

PARTE TERZA
NOTE DI SERVIZIO

NOTE DI SERVIZIO

LE NOTE SI RIFERISCONO SOLO AGLI APPARECCHI DEI QUALI È PRESENTE LO SCHEMA
NELLA RACCOLTA IN FONDO AL VOLUME. PER ALTRE NOTE SI VEDA IL VOLUME
« RADIORIPARAZIONI »

ALLOCCIO, BACCHINI e C. - Mod. 411

TABELLA DELLE TENSIONI E CORRENTI

Valvola	Vf	VP	IP	VSC	VC	VPO
6A8 GT	6,2	190	0,6	50	1,5	190
6B8 GT	6,2	105	1,8	50	3,8	—
6V6 GT	6,2	185	36,8	190	9	—
6X5 GT	6,2	220			226	—

Corrente anodica massima: 48 mA.
Bobina di campo dell'altoparlante: 700 ohm.
Caduta di tensione ai capi del campo: 36 V
Sensibilità media: 100 microvolt.
Selettività media: 24 chilocicli/secondo.
Gamma di ricezione: da 190 a 580 metri.
Media frequenza: 465 kc/s.
Punto alto di allineamento: 1450 kc/s.
Punto basso di allineamento: 600 kc/s.

COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRICITÀ - Mod. 255 e mod. 355.

TABELLA DELLE TENSIONI E DELLE CORRENTI

Valvola	Vpl	Vsc	Vc	Ipl	Isc	Vf
6A8 G	245	90	1,8	5	6	6,3
6K7 G	245	90	1,6	4	1,4	6,3
6Q7 G	100	—	—	0,4	—	6,3
6V6 G	237	245	12	41	4	6,3
5Y3 G	2×345					5

Gamma di ricezione: Onde medie da 190 a 550 m, onde corte da 17 a 50 m.
Media frequenza: 468 kc/s.

NORME PER LA TARATURA DEI MODELLI 255 E 355

Media frequenza. — Collegare il generatore di segnali alla griglia controllo della seconda valvola (6K7 G), tramite un'antenna fittizia, o un condensatore fisso di 10 000 pF. Effettuare la taratura alla massima uscita del misuratore collegato alla bobina fonica dell'altoparlante. Tarare a 468 il secondario e il primario della seconda MF. Tarare la prima MF collegando il generatore alla griglia controllo della prima valvola (6A8 G).

Alta frequenza. — Collegare il generatore di segnali all'entrata dell'apparecchio, tramite un condensatore di 300 pF. Effettuare l'allineamento a 1350 kc/s, portando l'indice scala a tale frequenza. Regolare prima il compensatore dell'oscillatore e poi quello d'entrata. Allineare quindi alla frequenza di 600 kc/s, portando l'indice scala a tale frequenza. Regolare prima la posizione del nucleo dell'oscillatore e poi quella del nucleo della bobina d'entrata. Non toccare i nuclei se non strettamente necessario. Per le onde corte procedere nello stesso modo, regolando i nuclei a 10 Mc/s e i compensatori a 17 Mc/s.

COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRICITÀ - Mod. M 61

VALORI DELLE PARTI COMPONENTI

CONDENSATORI

C 3,8	1000	pF
C 4	415	»
C 5	2-20	»
C 7	0,1	MF
C 9	415	pF
C 10	2-20	»
C 12,13	0,1	MF
C 14	0,01	»
C 15	0,1	»
C 17	50	pF
C 18	2-20	»
C 19	415	»
C 20	215	»
C 22	500	»
C 23,26	163	»
C 29	0,01	MF
C 30,41	100	pF
C 31,34	0,1	MF
C 32	180	pF
C 35,50	0,1	MF
C 38	220	pF
C 39,40	250	»
C 42,45	10	MF
C 43,44	0,02	»
C 46,52	5000	pF
C 48,49	4	MF
C 51	0,5	»
C 53	15.000	pF

RESISTENZE

R 1	500	ohm	½ W
R 2	1	M	»
R 3	40.000	ohm	1 W
R 4	1	M	½ W
R 5,14	300	ohm	»
R 6	20.000	»	1 W
R 7	20.000	»	»
R 8	60.000	»	½ W
R 9	2	M.	»
R 10	0,3	»	vol.
R 11	40.000	ohm	½ W
R 12	0,5	M	»
R 15	50.000	ohm	»
R 16	3.400	»	»
R 17	0,25	M	»
R 18	2	»	»
R 19	0,5	»	»
R 20	60	ohm	1 W
R 21	280	»	2 W

DUCATI - Mod. RR 3411.1

ISTRUZIONI PER LA TARATURA E L'ALLINEAMENTO

TARATURA MEDIA FREQUENZA. — Commutatore gamma in posizione onde medie, indice a 1000 kc/s, tarare a 468 kc/s. Collegare il generatore segnali alla griglia della 6K7 G, tramite un condensatore in parallelo (tra griglia e massa) di 2000 pF, e una resistenza in serie, (tra generatore e griglia) di 0,5 megaohm. Regolare il nucleo del secondario e poi del primario, della seconda MF per ottenere la massima resa d'uscita. Collegare il generatore segnali alla griglia della 6A8 G, nello stesso modo, e tarare il secondario e poi il primario della seconda MF. Rivedere la taratura.

ALLINEAMENTO CIRCUITI D'ENTRATA E D'OSCILLATORE. — Onde medie: Collegare il generatore segnali alle prese di antenna e di terra dell'apparecchio. Accordarlo a 1300 kc/s, portare l'indice dell'apparecchio alla stessa frequenza. Regolare per la massima uscita il compensatore dell'oscillatore. Regolare il compensatore del circuito d'entrata.

Accordare il generatore segnali a 600 kc/s e regolare prima il nucleo dell'oscillatore e quindi quello della bobina d'entrata. Controllare a 1000 kc/s.

Onde corte: L'allineamento si effettua soltanto al punto alto della gamma, mediante regolazione dei compensatori, non essendovi nuclei. Allineare a 11 megacicli nella gamma onde corte, e a 18,5 megacicli in quella delle cortissime.

