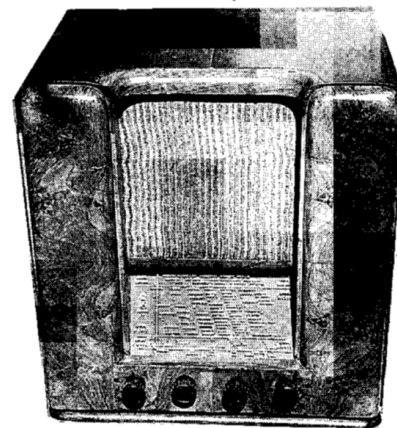


# ANTICHE RADIO SUPER-ETERODINA KENNEDY mod. 356



*Giovanni Volta*

Il ricevitore che mi accingo a descrivere è una classica supereterodina costruita nel 1938-1939.

Chi volesse ricercare negli usuali schemari degli apparecchi radio lo schema di questo apparecchio troverebbe qualche difficoltà in quanto la marca Kennedy - The Royalty of Radio (così è scritto sulla targhetta sul retro del telaio) contraddistinse tutta una serie di apparecchi radio Magnadyne che la Capriotti & C. di Genova immise sul mercato con tale nome.

All'epoca la cosa era forse arcinota ed il radioriparatore conosceva a menadito la corrispondenza tra i modelli della Kennedy e quelli della Magnadyne.

Penso di far cosa gradita ai lettori di E.F. riportando tale corrispondenza così come l'ho trovata sul Manuale del Radiomeccanico di G.B. Angeletti.

Va detto inoltre che la Capriotti immise sul mercato anche apparati propri (due o tre tipi) e apparati con marca Impex. Ed in merito di più non so dirvi!

Il mobile dell'apparecchio in esame, visibile nelle varie fotografie è un classico esempio dello stile architettonico del regime fascista. Esso è realizzato in noce chiaro mentre le bordature

frontali, simili a due colonne, sono in radica. La scala parlante, inclinata di circa 60 gradi, raccorda la rientranza, entro cui è sistemato l'altoparlante, con il bordo inferiore del mobile stesso, sul quale sono poste le quattro manopole di comando.

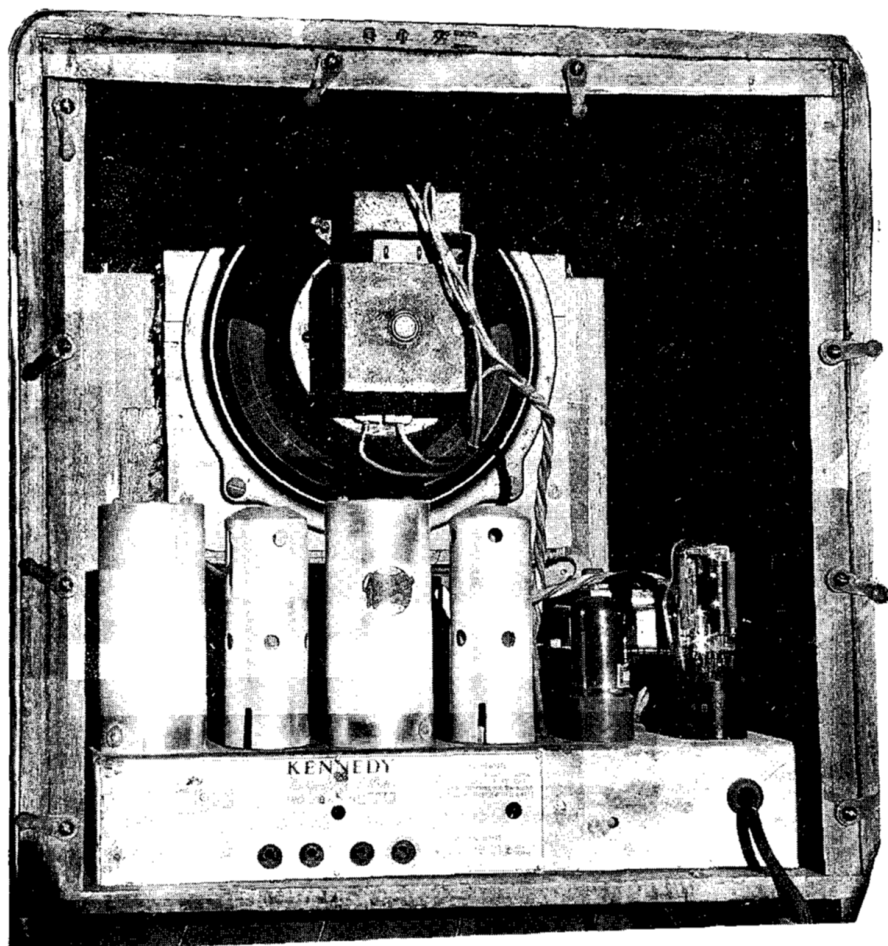
La forma squadrata del mobile ha però una particolarità che è la quasi totale mancanza di spigoli vivi. L'apparecchio nell'insieme si presenta molto bene e le sue dimensioni - larghezza cm 41, altezza cm 43, profondità cm 31 - si presentano ancora per una facile o meglio non difficile sistemazione in un angolo di casa.

