

D. E. RAVALICO

IL RADIO LIBRO

ELEMENTI INTRODUTTIVI E PRINCIPI BASILARI
CARATTERISTICHE DEI RECENTI APPARECCHI
RADIO - CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE
ELETTRONICHE EUROPEE E AMERICANE
NUOVA RACCOLTA DI SCHEMI DI APPA-
RECCHI RADIO DI PRODUZIONE INDUSTRIALE
COMPLETATI CON LE NOTE DI SERVIZIO

*N O N A E D I Z I O N E
C O M P L E T A M E N T E R I F A T T A*

512 figure, di cui 86 schemi
completi di apparecchi radio
e 224 zoccoli di valvole
51 tabelle - 29 Note di servizio

EDITORE ULRICO HOEPLI MILANO

1947

PREFAZIONE

Questa nona edizione esce in formato maggiore per consentire la pubblicazione di schemi più grandi, resi necessari dalla loro maggiore complessità. L'attuale apparecchio radio a 4 valvole e 3 gamme d'onda è più complesso di quanto era il radiofonografo ad 8 valvole nel 1935, quando uscì la prima edizione del RADIOLIBRO.

Esce completamente rifatta nel testo e nelle figure, ad eccezione di una minimissima parte relativa alle caratteristiche delle valvole. Ciò è una conseguenza del forte sviluppo subito dalla tecnica degli apparecchi radio in questi ultimi anni. Tale sviluppo può passare inosservato ad un esame superficiale. Molti apparecchi radio di recente produzione sembrano poco dissimili da quelli di prima della guerra, se osservati solo esteriormente, mentre sono sostanzialmente diversi. Con i criteri tecnici di alcuni anni or sono non sarebbe stato neppure possibile costruirli.

Chiarire questi nuovi orientamenti era di basilare importanza, ed è stato fatto, in alcuni capitoli. È però avvenuto che per far posto a questi nuovi capitoli fu necessario eliminare quelli dell'edizione precedente, per evitare troppe pagine e costo eccessivo. La presente edizione risulta in certo qual modo un complemento dell'ottava.

Inoltre, poichè questa edizione esce a poca distanza dalla fine della guerra, era necessario dare al lettore un panorama abbastanza esauriente degli sviluppi della tecnica americana, ciò sia perchè tale tecnica è all'avanguardia sia per offrire al lettore la possibilità di una specie di applicazione pratica dei concetti teorici.

Ad alcuni lettori sarebbe riuscita utile una più ampia trattazione degli elementi introduttivi; essi troveranno tutto ciò nel volumetto che costituisce una introduzione al presente, dal titolo: PRIMO AVVIAMENTO ALLA CONOSCENZA DELLA RADIO. Altri lettori invece potrebbero richiedere una più approfondita rassegna dei progressi tecnici oltre che dei principi teorici; per essi è stata approntata una nuova edizione, la sesta, del volume LA MODERNA SUPERETERODINA, il quale costituisce quasi un seguito del RADIOLIBRO.

D. E. R.

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
INDICE DELLE TABELLE	XV
INDICE DEGLI SCHEMI	XV
INDICE ANALITICO-ALFABETICO	XIX

PARTE PRIMA

L'APPARECCHIO RADIO

CAPITOLO PRIMO

ELEMENTI INTRODUTTIVI

Parti dell'apparecchio radio	3
Tre diverse correnti	3
Le valvole nelle tre parti dell'apparecchio	4
Valvole di nuovo tipo	5
Prima parte dell'apparecchio radio	5
Il circuito accordato	6
Risonanza e sintonia	7
Frequenza e capacità	8
Comando dei circuiti accordati	9
Scala parlante e trattino indicatore	12
Rivelazione	13
Seconda parte dell'apparecchio radio	14
Terza parte dell'apparecchio radio	15

CAPITOLO SECONDO

PRINCIPI BASILARI DELL'APPARECCHIO RADIO

Selettività e circuiti accordati	17
Circuiti accordati degli apparecchi attuali	19
Maggiore selettività	21
Maggiore stabilità	22
Le valvole dei ricevitori supereterodina	22
I circuiti accordati dei ricevitori supereterodina	24
Rivelazione e amplificazione finale	25
Controllo automatico di sensibilità	26
Amplificazione della tensione C. A. V.	27
Stadio convertitore	27

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Amplificazione reflex	28
Selettività variabile	29
L'interferenza d'immagine	30
Ricezione su altra gamma	31
Ricezione su armonica	32
Filtro di media frequenza	33
Filtro a 9000 c/s	34

CAPITOLO TERZO

CIRCUITI ACCORDATI E GAMME DI RICEZIONE

Estensione di gamma e variazione di capacità	35
Il rapporto di frequenza	36
Capacità aggiuntiva	37
Capacità zero o capacità residua di lavoro	37
Allineamento del circuito accordato d'entrata con la scala parlante	38
Induttanza della bobina	39
Bobine per onde corte e cortissime	40
Riduzione della variazione totale di capacità	42
Esempio di circuiti accordati	43

CAPITOLO QUARTO

CONVERSIONE DI FREQUENZA

Il rapporto di capacità	47
Circuito d'oscillatore a frequenza superiore	48
Circuito d'oscillatore a frequenza inferiore	49
Il circuito d'oscillatore della gamma onde corte	50
Circuito d'oscillatore per onde corte e cortissime	52
Riduzione del rapporto di capacità	54
Effetto del condensatore in serie e del condensatore in parallelo	56
Curva del correttore	58
Determinazione dei punti di allineamento	60
Tipi di circuiti d'oscillatore	63
Induttanza del circuito d'oscillatore	64
Circuito d'oscillatore e gamma onde corte	65
Induttanza della bobina d'oscillatore onde corte	66
Circuito d'oscillatore e gamma onde lunghe	67
Il condensatore riduttore nella gamma onde cortissime	67

CAPITOLO QUINTO

IL CAMBIO D'ONDA NEGLI APPARECCHI ATTUALI

Vie e posizioni	69
Corto circuito delle frequenze più basse	71
Inserzione del condensatore variabile	72
Il commutatore di gamma	75

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Commutatore a due sezioni	78
I contatti isolati	79
Esempio pratico di commutazione	82
Gruppi AF	83

CAPITOLO SESTO

BOBINE E GRUPPI D'ALTA FREQUENZA

Tipi di bobine	85
Capacità distribuita	86
Filo conduttore	88
Esempio di avvolgimenti e fili	88
Nuclei di poliferro	89
Schermi di bobine	89
Regolazione dell'induttanza	90
Bobine per circuiti accordati a frequenza variabile	90
Esempio bobine onde medie	93
Esempio di bobine onde medie e corte	94
Esempio di bobine onde lunghe, medie e corte	94

CAPITOLO SETTIMO

PICCOLI APPARECCHI RADIO

APPARECCHI SENZA TRASFORMATORE DI ALIMENTAZIONE

Valvole con filamenti in serie	97
Nuova serie di valvole a 0,1 A	99
Disposizione delle valvole in serie	100
Resistenze di caduta	100
Alimentazione anodica	102
Esempi di apparecchietti senza trasformatore	104
« Transformeless » americani	106

PICCOLI APPARECCHI AD AUTOTRASFORMATORE

Principio dell'autotrasformatore	107
Vantaggi dell'autotrasformatore	109
Circuito rettificatore	109
Capacità d'ingresso	111
Apparecchi ad alimentazione mista	114
Esempio di piccolo ricevitore ed autotrasformatore	115
Apparecchi di medie dimensioni	116

