

CARISCH S. A.

GENERALITÀ

(5-00) Per i lettori che desiderano stabilire analogie costruttive tra i vari modelli sarà utile l'informazione secondo cui esistono interessi commerciali tra la casa Carisch s.a. e altre marche consorziate, di cui si fa descrizione a parte, elencate qui di seguito:

KING'S RADIO

Marca diffusa dalla Soc. Commerciale Adriatica di Trieste.

RADIO ARGUS

Marca diffusa dalla A.C.E.R. S.A. di Milano.

RADIO MONCENISIO

Marca diffusa dalla Soc. Moncenisio di Torino.

RADIO VIS

Marca diffusa dalla Soc. Vis-Radio di Napoli.

CARISCH RADIO

Produzione diffusa dalla Carisch S.A. di Milano, e di cui si tratta qui di seguito con ampiezza di dati e di particolari illustrativi.

Per quanto riguarda la produzione Carisch s.a. la Collezione Monografica di Radiotecnica (C.M.R. 10) ha incluso nella seconda serie di schede individuali vari circuiti. Qui di seguito la serie si è arricchita di elementi nuovi e di precisazioni che consentiranno di formare, negli interessati, un criterio di orientamento su questa produzione, abbastanza attendibile.

Valori delle tensioni di lavoro. — Dove è possibile vengono forniti i valori delle tensioni a cui sono sottoposti i tubi in funzionamento. Nei modelli più anziani si nota una diminuzione dei valori negativi di gri-

glia sulla convertitrice e sulla amplificatrice di MF, sulle onde corte, con la finalità evidente di aumentare la sensibilità dell'apparecchio su questi campi. Ciò è ottenuto mediante un contatto disposto sul commutatore di gamma. I valori sono rilevati con un voltmetro ad alta resistenza (20 000 Ω per volt).

Medie Frequenze. — Per tutti i modelli Carisch e quelli delle case consorziate, il valore della media frequenza è 465 kHz.

I Modelli 1946-47. — Tra gli apparecchi di produzione piuttosto recente va notato che:

« Cervino » corrisponde a « Sardegna »

« Bernina » corrisponde a « Molise »

« Vesuvio » corrisponde a « Umbria »

Inoltre il mod. « Lazio » rappresenta l'edizione fono del « Sardegna ».

MOD. « 535 »

(5-09). I dati di questo 5 valvole di cui peraltro è pubblicato lo schema, sono riassunti qui di seguito.

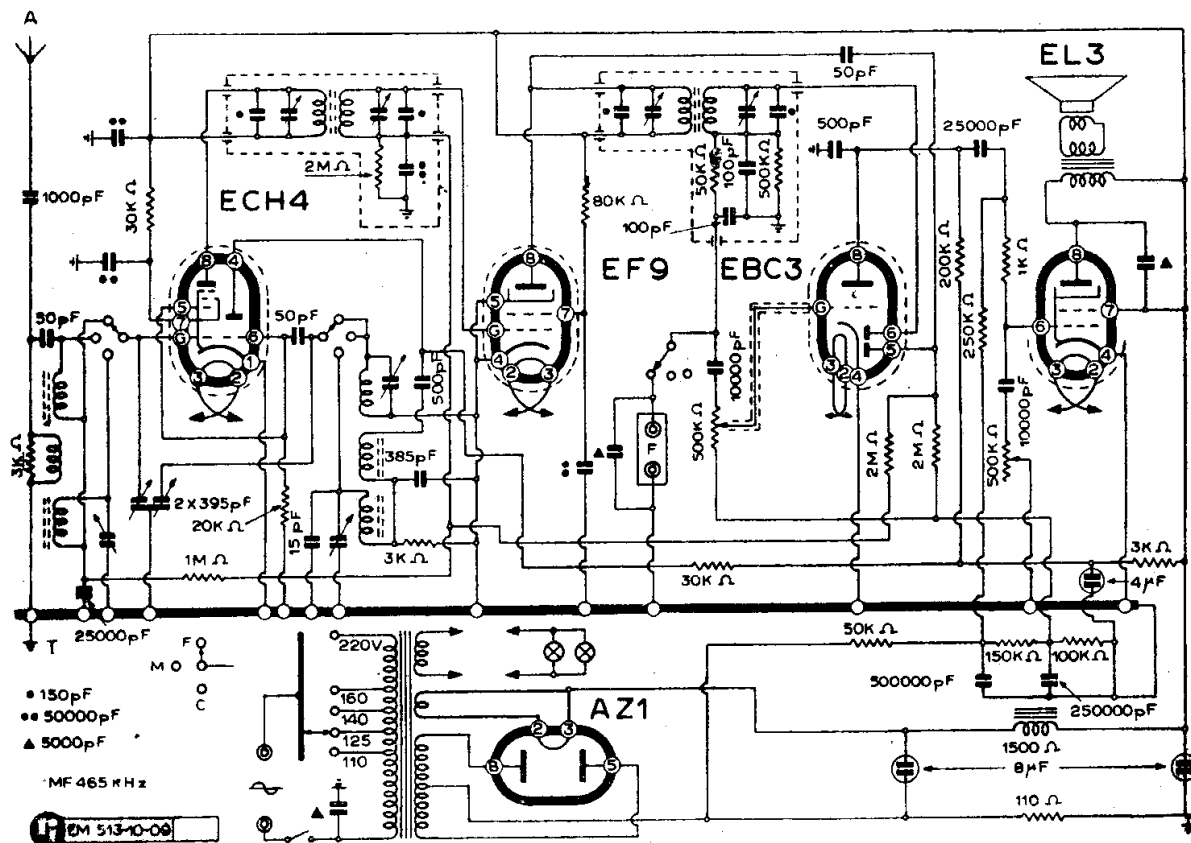
Temperatura della media frequenza: kHz 465.

