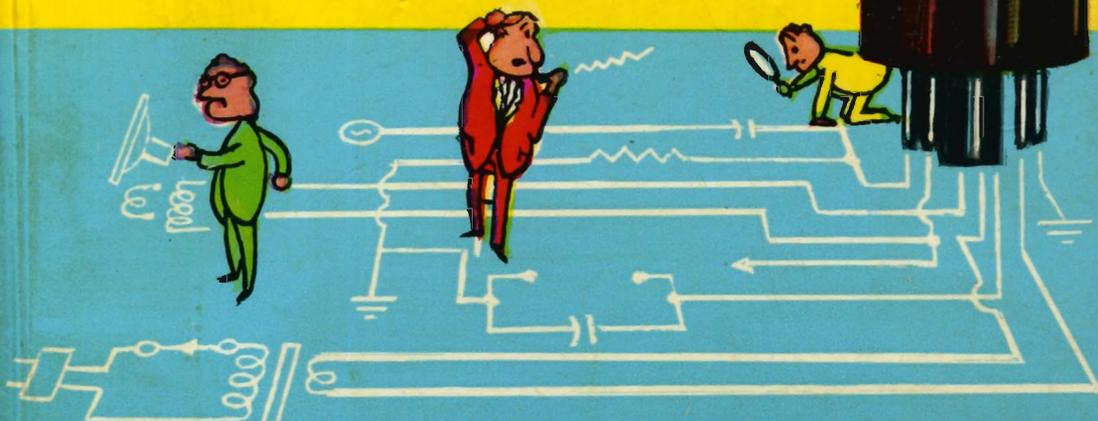


# RADIOMANUALE

**10** MANUALI IN **1**

- 1 - Utensili, attrezzi, strumenti del radiolaboratorio**
- 2 - Come si ripara il ricevitore a valvole**
- 3 - Come si ripara il ricevitore a transistori**
- 4 - Calcolo dei componenti radio - Tabelle - Codici - Dati utili**
- 5 - Tabelle di sostituzione dei transistori**
- 6 - Progetti pratici di ricevitori a valvole e a transistori**
- 7 - Progetti pratici di trasmettitori a valvole e a transistori**
- 8 - Progetti pratici di amplificatori a valvole e a transistori**
- 9 - Prontuario delle valvole europee**
- 10 - Prontuario delle valvole americane**



EDIZIONI CERVINIA - MILANO

Z. DE SANCTIS - M. CASOLARO

# RADIOMANUALE

**10** MANUALI IN **1**

disegni di  
E. CORRADO

EDIZIONI CERVINIA - MILANO

## NOTIZIE SUGLI AUTORI



**ZEFFERINO DE SANCTIS**

è nato a Padova nel 1920. Ha frequentato i corsi di ingegneria presso la locale Università specializzandosi nel settore radio-elettronico. Fin dagli inizi la sua attività si è rivolta all'insegnamento. Nella sua città e in altre località venete ha tenuto corsi di radiotecnica in scuole particolarmente attrezzate per l'addestramento dei giovani emigranti. Inoltre la sua facile vena alla divulgazione lo ha portato a scrivere per case editrici milanesi importanti volumi di radiotecnica, videotecnica ed elettrotecnica, che hanno ottenuto lusinghieri riconoscimenti e notevole successo.



**MASSIMO CASOLARO**

è nato a Milano nel 1931. Giornalista dal 1955 ha sempre dedicato la sua attività nel settore della divulgazione tecnico-scientifica. È stato direttore del mensile «La Scienza Illustrata» redattore capo di «Tecnica Illustrata» redattore di «Meccanica Popolare». Molti suoi articoli sono apparsi su importanti quotidiani italiani quali, «La Notte», «Stasera», «L'Italia» e per un anno ha fatto parte della redazione de «Il Giorno». Fra l'altro ha realizzato per la TV Italiana 10 short dedicati agli hobby dei lavoratori, nella rubrica «Tempo Libero».