CAPITOLO OTTAVO

INNOVAZIONI NEGLI APPARECCHI RADIO NAZIONALI

1°

APPARECCHI CON GAMMA ONDE MEDIE SUDDIVISA

Minore variazione di capacità	119
Divisione gamma onde corte	121

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
2°	
COMMUTAZIONE DI GAMMA CON CONDENSATORE FISSO	123
3°	
APPARECCHI A INDUTTORE VARIABILE (SENZA CONDENSATORE VARIABILE)	
Commutazione di gamma con induttori	129
Apparecchi a induttore variabile e gamma OM suddivisa	130
Apparecchi ad induttori variabili e gamma OC spostata (Marelli 9U65)	131
4°	
GRUPPI AF CON TAMBURO ROTANTE	
Apparecchi a tamburo rotante	134
5°	
AMPLIFICAZIONE FINALE CON INVERTITORE DI FASE	
Valvole di controfase	136
Principio dell'inversione di fase.	137
Valvola invertitrice di fase	138

CAPITOLO NONO

CARATTERISTICHE DI APPARECCHI RADIO AMERICANI

Piccole supereterodine con « Police range »	139
Piccole supereterodine « transformeless »	141
Apparecchi americani con sintonia a permeabilità	143
Supereterodine portatili americane	144
Apparecchi americani a due sole valvole	148
Apparecchi per batteria e rete CA/CC (battery-AC/DC receivers)	148
Esempio di apparecchio tascabile americano	150
Supereterodine americane di tipo medio	151
Supereterodina americana per onde da 5 m a 2000 m	153
Supereterodina americana a 12 valvole	156
Apparecchi americani a frequenza modulata (FM)	156
Supereterodina autoradio americana	161
Apparecchi americani di grandissima potenza sonora	162
Apparecchi americani con valvole elettroniche invece di condensatori elettrolitici	162

CAPITOLO DECIMO

ALLINEAMENTO E TARATURA DEGLI APPARECCHI RADIO

Allineamento del circuito d'oscillatore con la scala parlante	164
Strumenti necessari	165
Taratura delle supereterodine	165
Ordine di taratura	166
Allineamento del circuito d'oscillatore. - Alcuni casi particolari.	168

PARTE SECONDA
LE VALVOLE ELETTRONICHE

CAPITOLO UNDICESIMO

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DELLE VALVOLE ELETTRONICHE

	Pag.
Elettroni	175
Filamenti	175
Catodi	176
Anodi	176
Diodi	177
Rettificazione	177
Raddrizzatrici	179
Valvole amplificatrici	180
Tetrodi	181
Pentodi	182
Applicazioni pratiche delle valvole elettroniche	183
Amplificatrici di alta e media frequenza	184
Amplificatrici di bassa frequenza :	185
Rivelatrici	187
Oscillatrici	189
Convertitrici di frequenza	190
Indicatrici di sintonia	192

CAPITOLO DODICESIMO

CURVE CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE ELETTRONICHE

Caratteristiche anodiche	193
Caratteristiche mutue	194
Famiglie di caratteristiche	194
Fattore d'amplificazione	195
Resistenza interna	196
Conduttanza mutua o pendenza	198
Conduttanza o pendenza di conversione	200

CAPITOLO TREDICESIMO

VALVOLE ELETTRONICHE CONVERTITRICI, AMPLIFICATRICI DI
MEDIA FREQUENZA E INDICATRICI DI SINTONIA

1°

VALVOLE CONVERTITRICI DI FREQUENZA

Convertitrici di frequenza pentagriglia (Eptodi)	201
Convertitrice di frequenza Fivre 6SA7 G/d	205
Valvole convertitrici di frequenza a triodo-esodo	206
Convertitrice di frequenza Fivre 6EA7 G/GT	207
Convertitrice di frequenza Fivre 6TE8 GT	209
Triodo eptodo RCA loctal 7J7	209
Convertitrici di frequenza RCA « a bottone » 1R5	209

INDICE DEI CAPITOLI

2°

VALVOLE AMPLIFICATRICI DI MEDIA FREQUENZA

	Pag.
Pentodi MF Fivre	210
Pentodi MF Philips	212
Pentodi MF RCA	212
Pentodi MF Telefunken	212

3°

VALVOLE INDICATRICI DI SINTONIA

Indicatrici senza amplificazione	215
Indicatrici con triodo amplificatore	215
Indicatrici con due triodi amplificatori.	216
Indicatrici con pentodo amplificatore	216

CAPITOLO QUATTORDICESIMO

VALVOLE ELETTRONICHE RIVELATRICI, FINALI E RADDRIZZATRICI

1°

VALVOLE RIVELATRICI

Valvole rivelatrici Fivre	218
Valvole rivelatrici Philips	219
Valvole rivelatrici Telefunken	219
Valvole rivelatrici RCA	219

2°

VALVOLE AMPLIFICATRICI FINALI

Distinzione delle valvole amplificatrici finali	222
Valvole finali per apparecchi di tipo medio (a 5 valvole)	222
Valvole rivelatrici finali per apparecchi di tipo medio	222
Valvole finali per apparecchi di piccole dimensioni	223
Valvole finali per apparecchi di tipo grande (con 6 o più valvole)	224
Valvole finali per piccoli apparecchi a batteria	225

3°

VALVOLE RADDRIZZATRICI

Valvole raddrizzatrici Fivre	228
Raddrizzatrici Philips	230
Raddrizzatrici Telefunken	230
Raddrizzatrici RCA	230
Rettificatrici	230

CAPITOLO QUINDICESIMO

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO AMERICANO

CARATTERISTICHE DELLE PRINCIPALI VALVOLE ELETTRONICHE RICEVENTI

Abbreviazioni usate negli schemi delle connessioni	231
1°. - Principali valvole elettroniche riceventi di tipo americano:	
Valvole: 1A7 GT - 1H5 GT - 1N5 GT - 1Q5 GT	232
Valvole: 1T5 GT - 1V - 2A3 - 2A5 - 2A6 - 2A7	233

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Valvole: 2B7 - 2E5 - 5U4 G - 5V4 G - 5X4 G - 5W4 G/GT - 5Y3 G	234
Valvole: 5Y3 GR - 5Y4 G - 5Z3 - 6A4 - 6A6 - 6A7 - 6A8 G.	235
Valvole: 6A8 GT - 6AB7 - 6AD6 G - 6AD7 G - 6AE5 G/GT . . .	236
Valvole: 6AF6 G - 6AG7 - 6AW4 - 6AW5 G/GT - 6AY8 G - 6B5	237
Valvole: 6B6 G/GT - 6B7 - 6B8 G - 6B8 GT - 6BN8 G.	238
Valvole: 6BN8 GT - 6BY8 G - 6C5 G - 6C6 - 6C9	239
Valvole: 6D6 - 6D8 G - 6E5 - 6E5 GT - 6EA7 G/GT	240
Valvole: 6F6 G - 6F6 GT - 6F7 - 6G5 - 6H6 G/GT	241
Valvole: 6J5 G/GT - 6J7 G - 6J7 GT - 6K6 G/GT	242
Valvole: 6K7 G - 6K7 GT - 6K8 G - 6L6 G	243
Valvole: 6L7 G/GT - 6N7 G - 6NK7 GT	244
Valvole: 6P7 G - 6PX6 G - 6PZ8 G - 6Q7 G - 6Q7 GT	245
Valvole: 6S7 G/GT - 6SA7 Gd - 6T7 D - 6TE8 GT.	246
Valvole: 6U7 G - 6V6 G - 6V6 GT - 6W7 G/GT	247
Valvole: 6X5 G/GT - 12A8 GT - 12C8 GT - 12EA7 GT - 12J7 GT	248
Valvole: 12K7 GT - 12NK7 GT - 12Q7 GT - 12TE8 GT - 24 A - 25A6 G	249
Valvole: 25L6 G - 25Z5 - 25Z6 G - 27	250
Valvole: 30 - 35 - 35L6 GT - 35Z4 GT - 35Z5 GT	251
Valvole: 36 - 37 - 41 - 42 - 42 A - 43	252
Valvole: 45 - 45Z5 GT - 47 - 50L6 GT - 50Z7 GT - 53	253
Valvole: 56 - 57 - 58 - 59 - 70L7 GT - 75	254
Valvole: 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81	255
Valvole: 82-83 - 83 V - 85 - 89 - 117Z6 GT	256
 II ^o . - Altre valvole elettroniche di tipo americano:	
Valvole elettroniche del tipo « single-ended »	257
Valvole RCA metalliche	258
Valvole elettroniche americane loctal	259
Principali valvole RCA loctal	261
Valvole RCA loctal per apparecchi a batteria	263
Alcune valvole RCA loctal per apparecchi « Transformeless »	263
Alcune valvole americane RCA lock-Metal (LM)	264
Nuova serie di valvole americane RCA miniatura con zoccolo « a bottone »	264
Valvole americane RCA con filamento a presa centrale (MID-TAP) .	265
Valvole americane Raytheon tipo « Sub-Miniature » o « valvole a spillo »	266
 III ^o . - Classificazione delle valvole elettroniche riceventi:	
Raddrizzatrici di tipo americano	269
Diodi rivelatori di tipo americano	269
Amplificatrici finali di tipo americano	270
Convertitrici e mescolatrici di tipo americano	271
Indicatrici di sintonia di tipo americano	271
Amplificatori di tensione AF, MF e BF di tipo americano	272

