

# elettronica radio kit

# 2024



# INDICE ANNATA 2024

Num. pag.

## Apparati-RTX

|                                                                 |     |    |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----|
| Gueray RADIO                                                    | 1   | 46 |
| Riparazione filtri Yaesu VX-7R                                  | 2   | 36 |
| Quansheng UV-K5                                                 | 3   | 40 |
| Kenwood TH-D75E                                                 | 4   | 36 |
| ATS25 max-Decoder                                               | 4   | 43 |
| Apparati Icom IC-H16T                                           | 5   | 42 |
| Kenwood TS440S                                                  | 6   | 48 |
| Prod.El V5/51-SI: un apparato civile per uso amatoriali pesanti | 6   | 51 |
| Telecomando di un RTX civile                                    | 7/8 | 46 |
| Ricevitore HRD-747                                              | 9   | 38 |
| Icom IC-910H con GPSDO                                          | 9   | 40 |
| Alimentatore Microset LS50                                      | 10  | 34 |
| Modifica dello Yaesu MRL 2007W                                  | 10  | 38 |
| Il nuovissimo portatile Raddy RF919                             | 11  | 40 |
| Micro RTX quadribanda                                           | 11  | 45 |
| TYT MD-9600 Retevis RT90                                        | 12  | 48 |

## Antenne/Linee/Accessori

|                                                                           |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| EFLW antenne long-wire alimentate d'estremità                             | 1   | 18 |
| Supporto per l'antenna HF portatile JPC-12                                | 1   | 22 |
| La Cubical quad (fai da te)                                               | 2   | 14 |
| Ricordando l'uomo di sale                                                 | 2   | 18 |
| Antenna doppio loop magnetico                                             | 3   | 18 |
| Antenna 4 m-2m-70cm da balcone                                            | 3   | 21 |
| Antenna veicolare VHF-UHF CBC-435                                         | 4   | 24 |
| Miniloop - 1 <sup>a</sup> p.                                              | 5   | 20 |
| Una Theta per i 70 MHz                                                    | 5   | 24 |
| Miniloop - 2 <sup>a</sup> p.                                              | 6   | 18 |
| Antenna collineare per 1240 MHz                                           | 6   | 21 |
| Ricevere i satelliti meteo geostazionari con una parabola SAT-TV nel 2024 | 7/8 | 20 |
| Multidipolo per le tre bande basse, 160, 80, e 40 metri                   | 7/8 | 24 |
| Radioascolto in FM 88-108 MHz e DAB+                                      | 9   | 14 |
| Antenna verticale multibanda                                              | 9   | 18 |
| Come modificare un LNB SAT per uso in 10 GHz                              | 10  | 14 |
| Antenna TFD Terminated Folded Dipole                                      | 10  | 16 |
| D2T                                                                       | 11  | 16 |
| Piccolo Loop CFA                                                          | 11  | 20 |
| Abbrece AR771                                                             | 12  | 18 |
| Antenna Superpong                                                         | 12  | 20 |
| Antenna VHF/UHF                                                           | 12  | 22 |

