

I N D I C E

INDICE GENERALE

PARTE PRIMA

SOMMARIO - PREFAZIONE - AVVERTENZE	pag. 4-6-7
CAP. I - GENERALITÀ SUI RICEVITORI, I RADIOFONOGRAFI E GLI AMPLIFICATORI.	
a) <i>I radioricevitori e i radiofonografi</i>	pag. 13
Le valvole: numero e tipi (15) - Il circuito (19) - Il mobile (21) - I quattro punti di merito (22) - Onde Corte, Medie e Lunghe (25) - Ricezione su onde corte (29) - L'alimentazione (29) - Accessori (30) - Altoparlanti sussidiari (32) - Antenna-Terra (32).	
b) <i>Amplificatori di B.F.</i>	pag. 33
Le caratteristiche (34).	
CAP. II - LE VALVOLE TERMOJONICHE RICEVENTI	
a) <i>Generalità</i>	pag. 41
b) <i>Tipi e caratteristiche</i>	pag. 44
Delle caratteristiche in genere (48) - Le caratteristiche statiche (49) - Le caratteristiche dinamiche (50).	
c) <i>L'impiego dei tubi riceventi</i>	pag. 52
Amplificazione (52) - Rettificazione (53) - Rivelazione (54) - Oscillazione (56) - Conversione di frequenza (56) - Applicazioni speciali (57) - Inserzione dei tubi nei circuiti (57).	
d) <i>Tubi riceventi americani</i>	pag. 58
Connessioni allo zoccolo dei tubi riceventi americani (Codice R.M.A.) (59) - Avvertenza (62) - Connessioni allo zoccolo dei vari tubi riceventi americani (63). I vari zoccoli e i rispettivi tubi (65) - Le ampolle di alcuni tubi americani (67) - Disegno delle ampolle (69) - Indice dei vari tubi riceventi americani (72-73).	
d bis) <i>Le valvole riceventi F.I.V.R.E.</i>	pag. 70
e) <i>I tubi riceventi europei</i>	pag. 74
Tabella di identificazione (74) - Rapporto tra le denominazioni WE (75) - Le valvole rosse (75) - Le valvole metalliche europee (76) - Connessioni allo zoccolo (77) - Riferimento alle connessioni (80).	
f) <i>Cellule fotoelettriche</i>	pag. 81
Applicazioni delle cellule fotoelettriche (83).	

- g) *Oscilloscopi catodici* pag. 84
 L'oscillografo catodico (84).

CAP. III - I CONDENSATORI

- a) *Generalità* pag. 89
 b) *I condensatori fissi* pag. 92
 c) *Condensatori variabili* pag. 95
 d) *Le caratteristiche dei condensatori* pag. 97
 Condensatori a dielettrico carta (97) - Condensatori a dielettrico mica (98) - Condensatori su porcellane speciali (99) - Condensatori a dielettrico aria (99) - Condensatori elettrolitici (99) - Condensatori variabili e regolabili (100).
 e) *Scelta del valore della capacità* pag. 102
 Prontuario per la scelta dei valori dei condensatori fissi (103).

CAP. IV - LE INDUTTANZE E I TRASFORMATORI DI AF E MF

- a) *Generalità* pag. 111
 Filtri di banda (113) - Selettività variabile (114).
 b) *Tipi e applicazioni* pag. 115
 Trasformatori d'aereo (115) - Induttanze di filtro di banda (115) - Trasformatori intervalvolari ad alta frequenza (116) - Trasformatori con circuito reattivo (116) - Trasformatori per oscillatori (116) - Trasformatori di frequenza intermedia (117) - Induttanze e trasformatori con nuclei speciali (117) - Gruppi di induttanze per AF (117) - Impedenze per AF e MF (117).
 c) *Caratteristiche delle induttanze* pag. 118
 Nuclei di ferro per AF (119) - Nota sul coefficiente « Q » (119).

CAP. V - LE RESISTENZE ELETTRICHE E LE IMPEDENZE.

- a) *Generalità* pag. 123
 b) *Le resistenze fisse* pag. 124
 Alcune norme di collaudo elettrico (125) - Le caratteristiche meccaniche (127) - Le resistenze a filo, laccate e smaltate (127) - Appunti sulla scelta e l'impiego delle resistenze fisse (127) - Codice internazionale delle resistenze (129) - Codice RMA per resistenze fisse (130).
 c) *Resistenze regolabili* pag. 132
 d) *Impedenze* pag. 134

CAP. VI - TRASFORMATORI E INDUTTANZE PER ALIMENTAZIONE E BF.