CAPITOLO SEDICESIMO

VALVOLE ELETTRONICHE DI TIPO EUROPEO

Valvole: AB 2 - ABC 1 - AF 3 - AF 7	274
Valvole: AK 2 - AL 1 - AL 2 - AZ 1	275
Valvole: CB 2 - CBC 1 - CF 3 - CF 7 - CK 3 - CL 6 - DAC 21 - DBC 21	276

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Valvole: DCH 21 - DF 21 - DF 22 - DK 21 - DL 21	277
Valvole: DLL 21 - EAB 1 - EB 1 - EBC 3 - EBF 2	278
Valvole: EBL 1 - EBL 21 - ECH 3	279
Valvole: ECH 4 - ECH 21 - EF 1	280
Valvole: EF 2 - EF 6 - EF 8 - EF 9	281
Valvole: EF 22 - EFM 1 - EK 1 - EK 3	282
Valvole: EL 2 - EL 3 - EL 6 - EM 4	283
Valvole: EZ 2 - EZ 4 - E1R - UBL 21 - UCH 21 - UF 21	284
Valvole: UY 1 (N) - UY 21 - WE 12 - WE 13	285
Valvole: WE 14 - WE 15 - WE 16 - WE 17	286
Valvole: WE 18 - WE 19 - WE 20 - WE 22 - WE 32	287
Valvole: WE 33 - WE 34 - WE 35 - WE 36 - WE 37 - WE 38	288
Valvole: WE 39 - WE 40 - WE 42 - WE 43 - WE 44	289
Valvole: WE 51 - WE 52 - WE 53-56 - WE 54-55 - 506	290
Valvole: 1561 - 1805 - 1832	291
Valvole raddrizzatrici Telefunken (vecchie)	291

PARTE TERZA

NOTE DI SERVIZIO

Allocchio, Bacchini e C. - Modello 411	295
Compagnia Generale di Elettricità - Modello 255 e modello 355	295
Modello M 61	296
Ducati - Modello RR 3411.1	296
Imer Radio - Modello Milly	297
Modello 539	297
Modello Verbano	297
Modello 522	298
Modello 532	298
Modello 745	298
Irradio - Modello DL 46	298
Modello EX 25	299
Radiomarelli - Modello 9U15	299
Modello 9A26	300
Modello 9A55	302
Modello 9A75	304
Modello 9A85	304
Philips Radio	304
Phonola - Modello 417	305
Modello 571 e Modello 575	305
Modello 571	305
Modello 575	306
Safar - Modello 527	306
Modello 527	307
Modelli 536 e 537	307
Siemens Radio - Mod. 425	307

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Unda Radio - Modello R 53/4	308
Modello Quadri Unda R 54/1	309
Voce del Padrone - Modello 579	309
Modelli 579 e, 580	309
Watt Radio - Modello « Taurus »	310
Modello « Taurus oro »	310
Modello « Aurora »	310
Schemi di ricevitori.	311

INDICE DELLE TABELLE

I.	- Valore della media frequenza	19
II.	- Valore del condensatore C. A. V.	27
III.	- Alcuni punti di allineamento	61
IV.	- Dati relativi a diversi tipi di bobine	87
V.	- Caratteristiche delle bobine	92
VI.	- Dati relativi alle bobine di fig. 6.11	93
VII.	- Tensioni al catodo della rettificatrice	112
VIII.	- Apparecchi con gamma onde medie suddivisa	120
IX.	- Esempi di rapporti tra variazioni di tensione anodica e variazioni di corrente anodica	197
X.	- Resistenza interna di alcune valvole	197
XI.	- Parametri delle principali valvole	199
XII.	- Classificazione delle valvole convertitrici	208
XIII.	- Raggiungimento delle principali valvole amplificatrici a media frequenza	213
XIV.	- Classificazione delle valvole amplificatrici AF e MF	214
XV.	- Classificazione delle valvole indicatrici di sintonia	217
XVI.	- Classificazione delle valvole rivelatrici	220
XVII.	- Classificazione delle valvole amplificatrici finali	226
XVIII.	- Classificazione delle valvole raddrizzatrici	229
XIX.	- Valvole di tipo Allied, per apparecchi riceventi militari	268

(Altre tabelle nelle « Note di Servizio », pag. 295 e seg.).

INDICE DEGLI SCHEMI (pag. 311)

ALLOCCCHIO, BACCHINI & C.

Ricevitore	Mod. 411	Schema	1
»	Mod. 514	»	2
»	Mod. 526	»	3
»	Mod. 615	»	4
»	Mod. 715	»	5

AREL

Ricevitore	Mod. Canarino e Mod. Fringuello II	Schema	6
»	Mod. Cardellino II	»	7

CARISCH

Ricevitore	Mod. Cervino	Schema	8
------------	------------------------	--------	---

INDICE DEGLI SCHEMI

COMPAGNIA GENERALE DI ELETTRICITÀ

Ricevitore Mod. 165	Schema 9
» Mod. 255 e 355	» 10

DUCATI

Ricevitore Mod. RR 3411-I	Schema 11
» Mod. 5418	» 12

ELECTA RADIO

Ricevitore Mod. ER 46	Schema 13
---------------------------------	-----------

FARA RADIO

Ricevitore Mod. D 541	Schema 14
---------------------------------	-----------

IMCA RADIO

Ricevitore Mod. IF 82, serie Esagamma	Schema 15
» Mod. IF 92 S, serie Multigamma	» 16

IMER RADIO

Ricevitore Mod. Milly, Prima e Seconda serie	Schema 17
» Mod. Verbano	» 18
» Mod. 522	» 19
» Mod. 532	» 20
» Mod. 539	» 21
» Mod. 745	» 22

INCAR RADIO

Ricevitore Mod. LV 53	Schema 23
» Mod. LV 47	» 24

IRRADIO

Ricevitore Mod. DL 46	Schema 25
» Mod. ex 25	» 26
» Mod. DZ 824	» 27

MAGNADYNE RADIO

Ricevitore Mod. SV 18	Schema 28
» Mod. SV 64 e Mod. SV 66	» 29

MARELLI

Ricevitore Mod. 9U 15, serie Fido	Schema 30
» Mod. 9U 65, serie Fido	» 31
» Mod. 9A 26	» 32
» Mod. 9A 55	» 33
» Mod. 9A 75	» 34
» Mod. 9A 85	» 35

