c) Portare l'indice scala O.C.A. su 30 m, disporre il generatore su 10 MHz e regolare il nucleo della bobina L2 fino ad ottenere la massima uscita (Quest'operazione va fatta sintonizzando contemporaneamente l'apparecchio).

d) Riportare l'indice scala su 20 m e ripetere l'operazione come in b)

e) Controllare sensibilità e scala a 20 m, 25 m e 30 m.

N.B. - Non toccare i nuclei con dischetto rosso di chiusura.

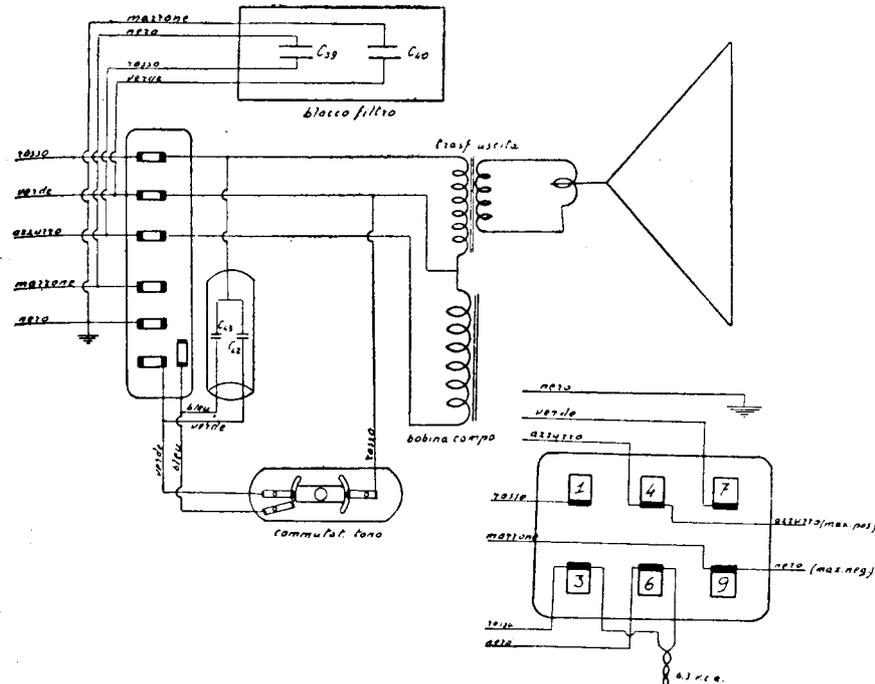


Fig. 154. — RADIO MARELLI. - Mod. « ALTAIR ».

Numero	Colore	Isolante	Collegamenti
1	—	—	Si collega alla placca delle 6V6 e al condensatore C44.
3	rosso	cotone	Si collega al filamento delle valvole.
6	nero	cotone	Si collega al filamento delle valvole.
7	—	—	Si collega alla griglia schermo della 6V6 e al condensatore C44.
9	—	—	Si collega alla resistenza R16.
—	nero	cotone	Si collega alla resistenza R19.