# I QRP Bulletin

Official Bulletin of Italian QRP Club

www.arimontebelluna.it **Luglio 2005** info@arimontebelluna.it

QR QRI QRP

**BOLLETTINO TRIMESTRALE**
**QUARTERLY BULLETIN**

## SOMMARIO


| | |
|---|---|
| Editoriale | Pag. 2 |
| HB9 Bibanda | Pag. 3 |
| L'Arte di Arrangiarsi | Pag. 5 |
| Mini RTX CW 7 MHz | Pag. 7 |
| Il Virus Radiofonico | Pag. 12 |
| KIT | Pag. 14 |
| 9° Apulia Qrp Test | Pag. 15 |
| Results O QRP Contest | Pag. 16 |
| Quiz | Pag. 19 |
| Contest | Pag. 20 |
| New in the Web | Pag. 24 |

**Un kit montato e inscatolato da Attilio I1BAY.**
**Il contenitore è facile da trovare, e il montaggio piacevole e …… si fanno anche i qso.**
**Provate anche Voi !!**

Hanno collaborato :
F6BQU (LUC PISTORIO) – F1BEM IQRP # 488 - I1BAY IQRP # 309 – IK1GKH IQRP # 397
I2AZ IQRP # 491 – I3EME IQRP # 243 - I3FFE IQRP # 4 - IK3TZB IQRP # 447
e la Sezione ARI di Montebelluna

# LA CARTINA DI PEPE

A cura di Franz I3FFE I QRP # 4

## Sulla nostra appartenenza all'I QRP CLUB

Continuo a notare sulle colonne di Radio Rivista uno stranissimo fenomeno. Mi spiego meglio. Su ogni numero viene pubblicato quasi sempre un articolo sul QRP scritto da nostri volenterosi e bravi soci. Il fatto che ritengo negativo è che MAI, se si eccettua un interessante articolo di I1BAY nel numero 4 di aprile 2005 nella rubrica dedicata alle antenne, articolo nel quale il caro Attilio ha parlato della sua appartenenza all'I QRP CLUB, ripeto, MAI il nome dell'autore è seguito dal numero di appartenenza all'I QRP CLUB.
Questa assenza del riferimento al CLUB può essere attribuita solo a due cause e cioè:

1. al socio IQRP che non segnala alla redazione di Radio Rivista la sua appartenenza all'I QRP CLUB
2. alla redazione di Radio Rivista che non evidenzia questa appartenenza.

Per quanti sforzi io abbia fatto, non sono riuscito finora a sapere da che parte stia la mancanza. A questo punto ho riflettuto su queste omissioni ed ho fatto alcune considerazioni che ora vi espongo, con la speranza che siano lette con attenzione.

1. Se la mancata indicazione del numero di appartenenza al CLUB è dovuta all'eventuale estensore dell'articolo, non mi resta che esprimere il mio disappunto per una tale dimenticanza. L'appartenenza all'I QRP CLUB, ad una fraternity di OM che prediligendo le basse potenze danno chiari segnali di grande civiltà a tutta la comunità, nel senso che così operando riducono al minimo qualsiasi tipo di inquinamento dell'etere, ripeto, questa appartenenza dovrebbe essere motivo di orgoglio da parte dell'OM in questione. Se, chi scrive un articolo sul QRP, generalmente non indica la sua appartenenza al CLUB, tanto vale che NON continui a sentirsi iscritto ad un CLUB che lui per primo dimostra di non avere in alcuna considerazione. Per cui al prossimo socio IQRP che dovesse pubblicare un articolo su Radio Rivista senza l'indicazione relativa all'appartenenza al CLUB personalmente, a mio personalissimo parere, consiglio di inviare una brevissima lettera di dimissioni al CLUB. Non siamo interessati ad avere fra noi soci che nei confronti dell'I QRP CLUB dimostrino una tale indifferenza. Amici come prima ed è finita lì. Naturalmente prima chiederemo direttamente al socio se ha inviato con l'articolo anche il suo numero di appartenenza al CLUB.
2. Se invece la mancata indicazione del numero di appartenenza al CLUB è dovuta alla redazione di Radio Rivista che non evidenzia questa appartenenza, anche in questo caso non mi resta che esprimere il mio disappunto per una tale dimenticanza. Per cui, essendo chi scrive una persona di conseguenza, sempre a titolo personalissimo, invito lo staff dell'I QRP CLUB a smettere di riconoscersi nell'ARI, visto che l'ARI, non degnando un minimo di considerazione nei nostri confronti, dimostra nei confronti del CLUB una tale indifferenza da far apparire le nostre profferte di riconoscimento nell'ARI, in quanto filiazione italiana della IARU, assolutamente patetiche. Per cui, ringraziando della nulla considerazione, da ora in poi il CLUB si riconoscerà comunque nella IARU, ma prenderà le distanze dall'ARI, per l'ovvio motivo che per una civile convivenza, il numero dei partecipanti è come minimo due.