NOTE DI SERVIZIO

IMER RADIO - Mod. MILLY

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Placca	Schermo	Pl. oscill.	Griglia	Filam.
6A8 GT	150	50	110	1,5	6,3
6K7 GT	150	50	—	1,5	6,3
6Q7 GT	75	—	—	—	6,3
6V6 GT	140	150	—	8	6,3
6X5 GT	210	—	—	—	6,3

Tensioni in volt, misurate con strumento a 1000 ohm.

Corrente totale assorbita, circa 38 mA.

Bobina di campo: 1300 ohm.

Caduta di tensione ai capi della bobina di campo: 60 V.

Gamma di ricezione: onde medie e onde corte.

Sensibilità media: circa 100 microvolt.

Media frequenza: 467 kc/s.

Punto alto di allineamento OM: 1450 kc/s.

Punto basso di allineamento OM: 600 kc/s.

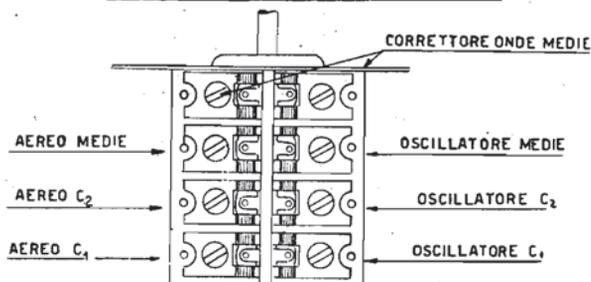
Punto alto allineamento OC: 12 Mc/s.

IMER RADIO - Mod. 539

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Placca	Schermo	Pl. oscill.	Griglia	Filam.
6A8 GT	210	70	140	2	6,3
6K7 GT	210	70	—	—	6,3
6Q7 GT	100	—	—	—	6,3
6V6 GT	200	210	—	11	6,3
6X5 GT	280	Catodo: 300 V.		—	6,3

DISPOSIZIONE COMPENSATORI DEL GRUPPO AF



C₁ 13 - 27 m
 C₂ 27 - 35 m
 M 190 - 580

Medie frequenze accordate 467 Kc

Imer « 539 »

IMER RADIO - Mod. VERBANO

TABELLA DELLE TENSIONI

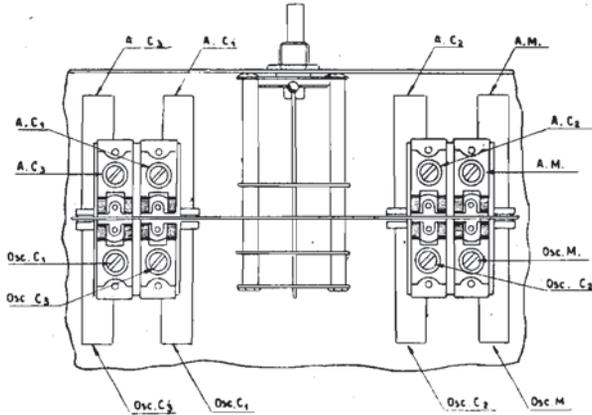
Valvola	Placca	Schermo	Pl. oscill.	Griglia	Filam.
6A8 G	190	60	125	2	6,3
6K7 G	190	60	—	2	6,3
6Q7 G	95	—	—	1,4	6,3
6V6 G	180	190	—	8,2	6,3

NOTE DI SERVIZIO

IMER RADIO - Mod. 522

Valvola	Placca	Schermo	Catodo
6A8 G	200	70	2,4
6K7 G	200	70	2,4
6Q7 G	80	—	1,2
6V6 G	180	200	8,3

Placca oscillatrice: 135 V.



Imer « Verbano » e 745

IMER RADIO - Mod. 532

Valvola	Placca	Schermo	Catodo
6A8 G	215	75	2,8
6K7 G	215	75	2,8
6Q7 G	96	—	1,5
6V6 G	210	220	9,8

Placca oscillatrice: 150 V.

IMER RADIO - Mod. 745

Valvola	Placca	Schermo	Catodo
ECH4	250	85	0
6K7 G	250	85	0
6Q7 G	180	—	2
6C5 G	250	—	12
6V6 G	300	310	20
EM4	250	—	—
5X4 G	2 × 325	—	310

Placca oscillatrice: 145 V.

IRRADIO - Mod. DL 46

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Placca	G. S.	G. C.	P. O.	Cat.	Fil.
6A8 G	250	80	—	200	3	6,3
6K7 G	250	80	—	—	—	6,3
6Q7 G	130	—	—	—	—	6,3
6V6 G	240	250	—13	—	—	6,3
5Y3 G	2 × 370	—	—	—	320	5

NOTE DI SERVIZIO

TARATURA MEDIA FREQUENZA. — Posizione onde medie, condensatore capacità massima, oscillatore modulato a 450 kc/s. Collegare l'oscillatore modulato alla griglia controllo della 6K7 G, tramite un condensatore fisso di capacità elevata, e regolare la posizione dei nuclei della seconda MF per la massima uscita del segnale. Iniziare prima del secondario e passare poi al primario. Collegare l'oscillatore modulato alla griglia della 6A8 G e tarare il secondario e poi il primario della prima MF.

TARATURA ALTA FREQUENZA. — Allineare i circuiti della gamma onde medie e poi quelli delle gamme onde corte. Collegare l'oscillatore modulato alle prese di antenna (tramite un condensatore di piccola capacità) e di terra dell'apparecchio. Accordare l'oscillatore modulato a 1400 kc/s e regolare il compensatore dell'oscillatore, quindi il compensatore d'entrata. Accordare l'oscillatore modulato a 600 kc/s e regolare il nucleo dell'oscillatore. Procedere quindi all'allineamento dei circuiti onde corte, rispettivamente a 60 m, 25 m e 15 m.