Valore dell'eccitazione: ohm 1500. Tensione ai capi del dinamico: 110 volt cc.

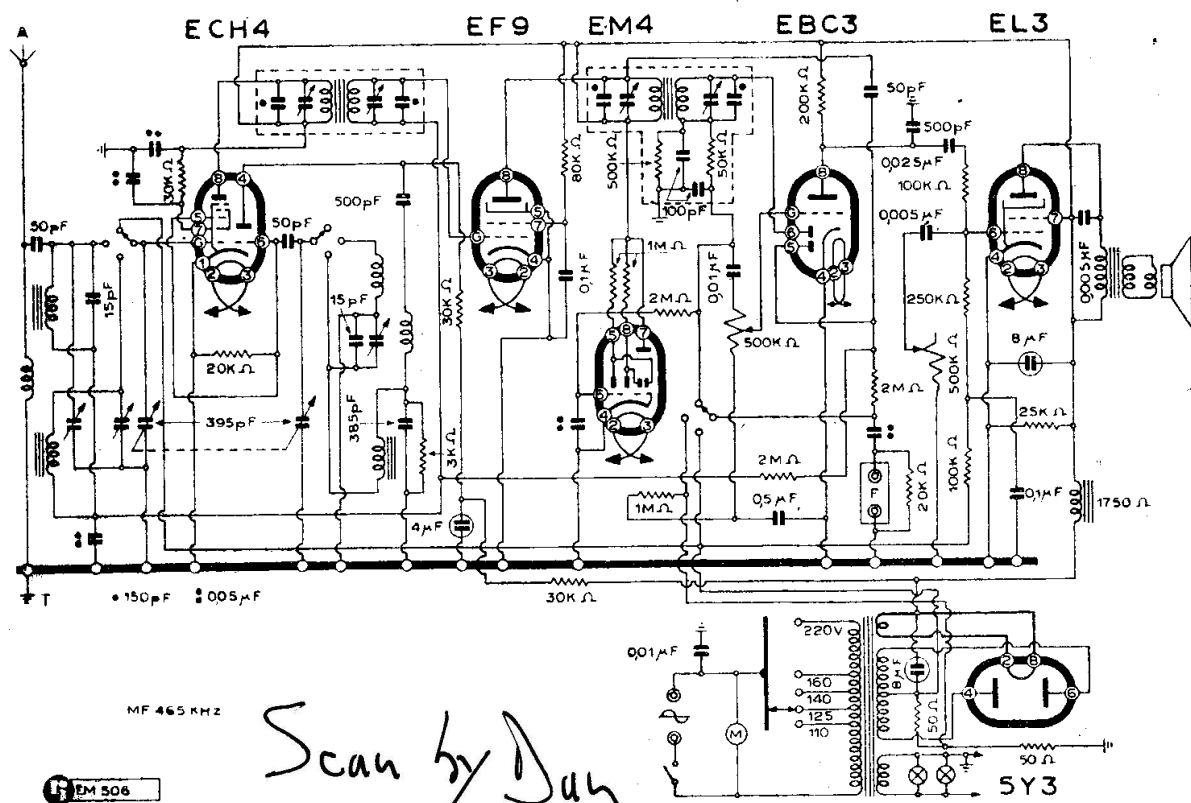
Tabella delle tensioni:

	Placca	G_1	P. osc.	Schermo
ECH4	245 V	— 2 V	100 V	85 V
EF9	245 V	— 2 V	—	85 V
EBC3	90 V	— 2 V	—	—
EL3	235 V	— 5,5 V	—	245 V
AZ1	365 V	—	—	—

Questo ricevitore ha una perfetta analogia con i modelli King's Radio « 535 » e Radio Vis Mod. « Ticino ».