Spero di essere stato chiaro sia nei confronti degli iscritti al CLUB, che nei confronti dell'ARI. La faccenda mi pare di una chiarezza esemplare. Per quanto mi riguarda, continuo a parlare sempre a titolo strettamente personale, non ho mai pregato in ginocchio nessuno, né tantomeno ho intenzione di iniziare a farlo da adesso alla mia tenerissima età.
P.S. E qui terminava la mia cartina di pepe. Ma, come si dice, certe volte il diavolo ci mette la coda. Nelle ultime ore mi è capitato fra le mani il regolamento di un Contest dedicato alle basse potenze. Con molto piacere l'ho letto ed ho notato che, guarda caso, gli organizzatori del Contest in questione, pur essendo soci

dell'I QRP CLUB, non avevano indicato il loro numero di appartenenza al CLUB. No so se per distrazione o volontariamente.
Nel primo caso (per distrazione) ci dispiace molto, nel secondo caso (volontariamente), penso che se per questi radioamatori non è importante indicare la propria appartenenza al CLUB, tanto vale che lo dichiarino espressamente, magari dicendoci perché non citano l'I QRP CLUB. I nostri amici potrebbero però giustamente dire che questo Contest non è organizzato dall'I QRP CLUB, e questo va benissimo, ma, allora, il discorso prenderebbe un'altra direzione, nel senso che, se si vuol organizzare qualche cosa al di fuori del CLUB, si è padronissimi, ci mancherebbe altro, ma allora che lo si dica apertamente a noi del CLUB e che ci si comporti, noi e loro, di conseguenza.
Qualcuno potrebbe dirmi, caro I3FFE, perché non ci dici chi sono questi OM? La risposta è facilissima, non sto scrivendo pensando a questo o quel radioamatore, ma sto parlando di un andazzo generale. Le mie osservazioni sono dirette a TUTTI. Sto parlando dell'associazionismo in Italia, sto parlando dello spirito di appartenenza a una categoria, sto parlando di come ci si dovrebbe comportare all'interno di una comunità, sia da parte di chi ne fa parte sia da parte di chi gestisce la comunità stessa.
E ricordiamoci che l'appartenenza al nostro amatissimo I QRP CLUB è gratuita e volontaria. Mi pare una cosa non da poco.
Passando ad altro, già che ci sono, insisto nel dire che quando ci si presenta come QRP user in un QSO, in un CQ, in un documento scritto, **NON** bisogna mai mettere la barra. Ad esempio, non si dice I3FFE/QRP, ma I3FFE QRP. Perché non si usa la barra? Perché la barra dopo il nominativo viene usata **soltanto** quando il nominativo stesso è "geograficamente" coinvolto, quando cioè si trasmette lontano dalla propria stazione. Il termine QRP posto dopo il nominativo non ha bisogno della barra perché non esprime una collocazione geografica, ma una condizione tecnologica della propria stazione in quel momento, in quel preciso momento in cui si sta trasmettendo con bassa potenza. Tutto qui. Queste considerazioni non sono il frutto di una nostra personale convinzione, ma sono state discusse molti anni fa discutendo con gli stati generali del G-QRP CLUB che sull'argomento ne sanno parecchio.
Parecchi 72 73 de Franz I3FFE IQRP#4 (come vedete ho indicato, come sempre, il mio numero di iscrizione/appartenenza al CLUB).