IRRADIO — Mod. E X 25

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Placca	G. S.	G. C.	P. O.	Fil.
6A8 G	265	90	2	185	6,3
6K7 G	265	90	2	—	6,3
6Q7 G	62	—	—	—	6,3
6V6 G	250	265	14	—	6,3
5Y3 G	2 × 340				5

Norme di taratura e di allineamento come per il mod. DL 46.

RADIOMARELLI — Mod. 9U15

Schema N. 30 nella Raccolta in fondo al volume

ISTRUZIONI PER L'ALLINEAMENTO E LA TARATURA

ALLINEAMENTO. — Per l'allineamento la massa del generatore deve essere collegata al neutro (carcasa condens. variabile).

MEDIA FREQUENZA. — Uscita del generatore collegata alla griglia della 12A8 attraverso un condensatore di 50.000 pF.

Regolare per massima uscita i nuclei L12 - L11 - L10 - L9.

ALTA FREQUENZA. — **Onde medie:** Uscita del generatore collegata alla presa antenna attraverso un condensatore di 100 pF.

a) Indice sul punto di allineamento della scala OM (appena sopra i 500 m.).

A 590 KHz regolare il nucleo dell'oscillazione OM (foro destro posteriore con apparecchio rovesciato in alto) fino a ricevere il segnale.

Regolare il nucleo della bobina d'aereo (foro sinistro) fino a massima uscita.

b) indice sul punto di allineamento inferiore (m. 114).

A 1400 KHz regolare C11 posto sul variabile, fino a sentire il segnale. Risintonizzando regolare C3 posto anch'esso sul variabile fino a massima uscita.

c) Ripetere le operazioni a) e b) sino ad ottenere il perfetto allineamento sui due punti.

d) Controllare sensibilità e scala a 1000 KHz.

Onde corte.: Uscita del generatore collegata alla presa antenna attraverso una resistenza di 200 Ohm.

a) Indice su 50 m. A 6 MHz regolare nucleo dell'oscillatore OC (foro destro delle bobine posto sotto i compensatori in ceramica (senpre restando l'apparecchio capovolto) fino a ricevere il segnale.

Regolare il nucleo della bobina d'aereo (foro sinistro) risintonizzando fino a massima uscita.

b) Indice su 25 m. A 12 MHz regolare C9 posto sopra la bobina oscillatrice fino a ricevere il segnale, indi risintonizzando con cura, regolare C2 posto a fianco fino a massima uscita.

NOTE DI SERVIZIO

- c) Ripetere le operazioni a) e b) sino ad ottenere il perfetto allineamento sulle due frequenze.
 d) Controllare sensibilità e scala a 9 MHz.

N. B. — Controllare che l'allineamento sia fatto sulla frequenza fondamentale badando che l'immagine, sulla scala si trovi a frequenza più bassa.

TABELLA DELLE TENSIONI

(misurate tra i piedini delle valvole ed il neutro con voltmetro di 1000 OHM/VOLT)

Tipo	12A8 GT	12K7 GT	12Q7 GT	35L6 GT	25Z4 GT
Anodo	105	105	40 (°)	100	
Schermo	55	105		105	
Catodo	0,6			6,5	130

(°) Scala 300 Volt. Corrente anodica totale = 52 mA.

VALORI COMPONENTI DEL MOD. 9U 15

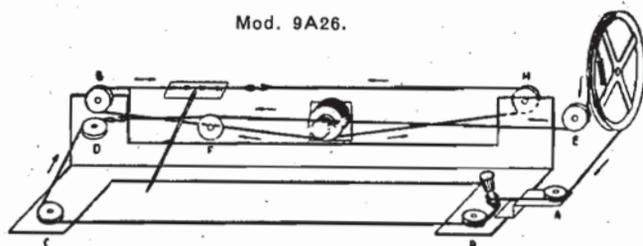
CONDENSATORI

C 1	2000 pF
C 2, 3, 9, 11	compens.
C 4	100 pF
C 5 e 6	variab.
C 7	10.000 pF
C 8	64 »
C 10	365 »
C 12	4000 »
C 13	50.000 »
C 14, 15, 17	150 »
C 16	10.000 »
C 18	170 »
C 19	100 »
C 20	2500 »
C 21	5000 »
C 22	20.000 »
C 23	10 MF 25 V
C 24	0,1 MF
C 25, 26	32 MF 200 V
C 27	10 MF 20 V
C 28	0,5 MF
C 29, 32	6,4 pF
C 30.	50.000 »
C 31	50 »
C 35	200 »

RESISTENZE

R	1	M
R 2	—	—
R 3	100	ohm
R 4	50.000	»
R 5	25.000	»
R 6	2,5	M
R 7	0,5	»
R 8	10	»
R 9	0,25	»
R 10	0,5	»
R 11	180	ohm
R 12	120	»
R 13	35	»
R 15	[25.000	»

Mod. 9A26.



RADIOMARELLI - Mod. 9A26

Schema N. 32 nella Raccolta in fondo al volume

ISTRUZIONI PER L'ALLINEAMENTO E LA TARATURA

MEDIA FREQUENZA. — Commutatore su onde medie. Condensatore variabile a massima capacità. Comando tono in posizione « musica ». Misuratore d'uscita in parallelo alla bobina mobile. Generatore segnali collegato tra la griglia controllo della valvola 6EA7 attraverso un condensatore di 50.000 pF. L'altro capo del generatore a massa.

Tarare la media frequenza a 470 kc/s.

Regolare i nuclei ferromagnetici sino ad ottenere la massima resa d'uscita. La sensibilità della prima MF deve essere compresa tra 100 e 150 microvolt.

ALTA FREQUENZA. — Applicare la scala fittizia; regolare il condensatore variabile alla massima capacità e controllare che l'indice corrisponda al fondo scala. Collegare il generatore

NOTE DI SERVIZIO

segnali all'antenna, tramite una resistenza di 180 ohm. L'altro capo alla presa di terra. L'allineamento va fatto con il fondo di alluminio montato. Seguire l'ordine indicato nella Tabella di taratura. Evitare il ritocco dei nuclei delle bobine, che va fatto solo da personale specializzato.

