

# STAMPE

IK4IDP  
TOMMARI Andrea  
v. E. Collanarini 17/2  
40138 BOLOGNA BO

Associazione Radioamatori Italiani  
Sezione "Augusto Righi"  
Casella Postale n° 48 - 40033 Casalecchio di Reno BO

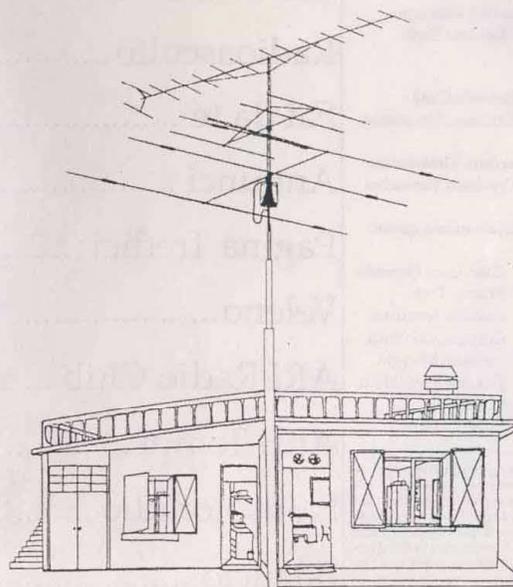
RANDOM DI INFORMAZIONE DELLA SEZIONE ARI "A. RIGHI", CASALECCHIO DI RENO - BOLOGNA

N° 4

Marzo 1992

# QRM e Dintorni

(Istruzioni per l'uso)



**A.R.I.**  
**ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI**  
**SEZIONE DI CASALECCHIO DI RENO**  
**"AUGUSTO RIGHI"**

*Sede e stabilimento:* Via Canale n°20. Presso il Parco Romanville  
 40033 Casalecchio di Reno (BO)

*Recapito postale:* Casella postale n°48  
 40033 Casalecchio di Reno (BO)

*Telefono:* 051 / 573177

**REDAZIONE**

**Direttore Responsabile:**  
 IK4PNL Roberto Canè

**Segretario di Redazione:**  
 IW4CLI Massimo Barbi

**Grafica:**  
 IK4PNL Roberto Canè  
 Cristiano Verondini

**Impaginazione Elettronica:**  
 Cristiano Verondini

**Hanno collaborato a questo numero:**  
 IW4BFF Gian Luca Demaria  
 IK4BWC Franco Tosi  
 IK4IDP Andrea Tommasi  
 IK4PLA Corrado Contardi  
 IK4HLP Luciano Merighi  
 IK4NPC Daniela Vignudelli  
 IW4CLI Massimo Barbi  
 IK4PNL Roberto Canè

Chiunque può riprodurre parti del notiziario menzionando la fonte. Delle opinioni espresse sono responsabili unicamente gli autori. Tutti i soci ricevono gratuitamente la presente pubblicazione. Qualora il lettore abbia variato il proprio recapito è pregato di restituire l'etichetta di spedizione con l'indirizzo, annotando la variazione, per dar modo alla "tesoreria" di aggiornare l'indirizzo.

**Sommario:**

Editoriale .....3

Radioascolto .....4

Fai da te .....6

Annunci .....11

Pagina Tredici .....13

Veleno .....15

ARI Radio Club .....17

Altri Tempi .....19

Nonsoloradio .....21

Bilancio .....25

Salve a tutti!!! Lo sapete? Come no, non sapete la grande novità? Allora ve la dico io: "Habemus BBS" !!!

Ebbene sì, non pare vero, ma la nostra cara sezione "Augusto Righi" ha finalmente il suo bel Bulletin Board System!

Noooo, non è packet, è un BBS telefonico; basta comporre il numero 59.03.76 (cinquenevetresette) per chi non sa leggere i numeri, hi) e vi risponderà un modem, ovviamente connesso con un PC IBM compatibile, pronto a ricevere le vostre telefonate per 24 ore al giorno!

Le velocità di trasmissione supportate sono: 300, 1200 e 2400 baud, sono ammessi anche protocolli MNP 4 e 5 (correzione d'errore e compressione dei dati).

Per ora il BBS è in prova, quindi sia le aree per i messaggi che quelle per i file sono piuttosto scarse, ma appena tutto il complesso funzionerà "a regime" contiamo di colmare tali lacune.

I soci della nostra sezione, ovviamente, godranno di privilegi superiori rispetto agli altri radioamatori. Questi ultimi, a loro volta, saranno privilegiati rispetto ai normali utenti.

I privilegi consistono in un maggiore tempo a disposizione per i collegamenti, maggiore quantità di programmi "richiedibili" via modem e possibilità di accesso a particolari aree messaggi e file, non raggiungibili da altri.

E' opportuno ricordare che tutto ciò è stato possibile grazie alla sponsorizzazione della rivista "Elettronica Flash", che ha gentilmente fornito il calcolatore.

Sempre con la collaborazione di tale rivista forniremo prossimamente altri servizi quali una "Linea diretta con Elettronica Flash" per scambio informazioni fra utenti e redattori del periodico, e aree file con indici e articoli di interesse particolare.

Bene, mi avete capito: provate il BBS e ditemi che ve ne pare.

Buon divertimento!!! '73 de IK4PNL, Roberto

## IL MONDO DEL RADIOASCOLTO

di IW4CLI, Massimo

(3ª puntata)

Eccoci nuovamente all'appuntamento con il radioascolto. Spero che i consigli e i suggerimenti dati nelle precedenti puntate siano stati di aiuto e soprattutto spero di avervi fatto venire voglia di accendere la radio.

Oggi prenderemo in esame la ricezione dal continente africano; iniziamo subito col dire quando si possono ricevere trasmissioni da tale continente. Il periodo più opportuno per ricevere qualcosa è alla sera, durante le ore del tramonto, soprattutto nei mesi primaverili e all'inizio dell'estate; non mancano le eccezioni, con ricezioni anche intorno alle 22:00 UTC in corrispondenza della chiusura dei programmi di molte emittenti africane. Tra le più facili da ascoltare vi è dall'Egitto Radio Cairo con trasmissioni in italiano alle 18:00 UTC su 9900 KHz, e un interessante programma DX alle 18:45 UTC del mercoledì. Dall'Algeria la "Radiodiffusion Television Algerienne" sempre ben ricevibile dall'Italia con trasmissioni però quasi esclusivamente in lingue arabe; infatti come accennato nella prima puntata il più grosso problema per la ricezione dall'Africa è la lingua, spesso araba o strane lingue locali, per noi totalmente incomprensibili nonostante i segnali a volte veramente forti.