CARISCH RADIO - MOD. « 535 »



CARISCH RADIO - MOD. « CALABRIA »

MOD. « BERNINA »

Nota: Il mod. « Bernina » corrisponde al mod. « Molise » di cui è dato lo schema accompagnato da una nota con la tabella delle tensioni di lavoro.

MOD. « CALABRIA »

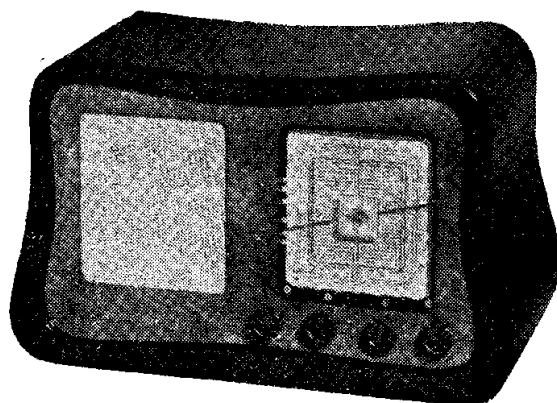
(5-06). Questo 6 valvole, di cui è dato lo schema, implica l'uso di una serie mista di tubi comprendenti anche una EM4 (croce magica) europea. Le medie frequenze sono accordate su 465 kHz. L'altoparlante ha 1750 ohm di resistenza e ai suoi capi si misurano 105 volt cc.

Tabella delle tensioni:

	<i>Placca</i>	G_1	<i>P. osc.</i>	<i>Schermo</i>
ECH4	240 V	— 6,8 V	90 V	95 V
EF9	240 V	— 6,8 V	—	105 V
EBC3	87 V	— 2,9 V	—	—
EL3	230 V	— 6,8 V	—	240 V
E5Y3	350 V	—	—	—
FM4	240 V	—	—	—

La tensione negativa di griglia mediante gioco di commutatore varia per la EF9 e la ECH4, e resta $-6,8$ volt per le onde medie e $-2,95$ volt per le onde corte.

MOD. « CELLINI »



Il mod. « Cellini ».

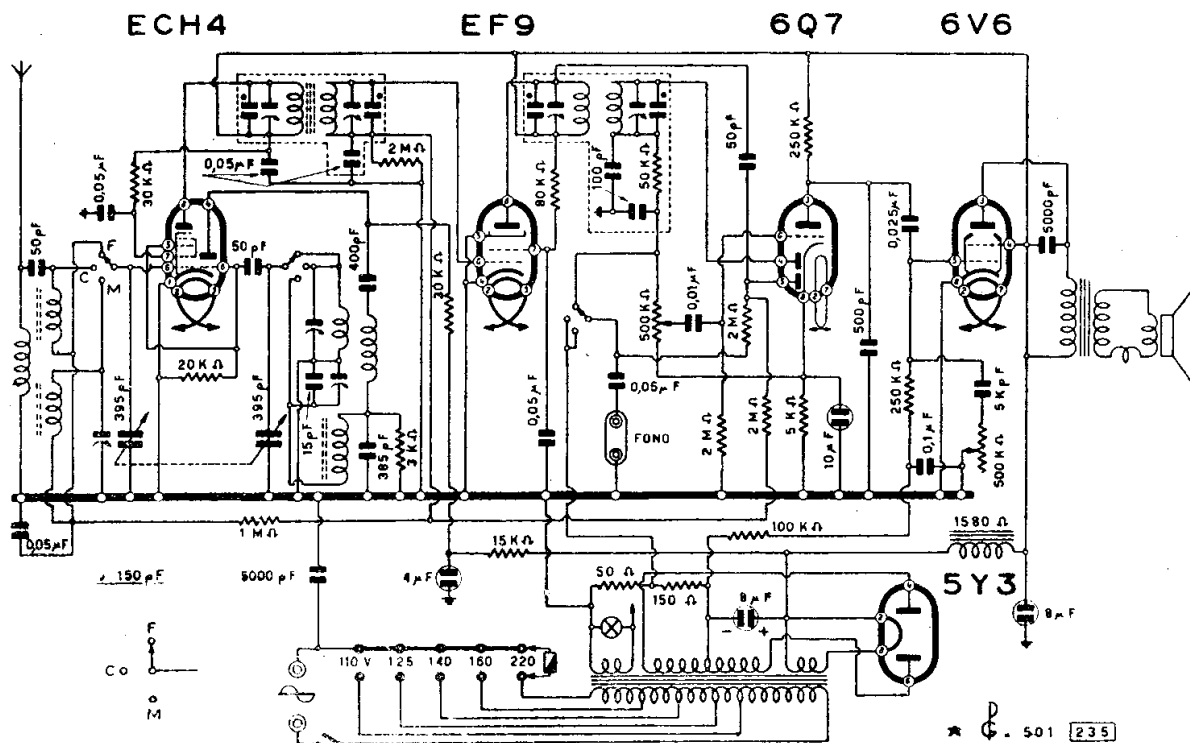
MOD. « CERVINO »

NOTA: Il mod. « Cervino » corrisponde al mod. « Sardegna » illustrato nelle pagine seguenti.

