

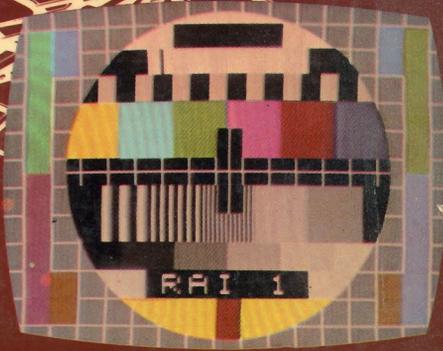
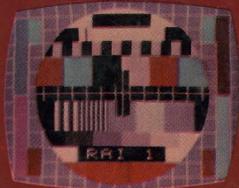
MANUALE PRATICO DEL RIPARATORE RADIO-TV

LABORATORIO-STRUMENTI-ANTENNE-TV (A VALVOLE,
TRANSISTOR, CIRCUITI INTEGRATI, MODULARI) B/N E
COLORE-HI FI-CB E EMITTENTI LOCALI.

AMADIO
GOZZI

1^a EDIZIONE

JACKSON
ITALIANA
EDITRICE



MANUALE PRATICO
DEL
**RIPARATORE
RADIO-TV**

LABORATORIO - STRUMENTI - ANTENNE - TV A VALVOLE,
TRANSISTOR, CIRCUITI INTEGRATI, MODULARI
B/N E COLORE - HI-FI - CB E EMITTENTI LOCALI

di

AMADIO
GOZZI

1ª Edizione



JACKSON
ITALIANE
EDITRICE

© Copyright - Jackson Italiana Editrice s.r.l. P.le Massari, 22 - 20125 Milano

Tutti i diritti sono riservati - Nessuna parte di questo libro può essere riprodotta, posta in sistemi di archiviazione, trasmessa in qualsiasi forma senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

Prima edizione - Marzo 1978

Stampato da: Litografia Del Sole - Via Isonzo, 14 - 20094 Buccinasco

INDICE ALFABETICO DEI PRINCIPALI ARGOMENTI TRATTATI

Alimentazione TV a valvole	Pag. 125
Stabilizzata TV a transistors.	» 160
Antenne (servizio)	» 33
Attrezzatura antenne.	» 37
Installazione antenna singola.	» 40
Distanza fra le antenne.	» 43
Collegamento di 2 TV su una sola antenna.	» 43
Uso di preamplificatori di antenna.	» 46
Uso di convertitori.	» 50
Antenne per roulotte.	» 80
Antenne (impianti centralizzati)	» 55
Impianti per ville.	» 45
Centralini amplificatori.	» 62
Distribuzione dei segnali. Esempi vari.	» 57
Calcolo dell'attenuazione delle colonne.	» 67
Disturbi e interferenze.	» 60
Doppie immagini.	» 61
Modulo di progetto impianto centralizzato.	» 72
Guasti agli impianti collettivi.	» 74
Impianti su vecchi edifici.	» 78
Antenne a traliccio.	» 79
Attenuazione. Calcolo dell'attenuazione in dB.	» 52
Autoradio. Come montare un'autoradio.	» 209
Bassa Frequenza. Apparecchi di Bassa frequenza.	» 228
Riparazione amplificatori di BF.	» 216
Riparazioni mangiadischi.	» 216
Riparazioni fonografi semplici.	» 216
Riparazioni fonografi automatici.	» 216
Impianti HI-FI. Scelta dell'impianto.	» 222
Dizionario termini HI-FI	» 225
Canali televisivi italiani. Elenco.	» 350
Canoni di abbonamento radio-TV e autoradio.	» 208
Case produttrici di televisori. Indirizzi.	» 331
Case produttrici di transistors.	» 174
Cavo coassiale per discese di antenna.	» 58
CB Ricetrasmittitori in banda cittadina.	» 237
Domanda di autorizzazione all'uso dei CB.	» 240
Legislazione vigente.	» 241
Circuiti integrali.	» 182
Cinescopi. Codice europeo di identificazione.	» 111
Colori. Televisione a colori. Installazione e messa a punto.	» 251
Condensatori. Codice di lettura.	» 107
Connessioni valvole.	» 340
Connessioni transistor	» 148
Convergenza statica TV colore.	» 252
Convergenza dinamica TV colore.	» 254
Convertitori per la ricezione di 1, 2, 3 programmi stranieri.	» 50
Colorimetria, (Elementi) applicati alla TVC.	» 266
Cinescopi tricromici. Shadowmask, in line, triniton	» 257
Decibel. Tabella di raffronto tra il rapporto V_u/V_i e il valore in dB.	» 53
Difetti sui televisori.	
Prospetto sintetico difetti sui TV a valvole.	» 120
Prospetto sintetico difetti sui TV a transistor	» 165
Diodi impiegati nei TV a transistor	» 171
Diodo raddrizzatore.	» 171
Diodo varicap.	» 171
Diodo zener.	» 172
Diodo LED.	» 172

