MANUALI TECNICI SONZOGNO

(già BIBLIOTECA DI "SCIENZA PER TUTTI")

N. 18

Ing. A. BANFI

MANUALE TEORICO-PRATICO

RADIOTECNICA

ALLA PORTATA DI TUTTI

CON 176 ILLUSTRAZIONI E 3 TAVOLE FUORI TESTO

CASA EDITRICE SONZOGNO - MILANO della Società An. ALBERTO MATARELLI

INDICE

Prefazione	ag. 5
PARTE PRIMA: Le radiotrasmissioni	» 7
Capitolo I: Considerazioni preliminari	> 7
Corrente elettrica - Leggi ed unità relative	» 10
Correnti d'induzione	» 16
Autoinduzione	» 18
Legge di Lenz	» 20
Correnti alternate	» 22
Applicazione della legge di Ohm alle correnti al-	
	» 24
	» 26
Costanti dielettriche	» 28
Capacità	» 29
Funzionamento del condensatore	» 29
Aggruppamento di capacità	» 32
CAPITOLO II: Il fenomeno radioelettrico	» 33
Moto ondulatorio	36
Caratteristiche del moto ondulatorio	o 40
Onde elettromagnetiche	» 41
L'antenna	0 41
Antenna a contrappeso	46
La propagazione delle onde elettromagnetiche,	46
Produzione delle onde elettromagnetiche - Sca-	
rica d'un condensatore	48
Risonanza	51

Lunghezza d'onda	Pag.	53
Circuiti oscillanti chiusi ed aperti))	56
Eccitazione diretta	n	57
Eccitazione indiretta	20	60
Accoppiamento))	61
Coefficiente di accoppiamento	»	63
Costituzione pratica d'una stazione trasmettente		
ad onde smorzate	39	64
Eccitazione ad impulso))	70
Produzione delle oscillazioni mediante l'arco		-
elettrico	n	72
Sistema ad onde persistenti con alternatori ad		=0
alta frequenza	n	78
Produzione di oscillazioni persistenti ad alta		0.0
frequenza per mezzo di valvole ioniche	D	86
Utilizzazione del triodo come generatore di oscil-		97
lazioni	30	97
CAPITOLO III: La trasmissione radiotelegrafica	20	103
Le trasmissioni con onde corte	D	104
La radiotelefonia	20	108
CAPITOLO IV:	>>	113
Telefono	D	121
Amplificazione delle oscillazioni ricevute, detta		
anche amplificazione ad alta frequenza	D	137
Amplificazione ad alta frequenza))	138
Amplificazione in alta frequenza a neutrodina	D	141
Amplificazione delle oscillazioni rivelate, detta		
anche amplificazione a bassa frequenza))	143
La rigenerazione e la superrigenerazione	20	155
La doppia amplificazione o circuiti Reflex	D	160
Il sistema a supereterodina	D	162
La valvola a quattro elettrodi	D	168
PARTE SECONDA: Il collettore d'onde	10	172
Dimensioni e dati costruttivi di varî tipi di telai		
aventi in parallelo un condensatore variabile		
da 0,0005 mfd.	>	184
Discritish and the H		101

Amplificatore a bassa frequenza a una e due va	al-		
vole		Pag.	194
Amplificatore a una valvola))	194
Amplificatore a due valvole		D	197
Ricevitore a cristallo con amplificatore		D	201
Ricevitore a due valvole		20	206
Ricevitore « Reflex » a una e due valvole	٠	n	215
Ricevitore a risonanza a 5 triodi(C 119)		. D	222
Ricevitore a neutrodina a quattro e cinque trio	di	x	228
Ricevitore a 4 triodi		n	2 30
Ricevitore a 5 triodi		D	235
Messa a punto dell'apparecchio		30	238
Ricevitore a supereterodina (Supereterodina cla	S-		
sica - Supereterodina seconda armonica- Ultr	a-		
dina - Tropadina)		n	240
DIZIONARIO RADIOTECNICO IN QUATTRO LINGUE		20	251