

# QRM e Dintorni

(Istruzioni per l'uso)

## **Relazione Assemblea Ordinaria 17-4-98 Corso Patente 1998-1999**

*Avviso*

### **Dal Ministero**

*Abbonamento alle Radioaudizioni*

### **Homemade**

*Colonnina automatica per minitrapano*

### **Accessori Stazione**

*Indicatore RX/TX e commutatore elettronico*

### **Consiglio Direttivo**

*Le Riunioni e l'Assemblea Ordinaria*

### **Sez. A.R.I. in Internet**

*Raccolta degli indirizzi Internet*

---

---

**Associazione Radioamatori Italiani** (*Eretta in Ente Morale D.P.R. 368 - 1950*)  
**Sezione "Augusto Righi" - Casalecchio di Reno**

*Sede:* Via Canale, Presso il Parco Romainville  
Casalecchio di Reno (BO)  
*Recapito Postale:* Casella Postale N° 48  
40033 Casalecchio di Reno (BO)  
C.C.P. N° 27083401  
*E-Mail Internet:* [assradit@iperbole.bologna.it](mailto:assradit@iperbole.bologna.it)  
*WEB-Page Internet:* <http://www2.iperbole.bologna.it/assradit>  
*Telefono, Segreteria telefonica,*  
*BBS (FidoNet 2:332/413) e FAX:* 0516130888 (linea BBS 2:332/413 00:00 - 09:00)  
*Ritrovo:* Martedì, Venerdì sera e Domenica mattina

---

**Redazione**

**Direttore responsabile:**

IK4BWC, Franco Tosi

**Segretario di Redazione:**

IK4BWC, Franco Tosi

**Grafica:**

IK4IDP, Andrea Tommasi

**Impaginazione elettronica:**

IK4IDP, Andrea Tommasi

**Hanno collaborato:**

il CD, IK4BWC Franco, Silvano  
Vignudelli, IK4NPC Daniela,  
IK4HLP Luciano, IK4PLA  
Corrado, IK4IDP Andrea

Delle opinioni esposte sono responsabili unicamente gli autori degli articoli. Chiunque può riprodurre parti del notiziario, purché ne venga menzionata la fonte. Tutti i soci della Sezione in regola con la quota ed i simpatizzanti ricevono gratuitamente questa pubblicazione. Qualora il lettore voglia contribuire alle sole spese di spedizione, può inviare il relativo importo in francobolli o fare un versamento sul c.c.p. 27083401 intestato a: A.R.I. - Sezione "Augusto Righi" - Casella Postale 48 - 40033 Casalecchio di Reno.

---

**Sommario:**

**Rel. Ass. Ord. 17-4-98: ...3**

*di IK4BWC, Franco*

**Corso 1998-1999: .....5**

*dal CD*

**Dal Ministero: .....6**

*A.R.I. Milano*

**Homemade: .....7**

*di Silvano*

**Accessori Stazione: .....9**

*di IK4NPC, Daniela*

**Pagina Tredici: .....13**

*dal CD*

**Consiglio Direttivo:.....15**

*dal CD*

**Assemblea Ordinaria: ....23**

*di IK4BWC, Franco e IK4PLA Corrado*

**Sez. A.R.I. in Internet: ..26**

*di IK4IDP, Andrea (tnx IK4NYY)*

## Relazione Ass. Ordinaria 17-04-98

---

Relazione all'Assemblea Ordinaria del 17.04.98

Riassumere in poche parole tutto quello che è stato fatto o che si poteva fare, è sempre un problema, perché si rischia di ripetersi, comunque ci proverò.

Il fatto più importante è senz'altro quello che si sono tenute le lezioni per il nuovo Consiglio Direttivo e, di questo, avrete senz'altro già letto nell'editoriale del nostro notiziario: "QRMe Dintorni" n. 17.

Tanto per far parlare i numeri dobbiamo dire che nel Corano Soci del 1996 avevamo iscritti i nomi di 167 soci; sono diventati 159 nel 1997 e 165 all'inizio del 1998.

Ma il vero problema non è forse il totale dei soci (abbiamo un andamento sufficientemente costante), ma i soci che frequentano la Sezione con una certa assiduità: sì e no il 25%.

La nostra Sezione ha ben tre aperture settimanali: martedì, venerdì sera e domenica mattina, ma quella più frequentata rimane senz'altro la domenica mattina, ma soprattutto è alla domenica mattina che si sente parlare ancora di radio e di progetti nuovi, non solo di bibite o QSL!

Il fatto principale rimane che oggi ci ritroviamo in Sezione essenzialmente per "vederci" e passare la serata come in un circolo ricreativo, non per discutere su questo o quel nuovo filtro, sull'ultimo autocostruito o su qualche nuovo tipo di valvola...

Di cambiamenti dagli anni '60 ne sono stati fatti parecchi ed allora vi erano pochi, ma saldi obiettivi che unificavano e giustificavano l'associarsi.

L'evoluzione di interessi che si verifica oggi giorno per tutti coloro che si affacciano all'attività radiantistica è ad una svolta, che deriva dall'enorme impatto che hanno (ad avranno sempre più!) su tutti noi i moderni mezzi di comunicazione: media, telefonia, multimedialità, Internet: stanno cambiando radicalmente il nostro modo di vivere.

Gli esperti dicono che stiamo vivendo l'inizio di un cambiamento d'epoca che tocca tutte le attività dell'uomo e noi radioamatori non siamo certamente un'eccezione.

Comunque sono ben accette tutte quelle nuove proposte che possano ravvivare l'attività radioamatoriale di Sezione; ora abbiamo anche un nuovo apparato in HF!

Tra le attività svolte dalla Sezione possiamo vedere che le Radioassistenze sono state molto meno numerose e quest'anno non ne sono previste: oggi quasi tutte le associazioni si sono messe a fare radioassistenza o hanno i numeri e la voglia per farlo.

I contatti con il mondo della Scuola (e qui devo ringraziare i soliti IK4GND, IK4HLP, IK4JPM, IK4JGB e Daniela IK4NPC con il padre Silvano), procede invece in maniera decisa ed è in avanzato stato di realizzazione un progetto molto interessante da parte della Scuola Media "G. Marconi" di Casalecchio, portato avanti con molto puntiglio dalla Direttrice della scuola.

## Relazione Ass. Ordinaria 17-04-98

---

Noi saremo parte integrante di questo progetto e spero nella collaborazione attiva di altri Soci.

Altro punto dolente per alcuni soci sembra che sia il frigo: non ci sono più le bibite! Stiamo contattando alcune società di distributori automatici e, se ne avremo le possibilità "numerica", potremo (forse) dotare la Sezione di un distributore automatico.

Se qualcuno di voi ha conoscenze in questo campo, è pregato di farsi avanti e di contattare il Consiglio Direttivo o il nuovo Segretario IK4RQE, Marco.

Nel frattempo se qualcuno se la sente, può provvedere all'acquisto delle bibite e, logicamente, farsi rimborsare il dovuto dal cassiere.

Aspettiamo sempre la collaborazione dei soci per gli articoli di Elettronica Flash (come potete vedere dal Rendiconto di cassa, una delle nostre maggiori entrate).

Anche il Diploma Internazionale "Augusto Righi" aspetta la piena collaborazione dei soci tutti per poter avere la possibilità di farsi conoscere.

La nostra Sezione ha collaborato attivamente con alimentatore ed antenna direttiva per i 70 cm (per una spesa complessiva di 475.000 lire), alla installazione del Packet Cluster della Sezione ARI-BO da parte del nostro socio IK4YNG.

Tutto sommato il 1997 può considerarsi sufficientemente positivo anche se potrebbero esserci state maggiori opportunità se fosse stata offerta al CD di Sezione una maggiore collaborazione.

Si sono sprecate invece le critiche.

Ma non voglio dilungarmi e direi di passare ad esaminare il prossimo punto all'ordine del giorno, ma tenete presente che il Consiglio Direttivo, attualmente in carica, spera di avere maggiore collaborazione in futuro.

