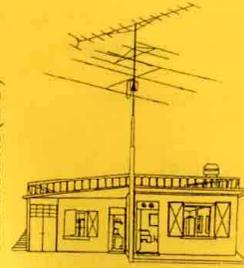


Settembre 1997

N° 16

QRM e Dintorni

(Istruzioni per l'uso)



In questo numero:

**Referendum
QSL e Casella Postale
7° Anniversario
Amarcord
Contest A.R.I. 1997
La Sezione Informa
Antenna Quad**

Random di informazione della Sezione A.R.I. "A. Righi" di Casalecchio di Reno (BO)

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

Affrancare

STAMPE

Ciclostilato in proprio - Distribuzione gratuita

**IK4IDP
Andrea TOMMASI
via Fermi, 70
40055 CASTENASO**

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
WEB-Page Internet: http://www2.comune.bologna.it/bologna/assradit
Telefono e Segreteria telefonica: 051/6130888 (2° linea BBS 2: 332/412 00:00 - 12:00)
BBS (FidoNet 2:332/413) e FAX: 051/590376 - 24 ore al giorno
Ritirovo: 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:
IK4BWC Franco, IK4HLP
Luciano, IK4NPC Daniela,
IK4RQE Marco, Antonella, C.D.

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.

L'Editoriale

Le risposte al questionario

Nello scorso numero del notiziario di Sezione era stato inserito un foglio con un questionario da compilare.

Ebbene sono stati ben **UNDICI** i soci che hanno risposto su circa 180 spediti!

Una considerazione viene spontanea: la vita di Sezione non interessa affatto alla maggioranza dei soci.

Vorrei sottolineare (e non è certo la prima volta), che senza vita associativa, oggi è anche oltremodo difficile mantenere la Sezione!

Le entrate non sono certo sufficienti per un locale in affitto tutto nostro, quindi pensateci, perché il rischio è quello di dover andare (o mandare) a prendere le **QSL** in un'altra Sezione!

Comunque eccovi un specie di statistica delle risposte pervenute.

Hanno risposto al questionario:

IK4RDO, Marco Zucconi
IK4RQI, Fabrizio Massari
IK4ZGT, Andrea Calari
IK4RQE, Marco Ricci
IZ4AQE, Nicola Turzi
IW4BVG, Athos Loreti
IW4BO, Stefano Melchioni
IK4IDP, Andrea Tommasi
IZ4AKK, Bruno Benini
IK4NOO, Roberto Nascetti
IZ4AGG, Matteo Quiros

Di questi 11 soci, 5 vorrebbero partecipare alle varie attività, ma non possono per motivi di lavoro o altri impegni.

Tre non hanno nemmeno risposto alle ultime domande e non hanno scritto nessuna osservazione o suggerimento.

Un socio (grazie, IK4RDO) ha trovato ottima l'iniziativa di "QRM e Dintorni" anche se impossibilitato a collaborare.

Tra i pochi suggerimenti, un socio ha scritto di "Cercare di coinvolgere i giovani in attività radiantistiche", senza purtroppo specificare o suggerire come...

Le bande preferite sono risultate le HF (6 preferenze di cui 3 anche in VHF e UHF); 2 hanno segnalato di lavorare solo in VHF e VHF; nessuno in Microonde.

Sommario:

L'Editoriale:3

di IK4BWC, Franco

Referendum:6

di IK4BWC, Franco

QSL e Casella Postale:.....8

di IK4BWC, Franco

7° Anniversario:10

di IK4HLP, Luciano

Pagina Tredici:13

di IK4HLP, Luciano e IK4NPC Daniela

Amarcord:15

di IK4GND, Primo

Contest A.R.I. 1997:16

di IK4HLP, Luciano

La Sezione Informa:19

del CD

Antenna Quad:21

di IK4RQE, Marco

L'Editoriale

Cinque preferiscono l'attività in CW.

RTTY e SSTV: 2 preferenze di cui una, solo in ricezione.

Packet: 4 preferenze.

Da segnalare che tra chi ha risposto alla domanda di quanti QSO abbia realizzato, IZ4AGG ha fatto 600 QSO (lavorati 102 Paesi) nel 1996, seguito da IK4ZGT che ne segnala 500 (solo CW)!

Trattandosi di neo patentati, complimenti!

Svolgono attività DX: IK4RQE, IW4BO, IK4IDP, IZ4AQT, IK4EQI, IZ4AGG.

Paesi confermati: 136 su 185 lavorati da parte di Marco IK4RQE; 40 su 70 lavorati per IK4RQI.

Ben 8 OM su 11 ha risposto di usare il computer in ausilio all'attività radiantistica (3 usano il Pentium, 3 il 486 e 2 il 386).

Qualcuno partecipa ai contest più noti: IK4IDP (anche in 50 MHz), IK4RQI, IZ4AGG e IK4RQE e sarebbero interessati alla nascita, in Sezione, di un gruppo dedito ai contest.

Radiocomunicazioni di Emergenza: IZ4AKK, IK4RDO, IK4RQI, IK4NOO, IK4IDP, IZ4AQT, IZ4AGG.

Radio Assistenze: IZ4AKK, IK4RDO, IK4RQI, IK4NOO, IK4IDP.

Cinque soci sarebbero interessati a partecipare a seminari su argomenti tecnici:

IZ4AQT, IK4NOO e IK4RDO: Antenne, propagazione;

IK4ZGT: CW e QRP;

IK4RQE: satelliti e tecniche digitali.

Interessati all'autocostruzione e quindi favorevoli anche a partecipare ad un gruppo di autocostruzione e/o sperimentazione:

IK4IDP, IK4RDO, IZ4AKK, IZ4AQT, IK4NOO, IK4RQE.

Disposti a collaborare al notiziario di Sezione: IK4NOO e IZ4AQT con notizie; IK4IDP non sa cosa scrivere....., perché lo compone.....HI!

Considerando che questo che leggete è il Nr. 16, aspetto quindi le notizie di Roberto e Nicola per il prossimo numero!.... HI!

Come potete osservare anche se non sono molti quelli che hanno risposto, per lo meno sembrano ben disposti a collaborare.

L'Editoriale

Non so se avete notato, ma nessuno, me compreso, del Consiglio Direttivo, ha compilato il questionario, nemmeno chi lo ha proposto!

Tra gli 11 fogli arrivati ho scelto le osservazioni ed i suggerimenti di Marco, IK4RQE.

Osservazioni:

Sarebbe opportuno sondare il terreno su chi parteciperebbe ai contest nostrani, anche per conto proprio, dando così un contributo per il punteggio della Sezione.