MINERVA RADIO

Ricevitore Mod. 455/1	Schema 36
» Mod. 455/3	» 37

OMEGA RADIO

Ricevitore Mod. PN 45, PN 46, 42 bis e Astra	Schema 38
--	-----------

INDICE DEGLI SCHEMI

PHILIPS RADIO

Ricevitore	Mod. BI 460/A e Mod. HI 470/A	Schema	39
»	Mod. BI 560/A	»	40
»	Mod. BI 270/A	»	41
»	Mod. DI 670/A	»	42

PHONOLA RADIO

Ricevitore	Mod. 417	Schema	43
»	Mod. 573	»	44
»	Mod. 577	»	45
»	Mod. 575	»	46
»	Mod. 571	»	47

SAFAR

Ricevitore	Mod. 527	Schema	48
»	Mod. 536 e Mod. 537	»	49

SIARE RADIO

Ricevitore	Mod. 438	Schema	50
»	Mod. 457	»	51
»	Mod. 11	»	52
»	Mod. 12	»	53
»	Mod. 13 e 14 A	»	54
»	Mod. 436	»	55
»	Mod. 26 e 28	»	56
»	Mod. 27	»	57

SIEMENS

Ricevitore	Mod. 452	Schema	58
»	Mod. 526	»	59
»	Mod. 526 e Mod. 541	»	60
»	Mod. 925	»	61

SUPERLA

Ricevitore	Mod. 536	Schema	62
------------	--------------------	--------	----

UNDA RADIO

Ricevitore	Mod. R 53/4	Schema	63
»	Mod. R 54/1	»	64
»	Mod. R 54/1, Bassa frequenza	»	65

VOCE DEL PADRONE

Ricevitore	Mod. 579	Schema	66
»	Mod. 580	»	67

WATT RADIO

Ricevitore	Mod. Aurora	Schema	68
»	Mod. Tauros	»	69
»	Mod. Tauros oro	»	70

INDICE ANALITICO - ALFABETICO

(I numeri indicano le pagine)

A

- AB1, classe di amplificazione, 225.
- ABBREVIAZIONI, per zoccoli di valvole, 231.
- AC/DC, apparecchi americani, 106, 148.
- ACCORDO (v. Sintonia).
- ALIMENTATORE anodico, 102, 148.
di filamento, 148.
di placca, 148.
misto placca e filamento, 148-149.
per apparecchi a batteria, 148-149.
- ALIMENTAZIONE anodica, 102.
a diodo, 102, 110.
ad autotrasformatore, 107.
a resistenza, 102.
con valvola 117Z6 G, 148.
mista ad autotrasformatore e resistenza, 114.
per piccoli apparecchi, 97-118.
trasformatore di, 16.
- ALLIED, valvole di apparecchi militari, 268.
- ALLINEAMENTO apparecchi radio, 164-172,
(v. anche Note di Servizio, 295-310).
casi particolari, 168.
con la scala parlante, 24, 38, 164.
dei circuiti accordati, 164.
del circuito d'entrata, 24, 38, 166.
del circuito d'oscillatore, 164, 168.
della media frequenza, 165.
delle supereterodine commerciali, N. d. S.
295-310.
errore di, 58.
filtro di MF, 166.
punti di, 59-63.
punto alto di, 59, 61.
punto basso di, 59, 61.
punto intermedio di, 59, 61.
strumenti per, 165 (v. anche Taratura).
- ALTA FREQUENZA amplificazione in, 10, 184.
apparecchi riceventi ad, 10 (fig. 1.5).
circuiti ad, 3, 18.
conversione dell', 18.
corrente ad, 4, 10.
- ALTO, punto di allineamento, 59, 60, 166.
- ALTOPARLANTE a magnete permanente, 107,
(fig. 7.29).
- bobina di campo dell', 16, 24 (fig. 2.15),
103, 112-113.
caduta di tensione provocata dall', 103,
112-113.
campo dell', 16, 24, 103, 112-113.
dei piccoli apparecchi, 103-105, 112-113.
eccitazione dell', 103, 112-113.
trasformatore dell', 15 (fig. 1.15) (v. anche
Note di Servizio).
- AMPLIFICATRICI, valvole, d'alta frequenza,
180, 184, 210-215, 272.
valvole, di bassa frequenza, 185-187, 272.
valvole, di media frequenza, 184, 210-215
(Tab. XIII e XIV), 272.
valvole, di potenza, 185-187, 270.
valvole, di tensione BF, 185-187, 272.
- AMPLIFICAZIONE, a bassa frequenza, 14,
181, 185.
ad alta frequenza, 10, 181, 184.
a frequenza del segnale, 22.
a frequenza intermedia (v. a media frequenza).
a media frequenza, 184, 210.
classe AB1, 225.
coefficiente di, 195.
del segnale in arrivo, 22.
della tensione c. a. v., 27.
di tensione BF, 185.
di potenza, 185.
diretta AF, 22 (v. anche Apparecchi ad am-
plificazione diretta).
fattore di, 195.
finale, 25, 137, 185.
guadagno dell', 185.
in controfase, 137, 186.
intermedia, 18.
principio dell', 181.
reflex e riflessa, 28-29.
variabile, 26, 184.
- ANODICA, alimentazione, 102.
caratteristica, 193.
corrente, 177.
curva, 193.
griglia, 27.
tensione, 177.
- ANODO, 176.

- ANTENNA**, 3, 5, 11.
 a telaio interno, 147.
 bobina d', 11, 69, 90.
 circuito d', 24.
 fittizia, 165.
 filtro d', (v. Filtro di MF).
- APPARECCHIO RADIO**, 3.
 parti dell', 3-16.
 selettività dell', 5.
 sensibilità dell', 5.
 stabilità dell', 22.
- APPARECCHI RADIO** a batteria, 144, 148-151.
 a conversione di frequenza, 18, 24.
 ad alimentazione in corrente alternata, 15-16, 177-181.
 ad alimentazione mista, 114.
 ad amplificazione diretta, 10, 22.
 ad autotrasformatore, 107-118.
 a due valvole, 148.
 a frequenza modulata, 156.
 a gamma spostata, 131.
 a gamma suddivisa, 119, 131.
 a induttore variabile, 127-132.
 allineamento dei, 164-172 e Note di Servizio.
 americani, 106, 139-163.
 a permeabilità, 127-131.
 a resistenza, 97-104, 141-143.
 a tamburo rotante, 135.
 autoradio, 161.
 con police range, 141.
 di grandissima potenza, 162.
 di media potenza, 116.
 di piccola potenza, 97-118.
 di piccolissima potenza, 150.
 portatili, 144.
 senza commutatore, 135.
 senza trasformatore d'alimentazione, 97-107, 141-143.
 supereterodina, 18, 24.
 tascabili, 150.
 taratura dei, 164-172.
 transformeless, 97-107, 141-143.
- ARIA**, nucleo d', 85.
- ARMONICA**, frequenza, 32.
 ricezione su, 32.
 terra, 32.
- AUTOMATICA**, polarizzazione, 28.
- AUTORADIO**, supereterodina americana, 161.
- AUTOTRASFORMATORE**, apparecchi ad, 107-118.
 elevatore di tensione, 108.
 principio dell', 107.
 rapporti dell', 108.
 riduttore di tensione, 108.
 vantaggi dell', 109.
 vantaggi dell', 109.
- AVVOLGIMENTO**, a banco, 85.
 a nido d'api, 86.
 a rocchetto, 86.
 a solenoide, 85.
 a strati multipli, 85-86.
 esempi di, 88, 91, 94.
 incrociato, 86, 90.
 primario, 108.
 secondario, 108.
- B**
- BANDA** di frequenza, 29.
- BASSA FREQUENZA**, 4 (v. anche Amplificazione a BF).
 valvole amplificatrici a, 185-187.
- BASSISSIMA FREQUENZA**, 4.
- BASSO**, punto di allineamento, 59-60, 166.
- BATTERIA**, apparecchi riceventi, 144, 148-151.
 valvole a, 232-233, 264-268.
- BATTIMENTO**, fischio di, 34.
- BIASED DETECTOR**, rivelatore polarizzato, 189.
- BIPLACCA**, raddrizzatrice, 179.
- BOBINA**, 6, 39, 40, 64, 66, 85-96.
 a banco, 85.
 a induttanza, regolabile, 90.
 a induttanza variabile, 127.
 a nido d'api, 86-87.
 a nucleo d'aria, 89.
 a nucleo ferromagnetico, 89.
 a permeabilità variabile, 127.
 a rocchetto, 86.
 a solenoide, 85.
 a spire incrociate, 86, 90.
 a strati multipli, 85-86.
 a strato semplice, 85.
 (calcolo della), 39-40, 64, 66.
 capacità distribuita della, 86.
 cilindrica, 8, 85, 92.
 commutazione della, 69-84.
 d'antenna, 11, 24, 69, 90.
 d'eccitazione, (v. Di campo).
 d'entrata, 11, 24, 69, 95.
 di campo, 16, 24 (fig. 2.5), 103 (figure).
 di media frequenza, 25.
 d'oscillatore, 24, 64, 66, 91.
 di reazione, 24, 69, 91, 202.
 di rivelazione, 13.
 induttanza della, 39-40, 64, 66.
 intervalvolare, 105.
 (per onde corte), 40-42, 66, 94.
 (per onde cortissime), 40-42.
 (per onde lunghe), 67, 94.
 (per onde medie), 93-94.
 resistenza in ohm della, 87.
 schermi elettrostatici per, 11, 89, 94.
 suddivisa in parti, 88.