Altra emittente ricevibile sebbene con un po' di difficoltà è Radio Tunisi, ovviamente dalla Tunisia, con una trasmissione in lingua italiana alle 13:30 UTC su 963 KHz, a volte abbastanza difficoltosa per problemi di propagazione.

Passando alle emittenti più difficili da ascoltare da tale continente, si può dire in generale che non sono tante quelle che si riescono a ricevere: a volte si riceve su 4904.5 KHz dal Chad Radio Diffusion Nationale Tchadienne, dalla Tanzania qualcosa si può ascoltare a 5985 KHz, e dalla Somalia a volte in passato si è ricevuto qualche programma; ultimamente di sera si è ricevuto su 4763 KHz Radiodiffusion Television Congolaise con trasmissioni in francese.

Ora non è nel mio intento farvi un elenco di frequenze e di orari di trasmissioni per questo c'è già l'ormai noto WRTH, piuttosto preferisco cercare di dare quei suggerimenti che magari possono essere d'aiuto a qualche nuovo radioascoltatore. Innanzi tutto un

problema che si presenta a chi si avvicina alla radio secondo me è quello di riuscire ad identificare quale emittente si ha sintonizzato.

Premetto che la maggior parte di tali emittenti africane trasmette sulla banda tropicale dei 60 m quindi va tenuto conto della possibile presenza di telescriventi, di stazioni dal Sudamerica e soprattutto di notevoli disturbi. Per identificare le emittenti consiglio di prestare la massima attenzione alle ore "spaccate" cioè ad esempio 19 UTC ecc. in quanto proprio in tali momenti in genere è ripetuto l'annuncio di identificazione dell'emittente; un consiglio, registratevi tale annuncio dopodiché con tanta pazienza e magari con l'aiuto del WRTH riuscirete a comprendere di quale emittente si tratta, ed è proprio in quei momenti che si prova una grande emozione nell'ascolto di tali emittenti africane.

A volte però vi sono anche gradevoli brani musicali del luogo, il che da quel senso di affascinante, misterioso e soprattutto incomprensibile, di quei posti così lontani dalla nostra mentalità.

Un altro avvertimento: non pensate che appena accesa la radio riusciate a sintonizzare immediatamente una rara stazione africana e ad identificarla; per fare ciò occorre veramente tanta passione e volontà, a volte è indispensabile ascoltare anche per un'ora un programma di cui non si capisce una parola, per essere poi ripagati da un annuncio di identificazione di una emittente non comune.

Sempre in tale ambito volevo dire anche qualche parola sulle emittenti dal medio oriente. Da Israele è sempre ben ricevibile la KOL; dalla Turchia si ascolta con facilità la "Voice of Turkey", dalla Siria Radio Damascus, dall'Iran arriva sempre forte "The Voice of Islamic Republic of Iran", da Ryad giunge sempre la potentissima BSKSA e in linea di principio non c'è problema per ascoltare le emittenti delle altre nazioni non citate.

Decisamente molto più irregolari sia come orari che come frequenze, le trasmissioni di Radio Bagdad oramai sulla bocca di tutti per il periodo della guerra nel golfo.

Beh, con questo spero di avervi dato una piccola idea di quello che si può ricevere dall'Africa. Un ultimo consiglio se ascoltate una trasmissione in lingua araba non pensate immediatamente che sia una emittente africana ... potrebbe essere Radio Mosca che effettua una trasmissione per l'Africa ... HI !!!

73 de IW4CLI, Massimo

### PADDLE, CHE PASSIONE !!!

di IK4PNL, Roberto

Quanti radioamatori, una volta superato l'esame di CW, si sono cimentati nell'autocostruzione di un tasto o meglio di un paio di "paddle" (in italiano "palette") per poter comunicare più agevolmente in morse senza dovere spendere una follia? Non penso che siano pochi. Numerosi articoli riguardanti "keyer" ed elettroniche apparsi su riviste specializzate testimoniano questo interesse.

Pure io, una volta conseguita la patente ordinaria, sono andato alla ricerca di un progetto soddisfacente.

Purtroppo nessuna realizzazione mi ha convinto pienamente: o per l'irreperibilità del materiale necessario, o per difficoltà di costruzione, oppure per evidente scarsa funzionalità delle "paddle" stesse!

Quindi, armato di trapano e cacciavite, mi sono lanciato in numerose realizzazioni ed esperimenti (ho usato perfino il meccano!) e, alla fine, sono riuscito ad ottenere un prodotto a mio avviso valido e nello stesso tempo facile da realizzare.

Iniziamo con un "elenco della spesa", tenete presente che tutte le dimensioni sono in millimetri. Non sono misure molto vincolanti, piuttosto sono indicative; io mi rifarò sempre a quelle della realizzazione da me adottata. Ognuno può variarle a piacere, sempre rimanendo entro scarti ragionevoli.

#### Materiale Utilizzato

- Un blocchetto (nelle figure e nel testo successivo sarà chiamato "A") di materiale isolante e possibilmente robusto, va bene plastica, legno duro, vetronite ecc. Quest'ultima mi pare la più idonea allo scopo. Le dimensioni sono 20 x 20 x 40 mm.

- Altro blocchetto come il precedente (lo chiameremo "B") però di dimensioni 35 x 10 x 110 mm.

- Due "piastrine" (nel testo e nelle figure nominate "C") di vetronite o bachelite o altro materiale robusto e spesso pochi millimetri (uno o due al massimo) delle dimensioni di 50 x 25 mm. Io ho utilizzato un foglio di bachelite per circuiti stampati, possibilmente non ramata. E' possibile sagomarle a piacere, ad esempio come indicato in figura 2.

- Sei viti autofilettanti corte (10 mm max.) da tre millimetri di diametro (vedi testo), due di queste a testa svasata.

- Due viti autofilettanti lunghe (25 mm), diametro come sopra, a testa svasata.

- Sei bulloni da 3MA piuttosto corti (50 mm o poco più) di cui uno a testa svasata e alcuni dadi aggiuntivi (vedi testo).

- Colonnina a base esagonale o tubetto di diametro esterno 6 o 6,5 mm filettata (3MA) internamente. Si dovrebbe trovare in ogni ferramenta o bulloneria ben fornita oppure nei negozi di materiale elettronico (per es. colonnine per il supporto di circuiti stampati).