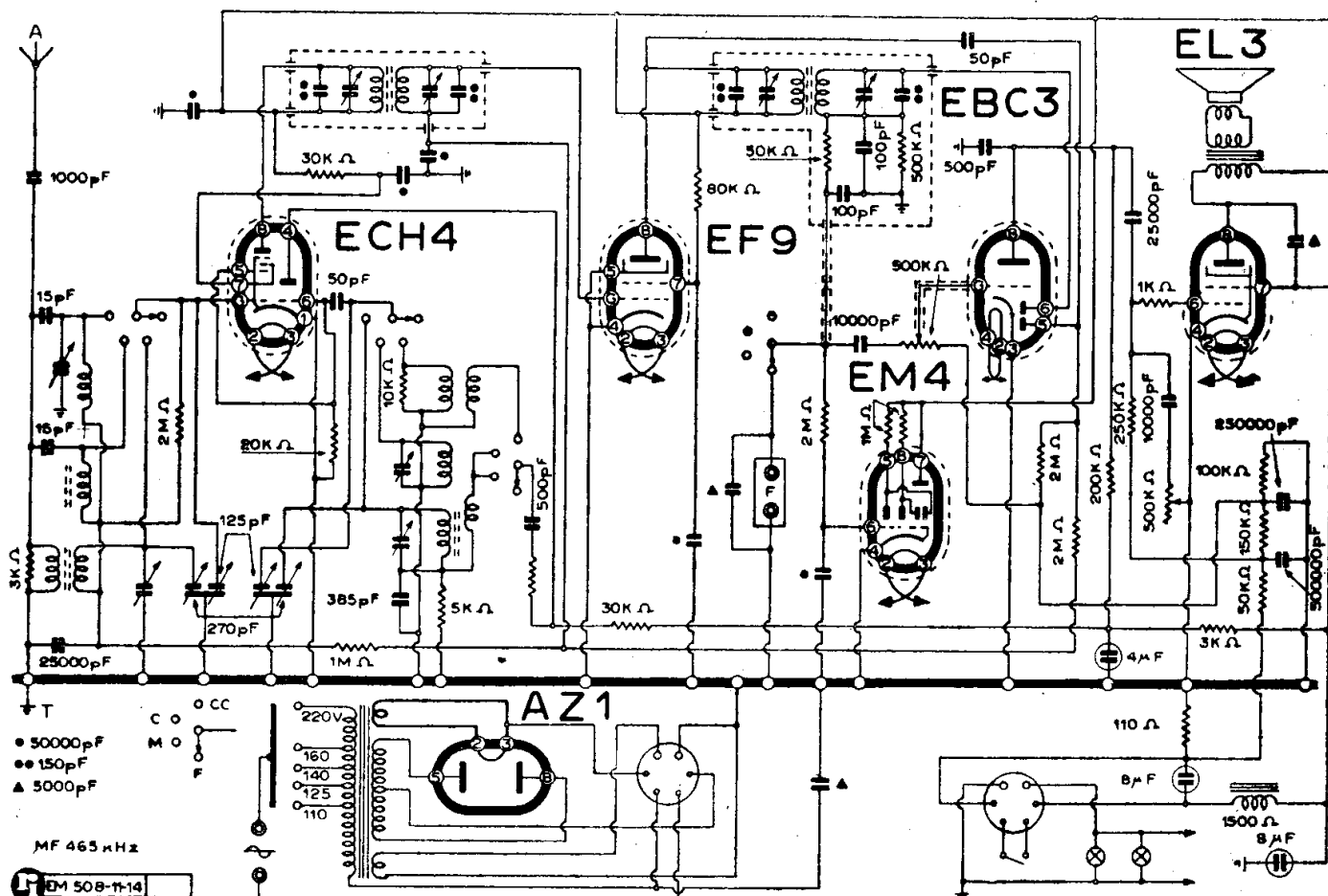
MOD. « LAZIO »

(5.02). Questo supereterodina a 5 valvole è un radiofonografo. Il disegno è in comune con il soprammobile « Sardegna ».

La presa di alimentazione del motorino fonografico è praticata sulla tensione della



CARISCH RADIO - MOD. «MOLISE»



CARISCH RADIO - MOD. «RAFFAELLO»

rete, perciò va tenuto presente che nel cambiare tensione non solo occorre adattare il valore dell'ingresso dell'apparecchio, ma anche sull'apposita contattiera del motorino.

Il valore della MF è 465 kHz.

Il valore della bobina di eccitazione del dinamico è 1850 ohm, ai capi si leggono 120 V cc.