BOBINE, commutazione delle, 69-84.
cortocircuito delle, 72.
in parallelo, 133, 144.

C

CADUTA DI TENSIONE ai capi della bobina di campo, 112-113 (v. anche Note di Servizio).

mediante resistenza, 97, 100.

CALCOLO dei punti di allineamento, 60.
della capacità del correttore, 56.
dell'induttanza, 37, 64, 66.

CAMBIAMENTO DI FREQUENZA, 17-34, 46-68.

CAMBIO della funicella dei quadranti di sintonia (v. Note di Servizio).

della tensione della rete-luce, 110 (fig. 7.22), 118, (fig. 7.31).

CAMPO dell'altoparlante, 16, 24.

bobina di, 16, 24, 103, 112-113.

eccitazione dell', 103, 112-113.

CAPACITÀ, 8.

aggiuntiva, 37.

dei componenti, (tabellina) 37.

di correzione (v. Correttore).

di ingresso del filtro, 111.

di uscita del filtro, 112.

inter elettroica delle valvole, 86.

massima del circuito, 39.

massima del condensatore variabile, 7, 36, 48.

minima del circuito, 37.

minima del condensatore variabile, 7, 35-36, 151

rapporto di, 47, 54.

residua del circuito, 37-38.

totale del circuito, 39.

totale di variazione, 36, 42-43, 48.

zero, 37-38, 47.

delle valvole riceventi americane, 231-256.

delle valvole riceventi europee, 274-291.

di placca, 193.

mutue, 194.

CARATTERISTICHE, anodiche, 193.

a tensione anodica variabile, 193.

(curve), 193.

delle valvole riceventi americane, 231-256.

delle valvole riceventi europee, 274, 291.

di placca, 193.

mutue, 194.

CARICA spaziale nei tetrodi, 183.

CARICO esterno delle valvole (v. Caratteristiche).

dell'apparecchio, 102.

resistenza di, 178.

CATODICA, resistenza, 28, 210 (tabellina).

CATODO, 175-176, 178.

CHIAVE, valvole europee, 2, 259.

CHILOCICLO, 4.

CICLO, 4-6.

CIRCUITO accordato, 5, 6, 9, 17, 20, 35, 43.

accordato ad alta frequenza, 18.

accordato a media frequenza, 18, 25.

a frequenza fissa, 17-19.

a frequenza variabile, 17-19, 46.

d'antenna, 11, 24, 69.

d'entrata, 20, 38.

d'oscillatore, 20, 24, 46, 48-68.

di griglia, 181.

di placca, 177, 181.

di sintonia, 8.

frequenza del, 8.

oscillatorio, 8.

preselettore, 31.

(primo a MF), 20, 25.

(secondo a MF), 25.

riflesso, 28.

selettore, 8.

sintonico, 8.

CIRCUITI ACCORDATI ad alta frequenza, 18.

alla frequenza del segnale, 18.

alla frequenza di ricezione, 18.

alla frequenza di trasmissione, 18.

a frequenza fissa, 19.

a media frequenza, 25.

allineamento dei, 11, 24, 38, 164.

comando dei, 9.

dell'apparecchio radio, 11.

dei ricevitori supereterodina, 24.

estensione di gamma dei 36-37.

gamma di frequenza dei, 36-45.

monocomando dei, 10.

selettività dei, 17.

CLASSIFICAZIONE delle valvole elettroniche, 208-273.

delle v. amplificatrici AF, BF e MF, 214-215, 272-273.

delle v. amplificatrici finali, 226-227, 270.

delle v. convertitrici, 208, 271.

delle v. indicatrici di sintonia, 217, 271.

delle v. raddrizzatrici, 229-230, 269.

delle v. rettificatrici, 229-230, 269.

delle v. rivelatrici, 220-221, 269.

COEFFICIENTE d'amplificazione (v. Fattore).

COMANDO DEI CIRCUITI accordati, 9.

COMMUTATORE DI GAMMA, 75-84.

a contatti isolati, 79-80.

a due sezioni, 78-79.

apparecchio senza il, 123.

a tamburo rotante, 133-136.

con cortocircuito delle frequenze basse, 71-72.

multiplo, 78.

negli apparecchi a gamme spostate, 123, 132.

posizioni del, 69-71.

sezioni anteriori e posteriori del, 69-71.

vie del, 69-71.