- Due nastri (dette "molle" sia nel testo che nelle figure) di acciaio armonico o materiale equivalente, basta che sia conduttivo ed estremamente elastico. Io li ho trovati presso un "ferrovecchio" ricavandoli da una molla per ricarica di un vecchio orologio delle ferrovie! Le mie sono larghe 12 e lunghe 120 mm; la larghezza non è critica, però non riducetela troppo onde evitare facilità di torsione delle "molle".

- Blocco (che chiamerò "base") di granito o altro materiale pesante, da usare appunto come basamento, dimensioni: 120 x 20 x 120 mm. A me è stato gentilmente regalato dal buon Andrea IK4IDP: credo che si riesca a recuperare da un qualche marmista ...

- Pagliette (tre) capocorda a saldare.

- Colla al silicone (vedi testo).

- Gomma (vedi testo).

#### Realizzazione

Come prima operazione vi consiglio di effettuare tutti i fori per le viti utilizzate. Usate possibilmente un trapano con la colonnina, è importante che i fori siano dritti!

Forse è inutile rammentarvi di usare una adeguata punta da trapano, di dimensioni leggermente inferiori al diametro del filetto utilizzato nel caso di viti autofilettanti.

Nel blocchetto "A" dovete praticare due fori equidistanziati sull'asse e ben centrati su tre delle quattro facce di maggiori dimensioni (vedi figura 1). Attenzione: non dovete andare troppo in profondità, non sbucate dall'altra parte, questi fori devono essere solo profondi a sufficienza per potervi avvitare le viti autofilettanti.

Attenti quindi agli "scontri" tra viti !!! (Hi)

Per la realizzazione di questi e dei successivi fori avvaletevi delle figure, in cui sono riportate anche le quote da me utilizzate.

Nel blocchetto "B" invece potete, anzi dovete, trapanare fino ad arrivare alla faccia opposta. Su una faccia, quella che guarderà verso il basso, tutti i buchi vanno provvisti di una "svasatura" per le viti, solitamente realizzata con una punta da trapano di dimensioni molto maggiori, per esempio un 10 mm, "affondata" per pochi millimetri (vedi figura 4).

Su un estremo del blocchetto "B" vanno praticati due fori, sempre centrati rispetto ai bordi e distanziati come per il blocchetto "A". Questi, infatti, servono per fissare il blocchetto "A" al "B". All'altro estremo dovete praticare tre fori, disposti a triangolo: uno centrato rispetto ai bordi, due più vicini agli stessi, equidistanziati e spostati verso il centro del blocchetto rispetto al precedente. Penso che i disegni possano fugare inevitabili dubbi emergenti dalla lettura di questo testo.

Regolatevi tenendo presente che il foro centrale è destinato ad alloggiare la vite che sorreggerà la colonnina, gli altri sono per due viti (autofilettanti) molto più lunghe, utilizzate per "bloccare" le "paddle".

Ora forate le piastrine di vetronite "C". Queste piastre fungono da appoggio per le dita durante la manipolazione. E' utile lasciare spazio sufficiente per un comodo appoggio per l'indice e il pollice, in altri termini state attenti a lasciare una buona parte della piastrina libera per una comoda manipolazione (vedi figura 2).

Le "molle" vanno forate tenendo presente che un estremo va fissato sul blocchetto "A", mentre l'altro "ospita" le due piastrine e relative viti (vedi figura 3).

Attenzione alle distanze: i bulloni più esterni fungono anche da contatto con la colonnina, quindi la centratura di questi è di fondamentale importanza.

Assemblate il tutto, con l'aiuto delle figure, usando, come ho già accennato, le viti autofilettanti per il fissaggio del blocchetto "A" col "B" e delle molle col blocchetto "A". Attenzione al fatto che queste ultime devono "spingere" verso l'esterno. Con i quattro bulloni corti, invece, dovete fissare le piastrine alle molle. Lo ripeto: i due bulloni più esterni fanno anche da contatto con la colonnina, ossia

premendo sulle piastrine questi devono formare un "corto circuito" con la colonnina. Si ottengono così i punti e le linee, con un'elettronica predisposta, anche in modo "squeeze".

Le due viti lunghe autofilettanti che fungono da "ferma paddle", ossia bloccano la tendenza delle molle ad allontanare le piastrine "C" dalla colonnina, sono un po' più critiche da "tarare". Attenzione quindi alle misure, è meglio posizionarle leggermente più esterne (verso i bordi) di quanto indicato piuttosto che troppo interne. Per eventuali "correzioni" realizzate degli spessori da "infilare" sulla vite. Questi possono essere semplicemente tubetti di plastica ottenuti spellando dei fili elettrici o ricavati da guaina di plastica termorestringente oppure ancora da nastro isolante avvolto sopra la vite.

La regolazione fine della corsa delle palette si ottiene utilizzando dadi e controdadi per le viti che vanno a toccare la colonnina sotto una pressione del dito sulla relativa piastra. Queste sono le viti, come accennato, più esterne delle paddle.

La colonnina presenta ancora un foro filettato che può essere utilizzato per una vite che blocca una paglietta, in modo che con un filo saldato a quest'ultima realizziamo il polo comune (o massa) per l'elettronica. Altri due fili opportunamente saldati, o bloccati con altrettante pagliette sulle due molle, ovviamente dal lato "blocchetto A", portano il segnale elettrico di "DOT" (punto) e "DASH" (linea) all'elettronica di controllo (per quest'ultima vedi "Elettronica Flash", Maggio 1991 pagg. 69 e segg.)

Accertatevi di avere montato tutto e di aver stretto a dovere le viti; dopo un po' di test di funzionalità potete fissare con un sottile velo di colla al silicone il blocchetto "B", che sorregge tutto il resto, al più grande e pesante blocco "base", questo per maggiore stabilità delle "paddle".

Se la vostra realizzazione, una volta resa operativa, tende a scivolare sul tavolo durante la manipolazione dovete incollare sotto al blocco di base dei gommini. Piccole strisce di materiale gommoso fermate sempre con colla siliconica agiscono egregiamente.

Se seguite attentamente queste istruzioni, pure "personalizzando" questo progetto con migliori scelte tecniche e operative, dovrete ritrovarvi con un attrezzo che, se non proprio equivalente ad altri molto più professionali (e costosi), risulta

estremamente robusto e funzionale.

Non mi resta che congedarmi da voi, sperando di essere stato sufficientemente chiaro e augurandovi un ...

... buon divertimento !!!!

'73 de IK4PNL, Roberto

P.S. Le foto delle migliori realizzazioni che perverranno in redazione verranno pubblicate sui prossimi numeri di questa rivista!!

