

COSTA

Guida pratica del radioamatore

RADIO-TELEVISIONE



QUARTA EDIZIONE

FRANCESCO HOEPLI-EDITORE-MILANO-

ENRICO COSTA

GUIDA PRATICA DEL
RADIO
RIPARATORE

QUARTA EDIZIONE

521 illustrazioni nel testo e 7 tabelle

(Ristampa della terza edizione)



EDITORE ULRICO HOEPLI MILANO

1945

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

PARTE II

COLLAUDO E RIPARAZIONE DEGLI ORGANI DEI
RADIORICEVITORI

CAP. IV - <i>La resistenza</i>	309
§ 17. <i>Resistori</i>	309
§ 18. <i>Misura della resistenza</i>	325
CAP. V - <i>La capacità</i>	353
§ 19. <i>Condensatori</i>	353
§ 20. <i>Misura della capacità</i>	387
CAP. VI - <i>L'induttanza</i>	421
§ 21. <i>Bobine per A.F.</i>	421
§ 22. <i>Trasformatori di B.F. e di alimentazione</i>	434
§ 23. <i>Misura dell'induttanza</i>	459
CAP. VII - <i>L'altoparlante</i>	488
§ 24. <i>Altoparlanti elettrodinamici</i>	488
CAP. VIII - <i>Il fonorilevatore</i>	506
§ 25. <i>Rilevatori elettromagnetici</i>	506
CAP. IX - <i>La valvola termoionica</i>	517
§ 26. <i>Valvole riceventi e raddrizzatrici</i>	517
§ 27. <i>Misura delle caratteristiche delle valvole</i>	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 ronzo	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 radoriparatore	703
B - Gli isolanti elettrici	716
C - I conduttori elettrici	747
D - Le saldature a stagno	754