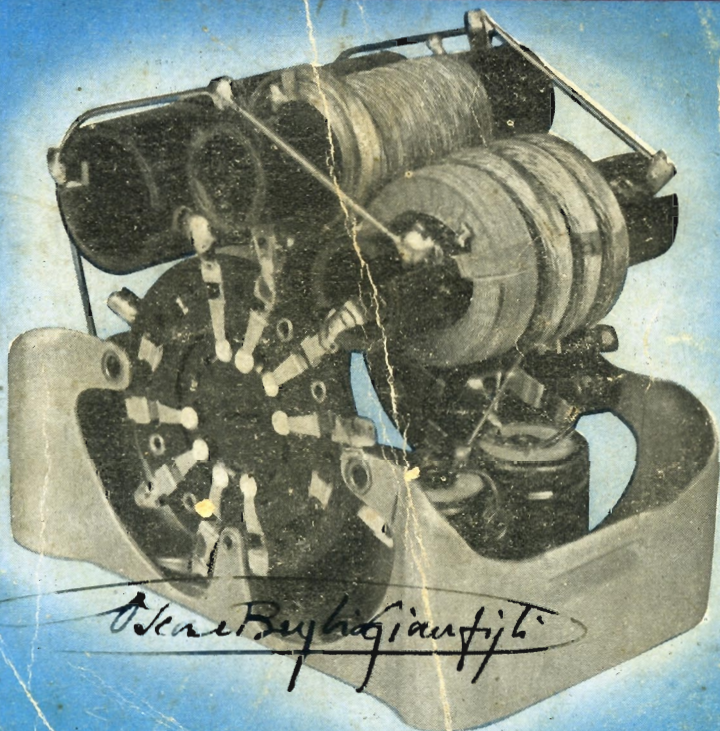


D. E. RAVALICO

IL RADIO LIBRO

7^a edizione

ELEMENTI · VALVOLE · SCHEMI



Uscirete Beyhigiaanfjti

ULRICO HOEPLI EDITORE MILANO

D. E. RAVALICO

GIOVANNI
CROCE



IL RADIO LIBRO

DAI PRIMI ELEMENTI
DI RADIOTECNICA
AI PIÙ RECENTI
APPARECCHI RADIO

SETTIMA EDIZIONE RIFATTA

530 figure - 250 schemi
completi di apparecchi
radio - XXXV tabelle
25 tavole fuori testo

prof. Oscar Bonghia-Giaufili
Genova, 7 aprile 1945

EDITORE - ULRICO HOEPLI - MILANO - 1943-XXI

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
INDICE DELLE TABELLE	XI
INDICE SCHEMI APPARECCHI RADIO	XIII
PREFAZIONE	XIX

CAPITOLO PRIMO

UNITÀ DI MISURA, SIMBOLI E FORMULE

Unità di misura	1
Segni grafici per gli schemi	8
Le formule più utili	10

CAPITOLO SECONDO

PRINCIPI BASILARI DI RADIOTECNICA

La corrente oscillatoria	22
Il circuito oscillatorio	25
La selettività	27
Le radio onde	28
La modulazione e la rivelazione	30
Bande e canali di frequenza	33
Risonanza in serie e risonanza in parallelo	35

CAPITOLO TERZO

LE RESISTENZE FISSE

Tolleranza dei valori delle resistenze	40
Potenza dissipata nelle resistenze	41
Carico ammissibile delle resistenze	44
Resistenze per la polarizzazione di griglia	45

CAPITOLO QUARTO

CONDENSATORI FISSI E CONDENSATORI VARIABILI

Parti essenziali del condensatore	49
La capacità	51
Distinzione dei condensatori rispetto all'impiego	52

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Distinzione dei condensatori rispetto al dielettrico	54
Tolleranza di capacità	57
Condensatori a mica	57
Condensatori a carta	58
Condensatori variabili di sintonia	61
Compensatori, allineatori e correttori	65