- a) *Generalità* pag. 137
 b) *I trasformatori di alimentazione* pag. 138
 Il calcolo empirico (138) - Sezione lorda in rapporto alla potenza (140) - Considerazioni costruttive (141).
 c) *Le induttanze di filtro e di livellamento* pag. 142
 La bobina di campo dell'altoparlante (145).

d) <i>I trasformatori di accoppiamento per BF</i>	pag. 145
e) <i>Le induttanze di accoppiamento</i>	pag. 148
CAP. VII - GLI ALTOPARLANTI - I MICROFONI - I DIAFRAMMI FONOGRAFICI E LA LETTURA DEI FILM.	
a) <i>Gli altoparlanti</i>	pag. 151
Speciali applicazioni (153) - Il mobile e i risuonatori (153) - Gli altoparlanti sussidiari (154).	
b) <i>I rilevatori fonografici</i>	pag. 156
Il montaggio meccanico (157).	
c) <i>I microfoni</i>	pag. 158
d) <i>La lettura dei film</i>	pag. 160
CAP. VIII - PARTI MECCANICHE DEI RADIORICEVITORI.	
a) <i>Generalità</i>	pag. 163
b) <i>Del telaio, del mobile e degli schermi</i>	pag. 164
Caratteristiche meccaniche del telaio (165) - Del mo- bile (165) - Schermi e custodie (166).	
c) <i>Organi di comando</i>	pag. 167
d) <i>Automatismi</i>	pag. 170
e) <i>Dispositivi fonografici</i>	pag. 170
f) <i>Materiali vari</i>	pag. 172
CAP. IX - CIRCUITI PRINCIPALI E CIRCUITI AUSILIARI	
a) <i>Generalità</i>	pag. 175
b) <i>I circuiti fondamentali</i>	pag. 176
I circuiti di captazione e gli accoppiamenti relativi (176) - Gli amplificatori di alta frequenza (178) - I convertitori di frequenza (180) - Gli oscillatori locali (181) - Gli amplificatori di MF (182) - I rivela- tori (184) - Gli amplificatori di bassa frequenza (185).	
c) <i>Circuiti ausiliari</i>	pag. 189
L'alimentazione (189) - Valori di eccitazione (200) - Regolatore automatico della sensibilità (201) - La sin- tonia automatica e i comandi a distanza (203) - Altre segnalazioni elettriche (204) - Correzioni del tono (204) - Espansione automatica del volume (204) - Elimina disturbi (205) - Indicatore visuale di sintonia (205).	
d) <i>Circuiti degli apparecchi ausiliari</i>	pag. 206

PARTE SECONDA

CAP. X - INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEGLI APPAREC- CHI RICEVENTI E DEGLI AMPLIFICATORI. ANTIDISTURBI.	
a) <i>Gli impianti radiofonici riceventi</i>	pag. 213
Antenne esterne usuali (214) - La discesa (218) - Le antenne antiparassitarie (219) - Le antenne collettive (220) - Le antenne interne (221) - La terra (223).	
b) <i>Impianti amplificatori</i>	pag. 224
Criteri generali d'installazione (230) - Impianti inter- comunicanti (233).	
c) <i>Antidisturbi</i>	pag. 234

d) <i>Manutenzione</i>	pag. 236
CAP. XI - ACCESSORI PROFESSIONALI DEL RADIOMECCANICO	
a) <i>Generalità</i>	pag. 239
L'attrezzatura del laboratorio (243).	
b) <i>Gli utensili</i>	pag. 247
Altri accessori (248).	
c) <i>Gli strumenti elettrici di misura</i>	pag. 250
I provavalvole (259) - Altri strumenti (263).	
CAP. XII - LA RICERCA DEI GUASTI.	
a) <i>La ricerca dei guasti</i>	pag. 267
Il metodo della scomposizione (268) - Il metodo logico (272) - Il metodo analitico (277).	
b) <i>La costruzione dilettantistica</i>	pag. 282
c) <i>Il rimodernamento</i>	pag. 284
La sostituzione delle valvole (285) - Aggiunta di valvole (285) - Aggiunta del CAV (287) - Aggiunta di un indicatore di sintonia (287) - Cambio del nomenclatore (287) - Radiofonografi (287) - L'alimentazione (288).	
d) <i>Il radioregistro</i>	pag. 288
Ricevitori a circuiti accordati (289) - Ricevitori neutralizzati o « neutrodine » (290) - Ricevitori a cambiamento di frequenza o supereterodine (290).	