TABELLA DI TARATURA

Gamma	Frequenza di allineamento	Elementi da regolare
L	300 kHz	C21-L17 poi C11-C16
	160 »	L7-L12 poi C22
	225 »	
M	1450 kHz	C20-L16 poi C10-C15
	600 »	L8-L11 poi C20A
	1000 »	
C ₁	9 MHz	C19-L15 poi C9-C14
	6 »	L5-L10
	8 »	
C ₂	15 MHz	C18-L14 poi C8-C13
	10 »	L4-L9
	13 »	
C ₁	22 MHz	C17-L13 poi C7-C12
	15 »	L3-L8
	19 »	

TABELLA DELLE TENSIONI

Misurate fra i piedini delle valvole e massa con voltmetro di 1000 Ohm/Volt

Tipo	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
	6K7 G	6EA7 G	6BN8 G	6J7 G	6L6 G	5X4 G	6E5
Anodo	240	240	260	95	240	2 × 365	260
Schermo	85	85	85	20	260	C. A.	—
Catodo	2	—	11	1	12,5	togliendo la valvola	---

Tensione prima del filtro = 360 V.

Tensione dopo del filtro = 260 V.

Corrente anodica totale = 100 mA (in radio)

Consumo a vuoto (160 V 42 Hz) = 0,2 Amp.

VALORI COMPONENTI DEL Mod. 9A26

CONDENSATORI

C 1, 2, 3, 4, 5 e 6	cond. variabile
C da 7 a 22	condensatori
C 23	6400 pF
C 24	5000 »
C 25	4000 »
C 26	380 »
C 27	140 »
C 28	32 »
C 29	22 »
C 30, 38, 40	25 »
C 31, 33	6,4 »
C 32	40 »
C 34, 41	10 »
C 35	14 »
C 36	2 »

RESISTENZE

R 1	potenziometro
R 2, 15, 24, 36	50.000 ohm
R 3	16.000 » 2 W
R 5	2500 » ¼ W
R 6, 7	360 » ½ W
R 8	2500 » »
R 9	200 » 2 W
R 11, 12	0,8 M ½ W
R 13	50 ohm ½ W
R 14	10.000 » ½ W
R 15	50.000 » ¼ W
R 16	80.000 » 1 W
R 17	1250 » ½ W
R 18	5000 » »
R 19, 33	20.000 » »

(continua)

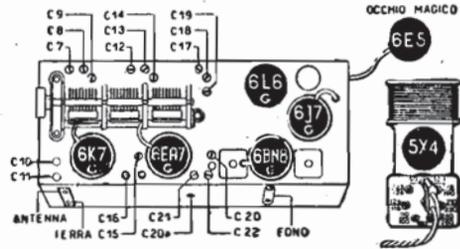
NOTE DI SERVIZIO

CONDENSATORI

C 37	37,5	pF
C 39	20	»
C 42	63	»
C 43, 44, 46	180	»
C 45	125	»
C 47, 48	500	»
C 49, 51, 52	64	»
C 50	20	»
C 75	200	»
C 87	250	»
C 89	640	»
C 53, 56, 59, 69, 86, 88	50.000	»
C 54, 55, 57, 58, 63	50.000	»
C 60, 65, 72	0,1	MF
C 61, 90	0,25	»
C 62, 64	10.000	pF
C 66, 83	20.000	»
C 67, 82	32.000	»
C 68	3200	»
C 70, 71	5000	»
C 81	25.000	»
C 84	16.000	»
C 85	8000	»
C 73, 77	32	MF
C 78	25	»
C 79	100	»
C 80	25	»

RESISTENZE

R 20	2	M	½ W
R 21	1,6	»	»
R 22, 23	2,5	»	»
R 25	1600	ohm	»
R 26	0,15	M	»
R 27	2	M	»
R 28	3,2	»	»
R 29, 32	0,5	»	»
R 30	80.000	ohm	¼ W
R 31	0,1	M	»
R 34	3200	»	½ W



RADIOMARELLI - Mod. 9A55

Schema N. 33 nella Raccolta in fondo al volume

NOTE

A) I primi apparecchi di questo modello, serie « Gamma OC1 con 29,5 m » hanno il condensatore variabile e tutte le bobine del mod. 8A05. Gli apparecchi seguenti appartengono alla serie « Gamma OC 1 con 29 m ».

B) Sulla basetta dell'altoparlante calza cavetto schermato (M) invece del filo nero (N).

C) Negli apparecchi precedenti il n° 4000 i colori fili altoparlante non corrispondono con lo schema.

VALORI COMPONENTI mod. 9A55

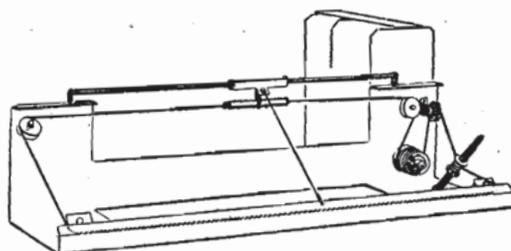
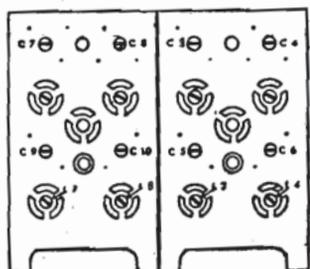
CONDENSATORI		RESISTENZE	
C 1, 2	var. 120 pF	R 2	220 ohm 1 W
C da 3 a 10	compens.	R 3	1600 » ½ W
C 12	10 pF	R 4	0,5 M »
C 13	270 »	R 5	0,25 » »
C 14	168 »	R 6, 11, 13, 18	50.000 ohm ½ W
C 15	20 »	R 12, 14	250 » »
C 20, 22, 27, 28	64 »	R 15	1000 » 1 W
C 23, 24, 25	125 »	R 16	16.000 » »
C 26	180 »	R 7, 8, 17	1 M ½ W
C 29	14 »	R 19	50 M poten.
C 17, 48	2000 »	R 20	50 ohm ¼ W
C 18	0,1 MF	R 21	160 » ½ W
C 19	20.000 pF	R 22	720 » »

