



I QRP Bulletin

Official Bulletin of Italian QRP Club



www.arimontebelluna.it

Aprile 2003

info@arimontebelluna.it

QR

QR

QRP

**BOLLETTINO TRIMESTRALE
QUARTERLY BULLETIN**

SOMMARIO

Editoriale	Pag. 2
Antenna Estrema	Pag. 4
Quiz	Pag. 6
WW I QRP Game	Pag. 7
Sconti riservati ai soci	Pag. 9
Micro Keyer	Pag. 10
The VK Southernmost	Pag. 11
Antenna yagi verticale	Pag. 12
4° Marathona I QRP	Pag. 15
Progetto Kit	Pag. 17
New in the Web	Pag. 18



I1BAY IN ASSETTO DA QRP

Hanno collaborato :

I1BAY IQRP # 309 - IK0BDO IQRP # 280 – IK0NKD IQRP # 73
I3FFE IQRP # 4 – IK3TZB IQRP # 447 - IK3UMZ IQRP # 244 – I3EME IQRP # 243
e la Sezione ARI di Montebelluna



LA CARTINA DI PEPE

A cura di Franz I3FFE I QRP # 4

LA CARTINA DI PEPE

Questo è il primo numero del bollettino dell'I QRP CLUB gestito dalla Sezione ARI di Montebelluna. Come per ogni iniziativa che si rispetti, è d'obbligo la presentazione che, per motivi istituzionali spetta a me. Svolgo quindi questo compito con molto piacere, non senza prima aver ringraziato quelli che, prima di noi della Sezione ARI di Montebelluna, hanno provveduto a far vivere e a gestire l'I QRP CLUB. Sto parlando qui della Sezione ARI di Bergamo e di Arnaldo Bollani IK2NBU IQR#1 che ancora una volta ringraziamo. In questi mesi di preparazione del nuovo bollettino, pensando a questa presentazione, mi sono sempre più convinto che sarà cosa buona e giusta fare un elenco di tutto quello che noi dell'I QRP CLUB **NON** faremo. Ecco qui l'elenco:

- 1. Non parleremo male di questo o di quello. Nel senso che le polemiche lasciano il tempo che trovano e noi preferiamo di gran lunga sentirci parte di una comunità radioamatoriale che progredisce sperimentando e ri-sperimentando. Come in effetti è caratteristica dell'Ham Spirit.**
- 2. Non parleremo male della concorrenza.**
- 3. Per noi la concorrenza esiste fra i furbi, non fra le persone intelligenti.**
- 4. Non lanceremo il sasso e nasconderemo la mano.**
- 5. Non faremo accuse gratuite senza la possibilità di provarle.**
- 6. Ma soprattutto eviteremo di parlare di argomenti sui quali non abbiamo documentazione appropriata.**
- 7. Non ci faremo trascinare in polemiche inutili e sterili.**
- 8. Non useremo mai la frase: "l'avevo detto io".**
- 9. Non parleremo per anni e anni e anni, sempre dello stesso argomento.**
- 10. Non pubblicheremo lettere in cui ci sarà soltanto maldicenza.**

Ciò detto, ovviamente per l'ultima volta, passiamo invece a parlare di quello che faremo:

- 1. Perseguiamo una politica tesa alla diffusione e alla incentivazione delle basse e bassissime potenze nel campo radiantistico. Questa politica/filosofia, chiamatela un po' come volete, è ben espressa nell'articolo 4 dello Statuto dell'I QRP CLUB che così recita: "Le finalità che giustificano l'esistenza del Club sono le seguenti: promuovere sotto qualsiasi forma l'attività del QRP a prescindere dai mezzi di comunicazione adoperati".**

Prendendo quindi spunto da questa ultima frase ci dichiariamo assolutamente aperti e disponibilissimi a rendere pubbliche sul nostro sito e sul nostro bollettino tutte le esperienze fatte dai nostri soci e dai nostri amici simpatizzanti. Quando, fra qualche tempo, avremo possibilità di fare bilanci sulla nostra attività, saremo molto contenti se avremo notato che la partecipazione dei soci alla costruzione dei bollettini sarà stata corale, intensa e partecipata da quanti più OM possibile.

Per cui, chiunque abbia idee, previsioni, storie, progetti, su modi di trasmissione a basse e bassissime frequenze ce li segnali, e noi saremo ben lieti di ospitare queste interessanti segnalazioni.

Noi, dopo il dovuto riscontro tecnico, pubblicheremo tutto quanto ci verrà inviato sull'argomento QRP e QRPP.

Il nostro bollettino è il NOSTRO bollettino, nel senso che sarà sempre costituito dalle sperimentazioni che tutti gli iscritti al CLUB, siamo quasi cinquecento, quotidianamente fanno.

La redazione del bollettino, formata da un gruppetto di OM della Sezione ARI di Montebelluna, i cui nomi potrete trovare sul nostro sito www.arimontebelluna.it coordina tutto quanto viene prodotto dai nostri amici soci e non. E qui lasciatemi ringraziare la Sezione ARI di Montebelluna



IQR Club

che ha permesso all'I QRP CLUB di diventare più florido e più efficiente. Come anche permettetemi di ringraziare l'amico Alessandro Santucci IO5KK, il nostro numeratore, che continuerà a darci la sua preziosa collaborazione iscrivendo tutti quelli che vorranno aderire al CLUB e dando utili informazioni per quanto riguarda l'iscrizione al CLUB a tutti quelli che si interessano alle basse potenze. Come anche un mio personale ringraziamento va a Giovanni Zangara IW0BET per la sua fondamentale collaborazione al CLUB per quanto riguarda il WAIP QRP e la Marathona HF QRP.

Mi sono tenuto per ultimo l'amico e sodale Marcello Surace IK7HIN, insieme allo scrivente uno dei quattro padri fondatori dell'I QRP CLUB, il quale continuerà a gestire da par suo i Contest VUSHF e il VK SOUTHERNMOST IQR AWARD che fanno parte ormai della storia dell'I QRP CLUB.