Ditte Radio - TV - HI-FI - Strumenti musicali - Antenne e centralini -	
Trasmett. TV. Strumenti di misura per assistenza TV	» 329
Dizionario minimo dei semiconduttori.	» 173
Falsi contatti.	» 119
Filodiffusione.	» 191
Guadagno. Calcolo del guadagno in dB.	» 52
HI.FI. Scelta dell'apparecchio ad Alta Fedeltà	» 222
Dizionario termini HI.FI.	» 225
Igiene e prevenzione malattie.	» 285
Laboratorio	» 1
Descrizione generale	» 3
Impianto elettrico.	» 4
Impianto di antenna.	» 6
Strumentazione.	» 14
Carrello porta attrezzi.	» 15
Banco meccanico.	» 17
Legislazione vigente in materia di trasmissioni Radiotelevisive	» 301
Microfonicità TV a valvole	» 118
Misure.	
Su cinescopi.	» 167
Su gruppi varicap.	» 168
Sul trasformatore di riga.	» 169
Sul giogo di deflessione.	» 169
Sulla pulsantiera preselezione e commutazione programmi.	» 169
Sulla basetta sensori.	» 169
Sul comando a distanza elettronico.	» 169
Sul trasformatore di alimentazione.	» 170
Per la identificazione dei transistor	» 143
Moduli da fotocopiare	» 335
Connessioni valvole.	» 340
Promemoria di lavoro per gli apprendisti.	» 342
Preventivi antenne centralizzate.	» 343
Progetto impianto centralizzato.	» 344
Lettera sollecito pagamenti.	» 345
Prospetto cinescopi in bianco e nero.	» 346
Prospetto cinescopi a colori.	» 347
Modulo rendiconti di esercizio.	» 348
Prontuario PHILIPS.	» 349
Canali e frequenze TV.	» 350
Monoscopio RAI. Bianco e nero. Lettura analitica per la diagnosi dei guasti	» 43
Monoscopio RAI. Colore. Lettura analitica per la diagnosi dei guasti.	» 269
Prodotti chimici in confezioni spray.	» 20
Pulsantiera commutazione programmi.	» 175
Purezza. Regolazioni TV colore.	» 253
Radio.	
Apparecchi radio. Teoria.	» 185
Riparazioni.	» 188
Funicella.	» 189
Radio-Stereo.	» 191
Tarature.	» 190
RAI-TV.	
Stazioni televisive in Italia. Elenco.	» 87
Stazioni radio AM-FM in Italia. Elenco.	» 193
Radio estere ricevibili in Italia in lingua italiana.	» 203
Radio private che trasmettono in Italia. Elenco.	» 311
Registratori.	
A bobina.	» 216
A cassetta.	» 220
Riparazioni.	» 221

