



# I QRP Bulletin

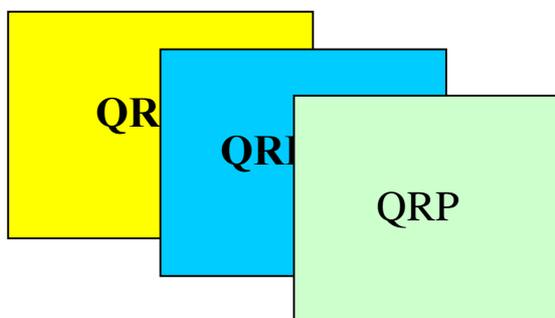
Official Bulletin of Italian QRP Club



[www.arimontebelluna.it](http://www.arimontebelluna.it)

Gennaio 2005

[info@arimontebelluna.it](mailto:info@arimontebelluna.it)



**BOLLETTINO TRIMESTRALE  
QUARTERLY BULLETIN**

## SOMMARIO

Editoriale	Pag. 2
Nuova Organizzazione	Pag. 3
I nostri soci	Pag. 4
SOTA AB – 025	Pag. 6
7 MHz ssb rtx (2' parte)	Pag. 8
5° Marathona IQRP ris.	Pag. 13
Antenne UHF-VHF	Pag. 14
Quiz	Pag. 18
Web	Pag. 19
The World of Qrp	Pag. 20
Original Qrp Contest	Pag. 22



**AI NOSTRI LETTORI  
BUON 2005**

Hanno collaborato :

I0SKK IQRP # 305 - I1BAY IQRP # 309 - I3FFE IQRP # 4 – IK1GKH IQRP # 397  
IK2IPY IQRP # 108 - IK3TZB IQRP # 447 - IN3PEE IQRP # 92 – IV3ZDL IQRP # 359 – IZ0DGI IQRP # 611  
e la Sezione ARI di Montebelluna



## LA CARTINA DI PEPE

A cura di Franz I3FFE I QRP # 4

**Innanzitutto permettetemi di augurare a tutto l'I QRP CLUB un magnifico 2005 e una lunga, lunghissima e prosperosa vita!**

Ed ora passiamo ai fatti e alle mie opinioni.

Con questo numero di gennaio 2005 l'I QRP CLUB parte con una nuova e più agile organizzazione interna. Nuova organizzazione che avevamo sottoposto alla vostra attenzione già da molti mesi. Il testo definitivo della nuova organizzazione lo troverete in questo bollettino. Sono convinto che molti di voi avranno letto, da parecchi mesi ne stiamo parlando, sia le proposte di modifica alla nostra organizzazione interna sia i motivi di dette proposte. Anzi, ci eravamo premurati/preoccupati di chiedere i vostri rispettivi punti di vista. Conoscendo lo scarso spirito associativo di noi OM italiani, e conoscendo l'attuale periodo di NON partecipazione che sta pervadendo tutto il nostro country, paventavo una scarsa partecipazione all'argomento. Infatti sono stato facile profeta. Se non ci fossero stati i carissimi IN3PEE e I1BAY che onorano il CLUB con la loro attività, lo staff della Sezione ARI di Montebelluna, Marcello IK7HIN, Alessandro IO5KK, IW0BET Giovanni, la partecipazione alla ridefinizione dell'organizzazione interna dell'I QRP CLUB sarebbe stata praticamente nulla. Ma noi, fidando nelle risposte e nei consigli degli amici di cui sopra e fidando nell'istituto tutto italiano del silenzio assenso, siamo andati avanti nell'operazione e abbiamo conseguentemente apportato qualche leggera modifica alla organizzazione del CLUB medesimo, facendo partire dal primo gennaio del 2005 tutta la nuova articolazione dell'I QRP CLUB stesso.

La Sezione ARI di Montebelluna gestirà il CLUB fino al 2008, anno in cui la partecipazione alla gestione potrà o restare alla stessa Sezione o passare ad altra. Mi preme sottolineare un fatto molto importante che va evidenziato assolutamente. Noi ci riconosciamo nell'ARI non per una stupida forma di piaggeria e di sudditanza, piaggeria e sudditanza che non ci appartengono assolutamente, ma solo e soltanto perché l'ARI è filiazione diretta della IARU. Noi dell'I QRP CLUB condividiamo totalmente l'Ham Spirit e riconosciamo autorevolezza alla IARU, e, conseguentemente, all'ARI perché la nostra Associazione è stata una delle associazioni fondatrici della IARU medesima. Tutto quanto detto fa parte della Storia del radiantismo mondiale. Insisto sul fatto che noi riconosciamo l'autorevolezza e **non** l'autoritarismo, che è ben altra cosa. Mai, come in questi tempi, c'è stata tanta confusione nella comunicazione. Noi attribuiamo moltissima e fondamentale importanza al corretto significato delle parole.

E adesso, visto che ho terminate le info importanti da comunicarvi, lasciatemi fare qualche commento sull'Ham Spirit che ho dianzi citato. Ho appreso che durante certi Contest, certe spedizioni DX, certi eventi squisitamente radiantistici, alcuni iscritti all'I QRP CLUB abbiano predicato bene e razzolato male, nel senso che mentre ufficialmente dichiaravano di andare in QRP in realtà il loro QRP era invece spudoratamente QRO. Ho appreso anche che addirittura, in certi momenti del traffico, ridacchiassero di quelli che cercavano di ottenere risultati interessanti utilizzando le basse potenze. Non ho la certezza matematica di ciò, non ho riscontri diretti di ciò, quindi non sono assolutamente certo di tutto questo. Ma, e qui lo ripeto, fidandomi del fatto che dove c'è fumo, qualche volta c'è l'arrosto, lasciatemi dire che a me un comportamento del genere non pare poi tanto aderente all'Ham Spirit. Lasciatemi dire che queste persone a noi QRPer non piacciono per niente. Lasciatemi dire che il giorno in cui dovessi personalmente essere testimone di un fatto del genere, avendone quindi le prove dirette, non esiterei a chiedere la cancellazione di un personaggio del genere dal nostro CLUB. Una delle caratteristiche dei radioamatori che si rispettino è l'autoregolamentazione, autoregolamentazione che per nessuna ragione deve essere offuscata per qualche sporadico cretino, perché di cretini si tratta e non certamente di radioamatori. Di una cosa sono certo, ahimè, ed è il fatto che questi cretini, pur essendo iscritti al CLUB non leggono il nostro bollettino. Non conoscono i fatti di casa loro.

Passiamo ad altro argomento. La Marathona. Punto dolente dell'anno che sta terminando. La partecipazione alla nostra Marathona è stata scadentissima, dal punto di vista della partecipazione, in maniera imbarazzante. Per cui abbiamo deciso che daremo a questa nostra manifestazione l'opportunità di un altro anno. Terminato



**IQRP Club**

il quale (2005), se i risultati non saranno decisamente migliori del 2004, aboliremo la Marathona in questione.

Stiamo inoltre cercando di dare una dignitosa veste grafica a un bel lavoro di schedatura di apparati QRP che ci ha fornito l'infaticabile Attilio Sacco I1BAY, che qui ringrazio unitamente all'avvocato Giovanni Carlo I1YX, past presidente dell'ARI, per una sua collaborazione preziosa per il riordino della nostra organizzazione interna.

Last but not least, voglio ringraziare per la loro costante collaborazione al Club, Alessandro I0SKK, Giovanni IW0BET e Marcello IK7HIN, che collaborano ottimamente con lo staff della Sezione ARI di Montebelluna che sta lavorando veramente bene, fatto che apprezzo moltissimo. Se l'I QRP CLUB ha una sua dignitosa presenza nella comunità radioamatoriale lo si deve a tutte le persone che ho citato e alla Sezione ARI di Montebelluna che qui ringrazio nella veste del suo presidente I3YLZ, Vincenzo Ditto. Come pure mi piace ricordare che l'I QRP CLUB fa parte dell'EUCW che riunisce tutte i CLUB QRP europei.

Ed ora, come il mio solito, lasciatemi il piacere di augurarvi che nelle prossime feste il vino sia sempre e comunque della migliore qualità!

Per finire ricordatevi sempre di citare il vostro numero di appartenenza al CLUB durante i vostri QSO specialmente nei TWO WAY QRP QSO.

72 73 de Franz I3FFE IQRP # 4

dit dit

---

## ORGANIZZAZIONE DELL' I QRP CLUB

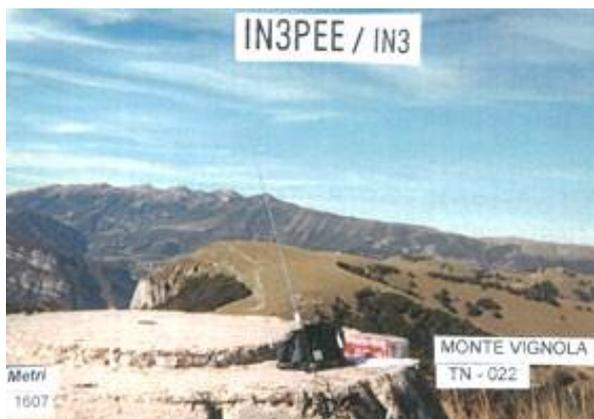
- 1) - **In data 8 ottobre 1994 si costituiva l' I QRP CLUB per iniziativa di alcuni radioamatori cultori di tutto ciò che concerne le trasmissioni in bassa potenza, codificate internazionalmente come "QRP", che dichiaravano di riconoscersi integralmente nell'Associazione Radioamatori Italiani A.R.I., in quanto filiazione italiana della IARU.**
- 2) - **L'adesione al Club è libera e consentita a tutti i titolari di autorizzazione generale per l'impianto e l'esercizio di stazione radioamatoriale, o di persone in possesso di nominativo di ascolto che si riconoscano nelle regole dell'Ham Spirit e ne facciano richiesta; ad essa non consegue il versamento di alcuna quota sociale, ma gli aderenti possono liberamente e volontariamente contribuire alle spese vive per le attività de Club, il quale attribuisce un numero distintivo progressivo a ciascun aderente.**
- 3) - **Gli aderenti si riuniranno, anche in via telematica, una volta ogni tre anni allo scopo di nominare un Comitato esecutivo costituito da cinque persone scelte fra gli iscritti, almeno tre dei quali dovranno appartenere alla stessa sezione A.R.I.  
La votazione si farà a maggioranza semplice dei partecipanti alla riunione.  
Il Comitato nominerà fra i propri membri colui che deve rappresentare il Club e i responsabili dei vari settori in cui si articola l'attività riguardante il mondo della bassa potenza.**
- 4) - **Il Club diffonderà un bollettino telematico scaricabile da Internet, il quale conterrà articoli tecnici, informazioni sulla vita del Club e l'invito a partecipare alla riunione triennale. Ai richiedenti potrà essere inviata una versione stampata dietro corresponsione delle spese vive. Il Club avrà sede nel luogo indicato volta per volta sul bollettino**

**1 gennaio 2005**



## I NOSTRI SOCI

L'instancabile Sergio, **IN3PEE**, ci invia le foto delle sue ultime attivazioni DCI / QRP :



La foto a sinistra mostra l'attivazione SOTA TN 022, Monte Vignola m. 1607 del 26/09/204.