I comandi sul frontale, da sinistra a destra, sono rispettivamente: l'interruttore, abbinato al controllo di volume, il controllo della selettività, abbinato al controllo di tono, la sintonia e il cambio di gamma. Questi comandi, tramite un sistema a molla, comandano delle piccole lancette o indici, che muovendosi sul bordo inferiore della scala parlante forniscono una indicazione circa lo "status" della regolazione stessa.

In merito alla scala parlante occorre far molta attenzione nella eventuale pulizia poiché la vernice con cui è realizzata si stacca facilmente.

Sotto l'aspetto tecnico l'apparecchio è una

N°	mod. Kennedy	mod. Magnadyne	N°	mod. Kennedy	mod. Magnadyne
1	306 K	SV15	9	553 K	SV53
2	356 K	S36C - SV54	10	556 K	SV56
3	376 K	SV76	11	661 K	SV61
4	415 K	M 15	12	663 K	SV63
5	456 K	SV54	13	668 K	SV78
6	546 K	SV46	14	705 K	SV74
7	551 K	S51	15	777 K	SV77
8	552 K	SV52	16	779 K	SV79
			17	959 K	SV59

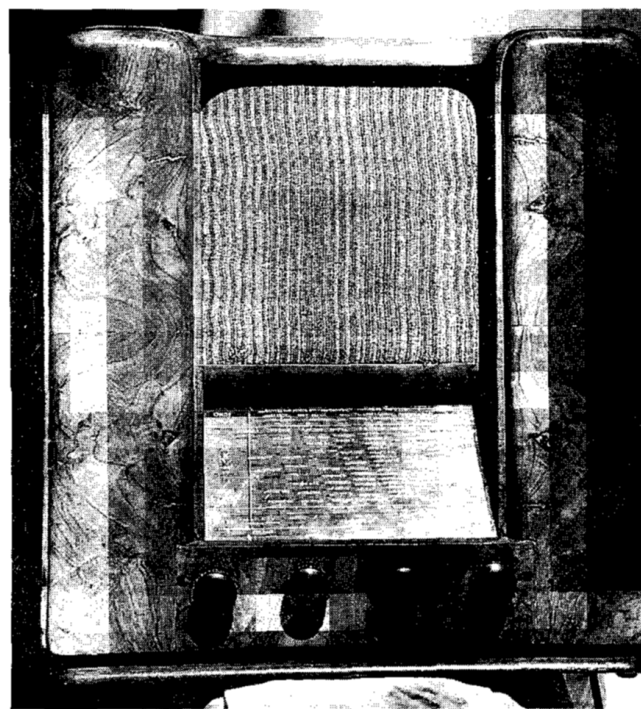


L'apparecchio visto dal retro senza fondale