Ecco una tabella della tensione di lavoro delle 5 valvole.

Tabella delle tensioni:

	Placca	G_1	P. osc.	Schermo
6A8-GT	200 V	— 3,2 V	200 V	85 V
6K7-GT	200 V	— 3,2 V	—	85 V
6Q7-GT	105 V	— 1,6 V	—	—
6V6-GT	190 V	— 11 V	—	200 V
6X5-GT	325 V	—	—	—

L'alimentazione si effettua mediante auto-trasformatore.

MOD. «MOLISE»

(5-01). Questo 5 valvole, di cui è riportato lo schema completo, ha i seguenti dati:

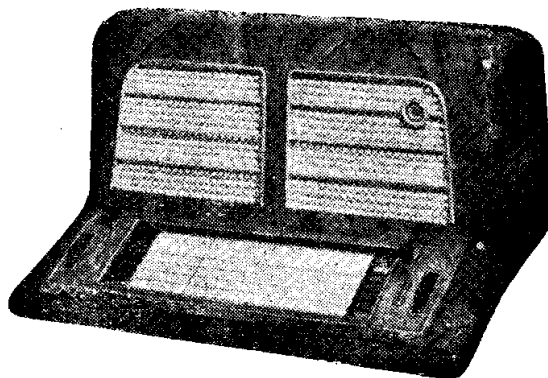
Taratura delle MF: 465 kHz.

Tabella delle tensioni:

	Placca	G_1	P. osc.	Schermo
ECH4	280 V	— 2,9 V	110 V	80 V
EF9	240 V	— 2,9 V	—	85 V
6Q7	130 V	— 2,9 V	—	—
6V6	230 V	— 12,5 V	—	240 V
5Y3	360 V	—	—	—

Dinamico: eccitazione 1580 ohm con 95 volt cc. ai capi.

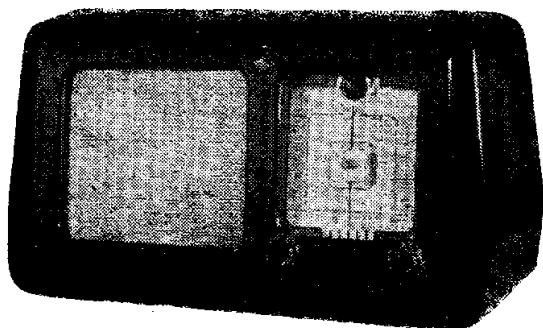
MOD. «PUCCINI»



Il mod. «Puccini».

Scan by Dan

(5-08). Questo 6 valvole, di cui è dato lo schema, è di recente fabbricazione e prevede l'impiego di un indicatore di sintonia europeo come è europea tutta la serie di tubi;



Il mod. « Raffaello ».

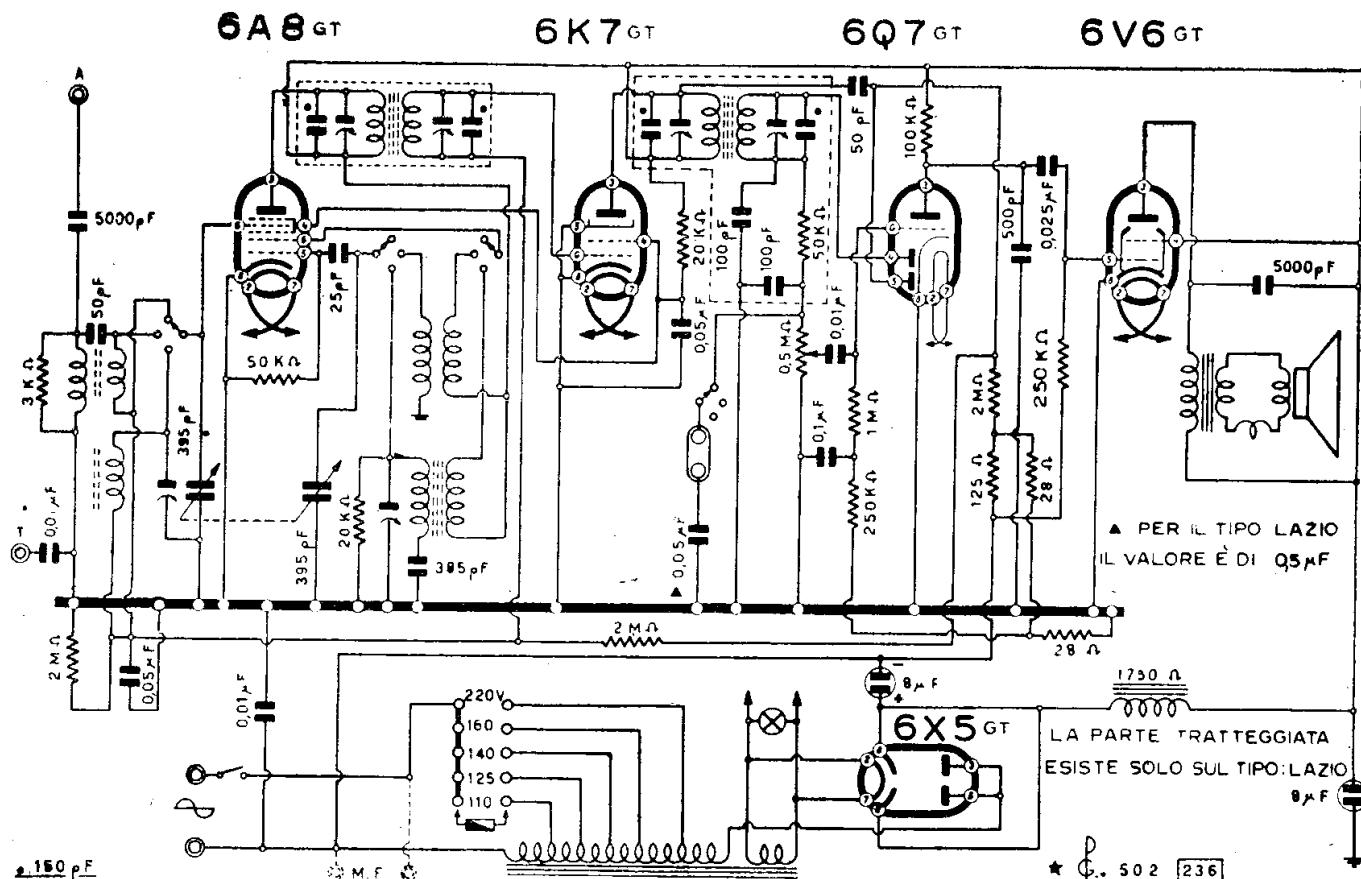
la MF è tarata su 465 kHz. L'eccitazione del dinamico ha 1800 ohm e ai suoi estremi si leggono 115 volt cc.

