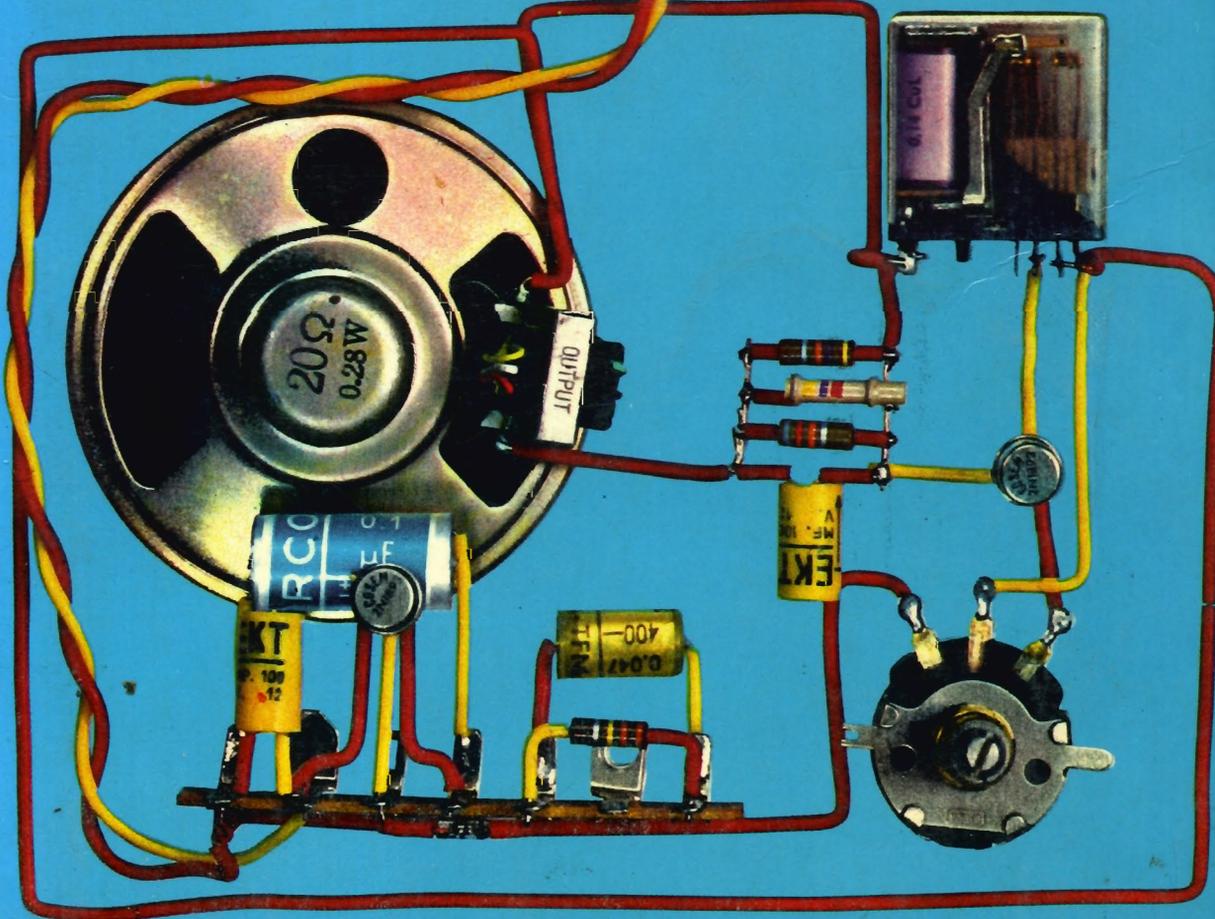


ZEFFERINO DE SANCTIS

CAPIRE l' ELETTRONICA



RADIOPRATICA - MILANO

ZEFFERINO DE SANCTIS

C A P I R E L' E L E T T R O N I C A

disegni di
E. CORRADO

RADIOPRATICA - MILANO

Edizione speciale in omaggio agli abbonati di **RADIOPRATICA** *per il 1969*

Indice

	pag.		pag.
PRESENTAZIONE	5	Legge di Lenz	59
<u>1 - STORIA DELL'ELETTRONICA</u>	9	Le correnti di Foucault	61
Nomi famosi	11	Gli alternatori	63
Nascita del transistor	14	Mutua induzione	68
Il nuvistor	18	Autoinduzione	69
Il laser	21	<u>4 - TUBI A VUOTO</u>	73
<u>2 - GLI ELETTRONI IN MOVIMENTO</u>	31	Funzionamento delle valvole	75
Cariche elettriche	33	Catodo e anodo	76
Gli elettroni	34	Diodo	77
Generatore elettrico	37	Triodo	78
Energia e tensione	37	Tetrodo	80
Arco elettrico	37	Pentodo	81
Elettrizzazione per influenza	38	Valvole multigriglia	82
Il potere delle punte	39	Zoccolo delle valvole	82
Tensione elettrica	40	Dati di impiego delle valvole	84
Misura della tensione	42	Potenza dissipata dalle valvole	86
Potenza elettrica	42	Codice europeo delle valvole	87
Misura della potenza elettrica	43	Codice americano delle valvole	88
Misura della corrente	44	Alimentazione dei filamenti	89
Effetti fisiologici della corrente	45	Valvole indicatrici di sintonia	92
<u>3 - IL MAGNETISMO E L'ELETTRO-</u> <u>MAGNETISMO</u>	49	<u>5 - TUBI A GAS</u>	99
Il campo magnetico	51	Generalità	101
Campo magnetico terrestre	52	Tubi a gas negli stabilizzatori di tensione	101
Elettromagnetismo	54	Thyratron	107
Induzione elettromagnetica	56	Thyratron a catodo freddo	108
