



**direzione tecnica**  
GIANFRANCO ALBIS IZ1IC1

**grafica**  
MARA CIMATTI IW4EI  
SUSI RAVAIOLI IZ4DIT

Autorizzazione del Tribunale di  
Ravenna n. 649 del 19-1-1978  
Iscrizione al R.O.C. n. 7617 del 31/11/01

**direttore responsabile**  
FIODOR BENINI

Amministrazione - abbonamenti - pubblicità:  
Edizioni C&C S.r.l. -  
Via Naviglio 37/2 - 48018 Faenza (RA)  
Telefono 0546.22.112 - Telefax 0546.66.2046  
<http://www.edizionicec.it>  
E-mail: [cec@edizionicec.it](mailto:cec@edizionicec.it)  
[www.radiokitelettronica.it](http://www.radiokitelettronica.it)  
E-mail: [radiokit@edizionicec.it](mailto:radiokit@edizionicec.it)



Una copia € 6,50 (Luglio/Agosto € 6,50)  
Arretrati € 8,00 (pag. anticipato)  
I versamenti vanno effettuati  
sul conto corrente postale N. 12099487  
INTESTATO A Edizioni C&C Srl  
IBAN: IT 43 U 07601 13100 0000 1209 9487  
BIC: BPPITRRXXX



Questo periodico è associato  
all'Unione Stampa Periodica  
Italiana

Carte di credito:



- Abbonamenti per l'Italia € 50,00
- Abbonamenti Europa-Bacino Med. € 75,00
- Americhe-Asia-Africa € 85,00
- Oceania € 95,00
- Abbonamento digitale € 40,00  
su [www.edizionicec.it](http://www.edizionicec.it)

Distribuzione esclusiva per l'Italia e Estero:  
**So.Di.P. S.p.A.**  
Via Bettola 18 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. +3902/66030400 - Fax +3902/66030269  
e-mail: [sies@sodip.it](mailto:sies@sodip.it) [www.sodip.it](http://www.sodip.it)

Stampa: Poligrafici Il Borgo - Bologna

La sottoscrizione dell'abbonamento dà diritto a ricevere offerte di prodotti e servizi della Edizioni C&C srl. Potrà rinunciare a tale diritto rivolgendosi al database della casa editrice. Informativa ex D. Lgs. 196/03 - La Edizioni C&C srl, titolare del trattamento tratta i dati personali liberamente conferiti per fornire i servizi indicati. Per i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs. n. 196/03 e per l'elenco di tutti i Responsabili del trattamento rivolgersi al Responsabile del trattamento, che è il Direttore Vendite. I dati potranno essere trattati da incaricati preposti agli abbonamenti, al marketing, all'amministrazione e potranno essere comunicati alle società del Gruppo per le medesime finalità della raccolta e a società esterne per la spedizione del periodico e per l'invio di materiale promozionale. Il responsabile del trattamento dei dati raccolti in banche dati ad uso redazionale è il direttore responsabile a cui, presso il Servizio Clienti, Via Naviglio 37/2, 48018 Faenza, tel. 0546/22112 - Fax 0546/662046 ci si può rivolgere per i diritti previsti dal D. Lgs. 196/03.

## VARIE ED EVENTUALI 4

## AUTOCOSTRUZIONE 6

Lineare per 80 m  
*di Carletto Cacciabue*

## Transceiver multibanda up-conversion - 3ªp. 10

*di Giuseppe Todarello*

## ANTENNE

## Antenne multibanda a risonatori passivi 16

*di Davide Achilli*

## ACCESSORI

## Selcall, chiamata selettiva 22

*di Vito Salvatore*

## Schede audio USB 26

*di Gianfranco Tarchi*

## L'ASPETTO TEORICO 31

## È tempo di VHF!

*di Daniele Danieli*

## APPARATI-RTX 36

## Un piccolo RTX QRP

*di Luigi Premus*

## LABORATORIO 40

## Sviluppo di choke toroidali

*di Emiliano Scaniglia*

## Generatore di rumore RF 44

*di Andrea Marmai*

## HAM APP 46

## DX Spots

*di Maurizio Diana*

## RADIO-INFORMATICA 48

## Modulo LoRa RFM 95 - 2ªp

*di Valter Sartori*

## Dipolo multigamma "Tunable" quattro bande 54

*di Maurizio Diana*

## SURPLUS 56

## Test Oscillator N°1 CT 212

*di Giuseppe Ferraro*

## RADIO & SCIENZA

## Radiotelescopio Low Cost per lo studio del sole 60

*di Lodovico Lappetito*

## A RUOTA LIBERA 68

## Amplificatore single ended

*di Antonio Durighello*

## Il genio di I1JGM 72

*di Giovanni Francia*

## EVENTI

## Friedrichshafen 2022: non solo elettronica 76

*di Paolo Cavicchioli*

## Inaugurazione Busto di Guglielmo Marconi 78

## PROPAGAZIONE

## Previsioni ionosferiche di settembre 79

*di Fabio Bonucci*