- COMMUTAZIONE DI GAMMA**, 69-84, 94-96.
 a bobine rotanti, 133-136.
 con bobine in serie, 155.
 con una sola sezione, 77.
 dei circuiti d'entrata, 46, 76.
 dei circuiti d'oscillatore, 65-67, 77.
 negli apparecchi a permeabilità, 132-133, 144.
- COMPENSATORE**, 11 (fig. 1.8), 51, 57, 64.
 capacitivo, 11.
 del circuito d'entrata, 24, 39.
 del correttore, 57, 64.
 della residua, 57.
 di passo, 57, 64.
 induttivo, 133 (v. anche Regolazione induttanza, 90).
 termico, 144.
- COMPENSAZIONE** delle evanescenze (v. Controllo automatico di volume).
- COMPLESSO** alta frequenza, 83-85.
- CONDENSATORE**, 14, 16-17, 27, 41, 51, 54-55, 57.
 commutazione di gamma con, 123.
 correttore, 49, 51, 55-56.
 di accoppiamento, 14-15.
 del c. a. v., 27.
 di filtro, 16.
 di fondo, 41, 51, 54-55, 57, 131.
 di fuga, 14.
 d'ingresso, 117.
 di livellamento, 16-17.
 di rivelazione, 14.
 d'uscita, 112.
 elettrolitico, 16, 111.
 fisso d'accordo, 127.
 (rettanza del), 14.
 riduttore di gamma, 67.
 semifisso, 39.
- CONDENSATORE VARIABILE**, 6, 8, 10, 17, 35.
 a due sezioni, 17 (fig. 2.1).
 a sei sezioni, 17 (fig. 2.1).
 a sezioni suddivise, 42.
 capacità massima del, 7, 36, 48.
 capacità minima del, 7, 35-36, 151.
 lamine fisse e mobili del, 8-9.
 triplo, 10 (fig. 1.8), 17.
 variazione totale del, 36, 42-43, 48.
- CONDUTTANZA** mutua delle valvole, 198.
 di conversione, 200.
- CONTROFASE**, valvole in, 186.
- CONTROLLO** dell'amplificazione AF, e MF, 187.
 della sintonia, (v. Indicatrici di sintonia, 196).
 di evanescenza, 26.
 di selettività, 29-30.
 di volume, 14.
- CONTROLLO AUTOMATICO** di sensibilità, 26.
 di volume, 26-27, 187-188.
- CONVERSIONE DI FREQUENZA**, 17-25, 46-48.
 apparecchi riceventi a (v. Supereterodina).
 circuiti relativi alla, 24-25, 201-209.
 doppia, 22.
 inconvenienti della, 30-32.
 selettività conseguente alla, 21.
 stabilità conseguente alla, 22.
- CONVERTITORE DI FREQUENZA**, stadio o circuito, 18, 24-25, 27, 190, 201-209.
- CONVERTITRICI DI FREQUENZA**, valvole elettroniche, 19, 190, 201-205, 271.
- CORRENTE** a bassa frequenza, 9.
 ad alta frequenza, 9.
 anodica o di placca, 177, 193-194, 197.
 d'accensione delle valvole, 175-176.
 di saturazione, 177.
 elettrica, 175.
 elettronica, 175-177.
 oscillante, 9.
 pulsante, 177.
 raddrizzata, 179-180.
 rettificata, 177.
 unidirezionale, 177.
- CORRETTORE** o padding, 24, 49, 51, 55-56.
 (v. Capitoli quarto e decimo).
 calcolo del, 57.
 curva del, 55, 58-59.
 compensatore del, 57, 64.
 in cortocircuito, 169.
 induttivo, 129.
 isolato, 64.
 nei circuiti onde corte, 65-66.
 nei circuiti onde lunghe, 67.
 regolazione del, 57, 166.
 troppo grande, 168.
 troppo piccolo, 169.
 supereterodine senza, 139-140.
- CORRETTORI** in serie, 151-152.
- CORREZIONE** (v. Allineamento e taratura).
- CORTOCIRCUITO**, delle frequenze basse, 72, 75.
 delle bobine non inserite, 72, 75.
 del correttore, 169.
- COSTANTE** dielettrica, 129.
- CURVA**, anodica o di placca, 193.
 caratteristica del diodo, 193.
 caratteristica delle valvole, 193-196.
 caratteristica mutua, 194.
 del correttore, 55, 58-59.
 della media frequenza, 164-165.
 del padding, 55, 58-59.
 di griglia, 194.
 di griglia variabile, 194.
 tensione di griglia-corrente di placca, 194.
- CURVE** (famiglia di), 194-195.

D

DETECTOR, 189.
DIELETTRICO fisso, cond. var. a, 130.
DIODO, curva del, 139.
 del controllo autom. di volume, 26-27, 187-188.
 doppio, 218.
 elettrodi del, 176.
 funzionamento del, 176-180.
 rettificatore, 177-180.
 rivelatore, 13, 218, 269.
 triplo, 218.
DISCRIMINATORE, negli apparecchi a FM 158.
DISSIPAZIONE delle resistenze, 97-100.
 delle valvole (v. Caratteristiche 232-256).
DIVISORE di tensione, 114.
DOPPIO, cambiamento di frequenza, 22.
 diodo (v. Duodiodo).
 triodo, 222.
 pentodo, 222.
DUODIODO, 180 (fig. 11.9), 188 (fig. 11.19), 218.
 con pentodo amplificatore MF, 212-215, 218.
 con pentodo finale, 222-227.
 con triodo amplificatore BF, 218-221.
 raddrizzatore della tensione alternata, 176-180, 228-230.
 rivelatore e c. a. v., 26, 218.

E

Eccitazione dell'altoparlante, 103, 112-113.
EFFETTO DI RISONANZA, 2.2
ELETTRICA, corrente, 175.
ELETTRODO negativo (v. Catodo).
 positivo (v. Anodo).
ELETTRONI, 175.
ELETTRONICA, corrente, 175-177.
 emissione, nelle valvole, 175-177.
ELETTRONICHE, valvole riceventi, 173-291.
EMETTITORE a catodo, 175-176.
 a filamento, 175-176.
EMISSIONE elettronica, 175-176.
 secondaria, 182.
EPTODO, valvola elettronica, 190-191.
 convertitore di frequenza, 190, 201-205, 209, 271.
 mescolatore, 206 (fig. 13.8).
ESODO, valvola elettronica, 190.
 mescolatore, 190, 207 (fig. 13.9).
ESTENSIONE di gamma, 35-36.
 negli apparecchi americani, 139-141.
 riduzione dell', 54-58, 67-68, 168.
ESTREMO DI GAMMA, a frequenza alta, 35-37, 57, 59.

a frequenza bassa, 35-36, 59.
 a frequenza intermedia, 59.
 determinazione di ciascun, 35-37.
ETERODINA, frequenza, 20.
EVANESCENZA (v. Controllo automatico di volume).

F

FASE, inversione di, 137.
 opposizione di, 137.
FASCIO elettronico, valvole a, 183.
FATTORE d'amplificazione, 195.
FERROMAGNETICO, materiale, 89.
FILAMENTO delle valvole, 175.
 di nichelio, 175.
 di tungsteno, 175.
 emettitore di elettroni, 175.
 riscaldatore, 176.
FILAMENTI in parallelo, 97.
 in serie, 97.
 mid-tap, 265.
FILÒ per avvolgimento di bobine, 88.
 a capi multipli, 88.
FILTRO d'antenna, 33.
 di media frequenza, 33.
 d'uscita (a 9000 c/s), 34.
 livellatore, 16, 111.
 entrata del, 112.
 uscita del, 112.
FINALE, valvola amplificatrice, 186, 221, 270.
FINALI, valvole in controfase, 137, 186.
 in parallelo, 186.
FISSA, polarizzazione delle valvole, 28, 113.
FISCHIO, di battimento, 34.
 d'interferenza, 34.
FITTIZIA, antenna, 165.
FONDO, condensatore di, 41, 51, 54-55, 57, 131.
FONO, 3.
FREQUENZA, alta (v. Alta frequenza).
 armonica, 32.
 bassa (v. Bassa frequenza).
 bassissima, 4.
 (conversione di), 17-25, 46-48.
 (convertitore di), 18, 24-25, 27, 190, 201-209.
 d'amplificazione, 190.
 d'eterodina, 20.
 delle corde musicali, 6-7.
 del segnale, 190.
 d'oscillatore, 20, 46.
 di ricezione, 18, 46.
 di risonanza, 6-7.
 di trasmissione, 18, 46.
 fissa, 17.
 industriale, 4.