---

## In risposta ad una e-mail di Emiliangelo IK5 BDP , Franz scrive :

"……. Innanzitutto benevenuto a Emiliangelo, e complimenti per la sua QRP philosophy, che condividiamo totalmente. La notizia della sua appartenenza al primo club QRP italiano mi offre l'occasione per mettere a punto una verità storica, e di questo ringrazio Emiliangelo. A mia memoria, il primo QRP Club italiano fu fondato da I7CCF Felice Carbonara in Trani (BA). Io, allora ero I7FFE, e pur stando a Bari, ebbi il piacere di collaborare con il caro Felice alla nascita del CLUB. Dopo qualche anno la gestione del Club passò a I5WUO.
La storia è cosa molto importante. Direi che nessuno ha mai ricordato che I7CCF è in assoluto il primo QRPer italiano che ha cominciato a riunire i vari QRPer in un CLUB. Ad occhio e croce direi dai primi anni settanta, se non addirittura prima.
Bisogna sempre dare a Cesare quello che è di Cesare.
Avrei piacere che questo mio messaggio/info venisse pubblicate sul bollettino dell'IQRP.

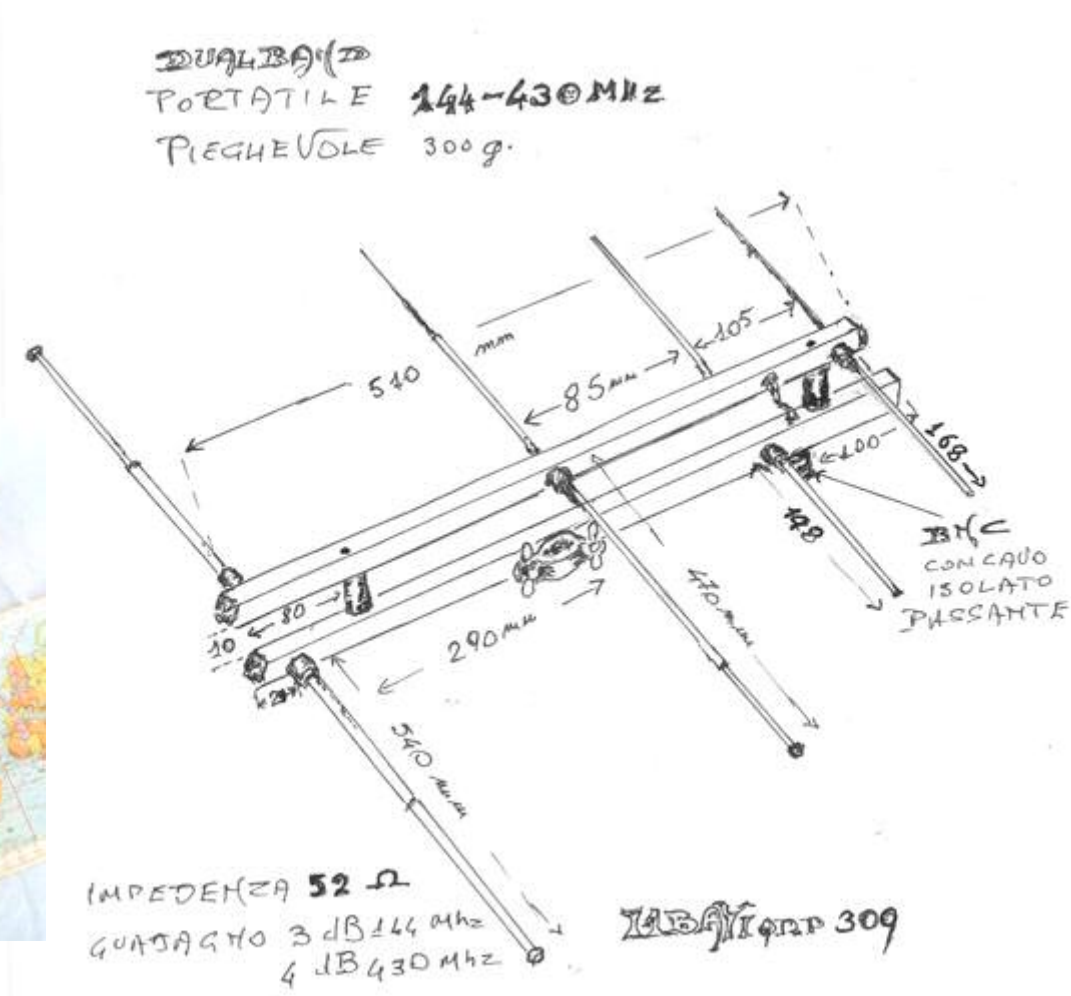
Saluti e 72 73 a tutti de Franz I3FFE IQRP#4 "