73 de IK4BWC

---

**ELETRONICA**  
**FLASH**

**Leggerla è diffonderla**

## Corso 98-99

---

---

### **CORSO TEORICO-PRATICO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME PER LA "PATENTE DI OPERATORE DI STAZIONE DI RADIOAMATORE"**

Lunedì 9 novembre 1998 alle ore 21.00

Nella sede della nostra Sezione A.R.I. di Casalecchio di Reno BO, in via Canale, presso il Centro Civico Romainville, ci sarà la **"prima serata"** del corso che accompagnerà i partecipanti all'esame della sessione primaverile di fine maggio 1999.

Il corso che è dedicato a tutti coloro che amano la radio e ha una frequenza bisettimanale: il lunedì sera è dedicato all'apprendimento della telegrafia (Codice Morse), mentre nella serata di giovedì si terranno le lezioni di teoria radio ed elettronica.

Le lezioni si svolgeranno dalle ore 21.00 alle ore 23.30

Per informazioni ed iscrizioni:

Sezione A.R.I. **"A.Righi"**, tel.: 0516130888

(martedì dalle 21.00 alle 22.00; domenica dalle 10.00 alle 12.00)

Altre info le potrete trovare su:

BBS ARI "A.Righi" & Elettronica Flash: 0516130888 (dalle 00.00 alle 09.00)

<http://www2.iperbole.bologna.it/assradit>

E-mail: [assradit@iperbole.bologna.it](mailto:assradit@iperbole.bologna.it)

### **ECCO UNA NOTIZIA CHE I NOSTRI LETTORI SONO PREGATI DI DIVULGARE!**

Ripeto: lunedì 9 novembre ore 21.00, inizio del Corso di preparazione all'esame 1998/99.

# Dal Ministero delle Comunicazioni

**ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI**  
ASSOCIAZIONE RADIODAMATORI ITALIANI (1987 - 1977)  
SEZIONE ITALIANA DELLA I.A.R.U.  
RACCOMANDATA Direzione di Sede Normale § 125500 C.C.P.R. N. 20001  
ORGANO UFFICIALE "FRANCO RIVISTA"



Segretario Generale  
BOSCH MILANO  
Via Sallustiana 20  
Telefono 02/81.033.01/02  
Fax 02/ 86.71.48/08

AI SIGG. PRESIDENTI DEI  
COMITATI REGIONALI A.R.I.

p.c.  
AI Sigg. Consiglieri A.R.I.  
AI Sigg. Sindaci A.R.I.

Ministero delle Comunicazioni  
Direzione Generale  
Concessione ed Autorizzazioni  
Divisione VIII  
Roma

loro sedi

Milano, 20 gennaio 1998

Circolare n. 1 /98/CR

Oggetto: Abolizione canone di abbonamento alle radioaudizioni ad uso privato

La legge 27.12.1997, n. 449, pubblicata sul supplemento ordinario n. 295/L alla G.U. n. 302, del 30.12.1997, in vigore dal 1° gennaio 1998 (Legge Finanziaria), al capo III, art. 24, comma 14, così dispone:

"A decorrere dal 1° gennaio 1998 sono esonerati dal pagamento del canone di abbonamento e della relativa tassa di concessione governativa i detentori di apparecchi radiofonici purchè collocati esclusivamente presso abitazioni private."

Pertanto, in virtù di tale nuova norma, è automaticamente abrogato quanto previsto nel D.P.R. 1214 del 5 agosto 1986, che, all'art. 4, comma 4°, punto 3, lettera a), prevedeva che, alle domande di rilascio (e di rinnovo) delle licenze di esercizio per stazioni di radioamatore, dovesse essere allegata la "ricevuta dell'abbonamento alle radioaudizioni per l'anno in corso".

Tale concetto è esteso anche all'uso degli apparati radioamatoriali installati su mezzo mobile, terrestre o marittimo, in quanto la stessa "Legge Finanziaria", al capo II, art. 17, comma 8, sopprime il canone di abbonamento per la autoradio, e le relative tasse di concessione governative.

Tutto quanto sopra detto contribuirà anche a facilitare i rapporti con gli Uffici periferici del Ministero delle Comunicazioni, per cui Vi preghiamo di dare la massima diffusione al contenuto della presente.

Distinti saluti.

A. R. I.  
Associazione Radioamatori Italiani  
Il Segretario Generale  
*[Firma]*



## Homemade

---

---

Lo scopo della piastrina (part. 2) è quello di avviare e di fermare automaticamente il minitrapano durante la foratura per mezzo di un “microswitch” (part. 3), regolato da una vite (part. 5).

Per quanto riguarda i componenti, osservate bene le legende del disegno (molto particolareggiato) e del circuito elettrico che vi guideranno nella realizzazione del progettino.

N.B.:

Per montare la piastrina sulla colonna centrale, occorre svitare i due dadi ciechi (part. A), che fissano i due tiranti laterali sulla testa della colonna.

Si dovrà, inoltre, regolare la posizione del nottolino fino a trovare il giusto punto di fulcro della leva di comando.

Qualora il piano di lavoro risultasse troppo basso, lo si può alzare sovrapponendovi un piano di spessore (a piacere), con un foro del diametro di 10 mm, come indicato nel particolare B.

Io sto usando l'attrezzo così modificato da oltre un anno: funziona bene e la foratura delle basette stampate adesso è diventata quasi un gioco ed è per questo motivo che ho pensato di proporlo anche ai lettori del nostro notiziario, sperando di fare cosa gradita.

Quindi, BUON LAVORO!

73 de Silvano



# HAM CENTER

di PIZZIRANI P. & C. s.a.s.

VIA CARTIERA 37-39 - TEL. (051) 846652 - FAX (051) 845729

40044 BORGONUOVO DI PONTECCHIO MARCONI

(BOLOGNA) ITALY

- ◆ Componenti Elettronici
- ◆ Circuiti Integrati
- ◆ Componenti Discreti
- ◆ Vendita, Costruzione
- ◆ Scatole di montaggio

# Accessori per Stazione Radio

---

## ACCESSORI PER RICETRASMETTITORI CW HOMEMADE

a cura di Dany, IK4NPC

Vi voglio presentare due piccoli circuiti che sono molto utili per dare un tocco di “professionalità” alle vostre costruzioni “home made” ed inoltre servono a migliorare la funzionalità dell’apparato radiotelegrafico.

### **Indicato dello stato TX/RX**

Questo semplicissimo circuito, che impiega due resistenze, un diodo e due diodi LED, è un interruttore elettronico che produce l’illuminazione di uno dei due diodi Led, a seconda che il ricetrasmittitore sia commutato in ricezione oppure in trasmissione.

La sua peculiarità consiste nell’utilizzo delle tensioni +Vcc e +12V TX, che producono una d.d.p. ai capi di uno dei due diodi Led, facendola mancare all’altro, a seconda dello stato dell’RTX.

Infatti, analizzando il circuito, quando il ricetrasmittitore è in ricezione non ha gli stadi trasmettenti alimentati (ovvero manca la tensione +12V TX, proveniente da un deviatore oppure da un commutatore elettronico), perciò entrambi i capi del diodo Led D3 sono collegati a massa (l’uno perché direttamente collegato a massa, e l’altro perché la tensione negativa vi giunge attraverso R1, D1, ed R2), con la conseguenza che detto Led D3 è privo di d.d.p. e quindi non può illuminarsi.

Al contrario il diodo Led D2, che ha uno dei suoi due terminali collegato direttamente alla +Vcc e l’altro, tramite la resistenza limitatrice R1, collegato a massa, è soggetto a d.d.p. ai suoi capi e quindi è illuminato. Questa resistenza R1 ha il compito di abbassare il valore della tensione ai capi del diodo Led D2 a circa 3V o meno, al fine di non danneggiarlo o bruciarlo.