Concludendo, potrà certamente darsi che nel corso del tempo noi si possa fare degli errori di comportamento, di procedura, di politica radiantistica. In questo caso ci comporteremo come i nostri amici OM tedeschi.

Nel senso che accetteremo le critiche:

- **se dimostrate,**
- **se costruttive,**
- **e se forniranno alternative valide e migliori all'esistente.**

E con questo concludo, augurando alla nostra QRP fraternity tutto il bene possibile e i migliori DX!

72 73 de Franz I3FFE IQR#4

IQR Manager Sezione ARI di Montebelluna.

dit dit

A LITTLE DOSE OF PEPPER.

This is the first issue of I QRP CLUB bulletin edited by the Sezione ARI of Montebelluna. Montebelluna is a little nice city in northern Italy, in province of Treviso, near Venice and near Alpi. First let me give my thanks to Sezione ARI of Bergamo and Arnaldo Bollani IK2NBU that are issued, before us, the bulletin of I QRP CLUB.

We now are starting and first, we tell you our own program. Few words: we will prefer the facts and not the unproductive controversy. We will obtain from the QRP fraternity the maximum of collaboration in spirit called, you know, Ham Spirit.

We will be faithful (semper fidelis) to art.4 of our own statute that says: "The purpose of I QRP CLUB is the following: promote the QRP activities leaving the means of communications used".

At to day, we are almost five hundred members, which about 50 from foreigners countries, and we hope that everybody, dear friends, will send us schemes and ideas about the QRP activity. We are waiting for your articles that we will put with good pleasure on the our own bulletin.

Let me give my thanks to Sezione ARI of Montebelluna and to technical group that is running on the I QRP CLUB Bulletin and website, that I remember is www.arimontebelluna.it

I give all my thanks to Alessandro Santucci IO5KK, our own numberer, Giovanni Zangara IW0BET that follows the WAIP QRP and organize The Marathona QRP HF, and last but not least, my thanks to Marcello Surace IK7HIN our Contest Manager for VUSHF and Award Manager for the VK SOUTHERNMOST IQR AWARD, Award that you will find on this bulletin number.

That's all QRPers!

All the best 72 and 73 de Franz I3FFE IQR#4

IQR Manager of Sezione ARI of Montebelluna.

dit dit



Antenna “Estrema QRP “

Di I1BAY I QRP # 309

Premessa doverosa

quando si parla di antenne accorciate, trappolate, certamente si parla di antenne che “perdono” qualcosa rispetto al dipolo puro. Quando perdono è difficilmente quantificabile , ma dipende essenzialmente dall'accorciamento, da come sono costruite meccanicamente e qualche volta anche dall'installazione. In queste antenne minime la cura nella costruzione con il rispetto anche minimo di alcuni parametri elettrici permettono di differenziarle da un pezzo di filo, o dal tubo della stufa. E' sicuro, certo, che “grandi segnali “ provengono sempre da “grandi antenne “ e questo è particolarmente vantaggioso nell'uso del qrp. Vi sono però casi come quando vi arrampicate su un monte, o remigate su un guscio di noce, o girate con una moto, che stendere un dipolo o tirar su una verticale è cosa assolutamente improponibile. E allora ? E allora, perfettamente consci di perdere “qualcosa” , che diventa sicuramente pesante soprattutto in qrp , cercare, nel limite del possibile , una soluzione seria , che se realizzata con cura potrà chiamarsi ancora “antenna”. Questa dunque è una proposta ! A Voi il piacere e l'orgoglio del “ fai da te “ Dalla cima delle montagne liguri per il Sota, con questa “amica” ho fatto qso e Dx con il mondo, preferibilmente in cw e sulle bande alte, ma anche in ssb in 50 e 144 Mhz provare per credere L...(guardate la foto dell'antenna in uno zaino minimo , in due kg e mezzo : antenna transceiver con bt incorporate , bt esterna 3Ah, base magnetica, micro , radiali estraibili, handy ant 50 , 144 mhz, 2 crackers, una crosta di formaggio). (ndr foto in copertina)

Miniantenna o più piccola di così non si può

Questa è una antenna “estrema”, realizzata per funzionare con un apparato altrettanto minimo per dimensioni e. peso : lo FT 817. Antenna sicuramente leggera , 150 grammi di peso, più che spalleggiabile, quasi tascabile. Due pezzi, uno di 31 centimetri e l'altro (chiuso) di 18 cm.



L'antenna può essere avvitata direttamente sul PL nel retro dell'ft817 oppure con una piccola base magnetica per terra, su un treppiede o sul tetto dell'autovettura . Se avvitata sul PL retro del FT 817 o messa per terra si deve aggiungere un radiale, magari di tipo avvolgibile di almeno 5 m. Non è un'antenna miracolosa, ma molto efficiente! Se costruita e usata bene, perde poco (meno che in 3,5 Mhz dove il tratto radiante è minimo ed è prevalente la bobina) è semplice nella costruzione e nell'uso, pratica e veloce per il settaggio, di resa incredibile sulle bande alte . Una antenna per il Sota, per andare in montagna ,per avere ancora fiato quando si arriva in cima per parlare nel microfono !.

PS ...funziona anche in pianura.