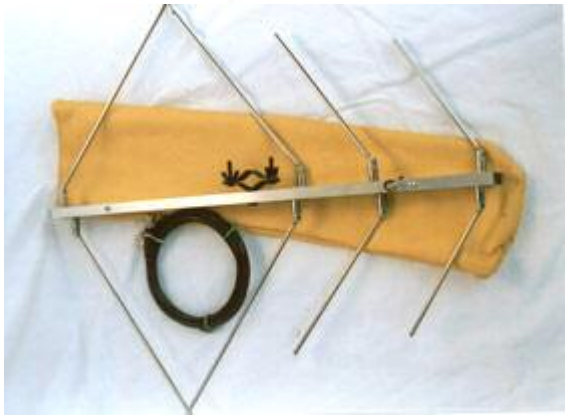
# Antenna HB9 bibanda

## Di I1BAY IQRP # 309

Antenna HB9 bibanda.

La spiegazione è semplice: sono due antenne due elementi, separati, e alimentati sullo stesso boom. Devo dire che va molto bene sia in VHF che in UHF. Le onde stazionarie assenti in VHF e molto, molto contenute in UHF (1,2 – 1,3). I guadagni sono quelli tipici di una due elementi, il rapporto fronte/fianco/retro buono e il peso …… vuoi mettere ?



Sta ripiegata nello zaino !

L'ho fatta per mè, che mi sto divertendo in escursioni per il SOTA.

I1BAY I QRP # 309

# L'ARTE DI ARRANGIARSI

Di IK1GKH IQRP# 397

**Il tasto che cammina… !.**

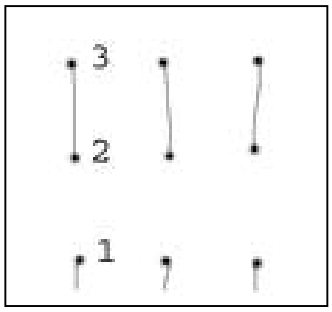
A molti di VOI, diciamo a tutti noi… è capitato di avere il problema del tasto verticale, semiautomatico, paddle, che va a spasso per la scrivania durante la manipolazione, specialmente se la superficie della stessa è liscia, non rugosa e trattata settimanalmente con i vari spray mangiapolvere che le nostre Signore mogli, compagne, fidanzate… amano tanto. Orbene, dopo vari tentativi di bloccaggio e di placcaggio in extremis del tasto, a seguito di una troppo energica manipolazione, ho pensato bene, prima di distruggere qualche radio e/o qualche tasto di adottare una soluzione permanente e definitiva per risolvere il problema. Pensa che ti ripensa, la soluzione, l'ho sempre avuta a portata di mano... anzi diciamo di MOUSE ! . Tutti noi abbiamo in fondo ad un cassetto un tappetino consunto del mouse che non usiamo più, ma che non abbiamo mai buttato per quello o quell'altro motivo.. BENE ! prendete il suddetto, rivoltatelo a gambe all'aria e controllate che il sotto sia fatto di quella gomma morbida e tipo vellutino, nera . Con attenzione e delicatezza, asportate la parte superiore del tappetino (per intenderci quella dove il nostro mouse ha percorso KM sulla stessa ), se volete lavate la parte sottostante che vi è rimasta, con sapone neutro ed acqua calda e lasciate asciugare all'ombra, questo nel caso che avesse accumulato molta polvere. Ottenuto il supporto, tagliate a misura del/dei vostro/i tasto/i una parte del tappetino, avendo cura di lasciare almeno un paio di cm per lato oltre la base del tasto stesso, per mantenere salda la presa del tappetino sulla superficie del mobile, con il peso del tasto appoggiato sopra. Posizionate il tutto e PENSATEMI… .
Sicuramente se lo fate di Domenica, il mio Lunedì sarà migliore… RISULTATO GARANTITO ! .
73 DE IK1GKH, Carlo.