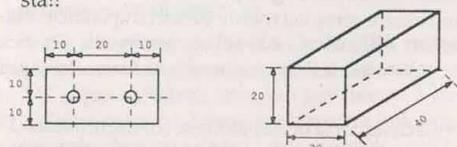


Figura 1  
"A"

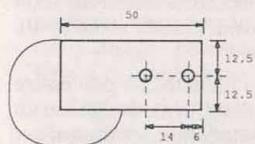


Figura 2  
"C"

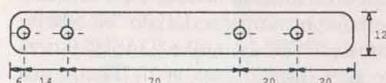


Figura 3  
"Molle"

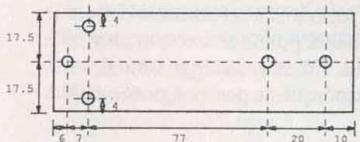
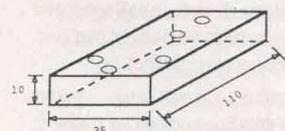
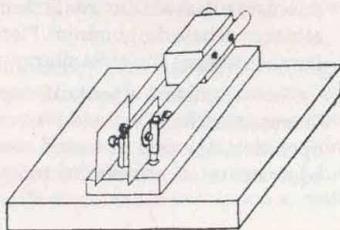


Figura 4  
"B"



Realizzazione Finale



## NOTIZIE E ANNUNCI

a cura di IK4PNL, Roberto

GIORNI DI RITROVO. MARTEDI' e VENERDI' sera, DOMENICA mattina. Ovviamente presso la nostra sede di cui ricordo l'indirizzo:

Parco Romainville, Via Canale 20, Casalecchio di Reno (BO).

BOLLETTINO RTTY. Viene trasmesso la DOMENICA mattina ore 8:00 UTC a 7037 KHz  $\pm$  QRM e ripetuto il MARTEDI' sera ore 20:00 UTC a 3590 KHz  $\pm$  QRM

MERCATINO DI SEZIONE. Si svolgerà nei giorni: SABATO 6 Giugno p.v. dalle ore 14:30 alle 18:30 e DOMENICA 7 Giugno p.v. dalle ore 9:00 alle ore 12:00.

Sono ammessi privati, non ditte. Per questioni organizzative gli espositori sono pregati, se possibile, di comunicare la loro partecipazione con almeno un giorno di anticipo a IK4BWC, Franco.

Il SIMPATICONE che ha aperto la scatola contenente le schede elettorali, appositamente sigillata e firmata dal Comitato Elettorale, è pregato di rivolgersi al sottoscritto per chiarimenti, anzi, per annerimento dell'occhio (suo), hi!

AWARD: Tempo fa, durante una riunione del C.D., fu promossa l'idea di istituire un award di sezione. Da allora non sono stati compiuti progressi significativi. Chi avesse qualche idea è pregato di rivolgersi al C.D. stesso.

COLLABORAZIONE AL NOTIZIARIO: se c'è qualche bravo e volenteroso "ragazzo", desideroso di collaborare con articoli, informazioni, battute per la pag. 13, ecc. per la realizzazione del notiziario e/o per la stesura di articoli da pubblicare su "Elettronica Flash", è sempre benvenuto. Per maggiori informazioni rivolgersi a IK4PNL, Roberto o IK4BWC Franco.

**AMPLIFICATORE FM:** è ancora in sezione l'amplificatore da 600 W per la banda 88-108 MHz ritardabile anche in banda 2 metri. Chi fosse interessato all'acquisto o conoscesse qualche potenziale acquirente può rivolgersi in sezione.

### CURIOSITA' SPICCIOLA

Nel 1991 la nostra Sezione ha effettuato 13 spedizioni di QSL, per un totale di 24,995 Kg.

**ELETTRONICA**  
**FLASH** La mia rivista



**IW4BR Baffo Riccio**

**OLIVERI VITTORIO**  
Laboratorio Riparazioni Radio TV,  
Apparati CB e Telefoni senza filo.  
Via Predosa, 13/b  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)  
Telefono: 051 / 750745

### LETTERE DAL MONDO

di IK4NPC, Daniela

A noi radioamatori per posta arriva veramente di tutto (tranne le agognate QSL!), e questa è l'ultima che mi è pervenuta in ordine di tempo. Se avete uno spazio che non sapete come riempire in una prossima edizione del giornalino, prendete in considerazione questa lettera (e fatene **TUTTO** quello che volete!)

Saluti! IK4NPC ~~Caterina~~ Daniela.

*N.d.R. Non c'è sicuramente il problema di riempire le pagine del notiziario, almeno per questo numero, ma questa lettera è proprio simpatica, come la tua introduzione, quindi la pubblichiamo molto volentieri, così com'è (errori sintattici e ortografici inclusi, hi)! Chissà, forse a qualcuno può interessare ...*

9, Wivell Drive,  
KEELBY, GRIMSBY,  
South Humberside,  
DN37 8HF, England.  
7th Marzo '92.

Tel:- 0044 469 61068.

Gentile Sig.ra,

Su luglio 24th '91 ha parlato con mio padre alla radio. Scrivendo a lei per ringraziare per la sua cartolina QSL, che lei ha lui mandato.

Cinque anni fa ho lavorato in italia. Parlo un po' d'italiano e adesso vado alla scuola di notte per imparare di più, perchè vorrei vivere in italia nel futuro.

Vorrei dovere un'amicizia con qualcuno italiano, che vive in italia, per faccio progressi con mia italiana, e anche imparo tutti di questa bel paese. Forse conosce qualcuno chi scriverebbe a me.

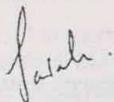
Sono trentuna e nubile. Sono una cantata e anche attrice. Adesso lavoro qui in inghilterra, ma spero a ritornare in italia per lavorare ancora.

## Pagina Tredici

In luglio sarò in Italia per vacanza, sul Lago di Garda. Mi piace questo posto, è bellissimo e anche tranquillo. Mi piace gli italiani e anche i pasti! Verramente vorrei sposare uno italiano.

Se conosce qualcuno chi scriverebbe con me come amiche, sarò molto felice a scrivere con loro.

Concordiali Saluti,



Sarah Townsend-Collins.

### L'angolo del WWF

#### CHI L'ADOTTA ?



Ad amante di animali, si regala tenero cucciolo, appartenente ad una rara razza bolognese, pedigree garantito. La bestiola non sporca, non provoca rumori molesti, non ha problemi alimentari, basta che gli siano dati almeno 5 litri di CocaCola al giorno.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi alla "Casa dell'Orsacchiotto" (astenersi perditempo/malintenzionati).