# Indice

	pag.		pag.
PRESENTAZIONE	5	Ricezione instabile causata dai circuiti di M.F.	60
<u>1 - UTENSILI - ATTREZZI - STRUMENTI DEL RA- DIOLABORATORIO</u>	9	Ricezione instabile causata dai circuiti di B.F.	61
Gli attrezzi del radiolaboratorio	11	Ricezione instabile causata dall'alimentazione	61
La strumentazione	12	Slittamento	62
Il Tester	12	Scintille	62
L'oscillatore modulato	19	Evanescenze	62
Signal-tracer	22	Fumate	63
Il provavalvole	24	Interferenze	63
Il frequenziometro	24	Disallineamento	63
L'oscilloscopio	28	Disturbi sull'autoradio	63
Il voltmetro elettronico	28	Taratura	66
Il capacimetro	29	<u>3 - RIPARAZIONE DEI RICEVITORI A TRANSISTORI</u>	73
<u>2 - RIPARAZIONE DEI RICEVITORI A VALVOLE</u>	31	Attrezzatura e strumentazione	75
Scricchiolii e crepitii	33	Effetti della temperatura	77
Riepilogo - Scricchiolii e crepitii	42	Amplificatori stadio finale	77
Distorsioni	43	Rivelazione e C.A.V.	82
Riepilogo - Distorsioni nello stadio di bassa fre- quenza	45	Stadi Amplificatori di M.F.	84
Riepilogo - Distorsioni negli stadi di media e alta frequenza	48	Stadi di alta frequenza	86
Interruzioni	49	Prove immediate e misure	89
Disturbi intermittenti	50	I circuiti stampati	90
Ronzii	54	<u>4 - CALCOLO DEI COMPONENTI RADIO - TABELLE</u>	
Instabilità	59	<u>- CODICI - DATI UTILI</u>	95
Ricezione instabile causata dai circuiti di A.F.	59	Facile calcolo delle bobine d'induttanza	97
		Nomogramma n. 1	100
		Nomogramma n. 2	101
		Nomogramma n. 3	102

Calcolo delle impedenze di filtro .	103		
Tabella n. 1	108	<b>7 - PROGETTI PRATICI DI TRASMETTITORI A VAL-</b>	
Tabella n. 2	108	<b><u>VOLE E A TRANSISTORI</u></b>	209
Calcolo del trasformatore di alimentazione	109	Trasmettitore a 1 valvola	210
Tabella n. 1	110	Trasmettitore a 3 valvole	212
Tabella n. 2	112	Ricetrasmittitore a 4 valvole	215
Tabella n. 3	112	Trasmettitore a 6 valvole (in fonia)	221
Calcolo di un convertitore a transistori	113	Trasmettitore a 6 valvole (in telegrafia)	225
Tabella n. 1	117	Trasmettitore a 1 transistore	230
Tabella n. 2	118	Trasmettitore a 2 transistori	231
Tabella n. 3	118		
Dati, tabelle, codici utili al radiotecnico	119	<b>8 - PROGETTI PRATICI DI AMPLIFICATORI A VAL-</b>	
Frequenza e lunghezza d'onda	121	<b><u>VOLE E A TRANSISTORI</u></b>	233
<b>5 - TABELLE DI SOSTITUZIONE DEI TRANSISTORI</b>	123	Amplificatore a 1 valvola (fonovaligia)	234
		Preamplificatore a 1 valvola	236
<b>6 - PROGETTI PRATICI DI RICEVITORI A VAL-</b>		Amplificatore a 2 valvole (stereofonico)	239, 243
<b><u>VOLE E A TRANSISTORI</u></b>	143	Amplificatore a 3 valvole	246
Ricevitore ad 1 valvola	145, 146, 148	Amplificatore a 6 valvole (per chitarra)	248
Ricevitore a 2 valvole	150, 152, 154	Preamplificatore a 2 transistori (per microfono)	252
Ricevitore a 3 valvole	158, 160, 164	Amplificatore a 2 transistori (per preamplificazione)	253, 260
Ricevitore a 4 valvole	162, 167, 172	Amplificatore a 4 transistori (interfono)	256
Ricevitore a 5 valvole	175, 178	Amplificatore a 4 transistori (per fonovaligia)	258
Ricevitore a 1 transistore	181, 182		
Ricevitore a 2 transistori	184, 186, 188, 190, 192, 194, 196	<b>9-10 - PRONTUARIO DELLE VALVOLE ELETTRONI-</b>	
Ricevitore a 3 transistori	198, 200	<b><u>CHE</u></b>	263
Ricevitore a 4 transistori	202, 204	Europee	265
Ricevitore a energia solare	206	Americane	295