INDICE ANALITICO-ALFABETICO

- intermedia, (v. Media frequenza).
 massima, 35.
 media, (v. Media frequenza).
 minima, 35.
 modulata, 156.
 oscillante, 9.
 rapporto di, 36.
- FUORI RISONANZA**, 7.
- FUORI SCALA**, emittenti, 169.
- G**
- GAIN**, delle valvole amplificatrici, 185.
- GAMMA** di frequenze, 6, 7, 35-36.
 di ricezione, 35.
 onde medie suddivisa, 119.
 onde corte, 35.
 onde cortissime, 35.
 estensione di, 35.
- GAMME DI RICEZIONE** e circuiti accordati, 35-45.
 spostate (apparecchi riceventi a), 123-126.
- GRID-LEAK**, rivelazione di griglia, 188.
- GRIGLIA** anodica, 27, 190, 202.
 controllo dei triodi, 27, 202.
 di soppressione, 183.
 mescolatrice, 190, 202.
 oscillatrice, 27, 191, 201.
 schermo, 182, 202.
- GRUPPO** alta frequenza, 83, 85, 90, 130, 133.
 AF a permeabilità, 127, 130.
 AF a tamburo rotante, 132-136.
- GUADAGNO** d'amplificazione, 185.
- I**
- IMMAGINE**, interferenza d', 30-32.
- IMPEDENZA** di livellamento, 104 (fig. 7.14).
- INDICATRICI** di sintonia, valvole, 215, 271.
- INDICE** scala, 12.
- INDUTTANZA** delle bobine, 39, 64, 66 (v. anche Bobine).
 rapporto d', 130.
 regolazione dell', 90.
 calcolo dell', 39-40, 64, 66.
 del circuito accordato d'entrata, 39.
 del circuito accordato d'oscillatore, 64.
- INDUTTORI VARIABILI**, 127.
 apparecchi ad, 127-131.
- INGRESSO** filtro di livellamento, 112.
 della valvola elettronica, 181.
- INSERZIONE** delle bobine, 69-83.
- INVERSIONE DI FASE**, 137-138, 157 (schema), 159 (schema).
- INTERELETTRONICA**, capacità delle valvole, 182.
- INTERFERENZA** d'armonica d'oscillatore, 32
 di battimento, 34.
 d'immagine, 30-32.
 con l'emittente adiacente, 34.
 negli apparecchi a MF bassa, 30.
 specchio, 31.
- INTERMEDIA**, frequenza (v. Media frequenza).
- L**
- LIMITATORE** a frequenza modulata, 158.
- LIMITATRICE**, valvola negli apparecchi FM, 160.
- LITZ**, filo per bobine, 88.
- LIVELLAZIONE** della corrente raddrizzata, 16, 14.
 filtro di, 16, 111.
 condensatori di, 16-17.
 bobina di, 16, 24, 103, 112-113.
 impedenza di, 104 (v. fig. 7.14).
- LOCTAL**, valvole elettroniche americane, 5, 259.
- LOCK-IN**, zoccolo di valvole, 259.
- LOCK-METAL**, valvole elettroniche americane, 269-264.
- LUNGHEZZA** della corda musicale, 6-7.
 d'onda della trasmittente, 9.
 del filo d'avvolgimento, 7.
- M**
- MAGNETITE**, nuclei di bobine MF, 88.
- MANOPOLA** di sintonia, 17.
- MEDIA FREQUENZA**, 18, 46.
 bobine di, 25.
 circuiti accordati a, 18, 25.
 curve di taratura della, 164-165.
 filtro di, 33, 107.
 primo circuito accordato a, 20, 25.
 taratura della, 165.
 tabella valori della, 19.
 valvole amplificatrici a, 184, 210-215.
- MEDIE**, gamma onde, 35, 120.
- MEGACICLO**, 4.
- MESCOLATRICE**, griglia, 190, 202.
 valvola elettronica, 189, 271.
- METALLICHE**, valvole elettroniche, 258-259.
- MHO**, 198.
- MICROMHO**, 198.
- MID-TAP**, valvole elettroniche, 148.
- MINIATURA**, valvole elettroniche, 265.
- MODULAZIONE** d'ampiezza, 156.
 di frequenza, 157.
 incrociata, 184.

MU, fattore d'amplificazione, 196.
variabile, 184, 210.
MUSICALI, corde, 6.
MUTUA CONDUTTANZA delle valvole elettroniche, 198-200.
unità di misura della, 198-199.
di conversione, 200.
delle principali valvole, 199.
curva della, 199.

N

NIDO D'API, bobine avvolte a, 86-87.
NUCLEO ferromagnetico, 85, 89.
d'aria delle bobine, 85.
di poliferro, 89.
magnetico regolabile, 128.
NUMERAZIONE e siglatura delle valvole, 231-291.
delle valvole di tipo americano, 269-273.
delle valvole di tipo europeo, 274-291.

O

OCCHIO magico, valvole a, 192.
OCTAL valvole elettroniche, 259-264.
OHM eccitazione altoparlante, 112.
ONDA PRINCIPALE, 122.
ONDE corte (divisione delle), 121.
cortissime (divisione delle), 96.
lunghe, 43-44.
medie, 43-45.
OPPOSIZIONE di fase, valvole in, 136.
OSCILLANTE, corrente, 9.
tensione, 9.
OSCILLATORIO, circuito accordato, 8.
OTTODO convertitore di frequenza, 191, 201.
OTTODI, distinzione degli, 201.
di produzione europea, 201, 208.
di produzione americana, 201, 208, 271.

P

PADDING (v. Correttore di frequenza).
induttivo, 129, 133.
curva del, 59.
PARALLELO, (v. Filamenti in parallelo) (vedi Bobine in parallelo).
PENDENZA, delle valvole elettroniche, 198-200.
di conversione, 200.
fissa, (v. Amplificazione fissa e pentodo rivelatore).
variabile, 184.
PENTAGRIGLIA, convertitrice di frequenza, 201.

PENTODO, (valvola elettronica), 189, 210.
ad amplificazione fissa, 189.
ad amplificazione di media frequenza, 210-215.
ad amplificazione variabile, 184.
a mu fisso, 189, 219.
a mu variabile, 184.
a pendenza variabile, 184.
a pendenza fissa (v. Pentodo rivelatore).
a super-controllo, 184.
con due diodi, 211-213, 218, 222-224, 226-227.
con indicatrice di sintonia, 216.
con raddrizzatrice, 224.
finale di potenza, 221-228.
rivelatore, 189, 219.

PERIODO di vibrazione, 6.

PERMEABILITÀ, 127, 130, 143.
apparecchi riceventi a, 127, 143.
gruppo alta frequenza a, 127 (fig. 8.8), 130.
supereterodina americana a, 143.

PLACCA, elettrodo di valvola, 177.

POLARIZZAZIONE delle valvole, automatica 28.
fissa, 28, 113.

POLICE RANGE, apparecchi americani con, 139-141.

POLIFERRO, materiale per nuclei di bobine, 88.

POSIZIONI del commutatore di gamma, 69.

POTENZA d'uscita, 185.
sonora dell'apparecchio, 3.

PRESA DI TERRA, negli apparecchi ad autotrasformatore, 114.

PRESELETTORE, circuito accordato, 31.

PRIMARIO, avvolgimento, 107-108.
del trasformatore MF, 164-165.
tensione del, 107-108.
corrente del, 107-108.

PUNTI di allineamento, (tabella dei) 61.
determinazione, 59-60.

PUNTO ALTO di allineamento, 59-60, 166.
basso, 59-60, 166.
intermedio, 60.

PUSH PULL valvole in, (v. Controfase).

R

RADDRIZZATORE, diodo, 176-179.
circuito, 15 (fig. 1.16), 150 (fig. 11.9).
per apparecchi a batteria, 148 (fig. 9.9).
principio di funzionamento, 176.
RADDRIZZATRICI, valvole, 16, 179, 228, 269.
RADIO, parte dell'apparecchio ricevente, 3-5.
RAPPORTO, di capacità, 47, 54.
di corrente, 108.
di frequenza, 36.
di induttanza, 130.
di trasformazione, 108.
di tensione, 108.