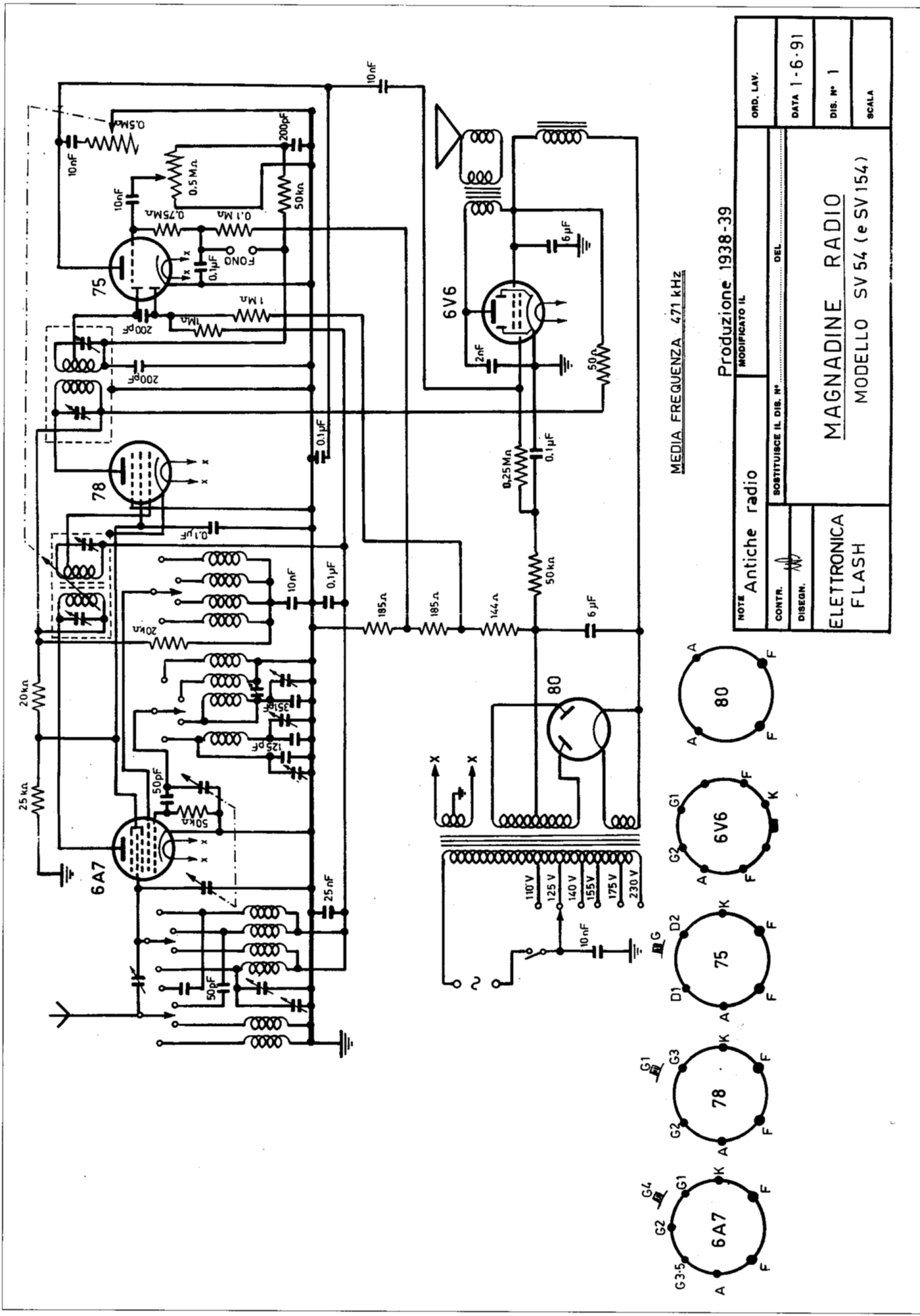
supereterodina di tipo classico a 4+1 valvola con tre gamme d'onda idonee alla ricezione delle onde lunghe da 1000 a 2000 metri, delle onde medie da 200 a 500 metri e delle onde corte da 19 a 51 metri. Posizionando l'apparecchio sulle onde lunghe e connettendolo alla presa della filodiffusione è possibile ricevere i programmi della RAI filo-trasmessi.

Il cablaggio dell'apparecchio è per la massima parte realizzato con fili isolati in gomma, per cui nel restauro occorre sostituirli tutti. Una caratteristica tecnica di questo apparecchio è il controllo della selettività. Il comando frontale tramite un sistema a leva agisce meccanicamente sui circuiti accordati della prima media frequenza, aumentandone o diminuendone l'accoppiamento da valori di poco superiori a quello critico a valori leggermente inferiori, ottenendo così una variazione della banda passante da 4 a 12 kHz che corrisponde ad una banda audio, ottenibile dopo la rivelazione, da 2kHz a 5kHz.