## Accessori/Componenti

|                                                        |     |    |
|--------------------------------------------------------|-----|----|
| Componenti RF, il domani è già qui - 1 <sup>a</sup> p. | 1   | 24 |
| Attenuatore remoto da 0 a 31 dB a passi di 1 dB        | 1   | 30 |
| Un preselettore efficace per i 160 metri               | 1   | 34 |
| Componenti RF, il domani è già qua - 2 <sup>a</sup> p. | 2   | 20 |
| Amperometro "furbo"                                    | 2   | 26 |
| Un filtro passabanda per i 2320 MHz                    | 2   | 30 |
| Powerbank con batterie al litio ricaricabili Lidl      | 3   | 26 |
| Parkside X 20V Team                                    | 3   | 30 |
| CTCSS per TR751 e 851 E                                | 4   | 28 |
| Accessori per Icom IC-705                              | 4   | 30 |
| Studio per un preselettore per gli 80 metri            | 4   | 30 |
| BFO esterno per ricevitori portatili                   | 5   | 30 |
| Tester per diodi Varicap                               | 5   | 32 |
| Appunti su una torre, un mast e un rotore              | 6   | 24 |
| La radio dell'auto                                     | 6   | 30 |
| Divisore di potenza Wilkinson a componenti discreti    | 7/8 | 28 |
| Un Variac... limitato                                  | 7/8 | 31 |
| Altri accessori per Icom IC-705                        | 9   | 24 |
| Progettazione filtro a microonde                       | 9   | 26 |
| Carico fittizio semplice                               | 10  | 20 |
| L'interfaccia RS-232                                   | 10  | 23 |
| Radiocomando 10 canali 433.920 MHz                     | 11  | 24 |
| Caricabatterie per pile Ni-MH e Ni-Cd                  | 11  | 26 |
| Wattmetro RF (HF-VHF)                                  | 12  | 24 |
| Bici elettriche                                        | 12  | 28 |

## Autocostruzione

|                                                     |   |    |
|-----------------------------------------------------|---|----|
| Alimentatore stabilizzato lineare serie 0-30 V - 3A | 1 | 6  |
| Ricevitore SE 23, 7-14 MHz                          | 1 | 12 |
| QO100                                               | 2 | 6  |
| Sweep per LX1300                                    | 2 | 8  |
| Ricevitore DC 22                                    | 3 | 6  |

|                                                        |     |    |
|--------------------------------------------------------|-----|----|
| Come trasmettere in CW                                 | 3   | 10 |
| Preamplificatore d'antenna per le onde corte da 1 euro | 3   | 14 |
| Un alimentatore 0-30V 2A in kit                        | 4   | 6  |
| DSP per ricetrasmittitori                              | 4   | 10 |
| Ricetrasmittitore QRP - 1 <sup>a</sup> p.              | 5   | 6  |
| Carico fittizio in guida a 10 GHz                      | 5   | 12 |
| Un Sequencer per tutti                                 | 5   | 14 |
| Ricetrasmittitore QRO - 2 <sup>a</sup> p.              | 6   | 6  |
| Timer programmabile                                    | 6   | 14 |
| Quadruplo termometro digitale                          | 7/8 | 6  |
| Ricetrasmittitore QRP - 3 <sup>a</sup> p.              | 7/8 | 12 |
| Accessorio per carichi fittizio                        | 7/8 | 18 |
| Radiogonionetro VHF versione 2                         | 9   | 6  |
| RX 40 m                                                | 9   | 9  |
| CTCSS con l'algoritmo di Goertzel                      | 9   | 12 |
| Preselettore RF "Deluxe"                               | 10  | 6  |
| Ricevitore supereterodina con TDA1072                  | 10  | 11 |
| Duplexer FM-DAB                                        | 11  | 6  |
| Control-Box autocostruito                              | 11  | 8  |
| TCXO 25 MHz a quarzo per Oscar QO100                   | 12  | 6  |
| Ricevitore modulare per i 20 m                         | 12  | 11 |

## HAM APP

|                             |     |    |
|-----------------------------|-----|----|
| Skywave Schedules           | 1   | 60 |
| DXActive by G8DNH           | 2   | 48 |
| Mircules DX Cluster Lite    | 3   | 46 |
| ClusterDX (11 metri)        | 4   | 52 |
| HamRadio                    | 5   | 56 |
| Serial Bluetooth Terminal   | 6   | 62 |
| SOTA Activator              | 7/8 | 52 |
| Mobile LotW                 | 9   | 46 |
| Operational Amplifier Guide | 10  | 42 |
| AeroWeather                 | 11  | 52 |
| ISS on Live                 | 12  | 55 |

