

ING. ERNESTO MONTÙ

---

COME FUNZIONA E COME SI COSTRUISCE  
UNA STAZIONE PER LA RICEZIONE E TRASMISSIONE

# RADIO TELEGRAFICA TELEFONICA

TEORIA - PRATICA - DATI COSTRUTTIVI

---

LXI CIRCUITI DAL PIÙ SEMPLICE AL PIÙ MODERNO  
390 INCISIONI E DISEGNI ORIGINALI



ULRICO HOEPLI - EDITORE - MILANO

1926

# I N D I C E

---

1. UN PO' DI RADIOSTORIA.....	Pag.	1
2. COME AVVENGONO LE RADIOCOMUNICAZIONI?.....	»	13
Quattro chiacchiere alla buona .....	»	13
3. IL CIRCUITO OSCILLANTE.....	»	31
a) La risonanza .....	»	31
b) Il fenomeno d'induzione e l'induttanza..	»	34
c) Capacità.....	»	45
d) Il circuito oscillante e la sintonia.....	»	50
4. LE RADIOONDE .....	»	71
a) Onde smorzate e onde persistenti.....	»	71
b) La generazione.....	»	84
c) La propagazione .....	»	101
5. LA VALVOLA TERMOIONICA.....	»	111
a) La teoria elettronica.....	»	112
b) L'emissione di elettroni dal filamento....	»	114
c) La valvola a due elettrodi.....	»	116
d) La valvola a tre elettrodi (triode).....	»	123
La valvola a tre elettrodi come rivelatrice.	»	134
La valvola a tre elettrodi come oscillatrice.		
- La reazione .....	»	144
6. COME AVVIENE PRATICAMENTE LA RICEZIONE.....	»	155
Amplificazione ad alta frequenza.....	»	168
Amplificazione a bassa frequenza.....	»	178
Doppia amplificazione.....	»	183
Eterodina multipla o supereterodina.....	»	184
La neutrodina .....	»	191
La superreazione o superrigenerazione .....	»	195

7. COME AVVIENE PRATICAMENTE LA TRASMISSIONE CON TRIODI (Per dilettanti).....	Pag. 199
La modulazione.....	» 215
Modulazione con variazione della resistenza di antenna .....	» 217
Modulazione con variazione della corrente di alimentazione .....	» 219
Modulazione con variazione della tensione-base di griglia.....	» 222
Altri sistemi di modulazione.....	» 224
Modulazione senza onda portante.....	» 225
Considerazioni pratiche per la trasmissione .....	» 227
8. L'ANTENNA E IL COLLEGAMENTO DI TERRA.....	» 233
a) L'antenna esterna .....	» 234
I) L'antenna a T e a L .....	» 244
II) L'antenna diretta.....	» 246
III) Antenne per trasmissione .....	» 248
IV) Criteri essenziali per la costruzione di una antenna esterna.....	» 253
V) Caratteristiche di una antenna e loro mi- surazione .....	» 255
b) L'antenna interna .....	» 266
c) Collegamento di terra .....	» 270
d) Protezione contro il fulmine.....	» 275
e) Il telaio.....	» 276
9. BOBINE DI INDUTTANZA.....	» 291
Calcolo .....	» 291
Taratura di una induttanza.....	» 305
Bobine piatte.....	» 307
Bobine a fondo di panier.....	» 312
Bobine cilindriche a uno o più strati. — Bobine a uno strato.....	» 317
Bobine a più strati.....	» 321
Induttanze di valore regolabile.....	» 324
Bobine a nido d'ape.....	» 326

Il variometro e il variocoupler.....	Pag. 336
Induttanze a poca perdita per trasmissione e ricezione su onde corte .....	» 340
10. CONDENSATORI .....	» 343
Calcolo .....	» 343
Taratura di un condensatore.....	» 348
Costruzione di condensatori fissi .....	» 350
Costruzione di condensatori variabili .....	» 351
Condensatori per trasmissione.....	» 361
11. TRASFORMATORI .....	» 363
Trasformatori ad alta frequenza.....	» 363
Trasformatori a bassa frequenza.....	» 372
12. BOBINE SEMIAPERIODICHE.....	» 377
13. LA CUFFIA. — L'ALTOPARLANTE.....	» 379
La cuffia.....	» 379
L'altoparlante .....	» 383
14. COSTRUZIONE DI PARTI MINORI.....	» 387
Il raddrizzatore a cristallo.....	» 387
Reostati - Potenzimetri - Resistenze.....	» 392
Supporti porta-valvole.....	» 399
15. LE BATTERIE.....	» 401
La batteria ad alta tensione.....	» 401
La batteria a bassa tensione.....	» 405
16. CONVERTITORI E SURVOLTORI.....	» 411
17. L'ONDAMETRO .....	» 413
Ondametro a cicalina .....	» 413
Ondametro eterodina .....	» 416
Ondametro di assorbimento .....	» 417
Costruzione e taratura di un ondametro di assor- bimento e di un ondametro-eterodina per onde corte .....	» 419
18. STRUMENTI DI MISURA .....	» 427
19. LE VALVOLE .....	» 431
Valvole di ricezione .....	» 431
Valvole di trasmissione .....	» 446

20. FILTRI PER TRASMISSIONE .....	Pag. 448
21. IL MONTAGGIO.....	» 453
22. SCHEMI DI CIRCUITI.....	» 461
23. DATI TABELLARI.....	» 595
24. RADIOTRASMISSIONE PER DILETTANTI .....	» 633
Elenco delle abbreviazioni internazionali usate nelle radiocomunicazioni tra dilettanti .....	» 633
Abbreviazioni speciali .....	» 637
Lettere di Nazionalità .....	» 640
Ripartizione delle lungh. d'onda per Nazionalità .....	» 641
Come si effettuano le comunicazioni tra dilettanti .....	» 641
QRA dei dilettanti italiani di radioemissione ..	» 646
Regolamento per la radioemissione .....	» 648
Atto di sottomissione .....	» 651
25. IL CODICE MORSE.....	» 653
Come si impara il Codice Morse .....	» 655
26. I SEGNALI ORARI .....	» 657
27. DISTURBI NELLA RICEZIONE .....	» 661
Regio Decreto-Legge 23 Ottobre 1925, n. 1917, sulle norme per il servizio di radioaudizione circolare .....	» 668
<b>PARTE COMMERCIALE: Costruttori e Fabbricanti in Italia di apparecchi radiotelegrafonici o di ma- teriali ausiliari .....</b>	<b>» 679</b>