RTX Yaesu FT 817 con potenza di 0,5 W e antenna a stilo  $5/8 \lambda$  per 144 Mhz.

Sergio ci invia anche un estratto del suo log dei 50 Mhz con un bel esempio di cosa si può fare con un po' di dedizione e costanza nell'applicazione della bassa potenza.

Collegamenti in 50 MHz / QRP /IN3PEE :

CALL	LOCATORE	DATA	POTENZA
IH9/I2ADN	JM56XT	27/06/2004	2 W
T99C	JN93EU	27/06/2004	2 W
IW9HDD	JN65HL	27/06/2004	2 W
Z33A	KN11GD	27/06/2004	2 W
EI5FK	IO51RT	10/07/2004	1 W
LY1CX	KO25NM	10/07/204	1 W
ES7GM	KO28TI	10/07/204	1 W
ES1AJ	KO29HK	10/07/204	500 mW !!
UX2KA	KO31CA	08/08/2004	1 W
SO8N	KO11HB	08/08/2004	1 W



E questa è la stazione di Gianni **IK2IPY**, che la descrive così :

.....sulla foto in basso c'è (da destra a sinistra): un rtx 20 metri cw 5w autoc. (non da me! ma da ik2ley I QRP numero 23, apparecchio apparso anche su radio rivista) un DTR7 cw 2 w in 40m. uno stravecchio MIZUHO DC 701 cw sui 40-20-15 m. Al centro si vedono 2 FT7 e sopra un Tokio hy power HT 750 cw ssb in 6-15- 40m. con 2w di uscita con il quale ho collegato in 21 Mhz due volte gli usa. a fianco si vede un 817 seguito da un vecchio FT 707s che eroga i suoi nobili 4 - 5 w....

**Attenzione** Ricordiamo a chi volesse ricevere il Bollettino I QRP su carta anche per il 2005, che la quota rimane invariata, quindi Euro 10,00 da inviare in busta al solito indirizzo :

**I QRP Club c/o Sezione ARI di Montebelluna - C.P. 11 - 31035 Crocetta del Montello (TV)**

## Contest

Ricordiamo che nei seguenti contest 2005 ci sarà anche la categoria QRP !!

CQ 160-Meter Contest CW	0000Z 29 gennaio - 2359Z 30 gennaio
UBA DX Contest SSB	1300Z 29 gennaio - 1300Z 30 gennaio
Dutch PACC Contest	1200Z 12 febbraio - 1200Z 13 febbraio
ARRL Inter. DX Contest CW	0000Z 19 febbraio - 2400Z 20 febbraio
CQ 160-Meter Contest SSB	0000Z 26 febbraio - 2359Z 27 febbraio
UBA DX Contest CW	1300Z 26 febbraio - 1300Z 27 febbraio

E soprattutto il contest QRP per eccellenza : **l' ORIGINAL-QRP-CONTEST !**

17th ORIGINAL - QRP - CONTEST 01/02-Jan-2005 Saturday 1500 UTC till Sunday 1500 UTC, rest period of 9 hours minimum in one or two parts.(more pauses as you like) (18th OQRPC: 02/03-Jul-2005)



## Attivazione SOTA AB – 025 Colle delle Macchie m 1592 Domenica 10 ottobre 2004-10-12

**Attivatori : Alessandro Santucci I0SKK e XYL Lucilla**

### Potenza utilizzata 1 mW !!!

Il sogno c'era da tempo: verificare la fattibilità di qso con 1 mW anche in HF, visto che sentivo spesso stazioni estere usare 10-20 mW, e vedere cosa si riusciva a combinare...

Detto fatto, trovata la giornata libero, preso l'Elecraft K2, un attenuatore da 20 dB, il fido bug Vibroplex (credo di essere l'unico matto che s'incolla anche il bug sulle cime per l'attività SOTA.....), la grande Windom modificata come da suggerimenti di Gian I7SWX, una nuova batteria da 3 Ah, più leggera della solita da 7..., ed una montagna abbordabile, visto che le previsioni non erano buonissime.

Arriviamo dove si lascia l'auto e già il cielo era grigio, carico di nuvole, ma noi siamo ottimisti e decidiamo di provare ugualmente "vedrai che esce il sole" dico alla paziente XYL che sopporta con spirito pio la mia "follia" radio-alpinistica. Ed in effetti salendo per il sentiero, piuttosto semplice, esce anche il sole.

All'arrivo in cima c'è un po' di vento: -terrà lontane le nuvole e la pioggia- dico io!

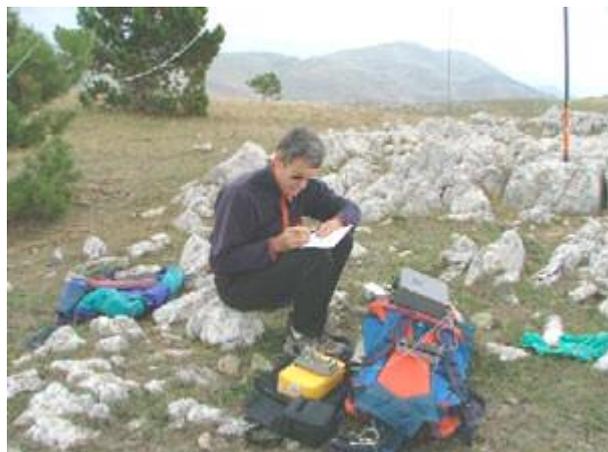
Ed in effetti così succede, 20' per montare tutto: canna da 7 metri, windom, radio etc. e si comincia attaccando l'alimentazione, ma.....il filo dei 12 V è rimasto a casa. Scoramento e...parole piuttosto rudi...., ma è presto rimediato, per fortuna c'è un pezzetto di filo elettrico, organizzo un contatto al volo (letteralmente) con i +12 V, sperando che regga: pur di non toccare troppo il RTX.....



Iniziamo a provare sulle varie bande, chiaramente only CW: ottimi segnali, ma...nessuno ci sente: è ovvio 1 mW! In breve un ora di tentativi, mentre il vento che aumenta non tiene lontane le nuvole, le porta vicine! Anche con il freddo!

All'improvviso il primo OK da un G4 che mi sente e bene, via il primo QSO, poi nel giro di 45 minuti collego 5 stazioni, su bande differenti, rimanendo meravigliato io stesso: forse l'antenna, piegata dal vento e mezza sbilenca, rende meglio che quando era tutta ben ritta?

Insomma un totale di oltre 7000 km, che fatti con 1 mW (ricontrollato a casa sull'oscilloscopio!), fanno oltre 7 milioni di km/W.





**IQR Club**

La soddisfazione non è riuscire a fare grossi numeri, ma dimostrare che si può fare, che con la giusta pazienza (ce ne vuole!), e la giusta dose di “fede”...alla fine si riesce.

Certo facciamo 300 km in auto, camminate a piedi, peso sulle spalle, freddo addosso e.. pazienza dei familiari per 5 collegamenti, ma la soddisfazione di esserci riusciti? Dove la mettiamo?

Io sono convinto che se entriamo in quest’ottica, possiamo riuscire a fare realmente belle cose in QRPP e che questo può rappresentare anche un buon motivo per fare avvicinare i giovani alla radio, quello che il free-climb ha fatto con l’alpinismo.

E’ un’idea, ora bisogna insisterci sopra!

Buoni DX a tutti noi, in QRP o QRPP l’importante è fare!

Ciao.

De Alex I0SKK



---

**Il nostro socio Giancarlo, IQRP # 298**, ci scrive il seguente messaggio e ci invia una foto di un bel tasto telegrafico:

“ Presso la Sezione Ari di Frascati stiamo costituendo un gruppo di Radioappassionati di QRP. Io insieme ad alcuni soci ci ritroviamo la prima Domenica di ogni mese per parlare di radio, di qrp e autocostruzione, gli interessati possono contattarmi come segue:

Di Bella Giancarlo IZ0DGI  
Via Ruggero Leoncavallo n. 3  
00199 Roma  
email: [radio.iz0dgi@libero.it](mailto:radio.iz0dgi@libero.it)

Ringrazio gli amici Aldo I0DJV presidente della Sezione Ari Frascati, IZ0FVD Giulio, IZ0BTV Simone, IK0SIR Gaspare per il supporto dimostratomi. “



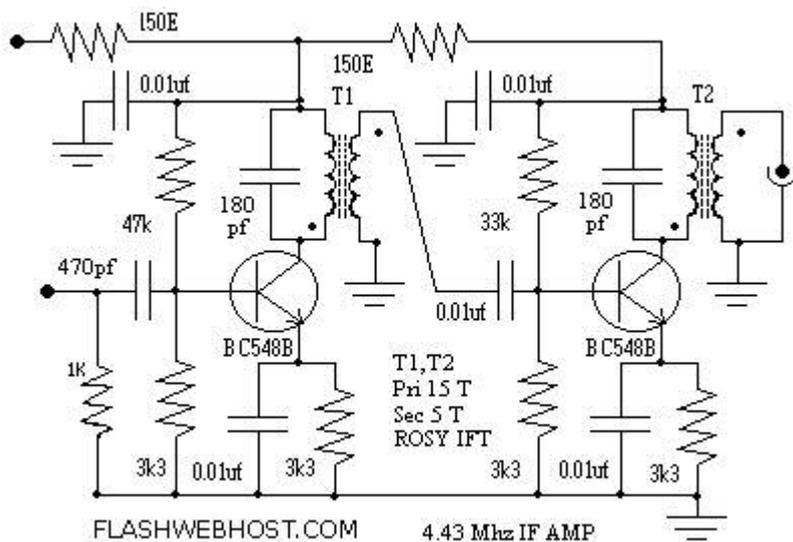


# 7MHz SSB TRANSCEIVER di VU3PRX

Traduzione ed adattamento IV3ZDL Mario Grimalda I QRP # 359  
( 2<sup>a</sup> parte )