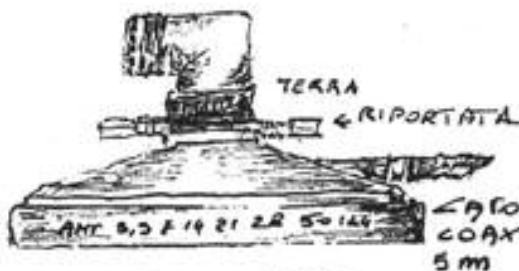
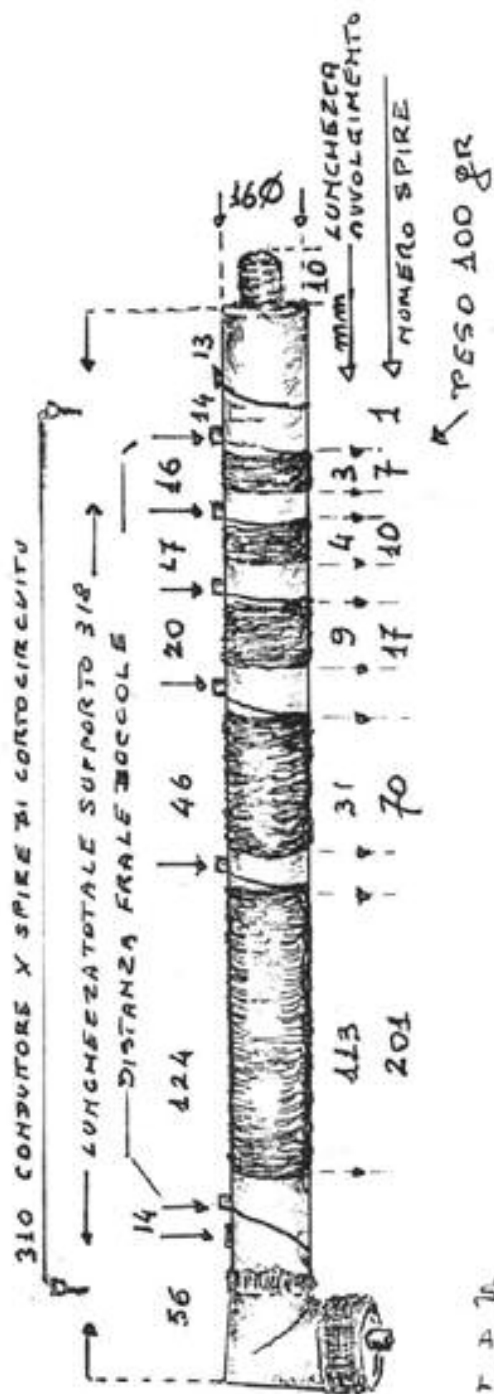


ANT "ESTREMA QRP" TASCABILE

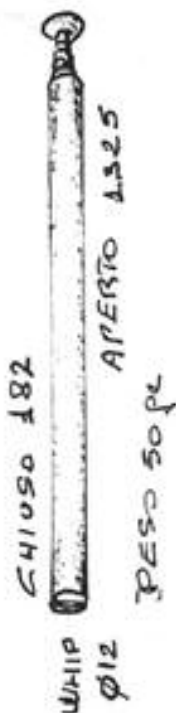
3,5 7 14 21 28 50 144 MHz

LUNGHEZZA MAX 1,64 M

PESO 150 GR



TUTTE LE MISURE
IN mm.



IQR

IQR n. 309

SUPPORTO: LEGNO, BACCHUTE, PVC RIGIDO Ø16
AVVOLGIMENTI: FILO RAME RIPOERTO Ø0,65
LACCA ISOLANTE VCC



QUIZ

L'amico **IZ1ASP** Giulio, ci ha gentilmente fornito delle domande che simulano i quiz dell'esame per il conseguimento della patente di Radioamatore .
Volete cimentarvi ?

1

In un trasformatore con tensione al primario $V_p = 100 \text{ V}$ e tensione al secondario $V_s = 20 \text{ V}$, quanto vale il rapporto spire $n = N_p/N_s$?

- a) 5
- b) 2000
- c) 200
- d) 50

2

Un segnale di periodo pari ad un microsecondo ha frequenza pari a:

- a) 100 kHz
- b) 10 MHz
- c) 3 MHz
- d) 1 MHz

Le risposte esatte sono a pagina 10.



IQR Club

WW I QRP GAME

Ideato da IK3TZB I QRP # 447



WW I QRP GAME

Regolamento:

1. Al WW I QRP Game possono partecipare gli OM di tutto mondo.
2. Scopo del gioco: raggiungere il massimo punteggio in una classifica mondiale continuamente aggiornabile.
3. Il punteggio è determinato dal qrb di un unico qso e si calcola nel seguente modo:
“(qrb x 5) : Pout” per esempio : (5000 Km x 5) : 10 Watt = 2500 punti - (5000 Km x 5) : 5 Watt = 5000 punti - (5000 Km x 5) : 4 Watt = 6250 punti.
4. per Pout si intende potenza RF in uscita al connettore e sarà considerata a passi di 1 watt arrotondato al superiore (es: 1,2W=2W - 5,9W=6W).
5. Il qrb verrà calcolato immettendo le coordinate geografiche dei 2 qth in software dedicato.
In mancanza di coordinate certe si calcolerà il qrb country-country.
6. Per il solo TX o il solo RX autocostruiti dal partecipante, anche in Kit, verrà aggiunto un bonus di 1.000 punti.
7. Per RTX autocostruiti dal partecipante, anche in Kit, verrà aggiunto un bonus di 2.000 punti .
8. In caso di controversie varrà insindacabilmente il parere dell'OM Coordinatore del WW I QRP Game .
9. Per partecipare, inviare fotocopia della qsl di conferma dell'avvenuto qso, possibilmente a colori e una dichiarazione con le condizioni di lavoro a: I QRP Club c/o Ari Montebelluna P.O.Box 11 - 31035 Crocetta del Montello (TV) - ITALY.
10. Ogni partecipante potrà inviare un numero massimo di 3 qsl nell'arco di 12 mesi , relative a collegamenti effettuati non prima del 01/01/1999.
11. L'OM Coordinatore potrà richiedere in visione la qsl originale in qualsiasi momento .
12. La classifica dei partecipanti sarà regolarmente aggiornata e verrà pubblicata sul Bollettino dell'I QRP Club (www.arimontebelluna.it) o in riviste specializzate ad ogni significativa variazione .





