

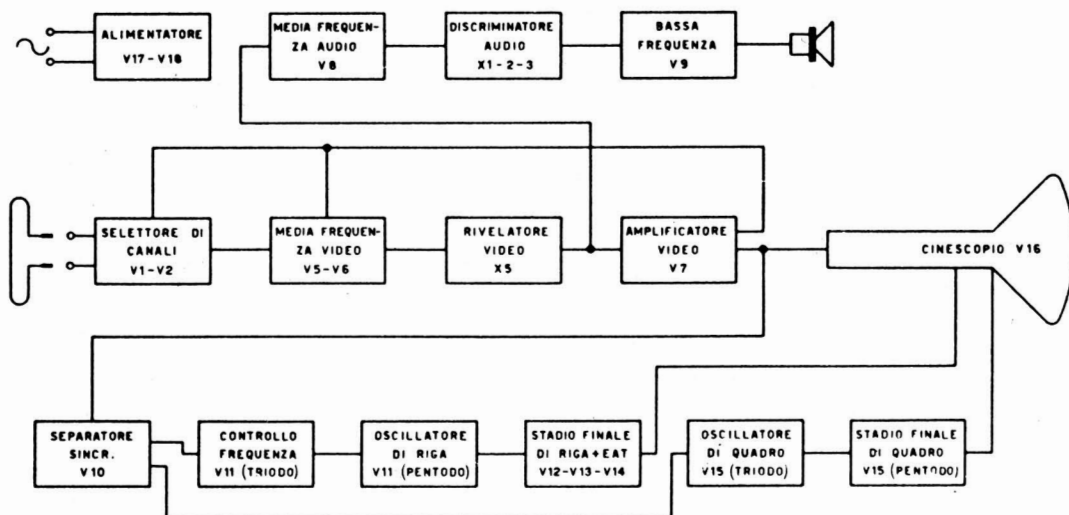
DESTINATI ALLA RICEZIONE DI EMETTITORI FUNZIONANTI SECONDO LE NORME C.C.I.R.

Cinescopio alluminato con deflessione 110° e focalizzazione elettrostatica automatica. Ricezione audio con sistema intercarrier. Regolazione continua di tonalità. Selettore a 12 posizioni con entrata cascode.

- Canale A 52,5 - 59,5 Mc/s
- Canale B 61 - 68 Mc/s
- Canale C 81 - 88 Mc/s
- Canale D 174 - 181 Mc/s
- Canale E 182,5 - 189,5 Mc/s
- Canale F 191 - 198 Mc/s
- Canale G 200 - 207 Mc/s
- Canale H 209 - 216 Mc/s
- Canale Riserva
- Canale Riserva
- Canale Riserva
- Canale Riserva
- Selettore U.H.F. incorporato

- Impedenza d'entrata 300 Ω
- M.F. video 45,9 Mc/s.
- M.F. audio 40,4 Mc/s. - 5,5 Mc/s.
- Tensione d'alimentazione 220 V
- Frequenza di rete 50 Hz
- Consumo 140 W
- Fusibile Z1 800 mA
- Fusibile Z2 1,6 A
- 19 TI 221 U - 00 Altoparlante AD 2460 X
- Cinescopio AW 47/91
- 23 TI 221 U - 00 Altoparlante AD 3700
- Cinescopio AW 59/90
- Valvole: 15 + 2 (U.H.F.)
- Diodi: 5
- 1 x EF 183 - 1 x EF 80 - 2 x PCL 82 -
- 3 x PCF 80 - 1 x PCL 84 - 1 x PL 36 -
- 1 x PY 81 - 1 x DY 87 - 2 x PY 82 -
- 1 x PCC 189 - 1 x PCF 86 - 1 x PC 86 -
- 1 x PC 88 - 4 x OA 81 - 1 x OA 70.

SCHEMA DI PRINCIPIO



Media frequenza audio

Collegare il voltmetro a valvola (GM 7635 - GM 6008 - GM 6009) con scala -3 V fra il punto di controllo e massa. Applicare una tensione di circa 3 V ai capi di R 45 (positivo a massa). Applicare un segnale R.F. 5,5 Mc/s. (non modulato) fra R 38/C 53 e massa. Regolare S 5 - S 4 / S 4 a - S 1 / S 1 a - S 2 - S 13 / S 13 a per la massima deviazione dello strumento.