	<i>Placca</i>	G_1	<i>P.osc.</i>	<i>Schermo</i>
ECH4	245 V	— 2,5 V	105 V	85 V
EF9	245 V	— 2,5 V	—	100 V
EBC3	90 V	— 2,5 V	—	—
EL3	235 V	— 5,6 V	—	245 V
AZ1	360 V	—	—	—
EM4	245 V	—	—	—

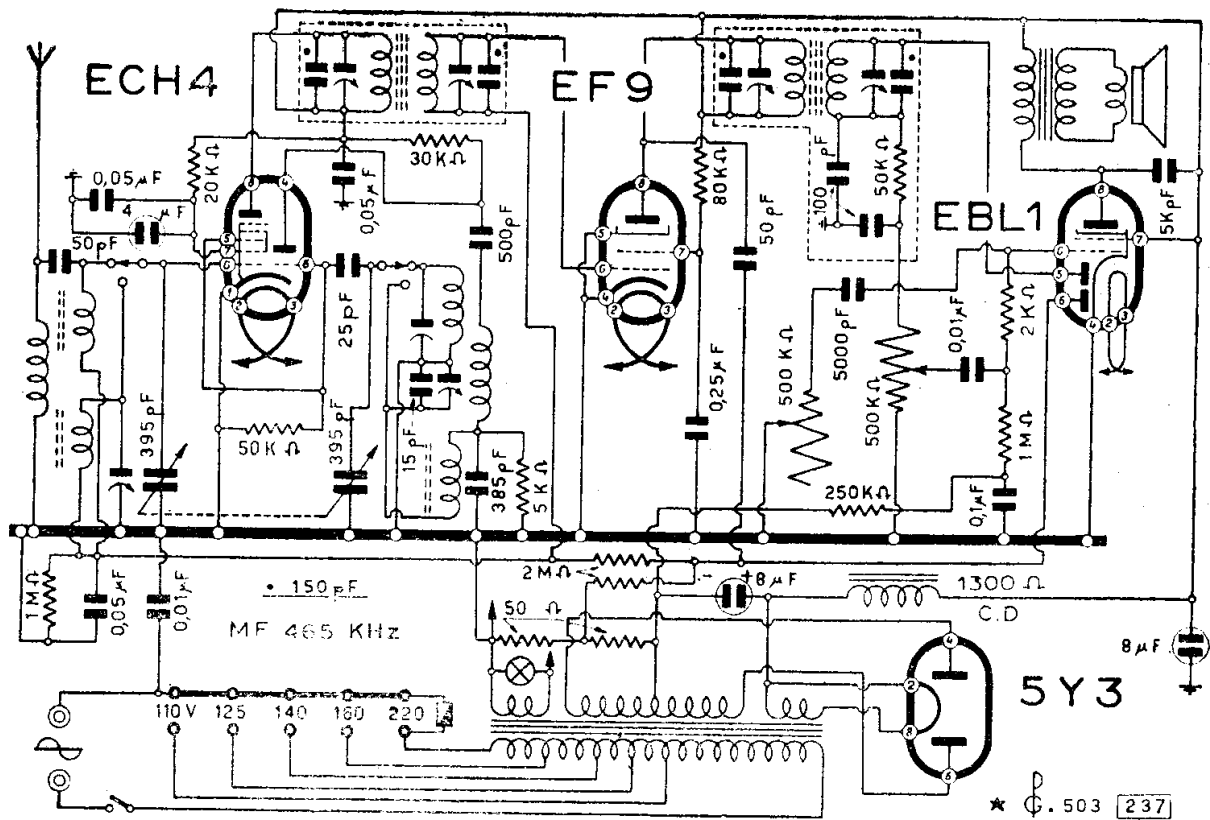
Questo ricevitore ha delle strette analogie con il *Radio Vis* mod. «Tevere» e il *King's Radio Mod.* «650».