Tale controllo di selettività permette l'eliminazione dei disturbi, che normalmente si manifestano come interferenze, dovute alle sta-



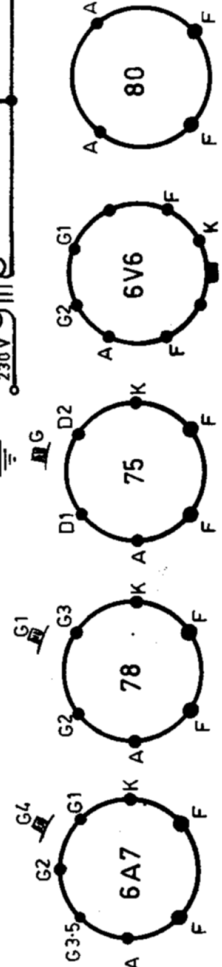
Vista frontale dell'apparecchio

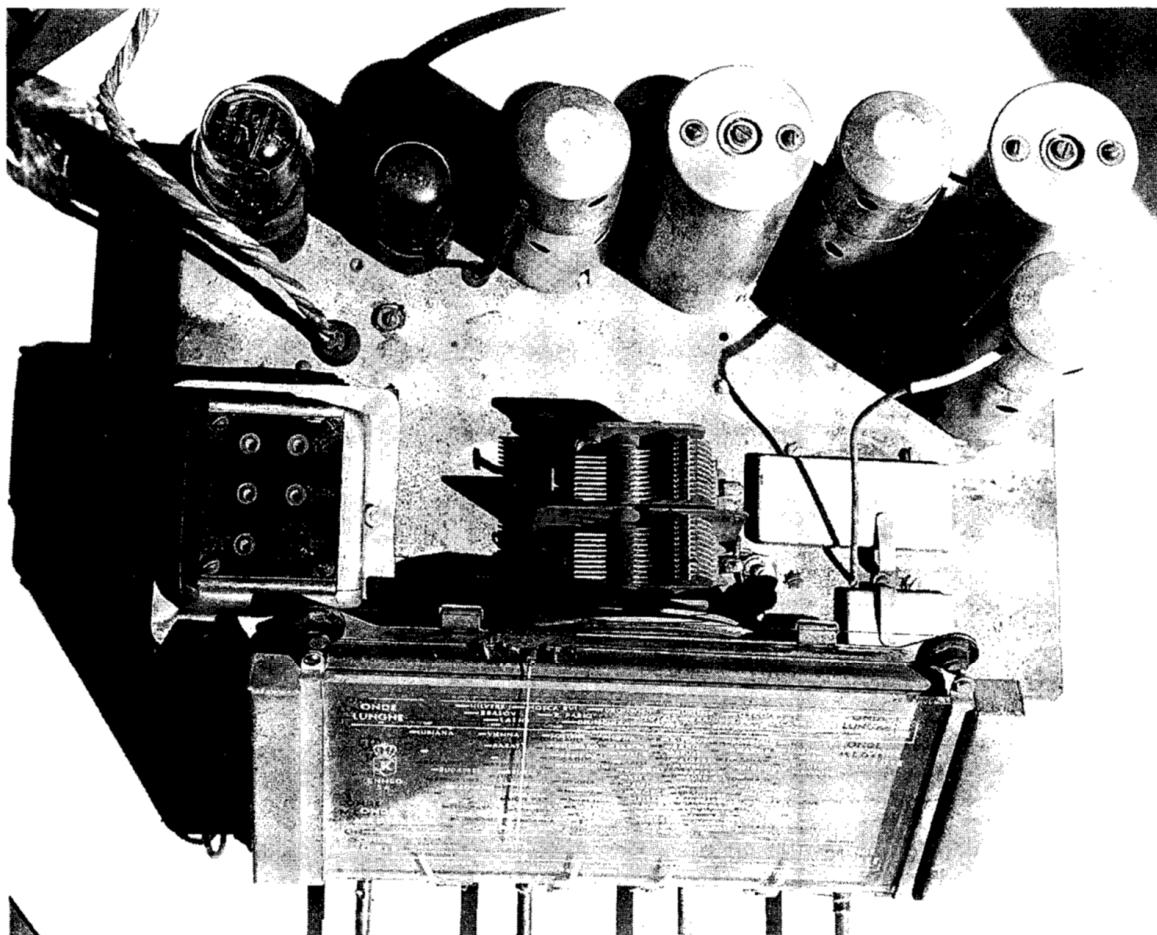


MEDIA FREQUENZA 471 KHZ

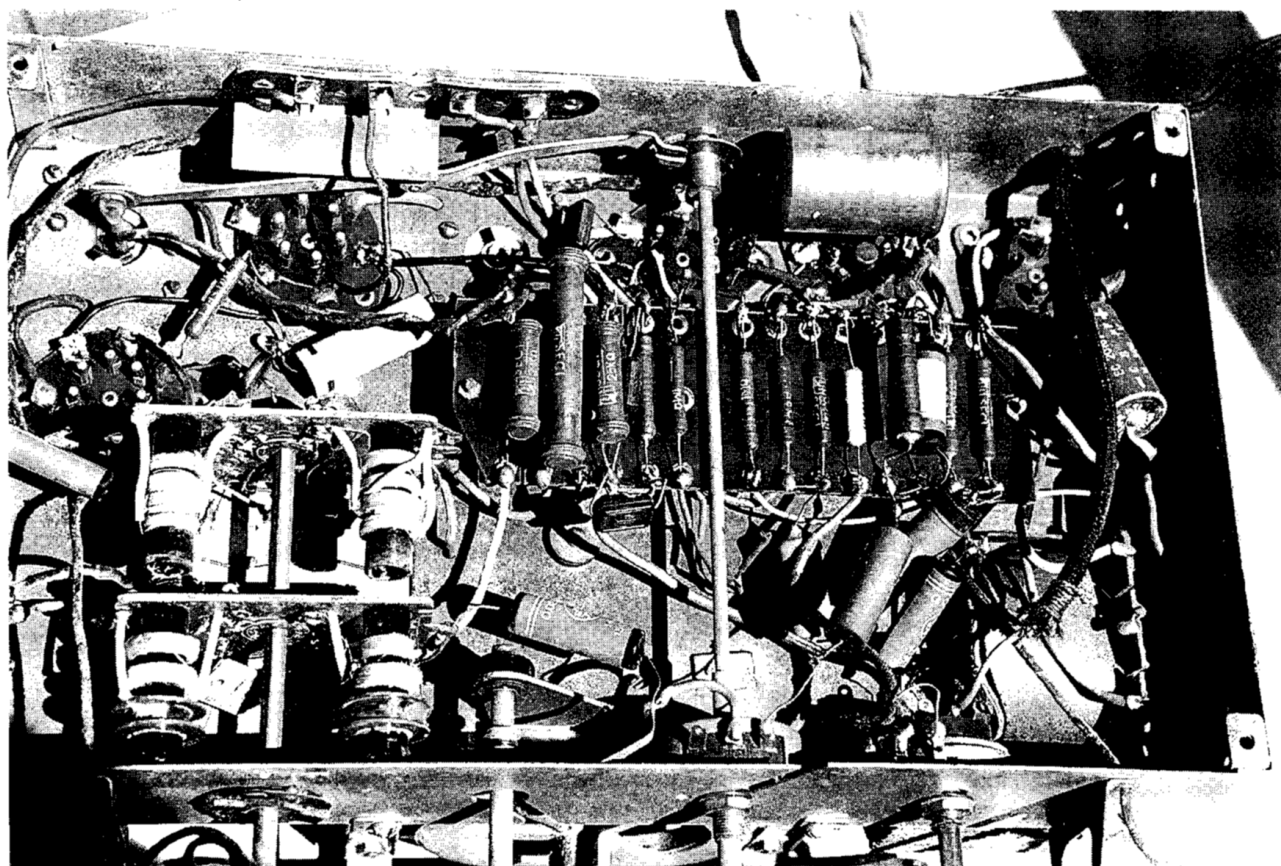
Produzione 1938-39

NOTE	Antiche radio	MODIFICATO IL	ORD. LAV.
CONTR.	SOSTITUISCE IL DIS. N°	DEL	DATA 1-6-91
DISEGN.			DIS. N° 1
ELETTRONICA FLASH		MAGNADINE RADIO	
		MODELLO SV 54 (e SV 154)	
		SCALA	





Il telaio visto da sopra



Telaio visto da sotto. Notare il comando a leva della selettività in alto a sinistra abbinato al controllo di tono a potenziometro posto in basso al centro telaio