**Associazione Radioamatori Italiani**

Sezione "AUGUSTO RIGHI"

Via Canale - Parco Romanelle  
P.O. BOX 48 - 40039 CASALECCHIO DI RENO

CENA SOCIALE

Il Consiglio Direttivo organizza, anche quest'anno, la cena sociale per festeggiare l'anniversario della fondazione della Sezione "Augusto Righi".  
Tutti i Soci, familiari e simpatizzanti che vogliono partecipare dovranno dare la loro adesione entro e non oltre il giorno 02/06/92.

La cena si terra' la sera del 13/06/92 alle ore 20:00 presso il Ristorante "LA VECCHIA ROMA", Via Olivetta N. 67 in localita' Monte San Pietro.

La quota di adesione e' di Lire 35000 ( Trentacinquemila ) per persona, che per ovvi motivi organizzativi, dovra' essere pagata in anticipo presso la Sezione nei giorni ed orari soliti di ritrovo (Martedi' e Venerdi' dalle ore 21:00 alle 24:00, Domenica dalle 09:00 alle 12:00).  
All'atto del pagamento della quota, verra' rilasciato un tagliando che dovra' essere conservato e consegnato la sera della cena, al ristorante.

Qui sotto potrai trovare il Menu' della cena.

Sperando di avverti tra i partecipanti, di quella che sicuramente sara' una serata simpatica tra amici, Ti porgiamo i nostri piu' cordiali '73.

MENU' CENA SOCIALE.

- 1) TRIS MINESTRE
- 2) CARNI ALLA BRACE
- 3) CRESCENTINE E SALUME AFFETTATO
- 4) CONTORNI VARI
- 5) FORMAGGIO
- 6) DOLCE
- 7) AMARO
- 8) CAFFE'

VINO E BEVANDE VARIE COMPRESSE



VELENO!!!

di IK4HLP, Luciano

Il Ministero della Difesa indice un bando per l'arruolamento volontario nel corpo del Genio Pontieri. Saranno ammessi coloro che potranno comprovare una lunga attività sui ponti ripetitori VHF e/o UHF. (Veleeeno!)

Eccezionale DX sul ponte R1 alfa! In occasione di una recente apertura di E-sporadico, giorni or sono, sull'R1 alfa abbiamo ascoltato una YL nordamericana W6... in QSO con altri colleghi americani K4, W4. Lo strano è che tutti parlavano in lingua italiana, con accenti spiccatamente emiliani e centro-meridionali. Dubbio atroce: erano oriundi emigrati o trattavasi più semplicemente di ... omissione parziale di prefisso? (Veleeeno!)

Dal vero. "4 XXX per 4 YYY. A te il cambio" (e a me la frizione, Nota dell'ascoltatore). "4 YYY per 4 XXX. Ciao, Peppino. Dove stai andando? A te il cambio" (e io mi riprendo la frizione). "4 XXX per 4 YYY. Vengo da uno stage per OM e mi sto avvicinando al mio QRA familiare. A te il michelino"... (Veleeeno!)

...RIDENDO CASTIGA I MORI

(libera traduzione - forse troppo libera - dal cileno antico: castigat ridendo mores di IK4HLP, Luciano)

- Quando non dirai più: Ti cordializzo.
- Quando non dirai più: Salutami il tuo QRA familiare e/o sono arrivato al mio QRA familiare.
- Quando non dirai più: Riprendo solo per finalizzare.
- Quando non dirai più: C'è nessuno sul ponte?
- Quando non dirai più: Prova di transito sul ponte.
- Quando non dirai più: Chiamata per un QRK.
- Quando non dirai più: Dài (dal verbo dare) ogni tre parole nel corso del QSO.
- Quando non dirai più: QRL trabacco.
- Quando saprai resistere in dignitoso silenzio alle provocazioni dei disturbatori.

- Quando chiederai permesso di QRT nel momento in cui non avrai più niente da dire.
  - Quando ti renderai conto che non è il caso di assumere toni da operatore di Cape Canaveral (specie sui ponti).
  - Quando formulerai il nominativo (completo di prefisso e suffisso) del corrispondente prima del tuo nei QSO.
  - Quando non dirai più: Esse Scappa.
  - Quando userai i ponti ripetitori solo per brevi messaggi (tu pretendi l'impossibile! Ndr)
  - Quando non dirai più: Non so chi c'è in ruota; lancio il michelino in aria, lo prenda chi di dovere (orrore!).
  - Quando, tramite un ponte ripetitore, non chiamerai più: CQ 2, CQ 2, CQ 2.
  - Quando imparerai a conoscere l'esatto significato di QRZ.
  - Quando, solo e sempre sui ponti ripetitori, cesserai di aggredire i "novizi" regolarmente licenziati con la tua beccera tracotanza intimidatoria.
  - Quando, per nascondere il W (non è un brutto male) non avendo ancora il K (non è un titolo onorifico), non dirai più: 4 XXX, tralasciando l'I e il W.
- ...allora e solo allora, forse, avrai qualche probabilità di essere un radioamatore nel vero HAM SPIRIT, figlio mio!

Paro Leal Vento

(Poeta Cileno contemporaneo, trad. di IK4HLP, Luciano)



## HAM CENTER

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

VIA CARTIERA 37-39 - TEL. (051) 84.66.52 - FAX (051) 84.57.29  
40044 BORGONUOVO DI PONTECCHIO MARCONI  
(BOLOGNA) ITALY

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

## ESTRATTO DAI VERBALI di IK4IDP, Andrea.

Riassunto del verbale dell'assemblea del C.D. del 06/12/1991

### 1) Nuovi soci

#### - Trasferimenti:

IK4CZF	Adoni Casimiro	da Bologna
I4BMJ	Benini Stefano	da Bologna
IW4BOX	Cremonini Mauro Andrea	da Bologna
SWL	Tirotti Domenico	da Crotone

#### - Nuovi Soci A.R.I. Radio Club:

	Vetri Roberto	
	Bigagli Ezio	
	Parazza Gianluca	
	Bonaga Gilberto	
I4/3053/BO	Berti Stefano	
	Buzzoni Maurizio	
I4/60824	Amidei Alberto	
I4/3343/BO	Bontadini Roberto	

#### - Nuovi Soci Ordinari

IW4CPL	Delfanti Maurizio	
IW4CNM	Sansone Roberto	
IK4RQD	De Marchi Stefano	
IK4RQJ	Baldoni Augusto	già I4/2435/BO
IK4RQK	Partesotti Simonetta	già I4/3184/BO

Ammessi senza obiezioni.