Suggerimenti:

Ogni appassionato di una certa "branca" potrebbe cercare di coinvolgere soci parimenti interessati così da creare diversi gruppi (esempio: satelliti, DX HF, Tecniche digitali, VHF, UHF, ecc.) ed ai quali potere fare capo per coinvolgimenti di tipo generale (esempio: pranzi sociali, ecc.), per un maggior numero possibile di soci.

Questa è la statistica che ho potuto rilevare.

Un grazie a tutti coloro che hanno inviato il questionario con i suggerimenti.

Un'ultima osservazione:

degli 11 questionari arrivati, 2 sono arrivati per posta; 6 sono stati consegnati in Sezione e 3 spediti via Fax.

73 de IK4BWC, Franco



Referendum

.....è ora di referendum!!

Non si tratta dei referendum per cui siamo andati alle urne il giugno scorso, ma più precisamente, siamo arrivati al punto che penso si debba pensare alle "nostre" elezioni, cioè quelle per il Consiglio Direttivo di Sezione.

Il giorno 13 giugno 1997 l'Assemblea Straordinaria ha approvato il "nuovo" regolamento di Sezione e di questo regolamento, in fase di stampa, ne sarà data, quanto prima, una copia ad ogni Socio e ne riceveranno una copia tutti i nuovi soci al momento dell'iscrizione.

Anche durante l'ultima assemblea straordinaria, la partecipazione è stata veramente scarsa come potete leggere in altra parte del notiziario, dal verbale della seduta.

E pensare che si doveva approvare il nuovo regolamento di Sezione!

Tutto questo fa pensare che al 90% dei Soci non gliene importi proprio niente della vita associativa o, più semplicemente della Sezione; basta che arrivino le QSL e ci sia un posto dove andarle a prendere, il resto non conta!

Sette anni fa, quando abbiamo fondato questa Sezione, le premesse erano diverse: si voleva una Sezione "viva"!

Peccato che solo per i Soci fondatori (naturalmente quelli che sono rimasti, ...HI!), tutto questo rimanga in qualche modo valido.

Quest'anno per ben tre volte il Consiglio Direttivo non ha avuto luogo, perché non c'era il numero sufficiente di Consiglieri!

Io faccio poca fatica a venire in Sezione, poiché abito a Casalecchio e in 3 o 4 minuti posso essere presente in Sezione, ma sia Corrado che Claudio (tanto per citare due dei più assidui), arrivano da Castenaso.

Siamo perfettamente d'accordo che prima di tutto viene la famiglia ed il lavoro; i nostri impegni hanno una importanza primaria ma, averlo saputo, anche i presenti avrebbero potuto evitare quella "inutile" presenza.

Senza contare che abbiamo, a quanto sembra (qui il condizionale è d'obbligo), un Consigliere dimissionario.

Infatti lo sanno tutti, ma nessuno del Consiglio Direttivo o dei Sindaci ha mai ricevuto comunicazione scritta...

Con il "nuovo regolamento" (approvato dall'assemblea dei soci il 13 giugno scorso), il numero dei consiglieri sarà di cinque membri, nella speranza che almeno tre siano presenti alle riunioni come è stato ultimamente.

Però attenzione, il Collegio Sindacale è stato portato a tre persone.

A questo punto, sentito anche il parere dei Sindaci, penso che le elezioni per

Referendum

un nuovo Consiglio Direttivo non possano più essere rimandate e speriamo che i nuovi candidati (se ci saranno), abbiano miglior fortuna...

Il nuovo consiglio che si andrà ad eleggere, sarà quello che porterà la nostra Sezione alla soglia del "terzo millennio", perché dovrebbe durare fino all'anno 2000.

Sempre che i soci siano interessati a tutto ciò e ci siano i candidati.....

Coloro che vorranno candidarsi sono pregati di mettersi in contatto con uno dei Sindaci in carica: I4JMT, IK4IDP o IW4AJP.

Le candidature dovranno essere presentate al Collegio Sindacale per iscritto dagli interessati entro e non oltre il 15 ottobre 1997.

Potete spedirle presso la Sezione con la seguente dicitura:

ARI Sezione "A.Righi", Collegio Sindacale, Casella Postale 48, 40033 Casalecchio di Reno.

Ricordo che in futuro abbastanza prossimo (due o tre anni, a mio parere), dovremmo cambiare la sede della Sezione.

Anche se siamo presenti come punto di riferimento per le comunicazioni radio della Protezione Civile del Comune di Casalecchio di Reno, penso che si debba "lavorare" anche su altri orizzonti, specialmente verso le Scuole ed i giovani e collaborare di più con le autorità locali nelle varie manifestazioni (sempre che ci interessi mantenere ancora la Sezione).

Ora la palla, passa a voi soci....

73 de IK4BWC, Presidente uscente.



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

Spedizione QSL

Eccovi le spedizioni effettuate ultimamente al QSL bureau dell'A.R.I.:

13 gennaio 97: Kg 4,300
 18 marzo 97: " 5,000
 22 aprile 97: " 8,700

Totale Kg 18

Grazie ai soci attivi in radio, non è poca la quantità di QSL che vengono smistate al QSL bureau, ma vi preghiamo, ancora una volta, di volere rispettare quelle semplici regole che potete leggere in Sezione, al momento di imbucare le vostre cartoline nell'apposito contenitore.

Cercate di facilitare il compito del QSL Manager.

E..... RICORDATEVI LE ETICHETTE ADESIVE PER IL DIPLOMA!!

Le etichette adesive o "sticker", li potete chiedere in Sezione.

Sono gratuiti!!

Vi ricordiamo che gli sticker servono per il "Diploma Internazionale Augusto Righi" (diploma ARI n. 34) e chiediamo la collaborazione di **TUTTI I SOCI** della Sezione, siano OM o SWL, che rispondono o mandano le QSL!

Grazie per la collaborazione.

Il Consiglio Direttivo

R.C. Telecomunicazioni
 COMPUTERS
ASSISTENZA E VENDITA
 HARDWARE - SOFTWARE

40141 BOLOGNA - V. Albornoz, 10/b Tel. (051) 478792 - Fax (051) 479606




MONITOR & STAMPANTI

La casella postale

Come potete osservare IZ4AQT, Nicola si è servito della nostra casella postale per farsi spedire la QSL di TD9IGI.

La QSL in questione è stata spedita il giorno 5 giugno 1997 e l'ho trovata nella nostra casella il giorno 18 luglio 1997.

Tutti i soci della Sezione, regolarmente iscritti, possono servirsi della casella postale, purché l'intestazione sia scritta come nell'esempio che segue, specialmente se proviene dall'estero:

(il vostro nominativo)

c/o ARI "A. Righi"

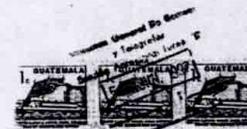
P.O. Box 48

I-40033 Casalecchio di Reno

So perfettamente che è un pò lungo da dettare, specialmente in CW, ma così sono più difficili i disguidi e poi potrebbe arrivare..... prima! HI!