(5-02). I dati di questo telaio sono riportati sotto la voce « Lazio », dato che l'apparecchio si denomina « Sardegna » quando è un soprammobile e « Lazio » quando è un radiofonografo. Lo schema riportato vale per entrambi, dato che le lievissime varianti sono indicate dal disegno.

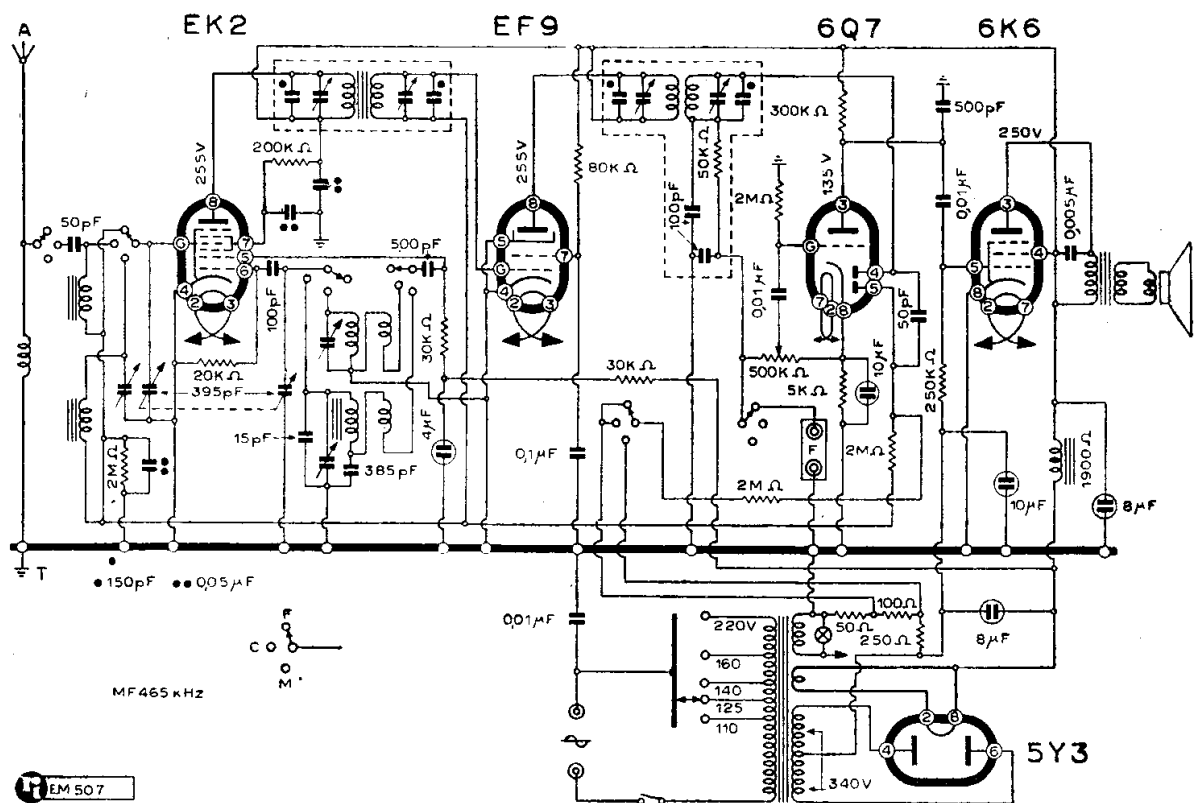
Attenzione al fatto che il motorino fonografico ha una presa diretta dalla rete di alimentazione. In caso di cambio occorre regolare anche il motorino sul valore della rete.