### 2) V.V.E.E.

IW4BFF desidera verbalizzare la propria deplorazione verso il comportamento tenuto fino ad oggi da quello che doveva essere il segretario di sezione, verso chi lo ha eletto ed il C.D.

Lo stesso C.D., a parere di IW4BFF, è stato fin troppo tollerante nei suoi confronti.

Riassunto del verbale dell'assemblea straordinaria del 7/2/1992.

L'assemblea si apre nei locali della Biblioteca Comunale di Casalecchio di Reno in seconda convocazione alle ore 21:49 ed elegge come presidente IK4FDQ e come segretario IK4PNL.

Risultano essere presenti venticinque (25) soci dei quali ventuno (21) aventi diritto al voto. A questo punto si passa all'esame degli argomenti all'ordine del giorno (O.d.G.) allegato agli atti.

1) Lettura della relazione 1991 da parte del presidente dell'assemblea allegato al verbale.

2) Presentazione da parte del C.D. uscente della bozza del regolamento di sezione.

Il presidente legge articolo per articolo la bozza in oggetto; ogni articolo viene singolarmente discusso, eventualmente emendato e posto in votazione. Si perviene alla votazione finale del regolamento che ha ottenuto l'unanimità dei voti.

3) Discussione del bilancio consuntivo 1991 e preventivo 1992.

Ci si propone di evidenziare nei prossimi bilanci la voce relativa alle entrate derivanti dalle donazioni pervenute con gli articoli pubblicati sulla rivista "Elettronica Flash".

Tale mozione così come i bilanci nel loro complesso vengono approvati all'unanimità.

4) Nomina Comitato Elettorale. L'assemblea vota all'unanimità il seguente Comitato Elettorale: IW4BBF, IK4FDQ, IK4PNL.

5) Data del referendum. Verrà decisa dal Comitato Elettorale in funzione dei tempi tecnici richiesti.

Il comitato stesso provvederà ad inviare agli elettori le schede per il referendum a norma del regolamento testo approvato.

6) Presentazione candidature per le elezioni del Consiglio Direttivo e Collegio Sindacale.

Per il C.D. si candidano ufficialmente: IW4BOX, IW4ATG, IK4BWC, IK4IDP, IK4PLA, IK4ONO.

Per il Collegio Sindacale presenta la propria candidatura IW4AJP.

7) VV. EE. Non risulta nulla da discutere.

### IL DXER

di W4NXD (da QST, 10/67)

Traduzione ed adattamento di I4BER, Goliardo  
dal "Notiziario della Sezione di Bologna", n. 3 dicembre 1967

### SCENA

Nello shack di un noto DXer, confraternita DXCC, paesi lavorati 330. L'enorme tavolo è sommerso da apparati efficientissimi, capaci di spremere dal QRM dei 20 metri segnali impossibili, e capace di ottenere un 599 o un 59 da ogni parte del globo al solo leggero tocco del mignolo.

In alto, molto in alto, su nel cielo, la jungla delle antenne: yagi, quad e verticali si incrociano, opera di un pittore astrattista.

### CARATTERI

**Il DXer:** Un uomo cereo, occhi con riflessi metallici, calvizie incipiente, le spalle prematuramente curve: lo star chino sul ricevitore. L'aria viziata dal fumo e il sole visto saltuariamente hanno lasciato impronte inconfondibili sul suo viso. Le orecchie a sventola sono pigiate sul cranio e ricordano le cuffie che le hanno modellate. Gli occhi sono cerchiati in nero, il marchio delle notti passate in bianco. Le labbra sottili e sarcastiche dell'uomo paziente oltre misura.

**Il Cinno:** Un giovanottone sulla ventina che ama Dio, la mamma e le tagliatelle. Da poco si interessa al DX ed è stato invitato per una "lezione".

### AZIONE

Dopo le strette di mano ed il fuggente "buonasera", il cinno si volta ad ammirare le patacche: DXCC, WAC, WAS, WAZ, LT (Lavorato Tutto).

DXer: «Sbattiti sù quelle cuffie, che vediamo cosa si sta cucinando».

Cinno: «Sorbole, senti come arrivano i 20 metri; certo che il mio 5 valvole...».

DXer: «Senti che nota schifosa questo CQ DX: deve essere certo un PY o un SP: inutile attendere».

Cinno: «Sento una stazione DX che sta chiamando ... è un W3 ...».

DXer (con aria di sufficienza): «Credevo che tu ti riferissi ad una stazione DX! Quello non è che un W3; ho una scatola da scarpe piena di QSL di W3...».

Entrambi ascoltano attentamente per circa mezz'ora.

Cinno: «Sento uno ZD8 che chiede QRZ, non provi a chiamarlo?».

DXer (inorridito): «Nooo, l'ho lavorato quattro o cinque volte, ed ho già la sua QSL!».

Cinno: «Ma non chiami CQ mai?».

DXer (cattivo): «Solo se qualche amico ha bisogno di qualche paese nuovo. Se ascoltiamo qualcosa di buono faccio chiamare te, va bene?».

Il nostro giovane si sente frastornato. E' l'occasione sognata da tanto tempo; il suo udito aumenta ora di qualche dB.

Cinno: «Sento un TG9, forse potrei rispondere...».

DXer: «Dimenticalo; noi cerchiamo un DX!».

Il cinno si lascia andare sulla seggiola, un po' scoraggiato. Da casa sua il miglior DX è stato un G3, che gli ha passato un 559: lavorare un TG7 sarebbe come lavorare Marte.

DXer: «Io starò alzato tutta la notte; la spedizione dei Pellegrini e Cercatori d'Oro del Mese dovrebbe operare dall'Isola Invisibile, se sarà possibile».

Cinno: «Ma non è certo?».

DXer: «L'Isola è in genere sott'acqua. Viene in superficie ogni 25 anni. Se riescono ad attivarla ci sarà un bel "pile up"! Dovrò ottenere un prestito in banca per farmi mandare la QSL».

Cinno: «Sono già le 12 passate, e sarà bene che torni a casa. Mia madre sarà già in pensiero. Certamente mi sono divertito. Grazie!».

DXer: «E' stato un piacere! Spero che si riesca ad ascoltare qualche DX la prossima volta che verrai a trovarmi».