(continua)

NOTE DI SERVIZIO

CONDENSATORI		
C 30, 33, 37	16.000	pF
C 31, 32, 35	50.000	»
C 34	50.000	»
C 36	10.000	»
C 38	3200	»
C 39	0,25 MF	

CONDENSATORI		
C 40'	32.000	pF
C 41	25	MF
C 43, 44	16	»
C 42	1,5	»
C 45, 46	16	»



MEDIA FREQUENZA. — Commutatore su Onde Medie 2. - Indice a fondo scala. - Generatore collegato tra Antenna e terra attraverso un condensatore di 50.000 pF. - Misuratore di uscita in parallelo alla bobina mobile. - Frequenza di allineamento 470 KHz.

Regolare per massima uscita i nuclei di L9 - L10 - L11 - L12.

ALTA FREQUENZA. — Onde medie 2: Generatore collegato tra Antenna e terra attraverso 200 ohm.

TABELLA DI TARATURA

Gamma	Collegare il generatore a:	Frequenza	Indice scala su:	Elementi da regolare	
				Nuclei	Compen- satori
Media freq.	Tra antenna e terra in serie a 50.000 pF	470 KHz	590 m.	L9-L10 L11-L12	
Onde Medie 2	Tra antenna e terra in serie a 200 Ω	540 » 850 »	555 » 352 »	L3-L4	C10-C6
Onde Medie 1	Tra antenna e terra in serie a 200 Ω	930 » 1550 »	322,5 » 200 »	L7-L3	C9-C5
Onde Corte 2	Tra antenna e terra in serie a 200 Ω	10 MHz	30 »		C8-C4
Onde Corte 1	Tra antenna e terra in serie a 200 Ω	17 MHz	17,6 »		C7-C3

Nota: Nella gamma onde corte l'immagine si trova ad una lunghezza d'onda maggiore, per es. segnale a 30 m e immagine a 31,3 m.

NOTE DI SERVIZIO

TABELLA TENSIONI

	6A8 GT	6K7 GT	6Q7 GT	6V6 G	5Y3 G
V. placca	245	245	105	240	2 × 360
V. schermo	95	120	—	260	—
V. catodo	2,8	2,5	1,5	11	—
V. pl. oscill.	210	—	—	—	—

Tensione su C45 = 340 V.

Corrente anodica totale = 74 mA.

RADIOMARELLI - Mod. 9A 75

Lo schema è al n. 34.

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	V placca	V gr. schermo	V catodo
12EA7	130	90	—
12NK7	130	90	—
12Q7	57	—	—
35L6	125	130	8
35Z4	178 c. a.	—	—

Tensioni misurate verso il neutro.

Resistenza bobina campo altoparlante: 800 ohm.

RADIOMARELLI - Mod. 9A 85

Lo schema è al n. 35.

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	V placca	V gr. schermo	V catodo
6EA7 G	260	80	—
6NK7 G	260	80	—
6Q7 G	87	—	—
6V6 G	240	260	12
5Y3 G	2 × 350 c. a.	—	—

Tensioni misurate verso il telaio.

Resistenza bobina campo altoparlante: 850 ohm.

PHILIPS RADIO

NORME TARATURA MODELLI BI 460/A - HI 470/A - BI 560/A

MEDIA FREQUENZA. — Commutatore su onde medie. Condensatore variabile a capacità massima. Misuratore d'uscita in parallelo alla bobina mobile dell'altoparlante. Oscillatore modulato collegato alla griglia controllo della ECH4 convertitrice, tramite condensatore da 0,1 MF. Effettuare la taratura a 468 kc/s.

Iniziare regolando posizione nucleo f. m. del secondario della seconda MF, poi regolare nucleo primario. Passare al secondario della prima MF e quindi al primario, sempre per ottenere la massima resa d'uscita.

ALTA FREQUENZA. — Collegare l'oscillatore modulato all'antenna e alla presa di terra dell'apparecchio. Effettuare prima l'allineamento della gamma onde medie, poi della gamma onde corte, e infine di quella cortissime. Allineare ai due punti alto e basso di ciascuna gamma:

	Punto alto	Punto basso
Medie	1550	550 kc/s
Corte	11	6 Mc/s
Cortissime	21	12 Mc/s

Effettuare tutte le operazioni per ottenere il massimo di resa d'uscita; controllare i risultati; allineare prima al punto basso e poi al punto alto.

N. B. — Queste norme valgono anche per il mod. BI 270 A

NOTE DI SERVIZIO

PHONOLA - Mod. 417

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Tipo	VF	VP	Vsch	VPO
V 1	ECH4	6,15	240	100	100
V 2	ECH4	6,15	220	100	—
V 3	EBL1	6,15	220	240	—
V 4	WE 54	3,95	2 × 310		

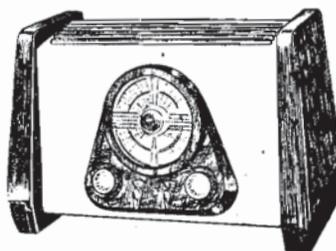
Consumo: 50 watt. Eccitazione altoparlante: 80 V.
 Potenza d'uscita: 3 watt. Media frequenza: 470 kc/s.
 In alcuni apparecchi vi è la AZ1 al posto della WE 54.

PHONOLA - Mod. 571 e mod. 575

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Tipo	VF	VP	Vsch	VPO
V 1	ECH4	6,3	230	90	90
V 2	ECH4	6,3	245	90	190
V 3	EBF2	6,3	235	70	—
V 4	EL3	6,3	235	250	—
V 5	5Y3G	5	2 × 375		

Consumo: 70 watt. Eccitazione altoparlante: 70 V.
 Massimo negativo: 12,5 V. Potenza d'uscita: 4,5 W.
 Media frequenza: 470 kc/s.