Quando invece il ricetrasmittitore è in trasmissione, nell’apposito terminale di questo circuito è presente la tensione di +12V TX, perciò il diodo Led D2 ha entrambi i terminali sottoposti ad una tensione positiva (l’uno perché direttamente collegato alla +Vcc, e l’altro perché vi giungono i +12V TX attraverso il diodo D1 - che prevalgono sulla più debole tensione di massa, limitata dalla resistenza R1), con la conseguenza che detto Led D2 è privo di d.d.p. e quindi non può illuminarsi.

Al contrario il diodo Led D3, che ha uno dei suoi due terminali collegato direttamente a massa e l’altro, tramite la resistenza limitatrice R2 (avente le medesime funzioni di R1), collegato ai +12V TX, è soggetto a d.d.p. ai suoi capi e quindi è illuminato.

## Accessori per Stazione Radio

---

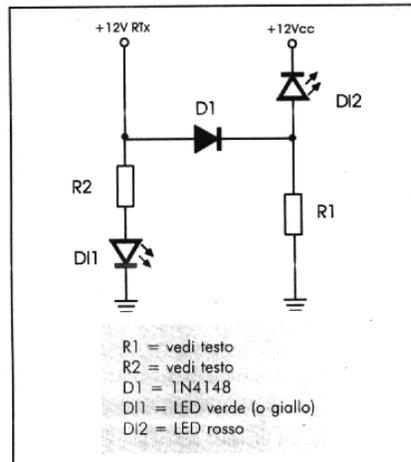
Vista la semplicità di questo circuito, fornisco solamente lo schema elettrico dello stesso, in quanto ne consiglio la realizzazione in forma volante; altresì non fornisco, per le resistenze R1 ed R2, dei rigidi valori prestabiliti in quanto essi sono da scegliere in base alle vostre personali esigenze al fine di rendere più o meno luminosi i due diodi Led.

I valori consigliati vanno da 1KOhm a 4K7Ohm, in quanto, scendendo al di sotto di 1KOhm si crea un inutile ed eccessivo consumo di corrente da parte di questo circuito, incorrendo anche nel rischio di danneggiare i diodi Led, mentre salendo al di sopra dei 4K7Ohm si diminuisce eccessivamente la luminosità di detti diodi Led.

Personalmente ho utilizzato il valore di 4K7Ohm per R1 ed il valore di 1KOhm per R2

Il circuito che vi presento ora è un pochino più complicato dell'indicatore, ma niente di eccezionale; occorrerà solo un poco più di attenzione nell'assemblare i componenti (che non sono poi molti).

Inoltre il circuitino stampato e la vista "lato componenti", dovrebbero essere sufficientemente chiari e tali da non lasciare dubbi.



### Commutatore elettronico TX/RX

Questo circuito, tratto dal libro "W1FB's QRP NOTEBOOK", ove è stato pubblicato con il titolo "A BREAK-IN DELAY TR CIRCUIT", a pag. 143, è un classico commutatore elettronico trasmissione/ricezione e, come dice il nome stesso, serve per commutare un ricetrasmittitore dallo stato di ricezione a quello di trasmissione (e viceversa) in modo completamente automatico, senza effettuare alcuna manovra.

# Accessori per Stazione Radio

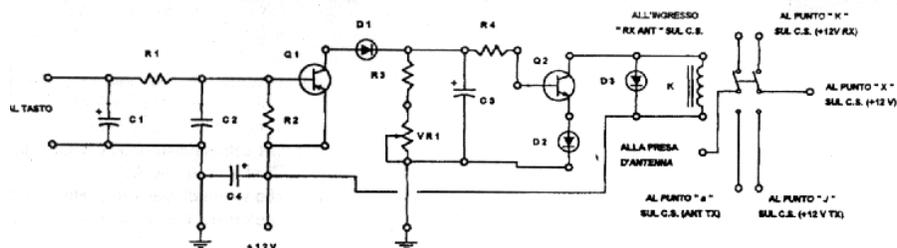
## DESCRIZIONE DEL CIRCUITO

Per spiegare questo circuito è bene esaminare le tre diverse situazioni che si verificano durante la manipolazione telegrafica:

1) Tasto (o palette) rilasciate: in questa situazione il circuito è in condizione di riposo, con il relè K "diseccitato" ed i suoi contatti in posizione RX; di conseguenza l'apparato collegato a questo commutatore è in ricezione.

2) Abbassamento del tasto (o pressione sulle palette): in questa situazione il circuito C1/R1 pone a massa la base di Q1 (transistor avente funzione di interruttore elettronico), così, detto transistor Q1 entra in conduzione e conseguentemente provoca la presenza di una tensione positiva sul suo collettore, che, attraverso il diodo D1 e la resistenza R4, raggiunge la base di Q2 (transistor avente anch'esso funzione di interruttore elettronico e di pilotaggio del relè). A questo punto anche questo transistor Q2 entra in conduzione, cosicché il passaggio di corrente attraverso la bobina del relè K, a causa della d.p.p. venutasi a localizzare ai capi della suddetta bobina, provoca l'eccitazione del relè K che, di conseguenza, commuta i suoi contatti (ed il ricetrasmittitore ad essi collegato) dalla posizione RX alla posizione TX.

Il diodo D2 serve a polarizzare l'emettitore del transistor Q2 ed ad evitare che il relè K non si rilasci, impedendo il ritorno in ricezione dell'RTX; mentre il diodo D3 serve per corto-circuitare le eventuali sovratensioni che si possono formare all'atto dell'eccitazione del relè K.



3) Rilascio del tasto (o delle palette): a questo punto il circuito C1/R1 sospende l'invio della tensione negativa alla base di Q1, il quale cessa di condurre e ritorna allo stato di interdizione, mentre il condensatore C3 si scarica in un tempo più o meno breve, a seconda della regolazione del "trimmer" VR1, mantenendo ancora per detto periodo la presenza di una tensione positiva sulla base di Q2, cosicché, a sua volta, il relè K rimane ancora eccitato prolungando la permanenza dell'RTX in trasmissione.

In breve, la regolazione del "trimmer" VR1 stabilisce il ritardo con cui, una volta rilasciato

## Accessori per Stazione Radio

---

il tasto (o le palette), il vostro ricetrasmittitore passa dallo stato di trasmissione a quello di ricezione.

Al contrario, ovviamente, la funzione inversa (cioè il passaggio dalla ricezione alla trasmissione) è sempre immediata perché il condensatore C3 si carica istantaneamente all'atto dell'abbassamento del tasto (o della pressione sulle palette).

Il diodo D1 svolge la funzione di blocco per la corrente di scarica del condensatore C3, affinché essa interessi solo la base del transistor Q2 e non il collettore del transistor Q1, situazione che potrebbe danneggiarlo.

Ovviamente, trascorso il periodo di scarica di C3, si ritorna alla situazione già esaminata

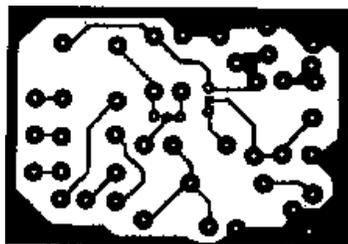
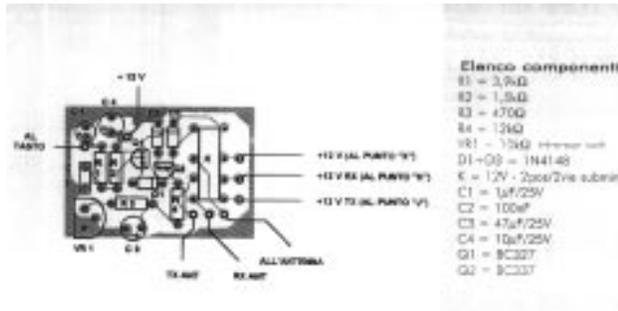
al punto 1, ovvero cessa la corrente verso la base del transistor Q2, il quale ritorna allo stato di interdizione e sospende l'erogazione della corrente che manteneva eccitato il relè, provocandone il rilascio e conseguentemente la commutazione dei suoi contatti (e del ricetrasmittitore ad essi collegato) dalla posizione TX alla posizione RX.