Tabella 1 - Caratteristiche elettriche delle valvole (condizioni di impiego)

Tubo	Filam. V A	Anodo V mA	G3-5 V mA	G2 V mA	G1 V	Ri $\Omega$	S $\mu$ A/V	$\mu$	Pu W
6A7	6,3	250	100	200	- 3	0,36	6	—	—
	0,3	3,5	1,7	4	—				
78	6,3	250	—	100	- 3	0,8	1450	Var	—
	0,3	7	—	1,7	—				
75	6,3	250	—	—	- 2	0,1	1100	100	—
	0,3	0,9	—	—	—				
6V6	6,3	250	—	250	- 12,5	0,07	4100	215	4,5
	0,45	45	—	4,5	—				
80	5	350	—	—	—	—	—	—	—
	2	125	—	—	—				

Tabella 2: tubi equivalenti

Tubo	Tubi equivalenti
6A7	G6A7 - 6A7E - 6A7M - 6A7S - 6A8 (occorre cambiare zoccolo)
78	6D6 - 77 ( $\mu$ Fisso) - AG78 - G78 - 178 - 278 - 378
75	75S - 175 - 375 - 675 - 6Q7 (occorre cambiare zoccolo)
6V6	6F6 (equivalente come zoccolo e quasi come tensioni) 6L6 (equivalente come zoccolo e quasi come tensioni)
80	EX680 - G80 - R80 - T80 - UX213 - UX280 - VT270 - XV280 - I3B - 80A - 80M - 113 - 113B - 180 - 213 - 213B - 280 - 280M - 313 - 313B - 380 - 480 - 580 - 583 - 2800 - 38080

zioni immediatamente adiacenti a quella sintonizzata, e che si desidera ricevere. Lo stesso comando che regola la selettività comanda simultaneamente il potenziometro regolatore di tono, in modo che le due azioni si rafforzano l'un l'altro.

La polarizzazione delle prime due valvole, la convertitrice (6A7) e l'amplificatrice di media frequenza (78) è ricavata dal C.A.V. (Controllo Automatico di Volume) mentre quella della rivelatrice (75) e della finale (6V6) è ricavata da un partitore resistivo posto sulla presa centrale del secondario alta tensione del trasformatore di alimentazione.

Il gruppo di alta frequenza, come visibile in figura, assume già le forme moderne con i supporti delle bobine aventi diametro di circa 1 cm entro i quali scorre il nucleo ferromagnetico in Silufer. Occorre ricordare che prima dell'avvento di tali nuclei le bobine venivano realizzate su supporti in cartone bachelizzato avente un diametro molto maggiore. Tutto ciò ovviamente per garantire alla bobina stessa il Q (fattore di merito) desiderato.

Il circuito della raddrizzatrice (valvola tipo 80) è a doppia semionda con filtro di spianamento a  $\pi$ . L'altoparlante di tipo elettrodinamico ha un

diametro di cm 20 e la potenza erogata è di 3,5W.

L'apparecchio dispone di presa fonografica posta sul retro del telaio e di cambia tensioni universale da 110 a 230 V.

La presenza del condensatore da 10.000pF tra un capo della rete di alimentazione e terra permette di ottenere un "miglior ascolto" in base a come si è infilata la spina di alimentazione, per cui è consigliabile provare ad invertire la polarità della spina stessa notando quali differenze si

hanno nell'ascolto.

Come di consueto le tabelle 1 e 2 riportano rispettivamente le caratteristiche elettriche delle valvole utilizzate e l'elenco delle valvole equivalenti.

Lo schema riportato è quello dell'apparecchio Magnadyne SV54 ricavato dallo schemario degli apparecchi radio del Ravalico. Edizione Hoepli 1947. Poiché detto schema presentava alcuni errori è stato opportunamente corretto.