## AMPLIFICATORE A FREQUENZA INTERMEDIA

L'amplificatore di Media Frequenza è costituito da due stadi amplificatori a collettore accordato che usano BC548. Fornisce un utile guadagno sia in ricezione che in trasmissione. Le bobine usate sono dello stesso tipo e sono avvolte su normali supporti per medie frequenze. Il primario è di 15 spire, il secondario è di 4 spire. Qualsiasi fili fine come ad esempio l'SWG 36 può essere usato. L'amplificatore di media può essere tarato, connettendo all'ingresso l'Oscillatore di portante ed un Voltmetro RF all'uscita. Tarare le due bobine per la massima deflessione del voltmetro RF

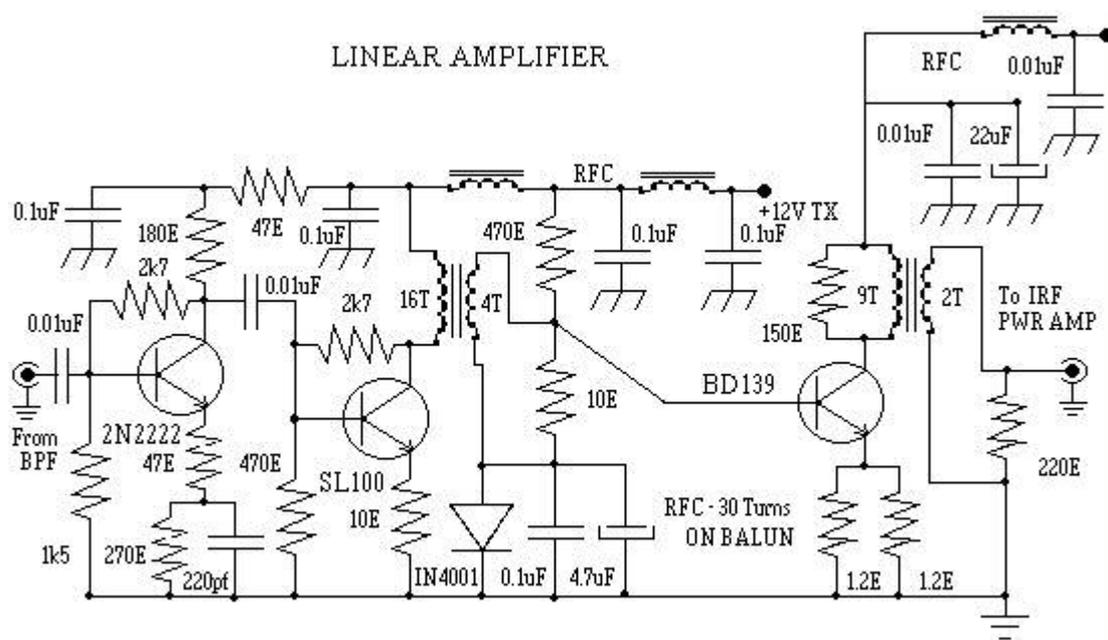


## AMPLIFICATORE LINEARE

L' Amplificatore Lineare impiega 2N2222 , SL100, e BD139. Va previsto un dissipatore per lo SL100 e per il BD139. Tutte le bobine sono avvolte su BALUN CORE. Qui di seguito alcune delle misure di tensione in corrente continua, effettuate in assenza di segnali in ingresso e usando un multimetro digitale e poi alcuni dei voltaggi RF. Per misurare i voltaggi RF , ho connesso un oscillatore a cristallo all'ingresso del lineare. Questi Voltaggi sono stati misurati con Multimetro digitale e Probe RF.

*DC	Emitter	Base	Collector
2N2222A	2,79 V	4,43 V	9,54 V
SL100B	1,78 mV	1,69 V	12,05 V
BD139	7,5 mV	0,67	12,01 V

*RF	Emitter	Base	Collector
2N2222A	0,44 V	2,3 V	0,82 V
SL100B	0,76 mV	0,78 V	4,87 V
BD139	0,55 mV	1,3 V	23,0 V

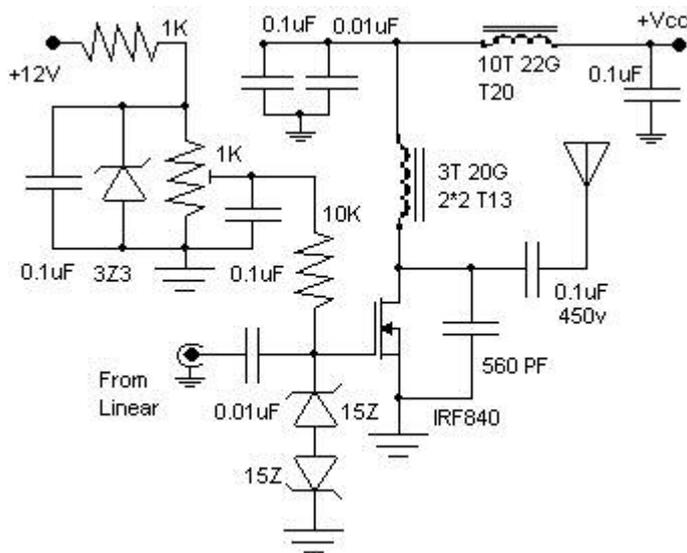


### AMPLIFICATORE DI POTENZA

Nel mio prototipo ho usato nel finale il Power FET IRF840. Molti dei Power FET sono progettati per operazioni ad alto voltaggio, a basso voltaggio saturano velocemente limitando la potenza di uscita. Ho dato 120 V al IRF840, nel picco assorbe 1 amp. Il voltaggio di Gate è fisso a 1V :E' essenziale l'uso di un grosso dissipatore per l'IRF. Il dissipatore da me usato misura 30 cm \* 6.5 cm. Usare isolatori di Mica ed interporre la pasta conduttrice di calore (silicone) fra l'IRF ed il dissipatore Potete rimpiazzare direttamente lo IRF840 con molti altri Power FET come: IRF830, IRF530, IRF540 etc.. Quando IRF differenti IRF, il voltaggio di alimentazione deve essere cambiato, deve essere meno della metà del massimo voltaggio di DRAIN (Vds).

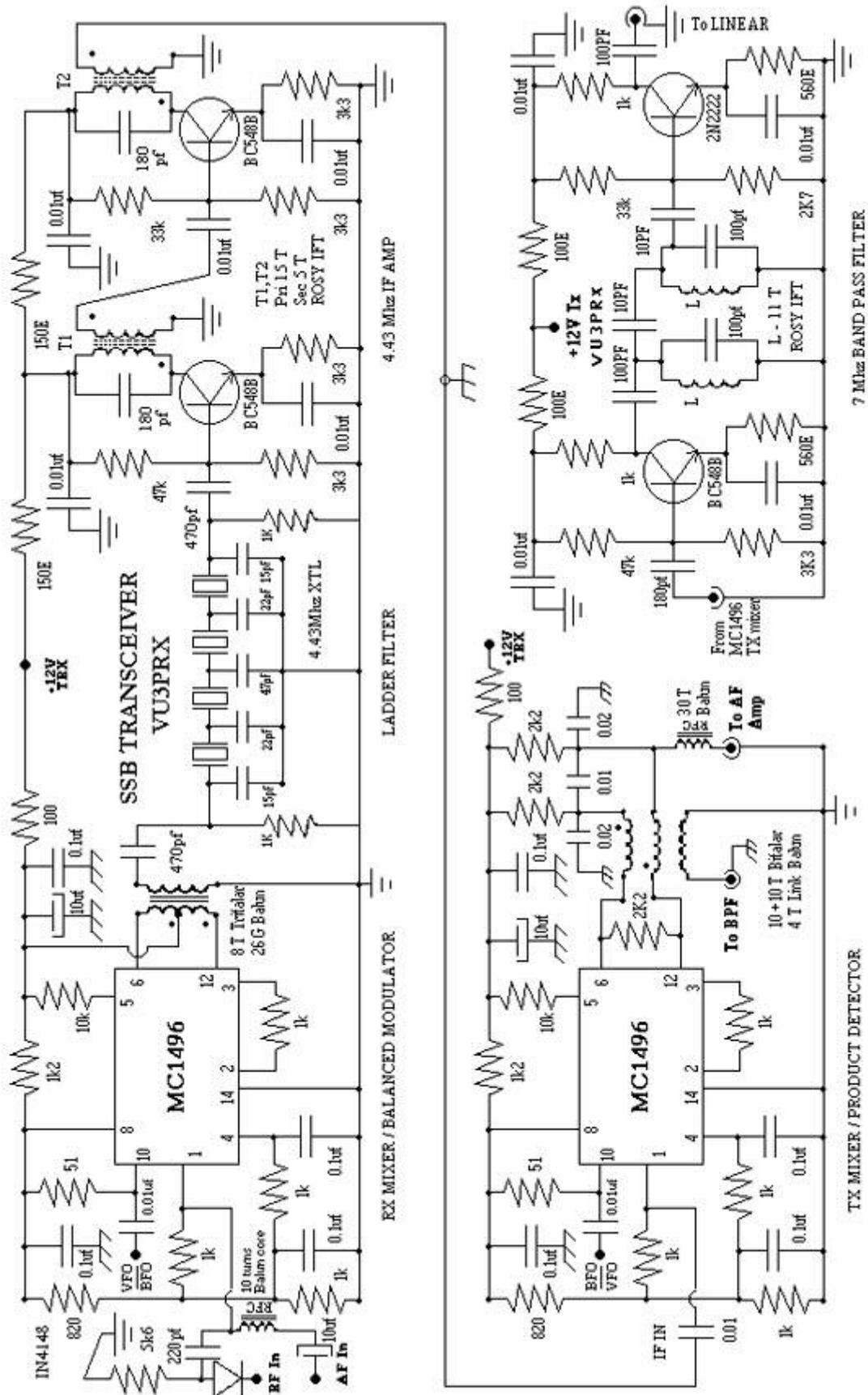
FET	POWER	VOLT	CURRENT
IRF 530	75 W	100 V	14 Amps
IRF 540	125 W	100 V	27 Amps
IRF 830	75 W	500 V	4,5 Amps
IRF 840	125 W	500 V	8 Amps

Un diodo ZENER di valore leggermente più alto del doppio del voltaggio di alimentazione, connesso al Drain ed al SOURCE prevengono il break-down del drain e del surge. Una tensione Picco-picco al GATE di ampiezza maggiore di 20 Volt distruggerà il FET istantaneamente. Due diodi ZENER da 15 volt vengono usati per mantenere il voltaggio al disotto dei 20 Volt. Qui di fianco le specifiche principali di alcuni IRF.



