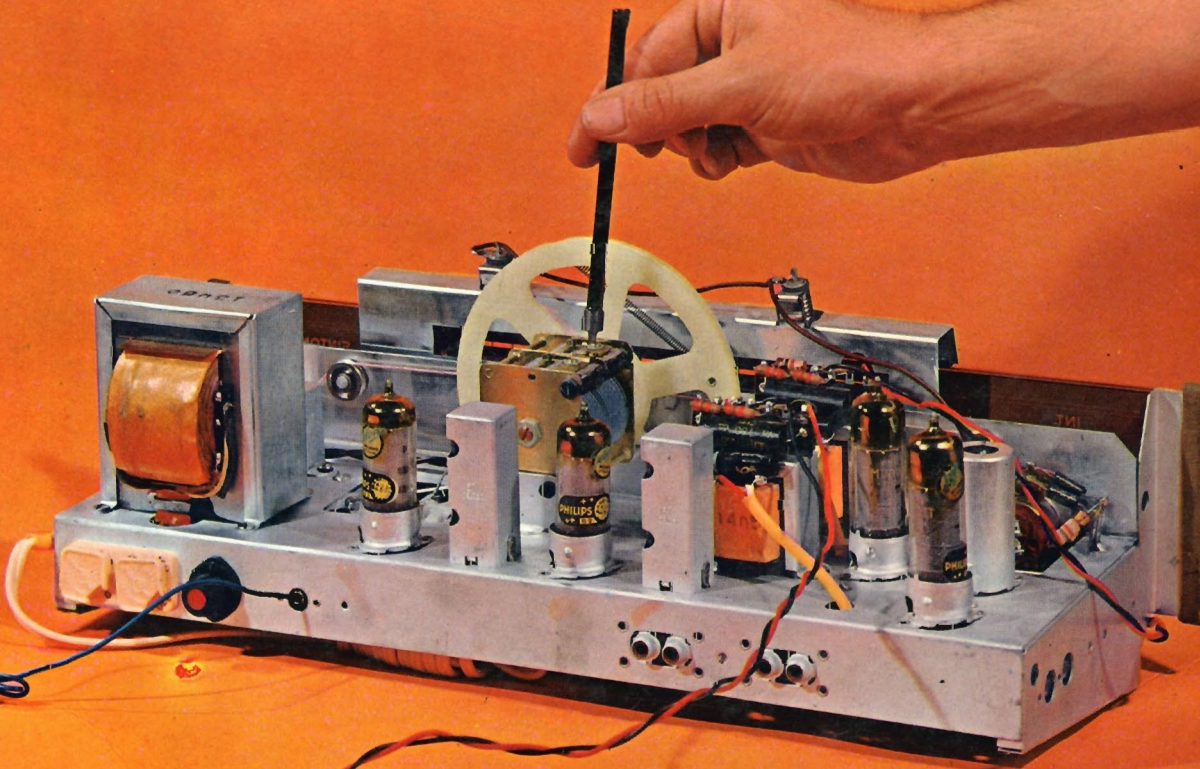
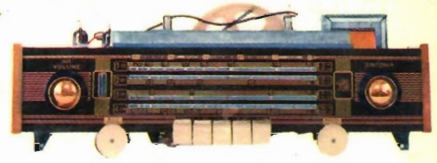