IQR Club

WW I QRP GAME

By IK3TZB I QRP # 447



WW I QRP GAME

Rules:

1. The OM of the whole world can participate in the WW I QRP Game.
2. Game objective: to achieve the highest score in a continuously updatable, worldwide classification.
3. The score is determined by the qrb of a single qso and is calculated in the following way: “(qrb x 5) : Pout” for example (5000 Km x 5) : 10 Watt = 2500 points - (5000 Km x 5) : 5 Watt = 5000 points - (5000 Km x 5) : 4 Watt = 6250 points.
4. Pout is defined as the RF power in output from the connector and will be considered in steps of 1 watt rounded to the highest number (ex: 1,2W=2W - 5,9W=6W).
5. The qrb will be calculated by entering the geographical coordinates of the 2 qth in dedicated software.
In absence of certain coordinates the country-country qrb will be calculated.
6. For only the TX or only the RX homemade by the participant, even in a Kit, a bonus of 1.000 points will be added.
7. For the RTX homemade by the participant, even in a Kit, a bonus of 2.000 points will be added.
8. In case of controversies the decision of the OM Coordinator of the WW I QRP Game will be indisputably valid.
9. To participate, send a photocopy of the qsl confirming the occurred qso, possibly in color and a declaration with the working conditions to: I QRP Club c/o Ari Montebelluna P.O.Box 11 - 31035 Crocetta del Montello (TV) - ITALY .
10. Each participant may send a maximum number of 3 qsl in a period of 12 months, relative to connections effected not before the 01/01/1999.
11. The OM Coordinator may request to see the original qsl at any time .
12. The classification of the participants will be regularly updated and will be published in the Bulletin of the I QRP Club (www.arimontebelluna.it) or in specialized magazines at every significant variation.





IQRP Club

SCONTI PER I SOLI SOCI

Grazie all'impegno di **IK3UMZ Italo**, siamo riusciti ad ottenere i seguenti sconti per i soci dell' I QRP :



Il nostro socio Nico Palermo IV3NWV - iqrp # 457 ideatore e costruttore del tx digitale DIGIMIT 2002 ha concesso ai soci del I QRP lo sconto di 20 € (da 390 € a 370 €)

Per maggiori informazioni: www.microtelecom.it/digimit/

Microtelecom s.r.l. - ss 352 Km.3,600 - 33050 Pavia di Udine (UD), Italy - Tel. +39 432 655213 - Fax. +39 432 655214

Inoltre la ditta:

R.F. ELETTRONICA

**di ROTA FRANCO, Via Dante 5 20030 Senago MI
Tel 02-99487515 fax 02-99489276**

Applica ai soci le seguenti condizioni:

- Fino a 50 euro di acquisto (inteso il valore dei componenti) : nessuno sconto.
- Oltre una spesa di 50 euro : le spese di spedizione + il cotrassegno saranno ridotte della metà
- Oltre una spesa di 80 euro : tutte le spese di spedizione e contrassegno saranno gratuite



MICRO KEYER

Di IK0NKD I QRP # 73

Riceviamo dal socio IK0NKD lo schema di questo piccolo keyer.

Le caratteristiche sono :

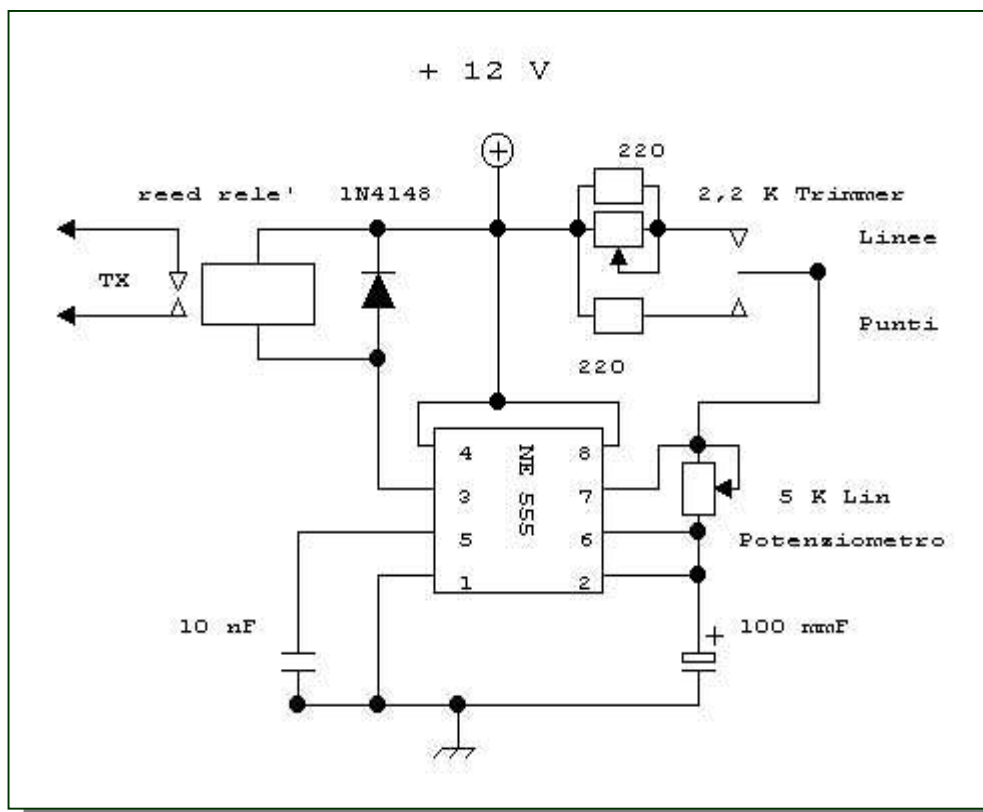
Velocità 20-200 caratteri.

Rapporto Punto-Linea regolabile.

Uscita qualsiasi tx.

Alimentazione 9-14 V.

I componenti sono veramente ridotti al minimo e il keyer si presenta compatto e semplice.



I consigli di Franco per la taratura : “ Mettere il tester predisposto su Ohm x 10 all’uscita tx del relè . Con la leva inviare una serie di punti fino a portare la lancetta dello strumento a metà scala. Dopodiché inviare una serie di linee regolando il trimmer fino a quando la lancetta non si posiziona intorno al 75 % dello strumento et voilà il gioco è fatto. Il rapporto Punto-Linea può essere anche un po’ diverso, ma non esageriamo. Funziona al primo colpo.

Per avere una maggiore stabilità sarebbe opportuno che il condensatore da 100 uF fosse al tantalio.

