



# Sommario

## NOVEMBRE 2021

<http://www.edizionicec.it>  
E-mail: [cec@edizionicec.it](mailto:cec@edizionicec.it)  
[radiokit@edizionicec.it](mailto:radiokit@edizionicec.it)  
<http://www.radiokitelettronica.it>

**direzione tecnica**  
GIANFRANCO ALBIS IZ1ICI

**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)  
<http://www.radiokitelettronica.it>  
E-mail: [radiokit@edizionicec.it](mailto:radiokit@edizionicec.it)



Una copia € 5,50 (Luglio/Agosto € 6,00)  
Arretrati € 6,00 (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: BPPIITRRXXX



Questo periodico è associato  
all'Unione Stampa Periodica  
Italiana

Carte di credito:



- Abbonamenti per l'Italia € 45,00
- Abbonamenti Europa-Bacino Med. € 70,00
- Americhe-Asia-Africa € 80,00
- Oceania € 90,00
- Abbonamento digitale € 35,00  
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 s.r.l. 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 Periodico. 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 Cortesia, 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.

### 4 VARIE ED EVENTUALI

### 6 AUTOCOSTRUZIONE

Ricevitore supereterodina per i 40 m

di Giovanni Lorenzi

### 9 AUTOCOSTRUZIONE

Struttura meccanica per la rotazione di un'antenna.. 2ª p.

di Onorio Cenni

### 16 ANTENNE

Antenna collineare filare

di Maurizio Diana

### 18 ANTENNE

Router LTE e il suo montaggio con antenne esterne

di Daniele Cappa

### 20 ACCESSORI

Un Un 9:1

di Roberto Perotti

### 24 L'ASPETTO TEORICO

Generatore low cost tra 1 kHz e 30 MHz

di Daniele Danieli

### 30 LABORATORIO-STRUMENTI

Analizzatori di spettro SP 600 e SP 1000 - 2ª p.

di Luigi Lodovichetti

### 36 HAM APP

Timezone converter

di Maurizio Diana

### 38 RADIO-INFORMATICA

Password Recovery

di Massimo Nizzola

### 42 APPARATI-RTX

Transceiver QRP per CW

di James Hannibal

### 46 RADIO & SCIENZA

Progetto SESN-Giano - 5ª p.

di Roberto Violi

### 54 SURPLUS

Dansk Radio serie 6000

di Gian Michele Sbalzo

### 60 RADIOACTIVITY

Quel radio messaggio dall'Artico....

di Luca Clary

### 62 RADIOACTIVITY

Dalle steppe russe i kit di RV3YF

di Andrea Marmai

### 66 A RUOTA LIBERA

Proteggiamo i nostri circuiti col gel

di Davide Achilli

### 69 A RUOTA LIBERA

Dall'altoparlante ignoto alla cassa finita!

di Pierluigi Poggi

### 79 PROPAGAZIONE

Previsioni ionosferiche di novembre

di Fabio Bonucci