ZEFFERINO DE SANCTIS

# RADIO RICEZIONE



RADIOPRATICA - MILANO

ZEFFERINO DE SANCTIS

# RADIORICEZIONE

disegni di  
E. CORRADO

RADIOPRATICA - MILANO

---

*Edizione speciale in omaggio agli abbonati di* **RADIOPRATICA** *per il 1968*

## Indice

	pag.		pag.
PRESENTAZIONE	5	Codice di lettura dei condensatori	49
		Corrispondenze dei valori capacitivi	52
<b>1 - STORIA DELLA RADIO</b>	<b>9</b>	Collegamento in serie di condensatori elet- trolitici	52
Marconi e Popov	11	Resistenze	53
Variazioni di campo	12	Legge di Ohm	54
Ognuno per proprio conto	14	Resistività dei metalli	55
Tappe storiche	16	Valori delle resistività	55
		Trasformazione di energia elettrica in calore	56
		Collegamenti di resistenze	57
		Collegamento in serie di resistenze	58
		Collegamento in parallelo di resistenze	59
		Calcolo pratico delle resistenze	60
		Trasformatori	62
		L'autotrasformatore	65
		Calcolo del trasformatore di piccola po- tenza	66
		Esempio di calcolo del trasformatore	66
		Realizzazione del nucleo del trasformatore	68
		Dati di calcolo del trasformatore	69
		La cuffia telefonica	70
		L'altoparlante	72
		Sostituzione dei condensatori	74
		Sostituzione delle resistenze	76
<b>2 - DALL'EMITTENTE ALLA RICEVENTE</b>	<b>20</b>		
Onde radio	22		
Natura delle onde radio	22		
L'antenna	24		
Frequenza e lunghezza d'onda	26		
Onde elettromagnetiche	26		
Propagazione delle onde	29		
Misura delle onde	32		
Classificazione delle frequenze	34		
Estensione delle gamme d'onda	34		
Suddivisione delle onde radio	35		
Modulazione	35		
Principali emittenti italiane in modulazione di ampiezza	37		
Frequenza delle portanti	38		
<b>3 - COMPONENTI ELETTRONICI</b>	<b>40</b>	<b>4 - VALVOLE ELETTRONICHE</b>	<b>79</b>
Condensatori	42	Cos'è una valvola?	81
Capacità di un condensatore	44	Catodo e anodo	82
Collegamento in parallelo di condensatori	47	Diode	83
Collegamento in serie di condensatori	47	Triodo	84
I condensatori nei radiocircuiti	48	Tetrodo	85
		Pentodo	86
		Valvole multigriglia	86
		Zoccolo delle valvole	87
		Tipi di valvole	89
		Dati di impiego delle valvole	89

	pag.		pag.
Potenza dissipata delle valvole	90	Ricevitore a reazione	141
Codice europeo delle valvole	90	Ricevitore a superreazione	145
Codice americano delle valvole	91	Ricevitore supereterodina	149
Alimentazione dei filamenti	92	Supereterodina: stadio A.F.	149
Alimentazione dei filamenti in serie	92	Supereterodina: stadio amplificatore M.F.	151
Alimentazione dei filamenti in parallelo	93	Supereterodina: stadio rivelatore	154
Vantaggi e inconvenienti dei due tipi di alimentazione	93	Supereterodina: circuito CAV	154
Durata delle valvole	95	Supereterodina: stadio preamplificatore B.F.	154
Occhio magico	95	Supereterodina: stadio amplificatore finale	154
		Supereterodina: stadio alimentatore	155
		Supereterodina: montaggio	155
		Supereterodina: taratura	156
<b>5 - TRANSISTOR</b>	<b>101</b>		
Cos'è un transistor	103	<b>7 - ALIMENTATORI</b>	<b>159</b>
Cristallo di germanio	104	Circuiti alimentatori	161
Diodo al germanio	105	Alimentatore sperimentale	163
Polarizzazione diretta o indiretta	106	Controllo dei raddrizzatori al silicio	165
Diodo rivelatore	106	Alimentatore polivalente	168
Transistor	107	Alimentatore universale	172
Amplificazione	107	Alimentatore stabilizzato	174
Tecnologia dei transistor	109	Alimentatore per transistors	176
Pratica del transistor	113	Alimentatore di sicurezza	178
Il problema della temperatura	115		
Impulsi di tensione di corrente	116	<b>8 - TARATURA - ALLINEAMENTO - SCALE PARLANTI</b>	
Controllo delle polarità	117	Taratura	185
Impiego dei transistor di potenza	118	Taratura della media frequenza	185
Problema del raffreddamento	120	Taratura delle onde medie	189
Per identificare un transistor	121	Taratura delle onde corte	191
Precauzioni tecniche	123	Scale parlanti	195
<b>6 - CIRCUITI CLASSICI</b>	<b>127</b>		
Ricevitore a diodo	129	<b>9 - SCHEMARIO DI APPARATI COMMERCIALI</b>	
Ricevitore a diodo con amplificatore B.F.	132		
Ricevitore reflex transistorizzato	135		
Ricevitore a rivelazione diretta	138		