



S. LIBES

RIPARAZIONE
DI
RICEVITORI A TRANSISTORI

Traduzione
del Dott. ROMANO ROSATI

EDIZIONI C. E. L. I. BOLOGNA
VIA GANDINO, 1

INDICE

Capitolo	Pag.
PREFAZIONE	V
I..... - Il transistore	1
La struttura atomica degli elementi	1
Gli atomi di germanio e di silicio	3
Transistori a giunzione	11
Caratteristiche dei transistori	20
II..... - Il ricevitore a supereterodina	27
Il principio della supereterodina	27
Ricevitori a modulazione d'ampiezza a molte gamme	30
Ricevitori per FM	31
III..... - Amplificatori ad audiofrequenza	33
Tipi fondamentali	33
Metodi di accoppiamento	44
Controllo di volume	49
Controlli di tonalità	50
Riparazione degli amplificatori ad audiofrequenza	51
IV..... - Amplificatori di potenza	57
Il transistore di potenza	57
Riparazione degli amplificatori di potenza ad audiofrequenza	67
V..... - Amplificatori a frequenza intermedia e a radiofrequenza	75
Amplificatori a frequenza intermedia (FI)	75
Riparazione degli stadi amplificatori a FI	82
Procedura di allineamento a FI e a RF	88
Sostituzione del trasformatore a FI	91
Riparazione degli stadi amplificatori a RF	92

Capitolo	Pag.
VI..... - Oscillatori, convertitori e mescolatori	97
Oscillatori ad onde sinusoidali	97
Oscillatori ad onde non sinusoidali	161
Circuiti convertitori	103
Circuiti oscillatore-mescolatore	105
Riparazione dei circuiti oscillatore, convertitore e mescolatore	107
VII..... - Rivelatori per AM e per FM. Circuiti di controllo automatico di guadagno	119
Funzionamento	120
Guida per la riparazione dei circuiti rivelatori per FM e AM e dei circuiti di controllo automatico di guadagno	127
VIII..... - Radioricevitori portatili	137
Radioricevitori portatili economici	137
Ricevitori a quattro e cinque transistori	140
Ricevitori a sei, sette ed otto transistori	145
Radioricevitori giapponesi a transistori	152
Radioricevitori multigamma	156
IX..... - Apparatı radio per auto completamente a transistori e apparatı ibridi	167
Ricevitori completamente transistorizzati per auto	171
Riparazione di ricevitori totalmente transistorizzati e di ricevitori ibridi per auto	174
X..... - Tecnica di ricerca dei guasti	183
Controllo dei transistori	192
Misure di tensione	194
Misure di resistenza	194
Misure di corrente	194
Come si lavora con i transistori	195
Come si lavora sui circuiti stampati	197
Sostituzione dei componenti	199
XI..... - Attrezzi e strumenti di misura	201
Attrezzi e utensili	201
Strumenti di misura	205
APPENDICE: Tabella di intercambiabilit� dei transistori	211