Vista la semplicità del montaggio non si è ravvisata la necessità di predisporre un circuito stampato.

l’idea originale del keyer appartiene a IZ7DJR.

QUIZ

Le risposte :

1 = d

2 = a



THE VK SOUTHERNMOST I QRP AWARD

THE VK SOUTHERNMOST I QRP AWARD

The I QRP CLUB is proud to have as a member VK7LF the southernmost VK station.

- The station VK7LF #161 I QRP CLUB operated from Tom must be connected in CW or SSB or in RTTY from 21st of January 1997.
- Max pwr 5 watts.
- To obtain this award you will get minimum 2 QSOs in a year, starting from the day that you have get the first QSO. Between the first and the second QSO will be minimum 30 days.
- You will receive the Award, after the confirm of QSO from VK7LF that will write us of IQRP "OK in log".
- The Award costs 5 €.
- The first I QRP CLUB member that will get 2 QSOs in a year, will get, as a prize, a plate.
- Write to Award Manager IK7HIN #003 I QRP CLUB Marcello Surace , via Dante 239 70112 BARI (ITALY).
- e-mail: marcello.surace2@tin.it
- Phone 080-5238649.

THE VK SOUTHERNMOST I QRP AWARD

L'I QRP CLUB è onorata di avere come membro VK7LF la stazione più a sud della terra.

- La stazione VK7LF #161 I QRP Club operata da Tom dovrà essere collegata in cw, o in ssb o in rtty a partire dal 21 gennaio 1997.
- Potenza massima 5 watt.
- Per ottenere il diploma bisognerà effettuare minimo 2 QSO in 12 mesi a partire dalla data del primo QSO. I collegamenti potranno essere effettuati in qualunque data. Bisognerà rispettare un intervallo di minimo trenta giorni fra il primo e secondo QSO .
- Il diploma sarà inviato a domicilio dopo aver ottenuto l'OK di Tom (OK in log). Il costo è di 5€.
- Il primo socio IQRP che riuscirà ad effettuare nell'arco dell'anno i 2 QSO richiesti riceverà, oltre il diploma, una targa ricordo dell'avvenimento degno di essere sottolineato dal nostro Club.
- Le richieste dovranno essere indirizzate all' Award Manager IK7HIN #003 I QRP CLUB Marcello Surace , via Dante 239 70112 BARI (ITALY).
- e-mail marcello.surace2@tin.it
- Phone 080-5238649.



5 ELEMENTI YAGI VERTICALE PER PACKET

DI IK0BDO - I QRP # 280

Ho da poco ultimato la costruzione dell'antenna per collegare un BBS a 35 km di distanza, in una zona di terreno ondulato. Può sembrare anacronistico di questi tempi di disaffezione per il packet, migliorare la propria attrezzatura per mantenere contatti con BBS sempre meno locali. La rete packet è, malgrado tutto, la rete radioamatoriale per eccellenza e, malgrado l'uso molto poco radioamatoriale che si è fatto in passato della rete con insulti e sterili polemiche, ora, proprio perché, abbandonata dai più scalmanati, è tornata d'interesse per noi Radioamatori. La premessa è che con l'attuale tre elementi in polarizzazione verticale diretta su tale BBS, le difficoltà di collegamento erano tali da scoraggiarmi non poco nell'attività digitale. Uscivo con 25 watt e mi ci voleva anche il preamplificatore a GAsFet per riuscire in qualcosa.

Qualche tempo fa ho ultimato la costruzione di questa cinque elementi, sorretta di coda, ed alimentata con cavo TV Sat da 75 ohm di 59 mm di diametro, quindi nemmeno uno dei migliori in termini di attenuazione.

Certo, che il TV Sat sia indiscutibilmente migliore dell'RG58 e anche dell'RG8, è ormai per me più che una convinzione, dato che ciò è ormai personalmente suffragato da diverse prove. Sono altrettanto convinto che il modesto disadattamento fra i 52 ohm (teorici) dell'apparato e la discesa da 75 ohm sia altrettanto ininfluente. L'importante è che il cavo lungo il quale si stabilisce tale modesto ROS sia di ottima qualità. Non per questo, ai primordi del radiantismo, la gloriosa "Levy" adottava una "scaletta" da 600 ohm, con ROS elevatissimi, che venivano adattati alla base con il classico accordatore autocostruito. Ma proprio perché, la "scaletta" aveva il dielettrico in aria, le sue perdite erano irrisorie.

Oltre a ciò, siamo proprio sicuri che i nostri apparati presentino "effettivamente" una impedenza di 52 ohm sia in ingresso che in uscita? In trasmissione, tanto, possiamo misurare qualcosa, ma in ricezione, come si fa?

Ma torniamo all'antenna: il boom lungo circa due metri è in alluminio da 20 mm, recuperato da una vecchia antenna TV indecorosamente abbandonata accanto ad un cassonetto della spazzatura. E' stato come sempre un po' laborioso



effettuare una foratura decentemente allineata sul boom tondo. Un sistema molto artigianale che adottato da tempo è iniziare la foratura partendo da un estremo, indifferentemente riflettore o ultimo direttore, e qui inserire subito l'elemento che servirà poi per traguardare verso la verticale del trapano a colonna ottenendo così delle successive forature in discreto asse. L'antenna è sorretta "di coda" per evitare la riscontrata interferenza del





mast all'interno della struttura dell'antenna in polarizzazione verticale. In coda è sistemato un falcone che irrigidisce il boom al mast e per evitare la flessione del boom ho adottato un tirante obliquo in monofilo di nylon da 3 mm (filo per decespugliatori). Gli elementi sono isolati dal boom tramite un tubetto di plastica di quello, per intenderci, usato per mandare la benzina ai carburatori, e agli estremi di questo sono inseriti, per bloccaggio, due ulteriori pezzetti di tubo, leggermente più grande, ed incollati. Ricordo che il tubetto di plastica si ammorbidisce e si allarga lasciandolo immerso in trielina, usata comunemente come smacchiatore.