SEZIONE ARI
 CASALECCHIO DI RENO



ITALIA

GUATEMALA
TD9IGI

TO RADIO	DATE	GMT	BAND	RST	2-WAY
IZ4AQT	21/06/97	14:57	21	5-9	SSR

OP.: GERMANO BEZZINA
 P.O. BOX 1000
 GUATEMALA CITY
 GUATEMALA



7° Anniversario

5 GIUGNO 1997: ALEA IACTA EST!

Sabato 7 giugno 1997, abbiamo festeggiato il settimo anniversario della fondazione della Sezione A.R.I. "A. Righi" di Casalecchio di Reno, con una semplice, genuina e gustosa cenetta.

Nel corso della bella serata, abbiamo brindato all'avvenimento all' -Ordine del Giorno- nonché per l'anniversario del matrimonio di Tonino (IK4JPM) e della signora Francesca.

Abbiamo augurato felicità, fortuna e salute al secondogenito di Andrea (IK4IDP) e Antonella, cioè al bellissimo Stefano.

Era pure presente la simpatica Ilaria, a completare un felice quadretto familiare.

Ritengo doveroso lodare e ringraziare tutti gli amici che hanno contribuito all'ottima riuscita della festiciola: Franco (IK4BWC) e Daniela (IK4NPC) per l'organizzazione generale e per avere procurato gustosa carne il primo, una prelibata crostata alla frutta la seconda; la signora Gabriella per il graditissimo ed ormai celebre, "stufato di fagioli" e per la "torta di pane"; Tonino (IK4JPM) per la preziosa collaborazione al barbecue e -piacevolissima sorpresa!- per le sue doti musicali: ha eseguito, magistralmente, alcuni brani usando una "micro" armonica a bocca.

Eccezionale l'esecuzione di "ciliegi rosa"!

A tutti, grazie! Anche a coloro che, involontariamente, ho dimenticato di citare....



IK4JPM, Tonino alle prese con le braci...ole

7° Anniversario

La festa è riuscita così bene che, all'unanimità e a "tambur battente", con la scusa del Contest delle Sezioni, fra l'entusiasmo generale, abbiamo deciso di reiterarla sabato 14 giugno.

(Di questa leggerete a parte).

Tornando, brevemente, al settimo anniversario di cui sopra, voglio qui ricordare una frase che IK4BWC pronunciò nel corso dell'assemblea costituente: "Ragazzi - disse Franco- prima di prendere una decisione per la fondazione della Sezione, riflettiamo attentamente... Ora siamo una quindicina ma, se cresceremo di numero, come è auspicabile, vi avverto che -memore di precedenti esperienze- saranno sempre i soliti cinque o sei che dovranno sgobbare".

NEMO PROPHETA IN PATRIA!, ma egli lo fu profeta in casa sua, eccome!

Infatti, nel volgere di sette anni, il numero dei soci è andato via via crescendo fino a raggiungere le 190 unità.

E a lavorare -salvo sporadiche, occasionali alternanze- sono stati quei pochi soliti noti...

Termino qui, perché il discorso si farebbe lungo.

Un cordiale saluto a tutti ed a un ringraziamento a coloro che, partecipando alla festa, hanno voluto dimostrare il loro attaccamento alla Sezione.

Luciano, IK4HLP



per Stefano

Fecero i versi miei da contrappunto
ai primi versi tuoi, Ilaria mia;
il momento, ritengo, ora sia giunto
d'accompagnar un'altra..... "sinfonia"!

Tu fosti soprano, lui sarà tenore
nell'opera che han scritto a quattro mani
Andrea ed Antonella, con amore
(anche il basso, verrà, forse, un domani?)

Ben arrivato, Stefano! Oh, quant'è bello
che proprio tu, Ilaria, abbia voluto
assegnare il nome al caro fratello!

Stefano, auguri tanti e benvenuto!
La tua Famiglia un tenero... baccello
sarà per te. Con affetto ti saluto.

Luciano



"Caratteri" Ereditari

Ilaria ha due anni, sa usare il microfono
e col computer vuole "scrivere".
Stefano invece alza la testa
se il papà alle radio si mette a parlare.
Quindi, non stressate, gente.
Io dico solo: buon sangue non mente !

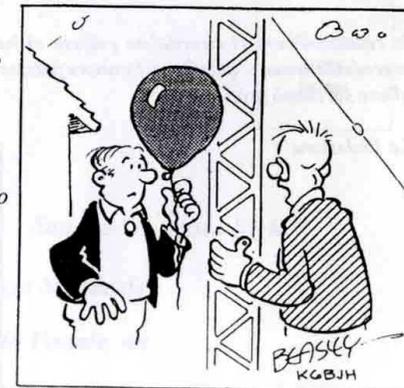
Antonella



I due volti del Radioamatore
QSO Locale (a destra)
Contest (a sinistra)

A t'ho dét cha voj un BALUN,
brisa un balòn, imbrané !

Libero adattamento di Luciano
IK4HLP.
Ricerca iconografica di
Daniela IK4NPC



NO, I SAID YOU NEED A BALUN!

Richiesta da un collega

CARLO LUIGI CIAPETTI
VIA INHESLE 36 - 50139 FIRENZE
TEL 055/496703 - FAX 4/5569
HTTP://WWW.BASE.IT/SERVIZI
CIAPETTI@FIN.IT

Egregio Signor
Franco Tosi
Casella Postale 48
40033 Casalecchio di Reno (BO)

Firenze, 4/6/97

Caro Franco,

ho visto a pagina 14 del tuo ottimo "QRM e dintorni" la vignetta sul "radioamatore, specie in via di estinzione" che il buon Fremura disegno' per me nel 1984, in periodo di rinnovo del CD ARI... Vedo che tu la riporti come tratta da "Il Resto del Carlino" e mi e' venuta la curiosita' di sapere quando e a che proposito e' stata pubblicata.

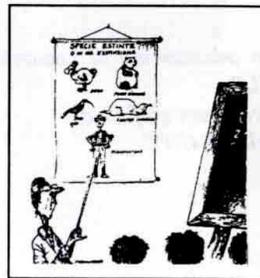
Colgo l'occasione per ringraziarti dell'invio che sempre mi fai del tuo periodico che - insieme a QST e ad Elettronica Flash - seguita a mantenermi in qualche modo in contatto con un mondo al quale ho dedicato buona parte della mia vita.