## L'aspetto teorico

|                                                   |     |    |
|---------------------------------------------------|-----|----|
| Kirchhoff e il modello di W2DU                    | 1   | 40 |
| Mini- dababook dei transistor a basso rumore      | 3   | 34 |
| Calcolatore per adattamento di impedenza          | 4   | 34 |
| Come funzionano i balun in corrente e in tensione | 6   | 32 |
| La sensibilità e l'RTX                            | 6   | 42 |
| 1N4148, trattare con cura                         | 7/8 | 34 |
| Come funziona e cosa misura il ROSmetro           | 7/8 | 38 |
| Amplificatore audio non tradizionale              | 9   | 30 |
| La stabilità e l'RTX                              | 10  | 26 |
| Choke di modo comune, componenti preziosi         | 11  | 34 |
| Trasmissioni digitali: il DMR                     | 12  | 32 |
| La selettività e l'RTX                            | 12  | 40 |

## Laboratorio/Strumenti/Misure

|                                                         |    |    |
|---------------------------------------------------------|----|----|
| Rigol DG822, le prove                                   | 1  | 50 |
| Rig Expert AA-30 ZERO                                   | 1  | 56 |
| Mini trapano per PCB                                    | 2  | 42 |
| Milliamperometro da laboratorio                         | 3  | 44 |
| SCounter_Cs, stranezze e tranelli                       | 4  | 46 |
| Provavalvole a levette SRE                              | 5  | 48 |
| Misurare le correnti "difficili"                        | 5  | 52 |
| Come modificare uno switching                           | 6  | 58 |
| Sonda logica digitale                                   | 9  | 43 |
| ICE Amperclamp                                          | 10 | 52 |
| Provacavi di rete Ethernet                              | 11 | 48 |
| Misure con tracking generator e analizzatore di spettro | 12 | 52 |

## Propagazione radio ionosferica

|                                          |     |    |
|------------------------------------------|-----|----|
| Previsioni ionosferiche di gennaio       | 1   | 79 |
| Previsioni ionosferiche di febbraio      | 2   | 79 |
| Previsioni ionosferiche di marzo         | 3   | 79 |
| Previsioni ionosferiche di aprile        | 4   | 79 |
| Previsioni ionosferiche di maggio        | 5   | 79 |
| Previsioni ionosferiche di giugno        | 6   | 79 |
| Previsioni ionosferiche di luglio/agosto | 7/8 | 79 |
| Previsioni ionosferiche di settembre     | 9   | 79 |
| Previsioni ionosferiche di ottobre       | 10  | 78 |
| Previsioni ionosferiche di novembre      | 11  | 79 |
| Previsioni ionosferiche di dicembre      | 12  | 79 |

## Radioactivity

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Guerra Fredda e attivazioni Pota a Berlino | 1 | 70 |
| L'attenuatore, questo sconosciuto          | 2 | 64 |
| DAB-PC1/DAB Radio                          | 2 | 68 |
| Una stazione digitale remota in JS8CALL    | 3 | 68 |

|                                                    |     |    |
|----------------------------------------------------|-----|----|
| Radioamatori e miti da sfatare                     | 3   | 70 |
| Trasmissioni in VLF a bassa potenza                | 4   | 64 |
| Storia di un collegamento "impossibile"            | 5   | 72 |
| Campo Radioascolto di Primavera                    | 6   | 56 |
| Tutto sulla sintonia                               | 7/8 | 62 |
| Ricezione dei segnali provenienti dalle meteore-1  | 10  | 56 |
| Ricezione dei segnali provenienti dalle meteore -2 | 11  | 64 |

## Radio-Lex

|                                                      |     |    |
|------------------------------------------------------|-----|----|
| Procedure radioamatoriali                            | 1   | 66 |
| Radioamatori: rinnovo autorizzazione                 | 3   | 64 |
| Radioamatori: esami e richiesta autorizzazione       | 5   | 76 |
| Nuovo codice delle Comunicazioni Elettroniche        | 7/8 | 70 |
| ESAMI radioamatori: quando, come e perché            | 10  | 62 |
| Radioamatori: aggiornamenti su modalità di pagamento | 12  | 70 |