CARISCH RADIO - MODD. « SARDEGNA » - « LAZIO »



CARISCH RADIO - MOD. « SICILIA »

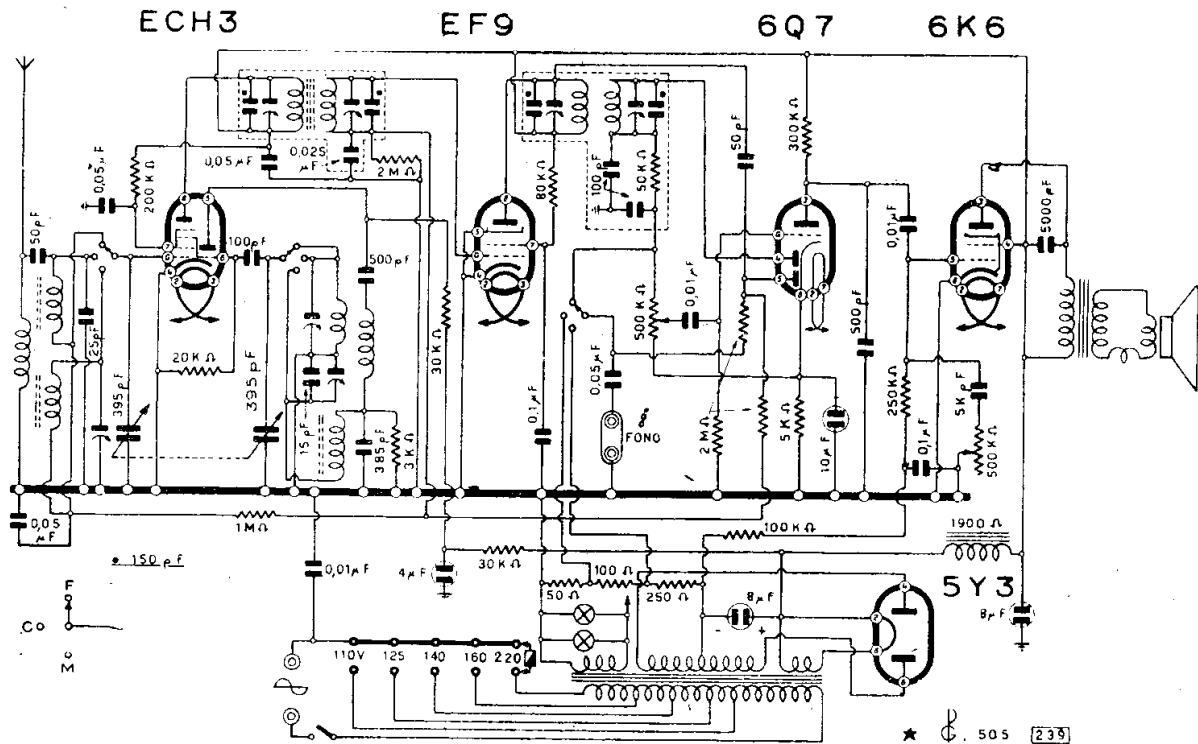


CARISCH RADIO - MOD. « TERSICORE »

Scan by Dan

MOD. « TERSICORE »

CARISCH RADIO - MOD. « UMBRIA »



CARISCH RADIO - MOD. « VENETO »

Tabella delle tensioni:

	Placca	G_1	P. osc.	Schermo
ECH4	250 V	— 3,5 V	100 V	85 V
EF9	250 V	— 3,5 V	—	110 V
6Q7	120 V	— 3,5 V	—	—
6V6	240 V	— 13,5 V	—	250 V
5Y5	350 V	—	—	—
EM4	250 V	—	—	—

Da notare che la tensione della placca oscillatrice cambia per le tre posizioni del commutatore di gamma ed è 105 V su OM; 70 su OC e 100 su OCC. Il valore dell'eccitazione del dinamico è di 1300 ohm e ai capi si misurano 90 volt cc.

MOD. « VENETO »

(5-05). Questo 5 valvole della serie mista risale al 1940. La media frequenza è tarata su 465 kHz.

Tabella delle tensioni:

	Placca	G_1	P. osc.	Schermo
ECH3	255 V	— 6,5 V	80 V	55 V
EF9	255 V	— 6,5 V	—	100 V
6K7	130 V	— 2 V	—	—
6K6	250 V	— 19 V	—	255 V
5Y3	320 V	—	—	—

Da notare che tanto la ECH3 che la EF9 hanno un valore variabile della tensione di griglia che su OM è —6,5 V e su OC è —2,2 V, così varia la sensibilità dell'apparecchio che aumenta su OC.

L'eccitazione è 1800 Ω e 85 V si hanno ai suoi capi.

MOD. « VESUVIO »

NOTA: Il mod. « Vesuvio » corrisponde al mod. « Umbria » illustrato nella pagina precedente. E' dato lo schema elettrico e sono forniti i valori delle tensioni di lavoro dei vari tubi, e altre particolarità utili al « Radio Service ».

Scan by Dan