Ti saluto cordialmente, sperando di poterti incontrare di nuovo, grato se potrai rispondermi anche via e-mail al mio indirizzo (ciapetti@tin.it).

ISGLC
Carlo

In redazione non ci ricordiamo più chi ci ha fornito la vignetta pubblicata sul precedente numero, quindi se il fornitore potesse informarci sugli estremi del giornale gliene saremmo grati.

La Redazione



Affrancare
come
lettera

A.R.I. - Sezione "Augusto Righi"

Collegio Sindacale

Casella Postale, 48

40033 Casalecchio di Reno BO

Spett.le
Collegio Sindacale
Sezione A.R.I. "Augusto Righi"
Casella Postale 48
40033 CASALECCHIO DI RENO

All'attenzione del Collegio Sindacale

Con la presente, il sottoscritto: _____

con nominativo: _____ Tel. _____, Socio OM Effettivo della Sezione, in regola

con la quota associativa, propone la propria candidatura per il prossimo referendum con il quale sarà

eletto il nuovo Consiglio Direttivo ed il Collegio Sindacale della Sezione per il triennio 1998-2000.

Propone la propria candidatura per:

- Consiglio Direttivo**
- Collegio Sindacale**

(N.B. barrare la parte che interessa)

In attesa, invio i più cordiali 73.

Data: _____

Firma: _____

Una volta compilato ed averlo firmato,
 piegate il foglio in 4 parti,
 fermate con un punto,
 applicate il francobollo e imbucate.

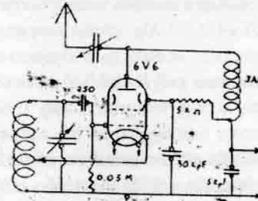
Potete spedire la vostra proposta di
 candidatura per il prossimo referendum
 a mezzo posta ordinaria o tramite FAX
 Oppure potete consegnarlo personalmente in Sezione.
 Posta: seguite le istruzioni;
 FAX: 051 - 590376.

Amarcord

RAD. OS. REM.

RS11E - Emissore monovalvolare

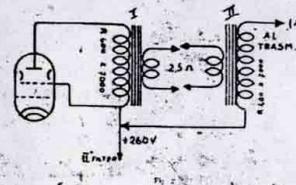
di PIETRO RONCHINI



praticamente:
 1) Oscillatore ad O.C.,
 2) modulatore.
 3) Alimentatore.
 1. - Il generatore ad oscillatore, può essere cura l'RS11 con opportuno modifiche (fig. 1).
 2. - Modulatore: qui sta il bello, non alteratevi una parola: i due capi dell'alimentazione del complesso oscillatore e connetteteli: il segnale al lo stesso delle chiese del vostro apparecchio radio di casa: il positivo alla piastra della valvola fonda la quale non darà più di 1 ma di 4 Watt: non molti ma potrà essere modulato con un 50 - 70 per cento il vostro traliccio transmittente.
 3. - Alimentatore: Nonate perché 6,3 V. Il primario della valvola ricevente è 250 V: modulatore della valvola di nata.

Attey-Modulatore, ha una grande sorpresa per molti di voi, i quali vorrebbero trasportare, ma purtroppo come al solito, ogni bene distante o sempre più lontano.
 Questi dilettanti hanno rimesso al trasmettitore perché privi di mezzi per la costruzione dell'alimentatore e del modulatore, che insieme costano quasi come un'apparecchio radio?

Ebbene è proprio al nostro apparecchio radio, che chiediamo il supremo risultato.
 Ma veniamo al modello ad a) a malincuore e come si dice in altri: polidattilo; permissivo una modulazione (VACT) ammonta, che nessuno le teme le ha mai fatte per 2 o 300 lire, ed il peso è fessia.
 Con questa valvola, potete realizzare un modulatore oscillatore sul tipo del RS11 del nostro amico IFF; non avete in mano il preparato non secondo OCT 11, e qualche conduttore a 500 e 15.000 pF. da vedere come l'abbiamo



Questa apparecchiatura è grande e accettabile che affonda i bracci con una lampadina come l'altra di più al in vantaggio in serie ad esso.
 Per il modulatore con avete che passare sulla piastrina fonda, e inserire al posto del Pik in un trasformatore da 2 W. da cambiare con un iniezione di cariche, date il suo alto rendimento, e alimentarlo a 3 V. in queste condizioni sulla piastrina della finale avremo 250 V. modulatore (e pronti ad alimentare la VACT che più oscilla ad onda continua.
 Se avete paura che il trasformatore l'uscita non tenga il carico quasi doppio (25 e 30 A) in più il che non dovrebbe produrre altro che un ulteriore

risultato: un aumento di corrente, e non l'imperturbabile fatto tutto e pronto di un altro trasformatore di cui con rapporto uguale al primo: cioè il primario 400 ohm di resistenza e 2 700 ohm e secondario da 25 W. Questo trasformatore avrà un nucleo da 2 W. due avvolgimenti, uno di 2500 spire filo 0,15 e l'altro di 70 spire da 0,8.
 La modulazione avverrà attraverso un doppio auto-come già detto per l'RS11 da IFF; e dovete prendere l'oscillatore di modulatore sul 250 V. del vostro apparecchio radio (250 V.).

Non ho che suggerire: buon divertimento e vedere che il primo (OS) una miriade di altri (OS) positivi seguirà, a quella rispondenza, salvezza: le QRP? (debo, diminuire energia?)

Contest ARI

Contest ARI con.... grigliata!

Sabato 7 giugno, giunti alla conclusione dei festeggiamenti per il settimo anniversario della fondazione della Sezione, ad ora piccola, uno "butta là":

- Sabato 14, c'è il contest delle Sezioni ARI...-

Subito un altro realizza:

- E se, contestualmente, organizzassimo un'altra grigliata?-

Un coro di consensi accoglie la proposta.

Resi euforici dalle, per la verità, moderate libagioni, non tardiamo a venire ad una rapida conclusione: cenetta con grigliata mista alle ore 20 (locali) e, alle 20 UTC, il contest.

Se per l'approvazione del nuovo "Regolamento di Sezione", ci sono volute circa quattro ore, quattro minuti sono stati sufficienti per l'approvazione della nuova grigliata!

E c'è chi dice che non c'è entusiasmo e adeguata volontà per partecipare ai ...contest!



IK4BWC Franco, IK4HLP Luciano, IK4JGB Giovanni, IK4NPC Daniela e IK4JPM Tonino

Sabato 14 giugno, ore 18:30: con il nuovo barbecue (rivolgiamo un sentito ringraziamento a Giovanni, IK4JGB, che ha generosamente contribuito all'acquisto di questo indispensabile attrezzo) e con l'ottima e tenera carne di magrone e con gli altrettanto eccellenti spiedini procurati da Franco (IK4BWC), Tonino (IK4JPM) ha cominciato a cuocere le vivande sul rosso, fiammeggiante tappeto di carbonella, con la collaborazione di Franco.