Smorzare (1500 Ω + 1500 pF)	Tarare	Deviazione dello strumento	Voltmetro collegato a
S 1 / S 1 a	S 2 - S 13	massima	Punto di controllo massa
S 2	S 1 / S 1 a		
	S 5	zero	R 17/C 32 e massa

Controllo della curva della banda passante: Collegare l'oscilloscopio (GM 5650 - GM 5655 - GM 5654) fra il nodo R 17/C 32 e massa. Applicare un segnale di 5,5 Mc/s. (deviazione circa 400 Kc/s. 50 c/s.) tra il nodo R 38 / C 53 e massa.

Media frequenza video

Applicare una tensione negativa di 3 V ai capi di R 45 (positivo e massa). Collegare un condensatore da 5000 pF fra placca di V 7 (piedino 6) e massa. Collegare il voltmetro a valvola (scala 3 V) ai capi del condensatore sopra accennato. Selettore in posizione vuota. Applicare al punto di misura « M » un segnale R.F. (A.M. 400 c/s., mod. 30 %).

Smorzare (1500 ohm + 1500 pF)	Frequenza Mc/s.	Tarare	Deviazione dello strumento
S 9 - S 11	44	S 10 - S 12	massima
S 10 - S 12	44	S 11 - S 9	
Svitare nucleo M.F. sul selettore	44	S 6	
S 6	44	M.F. sul selettore	

Togliere lo smorzamento.

Controllo della curva della banda passante: Sostituire al voltmetro a valvola l'oscilloscopio. Applicare un segnale modulato in frequenza di 44 Mc/s. (deviazione 10 Mc/s. 50 c/s.) al punto di misura « M ». La curva deve presentarsi simile a quella sottoindicata, e può essere regolata per la larghezza di banda agendo sul nucleo della bobina S 41.

Filtro d'arresto 5,5 Mc/s (S 16 - C 54)

Staccare la bobina S 2 da g1V8 (piedino 2) e collegare questo piedino alla placca di V 7 (piedino 6) con un condensatore da 1500 pF.

Collegare il voltmetro a valvola (scala -3 V) tra punto di controllo e massa.

Applicare un segnale R.F. non modulato (50±100 mV) di 5,5 Mc/s. fra R 38/C 53 e massa.

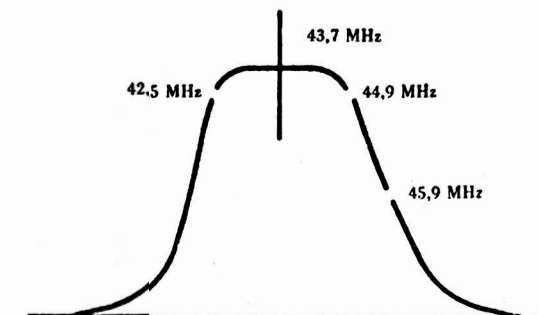
Tarare S 16 per la minima deviazione dello strumento.