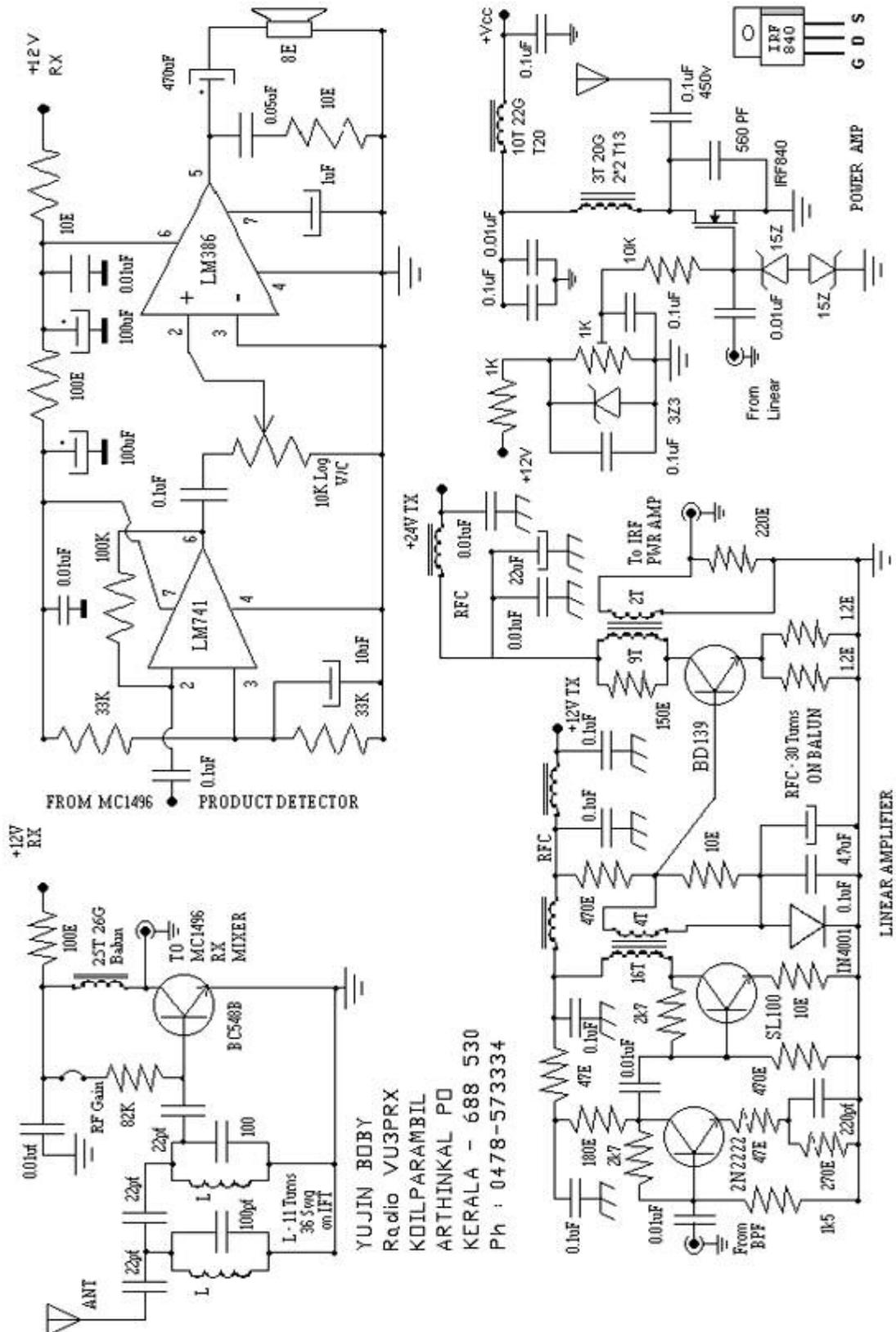


# 7MHZ SSB TRANSCEIVER CIRCUIT PART 1



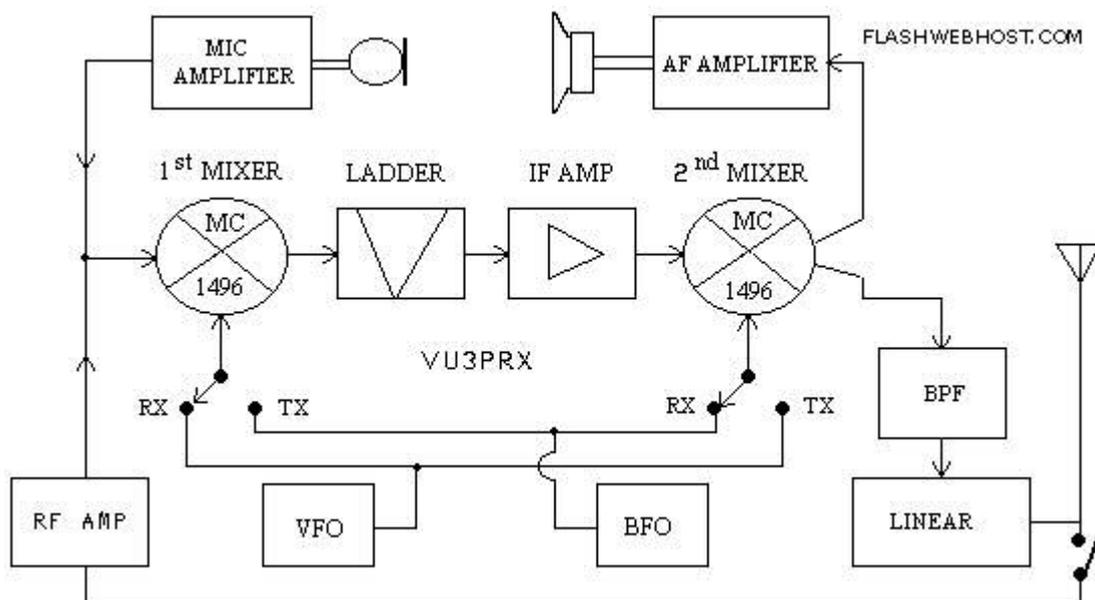


## 7MHZ SSB TRANSCEIVER CIRCUIT PART 2





## BLOCK DIAGRAM OF 7MHZ SSB TRANSCEIVER



Il modulatore amplificatore microfonico è costruito attorno ad un LM324 amplificatore operativo quadruplo che fornisce una amplificazione di sufficiente qualità al segnale audio raccolto dal microfono a condensatore.

Il Primo ed il Secondo mixer sono costruiti mediante l'uso del popolare Doppio Modulatore Bilanciato MC1496.

L'amplificatore audio usa un operativo tipo LM741 come preamplificatore ed un LM386 come amplificatore di potenza.

Molte delle commutazioni di segnale vengono fatte mediante diodi. Relays vengono usati per la commutazione dell'Oscillatore a Frequenza Variabile (VFO) e per l'oscillatore di battimento (Beat Oscillator)

## ANTENNE

Una efficiente antenna è essenziale per una buona ricezione e trasmissione. Il dipolo orizzontale e la Inverted "V" sono popolari fra gli OM. Io uso il Dipolo orizzontale. Il Dipolo orizzontale è considerato come l'antenna fondamentale. La Inverted "V" è una variante del dipolo con il suo centro in posizione rialzata. Per l'Inverted "V" l'angolo al centro, formato dai due semidipoli, deve essere compreso fra 90° e 120° gradi per ottenere i migliori risultati. L'impedenza del Dipolo Orizzontale è di 70 ohms e si può usare un cavo di 73 ohms di impedenza come ad esempio lo RG59 o simili. L'impedenza della Inverted "V" è attorno ai 50 ohms e si possono usare cavi a 50/52 ohms come ,ad esempio, lo RG58 o lo RG8 . La lunghezza del dipolo è la metà della lunghezza d'onda. Per la costruzione può essere usato qualsiasi filo di rame di idoneo spessore. Tagliare i fili e connetterli ad un supporto centrale per dipoli, connettere poi al bocchettone del supporto il cavo coassiale prescelto. Il calcolo delle lunghezze in base alla frequenza di uso (7.05 MHz nell'esempio) può essere effettuato come segue:



**IQR Club**

Dipolo Orizzontale :

Lunghezza =  $468 / F$  (in MHz) Es:  $468 / 7.05 = 66.38$  (m = feet x 3048)

Dipolo 'V' Invertita:

Lunghezza =  $464 / F$  (in MHz) Es.:  $464 / 7.05 = 65.81$  (m= feet x 0.3048)

## CONCLUSIONI

Il circuito è per la banda dei 40 metri. Può essere esteso alle altre bande ,modificando la frequenza sia nel filtro passa banda di ricezione ,che in quello di trasmissione e nel VFO. Ho usato il filtro a 4.43 MHz. Se volete usare filtri a cristallo a 9 MHz o qualsiasi altra frequenza, sarà necessario variare anche la frequenza dell'Amplificatore di media frequenza (IF), quella del generatore di portante e quella del VFO. Per operazioni multibanda sarà necessario commutare il VFO ed i filtri passa banda di ricezione e trasmissione.

## NOTA DI IV3ZDL:

*E' doveroso porgere un sentito ringraziamento all'amico VR3PRX Yujin per aver prontamente concesso l'autorizzazione alla traduzione ed alla pubblicazione del suo progetto sul bollettino I QRP ed alla sua disponibilità immediata per precisazioni e consigli. Di seguito alcune precisazioni per la realizzazione dell'RTX Ad una mia richiesta di precisazioni circa i nuclei da usare per le bobine ed i Toroidi ,Yujin VU3PRX cosi risponde: Per i toroidi, io uso quelli localmente disponibili e sono i T13.3 ,che hanno 13.3 mm di diametro. Si può usare qualsiasi tipo di toroide similare, è importante che siano Toroidi per HF. Potete accertarlo con sicurezza controllando la resistenza del toroide.*

*I toroidi LF (low freq.) sono conduttivi mentre i Toroidi per HF mostrano un resistenza molto alta. Volendo usare un filtro da 9 MHz si deve modificare la frequenza del VFO e dei filtri Passa-Banda. Per quanto mi è dato sapere la costruzione del TRX è stata fatta usando il metodo MANHATTAN ovvero ad isole, chiamata anche degli OM americani DEAD-BUG ,ovvero CIMICE-MORTA , vista la similitudine dell'animale morto giacente con le gambette in aria, con i componenti montati nello stesso modo. Per esperienza personale posso dire che è un metodo pratico e molto economico e veloce. A tutti buon lavoro quindi, avanti e divertitevi con l'autocostruzione.*

Cordiali 73 da IV3ZDL Mario <[iv3zdl@adriacom.it](mailto:iv3zdl@adriacom.it)>

## 5a Maratona HF I QRP CLUB - 2004

### Classifica

			N' QSO	
1)	I1BAY	I QRP	309	515
2)	IK4RDP	I QRP	137	25
3)	IK3TZB	I QRP	447	19

Ringraziamo i pochi eroici partecipanti, ...ma gli altri.....?



