

# MANUALE PRATICO DI RADIOTECNICA

DI  
**G. MECOZZI**



Mod. 617 Phonola.

**CASA EDITRICE SONZOGNO - MILANO**

---

PROPRIETÀ LETTERARIA ED ARTISTICA RISERVATA

---

Finito di stampare il 15 luglio 1939-XVII

---

Stabilimento Grafico Matarelli della Soc. An. ALBERTO MATARELLI  
Milano - Via Passarella N. 15.

i-39-r

G. MECOZZI

# MANUALE PRATICO DI RADIOTECNICA

CON 180 ILLUSTRAZIONI



600000  
N.º 52

CASA EDITRICE SONZOGNO — MILANO

della Società Anonima ALBERTO MATARELLI

Via Pasquirolo, 14



*Imprimé en Italie*

# INDICE

---

## PARTE PRIMA

### NOZIONI DI FISICA E DI ELETTROTECNICA.

1. Costituzione della materia ed elettricità . . . . .	Pag.	5
2. Elettrostatica. Legge di Coulomb. Campo elettrico. Potenziale elettrico . . . . .	»	7
3. Capacità. Condensatori . . . . .	»	10
4. I circuiti elettrici. Forza elettromotrice, potenziale e corrente. Resistenza. Materiali conduttori e mate- riali isolanti . . . . .	»	23
5. I generatori di energia elettrica: pile e accumulatori	»	28
6. La legge di Ohm. La legge di Kirchhoff. La legge dello «shunt». Il ponte di Wheatstone . . . . .	»	37
7. Magnetismo. Elettromagnetismo . . . . .	»	43
8. Le correnti alternate . . . . .	»	47
9. Induzione elettromagnetica. Autoinduzione. Induzio- ne mutua . . . . .	»	53
10. Il coefficiente di autoinduzione . . . . .	»	55
11. Il collegamento delle induttanze in serie e in paral- lelo. Il coefficiente di mutua induzione. Il vario- metro . . . . .	»	70
12. Il trasformatore . . . . .	»	73
13. Impedenza e reattanza . . . . .	»	75
14. Il circuito oscillante . . . . .	»	80
15. Unità di misura . . . . .	»	94
16. Strumenti di misura . . . . .	»	98

17. Lo corrente ad alta frequenza. Le onde hertziane. Onde smorzate e onde persistenti . . . . .	<i>Pag.</i> 105
18. La propagazione delle onde elettromagnetiche. Loro proprietà . . . . .	» 111
19. Il meccanismo della trasmissione e della ricezione delle onde elettromagnetiche. Frequenza e lun- ghezza d'onda . . . . .	» 115
20. La valvola termoionica . . . . .	» 126

## PARTE SECONDA

### LA TRASMISSIONE.

21. Le stazioni di trasmissione. Le trasmissioni di radio- diffusione su onda media . . . . .	<i>Pag.</i> 172
22. Le trasmissioni su onda corta . . . . .	» 175

## PARTE TERZA

### I RADIORICEVITORI.

23. L'alimentazione dei radiorecettori . . . . .	<i>Pag.</i> 183
24. L'antenna ricevente . . . . .	» 189
25. Il circuito d'entrata nei ricevitori . . . . .	» 191
26. Il rivelatore a cristallo . . . . .	» 198
27. La reazione . . . . .	» 202
28. L'amplificazione ad alta frequenza . . . . .	» 211
29. Gli amplificatori a bassa frequenza . . . . .	» 219
30. Il telefono e l'altoparlante . . . . .	» 223
31. Il controllo automatico della sensibilità . . . . .	» 228
32. La supereterodina . . . . .	» 230