		Raddrizzatori di potenza	109
		Excitron e senditron	110

	pag.		pag.
<u>6 - IL RICEVITORE RADIO</u>	113	<u>8 - SEMICONDUTTORI E TRANSISTOR</u>	210
Dalla emittente alla ricevente	115	Conduttori e semiconduttori	213
Il più semplice radiorecettore	118	Cristalli di germanio	215
La saldatura	125	Diodo di germanio	221
L'ascolto	130	Il transistor	222
Correnti AF e BF	132	Tecnologia dei transistor	227
Resistenze radioelettriche	134	Transistor drift	232
Codice delle resistenze	135	Circuiti integrati	234
Il ricevitore a reazione	138	Fabbricazione degli ICS	236
Montaggio del ricevitore a reazione	141	Pratica del circuito integrato	236
Circuito reflex	147		
Montaggio del ricevitore reflex	148	<u>9 - RELÈ E AUTOMATISMI</u>	239
Ricevitore a una valvola	155	Generalità	241
Montaggio del ricevitore a una valvola	158	Relè telefonici	242
Ricevitore a due valvole	159	Relè soccorritori	242
Circuito supereterodina	164	Relè a due posizioni di equilibrio	244
Montaggio del ricevitore supereterodina	168	Relè ritardati	244
Messa a punto e taratura	170	Relè termici	244
		Relè a mercurio	247
<u>7 - IL TELEVISORE</u>	175		
Telecamera e televisore	177	<u>10 - ESPERIMENTI DI ELETTRONICA</u>	251
Il cinescopio	178	Indicatore di livello	253
Onde televisive	184	L'orecchio elettronico	255
Cambio di canale	190	Lo studio in coppia del Codice Morse	261
Sezione video	193	Termometro elettronico	267
Antenne televisive	197	Misuratore di campo	272
Installazione dell'antenna TV	206	Provatransistor	276
Discesa d'antenna	206	Generatore di frequenze	280
Il monoscopio	209		