Il nostro eroe, un po' sottosopra, si allontana nella notte. Nel suo shack accende il "suo" TX (una 6L6 in finale) e chiama CQ sperando che gli risponda qualche G3.

### IL BBS TELEFONICO

di IK4PLA, Corrado

Molti di noi OM sanno che cosa è un BBS. L'acronimo sta per Bulletin Board System, cioè letteralmente "sistema computerizzato adibito a bacheca elettronica", avente generalmente anche funzione di banca dati. La bacheca raccoglie tutti i bollettini e tutti i messaggi che ad essa vengono inviati, fornendo così i servizi di conferenza e di posta elettronica, mentre la banca dati mette a disposizione documentazione e software, esclusivamente di pubblico dominio, riguardante le varie applicazioni possibili del computer e della radio o del mezzo informatico in genere.

Oggi il radioamatore ha, grazie al packet radio e allo sviluppo delle comunicazioni digitali, la possibilità di usare (senza abusarne, come succede troppo frequentemente) il BBS come supporto informativo per la propria attività amatoriale, traendone interessante documentazione tecnica oppure ricavandone preziose info DX, propagazione, ecc.

Questo è il BBS radio che ormai una grande quantità di OM hanno imparato a conoscere e che quotidianamente usano sia per leggere e scrivere messaggi, sia per prelevare programmi ed utility radiantistiche.

E' opportuno però ricordare che esistono anche BBS che non sono radioamatoriali e che non usano la radio come mezzo trasmissivo, i quali utilizzano invece il telefono per comunicare tra loro, costituendo così una vera e propria rete di distribuzione di messaggi e di software.

Ciò non deve far pensare che tra il BBS radio e il BBS telefonico ci siano delle differenze sulla qualità del servizio che essi forniscono, piuttosto dalle differenze di funzionamento si possono capire i pro e contro di ciascun sistema.

#### Differenze tra BBS radio e BBS telefonico

Principalmente distinti dal mezzo trasmissivo, le differenze tra BBS radio e BBS telefonici si possono così riassumere:

Il BBS radio può avere più utenti connessi contemporaneamente sulla stessa frequenza radio in cui esso opera, ci si può accedere in ogni momento del giorno e della notte, tranne che nelle ore di

manutenzione, ed è totalmente gratuito ai radioamatori ai quali è riservato. Il tempo di connessione al sistema è illimitato.

Per contro diventa un sistema lento quando la frequenza radio è sovraffollata o questa non è riservata esclusivamente al solo BBS. L'accesso a tale sistema può risultare impossibile se la tratta radio non è delle migliori.

La velocità di trasferimento dati non è entusiasmante. Inoltre è poco diffuso il controllo sistematico di chi accede al sistema, rischiando così abusi di nominativo.

Il BBS telefonico può avere tanti utenti contemporaneamente quante sono le linee telefoniche a cui fa capo, generalmente una o due. Il collegamento risulta buono anche per grandi distanze. La velocità di trasferimento dati è normalmente a parità di baud rate più del doppio che in packet nelle migliori condizioni. Visto che in packet il normale baud rate è di 1200 baud mentre via telefono si usano comunemente i 2400 baud o più, si può tranquillamente considerare un rapporto di velocità di 5:1. Ciò vuol dire che nello stesso tempo si possono trasferire programmi almeno cinque volte più grandi!

Esiste poi un più stretto controllo degli utenti che si connettono al sistema, evitando più efficacemente intrusioni indesiderate.

Per contro al BBS telefonico, ad esempio con una linea, si accede a turno e perciò il tempo di connessione è limitato in base al livello, cioè all'esperienza, di ciascun utente. Più si ha esperienza di collegamento al tale BBS, più tempo si ha a disposizione e comunque sempre a insindacabile giudizio del Sysop. Infine il servizio si è gratuito, ma sfortunatamente la telefonata si paga. Basta però guardare gli orari giusti della sera e della notte, quando il telefono costa meno.

### A cosa e a chi serve il BBS telefonico

Come accennato precedentemente, il BBS in genere offre i servizi di posta elettronica e di banca dati. La posta può essere di tipo privato o di tipo pubblico e viene inoltrata nottetempo, ad orari particolari, verso altri BBS che a loro volta la spediranno fino a farla arrivare al BBS di destinazione.

I messaggi non sono scritti sul BBS alla rinfusa, ma sono raccolti in aree dedicate secondo l'argomento a cui si riferiscono. Ad esempio

troveremo la posta personale in area PRIVAT e le notizie radioamatoriali in area HAM.

Alcuni tipi di messaggi chiamati ECHOMAIL vengono diffusi in tutti i BBS di una certa area territoriale, secondo l'interesse dell'argomento, e si possono perciò leggere sui tutti i BBS della zona interessata. Queste aree vengono dette "conferenze".

Il BBS telefonico essendo un sistema veloce è adatto a smistare posta in aree ad alta densità di traffico quali possono essere conferenze riguardanti le domande sull' MSDOS o le discussioni tecniche di elettronica. E importante ricordare che associazioni culturali e tecnico-culturali, come Telemaco o l'Associazione Astrofili, o ancora la nostra Associazione, usano il BBS come appoggio per la diffusione dei propri bollettini.

Come banca dati, il BBS può ospitare svariati megabyte di software di pubblico dominio relativo a una miriade di applicazioni per ciascun tipo di computer.

Anche tutti questi pacchetti software, compressi con opportuni compattatori, sono raccolti in aree file dedicate ad una applicazione o ad una macchina in particolare. Si possono trovare tantissimi programmi e utilità per facilitare l'uso e la manutenzione del proprio computer. Non dimentichiamo poi tutto il software radioamatoriale, soprattutto quei pacchetti lunghi qualche centinaio di kilobyte, sempre in versioni aggiornate e facilmente trasferibile in pochi minuti di connessione.

Il BBS quindi è un ottimo supporto tecnico e mezzo di diffusione culturale per chi ormai alle porte del duemila usa il mezzo telematico, cioè l'informatica applicata e diffusa tramite le telecomunicazioni, per accrescere la propria conoscenza in ogni campo dell'attività umana.

### Come ci si collega e con cosa

Con l'attuale caduta dei prezzi in campo elettronico e soprattutto informatico il computer sta diventando parte integrante della vita di ogni giorno, sia nel lavoro sia nel tempo libero. Ed è proprio come hobby che il computer maggiormente ci interessa. Con esso si è in grado editare, stampare ed archiviare documenti, ma anche controllare una intera stazione radio, dal semplice logging dei nominativi collegati, al completo funzionamento di radio ed apparecchiature di comunicazione digitale.