Il supporto per il dipolo l'ho costruito con un giunto ortogonale in plastica, un lato del quale è stretto intorno al boom, mentre il secondo supporta i due morsetti che sorreggono i semielementi del dipolo. Il tutto è bloccato con abbondante mastice da fissaggio.

L'elemento di fissaggio dei due semidipoli è sempre un po' laborioso, ma ormai adottato da tempo un sistema abbastanza semplice e che consiglio perché collaudato ed efficiente nel tempo, anche se in questo esemplare di antenna mi sono impelagato in un sistema analogo ma non altrettanto semplice. Il blocchetto che posso consigliare è ricavato da un elemento di "mammut" da 5 millimetri che, per intenderci, sono quelle strisce di morsetti che si trovano nei negozi di elettroforniture. Se ne sega un elemento, si sfilano le due viti e si estrae il corpo in ottone nichelato. Lo si sega a metà e, rimossa la nichelatura, si saldano sui due tronconi due fili di rame da 0,8-1 mm. Nel corpo di plastica di supporto si praticano due piccoli fori per far passare i due fili, si interpone fra i due tronconi di ottone un pezzetto di isolante e si rimonta il tutto.

Si ottiene così un supporto isolato per i due semielementi del dipolo, con due reofori per collegarvi il sistema di alimentazione.

Provavo l'antenna a circa tre metri dal prato: avevo un ROS più che accettabile, 1:1,2 a 144,875 MHz, e molto più basso intorno a 145,500. Il dipolo mi era venuto, per costruzione dell'isolatore centrale, più lungo rispetto al valore calcolato da YO, ma non mi sono sentito di allungarlo e l'ho tenuto così com'era venuto. Ho siliconato il tutto e ho iniziato ad ascoltare. Oltre al segnale del BBS che ascoltavo sull'S3, ma più che pulito, ho ascoltato anche quello di altri BBS a 144,825 e 144,850, che non ero mai riuscito a collegare ultimamente. Ho allungato i 18 metri di cavo verso il palmare dedicato al packet, in casa, ed ho collegato immediatamente il mio Home BBS a 35 km di distanza con i soli due watt del palmare, quindi senza il lineare usato sino ad ora. Quindi, per riassumere: una 5 elementi in polarizzazione verticale alimentata a 75 ohm con dipolo aperto, e balun 1:1 IOQM. Il balun è semplicissimo ed efficacissimo, oltre che tecnicamente ineccepibile. Infatti il balun è un simmetrizzatore 1:1 costruito con due spezzoni dello stesso cavo da rispettivamente lambda quarti e tre quarti lambda elettrici connessi in parallelo alla discesa da un lato e ai due semidipoli dall'altro.

Per chi desidera chiarimenti il balun è pubblicato in maniera molto esplicativa sul sito www.qsl.net/i0qm. Consiglio questo sito perché contiene, fra l'altro, delle utilissime 75 ohm, lunghe informazioni



su come difendere il nostro computer da intrusioni indesiderate. Le foto dovrebbero chiarire sufficientemente la realizzazione.



IQRP Club

Sono comunque a disposizione di chiunque desiderasse chiarimenti in proposito.

73 de IK0BDO Roberto.

IK0BDO@IK0GDH.ILAZ.ITA.EU o

ik0bdo@libero.it

Segue il file in formato YO (Yagi Optimizer).
La prima colonna indica le distanze in mm dal riflettore e la seconda la lunghezza dei SEMIELEMENTI, quindi la lunghezza effettiva si ottiene moltiplicando questo valore per due.
L'antenna è stata volutamente ottimizzata per ottenere 75 ohm puramente resistivi ed il massimo guadagno avanti, tralasciando il F/B in quanto, sorreggendo la yagi dietro il riflettore, come avrebbe influito il traliccio o comunque un palo di supporto, non era cosa prevedibile.

5 elementi IK0BDO ottimizzata per packet

G=11,3 dBi

144.600 145.000 145.400 MHz

5 elements, millimeters

5.0000

0.0000 502.0000

460.0000 489.0000

710.0000 472.0000

1200.0000 465.0000

1850.0000 460.0000

5 Elementi 144 MHz dipolo aperto per packet

Z=75 ohm



Vogliamo ringraziare quanti ci hanno sostenuto nella stesura di questo Bollettino.

Grazie a chi ha collaborato.

Grazie a tutti quelli che ci hanno scritto.

Stampatelo, portatelo nelle Sezioni, regalatelo, diffondetelo.

A TUTTO QRP !!

Aspettiamo i vostri commenti..... (solo se positivi).



IQR Club

4° MARATHONA HF 2003

I QRP Club

L'I QRP CLUB, sotto il patrocinio dell'A.R.I., allo scopo di incentivare il traffico in QRP, indice la 4a Marathona HF I QRP CLUB - 2003 -.

PARTECIPANTI: Tutti gli OM/SWL italiani e stranieri, il punteggio dei non iscritti all'ARI figurerà regolarmente nella classifica della Maratona, ma non saranno inseriti nella classifica dei premi.

DATA: Dalle ore 00.00 utc dello 01 Aprile 2003 alle ore 24.00 utc del 31 Agosto 2003.

BANDE E MODI: Tutte le bande HF, incluse le WARC nei seguenti modi di emissione:
2 x AM, 2 x FM, 2 x CW, 2 x SSB, 2 x RTTY.

PUNTEGGIO: Il qso tra stazioni QRO-QRO o QRO-QRP vale un punto, quello tra stazioni QRP-QRP vale due punti, mentre il QSO delle stazioni (QRO o QRP) con le stazioni I QRP CLUB vale tre punti. Per le stazioni I QRP CLUB il punteggio TOTALE e' la somma dei QSOs effettuati sia con stazioni QRO - QRP - I QRP CLUB.

Le stazioni I QRP CLUB passeranno il loro numero d'iscrizione al CLUB che deve essere registrato sul log del corrispondente.

Il qso puo' essere ripetuto nello stesso giorno solo su frequenze diverse (non è ammesso il solo cambio di modo su stessa banda e viceversa) (7 MHz cw no 7 MHz ssb si 3,5 MHz cw o ssb).