Contest ARI

All'interno del salone, nel frattempo, Daniela (IK4NPC), coadiuvata da Primo (IK4GND), Giovanni (IK4JGB) e Luciano (IK4HLP), provvedeva ad imbandire la tavolata e a preparare le verdure.

Giusto il tempo per iniziare a gustare la grigliata e le altre portate che, finalmente, ci raggiungono Marco (IK4RQE) ed Aurora (portatrice di dolci).

In una atmosfera di grande allegria e cordialità, consumiamo le buone "cosine" che, attraverso la finestra (per non perdere tempo!..HI!), ci porgono i cuochi Franco e Tonino i quali vengono poi a prendere posto alla tavolata per il meritato appagamento del loro legittimo appetito.

Vini eccellenti (home made) di Giovanni; vini ottimi della pianura bolognese (Pignoletto e Montuni del Reno; Lambrusco D.O.C), accompagnano adeguatamente le carni alla griglia.

Si chiude con dolce, spumante nostrano, caffè e "cream whisky".

Dulcis in fundo, arriva Renzo Botta che, acclamatissimo, "scodella" sul tavolo due chili d'ottimo gelato! Grazie, Renzo!



IK4JGB Giovanni, IK4JPM Tonino, IK4BWC Franco, IK4RQE Marco e IK4GND Primo

Con le idee... rinfrescate ci trasferiamo in "Sala Radio". Sono circa le 22:30 (siamo andati un po'... lunghi con la cenetta).

Apri le... ostilità Luciano, mentre Marco inserisce i dati dei collegamenti nel computer.

Gamma 40 metri: un ronzio di modulazioni da paragonarsi al rumore prodotto dalle api in un alveare!!

A turno, proseguono nella tenzone Daniela, Franco e Marco con la collaborazione, al computer, di Tonino e dei ..portatori di caffè e acqua minerale.

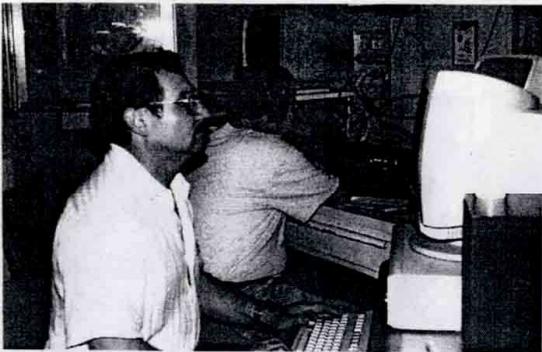
Contest ARI

Alle 02:00 del nuovo giorno, non disponendo di "truppe fresche", decidiamo di chiudere e di raggiungere le nostre case per il meritato riposo....

Si proseguirà più tardi -Domenica mattina avanzata- con Franco alla tastiera della RTTY (sempre con la preziosa collaborazione di Tonino al computer per il log), Luciano in CW e SSB.

Nel pomeriggio operano prima Franco che, alle 17:30 se ne va a casa "stracotto", poi Luciano in CW sino alle 19:30.

Si conclude così la nostra partecipazione al "Contest delle Sezioni ARI". Abbiamo fatto quello che si è potuto.... e "mandateci tanti contest che a noi ci fanno divertire tanto!".



IK4BWC, Franco alla Radio e IK4JPM, Tonino al Computer

Primo, stanotte, ha proposto di organizzare delle serate DX con grigliata.

Si faranno, si faranno, recita il coro; quando si vuole stare in allegra e simpatica compagnia, i motivi si trovano con estrema facilità!

Ora, a chiusura di questo "documentario", faccio scorrere i titoli di coda: si ringraziano gli organizzatori ed i partecipanti alla simpatica riunione, i cuochi, i camerieri e gli sguatter, gli operatori.

Un grazie alle signore e signorine intervenute ad ancora grazie a Giovanni per la generosa offerta per l'acquisto del nuovo barbecue; a Tonino per la preziosa collaborazione al computer e a IK4HLP per il servizio fotografico.

A presto! Cordialmente

Luciano, IK4HLP

La Sezione Informa

Corso teorico-pratico per la patente

Anche quest'anno, a fine maggio, si è concluso il corso iniziato lo scorso mese di novembre.

Molti purtroppo si sono persi strada facendo o hanno avuto dei problemi quindi solo 5 o 6 si sono presentati all'esame di fine maggio per la sessione primaverile.

Non abbiamo ancora notizie certe, perché una volta terminato il corso, molti degli "alumni" si perdonano, ma dalle informazioni che abbiano sembrerebbe che nel complesso, siano andati abbastanza bene.

Oltre che a felicitarci per tutti coloro che hanno affrontato (o affronteranno in ottobre) l'esame per la patente, qualunque sia l'esito perché importante è... "voler tentare"!

Inoltre un doveroso ringraziamento è dovuto ai due insegnanti: Corrado, IK4PLA per la parte teorica e Claudio IK4PKZ per la telegrafia.

Dopo le vacanze estive, nei mesi di settembre e ottobre, saranno tenute alcune riunioni teorico pratiche sulle tecniche di comunicazione, sia per rinfrescare la memoria ai "vecchi" OM che per rinverdire gli insegnamenti ai "nuovi" OM.

In sezione sarà quanto prima esposto il calendario preciso con le date.

PARTECIPATE!!

Sempre per rimanere in tema, ricordatevi (e spargete la voce...), che Lunedì 10 novembre 1997 inizierà il nuovo "Corso di preparazione per l'esame di radio operatore 1997-98".

Come sempre il corso si terrà nelle serate di lunedì (TELEGRAFIA) e giovedì (TEORIA).

Quindi se qualcuno ve lo chiede, ricordatevi: lunedì 10 novembre alle 21:00 presso la sede della nostra Sezione ci sarà la "prima serata" per il corso che porterà agli esami di maggio 1998.

TNX, de IK4BWC, Franco



AMPLIFICATORI TRASMETTITORI ANTENNE ACCESSORI
Via del Fonditore, 2/2c - Zona Ind. Roveri - 40138 Bologna (Italy)
NATIONAL: Tel. (051) 601.05.06 c.a. - Fax (051) 601.11.04 • INTERNATIONAL: Phone +39 51-601.05.06 - Fax +39 51-601.11.04

La Sezione Informa

Il programma per le scuole 1997-98

Anche quest'anno ai primi di giugno, come in passato, abbiamo presentato presso il Centro Didattico Comunale di Casalecchio e la Direzione Didattica Statale di Sasso Marconi un "memorandum" destinato alla Scuola Elementare, alla Scuola Media Inferiore e Superiore e agli Istituti Tecnici del territorio di Casalecchio di Reno e Sasso Marconi.