## ANTENNE SEMPLICI ED ESSENZIALI IN VHF E UHF

DI I1BAY I QRP # 309

Un amico dell' IQR Club mi ha pregato di riparlare di antenne semplici e funzionali in vhf/uhf , come fatto in articoli da me scritti dieci anni fa per RR di cui non ricordavo più il testo .Sono andato a scartabellare per trovare gli scritti e in più ho scoperto che quelle antenne erano ancora in funzione e in dotazione al mio fuoristrada e usate l'estate scorsa con profitto per il SOTA, per l'estrema leggerezza e compattezza. Così ecco, spolverati, i disegni e le parole di allora con la tranquillità di indicarvi cose sicuramente testate e diventate DOC.



**Antenna HB9CV**

Per la **seconda** antenna, ( collineare 144 ) credo di aver poco da aggiungere perché si commenta da se. Dirò che aver voluto adoperare la base ricavata da un magnete di altoparlante non è solo una questione di risparmio, ma anche per poter filettare un sistema di radiali (almeno tre a 120 gradi) che consentano l'uso anche in luoghi diversi dal tetto dell'autovettura. La lunghezza dei radiali sarà un quarto d'onda più il 5%. Raccomando di non piegare ad angolo retto i radiatori e provvedere alla saldatura inox della spira nel tratto rettilineo degli stessi.

Per evitare eccessive vibrazioni del tratto verticale è consigliabile usare una buona sezione nel quarto d'onda. Per fare l'isolatore centrale usare un pezzo di tubo di plastica di adeguata dimensione in diametro e lunghezza, tagliato in due nel senso verticale, riempito con resine epossidiche e lasciato essiccare in posizione perfettamente verticale.

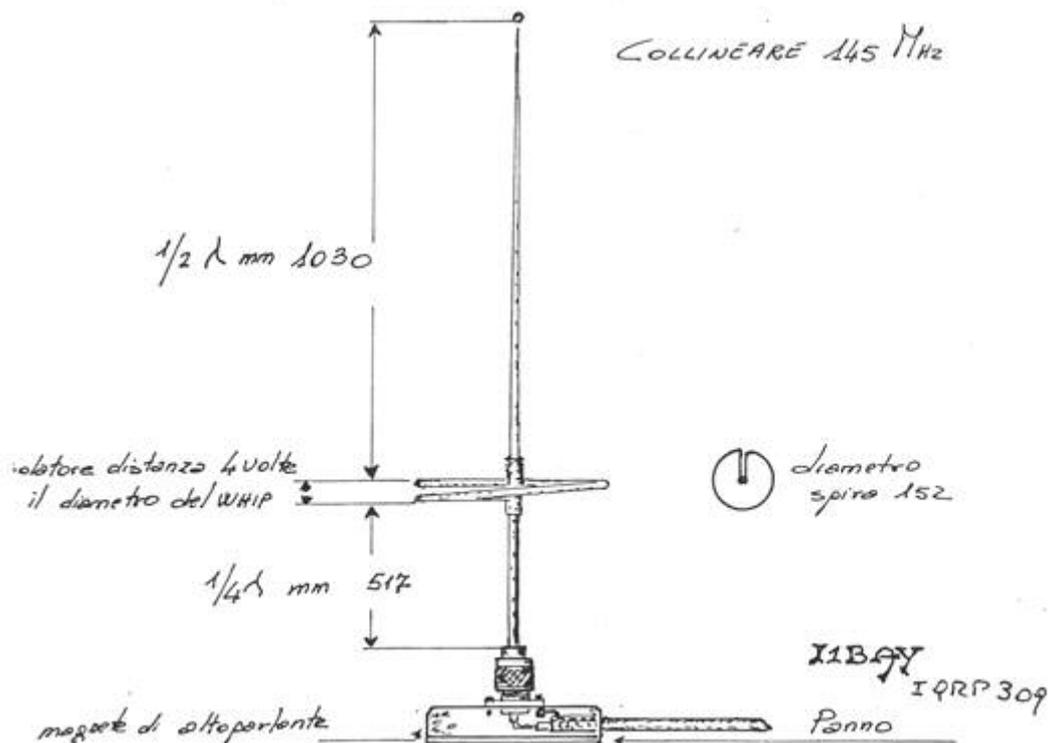
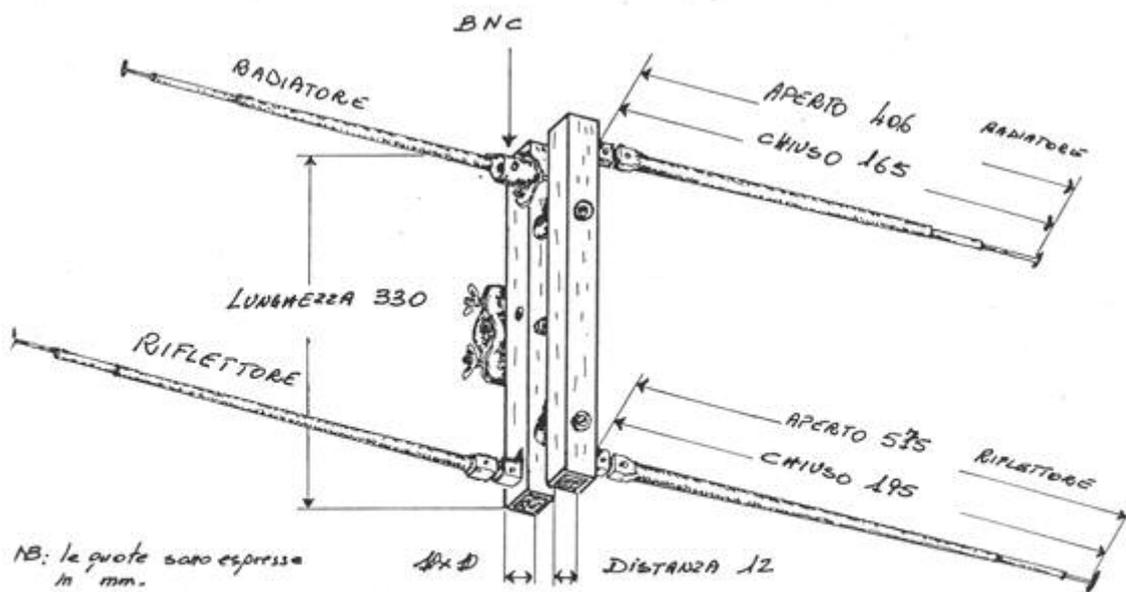
Collineare da macchina e da scrivania dunque, forse non è supercompatta, ma certamente ha una buona resa.

La **terza** antenna invece vuole costituire una collineare BABY che, se avrete voglia e pazienza di costruire, vi stupirà anche per la sua efficienza. Se volete, alla ricerca sempre del meglio, mettete sia sulla base magnetica, sia sulla antenna, connettori N. Se fate questa scelta cercate

La **prima** è la conosciuta HB9CV con qualche piccola modifica e con una realizzazione davvero compatta. Potete fare tutto in casa con poco: quattro stilette da radiolina transistors, un bnc, due quadrelli di alluminio, due isolatori e avrete una antenna che vi sta in una tasca. Direttiva due elementi con possibilità di variare la polarizzazione, e con resa di 4.5 dB. Con a corredo un paletto di sostegno fatto in plastica a pezzi che si infilano gli uni dentro agli altri, diventa un tutt'uno estremamente leggero. Consiglio di saldare, fatta la misura degli stili, meglio a castolin, in modo da essere ben sicuri che anche tirando, la misura resti esatta e il contatto elettrico assicurato. Anche se l'impedenza a 75 Ohm non produce problemi al transceiver.