Per gli HRD degli SWL valgono tutti un punto, due punti gli HRD delle stazioni I QRP CLUB, sono consentiti cinque ascolti di una stazione nella stessa giornata, sia in chiamata che in risposta.

LOG: I logs per essere ritenuti validi debbono contenere: la data, l'ora, la frequenza, il modo, il nominativo, gli R/S/T, il numero di iscrizione delle stazioni I QRP CLUB collegate ed il PUNTEGGIO FINALE conseguito, specificando inoltre se la stazione ha lavorato in QRO o QRP e se iscritta all'A.R.I.

Debbono essere inviati entro il 31 Gennaio 2004 via posta a:

IW0BET Giovanni Zangara Casella Postale 36
00100 ROMA CENTRO

o via E-mail iw0bet@amsat.org (file allegato) avente come titolo il proprio nominativo.

CLASSIFICA E PREMI: Verranno stilate quattro classifiche QRO - QRP - SWL - I QRP CLUB e saranno premiati i tre di ogni categoria.

73 de IW0BET Giovanni Zangara I QRP 281

4th Marathona HF I QRP CLUB - 2003 -
The I-QRP Club, with the ARI support, to increase QRP activity, organizes the 4th HF Marathon I-QRP CLUB 2003.

PARTECIPANTS: All OM/SWL italians and foreigners, the score of non-ARI members will appear on the Marathon classification, but will not be inserted in prize classification.

DATE: From 00:00z of April 1st 2003 till 24:00z of August 31st 2003.

BANDS AND MODES: All HF bands, included WARC, on the following ways 2xFM, 2xCW, 2xSSB, 2xRTTY.

SCORE : A qso between QRO-QRO or QRO-QRP stations counts 1 point, a qso between QRP-QRP stations counts 2 points, while a qso (QRO or QRP) with I-QRP CLUB members counts 3 points.

For I-QRP CLUB stations the total score is the sum of the qso with QRO -QRP - I-QRP CLUB stations.

LOGS: Logs to be valid must should include: date, time, frequency, way, callsign, rst give and received, Number of inscription of I-QRP CLUB stations worked, and the FINAL SCORE, indicating furthermore if the station has worked on QRO or QRP and if it's ARI member.



IQR Club

Logs must be sent before December 31st 2003 by postal mail :

IW0BET Giovanni Zangara - Casella Postale 36 - 00100 Roma Centro - Italy

or via E-mail to:

iw0bet@amsat.org (attached file with your callsign as name)

PRIZES: It will be 4 categories QRO - QRP - SWL - I-QRP CLUB and will be awarded the first three station of each category.

73 de Giovanni Zangara IW0BET I QRP 281

For more info:

<http://www.iw0bet.3000.it>

packet iw0bet@i0tv1.ilaz.ita.eu

e-mail iw0bet@amsat.org

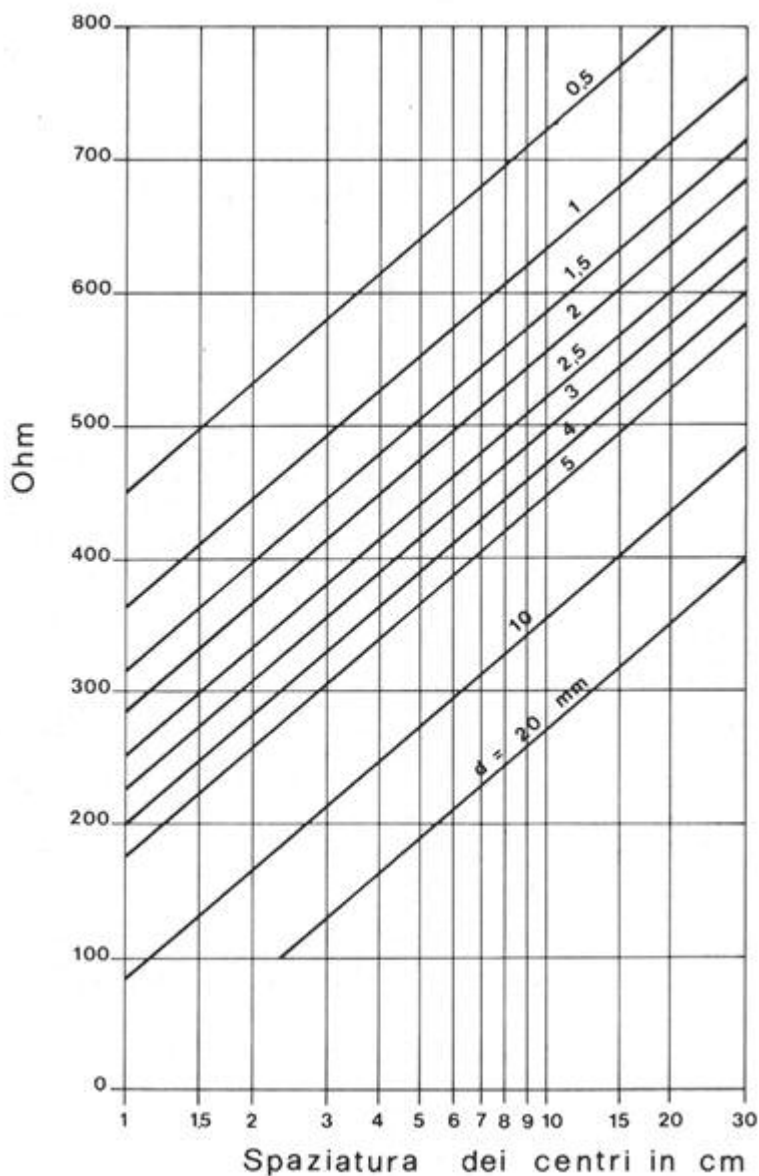
TABELLE UTILI

Vi proponiamo questa utile tabella. Con essa si può determinare l'impedenza caratteristica di una linea bifilare.

Questo tipo di linea è stata usata dagli OM per molti anni. E' oggi poco usata, nonostante le bassissime perdite, per il fatto che deve correre distante dalla muratura e da oggetti metallici.

D'altra parte è facile da costruire e da calcolare.

