IL PRONTUARIO DEL RIPARATORE ELETTRONICO

RADIO - AUTORADIO - RICEVITORI TASCABILI E CIRCUITI DIPINTI - RICEVITORI A MODULAZIONE DI
FREQUENZA - TELEVISORI - CINEMA SONORO - IMPIANTI DI AMPLIFICAZIONE - ORGANI ELETTRONICI
MAGNETOFONI - OTOFONI - CALCOLO DEI TRASFORMATORI E DELLE IMPEDENZE - RABDOMANTI ELETTRONICI - CONTATORI NUCLEARI - TERMOSTATI E
RELÉ - APPARECCHI DI ALLARME E VIGILANZA - LAMPEGGIATORI E DISPOSITIVI ELETTRONICI PER FOTOGRAFI - APPARECCHI ELETTROMEDICALI E GEOFISICI
RADDRIZZATORI AL GERMANIO E AL SELENIO - FOTOCELLULE E THYRATRONS

Con numerosi schemi e le caratteristiche di oltre 2000 valvole



EDITORE ULRICO HOEPLI MILANO

PREFAZIONE

Quasi tutti i volumi destinati ai radioriparatori si dilungano nell'esposizione della parte teorica e degli strumenti di misura e non tengono conto del fatto che al riparatore, che si trova alle prese con un guasto critico, non interessa conoscere come sono realizzati gli strumenti che adopera, bensì desidera avere chiari e precisi consigli pratici che gli consentano di trarsi d'impaccio senza dispendiose perdite di tempo.

Quando poi egli viene a contatto con un apparecchio, che non sia il consueto radioricevitore, non ha altro aiuto che la propria esperienza, poichè non esistono testi che trattino in un quadro generale la riparazione dei principali dispositivi elettronici.

Il presente prontuario è stato compilato allo scopo di ovviare alle suddette lacune raccogliendo in forma di tabelle, schemi ed illustrazioni tutti quei dati, indicazioni e suggerimenti pratici che mettono in grado il radioriparatore di procedere speditamente e di estendere la propria opera a tutto il campo elettronico.

ľA.

Milano, giugno 1953.

INDICE

1. Strumenti principali 1 2. Analizzatore universale 3 3. Oscillatore modulato 3 4. Il signal tracer 5 5. Provavalvole 9 6. Antenna standard 12 7. L'oscilloscopio a RC 13 8. Misuratore della potenza d'uscita 15 9. Voltmetro a valvola 17 10. Ponti per la misura di R, L, C 19				
Capitolo II				
Capitolo II Apparecchi radio a modulazione d'ampiezza 1. Metodi per la ricerca dei guasti				

Indice
1100000

viii

	Pag.
Ricezione distorta	53
Ricezione instabile	56
Ricezione disturbata	62
Capitolo III	
L'allineamento degli apparecchi radio AM	
1. Generalità	67
2. Taratura della media frequenza	67
3. Taratura in onde medie	69
4. Taratura in onde corte e cortissime	70
5. Taratura degli apparecchi a gamma suddivisa e spo-	
stata	71
6. Taratura degli apparecchi a variazione d'induttanza	71
Capitolo IV Autoradio e ricevitori tascabili	
1. Installazione	73
2. La soppressione dei disturbi	74
3. Note di servizio	77
4. Ricevitori tascabili	88
5. Circuiti dipinti	88
Capitolo V	
Trasformatori, bobine e altoparlanti	
A Africal transportation	0.0
1. Macchine avvolgitrici	93 95
2. Trasformatori d'alimentazione	102
4. Trasformatori d'uscita	102
5. Trasformatori elettronici	108
6. Sostituzione del cono di altoparlanti	109

Indice

	Capitolo VI	
	Tubi elettronici	
2. 3. 4. 5.	Caratteristiche delle valvole riceventi	Pag. 112 194 201 218 221 223
	Capitolo VII	
	Radioricevitori a modulazione di frequenza	
	Allineamento	224 228
	Capitolo VIII	
	I televisori	
2. 3. 4. 5. 6.	L'antenna	236 237 239 241 259 260 270
	Capitolo IX	
	Impianti di amplificazione e apparecchi elettroacusti	ei
2.	Installazione degli impianti di amplificazione Eliminazione del ronzio provocato dai filamenti Coni per altoparlanti di amplificatori	271 273 275

*	7.
1	naice

v

	2.11.000	
		Pag.
4.	Apparecchi per sordi od otofoni	276
5.	Organi elettronici	276
6.	Fonografi elettrici per ragazzi	280
7.	I magnetofoni	282
	Capitolo X	
	Apparecchi per ricerche nucleari e geofisiche	
1.	Misuratori di radiazioni alfa, beta, gamma	285
	Apparecchi cercamine e cercatesori	288
3.	Rabdomanti elettronici	289
	Capitolo XI	
	Termostati e relé elettronici	
,	Generalità sui termostati	294
		294
۷. ع	Tipi di termostati	297
	Schemi pratici di relé elettronici	297
	Caratteristiche dei tubi thyratron	302
	Zoccolature dei tubi thyratron	305
•		000
	Capitolo XII	
	Dispositivi di vigilanza ed allarme	
1.	Rivelatori di materiali metallici	306
	Dispositivi d'allarme	308
	Dispositivi di vigilanza ultracustica	308
	Capitolo XIII	
	Dispositivi elettronici per fotografi	
1.	Relé a tempo per riproduzioni ed ingrandimenti	31
	Lampeggiatori elettronici	311

Capitolo XIV

Gli	apparecchi	elettromedicali
-----	------------	-----------------

	The second secon	
2. 3.	Apparecchi per diatermia	Pag. 317 319 321 324
	Capitolo XV	
	Cinema sonoro	
2,	La riproduzione cinesonora	329 333 335
2.	Codici a colori	336 341
	manio	341
6.	speciali	$343 \\ 344 \\ 346$
	Caratteristiche dei raddrizzatori al selenio	$\frac{347}{361}$