PARTE TERZA

CAP. XIII - GLI APPARECCHI RICEVENTI « RADIOBALILLA » E « RADIORURALE ». LA RADIO SCOLASTICA.	
a) <i>Generalità</i>	pag. 299
b) <i>L'apparecchio ricevente « Radiobalilla »</i>	pag. 301
c) <i>L'apparecchio ricevente « Radiorurale »</i>	pag. 305
d) <i>La radio scolastica</i>	pag. 307
CAP. XIV - LA RADIO NELL'AUTOMOBILE. LA RADIO IN COLONIA	
a) <i>La radio nell'automobile</i>	pag. 311
b) <i>La radio in colonia</i>	pag. 323

PARTE QUARTA

CAP. XV - DEFINIZIONI.	
(PICCOLO VOCABOLARIO RADIOTECNICO)	
	pag. 331
CAP. XVI - SIMBOLI. DATI GENERALI. FORMULE E TABELLE	
	pag. 345
I principali simboli e la loro espressione (347) - Alcune formule elementari (348) - Capacità in serie e impedenze o resistenze in deriv. (350) - Grafici vari (353).	

PARTE QUINTA

CAP. XVII - I CIRCUITI ELETTRICI DEGLI APPARECCHI ITALIANI	
a) <i>Prontuario</i> (da consultare sempre allorchè si cerca uno schema)	pag. 360

Chiarimento sulla raccolta dei circuiti (362).

b) <i>Serie mista 1934-1939</i>	pag. 363
---	----------

PARTE SESTA

CAP. XVIII - BIBLIOGRAFIA RADIO ITALIANA

a) <i>Generalità</i>	pag. 571
b) <i>Libri in italiano</i>	pag. 571
c) <i>Periodici italiani</i>	pag. 584
d) <i>Periodici editi dall'industria</i>	pag. 586

INDICI

Generale	pag. 587
Delle tabelle	pag. 591
Dei circuiti	pag. 360
Delle inserzioni	pag. 592

INDICE DELLE TABELLE E DEI GRAFICI

Tabella Distribuzione delle gamme d'onda	pag. 27
Tabella Ricezione onde corte	pag. 29
Tabella Connessioni allo zoccolo dei tubi riceventi americani (Codice R.M.A.)	pag. 59
Tabella Connessioni allo zoccolo dei vari tubi riceventi americani (Riferimento alla precedente)	pag. 63
I vari zocchi e i rispettivi tubi americani	pag. 65
Le ampolle dei tubi americani	pag. 67
Disegno delle varie ampolle	pag. 69
Indice generale dei tubi riceventi americani	pag. 72
Tabella di identificazione tubi europei	pag. 74
Denominazioni WE	pag. 75
Connessioni allo zoccolo per i tubi europei	pag. 77
Riferimento alla precedente	pag. 80
Prontuario per la scelta dei valori dei condensatori fissi	pag. 103
Codice dei colori R.M.A. per resistenze fisse	pag. 130
Diagramma della massima tensione applicabile in volt sulle resistenze in rapporto al carico ed al valore ohmico	pag. 131
Tabella per il calcolo delle spire volt nei trasformatori della rete	pag. 139
Sezione lorda del ferro in rapporto alla potenza	pag. 140
Grafico delle induttanze di filtro e di livellamento	pag. 143
Accoppiamenti tipici di BF con trasformatori e impedenze	pag. 147
Valori dell'eccitazione negli altoparlanti	pag. 200
Esempi di collegamento della fonopresa alla valvola rivelatrice di un radio ricevitore	pag. 207
Tabelle di riscontro delle prove da effettuare nei circuiti tipici per la ricerca dei guasti	pag. 271
Principali simboli e loro espressione	pag. 337

Formule elementari	pag. 348
Grafico per il calcolo delle resistenze o delle induttanze in derivazione e dei condensatori in serie	pag. 351
Grafico del rapporto tra le spire, il diametro, la forma e l'induttanza delle bobine	pag. 352
Rapporto tra le varie unità elettroacustiche	pag. 353
Tabella di conversione tra frequenza e lunghezza d'onda	pag. 354
Rapporto tra L , C e f in un circuito tipico	pag. 355

INDICE DELLE INSERZIONI

Alati Angelo	pag. 40
Allocchio, Bacchini & C.	» 358
Collezione Monografica Radiotecnica	» 40
Damiani G.	» 88
Dolfin R.	» 296
Ducati	» 298
F.I.V.R.E.	» 110
Gallo Dr. G.	» 122
Geloso John S. A.	» 150
Imca Radio	» 330
La Radio? E' una cosa semplicissima!	» 12
« La Scienza per Tutti »	» 10
La Voce del Padrone - Columbia - Marconiphone	» 136
Lesa	» 174
Magnadyne Radio	» 210
Marcucci M.	» 328
Microfarad	» 266
Nova	» 497
Pagnini B.	» 88
Philips Radio	» 364
Phonola Radio	» 310
« Radio Industria »	8, 328, 568
Radiomarelli	» 162
S.A.F.A.R.	» 346
Servizio Libreria	» 570
Sipar	» 212
Terzago G.	» 296
Unda Radio	» 238