

ENRICO COSTA

GUIDA PRATICA DEL
RADIO
RIPARATORE

TERZA EDIZIONE COMPLETAMENTE RIFATTA

521 illustrazioni nel testo e 7 tabelle



EDITORE **ULRICO HOEPLI** MILANO
1943 - XXI

INDICE

<i>Prefazione</i>	Pag. XI
-----------------------------	------------

PARTE I

STRUMENTI DI MISURA RADIOELETTRICI

CAP. I - <i>Strumenti di misura</i>	3
§ 1. Generalità	3
§ 2. Tipi di strumenti	11
§ 3. Strumenti a bobina mobile	12
§ 4. Strumenti elettrodinamici	15
§ 5. Strumenti a ferro mobile	16
§ 6. Strumenti elettrostatici	20
§ 7. Indicatori	22
a) Lampade al neon	22
b) Valvole indicatrici	24
c) Cuffie ed altoparlanti	27
CAP. II - <i>Misure delle tensioni e delle correnti</i>	29
§ 8. Voltmetri ed amperometri	29
§ 9. Strumenti a più portate	42
§ 10. Voltmetri a valvole	54
a) Voltmetri a caratteristica di placca	55
b) Voltmetri di massima	70
c) Taratura	80
§ 11. Strumenti a raddrizzatore metallico	84
a) Voltmetri e milliamperometri	84
b) Misuratori di uscita	91
§ 12. Strumenti a termocoppia	99
§ 13. Oscilloscopi	104
a) Oscillografi	104
b) Basi dei tempi	115
c) Amplificatori	123
d) Oscilloscopi	126
e) Applicazioni	130

	Pag.
CAP. III - <i>Generatori B.F. ed A.F.</i>	146
§ 14. - Oscillatori	146
§ 15. Generatori B.F.	157
a) Generatori a circuiti accordati	157
b) Generatori a battimenti	166
c) Generatori di rilassazione	194
d) Generatori meccanici	200
e) Misura della frequenza	205
§ 16. Generatori A.F.	212
a) Caratteristiche dei generatori	212
b) Generatori commerciali	236
c) Generatori modulati in frequenza	261
α) Modulatori meccanici	268
β) Modulatori elettronici	277
d) Misura della frequenza	293

PARTE II

COLLAUDO E RIPARAZIONE DEGLI ORGANI DEI
RADIORICEVITORI

CAP. IV - <i>La resistenza</i>	309
§ 17. Resistori	309
§ 18. Misura della resistenza	325
CAP. V - <i>La capacità</i>	353
§ 19. Condensatori	353
§ 20. Misura della capacità	387
CAP. VI - <i>L'induttanza</i>	421
§ 21. Bobine per A.F.	421
§ 22. Trasformatori di B.F. e di alimentazione	434
§ 23. Misura dell'induttanza	459
CAP. VII - <i>L'altoparlante</i>	488
§ 24. Altoparlanti elettrodinamici	488
CAP. VIII - <i>Il fonorilevatore</i>	506
§ 25. Rilevatori elettromagnetici	506
CAP. IX - <i>La valvola termoionica</i>	517
§ 26. Valvole riceventi e raddrizzatrici	517
§ 27. Misura delle caratteristiche delle valvole	529

PARTE III

COLLAUDO E RIPARAZIONE DEI RADIORICEVITORI

	Pag.
CAP. X - <i>Collaudo dei radioricevitori</i>	569
§ 28. Misure tipo sugli amplificatori	569
§ 29. Misure tipo sui ricevitori	584
§ 30. Collaudi per la produzione in serie	600
§ 31. Analizzatori	604
CAP. XI - <i>La ricerca dei guasti</i>	616
§ 32. Il controllo sistematico	616
§ 33. Le distorsioni in B.F.	627
§ 34. Il ronzio	644
§ 35. Il controllo automatico di volume	652
§ 36. Le oscillazioni in A.F.	659
CAP. XII - <i>Allineamento dei ricevitori</i>	665
§ 37. Allineamento dei ricevitori a circuiti accordati	665
§ 38. Allineamento dei ricevitori supereterodina	673
§ 39. Le interferenze nelle supereterodine	684
§ 40. Allineamento dei ricevitori per televisione	689

APPENDICI

A - L'organizzazione del laboratorio del radioriparatore	703
B - Gli isolanti elettrici	716
C - I conduttori elettrici	747
D - Le saldature a stagno	754