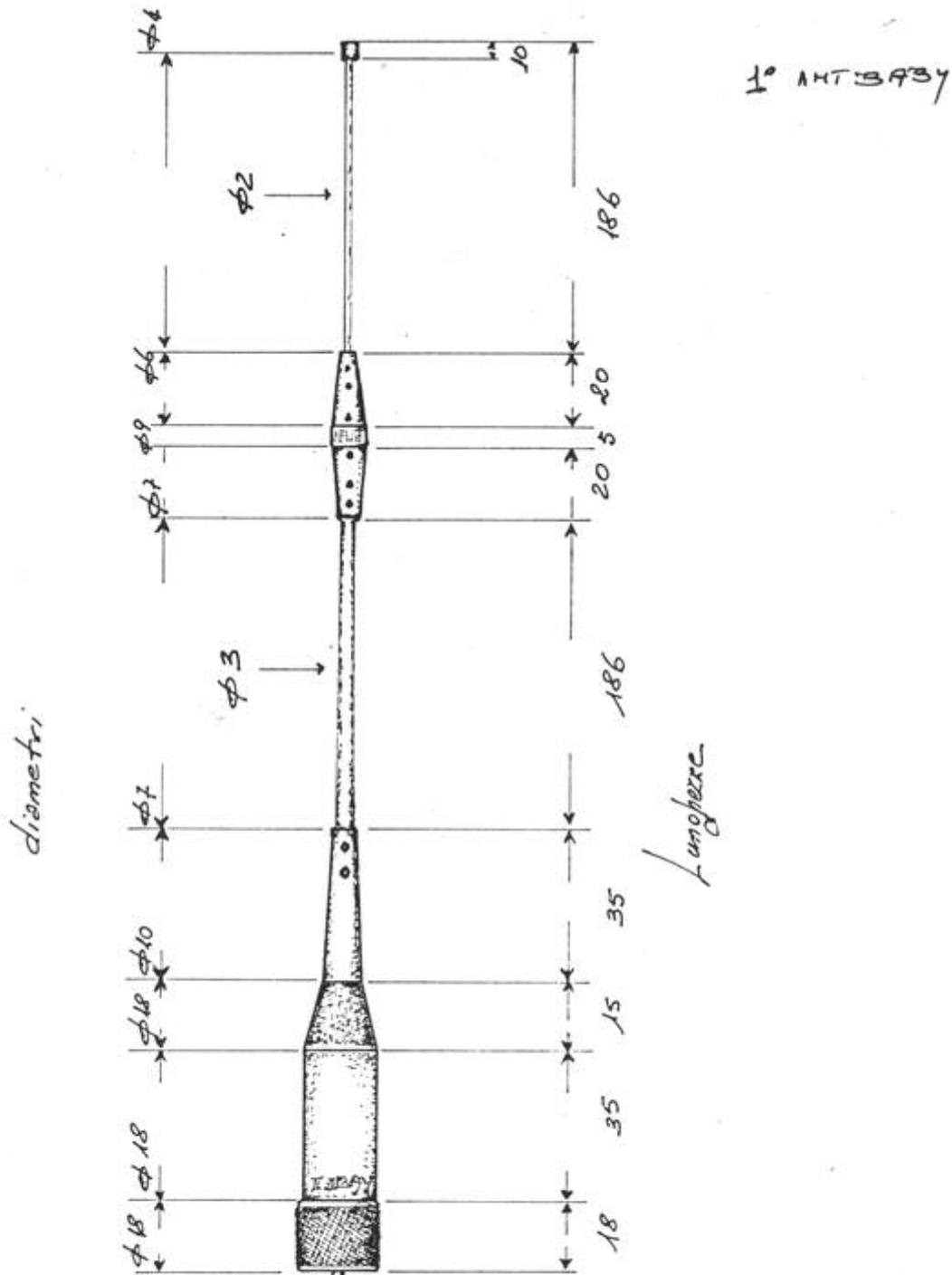


**Antenna "BABY"**



di uniformare anche la collineare per i 144 Mhz (sempre che l'abbiate costruita o lo vogliate fare) così con una sola base si potrà servire due o più antenne.

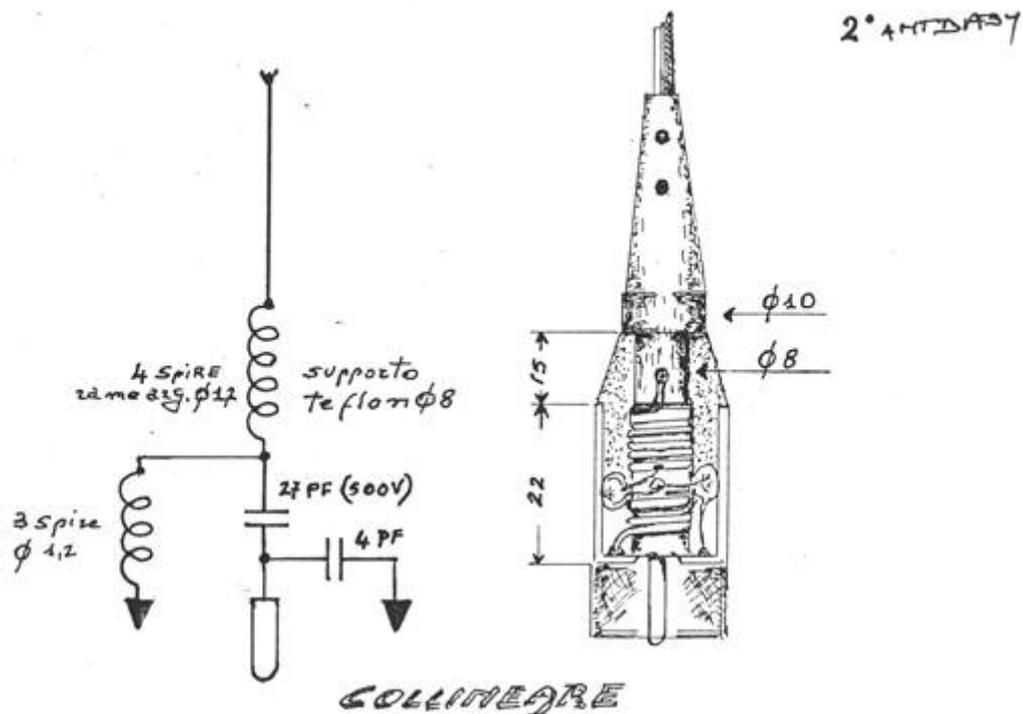
Usate come supporto per la bobina del teflon, fate un invito per le spire in modo che le vibrazioni in nessun modo possano far variare le spaziatore, mettete cura nelle saldature. Usate filo argentato diametro 1,20 non piegate mai ad angolo retto Anche la spira in centro, in filo di rame argentato, con sicuri contatti, bloccate tutto , alle misure date, con epossidico di buona qualità, in posizione verticale. I tratti radianti in acciaio inox, le altre parti in ottone argentato o cromato, pure lo schermo della bobina, che salderete al PL o N. I due tronchi di cono al centro debbono portare verso la spira incavi di tre, quattro millimetri, in modo che l'epossidico possa formare buona presa meccanica. Sempre sui tronchi di cono, viti a brugola per il fissaggio



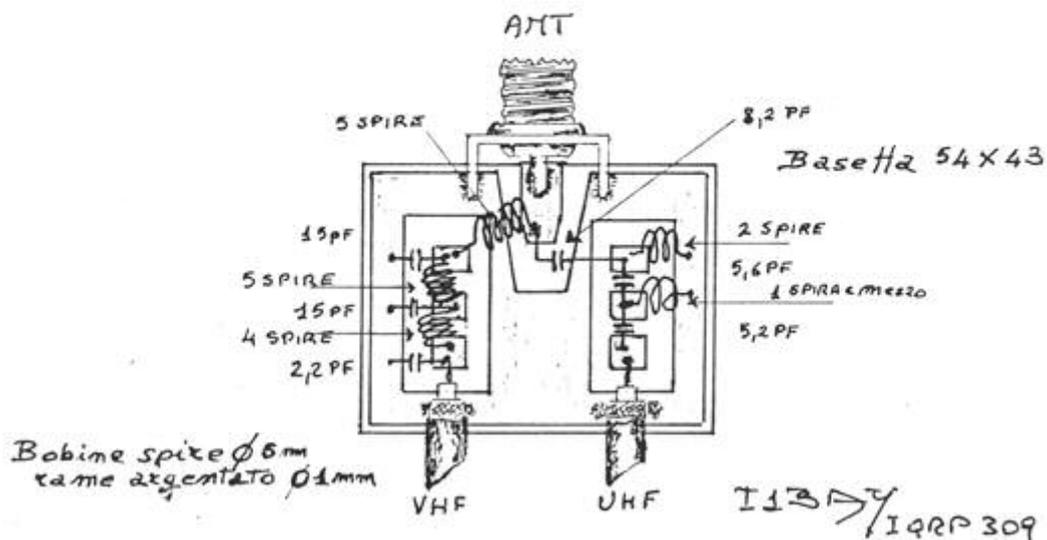
Collinare due bande 144-430 MHz  
 con base magnetica  $\epsilon/m$ , con spunta  
 di radiali diventa  $i/p$

IIBAY / IORP 309

della spira e dei tratti radianti, con fori per i tratti radianti più lunghi in modo da poter far rientrare, o uscire



**DUPLEXER**



gli stessi, per l'aggiustamento fine del sistema. Usate condensatori di buona qualità con isolamento 500 V. Se realizzerete tutto con cura, senza premura, avrete una baby che vi entusiasmerà nel funzionamento perché su tetto della macchina mi ha dato questi risultati: VHF circa 2 dB di guadagno, UHF circa 4 dB, con bandwidth ottimo su entrambe le bande e ROS 1 : 1 , 2 entro lo spettro. Tutto questo senza pretese, un modo tutto nostro di "animare" dei piccoli pezzi di metallo.

A corredo di questa antenna non poteva mancare un duplexer che completa la vostra dotazione /m. Certo può servire anche in casa. Siccome hanno costi non indifferenti e noi abbiamo ancora le mani, magari qualche volta anche un briciolo di tempo, per perché non farlo? Costruitelo su circuito stampato, stagnato o argentato, filo rame argentato, condensatori di buona, qualità montati dal lato opposto alle piste. Il tutto



racchiudetelo in una scatoletta di metallo per una buona schermatura . Potenza ammissibile 50/60 W rf , perdite di inserzione quasi trascurabili.

Attilio I1BAY

*(n.d.r. Per completezza di informazione, alleghiamo qui sotto il testo di una e-mail ricevuta da Attilio e inviata da IK1UWL, che ha ottimizzato i calcoli dell'antenna HB9CV, ricavandone delle misure leggermente diverse, che dovrebbero migliorarne il rendimento. )*

“ Ciao Attilio, come ti ho raccontato, ho simulato con EZNEC quest'antenna, sia con le dimensioni che ho trovato nel tuo schizzo pubblicato nel nostro sito, sia con le dimensioni allegate all'antenna che avevo comprato tanti anni fa. Avendo trovato entrambe le versioni carenti per swr, ho fatto una ulteriore ottimizzazione. Per scrupolo ho poi fatto le misure di swr sull'antenna reale, trovando un'ottima corrispondenza con i calcoli. Ecco i risultati:

	vers. BAY	vers. ottimizzata
Lung. riflettore	575 mm	524 mm
Lung. radiatore	406 mm	462 mm
In spazio libero:		
Guadagno	2,47 dBi = 0,32 dBd	3,35 dBi = 1,2 dBd
F/B	2,78	3,98
SWR (tra 144 e 145 MHz)	4,6	1,33
Ad altezza 2 metri da terra		
Guadagno a 30° elevazione	3,68 dBi = 1,53 dBd	4,44 dBi = 2,29 dBd
Guadagno a 9° elevazione	2,56 dBi = 0,41 dBd	3,40 dBi = 1,25 dBd
F/B	2,11	3,43
SWR (tra 144 e 145 MHz)	4,7	1,32

I guadagni sono sempre molto bassi, come è normale per una yagi di soli 2 elementi, ma il cambiamento di swr mi sembra molto importante, per cui ti raccomanderei le misure che ho trovato. Salutoni da Giorgio ik1uwl. “

## QUIZ

1

Tra le seguenti affermazioni quale è corretta?  
a) La SSB è migliore della AM perché occupa meno banda  
b) La SSB è migliore della AM perché occupa meno banda e sfrutta meglio la potenza del trasmettitore  
c) La SSB è peggiore della AM perché occupa meno banda  
d) La SSB è migliore della AM perché occupa più banda e sfrutta meglio la potenza del trasmettitore

2

In quale tra i seguenti circuiti solitamente non si usa il MOSFET a doppio gate?  
a) Mixer  
b) Rivelatore a prodotto per la SSB  
c) Amplificatore  
d) Raddrizzatore a singola semionda

Le soluzioni a pag. 21



## WEB

In questo numero vi vogliamo segnalare il sito di un nostro socio : **IK1GKH** Carlo Iqrp # 397, che ci ha colpito soprattutto per la passione e l'amore per la Radio e il Qrp che traspirano dalle sue pagine. Riportiamo un testo che ci ha autorizzato a trascrivere e una foto che gli abbiamo "rubato" (ma chi non farebbe un peccato per un simile apparato ? )



Questo è il suo indirizzo Web:

[www.qsl.net/ik1gkh/](http://www.qsl.net/ik1gkh/)

e quanto lui scrive :

“Queste le apparecchiature ed i supporti tecnici di stazione, tutti acquistati usati, tranne quelli che mi accompagnano da anni e le antenne home made. Oggi le radio costano veramente tanto e se mi posso permettere un piccolissimo suggerimento a coloro che iniziano oggi o che hanno iniziato da poco la loro

meravigliosa avventura nel mondo della radio e.... perché no.... anche per coloro che come me hanno diversi anni di radiantismo sulle spalle, peso dolcissimo da portare, esistono nel mercato dell'usato, centinaia, se non migliaia di radio che hanno ancora tanto da dare, ore e ore di gioia da offrirvi e grandi soddisfazioni da regalarvi.