Un'avvertenza: si consiglia di montare il relè K su di uno zoccolo, così da poterlo facilmente sostituire all'occorrenza.

73 e buon lavoro de IK4NPC, Dany

N.B.

I due circuitini, sono stati presentati rispettivamente sul n°170 - marzo 98 e sul n°172 - maggio 98 di Elettronica Flash nella rubrica "TODAY RADIO".



COMMUTATORE RTX

### DUE PASSI FRA DETTI E PROVERBI IN DIALETTO BOLOGNESE

a cura di IK4HLP, Luciano

- Certe spiegazioni e certi discorsi poco chiari o quasi incomprensibili:  
I ÉN CÊR COME L'AQUA DI MACARÓN  
(Sono chiari come l'acqua dei maccheroni...)

- CHI VÉN SCUTÈ DA L'AQUA CHELDA, L'HA PÓRA ANC DLA  
FRADDA  
(Questa non ha bisogno di traduzione).

- LA FURTÓUNA L'È FATA A CAVEC': CHI È BON D'INSFILZÉRLA  
E CHI NO  
(Di facile comprensione anche questa)

- Mentre, invece:  
A OGNIÓN AL SÔ AMSTÌR E I CUNTADEN A MEDÉR  
(A ognuno il suo mestiere e i contadini a mietere)  
Oh, quanto é vero! (N.d.R.)

- Promesse e giuramenti: "Domani sera ti pago la cena!.."  
S'LE VAÍRA, GALEINA BECUM !!  
(Se è vero. gallina beccami!)

- Il dialogo potrebbe continuare così:  
S'AL NÉ BRISA VAIRA, CH'AM VEGGNA UN AZIDÀNT !  
(Se non è vero, che mi venga un accidente!)

- I creduloni sono sempre i primi ad essere "fregati", infatti:  
AL PAN DI QUAIÓN L' É AL PREMM A ÈSER MAGNÉ.

- ANDER A GATÓN  
(Procedere carponi)

## Pagina Tredici + 1

---

- AI É AL GAT INT AL FUG

(C'è il gatto sul focolare, ossia: non c'è nulla da mangiare; immagine della miseria più nera)

- BAVVER E STUFILÈR AN S'POL BRISA

(Non si può bere e fischiare nello stesso tempo: non si possono fare due cose in una volta sola)

- LA BESSA LA S'ARVOLTA AL ZARLATAN

(La biscia si rivolta al ciarlatano, ossia: per difendersi è meglio attaccare)



- Sono uno dei pochi  
che conosce tutte  
le funzioni dell' IC 706!

### **Diploma Augusto Righi**

Sono disponibili i nuovi sticker adesivi, già tagliati, da applicare alle QSL da inviare per distribuire i componenti necessari per il conseguimento del Diploma organizzato dalla nostra Sezione.

### **BBS Radio**

Cercasi Socio disponibile per la gestione del BBS radio attivato in sezione da alcuni mesi provvisoriamente a 144.725 MHz.

### **Contest Italiano 40/80**

La sezione parteciperà al suddetto Contest con una stazione multioperatore operante dalla sede in via Canale, si invitano i Soci a partecipare, se possibile, dalla propria stazione o in Sezione.

Se qualcuno è interessato a partecipare con il proprio nominativo dalla Sezione è invitato a farlo presente che inoltreremo le pratiche necessarie per il trasferimento del nominativo.

Per gli interessati è disponibile il programma su PC per la gestione del Contest.

### **BBS Telefonico**

Causa tagli alle spese telefoniche e allo sempre più scarso traffico nel BBS Telefonico "A.R.I. Righi & Elettronica Flash" è stato deciso di rinunciare alla linea telefonica principale del BBS (051590376) lasciando il BBS in funzione solo di notte dalle 00:00 alle 09:00 sul numero precedentemente usato come voce (0516130888).

Il nodo FidoNet rimane lo stesso 2:332/413 mentre il precedente nodo della 2° linea 2:332/412 è stato dichiarato chiuso.

# Riunioni del CD

---

Casalecchio di Reno, 10 Marzo 1998

Ore 21:30

Riunione del Consiglio Direttivo

Presenti del CD: IK4BWC, IK4IDP, IK4RQE e IK4PLA.

IZ4AFW assente giustificato.

Presenti del Collegio Sindacale: IW4BFF, IK4ONO.

Soci presenti: I4JMT e Renzo Botta.

O.d.g.:

- 1) BBS in Packet Radio
- 2) Diploma Internazionale Augusto Righi
- 3) Radio Comunicazioni di Emergenza
- 4) Stazione radio di Sezione
- 5) Nominativo speciale IY4IMD
- 6) Rappresentante di Sezione
- 7) Varie ed eventuali
- 8) Prossima riunione del CD

## 1) BBS in Packet Radio

Dietro proposta di IK4RQE viene deciso di attivare un BBS Radio in Packet utilizzando il TNC, usato attualmente come PBBS, trasformandolo in modem tipo Baycom comandato dal TFX e TSTHOST da installare sul computer 286 in rete con il BBS telefonico. Verrà attivato sulla frequenza di 144.775 MHz in un tempo previsto di un mese.

Per la modifica al TNC, ormai con troppi problemi di funzionamento, si incarica IK4IDP.

## 2) Diploma Internazionale Augusto Righi

Il QSL Manager, IK4NPC, ha preparato una lista di soci che, inviando le QSL, contribuiscono alla diffusione degli sticker per il conseguimento del D.I.A.R. con lo scopo di verificare o meno la disponibilità dei soci.

Con la proposta, durante la scorsa riunione del CD, di Claudio IK4PKZ viene deciso di chiedere il nominativo speciale IQ4KID, già autorizzato altre volte alla nostra sezione, per la settimana dal 15/6/98 al 21/6/98 per attivarlo dalla sezione in occasione della commemorazione della morte di Augusto Righi (12/6/21). Durante questa settimana viene chiesta la disponibilità dei soci ad attivare la stazione con il nominativo speciale e/o ad operare da casa a scopo di incentivare la diffusione degli sticker per il D.I.A.R..

Marco, IK4RQE, propone di consegnare ai soci partecipanti all'Assemblea Ordinaria un questionario atto a verificare la disponibilità dei soci a divulgare il diploma organizzato dalla nostra Sezione, a partecipare a contest o ad altre attività proposte dalla Sezione.

Gian Luca, IW4BFF, propone di aggiungere al questionario tra le attività proposte

## Riunioni del CD

---

---

dalla sezione anche le Radiocaccie (ARDF), che, a suo parere, possono essere un nuovo tipo di attività mai sperimentata prima nella nostra Sezione per portare nuovi soci.

Le proposte vengono approvate.

### 3) Radio Comunicazioni di Emergenza

Come verbalizzato durante la scorsa assemblea del CD Andrea IW4CXA mantiene l'incarico di responsabile RCE per la Sezione, data la sua assenza il punto viene chiuso.

### 4) Stazione radio di Sezione

Come approvato durante la scorsa assemblea del CD è stato acquistato, tramite Sergio IW4AJP, da Radio System un apparato ricetrasmittente HF Icom IC735 per la cifra di £. 1.100.000.

L'apparato VHF Icom IC245 ultimamente ha dei grossi problemi di funzionamento e viene pertanto deciso di portarlo in riparazione da Radio System.

L'apparato HF Icom IC701 mostra delle difficoltà di ricezione in LSB, non essendo un problema grave si incarica della riparazione IK4IDP.

Visto le condizioni delle cuffie presenti in sezione viene approvato l'acquisto di due cuffie nuove.

### 5) Nominativo speciale IY4IMD

Il giorno 18 Aprile 1998, *International Marconi Day*, la Sezione sarà attiva con il nominativo **IY4IMD** la cui autorizzazione ci è già pervenuta dal Ministero delle Comunicazioni.