Come potrete leggere abbiamo presentato alcune proposte e un calendario di dimostrazioni. Oltre alle adesioni di Daniela IK4NPC, di papà Silvano, di Luciano IK4HLP e di Primo IK4GND, ho avuto anche un'adesione alla collaborazione da parte di Tonino IK4JPM.

Se qualche altro socio è disposto a collaborare al "Progetto scuole 1997-98" oppure ha da suggerire dei nuovi temi o dimostrazioni, è pregato di farsi avanti e di mettersi in contatto con il C.D. di Sezione o con IK4BWC, Franco.

IL MONDO DELLE COMUNICAZIONI

CONTENUTO: Il mondo della radio: dagli albori alle comunicazioni digitali.

- Esperienza pratica: dimostrazione delle prime trasmissioni radio "a scintilla".
- Progetto pratico: disegno di una "QSL", la cartolina di conferma usata da tutti i radioamatori del mondo.
- Visita alla stazione radio della nostra Sezione, centro per le Radiocomunicazioni di Emergenza per la Protezione Civile.
- Attivazione, dietro richiesta, di una stazione radio amatoriale presso la sede della scuola.

TEMPI: secondo il calendario allegato.

FASI DI LAVORO: Uno o più incontri con gli esperti secondo l'argomento trattato.

DESTINATARI: Scuola Elementare - Scuola Media Inferiore e Superiore - Istituti Tecnici.

A CURA DI: A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani - Sezione "Augusto Righi" di Casalecchio di Reno.

PER CONTATTARCI: Tel. 6130888 (segreteria telefonica)

Su Internet: <http://www2.comune.bologna.it/bologna/assradit>

E-mail: assradit@iperbole.bologna.it

Responsabile del progetto: Tosi Franco, 571634 (ore pasti).

DIMOSTRAZIONI GIÀ IN CALENDARIO:

16 - 22 marzo 1998: durante questo periodo la stazione radioamatoriale della nostra Sezione A.R.I. potrà operare con il nominativo speciale "IQ4KID".

18 aprile 1998: In questo giorno la stazione opererà con il nominativo "IY4IMD" in occasione dell'International Marconi Day organizzato dai radioamatori inglesi della Cornovaglia.

4 - 10 maggio 1998: anche durante questo periodo la stazione potrà operare con il nominativo speciale "IQ4KID".

Queste sono le manifestazioni già in calendario per il 1998, comunque non sono vincolanti ed il nostro gruppo rimane a disposizione di qualsiasi altra richiesta da parte della presidenza delle scuole o degli insegnanti delle classi interessate.

L'eventuale richiesta per l'attivazione di una stazione radio presso la sede di una scuola, se in periodi diversi da quelli programmati, dovrà esserci richiesto con almeno 30 giorni di anticipo.

Se poi viene richiesto per l'occasione un nominativo "speciale", la domanda dovrà essere inoltrata al Ministero PT almeno con un preavviso minimo di 60 giorni.

Le scolaresche che vogliono visitare la Fondazione Guglielmo Marconi a Villa Grifone ed il relativo museo della radio, devono contattare con un certo anticipo, la Segreteria della Fondazione: tel. 846121 - 846222, Fax 846951.

Qualora durante la visita desiderino vedere in funzione la stazione commemorativa marconiana "IY4FGM", possono eventualmente contattarci con un anticipo di 15 giorni per permetterci, a nostra volta, di contattare i responsabili della stazione.

Antenna Quad per VHF

ANTENNA QUAD PER VHF (o UHF)

a cura di IK4RQE, Marco Ricci

Quella che mi accingo a descrivere, è un'antenna che può funzionare sulla banda dei 144 MHz (come il prototipo da me realizzato), ed eventualmente, con le modifiche appropriate, sulla banda dei 432 MHz.

Leggendoti tempo addietro libri, riviste e manuali che trattano l'argomento antenne, notai subito questo tipo che mi sembrava potesse offrire buone prestazioni ad un costo notevolmente ridotto rispetto a ciò che si trova in commercio, unitamente alla semplicità di realizzazione.

Era infatti mia intenzione cercare di migliorare le prestazioni del mio impianto VHF perché desideravo potermi collegare con alcuni amici di Bologna (io abito a circa 25 km dalla città, verso l'Appennino Tosco-Emiliano in una posizione non adatta a queste frequenze), colleghi OM con i quali ho, abitualmente, uno scambio di pareri e delucidazioni tecniche per ciò che riguarda il nostro hobby, potendo così fare QSO, senza essere vincolati ai soli incontri che avvengono (non frequenti da parte mia), presso la nostra Sezione A.R.I. di Casalecchio di Reno.

Per le bande dei 2 metri e 70 centimetri, avevo montato solamente una verticale "bibanda" di limitate prestazioni, per cui ero curioso di provare in quale misura fosse possibile migliorare le condizioni di collegamento con un'antenna di tipo direttivo.

Il mercato offre sì ottime antenne, ma i loro costi, purtroppo, sono elevati per le mie finalità: quelle di poter fare delle prove e dei QSO di tipo locale, considerando che non sono molto attivo su queste frequenze.

Presa visione del materiale occorrente (e pensando anche a ciò che già disponevo), decisi di cimentarmi nella costruzione che ritengo non molto impegnativa e realizzabile da chiunque che, come me, abbia un minimo di attrezzatura "casalinga".

Determinate quindi le misure fisiche adatte appunto ad una antenna operante in banda 2 metri, mi procurai il materiale necessario, con estrema facilità, presso un rivenditore di metalli in genere della mia zona.

La cosa che mi ha maggiormente colpito di questa antenna, e che ne facilita certamente la costruzione e la taratura in fase di installazione, è il fatto che non esiste un adattatore di "impedenza".

Rispettando infatti le misure si ha un adattamento dell'impedenza del "dipolo radiante" (radiatore), attorno ai 50 ohm che necessita ai ricetrasmittitori.

Inoltre la banda passante è molto ampia per cui si può tranquillamente spaziare dai 144 ai 146 MHz, a noi concessi, con un ottimo rapporto di onde stazionarie che, nel mio caso, ho riscontrato prossimo all'1:1,1.