Regolazioni

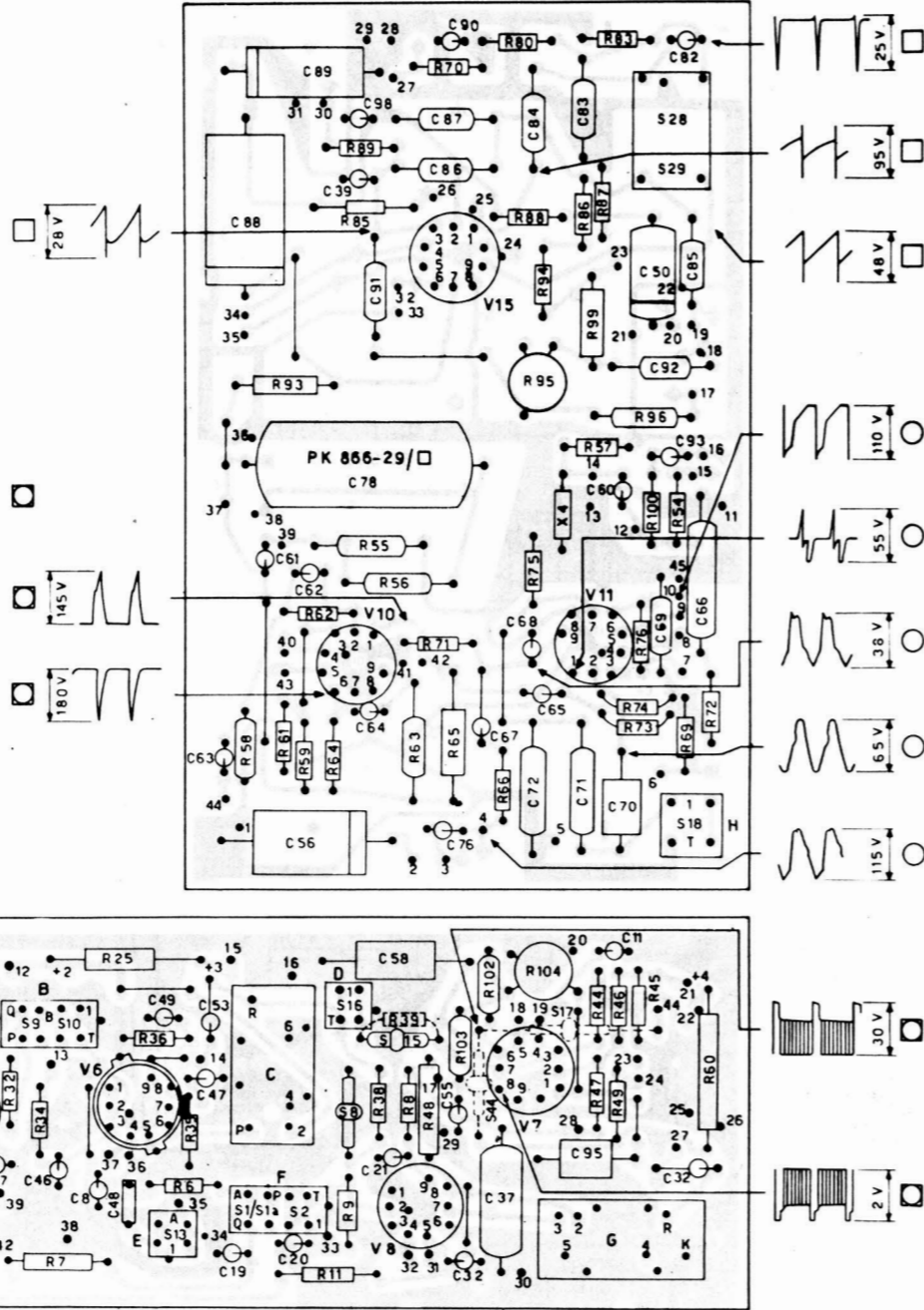
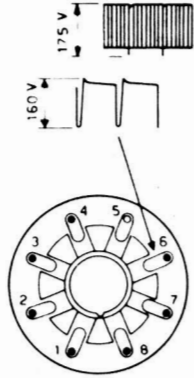
- 1) Contratura dell'immagine
Agire sul centratore meccanico, fissato sull'unità di deflessione, che determina lo spostamento dell'immagine da sinistra a destra e dall'alto in basso.
- 2) Linearità verticale
Regolare normalmente R 92. La linearità dei 3 cm. superiore dell'immagine può essere regolata con R 95
- 3) Ampiazza verticale
Regolare normalmente R 98.
- 4) Frequenza oscillatore di riga
Sintonizzare normalmente l'apparecchio. Disporre la manopola del potenziometro sincro-riga (R 67) in posizione intermedia. Agire sul nucleo di S 18 in modo da centrare l'immagine.
- 5) Taratura C.A.ϕ.
Collegare il voltmetro al nodo R 45 - R 46. Contrasto al minimo senza segnale. Regolare R 104 per una tensione di 15 - 19 V.

Importante:

Prima di eseguire una riparazione verificare che lo chassis non sia sotto tensione rispetto alla terra. Durante la sostituzione di un cinescopio, è raccomandabile portare gli occhiali di protezione. Le tensioni indicate nello schema di principio sono dei valori medi e sono misurate nelle seguenti condizioni: luminosità al minimo e contrasto al massimo, selettore in una posizione vuota. Gli oscillogrammi sono stati rilevati nelle seguenti condizioni: Segnale di un generatore di barre al morsetti d'antenna e ricevitore regolato normalmente. Contrasto regolato in modo tale che vi sia un segnale, con una tensione di 2 V cresta a cresta, sulla griglia controllo dell'amplificatore video. Siate prudenti nell'effettuare le misure sul circuito d'uscita riga, a causa dell'alta tensione presente (15 kV).