L'avviso della attivazione del nominativo dalla Sezione è stato pubblicato anche su QRM e Dintorni.

### 6) Rappresentante di Sezione

Roberto IK4UPS, per voce di GianLuca IW4BFF, si rende disponibile a coprire la carica di Rappresentante di Sezione per affiancare il Presidente alle riunioni del C.R.E.R..

Come da Regolamento di Sezione l'incarico di Rappresentante di Sezione viene deciso durante l'Assemblea Ordinaria, organizzata per il 17 Aprile 1998, che vaglierà le eventuali candidature.

### 7) Varie ed Eventuali

a) Franco, IK4BWC, propone di organizzare la cena sociale di Sezione sabato 20 giugno 1998 nei locali della sezione durante le operazioni con il nominativo speciale, la proposta viene approvata.

b) Franco, IK4BWC, informato telefonicamente dalla Professoressa Zanoli, insegnante nelle Scuole Medie "Guglielmo Marconi", ragguaglia il CD dell'avvenuta approvazione, da parte del Comune di Casalecchio di Reno, del finanziamento concesso alla scuola per l'acquisto di apparecchiature radio e della prossima attivazione di una sala radio nella

## Riunioni del CD

---

---

sede della scuola della quale la nostra Sezione è stata nominata gestore.

c) GianLuca, IW4BFF, chiede che venga consegnato un mazzo di chiavi della Sezione o a lui o a Roberto, IK4UPS, per consentire una apertura più prolungata della Sezione al Venerdì sera, che, a causa di impegni di chi attualmente ha le chiavi, a volte rimane chiusa o chiude abbastanza presto (non stiamo dando la colpa a nessuno).

### 8) Prossima riunione del CD

La prossima riunione del CD si terrà il giorno 7 Aprile 1998 alle ore 21:00.

Ore 23:15

Chiusura riunione.

IK4IDP Andrea Tommasi

---

---

Casalecchio di Reno, 7 Aprile 1998

Ore 21:45

### **Riunione del Consiglio Direttivo della Sezione "A. Righi"**

Presenti del Consiglio Direttivo: IK4BWC Franco, IK4IDP Andrea, IK4PLA Corrado, IK4RQE Marco e IZ4AFW Fabio.

Presenti del Collegio Sindacale: IW4BFF Gian Luca e IK4ONO Mauro, IK4UPS assente giustificato.

Soci presenti: IK4PNL Roberto, Renzo Botta e Giancarlo Cavazzoni.

Ordine del giorno:

- 1) Richiesta di chiarimento da parte del Collegio Sindacale.
- 2) Consegna domande per partecipare agli esami di patente di Radiooperatore.
- 3) Organizzazione rinfresco per l'Assemblea Ordinaria 1997.
- 4) Fotocopiatrice.
- 5) BBS Telefonico.
- 6) V.V.E.E.

### **1) Richiesta di chiarimento da parte del Collegio Sindacale.**

IW4BFF Gian Luca chiede un chiarimento per quanto riguarda il regolamento del D.I.A.R. a causa della frase detta da Franco IK4BWC, durante la precedente riunione del CD, che ha usato parole un po' ardite nei confronti dei soci che non vogliono attaccare lo sticker sulle proprie QSL in partenza, necessari ad inviare i componenti per il

---

---

## Riunioni del CD

---

conseguimento del diploma istituito dalla nostra Sezione, dicendo che se i soci non sono d'accordo con questa regola del D.I.A.R. possono anche cambiare sezione.

A parere di IW4BFF queste parole dette dal Presidente possono essere interpretate come un obbligo da parte del socio di seguire questa regola e non gli sembra corretto obbligare qualcuno a fare qualcosa che non vuole in quanto lede la libertà della persona.

L'osservazione viene accolta, ma viene ribadito che l'attaccare lo sticker su una QSL è la richiesta della Sezione ai soci per poter divulgare il diploma approvato dalla Assemblea dei Soci.

La frase oggetto di discussione non era stata inserita nel verbale della precedente riunione, perchè il contesto in cui era stata formulata non era sembrato, a parere della maggioranza dei presenti, fonte di possibili contrasti, ma andava vista esclusivamente come un parere personale più simile ad uno sfogo che ad una polemica. Per questo gli altri componenti del CD non credono di doverla considerare come un obbligo dei soci.

Tuttavia, vista anche la ridotta quantità di QSL in partenza che hanno lo sticker, viene rimandata all'assemblea ordinaria p.v. la decisione di continuare o meno con il D.I.A.R..

Ore 22:10 IW4BFF Gian Luca lascia la riunione.

### **2) Consegna domande per partecipare agli esami di patente di Radiooperatore.**

IK4PKZ chiede se qualcuno può portare le domande di ammissione agli esami per il conseguimento della Patente di Radiooperatore al CCTT dei soci che frequentano il corso presso la nostra Sezione.

Si offre per l'incarico IK4RQE Marco con la richiesta di fargli pervenire le domande entro la metà del mese.

### **3) Organizzazione rinfresco per l'Assemblea Ordinaria 1997.**

Visto le partecipazioni durante le precedenti assemblee si ipotizza una presenza di circa 30 soci, con questo numero si baseranno gli acquisti di quanto necessario al rinfresco contenendo al minimo la spesa.

Chiederemo a IK4NPC Daniela di procurare dei pasticcini, IK4BWC Franco procura il bere, i bicchieri e i tovaglioli.

### **4) Fotocopiatrice.**

Dal numero di fotocopie effettuate dalla nostra fotocopiatrice dopo l'ultima manutenzione sarebbe di nuovo il momento di rifare la manutenzione con la sostituzione del tamburo ed altro per una cifra complessiva di circa £ 600.000.

La ditta che esegue la manutenzione ha fatto momentaneamente una pulizia e, vista la mole di fotocopie fatte (QRM e Dintorni soprattutto) ci ha fatto due proposte per la sostituzione, ritirando la nostra, con due diversi modelli usati ricondizionati in garanzia.

La prima proposta riguarda una fotocopiatrice a piano mobile con possibilità di fotocopiare anche il formato A3 per £ 800.000, la seconda proposta è una fotocopiatrice

## Riunioni del CD

---

praticamente nuova a £ 1.200.000.

Vista la disponibilità di cassa che ammonta a circa £ 1.500.000 viene deciso all'unanimità di tenerla ancora e, per il momento, non effettuare nessuna manutenzione e pagare solamente la pulizia.

### 5) BBS Telefonico.

Visto il diminuire degli accessi al BBS telefonico e per ridurre le spese si pensa di disdire la linea telefonica del BBS (Tel.: 590376) e ridurre l'attività del BBS telefonico soltanto alla sera e alla notte in orari da stabilire sulla linea attualmente usata con il telefono e come seconda linea del BBS di notte (Tel.: 6130888) dalla data del 1° giugno 1998.

Approvato all'unanimità.

Ore 23:10 IK4RQE Marco lascia la riunione.

### 6) V.V.E.E.

a) La sede centrale dell'A.R.I. ha risposto di avere ricevuto la lettera che comunica la composizione del CD della nostra sezione.

b) Sabato 4 Aprile IK4BWC, IK4RQE, IK4HLP, IK4GND, IK4JPM e IK4JGB (se non ho segnato qualcuno mi scuso) hanno fatto manutenzione alle antenne. Il dipolo 40-80 ha ancora un po' di problemi e verrà ricontrollato prossimamente.

c) Vista la mancanza, causa oraio, di IK4RQE Marco si decide di parlare del premio per chi si distingue in attività radio durante la prossima riunione del CD.

Ore 23:30 si unisce alla riunione IK4UPS Roberto.

d) Dalla precedente richiesta di un mazzo di chiavi da parte di IW4BFF o IK4UPS, per garantire una apertura più prolungata della sezione al venerdì sera, IK4BWC Franco ha recuperato un mazzo di chiavi, ora in possesso di IW4AJP Sergio, per il momento incompleto. Verrà completato e consegnato a IW4BFF o a IK4UPS.