Phonola 741.

PHONOLA - Mod. 571

VALORI DELLE PARTI COMPONENTI

CONDENSATORI

C 1	1000	pF	C 18	25.000	pF	C 35	2	pF
C 2	15	»	C 19	500	»	C 36	25.000	»
C 3	0,05	μF	C 20	235	»	C 37	25	»
C 4	20	pF	C 21	50	»	C 38	240	»
C 5	20	»	C 22	25	»	C 39	100	»
C 6	500	»	C 23	25	»	C 40	100	»
C 7	10.000	»	C 24	4	μF	C 41	25.000	»
C 8	25.000	»	C 25	5.000	pF	C 42	10.000	»
C 9	0,1	μF	C 26	3.000	»	C 43	8	μF
C 10	1.000	pF	C 27	240	»	C 44	5.000	pF
C 11	0,05	μF	C 28	2	»	C 45	8	μF
C 12	15	pF	C 29	240	»	C 46	8	»
C 13	20	»	C 30	15.000	»	C 47	0,1	»
C 14	20	»	C 31	0,1	μF	C 48	0,05	»
C 15	0,1	μF	C 32	25.000	pF			
C 16	0,1	»	C 33	240	»			
C 17	2.000	pF	C 34	25	»			

RESISTENZE

R 1	30.000	Ω	R 10	50.000	Ω	R 19	0,5	MΩ
R 2	0,05	MΩ	R 11	40.000	»	R 20	30.000	Ω
R 3	0,1	»	R 12	20.000	»	R 21	1	MΩ
R 4	50	Ω	R 13	1.000	»	R 22	2	»
R 5	20.000	»	R 14	100.000	»	R 23	1.000	Ω
R 6	150	»	R 15	2.000	»	R 24	80	»
R 7	50.000	»	R 16	20.000	»	R 25	0,1	MΩ
R 8	30.000	»	R 17	100.000	»			
R 9	2.000	»	R 18	10.000	»			

NOTE DI SERVIZIO

PHONOLA - Mod. 575

VALORI DELLE PARTI COMPONENTI

CONDENSATORI

C 1	2000	pF	C 14	15	pF	C 28	4	μ F
C 2	15	»	C 15	500	»	C 29	50	pF
C 3	75	»	C 16	240	»	C 30	0,015	μ F
C 4	15	»	C 17	240	»	C 31	0,1	»
C 5	0,05	μ F	C 18	9	»	C 32	8	»
C 6	15	pF	C 19	100	»	C 33	8	»
C 7	15	»	C 20	50	»	C 34	5000	pF
C 8	0,05	μ F	C 21	240	»	C 35	5000	»
C 9	0,05	»	C 22	240	»	C 36	0,025	μ F
C 10	50	pF	C 23	1,5	»	C 37	0,025	»
C 11	15	»	C 24	0,025	μ F	C 38	8	»
C 12	250	»	C 26	0,1	»	C 40	15.000	pF
C 13	450	»	C 27	5000	pF	C 41	25.000	»

RESISTENZE

R 1	300	ohm	R 9	30	kohm	R 17	80	ohm
R 2	50	kohm	R 10	0,5	Mohm	R 18	0,1	Mohm
R 3	25	»	R 11	0,1	»	R 19	1	»
R 4	50	»	R 12	50	kohm	R 20	1000	ohm
R 5	1	Mohm	R 13	1	Mohm	R 21	30	kohm
R 6	0,5	»	R 14	1	»	(R 19 logaritmico con interruttore)		
R 7	0,1	»	R 15	1	»			
R 8	6	kohm	R 16	0,5	»			

SAFAR - Mod. 527

VALORI DEI COMPONENTI

CONDENSATORI

C 1	1.000	pF	1000 V	C 12	180	pF	1000 V	C 23	25	μ F	200 V
C 2	2	»	1000 V	C 13	0,1	μ F	1500 V	C 24	25	»	200 V
C 3	2	»	1000 V	C 14	180	pF	1000 V	C 25	15.000	pF	1500 V
C 4	0,05	μ F	1500 V	C 15	50	»	1000 V	CV 1	variabile da 20 a 457 pF		
C 5	0,1	»	1500 V	C 16	180	»	1000 V	CV 2	variabile da 23 a 480 pF		
C 6	0,1	»	1500 V	C 17	200	»	1000 V	P 1	potenziometro 0,5 Megaohm, con interr.		
C 7	50	pF	1000 V	C 18	15.000	»	1500 V	Z 1	impedenza di eccitazione, 970 ohm		
C 8	500	»	1000 V	C 19	200	»	1500 V	L 1	lampadina a siluro, 6,5 V e 150 mA		
C 9	180	»	1000 V	C 20	15.000	»	1500 V				
C 10	50	μ F	135 V	C 21	10	μ F	30 V				
C 11	0,1	»	1500 V	C 22	20.000	pF	1500 V				

RESISTENZE

R 2	160	ohm	0,5 W	R 9	2.000.000	ohm	0,5 W	R 13	1.000	ohm	0,25 W
R 3	50.000	ohm	0,25 W	R 10	5.000.000	»	0,25 W	R 14	200	»	1 W
R 6	5.000	»	1 W	R 11	160.000	»	0,5 W	R 15	100	»	1 W
R 7	160	»	0,5 W	R 12	400.000	»	0,25 W	R 16	120	»	3 W
R 8	1.000.000	»	0,25 W								

NOTE DI SERVIZIO

SAFAR - Mod. 527

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Tipo	V placca	V schermo	V catodo	V pl. osc.
V 1	12A8	95 ÷ 115	37 ÷ 55	0,95 ÷ 1,25	92 ÷ 108
V 2	12K7	105 ÷ 125	105 ÷ 125	1,6 ÷ 2	—
V 3	12Q7	52 ÷ 67	—	zero	—
V 4	35L6	100 ÷ 120	105 ÷ 125	7 ÷ 8,2	—
V 5	35Z4	140 ÷ 170	—	—	—

I filamenti sono in serie Vf totale = 95 ÷ 115.

