



ERICH PHÜLL

**LA PRATICA  
DEGLI APPARECCHI  
RADIOFONICI**

VERSIONE INTEGRALE DAL TEDESCO

MILANO  
ISTITUTO EDITORIALE NAZIONALE

1933 - XI.

# INDICE

	PAG.
<i>Prefazione</i> . . . . .	5
<i>Sunto storico</i> . . . . .	9

## PARTE PRIMA. *Elementi costitutivi dei circuiti oscillanti:*

Induzione . . . . .	17
Capacità . . . . .	19
Resistenza . . . . .	20
Misure elettriche . . . . .	21
Circuiti oscillanti . . . . .	22
Circuiti accoppiati . . . . .	24
Risonanza . . . . .	25
Sintonia . . . . .	26
Irradiazione . . . . .	27
L' aereo . . . . .	28
Il telaio . . . . .	31
Onde smorzate . . . . .	33
Onde persistenti . . . . .	34
Propagazione . . . . .	35

## PARTE SECONDA. *La ricezione:*

La valvola termoionica . . . . .	41
Il diodo . . . . .	42
Il triodo . . . . .	45
La valvola a tre elettrodi come amplificatrice . . . . .	49
Il triodo rivelatore (betector) . . . . .	52

	PAG.
Il triodo generatore di oscillazioni . . . . .	56
Il triodo nelle sue applicazioni . . . . .	58
La valvola bigriglia . . . . .	60
La valvola a griglia schermante . . . . .	60
Curve caratteristiche e potenziale della griglia schermo nelle valvole schermate . . . . .	63
Il pentodo . . . . .	66
Valvole schermate a pendenza variabile (Multi-Mu) . . . . .	68
 <b>PARTE TERZA. Ricezione e amplificazione di radio-onde:</b>	
Preliminari . . . . .	71
Amplificatori ad alta frequenza . . . . .	79
Amplificatori A. F. stabilizzati . . . . .	80
Amplificazione A. F. a valvole schermate . . . . .	86
Amplificatori a variazione di frequenza . . . . .	88
Il circuito a superrigenerazione . . . . .	91
La ricezione delle onde corte . . . . .	92
La selettività . . . . .	93
 <b>PARTE QUARTA. L'amplificazione di Bassa Frequenza:</b>	
A cosa serve l'amplificazione B. F. . . . .	101
Amplificazione ad accoppiamento diretto (Loffin White) . . . . .	103
Amplificazione a resistenza e capacità . . . . .	104
Amplificazione a impedenza e capacità . . . . .	105
Amplificazione con accoppiamento a trasformatori . . . . .	105
Push-Pull e pentodo . . . . .	107
Le distorsioni dovute agli amplificatori B. F. . . . .	109
 <b>PARTE QUINTA. Parti costituenti un apparecchio ricevente:</b>	
Bobine di induttanza . . . . .	115
Bobine per onde lunghe . . . . .	116
Bobine a nido d'ape . . . . .	118

	PAG.
Bobine cilindriche . . . . .	119
Altri tipi di induttanze . . . . .	120
Condensatori . . . . .	122
Trasformatori ad A. F. . . . .	126
Trasformatori di B. F. . . . .	130
Impedenze ad Alta Frequenza . . . . .	134
Impedenze a Bassa Frequenza . . . . .	136
Resistenze e potenziometri . . . . .	139
L'altoparlante elettromagnetico . . . . .	143
Altoparlante a cono . . . . .	145
Altoparlante elettrodinamico . . . . .	146
Il diaframma elettrico . . . . .	149

**PARTE SESTA. Correnti continue e alternate per l'alimentazione dei ricevitori:**

L'uso della corrente continua . . . . .	157
L'alimentazione delle valvole a corrente alternata . . . . .	159
Trasformatori elevatori e riduttori di tensione . . . . .	161
L'alimentazione anodica mediante la corrente alternata rettificata . . . . .	162
Polarizzazione negativa delle griglie . . . . .	165
Alimentatori integrali . . . . .	166
Eccitazione di un altoparlante elettrodinamico mediante la corrente anodica del ricevitore . . . . .	169

**PARTE SETTIMA. Schemi di apparecchi radioriceventi:**

Come si leggono gli schemi . . . . .	172
Ricevitore semplice a galena . . . . .	174
Ricevitore selettivo a galena . . . . .	177
Ricevitore ad una valvola con reazione capacitativa . . . . .	181
Ricevitore ad una valvola bigriglia . . . . .	184
Ricevitore a due valvole bigriglia . . . . .	187

	PAG.
Ricevitore a due valvole a corrente alternata . . . . .	189
Ricevitore a tre valvole a corrente alternata . . . . .	193
Ricevitore a quattro valvole a corrente alternata . . . . .	197
Ricevitore supereterodina . . . . .	201
Ricevitore per onde corte a tre valvole . . . . .	205
Amplificatore di B. F. Push-Pull a corrente alternata . . . . .	208
Amplificatore di B. F. e grammofonico . . . . .	211
<i>Indicatore universale dell'ora . . . . .</i>	<i>215</i>
<i>Elenco delle stazioni trasmittenti:</i>	
Principali stazioni ad onda lunga . . . . .	223
Principali stazioni ad onda corta . . . . .	228
<i>Indirizzi raccomandati . . . . .</i>	<i>233</i>