Cominciamo ad elencare il materiale che occorre per la costruzione, reperibile appunto presso chi vende metalli in genere e/o negozi di ferramenta:

- 1) Tubo in rame con diametro di 6 mm - spessore 1mm - lunghezza 4,5 mt;
- 2) Quadrello in alluminio di 20 x 20 mm - spessore 1,5mm - lunghezza 2,5 mt;
- 3) Tubo in alluminio con diametro 12 mm - spessore 1mm - lunghezza 3,15 mt;
- 4) Piastrine isolanti di plexiglas misura 800 x 300 mm - spessore 5 mm;
- 5) Viti autofilettanti;
- 6) Angolari metallici a 90° di 20 x 20 mm - n.6;

Antenna Quad per VHF

- 7) Attacco a palo per antenne TV;
- 8) Cavallotti ad U per diametro 6 mm.

La spesa, che non supera alcune decine di migliaia di lire, è di circa un quarto o un quinto rispetto al costo di una antenna tipo "quad" reperibile in commercio.

Diamo un'occhiata ora, con l'aiuto dei disegni (e riferendoci sempre alle fotografie), di quello che dobbiamo ricavare dal materiale acquistato:

dal quadrello di alluminio ricaveremo un pezzo lungo 168 cm, che sarà il "boom" dell'antenna e 3 pezzi lunghi 27 cm, che costituiranno i supporti-distanziatori dei riflettori veri e propri.

Ricaviamo poi dal tondino di alluminio 3 pezzi lunghi 105 cm che rappresenteranno i riflettori.

L'elemento irradiante dell'antenna lo costruiamo con il tubetto di rame, partendo da un capo e realizzando una piegatura dopo ogni tratto diritto di 52 cm (che può essere preventivamente segnato con un pennarello nel punto da piegare), ricavandone due figure geometriche unite, ma contrapposte, a forma di rombo.

Provvederemo poi alla saldatura dei due "capi" per chiudere meccanicamente ed elettricamente il tutto (vedi fig. 1).

La saldatura risulterà più agevole se inseriremo all'interno delle estremità del tubetto, alcuni centimetri di filo di rame di sezione, ovviamente, inferiore o uguale, al diametro interno dello stesso.

Passando eventualmente con la punta di un saldatore a stagno ben caldo, riusciremo meglio nell'operazione; irrigidendo lo spezzone di filo elettrico che farà corpo unico con il tubetto di rame.

Nella costruzione del radiatore, rispettare scrupolosamente una misura (peraltro l'unica veramente critica): si dovrà tenere una distanza di 2 cm tra i due angoli centrali verso l'interno, punti nei quali si dovrà collegare il cavo coassiale di discesa a 50 ohm, mediante buone saldature.

Cominciamo a questo punto ad assemblare l'antenna con i pezzi fin qui preparati: al "radiatore" dovranno essere applicate le piastrine isolanti per mezzo dei cavallotti o dei morsetti nei quattro punti di piegatura in linea; fatto questo il radiatore sarà fissato al "boom" con viti autofilettanti (vedi fig. 3).

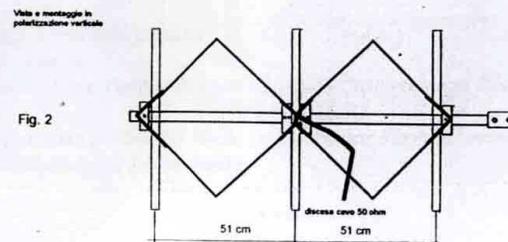
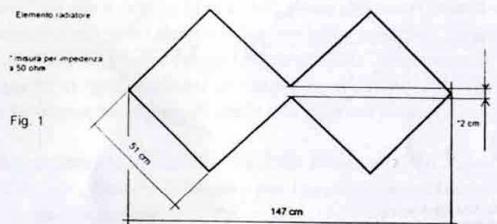
Controllare che non ci sia alcun punto di contatto elettrico tra queste due parti: infatti il radiatore sarà l'unica parte che deve essere isolata da tutto il resto (verificare quindi, dopo avere fissato il tutto, che accidentalmente qualche vite o cavallotto non cortocircuiti il boom con il radiatore). Provvederemo quindi a praticare i fori adatti sull'estremità più lunga del boom, per poter applicare il sostegno da palo necessario per il montaggio dell'antenna in "polarizzazione verticale" (se montata in polarizzazione orizzontale sarà sufficiente inserire il quadrello nella parte più lunga per 10/15 cm nel palo di sostegno serrando bene i bulloni di quest'ultimo).

La polarizzazione dell'antenna è data, ovviamente ad antenna già assemblata, dalla posizione dei "riflettori": infatti l'elemento radiante, dovrà trovarsi sempre con disposizione perpendicolare rispetto al piano di terra.

Passiamo al montaggio dei riflettori sul boom.

Per prima cosa, preparare i distanziatori di sostegno forando adeguatamente gli stessi ed alla giusta distanza (vedi fig. 4), in modo da poterci infilare i tondini di alluminio; questi ultimi saranno poi fissati in una posizione intermedia per mezzo di viti autofilettanti; il tutto poi sarà fissato con le spiaggette angolari, impiegando, anche in questo caso, viti autofilettanti.

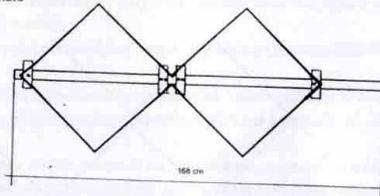
Antenna Quad per VHF



Antenna Quad per VHF

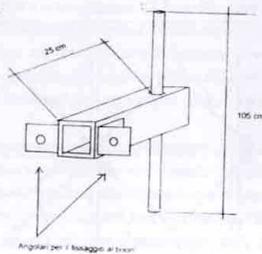
Radiatore montato
sul boom

Fig. 3



Particolare del riflettore
con supporto

Fig. 4



Antenna Quad per VHF

Ultimata la costruzione dell'antenna (vedi fig. 2), salderemo il cavo direttamente (come prima anticipato), all'elemento radiante procedendo poi ad una buona "siliconata" per proteggere da ossidazione, infiltrazioni di acqua e condensa. Ritengo opportuno poi, per proteggere sempre dalle ossidazioni dovute alla esposizione alle intemperie, di passare alcuni veli di vernice trasparente oppure di passare analoghi prodotti "spray" di protezione, su tutte le parti dell'antenna rendendola così idonea ad un montaggio all'esterno.

Per quello che riguarda il rendimento dell'antenna, non ho valori e dati tecnici, né ho provveduto a farne in quanto non sono competente per una analisi del genere, ma posso però riferire quello che ho potuto riscontrare in pratica.

Montata inizialmente sul tetto di casa, ho provveduto poi in un secondo tempo, in occasione della sistemazione di tutte le mie antenne, a sostituirla con una 5 elementi del tipo Yagi che è tuttora in uso: bè', posso affermare, senza ombra di dubbio, che l'antenna che vi ho descritto ha senz'altro qualchecosa in più! Ad ogni modo, il mio prototipo, è integro e gelosamente conservato in cantina, in attesa di un impiego in ogni qualsiasi occasione o, addirittura, di ritornare sul tetto per essere nuovamente impiegato nella mia stazione fissa.