SAFAR - Mod. 536 e 537

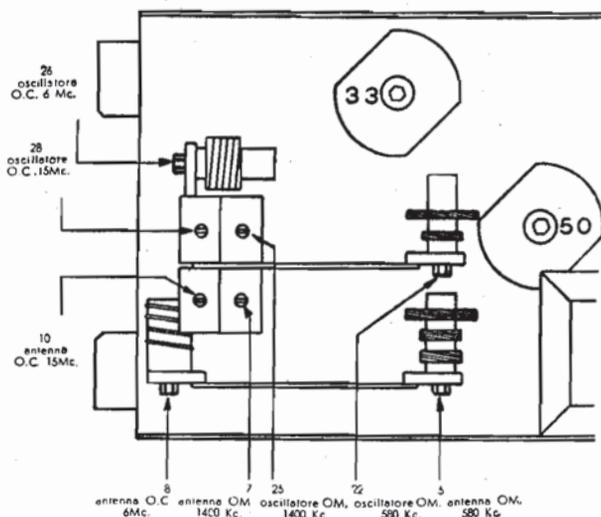
TABELLA DELLE TENSIONI

Tipo	V placca	V schermo	V catodo	V griglia osc.	V fil.
6 A 8	175 ÷ 210	75 ÷ 100	1,45 ÷ 1,75	90 ÷ 110	5,8 ÷ 6,3
6 K 7	170 ÷ 200	75 ÷ 100	»	—	»
6 Q 7	120 ÷ 145	—	»	—	»
6 V 6	170 ÷ 210	—	10 ÷ 12	—	»
5 Y 3	245 ÷ 300	—	—	—	4,4 ÷ 5,3

SIEMENS RADIO - Mod. 425

ISTRUZIONI PER LA TARATURA DEL MOD. 425

MEDIA FREQUENZA. — Commutatore in posizione onde medie. Tarare prima la seconda media frequenza. Collegare oscillatore modulato tra la griglia controllo della seconda ECH4 e massa. Tarare a 469 kc/s, regolando le viti 50 e 51 per la massima resa d'uscita. Collegare l'oscil-



latore tra la griglia controllo della prima ECH4 e regolare le viti 33 e 35. Rivedere la taratura della seconda poi della prima MF.

ALTA FREQUENZA. — I terminali dell'oscillatore si collegano tra antenna e terra, indi si inizia con la:

- a) Taratura delle OM. La si fa in due punti su 580 e 1400 Kc.

NOTE DI SERVIZIO

Si inizia da 580 Kc, regolando l'oscillatore su tale frequenza e portando pure l'indice sul segno corrispondente.

Si regolano le viti 23-5, fino ad ottenere un segnale massimo.

Si regola ora l'oscillatore su 1400 Kc e si sposta l'indice sul segno corrispondente.

Si regolano i compensatori 26-7, sino ad ottenere un segnale massimo.

Ora si ritoccano nuovamente le viti 23-5, indi i compensatori 26-7, su 580, rispettivamente su 1400 Kc, sino ad ottenere un segnale massimo invariabile.

b) Taratura delle OC. Anche in questo campo la taratura si fa in due punti: su 6 e 15 Mc.

Si inizia da 6 Mc, regolando l'oscillatore già collegato all'apparecchio, come sopra, sulla medesima frequenza, spostando il commutatore su onde corte e l'indice in corrispondenza del segno di taratura sulla scala.

Si regolano le viti 27-8 sino ad ottenere un segnale massimo.

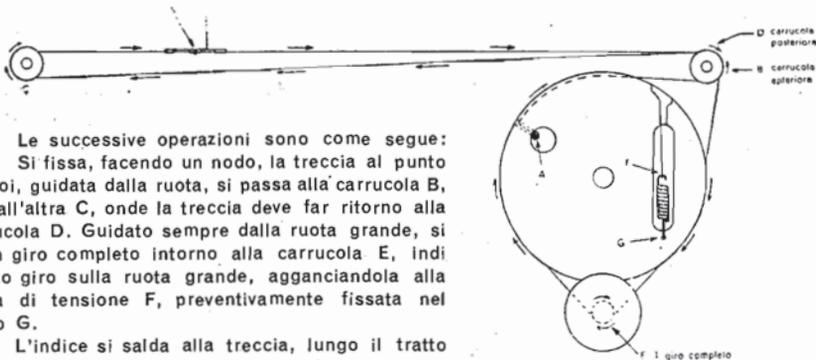
Si tara ora su 15 Mc, regolando l'oscillatore su tale frequenza e spostando l'indice in corrispondenza del segno di taratura sulla scala.

Si regolano i compensatori 29-10, sino ad ottenere un massimo segnale.

Si ritoccano ora le viti 27-8, indi i compensatori 29-10, su 6, rispettivamente su 15 Mc, sino ad ottenere un segnale massimo invariabile.

MONTAGGIO FUNICELLA SCALA

La figura illustra chiaramente il modo, come si deve applicare la treccia di comando dell'indice.



Le successive operazioni sono come segue:

Si fissa, facendo un nodo, la treccia al punto A, poi, guidata dalla ruota, si passa alla carrucola B, indi all'altra C, onde la treccia deve far ritorno alla carrucola D. Guidato sempre dalla ruota grande, si fa un giro completo intorno alla carrucola E, indi mezzo giro sulla ruota grande, agganciandola alla molla di tensione F, preventivamente fissata nel punto G.

L'indice si salda alla treccia, lungo il tratto CD, nel punto H; esso deve corrispondere al numero 100 sulla scala, quando il condensatore variabile è tutto chiuso.

MODELLI SIEMENS 526 E 925

Servono per questi modelli le stesse norme di taratura del modello 425.