Regolazioni esterne ed interne dei televisori.	»	121
Resistenze. Codice di lettura.	»	110
Riparazioni.		
TV a valvole. Riparazione tipo.	»	117
Schema a blocchi TV valvole.	»	124
Priorità negli interventi. TV valvole.	»	123
Metodo ricerca guasti TV valvole.	»	125
Schema a blocchi TV transistor	»	161
Precauzioni da osservare durante le riparazioni.	»	163
Metodo ricerca guasti TV transistors.	»	163
Priorità nella ricerca dei guasti. TV transistor	»	164
Ronzio nel video.	»	118
Saldature difettose.	»	119
Scariche nei TV.	»	118
Schemi elettrici.		
Servizio schemi.	»	17
Simboli impiegati negli schemi.	»	103
Semiconduttori.		
Cenni teorici sui transistor	»	141
Misure sui transistors.	»	143
Identificazione dei terminali e delle polarità.	»	143
Montaggi tipici EC, BC, CC, controfase, single-ended.	»	145
Codice di identificazione europeo dei semiconduttori.	»	147
Contenitori e connessioni dei terminali.	»	148
Elenco transistor impiegati in TV	»	151
Ricerca dei transistor equivalenti	»	155
Servizio a domicilio.	»	21
Scelta dell'automezzo.	»	23
Valigette di servizio.	»	26
Cassetta ricambi di scorta	»	25
Richiesta di assistenza.	»	28
Fattura di riparazione.	»	31
Intervento tipo.	»	117
Sensori. Sistema di commutazione elettronica dei programmi.	»	176
Smagnetizzazione dello schermo TV a colori.	»	251
Standard televisivo italiano bianco e nero.	»	83
Standard televisivo italiano TV a colori.	»	249
Stazioni emittenti.		
TV private via etere. Elenco.	»	305
Strumenti.		
Analizzatore universale.	»	277
Ohmmetro	»	278
Alimentatore stabilizzato.	»	278
Iniettore di segnali.	»	279
Generatore sweep-marker.	»	279
Oscilloscopio.	»	281
Generatore radio AM-FM.	»	282
Generatore di barre di colore.	»	283
Misuratore di campo semplice.	»	36
Misuratore di campo con monitor.	»	282
Tarature.		
Sintonia canali TV.	»	128
Media frequenza video TV valvole	»	126
Media frequenza video TV transistors.	»	170
Media frequenza suono e rivelatore. TV valvole.	»	135
Oscillatore di riga sincroguida e multivibratore. TV valv.	»	139
Apparecchi radio	»	190
Ufficio. Descrizione particolareggiata.	»	17
Valvole. Codice di lettura valvole europee.	»	111
Varicap. Gruppi sintonizzatori a transistor impieganti diodi varicap.	»	174
Vocabolario termini TV.		
Inglese-italiano.	»	293
Tedesco-italiano.	»	297

SOMMARIO

Capitolo 1°: Il laboratorio.	Pag.	1
Capitolo 2°: Il servizio a domicilio.	»	21
Capitolo 3°: Antenne singole e centralizzate. Ricezione di TV straniera.	»	33
Capitolo 4°: Le trasmissioni televisive in Italia.	»	81
Capitolo 5°: Sigle, simboli, codici vari.	»	101
Capitolo 6°: Riparazione dei televisori a valvole.	»	115
Capitolo 7°: Riparazione dei televisori a transistor.	»	139
Capitolo 8°: Il ricevitore radio AM-FM a transistor.	»	185
Capitolo 9°: Apparecchi a Bassa Frequenza. (HI-FI)	»	213
Capitolo 10°: Ricetrasmittitori in Banda Cittadina (CB)	»	237
Capitolo 11°: Televisione a colori.	»	247
Capitolo 12°: Strumenti impiegati nell'assistenza TV	»	275
Capitolo 13°: Prevenzione degli infortuni sul lavoro	»	285
Capitolo 14°: Vocabolario inglese-italiano e tedesco-italiano dei termini TV	»	291
Capitolo 15°: Legislazione in vigore per quanto concerne le trasmissioni radiotelevisive.	»	301
Capitolo 16°: TV private via etere e via cavo.	»	305
Capitolo 17°: Radio private operanti in Italia.	»	311
Capitolo 18°: Elenco ditte di radiotecnica.	»	329
Capitolo 19°: Tavole da fotocopiare.	»	335