Un doveroso ringraziamento agli amici IK4GND, Primo e IK4HLP, Luciano, sempre disponibili per effettuare le prove e per i preziosi suggerimenti che ho ricevuto anche in questa occasione.

Buon lavoro ebuoni collegamenti.

73 de IK4RQE, Marco -

c/o ARI "A.Righi" team, Casella Postale 48, 40033 Casalecchio di Reno.

Questo articolo è stato pubblicato anche su Elettronica Flash nel numero di giugno 1996, nella rubrica Today Radio.

Assemblea Straordinaria

ASSEMBLEA STRAORDINARIA del 13 giugno 1997

Prima convocazione ore 20:30

Sono presenti IK4BWC Franco e Renzo Botta.

Seconda convocazione ore 21:30

Alle ore 22:00 termina la registrazione dei Soci presenti ed alle ore 22:10 ha inizio l'Assemblea.

L'Assemblea nomina come Presidente dell'assemblea IK4PKZ, Claudio Contardi e come Segretario della stessa IK4PLA, Corrado Contardi.

Sindaco presente: I4JMT, Maurizio Motola.

Del Consiglio Direttivo sono presenti IK4BWC, IK4PKZ, IK4PLA.

Sono presenti 21 Soci di cui 19 Soci Effettivi compreso le deleghe (IK4UPS, Roberto dalle ore 22:28) e 2 Soci Radio Club.

Si allega l'elenco dei Soci (aggiornato al 5 maggio 97) e le deleghe.

O.d.G.: approvazione nuovo regolamento di Sezione.

IK4BWC fa presente che 2 Soci Effettivi pur essendo già apparsi nell'elenco di Radio Rivista da oltre 30 giorni non sono però ancora presenti nel Corano inviato da Milano in data 5 maggio 97.

Inizia I4JMT che si richiama all'art. 9 dello Statuto ARI e fa presente che i 30 giorni sono abbondantemente passati per divenire Socio Effettivo.

IK4BWC ribatte che il nostro attuale regolamento prevede che sia valido l'ultimo Corano inviato da Milano.

Questo determina un conflitto e considerando che è già trascorso il periodo di attesa e a tutt'oggi non si sa di nessuna opposizione, viene messo ai voti il diritto di voto di IZ4AQL e IZ4AGQ (su delega).

Risultato: l'assemblea vota all'unanimità il suo consenso.

IK4PKZ inizia la lettura, articolo per articolo del nuovo Regolamento di Sezione.

Gli articoli dal n. 1 al n. 9 sono approvati all'unanimità senza alcuna modifica o sostanziale correzione.

Art. 10: I4JMT chiede perché sia necessario solo 1/3 dei Soci Effettivi per richiedere l'Assemblea Straordinaria e gli sembra in contrasto con lo Statuto ARI. Lo stesso I4JMT trova poi un articolo dello Statuto ARI che parla di 1/3 (Art. 20 dello Statuto).

Comunque, si procede ad una votazione e con risultato unanime, l'assemblea opta per 1/3 dei Soci Effettivi come è specificato nel presente articolo.

Art. 10, 11, 12: vengono approvati senza modifiche.

Art. 13: all'unanimità viene fissato in 5 il numero dei Consiglieri e viene deciso che il Cassiere può anche non far parte del Consiglio Direttivo.

Art. 14: nelle elezioni per referendum viene mantenuta la seconda busta bianca come l'attuale regolamento. (votazione: 14 favorevoli; 2 contrari; 2 astenuti).

I4JMT chiede che venga inserito nell'articolo l'indicazione che il candidato proponga la sua candidatura con lettera indirizzata al Collegio Sindacale almeno 50 giorni prima della data fissata

Assemblea Straordinaria

per lo scrutinio. (votazione: 4 favorevoli; 12 contrari; 2 astenuti). Nessuna modifica.

Art. 15: all'unanimità vengono apportate le seguenti modifiche.

Alla data e l'ora di convocazione..... "avviso scritto o mediante" anziché "e"; Lo stesso avviso "con le stesse modalità viene reso noto" al Collegio Sindacale....; inoltre: "Tutti i Soci possono assistere alle riunioni del Consiglio Direttivo senza avere diritto di voto".

Art. 16, 17 e 18: approvati senza modifiche

Ore 23:30 esce I4FYQ Ariano (con la delega di IK4RQK).

Art. 19: Dopo ampia discussione vengono suggerite le seguenti modifiche: dopo la parola "nel libro" viene aggiunto "o tabulato" e viene tolto: "prima dell'uso".

Votazione: 2 contrari; 12 favorevoli; 3 astenuti.

Art. 20: Sempre sulla vidimazione "prima dell'uso" si procede ad una votazione.

Favorevoli 4; contrari 10; astenuti 2.

Viene tolta quindi la parola "prima dell'uso".

Art. 21, 22, 23: approvati.

Alle 23:50 esce IZ4AGG, Matteo Quiros.

Art. 24: I4JMT è contrario a questo articolo, perché non stabilisce il criterio di vacanza dei Sindaci.

Si procede ad una votazione: contrari all'articolo 2; favorevoli 11; astenuti 2.

Art. 25, 26, 27, 28, 29: approvati senza nessun voto contrario o astensione.

Art. 30: viene approvata la seguente modifica: invece di "per il giorno successivo", si approva: "non prima del giorno successivo".

Viene discusso se aggiungere la possibilità che i Soci Effettivi siano portatori di deleghe e in che misura.

Si procede alla votazione per l'abolizione della delega e viene approvata con 15 voti favorevoli e 1 contrario.

Art. 31: Proposta di IK4UPS, perché il Segretario funga anche da Segretario dell'assemblea: favorevoli 3; contrari 7; astenuti 1.

Proposta di IK4BWC: "L'assemblea (Ordinaria o Straordinaria) designa il Presidente ed il Segretario di assemblea".

Favorevoli 13; contrari 3.

Art. 32, 33, 34: approvati senza modifiche.

Art. 35: Viene distinto il Segretario dal Cassiere (vedi anche precedente art. 13).

Art. 36: approvato senza modifiche.

Art. 37: approvato con inizio da: "Coloro che....."

Art. 38: approvato senza modifiche.

Votazione finale a quanto elaborato dalla presente Assemblea Straordinaria: OK all'unanimità. Alle ore 00:55 del 14.06.97 l'assemblea termina.

Il Segretario dell'assemblea
IK4PLA, Corrado Contardi

Il Presidente dell'assemblea
IK4PKZ, Claudio Contardi