## Radio-emergenze

|                                                  |    |    |
|--------------------------------------------------|----|----|
| Protezione Civile                                | 4  | 70 |
| Protezione Civile, oggi                          | 6  | 72 |
| Protezione Civile                                | 9  | 64 |
| Maxi esercitazione TLC                           | 10 | 65 |
| Protezione Civile: viaggio attraverso le Regioni | 11 | 70 |

## Radio-informatica

|                                                                   |     |    |
|-------------------------------------------------------------------|-----|----|
| Carico lineare per antenne a ¼ lambda                             | 1   | 64 |
| Calcolo dipolo ½ onda accorciato                                  | 2   | 50 |
| ARDUbeacon                                                        | 2   | 52 |
| Calcolo adattatori impedenza a ¼ lambda in coax                   | 3   | 48 |
| USB RTL SDR V4 nuova versione                                     | 3   | 50 |
| Un versatile trio (SDR+ +, GPREDICT, SatDump)                     | 4   | 54 |
| Yaesu FTDX-1200 con IW9GTD                                        | 5   | 58 |
| Un versatile trio (SDR+ +, GPREDICT, SatDump) - 2 <sup>a</sup> p. | 5   | 62 |
| WWL coordinate, distanza tra due punti, altitudine                | 6   | 64 |
| Modulatore AM 1kHz, modulazione 50% e 80%                         | 6   | 66 |
| CW con Radio Yaesu e decodificatori                               | 7/8 | 54 |
| Telecomando Ethernet                                              | 7/8 | 57 |
| VOACAP: propagazione online                                       | 9   | 50 |
| POC Radio Ruyage ZL50 e simili                                    | 9   | 55 |
| Yaesu FT-991(A) e decodifica Navtex                               | 10  | 44 |
| Lo scatolo 2.0                                                    | 10  | 46 |
| Propy HF Propagation Prediction                                   | 11  | 56 |
| Calcolo stilo ¼ d'onda accorciato                                 | 12  | 58 |

## Retrospectiva/surplus

|                                             |    |    |
|---------------------------------------------|----|----|
| I voltmetri selettivi                       | 2  | 56 |
| Ducati Superla 532                          | 3  | 56 |
| Rohde & Schwarz Flugsicherungsempfänger NE2 | 4  | 60 |
| Ricevitore RBZ                              | 9  | 58 |
| Generatore RF Measurements 560 FM           | 11 | 60 |
| Siemens Antennenprüfgerät LMKU SAM 315 a W  | 12 | 60 |
| Strumenti di misura d'epoca                 | 12 | 63 |

## A ruota libera

|                                                              |     |    |
|--------------------------------------------------------------|-----|----|
| Il plasma speaker                                            | 1   | 74 |
| Il microfono in auto                                         | 1   | 76 |
| Pyrofuse: i fusibili che "scoppiano"                         | 2   | 72 |
| Stazione meteorologica in casa. MFJ-199C                     | 3   | 76 |
| Risoluzione di problemi in modo "collegiale"                 | 4   | 73 |
| Che tempo che fa                                             | 4   | 74 |
| Apricancello                                                 | 5   | 78 |
| Telefono cellulare e protezione elettromagnetica individuale | 6   | 75 |
| Illuminotecnica alla maniera facile - 1 <sup>a</sup> p.      | 7/8 | 74 |
| Illuminotecnica alla maniera facile - 2 <sup>a</sup> p.      | 9   | 70 |
| Autocostruzione e le insidie dell'intelligenza artificiale   | 9   | 74 |
| Luxmetro Datalogger                                          | 10  | 72 |
| Tester per luci rimorchio                                    | 10  | 76 |
| Riconoscimento vocale                                        | 11  | 74 |
| La radio di cartone                                          | 12  | 74 |
| Regolatore di carica per trattori e motociclette             | 12  | 76 |

## Comunicato:

|                                 |   |    |
|---------------------------------|---|----|
| Nuovo portatile Kenwood TH-D75E | 5 | 68 |
| Friedrichshafen 2024            | 9 | 62 |