INDICE ANALITICO-ALFABETICO

- REATTANZA**, 14.
- REAZIONE**, bobina di, 24, 91.
- REFLEX** (v. Circuito riflesso).
- REGOLAZIONE compensatori** (v. Allineamento e taratura).
- RESISTENZA**, anodica (v. Di placca).
 catodica, 28, 210.
 di caduta, 97, 100.
 di carico, 178.
 differenziale, 196.
 di griglia, 15, 189.
 di placca, 15, 196.
 di polarizzazione, 15, 113.
 di rivelazione, 187.
 interna, 196.
- RETTIFICATORE**, diodo, 102-118, 176-179.
 circuito, 110 (v. figure).
 principio di funzionamento, 102, 110, 177.
- RETTIFICATRICI**, valvole elettroniche (v. Rad-drizzatrici), 230.
- RIDUTTORE**, condensatore fisso, 67.
 di tensione, 16, 107.
- RISCALDAMENTO diretto**, 175.
 indiretto, 175.
- RISCALDATORE**, filamento, 176.
- RISONANZA**, fenomeno di, 7, 22.
 frequenza di, 7.
- RIVELATORE**, diodo, 13.
 pentodo, 189, 219.
 triodo, 188.
- RIVELATRICI**, valvole elettroniche, 218-221.
- RIVELAZIONE**, anodica, 189.
 a frequenza modulata, 158-161.
 circuito di, 13, 25, 187.
 di griglia, 188.
 di placca, 189.
 polarizzata, 189.
 resistenza di, 187.
- ROCCHETTO**, bobina a, 86.
- S**
- SCALA parlante**, 12, 63, 168.
 allineamento con la, 24, 38, 164.
- SCHERMO**, griglia di, 182, 202.
 metallico, 11, 89, 94 (fig. 9.11 B).
- SEGNALE alta frequenza**, 10, 13.
 bassa frequenza, 13.
 interferente, 30.
- SELETTORE**, circuito accordato, 8.
- SELETTIVITÀ**, dei circuiti accordati, 5.
 delle supereterodine, 21-22 (v. anche Note di Servizio).
 variabile, 29.
- SENSIBILITÀ**, dell'apparecchio radio, 3, 5
 (v. anche Controllo automatico di sensibilità).
- SINGLE ENDED**, valvole elettroniche, 257.
- SINTONIA**, a condensatore variabile, 7.
 a induttore variabile, 127.
 a permeabilità variabile, 127, 143.
 difficoltà di, 13.
 indicatrici di, 192.
- SINTONICO**, circuito accordato, 8.
- SOLENOIDE**, bobina a, 85.
- SOPPRESSORE**, 183.
- SOTTOGAMME**, 122.
- STABILITÀ** del ricevitore, 21.
- STADIO** (v. Circuito).
- SUB-MINIATURE**, valvole, 266-267.
- SUPERETERODINA**, definizione, 18, 22.
- SUPERETERODINE a gamma spostata**, 131.
 a gamma OM suddivisa, 119.
 autoradio, 161.
 a batterie, 144, 148-151.
 a induttori variabili, 127-131.
 a permeabilità, 127-131.
 americane, 106, 139-163.
 a resistenza, 97-104, 141-143.
 ad autotrasformatore, 107-118.
 a frequenza modulata, 156.
 transformeless, 97-107, 141-143.
- T**
- TAMBURO** rotante, gruppo AF, 132-136.
- TARATURA** degli apparecchi radio, 164, 166.
 dei circuiti ad AF, 165.
 dei circuiti a MF, 165.
 tabella di, 167. (v. anche Note di Servizio).
- TASCABILI**, apparecchi radio, 150.
- TELAIO** di ricezione, 147.
- TENSIONE** anodica, 176.
 del controllo autom. di volume, 26-27.
 di griglia, 181.
 divisione di, 114.
 raddrizzata, 16, 111.
 rettificata, 111.
- TERRA**, presa di, 114.
- TETRODO**, valvola elettronica, 181.
- TRANSCONDUTTANZA**, 200.
- TRANSFORMELESS**, apparecchi, 97, 141-142.
- TRASFORMATORE**, d'alimentazione, 16.
 di media frequenza, 25.
 d'uscita, 15.
- TRATTINO** indicatore, 11.
- TRIMMER**, (v. compensatore).

INDICE ANALITICO ALFABETICO

TRIODO, valvola elettronica, 181.
 eptodo, 201.
 esodo, 201, 206.
 oscillatore, 190.
 rivelatore, 188.

TRIPLO DIODO, 218.

TUTTO VETRO, valvole elettroniche, 5, 259.

V

VALVOLA elettronica, 176-200.
 a due elettrodi (v. Diodo).
 a tre elettrodi (v. Triodo).
 amplificatrice alta e media frequenza, 184.
 amplificatrice bassa frequenza, 185-187.
 amplificatrice finale, 185-187.
 mescolatrice, 189, 271.
 oscillatrice, 189-190.
 raddrizzatrice, 179-181.
 rettificatrice, 177-179.
 rivelatrice, 187-189.

VALVOLE elettroniche Allied, 268.
 americane, 201-273.
 amplificatrici AF e MF, 210-214.
 amplificatrici BF, 185-187.
 amplificatrici finali, 221-228.
 a spillo, 266.
 a 117 V, 99.
 chiave, 5, 259.
 convertitrici di frequenza a eptodo, o pentagriglia, 201-205, 271.
 convertitrici di frequenza a ottodo, 201, 208 (tabella), 271.
 convertitrici di frequenza a triodo-eptodo, 201, 206-209, 271.
 convertitrici di frequenza a triodo-esodo, 201, 206-209, 271.
 con zoccolo a bottone di vetro, 264-265.
 da 100 mA, 99.
 dell'apparecchio radio, 4.
 di tipo americano, 201-273.
 di tipo europeo, 274-291.
 finali a pentodo, 222-225, 226-227.
 finali a tetrodo, 222-225, 226-227.
 finali a triodo, 221-222, 226-227.

finali con diodi, 222, 226-227.
 finali con raddrizzatrice, 224.
 in controfase, 136-137.
 indicatrici di sintonia, 215-217.
 indicatrici di sintonia con due triodi, 216-217.
 indicatrici di sintonia con pentodo, 216-217.
 indicatrici di sintonia con triodo, 215, 217.
 indicatrici di sintonia senza amplificazione, 215.
 in parallelo, 186.
 in serie, 100.
 invertitrici di fase, 137-138.
 limitatrici per FM, 160.
 livellatrici, 162.
 loctal, 5, 259-264.
 lock-metal, 264.
 metalliche, 258-259.
 mid-tap, 148, 265-266.
 miniatura, 264-265.
 multigriglia, 201.
 oscillatrici, 189.
 parametri delle, 199.
 per apparecchi a batteria, 146, 263.
 raddoppiatrici di tensione, 269.
 raddrizzatrici, 228-230, 269.
 raddrizzatrici Fivre, 228.
 raddrizzatrici Philips, 228.
 raddrizzatrici RCA, 230.
 raddrizzatrici Telefunken, 230, 291.
 rettificatrici, 229-230, 269.
 rivelatrici, 218-221, 269.
 rivelatrici Fivre, 218-219.
 rivelatrici Philips, 219.
 rivelatrici RCA, 219.
 rivelatrici Telefunken, 219.
 serie V, 99.
 single-ended, 142, 257-258.
 sub-miniature, 266.
 tutto vetro, 5, 259, 264.

Z

ZOCCOLI di valvole elettroniche, americane ed europee, a bottone, a spinotti, loctal, octal e tutto vetro: v. Capitoli quindicesimo e sedicesimo.