Il nuovo, l'ultima novità ha il suo fascino, siamo d'accordo, le nuove frontiere sono quelle che hanno sempre spinto in avanti la curiosità dell'uomo e del radioamatore facendolo crescere nel tempo, MA, esiste un MA bello grosso, se non conosciamo ciò che ci permette di parlare con un altro amico all'altro capo del mondo, se non sappiamo cosa accade al momento in cui facciamo "CLICK" sull'interruttore e quel mondo meraviglioso di lucette colorate e ronzii e rumori si manifesta, cosa diventeremo se non solo utenti...(o alcune volte "UTONTI" dopo migliaia di Euro spesi per nulla...), senza alcuna conoscenza della meraviglia e del prodigio che tanti anni fa il buon Guglielmo realizzò ?.

Coloro che vivono vendendo apparecchiature non me ne vogliono, chi compra il nuovo vi sarà sempre, ma per noi è in gioco qualcosa che è realmente importante, la nostra storia, le nostre origini, le nostre radici e non ultimo... il nostro ORGOGLIO DI O.M.. .

Tutto questo rischia di essere spazzato via da un progresso che ci mette sempre più all'angolo e che la maggioranza di noi non è in grado fisiologicamente di metabolizzare, con tutta la buona volontà di questo mondo.

L'autocostruzione è ancora oggi possibile, come tanti bravi nostri colleghi oggi ci dimostrano, ma se non si è al livello di poter progettare ed autocostruire una radio da soli è quasi un dovere per noi comprendere ed imparare a mantenere e salvaguardare le nostre preziose radio, costruire ed installare le nostre antenne, ottimizzare le nostre stazioni e migliorare la qualità della nostra operatività in radio. E' lì il divertimento vero ed è quello l'assunto, è quella l'essenza finale della nostra meravigliosa passione che è sana, pulita, vera, inimitabile.

Non dimentichiamolo mai questo e non lasciamoci fuorviare da immagini ed atteggiamenti senza sostanza che ci allontanano da quello che è stato lo spirito dei nostri progenitori e che è l'unico vero grande spirito con il quale si deve iniziare, proseguire, far crescere questa nostra meravigliosa avventura.

Vi siete mai soffermati a pensare per un attimo all'enorme patrimonio di frequenze radio a nostra disposizione ? . Avete idea di che cosa valga in termini economici ciò che ci viene messo a disposizione per divertirvi ed sperimentare ? . Pensateci un attimo e l'obbligo di una buona frequentazione delle nostre gamme diventa automatico.

La radio è una cosa meravigliosa, NOI siamo meravigliosi quando siamo con Lei nel senso più alto, non dimentichiamolo MAI !!! .

Le mie sono solo riflessioni, ma ...valutatele, un'idea in più non fa mai male ! .

73 de IK1GKH “



**IQR Club**

Su segnalazione di Alessandro I0SKK, vi proponiamo un interessantissimo diploma curato dal RU-QRP Club.

## "The World of QRP" Trophy (wall desk and special medals)

Award is put out for all World's licensed Amateurs and SWL's for QSO (SWL) with QRP-stations of any DXCC countries.

For deriving the Trophy each participant should dial 100 points. Each DXCC country on each HF Band = 1 point. The same country may be operated on different bands. Any modes can be used. No dates limitation.

"The World of QRP" Trophy have two class:

**"GOLD"** - participant used QRP only;

**"SILVER"** - participant used QRO and also SWL.

QRP - less than 5 watts output CW and DIGITAL or less than 10 watts PEP SSB.

The special medals:

- 125 points - 3<sup>rd</sup> degree
- 150 points - 2<sup>nd</sup> degree
- 175 points - 1<sup>st</sup> degree

\* For QSO on only single of bands (20m, 17m, 15m, 12m, 10m) the sum of points multiplied on 2;

\* For QSO on only single of bands 40m or 30m sum of points multiplied on 3;

\* For QSO on only 80m band the sum of points multiplied on 4;

\* For QSO on only 160m band the sum of points multiplied on 5.

\* The same Rules for additional points for deriving medals, as for the base Trophy. Note, that the base Trophy can be executed on one band, but the medals - on all bands, and on the contrary.

\* The special endorsement on Trophy for single mode operated (only CW, SSB, Digital).

Application Form:

All QSL's from QRP-stations must be received. Application List in alphabetic order since Low Band started.

For example:

A2-Botswana  
CALL, DATE, 80 m  
CALL, DATE, 40 m  
CALL, DATE, 15 m  
BY-China  
CALL, DATE, 40 m  
CALL, DATE, 30 m  
CT-Portugal  
CALL, DATE, 160m  
etc...



The QSL-cards are set off, on which is designated output power or printed call-sign/QRP.

QSL-cards are NOT enclose with application for the base Trohpy, but Award Manager can ask any QSL's if he is not sure in any QSO's. QSL's are add with applications for extra points Awards (Medals) necessarily (only for extra QSO-points).



## IORP Club

QSL-cards must be sent only by registered mail.  
Participant must operate from only one DXCC country.

For medals application and QSL-cards enclose for QSO with only new countries.

### Payment:

"The World of QRP" Trophy - \$35 USA.  
Medal 3<sup>rd</sup> degree (with oak base desk for medals) - \$15.  
Medal 2<sup>nd</sup> and 1<sup>st</sup> degree) - \$10 USA.  
Cost include post&packing the Trophy.  
For payment by IRC: 2 IRC = \$ 1.  
"Western Union" or "MoneyGram" money transfer must be used only (NOT CASH!) for Award Manager name/address. Inform he about Money Transfer Code Number (MTCN) by E-mail at once.

### Award Manager:

Alexei V. Rusakov, P.O. Box 5, Volgograd, 400007, RUSSIA  
E-mail: ua4arl@dxsoft.com



Gli " Applications form" e altre notizie si possono trovare sul sito : [www.qrp.ru](http://www.qrp.ru)

Il diploma risulta essere molto interessante perché, come liberamente traduciamo dal sito degli amici russi:

“ Il "The World of QRP" Award program, stimola i Qrp'er non solo a svolgere attività sulle bande dei 15 e 20 metri, ma anche su tutte le altre. E' da notare che:

- 1) C'è ora un vero interesse per fare qso 2 - way - QRP con lo stesso paese in bande diverse
- 2) Darà uno stimolo maggiore ai cacciatori del QRP – DXCC
- 3) Le regole del "The World of QRP" sono identiche per tutti gli Amatori ( HAM o SWL)
- 4) I diplomi sono veramente artistici e speciali

Obbiettivo complessivo del Diploma è quello di incoraggiare e premiare anche gli OM non Qrp che sanno ascoltare i nostri deboli segnali.

Noi invitiamo ognuno a prendere parte al RU-QRP Club Award program. “

Sempre per gli amanti del Web **I3EME**, Mario, ci segnala alcuni siti interessanti :

<http://www.qrpproject.de/UK/Speaky2.htm>  
<http://www.quido.cz/qrp/index.htm>  
<http://www.qsl.net/7n3wvm/>  
<http://www.qsl.net/wd8rif/portable.htm>  
<http://www.madisoncounty.net/~kj5tf/>



## QUIZ - le risposte :

1 = b

2 = d



## Results of 16th ORIGINAL-QRP-CONTEST (03/04-Jul-2004)

QRP-Contest-Community (qrpc) 02-Oct-2004  
c/o Hartmut Weber, DJ7ST  
Schlesierweg 13  
D-38228 SALZGITTER  
Germany

Dear OQRP-Contest friends, the QRP-Contest-Community presents the

### Results of 16th ORIGINAL-QRP-CONTEST (03/04-Jul-2004)

VLP = Very Low Power;

MP = Moderate Power; a-c = bands 80-20

HANDMADE = - TX or TRX built by the participator himself - CW "coded & decoded by head & hand" of the op (= "no keyboard") - no online PC - signed "handmade declaration" about this in the log

OPEN = - one or more handmade-criteria (above) are not fulfilled (sometimes only the handmade declaration has been forgotten...)