UNDA RADIO - Mod. R 53/4

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Piaccia	Schermo	Pl. oscill.	Catodo	Filam.
6A8 G	260	100	195	—	6,3
6K7 G	260	100	—	—	6,3
6Q7 G	150	—	—	—	6,3
6V6 G	245	260	—	11	6,3
6X5 GT	2 x 320	—	—	—	6,3

Corrente anodica totale: 70 mA. Consumo totale, 55 watt. Potenza d'uscita, 3,5 watt. Selettività 40 db a 9 kHz. Media frequenza 450 kc/s. Bobina di campo dell'altoparlante: 1200 ohm. Caduta di tensione ai capi della bobina di campo: 80 V.

Un capo della rete- luce è collegato al telaio.

NOTE DI SERVIZIO

UNDA RADIO - Mod. QUADRI UNDA R 54/1

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Placca	Schermo	Pi. oscill.	Catodo	Filam.
E1R	280	95	115	—	6,3
6K7 G	280	120	—	—	6,3
6Q7 G	175	—	—	—	6,3
6V6 G	270	280	—	12	6,3
5Y3 G	2 × 360	—	—	390	5

La E1R è a volte sostituita con la ECH4.

Corrente anodica totale: 80 mA. Tensioni misurate ai piedini delle valvole. Bobina campo 1300 ohm.

Caduta tensione ai capi della bobina di campo: 110 V. Bobina mobile: 2,5 ohm. Consumo 60 watt.

Potenza di uscita: 4 watt.

Selettività: 40 db a 6 kc/s. Media frequenza: 450 kc/s.

GAMME DI RICEZIONE:

MOD. R 53/4

onde medie:	da 520 a 1560 kc/s (576 = 192,5 m)
onde corte 1:	da 5,8 a 10,9 Mc/s (51,5 = 27,5 m)
onde corte 2:	da 10,1 a 18,4 Mc/s (29,5 = 16,5 m)

MOD. R 54/1

onde medie:	da 515 a 1560 kc/s
onde corte 1:	da 8,9 a 5,1 Mc/s
onde corte 2:	da 16,8 a 8,6 Mc/s
onde corte 3:	da 21,7 a 16,6 Mc/s

VOCE DEL PADRONE - Mod. 579

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	Placca	Schermo	Pi. oscill.	Griglia	Filam.
ECH 4	250	65	115	2,15	6,3
EF 9	230	97	—	2,15	6,3
EBC 3	125	—	—	4,1	6,3
EL 3	245	260	—	7,5	6,3
WE 54	382 + 382	—	—	—	4,2

Tensione ingresso filtro = 410 volt. Tensione uscita filtro = 260 volt. C. d. T. nella bobina di campo 150 volt. Corrente assorbita totale 102 mA.

VOCE DEL PADRONE - Mod. 579 e 580

TABELLA DI TARATURA

Generatore (1)		Ricevitore		
Antenna fittizia	Frequenza	Posizione commut. d'onda	Posizione indice scala	Circuito da tarare
10.000 pF	465 KHz	OM	Cond. variab. chiuso	II° MF
				I° MF
10.000 pF	465 KHz	OM	Cond. variab. chiuso	II° MF
				I° MF
200 pF	1450 KHz	OM	Segno A	Oscill. OM
				Aereo OM
200 pF	550 KHz	OM	Segno B	Oscill. OM
				Aereo OM
300 Ω	7,5 MHz	OC	Segno C	Oscill. OM
				Aereo OC
300 Ω	17 MHz	OC	Segno D	Aereo OC

(1) Alla griglia EF9 per la prima taratura, alla ECH4 per la seconda, all'antenna per le altre.

WATT RADIO - Mod. «TAURUS»

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	V fil.	V pl.	V sc.	V gr.	V po.
6A8 GT	6,3	250	100	— 3	160
6K7 GT	6,3	250	100	— 3	—
6Q7 GT	6,3	100	—	—	—
6V6 GT	6,3	245	250	— 12	—

Gamme di ricezione: da 190 a 560 m e da 18 a 50 m.

Sensibilità media: 18 microvolt. Potenza d'uscita: 3 W.

Amplificazione: 136 db. Consumo totale: 60 W.

TARATURA. — Collegare l'oscillatore modulato alla griglia della 6K7 GT, tramite un condensatore di 10.000 pF e tarare il secondario e poi il primario della seconda MF a 460 kHz, per la massima resa.

Collegare l'oscillatore alla griglia della 6A8 GT e tarare nello stesso modo la prima MF. Rivedere la seconda MF.

Collegare l'oscillatore modulato alle prese di antenna e di terra. All'antenna tramite un condensatore di 200 pF. Effettuare l'allineamento del compensatore dell'oscillatore a 1450 kHz; poi quello d'entrata. Allineare il circuito d'oscillatore a 550 kHz agendo sul correttore. La gamma onde medie va allineata solo alla frequenza alta, di 12 MHz.

WATT RADIO - Mod. «TAURUS ORO»

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	V fil.	V pl.	V sc.	V gr.	V pl. oscill.
6A8 GT	6,3	250	110	— 3	160
6K7 GT	6,3	250	110	— 3	—
6Q7 GT	6,3	100	—	—	—
6V6 GT	6,3	245	250	— 12	—
5Y3 G	5	2 × 310	—	—	—

Gamme di ricezione, da 190 a 560 m, da 30 a 90 m, da 16 a 35 m.

Sensibilità media 12 microvolt.

Potenza d'uscita: 3 W. Consumo totale: 60 W.

TARATURA. — Stesse norme come per Taurus. Per la gamma cortissime effettuare lo allineamento solo a 19 MHz.

WATT RADIO - Mod. «AURORA»

TABELLA DELLE TENSIONI

Valvola	V. fil.	V pl.	V sc.	V cat.	V pl. oscill.
6A8 G	6	185	60	— 1,8	120
6K7 G	6	185	60	— 2,5	—
6Q7 G	6	55	—	—	—
6V6 G	6	175	185	— 8	—

Corrente anodica totale: circa 62 mA. Potenza d'uscita: 3 W. Consumo totale: da 35 a 40 W.

TARATURA. — Procedere come indicato per il mod. Taurus.