Ore 23:50 chiusura riunione.

IK4IDP Andrea Tommasi



AMPLIFICATORI · TRASMETTITORI · ANTENNE · ACCESSORI

Via del Fonditore, 2/2c - Zona Ind. Roveri - 40138 Bologna (Italy)

NATIONAL: Tel. (051) 601.05.06 r.a. - Fax (051) 601.11.04 • INTERNATIONAL: Phone +39 51-601.05.06 - Fax +39 51-601.11.04

# Riunioni del CD

---

## **VERBALE CONSIGLIO DIRETTIVO del 9 giugno 1998**

Sono presenti per il Consiglio Direttivo:  
IK4BWC Franco, IK4PLA Corrado e IZ4AFW Fabio; IK4ONOMAuro per i Sindaci.  
Assenti giustificati IK4IDP Andrea e IK4RQE Marco.

Si inizia la riunione alle ore 22,05 con la presentazione dell'O.d.G.:

- 1) Relazione sulla riunione del CRER;
- 2) Nominativi speciali IQ4KID e IY4IMD;
- 3) QSL per IY4IMD, DIAR;
- 4) I contatti con la Scuola Media "G. Marconi"
- 5) VV.EE.

### **1) Riunione CRER del 24.05.98**

Franco IK4BWC relaziona sull'ultima riunione del Comitato Regionale cui era presente. Si è discusso della proposta per la "Casa ARI" respinta dall'Assemblea Generale tenutasi all'inizio del mese a Roma a causa degli alti costi e della incompleta relazione fatta.

Sempre IK4BWC relaziona o, cerca di fare il punto della situazione (molto confusa in verità), sulla vicenda dell'ex Segretario nazionale I7LKF, Federico La Pesa.

Sempre nella stessa giornata, IK4BWC informa che presso l'assemblea del Comitato Regionale Emilia Romagna, si sono tenute le elezioni del nuovo Consiglio Direttivo per il triennio 1998-2000.

#### Risultati elezioni C.R.E.R.:

Presidente: I4YHH, Claudio Pocaterra (Sez. ARI Ravenna);

Vice Presidente Romagna: IW4CHD, Pierfrancesco Ricci (Sez. ARI Forlì);

Vice Presidente Emilia: IK4SDY, Onda Cristoni (sez. ARI Bologna);

Segretario: IK4BWC, Franco Tosi (Sez. ARI Casalecchio di R.).

Poiché secondo il nuovo regolamento regionale la carica di Presidente di Sezione sembra incompatibile, IK4BWC dovrebbe convertirla con quella di consigliere tra IK4IDP, IK4PLA, IZ4AFW e IK4RQE.

Comunque ogni decisione è rimandata dopo la prossima riunione del Comitato Regionale.

### **2) IY4IMD e IQ4KID**

Il nominativo IQ4KID ci è stato concesso dal 15 al 21 giugno 1998.

IK4BWC informa che è giunta una lettera dalla Segreteria ARI di Milano dove si precisa che per la gestione di ogni nominativo speciale, per ogni anno vengono richieste

## Riunioni del CD

---

dal QSL Bureau nazionale, Lire 30.000.-

Quindi sono state inviate a Milano Lire 60.000 per l'anno 1998, poi il C.D. deciderà in merito.

IK4BWC che ha già battuto tutti i QSO fatti in Sezione durante l' International Marconi Day del 25 aprile scorso (IY4IMD), informa che sono stati fatti complessivamente 799 QSO!

### 3) QSL per IY4IMD, DIAR

Sono già partite anche le QSL di IY4IMD fatte fare a tempo di record a IK1PML (molto indovinate e belle); molto probabilmente saranno sufficienti anche per il prossimo anno (sempre che si voglia ripetere l'esperienza).

La spesa è stata di L. 200.000 più 20.000 per le spese di spedizione tramite corriere (consegna: 2 giorni!)

Come già parlato in altra occasione, è stato chiesto ad una tipografia il preventivo per la stampa degli "stickers" per il DIAR da applicare sulle QSL dei soci che fanno attività radio.

Sono arrivate anche circa 14 QSL via diretta cui IK4BWC ha già provveduto a rispondere.

### 4) Scuola Media "G. Marconi"

Aspettiamo notizie in merito all'inoltro al Ministero delle Comunicazioni della richiesta del nominativo per la stazione della scuola.

Stazione radio che dovrà essere impiantata la più presto.

### 5) VV.EE.

Poiché non ci sono VV.EE., viene fissata la data per la prossima riunione:  
martedì 7 luglio 1998 ore 21.00

Il Presidente, IK4BWC

Il verbalizzante, IK4PLA



# Ass. Ordinaria 17 Aprile 1998

---

Verbale Assemblea Ordinaria 17 aprile 1998

Alle ore 21.40 (in seconda convocazione), ha inizio l'Assemblea Ordinaria: sono presenti n. 17 Soci Effettivi radioamatori e n. 4 Soci ARI Radioclub.

Per la prima volta (secondo il nuovo regolamento di Sezione), non ci sono deleghe.

Vengono nominati IK4BWC, Franco presidente e IK4RQE, Marco Segretario dell'assemblea.

## **1) Relazione sull'andamento economico e sul funzionamento della Sezione nel 1997**

Prende la parola il presidente che legge un resoconto dell'attività annuale della sezione (relazione allegata al presente verbale).

Terminato il punto 1, viene consegnato ai soci presenti un questionario da compilare e rendere seduta stante inerente l'attività radio della sezione che si vorrebbe seguire.

## **2) Relazione del Collegio Sindacale ed approvazione del Rendiconto Cassa 1997**

I Sindaci uscenti non hanno provveduto a stilare la relazione del Collegio Sindacale, I4JMT Maurizio procede ad una veloce lettura del rendiconto cassa 1997.

Si passa alle votazioni che sono: 16 voti favorevoli (di cui 3 Radioclub), 5 astenuti, nessun contrario.

Il socio IK4HAN Giovanni lascia l'assemblea per altri impegni alle ore 22,15 dichiarandosi favorevole all'approvazione del preventivo cassa per il 1998, che sarà successivamente esaminato.

## **3) Approvazione Preventivo Cassa per il 1998**

Viene effettuata la lettura del bilancio preventivo, sempre da parte di I4JMT Maurizio, il socio IZ4AQL Pietro chiede delucidazioni sulla voce "QRM e dintorni" (motivo delle entrate), gli viene chiarito che sono piccole contribuzioni da inserzioni pubblicitarie o donazioni di soci e simpatizzanti. Il socio IK4PKZ Claudio chiede se ci sono spese importanti che sono cambiate nel periodo da quando è stato stilato il preventivo di cassa alla fine dell'anno ad oggi, gli viene chiarito che l'unica voce da considerare riguarda la fotocopiatrice che necessita un grosso intervento di manutenzione e per la quale è stata anche presa in considerazione la sostituzione.

Il socio IK4UPS Roberto interviene chiedendo perché tanta differenza tra consuntivo e preventivo di cassa.

Viene chiarito che chiudendo i conti in dicembre anziché in ottobre si è creata una differenza dovuta alle quote di rinnovo ricevute in tale lasso di tempo.

Si passa alla votazione del bilancio preventivo per l'anno 1998 e le votazioni sono: 17 voti favorevoli (compreso quello di IK4HAN), 3 astenuti, nessun voto sfavorevole.

## Ass. Ordinaria 17 Aprile 1998

---

### **4) Nomina del rappresentante di Sezione per il Comitato Regionale Emilia Romagna**

IK4BWC spiega che ci sono stati alcuni errori nel regolamento di Sezione approvato ultimamente e che bisognerà modificare.

IK4UPS, Roberto pertanto ritira la sua candidatura e chiede di annullare questo punto dell'Ordine del Giorno, perché in contrasto con il regolamento tipo di sezione (vedere il regolamento di sezione al punto della nomina del rappresentante di sezione per il comitato regionale).