- 15625 c/s
- 50 c/s
- ◻ 5.0 c/s 15625 c/s



26 - 22 - 21 20 23 24 25 - 33 32 - 30 - 31

79

91

97

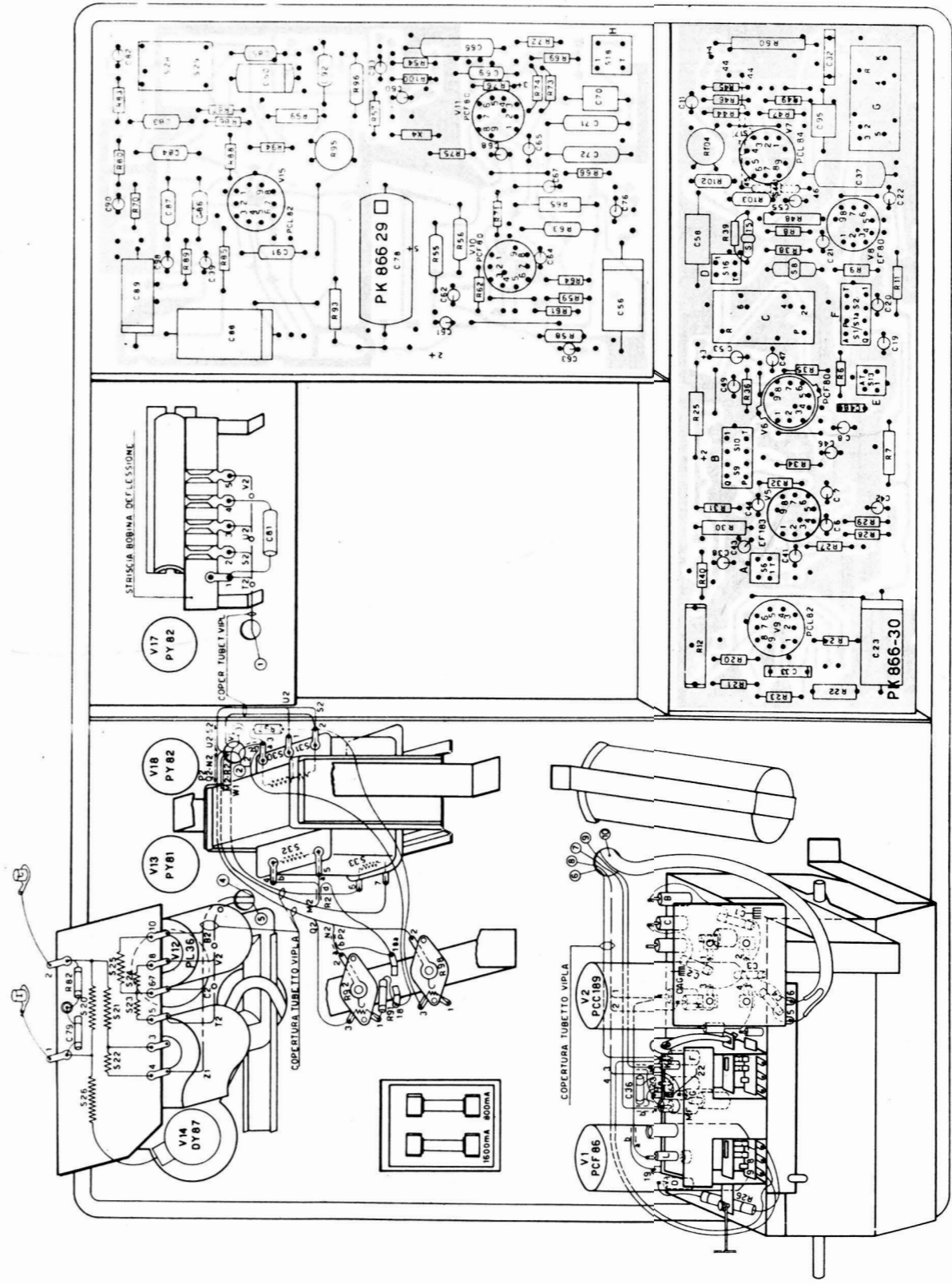
28 29 16

88 - 87-85 98 64 74 - 87 76 - 84 72 - 71 - 70-69 93 87 66

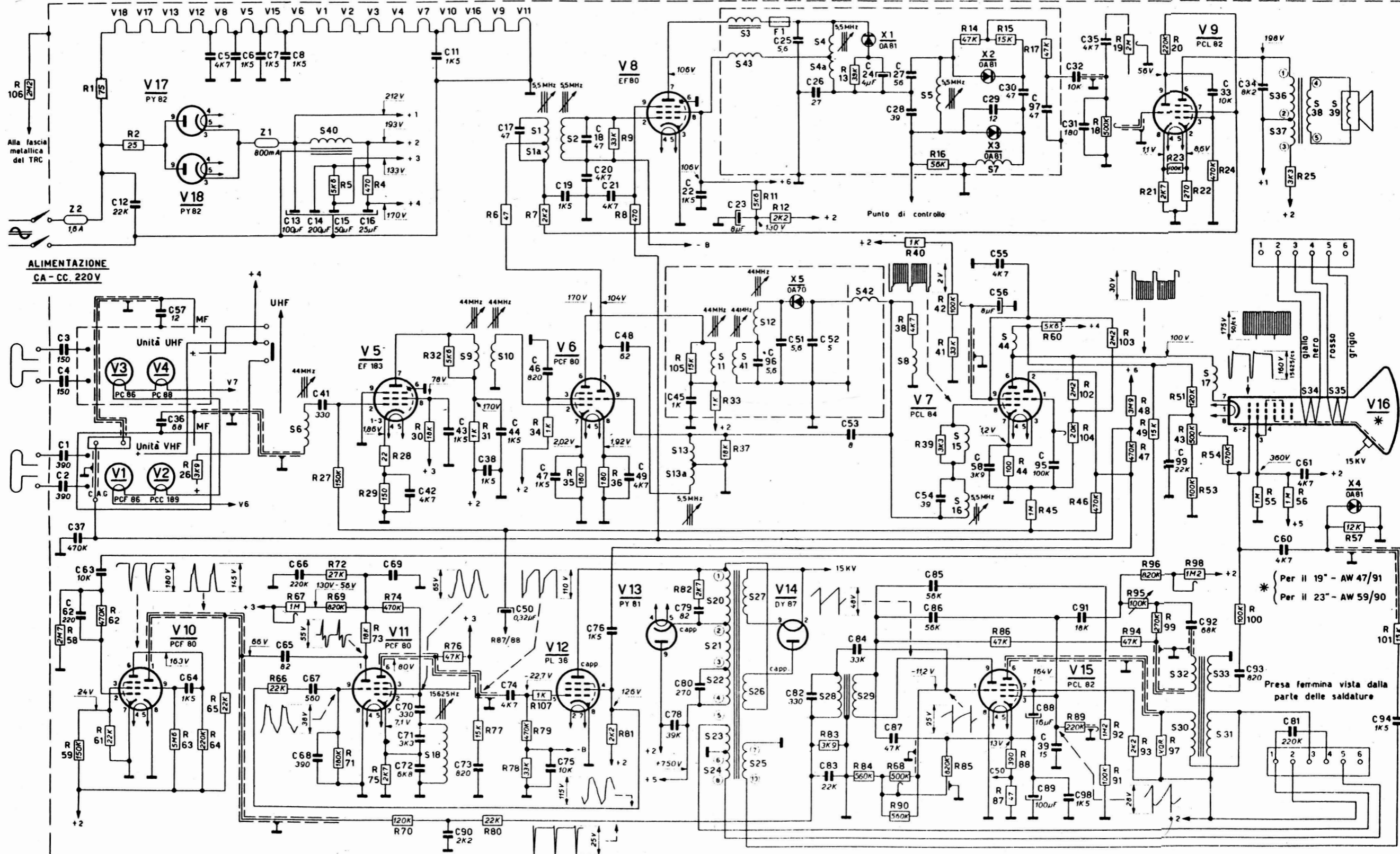
63 - 61 - 56 39 91 - 90-86 67 - 68 65 83 - 60 50 92 85 82

93 61 62 89 55 83 70 - 80 88 95 99 57 81 74 100 96

58 - 59 - 64 - 85 56 71 65 66 75 94 86 87 76 73 94 89 72



S:	6-40-	9-10-1-1a-2-	13-13a-11-41-3-43-12-	4-4a-42-	8-5-15-16-7-44-	17-36-37-34-35-38-39
C:	1-2-3-4-37-12-57-36-	5-6-7-8-13-14-41-15-16-	42-11-43-38-44-17-46-47-19-18-20-21-48-49-45-22-23-	96-51-52-25-26-53-24-27-28-54-58-29-55-56-30-97-95-32-31-35-		33-34-60-61
R:	106-1-2-26-	27-5-4-28-29-	30-32-31-6-7-34-35-36-9-8-	105-33-37-11-12-13-38-40-39-16-41-42-14-15-44-60-45-17-102-104-46-18-19-103-47-48-49-20-21-22-23-43-51-53-24-25-54-55-56-57		



S:	18-	20-21-22-23-24-25-26-27-	28-29-	30-32-31-33
C:	62-63-	64-	65-66-67-68-	69-70-71-72-90-73-74-50-75-76-78-80-79-
R:	58-59-61-62-	63-64-65-	66-67-72-69-71-73-75-74-70-	76-77-80-78-79-107-81-82-83-84-68-90-85-86-87-88-89-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-