

Indice

Introduzione	1
1 - Apparecchi a cristallo	3
Cristalli di galena fatti in casa	4
Apparecchio a galena a buona sensibilità	5
Radio a galena in 5 minuti	6
Due galene fatte in casa da vero	7
Per chi comincia... Un semplice ricevitore a cristallo	9
Apparecchio a cristallo con antenna gigante	10
Il Fido - Un eccellente ricevitore a galena	12
Radio per tutti	15
Un ricevitore senza valvole e senza pile	16
La più piccola radio	17
Sintonizzatore per MF e canali audio TV	18
Ricevitore con un transistor	20
Ricevitore a cristallo per chi ama gli esperimenti	21
Come sensibilizzare i ricevitori a diodi al germanio	22
Un altoparlante da una cuffia	24
Radioricevitore che non costa una lira di energia	26
Riattiviamo i cristalli di galena	30
Una radio in cinque minuti	31
Un selettivo ricevitore al germanio	32
In tema di circuiti con diodi al germanio	37
Duplicateur - moderno ricevitore a cristallo	38
2 - Ricevitori a valvole	43
Supereterodina a 5 valvole 2 gamme	44
Sei certo di non saper costruire una radio?	47
Una ricevente con un doppio triodo	50
Schemi con valvole funzionanti come bigriglia	52
Chi vuol sentire il III Programma?	53
Il Serena II	54
La ricevente per il dilettante	58
Un selettivo bivalvolare	61
Trivalvolare in alternata	62
Con una valvola l'altoparlante	64
"Simplex" un ricevitore che tutti potranno costruire	66
Il "Simplex" più una 3S4	68
Un apparecchio ricevente in un portasapone	70

Un originale ricevitore ad onde corte	73
Un modernissimo ricevitore a reazione	76
Ricevitore a superreazione con valvole miniatura	80
Supereterodina a una valvola	84
Ricevitore per principianti	88
Monovalvolare per le passeggiate	93
Ricevitore tascabile per modulazione di frequenza	94
2 valvole “old fashion”	98
Supereterodina a 2 valvole per principianti	102
3 - Ricevitori a transistor	111
Due transistor garantiscono volume insolito	113
Ricevitore a reazione con un OC44	117
Economico ricevitore portatile a transistor	118
Ricevitore superreattivo in altoparlante	120
2 transistor in altoparlante	123
Ricevitore microminiatura	128
Ricevitore “reflex” a transistor in altoparlante	133
Navigando sulle onde corte con un solo transistor	140
Il “Canopus” 2° su circuito stampato	144
ER72—ricevitore per principianti	150
Dedicato ai principianti: Ricevitore FM	156
Un OC170 esplora le onde ultracorte	158
4 - Trasmettitori, ricetrasmettitori e radiotelefoni	161
Radiotelefono	162
Stazione ricetrasmittente per chi ama la radiotelegrafia	164
Un braccio magico trasmette i dischi senza collegamenti	170
Trasmettitore miniatura	172
Ricetrasmettitore a un sol tubo	176
2 valvole per un trasmettitore a circuito chiuso	182
Trasmettitore a transistori controllato a quarzo	189
Cercatevi alla maniera dell’agente 007	192
Un semplice radiomicrofono	197
Iniziate a trasmettere con l’Alfamicon	200
Ricetrasmettitore con modulazione luminosa	210
Trasmettitore telegrafico a 1 transistor	219
Stazione ricetrasmittente per i 144 MHz	220
Trasmettitore FM “minimo” per VHF	227
Quasi un giocattolo	229
Ascoltate attraverso la radio il suono della chitarra	230
5 - Laboratorio, strumentazione	235
Il più piccolo generatore BF	236
Generatore “marker” a quarzo	237
Ondametro a transistor	240
Un versatile “signal tracer” transistorizzato	244
Il “Transi-dip-meter”	250
Convertitore elevatore	256
Semplice capacimetro a lettura diretta	260

Alimentatore stabilizzato per usi professionali	267
Rivelatore di metalli con bobina a quadro	272
Micro elevatore di tensione	278
Una semplice bobinatrice a nido d'ape	280
6 - Audio, amplificatori, casse acustiche	285
Amplificatore Hi-Fi "personal"	286
Amplificatore ad alta fedeltà	290
Alta fedeltà - I diffusori acustici	296
Preamplificatore equalizzatore stereo a transistori	312
Costruiamoci un microfono a carbone	314
Sistema A presenta il signor Microfono	316
Amplificatore da 8 watt	319
Da una dinamo di bicicletta un giradischi fonografico	324
"Jerk" miniamplificatore Hi-Fi	327
7 - Applicazioni musicali	333
Un generatore di riverbero	334
Tereminofono	340
Amplificatore per chitarra elettrica	342
Il violino elettronico	350
Musica con effetto di vibrato	354
Un distorsore per chitarra	358
Due valvole e una tastiera per un organo elettronico	363
8 - Tecniche	371
Lo shunt	372
La misura delle basse resistenze	374
Migliorate la riproduzione della vostra radio con 50 lire	376
Alluminio, davvero non si può stagnare?	378
Un rocchetto di Ruhmkorff	380
Improvvisiamo un altoparlante	381
Bobinatrice con carrello guida-filo	382
Come si ripara il cappuccio di una valvola	384
Semplice ed economico lampeggiatore	385
Trasformatori per i ricevitori a transistor	386
Un altoparlante da una cuffia	390
Come dotare la nostra radio di occhio magico	392
Raddoppiamo la tensione	394
Stabilizzatore di tensione	395
Vi insegnamo a calcolare le bobine	398
Perché non parli?	406
Guida per la riparazione dei ricevitori a transistor	411