Viene quindi ritirato il punto 4 e si provvederà a modificare il regolamento.

### **5) Riorganizzazione dei locali e attrezzature**

IK4BWC Franco e successivamente IK4RQE Marco espongono quali vorrebbero essere i programmi e le intenzioni per la riorganizzazione, l'utilizzo e la risistemazione dei locali e delle attrezzature in sezione. Non ci sono interventi da parte dei partecipanti, vengono espressi apprezzamenti a quanto previsto.

### **6) Il punto sulle Radiocomunicazioni di Emergenza**

Non essendo presente il Delegato di Sezione per le radiocomunicazioni di radio emergenza, si sta per passare al punto 7 quando IK4UPS Roberto interviene evidenziando che era stato riconfermato IW4CXA, Andrea perché si era detto ancora disponibile, ma questa persona non è quasi mai presente, perciò chiede di cercare e proporre a qualche altro socio tale incarico.

Il presidente IK4BWC Franco chiede se tra i presenti c'è qualcuno che si sente di accettare questo eventuale incarico.

Nessuno dei presenti accetta tale incarico, IK4BWC Franco comunica che sentirà nuovamente IW4CXA Andrea e poi vedrà il da farsi.

### **7) Diploma Internazionale "Augusto Righi"**

IK4RQE Marco espone quali sarebbero le intenzioni e le proposte per una divulgazione del "Diploma Internazionale Augusto Righi".

Si pensa di decidere un periodo durante il quale i soci della sezione di Casalecchio dovrebbero essere più attivi in radio per promuovere la diffusione di tale diploma.

IK4PKZ Claudio, particolarmente interessato alla cosa, cerca di suggerire il modo d'essere riconoscibili in tale occasione dagli altri operatori radio aggiungendo alla chiamata una breve frase o sigla che sia uguale per tutti coloro che vi partecipano.

IK4PLA Corrado, d'accordo, appoggia la proposta. Verrà eventualmente comunicato come comportarsi ed il periodo prescelto.

### **8) Attività per il 1998: eventuali proposte e valutazioni**

IK4PKZ Claudio propone una sorta di gara tra i soci della Sezione con un particolare sistema di conteggio che dia la vittoria a chi si distingue per una somma di punteggi che verranno dati dopo l'effettuazione di più prove (un quiz, una prova con simulazione

## Ass. Ordinaria 17 Aprile 1998

---

telegrafica al computer a diverse velocità di battuta, un'ultima prova direttamente in radio).

Il tutto è ancora comunque poco chiaro perché in fase di studio, Claudio assicura comunque che fornirà dettagli e modalità di partecipazione nonché esatta procedura per calcolare il punteggio.

Lo scopo di tale iniziativa sarebbe quello di risvegliare e diffondere la telegrafia.

Il socio IK4RDO Marco fa presente che ci sarà un'importante gara ciclistica con partenza da Casalecchio con due percorsi (uno di 75 Km, l'altro di 180) dove sono previsti circa 1000 partecipanti, quindi chiede se con la disponibilità di qualche socio è possibile partecipare all'assistenza radio unitamente ad alcuni radioamatori di S. Giovanni in Persiceto e con i furgoni radio della protezione civile di Sasso Marconi e Vado.

Purtroppo essendo prevista tale manifestazione in data 25 aprile in concomitanza con il "Marconi Day" sembra che non ci siano soci disponibili, inoltre è ormai anche un po' tardi per organizzare un'eventuale partecipazione.

### **9)VV.EE.**

IK4NYY Elio chiede se c'è la possibilità di proporre un sito ben organizzato riguardante l'attività radioamatoriale su INTERNET perché il Comune di Bologna darebbe a disposizione gratuitamente diversi spazi ad Associazioni o privati per pubblicizzare argomenti d'interesse culturale.

Gli viene risposto che al momento è già sufficientemente impegnativa la pagina esistente.

Alle ore 23,15 lascia l'assemblea per altri impegni il socio IK4RDO Marco.

Infine IK4UPS Roberto comunica che nel corso dell'anno 1997 aveva proposto al consiglio precedente di premiare un socio che si fosse in qualche modo distinto per l'impegno dimostrato nell'attività della Sezione.

Nonostante non fosse mai stata approvata formalmente tale iniziativa, assumendosene personalmente le spese e l'impegno, in accordo con il Consiglio Direttivo, ha portato a termine la cosa proponendo il socio IK4RQE Marco quale candidato a tale premio.

Viene quindi consegnato il premio.

Il socio IK4UPS Roberto riconferma anche per il 1998 la sua disponibilità a rinnovare eventualmente l'iniziativa.

Alle ore 23,25 si chiude l'assemblea e, come convenuto, si passa al rinfresco dopo lettura e sottoscrizione del presente verbale.

Il Presidente IK4BWC Franco

Il Segretario IK4RQE Marco

## Sezioni A.R.I. in Internet

---

ARI ABBADIA ALPINA	<a href="http://www.cerinf.it/ari/">http://www.cerinf.it/ari/</a>
ARI ACIREALE (Catania)	<a href="http://www.geocities.com/SiliconValley/Network/1325/">http://www.geocities.com/SiliconValley/Network/1325/</a>
ARI ALPIGNANO	<a href="http://freeweb.aspide.it/freeweb/">http://freeweb.aspide.it/freeweb/</a>
ARI ALTAMURA (Bari)	<a href="http://www.altanet.it/altamura/asso/ari/ari.htm">http://www.altanet.it/altamura/asso/ari/ari.htm</a>
ARI AOSTA	<a href="http://www.aostavalley.com/ARI/">http://www.aostavalley.com/ARI/</a>
ARI ASCOLI PICENO	<a href="http://space.tin.it/associazioni/gdecar/">http://space.tin.it/associazioni/gdecar/</a>
ARI BARLETTA (Bari)	<a href="http://www.ba.dada.it/ari/">http://www.ba.dada.it/ari/</a>
ARI BASSANO DEL GRAPPA	<a href="http://www.telemar.it/mol05/ari/html/ari.htm">http://www.telemar.it/mol05/ari/html/ari.htm</a>
ARI BERGAMO	<a href="http://www.mediacom.it/aribg/">http://www.mediacom.it/aribg/</a>
ARI BIELLA	<a href="http://www.gvo.it/associazioni/ari/biella/">http://www.gvo.it/associazioni/ari/biella/</a>
ARI BOLOGNA	<a href="http://www2.iperbole.bologna.it/assradbo/">http://www2.iperbole.bologna.it/assradbo/</a>
ARI BRA (Cuneo)	<a href="http://www.areacom.it/html/assben/ari/ari.htm">http://www.areacom.it/html/assben/ari/ari.htm</a>
ARI BRENO "Vallecamonica"	<a href="http://freepage.logicom.it/ari/">http://freepage.logicom.it/ari/</a>
ARI BRESCIA	<a href="http://www.tcstore.it/ari/">http://www.tcstore.it/ari/</a>
ARI CALTAGIRONE	<a href="http://www.ham.cdc.unict.it/~lpala/arical/">http://www.ham.cdc.unict.it/~lpala/arical/</a>
ARI CAPRI (Napoli)	<a href="http://www.qsl.net/ari_capri_italy/">http://www.qsl.net/ari_capri_italy/</a>
ARI CASALECCHIO DI RENO	<a href="http://www2.iperbole.bologna.it/assradit/">http://www2.iperbole.bologna.it/assradit/</a>
ARI CASSINO (Frosinone)	<a href="http://www.officine.it/citylife/aricas/aricas.htm">http://www.officine.it/citylife/aricas/aricas.htm</a>
ARI CATANIA	<a href="http://www.qsl.net/ari_catania/">http://www.qsl.net/ari_catania/</a>
ARI CATANZARO	<a href="http://www.thebrain.cz.it/aricz/">http://www.thebrain.cz.it/aricz/</a>
ARI CESENA (Forli)	<a href="http://www.radio.alma.unibo.it/ari/">http://www.radio.alma.unibo.it/ari/</a>
ARI CIVITAVECCHIA (Roma)	<a href="http://www.etruria.net/associazioni/ari/">http://www.etruria.net/associazioni/ari/</a>
ARI COSENZA	<a href="http://softline.diemme.it/noprofit/ari/">http://softline.diemme.it/noprofit/ari/</a>
ARI FERRARA	<a href="http://comune.fe.nettuno.it/ari/index.htm">http://comune.fe.nettuno.it/ari/index.htm</a>
ARI FIDENZA	<a href="http://www.mpm.it/ari/">http://www.mpm.it/ari/</a>
ARI FIRENZE	<a href="http://soalinux.comune.firenze.it/ari/">http://soalinux.comune.firenze.it/ari/</a>
ARI FOLIGNO (Perugia)	<a href="http://www.bcsnet.it/ari/">http://www.bcsnet.it/ari/</a>
ARI FORLI'	<a href="http://www.queen.it/web4you/noprofit/arifo/">http://www.queen.it/web4you/noprofit/arifo/</a>
ARI IVREA (Torino)	<a href="http://www.eponet.it/protciv/ari/default.htm">http://www.eponet.it/protciv/ari/default.htm</a>
ARI JESI (Ancona)	<a href="http://space.tin.it/computer/fpallucc/arijesi/">http://space.tin.it/computer/fpallucc/arijesi/</a>
ARI LAGOSANTO	<a href="http://www.geocities.com/SiliconValley/2551/">http://www.geocities.com/SiliconValley/2551/</a>
ARI LIVORNO	<a href="http://www.comune.livorno.it/ari/index.html">http://www.comune.livorno.it/ari/index.html</a>
ARI LOANO (Savona)	<a href="http://www.gma.it/VIRTUAL/ari/index.htm">http://www.gma.it/VIRTUAL/ari/index.htm</a>
ARI LOMAZZO (Como)	<a href="http://space.tin.it/associazioni/qjber/arilom/">http://space.tin.it/associazioni/qjber/arilom/</a>
ARI MESTRE	<a href="http://ham.shineline.it/arime/tropo.htm">http://ham.shineline.it/arime/tropo.htm</a>
ARI MILANO	<a href="http://www.galactica.it/rete_civica/milano/arimilano/">http://www.galactica.it/rete_civica/milano/arimilano/</a>
ARI MODENA	<a href="http://www.comune.modena.it/associazioni/arimo/">http://www.comune.modena.it/associazioni/arimo/</a>
ARI MONCALIERI	<a href="http://freeweb.aspide.it/freeweb/ARI/">http://freeweb.aspide.it/freeweb/ARI/</a>

