



# Sommario

## FEBBRAIO 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 ci 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 AUTOCOSTRUZIONE**  
Ricevitore a conversione diretta 20-40 m  
*di Giovanni Lorenzi*
- 9 AUTOCOSTRUZIONE**  
Micromodulatore FM  
*di Roberto Perotti*
- 12 ANTENNE**  
Trasformare un'antenna veicolare da 5/8 a 1/4 d'onda  
*di Daniele Cappa*
- 14 ANTENNE**  
Piccola J-Pole UHF  
*di Emiliano Scaniglia*
- 16 ACCESSORI**  
Arduino e sensore GY-219 con interfaccia I2C  
*di Angelo Neglia*
- 20 APPARATI-RTX**  
Icom IC-275E/H  
*di Valerio Vitacolonna*
- 24 ANALISI-PROVE**  
Midland Dualmike  
*di Arnaldo Bollani*
- 28 LABORATORIO**  
La nomenclatura dei semiconduttori  
*di Marco Cardelli*
- 30 L'ASPETTO TEORICO**  
Progettare RFI-free  
*di Daniele Danieli*
- 36 RADIO-INFORMATICA**  
AX.25, Packet-Radio e LoRa  
*di Claudio Parmigiani*
- 42 PER COMINCIARE**  
Le perdite del connettore PL in UHF  
*di Davide Achilli*
- 46 DVBT**  
Realizzazione pratica della ricetrasmmissione DVBT  
*di Castelli e Vignali*
- 52 HAM APP**  
Ham radio tools  
*di Maurizio Diana*
- 54 I CAPOLAVORI DELL'ELETTROTECNICA**  
Il riverbero a Molle Hammond - 3ª p.  
*di Enrico Landi*
- 58 A RUOTA LIBERA**  
La stampa 3D per i radioamatori  
*di Vinicio Coletti*
- 62 SURPLUS**  
Standard SR-C146A  
*di Giuseppe Ferraro*
- 66 RADIOACTIVITY**  
Accordatori d'antenna  
*di Pier Carlo Riccardi*
- 68 RADIOACTIVITY**  
Radio fantascienza: Trappist-1e, 1f, 1g  
*di Fiorino De Lazzari*
- 70 PROPAGAZIONE**  
Previsioni ionosferiche di febbraio  
*di Fabio Bonucci*
- 71 FONDO SCALA**  
La febbre (troppo alta) dei social-mercatini  
*di Sergio Barlocchetti*
- 72 PAROLE & PAROLE**  
Popi  
*di Vittorio Marchis*