CAPITOLO QUINTO

LE VALVOLE ELETTRONICHE DI RICEZIONE

Nozioni basilari	68
La corrente elettronica	69
L'amplificazione a valvola	72
Valvole a batteria e valvole a corrente alternata	77
Valvole a più griglie	79
Le valvole riceventi più comuni	84
Tensioni e correnti di lavoro	86
Caratteristiche di funzionamento delle valvole	89
Classi di amplificazione	95

CAPITOLO SESTO

CIRCUITI DI APPARECCHI RADIO RICEVENTI

La conversazione di frequenza e l'amplificazione a media frequenza

Distinzione dei radio ricevitori	97
Caratteristiche dell'apparecchio radio	101
La conversione di frequenza negli apparecchi radio	105
Principio di funzionamento della valvola convertitrice di frequenza	110
L'amplificazione a media frequenza	114
Particolari trasformatori di media frequenza	120
Trasformatori di media frequenza a selettività variabile	124
Esempi pratici di variazione di selettività	126

CAPITOLO SETTIMO

CIRCUITI DI APPARECCHI RADIO RICEVENTI

La rivelazione e l'amplificazione a bassa frequenza

Principio del rivelatore	130
Principio del controllo automatico di volume	134
L'amplificazione finale	138

CAPITOLO OTTAVO

L'ALTOPARLANTE

Principio della riproduzione sonora	149
Eccitazione dell'altoparlante	151
Il trasformatore dell'altoparlante	155

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Note sugli altoparlanti	158
Altoparlanti magnetodinamici e diffusori magnetici	159
Il fonorivelatore. Diaframma elettromagnetico	161

CAPITOLO NONO

ALIMENTAZIONE DEI RICEVITORI NORMALI

Definizioni	167
Il trasformatore di alimentazione	169
Funzionamento della valvola raddrizzatrice	171
Livellamento della tensione raddrizzata	176
I condensatori elettrolitici	179

CAPITOLO DECIMO

ALIMENTAZIONE DEI PICCOLI RICEVITORI E DEI RICEVITORI PORTATILI

Vari sistemi di alimentazione	189
Riassunto dei sistemi di alimentazione	193
Ricevitori ad autotrasformatore	194
Ricevitori a resistenza (CA/CC)	194
Ricevitori con batterie, di tipo portatile	196
Ricevitori a batteria e vibratore	199
Ricevitori a batteria e survoltore	200
Ricevitori a batteria o corrente alternata (B/CA)	202
Ricevitori a batteria o corrente alternata o continua (B/CA/CC).	204

CAPITOLO UNDICESIMO

CONTROLLO DEI RICEVITORI

Distribuzione dei controlli	209
Variatione logaritmica normale	211
Variatione logaritmica inversa	214
Resistenze variabili per controlli	217
Esempi di controlli ottenuti con resistenze variabili	221

CAPITOLO DODICESIMO

VALVOLE RICEVENTI (PRODUZIONE FIVRE)

Distinzione delle valvole	235
Serie di valvole	237
Valvole riceventi Fivre	239

CAPITOLO TREDICESIMO

VALVOLE RICEVENTI (PRODUZIONE PHILIPS E TELEFUNKEN)

Denominazione	257
Alcune valvole riceventi serie « E »	267

INDICE DEI CAPITOLI

	Pag.
Valvole riceventi serie « D »	275
Nuova serie valvole « chiave » (Philips)	281
Valvole riceventi serie « WE » (A 6,3 V)	286

CAPITOLO QUATTORDICESIMO

SUDDIVISIONE DELLA GAMMA DI RICEZIONE

La commutazione di gamma	311
Estensione e rapporto di frequenza	321
Spostamento di gamma parziale	324
I commutatori di gamma	325

APPENDICE PRIMA

DISPOSIZIONI LEGISLATIVE

Norme per il tempo di guerra	337
Norme per gli abbonati alle radioaudizioni	338

APPENDICE SECONDA

ALCUNI SIMBOLI USATI NEGLI SCHEMI RADIO 351

SCHEMI DI RICEVITORI da pag. 358 a 581