



# Sommario

## MARZO 2019

<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 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

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 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 o si può rivolgere per i diritti previsti dal D. Lgs. 196/03.

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: Arti Grafiche Boccia  
Via Tiberio Claudio Felice 7  
84131 - Salerno

- 4 VARIE ED EVENTUALI**
- 6 ANTENNE**  
Calcolo di una antenna corta  
*di Sesto Galli*
- 12 ANTENNE**  
Antenna Beverage  
*di Giovanni Lorenzi*
- 15 ACCESSORI**  
Recupero di una lampada da laboratorio  
*Daniele Cappa*
- 16 ACCESSORI**  
Control box digitale per rotatore artigianale  
*di Paolo Bersani*
- 20 ANALISI-PROVE**  
IC-9700 tribanda All mode V-U-SHF  
*di Amaldo Bollani*
- 26 AUTOCOSTRUZIONE**  
Carico fittizio elettronico  
*di Emiliano Rocchetta*
- 28 AUTOCOSTRUZIONE**  
Misuratore di campo selettivo  
*di Luigi Premus*
- 32 RADIO-INFORMATICA**  
AX.25, Packet-Radio e LoRa - 2ª p.  
*di Claudio Parmigiani*
- 37 L'ASPETTO TEORICO**  
Cavi di alimentazione e HiFi  
*di Gianfranco Tarchi*
- 40 HAM APP**  
AMSATDROID  
*di Maurizio Diana*
- 42 PER COMINCIARE**  
I trucchi di Arduino  
*di Davide Achilli*
- 48 A RUOTA LIBERA**  
Vecchie riviste, matematica e resistenze in parallelo  
*di Marco Lisi*
- 50 A RUOTA LIBERA**  
Andrea Viterbi e l'algoritmo  
*di Giovanni Francia*
- 54 SURPLUS**  
RTX portatile a onde decimetriche DMG 2T  
*di Umberto Bianchi*
- 62 RADIOACTIVITY**  
ES'hail-2  
*di Gianni Murgia*
- 64 RADIOACTIVITY**  
Energia *sotaitalia*  
*di Pier Carlo Riccardi*
- 66 PROPAGAZIONE**  
Previsioni ionosferiche di marzo  
*di Fabio Bonucci*
- 67 FONDO SCALA**  
La confessione  
*di Sergio Barlocchetti*
- 68 PAROLE & PAROLE**  
Quarzo  
*di Vittorio Marchis*
- 70 RETROSPETTIVA**  
60 anni e non mostrarli  
*di Giovanni Francia*
- 73 RADIOACTIVITY**  
Il Radioascolto in pratica  
*di Bruno Pecolatto*