## Sezioni A.R.I. in Internet

---

ARI MONZA	<a href="http://www.augustea.it/radio/arimzita.htm">http://www.augustea.it/radio/arimzita.htm</a>
ARI OVADA (Alessandria)	<a href="http://carmes.mediacom.it/~mimmo/ARI.htm">http://carmes.mediacom.it/~mimmo/ARI.htm</a>
ARI PARMA	<a href="http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Lab/8443/">http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Lab/8443/</a>
ARI PAVIA	<a href="http://www.venus.it/aripv/">http://www.venus.it/aripv/</a>
ARI PERUGIA	<a href="http://www.sinfor.it/ari/">http://www.sinfor.it/ari/</a>
ARI PESCARA	<a href="http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Lab/9765/">http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Lab/9765/</a>
ARI PIACENZA	<a href="http://freeweb.aspide.it/freeweb/aripc/">http://freeweb.aspide.it/freeweb/aripc/</a>
ARI PINEROLO	<a href="http://www.saluzzo.isiline.it/enti-ass/ari/">http://www.saluzzo.isiline.it/enti-ass/ari/</a>
ARI PIOLTELLO	<a href="http://www.info-tel.com/omradio/ari_piol.htm">http://www.info-tel.com/omradio/ari_piol.htm</a>
ARI PIZZO CALABRO	<a href="http://www.thebrain.cz.it/aricz/aripizzo.htm">http://www.thebrain.cz.it/aricz/aripizzo.htm</a>
ARI PORDENONE	<a href="http://www.fierapordenone.it/radio/ari/aritot.htm">http://www.fierapordenone.it/radio/ari/aritot.htm</a>
ARI POZZUOLI (Napoli)	<a href="http://www.cyber-net.net/ari/">http://www.cyber-net.net/ari/</a>
ARI RAVENNA	<a href="http://www.sira.it/arira/arira.htm">http://www.sira.it/arira/arira.htm</a>
ARI RIETI	<a href="http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Hangar/9013/">http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Hangar/9013/</a>
ARI ROSETO D. ABRUZZI	<a href="http://www.geocities.com/Baja/Canyon/1949/aris.html">http://www.geocities.com/Baja/Canyon/1949/aris.html</a>
ARI S. BENED. DEL TRONTO	<a href="http://www.jth.it/maen/arisbt/">http://www.jth.it/maen/arisbt/</a>
ARI SALERNO	<a href="http://www.starnet.it/arisa/">http://www.starnet.it/arisa/</a>
ARI SANREMO (Imperia)	<a href="http://freeweb.aspide.it/freeweb/IK1DPA/arisanremo/index.htm">http://freeweb.aspide.it/freeweb/IK1DPA/arisanremo/index.htm</a>
ARI SENIGALLIA (Ancona)	<a href="http://www.fastnet.it/associazioni/radioamatori/work.html">http://www.fastnet.it/associazioni/radioamatori/work.html</a>
ARI SIENA	<a href="http://www.sienanet.it/ari/">http://www.sienanet.it/ari/</a>
ARI SINALUNGA "Valdichiana"	<a href="http://www.ilr.interbusiness.it/homepage/ari/">http://www.ilr.interbusiness.it/homepage/ari/</a>
ARI TARANTO	<a href="http://www.freeworld.it/ari/index.html">http://www.freeworld.it/ari/index.html</a>
ARI TERAMO	<a href="http://www.genesi.it/arite/ari.htm">http://www.genesi.it/arite/ari.htm</a>
ARI TERNI	<a href="http://www.videonet.it/servizi/associazioni/ari/">http://www.videonet.it/servizi/associazioni/ari/</a>
ARI TORINO	<a href="http://www.arpnet.it/~ari/welcome.htm">http://www.arpnet.it/~ari/welcome.htm</a>
ARI TRIESTE	<a href="http://freeweb.aspide.it/free/ari/">http://freeweb.aspide.it/free/ari/</a>
ARI UDINE	<a href="http://ari.atr-it.com/">http://ari.atr-it.com/</a>
ARI VENEZIA	<a href="http://www.qsl.net/ari_venezia/">http://www.qsl.net/ari_venezia/</a>
ARI VERCELLI	<a href="http://www.net4u.it/ari/ari.htm">http://www.net4u.it/ari/ari.htm</a>
ARI VERONA	<a href="http://www.supernet.it/ari/">http://www.supernet.it/ari/</a>
ARI VERSILIA	<a href="http://www.caen.it/ari-versilia/">http://www.caen.it/ari-versilia/</a>
ARI VILLA SAN GIOVANNI	<a href="http://www.thebrain.cz.it/aricz/arivsg.htm">http://www.thebrain.cz.it/aricz/arivsg.htm</a>
ARI VINCI (Firenze)	<a href="http://www.qsl.net/iq51dv/">http://www.qsl.net/iq51dv/</a>
ARI VITERBO	<a href="http://www.qsl.net/arivt/">http://www.qsl.net/arivt/</a>
ARI VITTORIO VENETO	<a href="http://www.emmenet.it/ARI_VV/">http://www.emmenet.it/ARI_VV/</a>

---

Associazione Radioamatori Italiani  
Eretta in Ente Morale (D.P.R. 368 - 1950)  
Sezione "Augusto Righi"  
Casella Postale N° 48 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)



# STAMPE

Ciclostilato in proprio - Distribuzione gratuita