Come dispositivo di comunicazione è previsto l'uso di un apposito modem (MOdulator-DEModulator), che nel caso di comunicazioni via rete packet-radio è detto anche TNC (Terminal Node Controller).

Per potersi collegare ad un BBS telefonico è necessario possedere un modem più semplice di un TNC, ma adatto ad essere allacciato alla linea telefonica (che pure bisogna possedere, HI!). Oggigiorno un modem funzionante alla velocità di 2400 baud con correzione d'errore non costa più di 250-300Klire.

Per quanto riguarda la linea telefonica va benissimo quella di casa, e l'allacciamento del modem si può fare tranquillamente in parallelo all'apparecchio principale. Anche se esistono apparecchi secondari, la linea non verrà mai sovraccaricata dall'alta impedenza del modem. Attenzione però a non sollevare il telefono durante un collegamento, pena la caduta della linea.

Una volta fatti i collegamenti elettrici con il computer e con la linea telefonica, il modem è pronto per poter essere usato tramite un programma di comunicazione, ad esempio Telix, oppure con qualsiasi altro programma di emulazione di terminale.

E' necessario seguire i manuali del modem e del programma terminale per gli opportuni settaggi dei parametri e dei comandi per un corretto funzionamento.

Appena si sarà sicuri che tutto funziona bene, si potrà chiamare il numero del BBS preferito e, dopo uno o due squilli, esso prontamente risponderà. Leggete attentamente ciò che apparirà sul video, magari salvandolo su disco, rispondete onestamente alle domande che vi verranno rivolte e soprattutto rilassatevi; niente di quello che farete sulla tastiera potrà mai danneggiare il BBS e le risposte che darete saranno assolutamente riservate. Ciò è necessario per evitare, visto che il tempo di connessione è limitato, costose perdite di tempo e collegamenti fatti da persone non seriamente interessate a questo servizio.

**A.R.I. Augusto Righi ed Elettronica Flash BBS**

Vi ricordo, come già specificato nell'editoriale, che è disponibile da pochi giorni presso la sezione A.R.I. "Augusto Righi" di Casalecchio di Reno un BBS ad orientamento radioamatoriale sponsorizzato dalla rivista "Elettronica Flash".

Buon Divertimento! De IK4PLA, Corrado

### NOTE SUL BILANCIO

di IW4BFF, Gian Luca

Non essendo potuto essere presente alla assemblea dei Soci tenutasi il 07/02/92 per ragioni di salute cagionevole desidero ora rispondere ad alcune domande che in quell'occasione furono rivolte ai Componenti del C.D. ed alle quali gli stessi non poterono rispondere (o quasi...) per non cadere in inesattezze.

Fu domandato come mai non era riportata nel prospetto del Bilancio Consuntivo per il 1991 una voce "Proventi dalla collaborazione con Elettronica Flash". La spiegazione è semplice: per tutto il 1991 la Casa Editrice ha emesso regolarmente gli assegni relativi ad ogni pubblicazione avvenuta dei nostri scritti a nome di Tosi Franco (IK4BWC).

Questo perché la Sezione non era ancora in possesso dell'apposito numero di Codice Fiscale.

Sono quindi stato costretto ad accorpate tali introiti alla voce "Varie" (come risulta dal tabulato analitico generale delle Entrate/Uscite di tutte le Voci del 1991).

Avendo oggi ottenuto il "famoso" Codice Fiscale, ed accogliendo più che volentieri le richieste fatte in Assemblea, ho inserito nel tabulato del Bilancio Preventivo 1992 la Voce "Proventi dalla collaboraz. con Elettronica Flash".

La cifra preventivata è stata quindi scorporata dalla Voce "Varie" già presente.

Cordiali 73 de IW4BFF Gian Luca.

### RINGRAZIAMENTI

Corso di Elettronica e CW

E' ormai terminato il corso di preparazione all'esame per il conseguimento della patente di radioamatore, tenuto dagli infaticabili IK4NPC, Daniela, per quanto riguarda la parte teorica, e IK4PKZ, Claudio, per la parte relativa al CW.

La Sezione vuole esprimere ai due bravi insegnanti la sua gratitudine per l'ottimo lavoro svolto.

## Bilancio

Sezione A.R.I. "Augusto Righi" di Casalecchio di Reno (BO)  
BILANCIO CONSUNTIVO 1990/91

Descrizione delle varie voci	Entrate	Uscite
Disponibilità di Cassa al 1/12/1990	1304588	
Quote Associative lorde anno 1991	5159000	
Quote Associative spedite a Milano 1991		3892500
Corso di conseguimento patente OM 90/91 (Teoria e CW)	2145000	593000
Donazioni	39000	
Attrezzature di Sezione	20000	1717400
Biblioteca di Sezione	1156000	721100
Bevande per i Soci e gli Allievi del corso OM 90/91	714000	378780
Spedizioni Postali		894000
Materiali di Cancelleria e Segreteria		420250
Pubblicazione di 2 numeri del notiziario di Sezione		147000
Ristorno al C.R.E.R.		59000
Attività e manifestazioni di Sezione		347000
Fondo gestione/manutenzione apparecchiature e accessori della Sezione		1448458
Varie	1745700	664800
Fondo C.E.R.		1000000
TOTALI	12283288	12283288
SBILANCIO	0	

## Bilancio

Sezione A.R.I. "Augusto Righi" di Casalecchio di Reno (BO)  
BILANCIO PREVENTIVO 1992

Descrizione delle varie voci	Entrate	Uscite
Disponibilità di Cassa al 1/12/1991	2448458	
Quote Associative lorde anno 1992	7181542	
Quote Associative spedite a Milano 1992		5370000
Corso di conseguimento patente OM 91/92 (Teoria e CW)	2300000	700000
Donazioni		
Attrezzature di Sezione		3000000
Biblioteca di Sezione	1200000	800000
Bevande per i Soci e gli Allievi del corso OM 90/91	800000	400000
Spedizioni Postali		1000000
Materiali di Cancelleria e Segreteria		400000
Pubblicazione di 4 numeri del notiziario di Sezione		300000
Ristorno al C.R.E.R.		60000
Attività e manifestazioni di Sezione		400000
Fondo gestione/manutenzione apparecchiature e accessori della Sezione		1500000
Varie	100000	800000
Fondo C.E.R.		1000000
Collaborazione con Elettronica Flash	1700000	
TOTALI	15730000	15730000
SBILANCIO	0	