Pos Call Points QSO bands Equipment

#### HANDMADE VLP <1W

- 1 F6ACD 27390 130 bc VFO-DR-PA(2N3553); 1W
- 2 DL2BXC 8778 62 ac HB-TX PA 2N2905A; HB-TX PA KT606B
- 3 OZ9QM 6188 62 ab 80: OSC-BF-PA ; 40: VFO-BF-DR-PA ( N3553 )
- 4 DL7VPE/p 5285 46 abc VXO-PA; TRX 4 MHz IF; VXO-FD-PA
- 5 DL1RNN 4896 49 bc Elecraft K1
- 6 OZ9KC 4576 44 ab DC-RX; VFO-BU-PA (2N2907A); HB-TRX
- 7 DL1ARH 3488 31 abc TRX 85 kHz IF ; TRX 3 Mhz IF, all trans.
- 8 DF2SJ 2310 30 b HB-TRX, IF 5 MHz, NE612 / 2N3553
- 9 DL9QM 2002 26 ab HW-8 (only as TX)
- 10 G3CQR 1674 33 bc HW-9
- 11 PA1W 1628 23 abc Elecraft K2
- 12 DK0SZ 1610 19 ab Hari TX80/1; VXO-PA (EF13-EF14)
- 13 DK8SX 1518 24 c Zennor, CQ-DL 5/85; DF4SQ design
- 14 DL4FO 1173 18 abc Elecraft K2
- 15 OM3TY 915 20 b HB-TRX "TY40a"; PA BSX 61
- 16 DL1KSW 494 14 b NorCal 40A
- 17 DJ3KK 240 6 b ELBC 40/20; DJ3KK-design, CQ-DL 8/99
- 18 DL3OCG 200 7 b Rockmite 40m
- 19 DL8LBZ 180 8 ab SW-80: SW-20 (Small Wonder Labs)
- 20 DK0IBF 170 10 a VXO-solo (BD106) (DJ1ZB, SPRAT '85)
- 21 DH0JAE 160 5 b Hegau
- 22 DJ7ST 144 6 a VXO/TRPL-PA (EF13-EF14)
- 23 DL0SBK 72 3 b FOXX3, Hegau
- 24 M0AEK 52 4 b 74AC240 + FET-PA VN88AE
- 25 DK9KR 45 3 b Elecraft K1
- 26 DL5JWL 32 2 c Rockmite 20m

#### OPEN VLP <1W

- 1 SM5ARR 4428 46 abc FT-817
- 2 DK0VLP 4002 44 bc Argonaut 509
- 3 SP6GB 2133 22 b TS-120V
- 4 DJ6FO/P 1914 27 abc QRP plus
- 5 SP5AGU 1533 22 c IC-703
- 6 PA9RZ 1525 19 abc IC-703
- 7 DF0GIF 434 10 b Ramsey QRP-40
- 8 DF0AWG 119 5 c SST-20
- 9 DL8BEG 91 4 bc TS-130V

#### OPEN MP <20W

- 1 DJ3XK 28500 119 abc FT-7
- 2 DF5LW 27666 166 abc TS-120V
- 3 DL0RL 10616 58 abc FT-7
- 4 DL4NSE 6480 48 abc FT-7
- 5 DL2ABH 3465 36 abc IC-703
- 6 DF4FA 3270 31 abc TS-130V
- 7 LZ1FJ 1958 26 c MF090
- 8 DF0LB 1826 28 b FT-7
- 9 EI7GY 1782 21 abc SG-2020
- 10 DJ7RS 36 3 a GRC-9



**HANDMADE QRP <5W**  
-----

- 1 **IIBAY** 77544 250 abc EleCraft K2
- 2 LX/ON6WJ 46231 197 abc MP+
- 3 DL2XL 26341 132 bc Elecraft K1
- 4 F/DJ5AA 24726 95 abc EleCraft K2 # 1850
- 5 OK2BTT 21899 110 abc VFO/BA/BD/PA (EL83), 9w inp.
- 6 DL1HTX 12582 68 abc EleCraft K2 4306
- 7 F6FTB/p 8232 58 bc KX-1
- 8 DL0VW 7920 54 abc Elecraft K2
- 9 LA0CX/p 7714 65 bc Elecraft K2
- 10 T93W 6912 63 b Tiki-2
- 11 DJ9CS 6080 47 bc QRP14
- 12 HB9DCL 5845 50 abc Elecraft K2
- 13 F/DJ9RR 5400 76 b EleCraft K2 # 03267
- 14 PA0RBO 4625 38 abc EleCraft K2
- 15 RU2FM 4424 44 bc HB-TX; PA KT922
- 16 DL3LQM 4408 50 b NorCal 40A
- 17 SP3BOL 4284 42 abc HB-TX, 11 tubes, PA 5763
- 18 LZ1IQ 4080 40 bc HB-TRX IF 9 MHz;PA 2xKT904
- 19 DL1AZK 3520 41 bc ELBC 40/20; DJ3KK-design, CQ-DL 8/99
- 19 DL2AWA 3250 37 abc HB-TRX 10.7&0.2 MHz IF; PA 2N3632
- 21 DL9GWA 3230 26 bc KNE QRP-99
- 22 HA8LNT 3048 40 bc Efir-M; PA KT922B
- 23 DL4HG 2480 26 bc Elecraft K1
- 24 OZ3AAA 2430 30 bc Optimized QRP-TRX (QST Aug 80)
- 25 DL4LBB 2415 33 bc ELBC 40/20
- 26 DL9CE 2322 23 c "Compact Transc." G4WUS des., SPRAT)
- 27 RU3RM 2200 37 c HB-TX; PA KT 922

- 28 HB9HQX 2178 30 ab Elecraft K2
- 29 OK1FAO 2160 27 c HB-TRX NN1G des.; PA BD139
- 30 DL5ANS 2000 28 ac HB-TRX 9 MHz; 80+20m; PA 4xSD340
- 31 DK2KV/p 1980 30 b HB-TX (QST 1/76), PA MRF475
- 32 HB9/OZ7BQ 1976 33 b Elecraft K1
- 33 DL8GN 1817 25 bc HW-9
- 34 DJ7JE 1560 24 b Spatz 40m
- 35 DJ6UB 1330 22 bc QRP14
- 36 DL8LRZ 1273 19 abc Homemade 6-Band, IF 4,43MHz, 2x 2SC2078
- 37 DL7UWE 1026 15 abc HB TRX 2xBD139
- 38 LY2LF 884 23 b HB-TX; PA KT922
- 39 DL3AKF 882 15 bc Speaky
- 40 DL0PCK 867 15 bc Elecraft K1
- 41 DF5WI 816 18 b Spatz 40m
- 42 DL8MTG 784 22 c Elecraft K2
- 43 DL6AAF 714 15 ab Sierra
- 44 DL4LAC 686 19 bc ELBC 40/20
- 45 DJ4VP 598 13 a HW-9
- 46 OE/DL7AQT 520 13 b EleCraft K2
- 47 DL1AVH 468 12 c Hari T20P
- 48 DL2HRF 456 11 b Elecraft K1
- 49 DL3LBZ 451 14 b ELBC 40/20
- 50 DK0AY 410 20 b HB 40m-TRX, single-superhet, ladder filter
- 51 G3LHJ 396 9 c OAK Hills QRP Spirit 20m
- 52 IK1RDN 350 11 bc Elecraft K2
- 53 DL2WRJ 192 6 bc EleCraft K1 # 1136
- 54 DG3WB 168 6 ab KNE QRP99
- 55 ON4ADR 161 8 a Inwell vfo practical wireless jan 90
- 56 DL2JGT 72 3 b Spatz-40
- 57 EU6AA 64 8 b HB-TX; PA KT920A
- 58 DF5SF 45 3 b Spatz 40m

**OPEN MP <20W**  
-----

- 1 DJ3XK 28500 119 abc FT-7
- 2 DF5LW 27666 166 abc TS-120V
- 3 DL0RL 10616 58 abc FT-7
- 4 DL4NSE 6480 48 abc FT-7
- 5 DL2ABH 3465 36 abc IC-703
- 6 DF4FA 3270 31 abc TS-130V
- 7 LZ1FJ 1958 26 c MF090
- 8 DF0LB 1826 28 b FT-7
- 9 EI7GY 1782 21 abc SG-2020
- 10 DJ7RS 36 3 a GRC-9

**HANDMADE MP <20W**  
-----

- 1 DL3ZAI 18150 86 abc HB-TRX, modified QRP99, PA 2SC1969
- 2 DL1JCA/p 102 5 b KNE-Bausatz, 20w

**CHECKLOGS**  
-----

DJ3XG, DK1IO, DL2HWL, F/DL4IW, G3KZR, ON4AAC, ON4IVU, ON6EN, ON6HE, PA0FAW, UA4ARL

Checking: DF4FA, DJ7ST, DK3BN, DK5RY, DL1RNN, DL8MTG, DL9CE



**IQR Club**

Thanks and hats off to all participants who opposed the curiously poor conds (main topic governing comments) with low power but great stamina

As a novelty the results table also features the employed equipment. Due to lack of space and resources this will not be possible with the info letters sent through the post office. The former satisfies technical and general curiosity (“What rig did he use?”). It also creates transparency and a base for individual analysis.

“Handmade” or “Open” made no obvious difference in the e.g. VLP class. What counted was determination, good antennas, and, as the winners’ call- signs in the better frequented categories show, an advantageous geographical location regarding the center of contest activity. I.e. “far enough away” with a low critical frequency on 20m.

Even when a band isn’t wide open, it is still necessary to work the multipliers available there. Otherwise a low number of multipliers will set you back in the final result despite high QSO numbers on another band (winners in “Open MP”).

Multipliers won’t matter in the upcoming QRPC event:

The Homebrew & OldTime Equipment Party (HOT-Party) on 21<sup>st</sup> November also welcomes homebrewing QRPers.

hpe cu es best 73/2 (tks to DK3UZ for translation)

Hal, DJ7ST

---

**Il nostro socio N’ 159 I2JJR** , Augusto, ci scrive descrivendoci i suoi risultati nel

## “ RSGB Islands on the Air Contest 2004 “

del quale alleghiamo uno stralcio della classifica :

“ NON AVREI MAI PENSATO DI PRENDERE PESCI SIMILI CON LA MIA CANNA DA PESCA !!!!  
SOPRATUTTO STANDO IN RADIO NEL TEMPO LIBERO DA SPIAGGIA ED XYL , E CON 5 WATT  
E L'ANTENNA AD 1 METRO DAL MURO ....

ALLA FACCIA DEI QRMISTI CHE MI HAN IMPEDITO DI AVERE UNA FREQ FISSA ..... (RUSSI E TURCHI)

73 DE I2JJR ( 5B/I2JJR/QRP ) : se non sbaglio 2<sup>ndo</sup> classificato qrp !!! “

Island - Single-Operator - SSB							
Pos.	Callsign	QSOs	Mults	Score	Power	Hrs	
90	G4JVG	16	16	3648	LP	12H	EU005 UK Mainland
91	G8YTC	28	13	3120	LP	12H	EU005 UK Mainland
92	YC3MM/M	59	10	2970	LP	12H	OC237 Madura
<b>93</b>	<b>5B/I2JJR</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>2070</b>	<b>QRP</b>	<b>24H</b>	<b>AS004 Cyprus</b>
94	G6CSY	15	8	1224	LP	12H	EU005 UK Mainland
95	MM3JHS	32	7	1092	QRP	12H	EU005 UK Mainland
96	JA3AER	20	7	1092	HP	12H	AS007 Honshu
97	JH3DMQ	20	5	540	QRP	12H	AS007 Honshu