**AUTODATA INFORMATICA**  
di Parpaglion Giovanni  
Via Valcarengi, 28 - 46012 BOZZOLO (MN)  
Tel./Fax 0376/91106

**PERSONAL COMPUTER 486SX/25 NO CACHE**

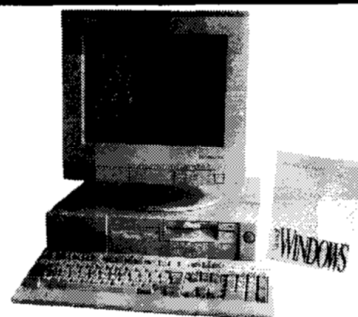
MAIN BOARD 486SX/25  
FLOPPY A: 1.44M FLOPPY B: 1.2M  
HARDD C: 120M 15ms **LIRE 2.400.000 +IVA**  
RAM/4MB  
VIDEO ET4000 32000 COLORI  
MONITOR ADI 2E 1024\*768 0.28dp COLORE

**PERSONAL COMPUTER 486DX/33 64K CAHE**

MAIN BOARD 486DX/33 64K CACHE  
FLOPPY A: 1.44M FLOPPY B: 1.2M  
HARDD C: 120M 15ms **LIRE 2.850.000 +IVA**  
RAM/4MB  
VIDEO ET4000 32000 COLORI  
MONITOR ADI 2E 1024\*768 0.28dp COLORE

**PERSONAL COMPUTER 486DX/50 128K CACHE**

MAIN BOARD 486DX/50 128K CACHE  
FLOPPY A: 1.44M FLOPPY B: 1.2M  
HARDD C: 200M 15 ms **LIRE 3.950.000 +IVA**  
RAM 4MB  
VIDEO ET4000 32000 COLORI  
MONITOR ADI 2E 1024\*768 0.28 dp



**PERSONAL COMPUTER 486DX/33 64K CACHE + TIGA**

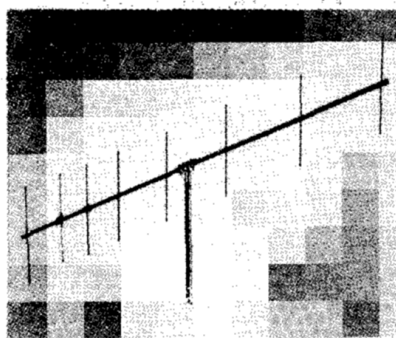
MAIN BOARD 486DX/33 64K CACHE  
FLOPPY A: 1.44M FLOPPY B: 1.2M  
HARDD C: 120M 15 mS **LIRE 3.750.000 +IVA**  
RAM 4MB  
VIDEO TIGA CARD Originale Texas Instruments 60-72Hz  
MONITOR ADI 2E 1024\*768 0.28 dp

**PERSONAL COMPUTER 486DX/33 64K CACHE + TIGA**

MAIN BOARD 486DX/33 64K CACHE  
FLOPPY A: 1.44M FLOPPY B: 1.2M  
HARDD C: 120M 15 mS HARDD D: 120M 15mS  
RAM 4MB 70nS  
CONTROLLER INTELLIGENTE 80188 CACHE 4M ON BOARD T/A 0.2mS  
VIDEO TIGA CARD Originale Texas Instruments 60-72 HZ N/I  
1024\*768  
MONITOR ADI 2E 1024\*768 0.28 DP **LIRE 4.820.000 +IVA**

Texas Instruments TRAVEL MATE 3000-386Sx 20MHz + 40MHD + FD 1,4M + 2MRAM = 3.100.000 + IVA

DISTRIBUTORE PRODOTTI: NEC - TEXAS INSTRUMENTS - EPSON

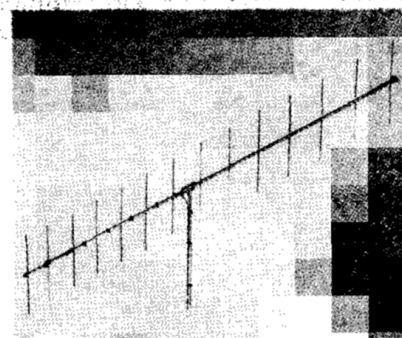


**TELEX. hy-gain.**

Per i 2 metri

Queste antenne sono provviste dell'esclusivo BETA MATCH per un eccezionale F/B ratio ed il massimo guadagno:

28 FM = 14 dB 214 FM = 15,8 dB



**28FM**

8 elementi - 3,40 mt.



**milag elettronica srl**  
12YD  
12LAG  
VIA COMELICO 10 - 20135 MILANO  
TEL. 5454-744 / 5518-9075 - FAX 5518-1441

**214 FM**

14 elementi - 4,70 mt.