La tabella può servire per costruire una G5RV utilizzando per il primo tratto della discesa gli stessi conduttori del dipolo o per alimentare una "zeppelin".





PROGETTO KIT

Di IK3UMZ - IQRP 244

Con l'uscita di questo numero del I QRP NEWS voglio iniziare una rubrica, se così vogliamo chiamarla, che ha lo scopo di cercare sul mercato nazionale dei KIT di apparecchiature radio che con delle modifiche, le più semplici possibili possano adattarsi ai nostri scopi di querreppisti. Non dimentichiamo che lo scopo principale dello OM QRP è lo studio e l'autoapprendimento facendo esperimenti e passando notti insonni (sic).

Ho pensato di sfruttare questa opportunità dei KIT commercializzati sul mercato nazionale per dei semplici motivi:

Prezzo di acquisto molto contenuto

Kit fatti con componenti standard

Facili da reperire, ecc.

I primi KIT sottoposti a sevizie varie sono stati due KIT uno della GPE www.gpekit.com che è un ricevitore completo per HF siglato MK 3800 ed il secondo un trasmettitore CW di Nuova Elettronica per i 7MHz LX1464 www.nuovaelettronica.it

Con questi due KIT e con poche modifiche ho realizzato un ricevitore per le hf abbinato al tx digitale DIGIMIT di IV3NWV Nico e un RTX CW per i 40m.

Questi due apparecchi sono in fase di test e tutte le modifiche saranno disponibili nei prossimi numeri del bollettino I QRP NEWS; quindi abbiate pazienza..

Naturalmente se altri anno fatto questo tipo di esperimenti, suggerimenti e confronti sono i benvenuti

Nelle foto vedete i prototipi del RX con VFO esterno (DDS) e il RTX CW 5W per i 40m

73 72 de IK3UMZ Italo #244...

Ricevitore HF con VFO a DDS (non visibile in foto)



Foto del prototipo di RTX CW per i 40m 5W (la scatola è riciclata)



E ricordate : **QRP VIRUM NOBILITAT**



NEW IN THE WEB

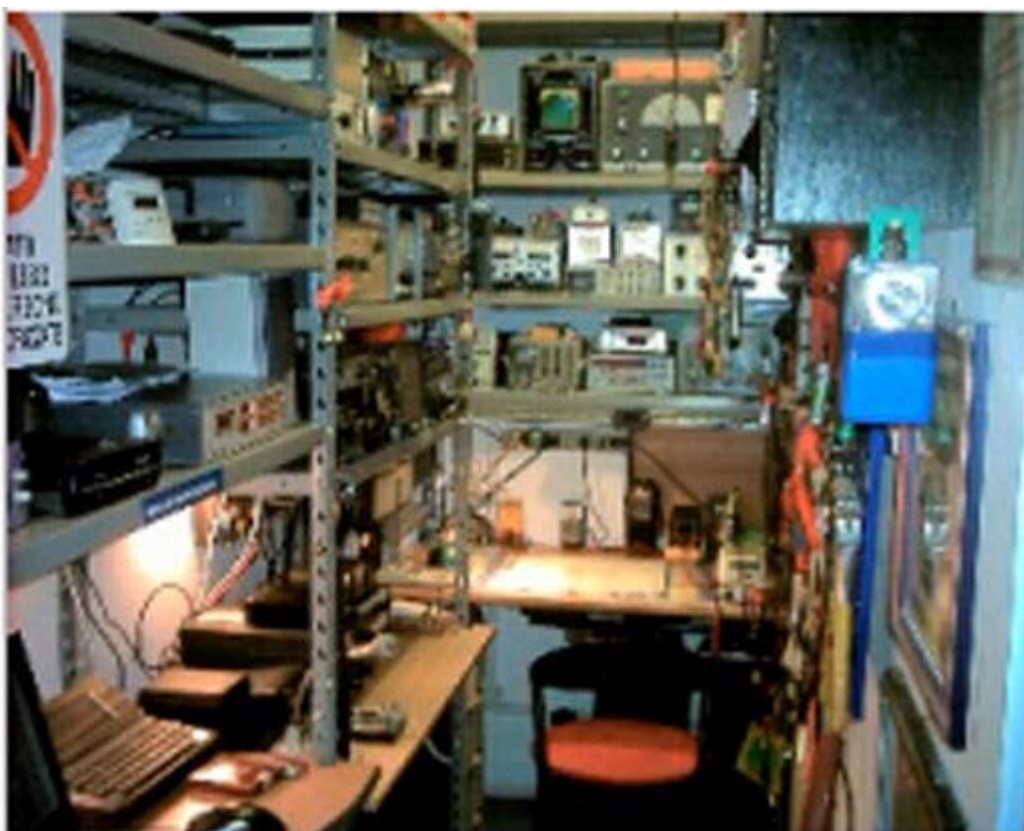
(a zonzo nel web) a cura di I3EME - IQRP#243

Girovagando in rete si trovano dei siti interessanti per chi come noi è amante del qrp , con realizzazioni molto economiche e penso alla portata di tutti come quelle di WA6OTP James

L'indirizzo è <http://www.wa6otp.com> Oltre alla sua bella faccia ci sono dei ricevitori per i 40mt .

Un sito invece di casa nostra è quello di IK6JFF.

L' indirizzo è molto facile <http://www.ik6jff.it>, Mauro oltre a mettere varia documentazione interessante , fornisce consigli utili per i principianti , un sito veramente pieno di notizie. Bravo Mauro.



Altro indirizzo è questo <http://www.alg.demon.co.uk/radio/136/qrptx.htm>

The Marathon - A low power transmitter for 136 kHz descrizione tecnica di un tx per LF con schema di costruzione molto dettagliato .

<http://home.wanadoo.nl/bqc/home.htm> indirizzo del Benelux qrp Club by PA9RZ da visitare .

Se invece avete del tempo da perdere questo è l'indirizzo giusto <http://www.njqrp.org/> come al solito oltre oceano le cose le fanno in grande stile .

Alla prossima puntata 73 da Mario i3eme.