**Tante antenne…un'unica discesa …. e FUNZIONA !**

Quando nel 1996 cambiai casa, ebbi il problema come tanti di noi hanno avuto, di adattare le mie esigenze alla nuova abitazione, cosa che quasi mai riesce bene. Armandomi di pazienza e soprattutto della rassegnazione già contabilizzata in partenza, tipica dell'O.M. cittadino sempre vessato tra l'amministratore, i condomini ed il tetto di 1 m per 4…,ripido al pari della punta di una lancia, iniziai a pensare come fare per posizionare i miei amati fili per tutte le varie gamme, senza trasformare il tetto stesso in una ragnatela corredata delle varie appendici, rappresentate dai cavi di discesa per i vari dipoli. Scartata l'idea di una soluzione commerciale, far pagare 80 euro 50 metri di filo che io pago dal robivecchi 2,5 euro al Kg…,pensai di realizzare qualcosa che necessariamente fosse un compromesso, ma il più accettabile e meno compromettibile POSSIBILE !. Non voglio tirarla lunga più di tanto, i disegni illustrano meglio delle parole, voglio solo ringraziare un caro amico che mi diede l'idea per quest'antenna e m'invitò a realizzarla, incoraggiandomi con le sue parole e con i risultati dimostrabili. Ho ancora il disegno in originale, fatto su un tovagliolino di carta, che conservo gelosamente. Le misure sono quelle dei normali dipoli, mezza onda, la formuletta per calcolare la lunghezza dei bracci dei dipoli è quella classica, 300.000 diviso il centro banda ( esempio 7050.0 ) e poi diviso quattro, per avere la lunghezza di un braccio. Scientemente non ho mai tenuto conto del fattore di velocità del cavo ed altre " FINEZZE " del genere, le mie antenne sono alimentate con RG 58 da poche… poche lire al metro. Abbiate cura di tagliare qualche centimetro in più rispetto alla misura del calcolo per evitare sorprese in fase di taratura. Per salire di frequenza, dipolo lungo, si accorcia, per scendere, dipolo corto, si allunga. La distanza tra i dipoli paralleli sulla piastrina è quella dello spessore di un dito di medie dimensioni, il filo arriva sulla piastrina, entra in 1 e passa sotto alla piastrina, esce da 2 per passare sopra alla piastrina e riinfilarsi in 3, in questo modo viene saldamente bloccato alla piastrina senza subire interruzioni elettriche causate da angoli o curve. Detto questo, isolatori, centrale per dipoli di recupero e/o home made o se proprio volete.. comperato, nastro, cordina di nailon e quattro o più piastrine della grandezza di un floppy disk a seconda del numero dei dipoli e delle frequenze che si vogliono coprire,

fatte di un materiale che sia adatto per esterni, plastica et similia, buona volontà, un po' di manualità…ed il gioco è fatto. Installazione a V invertita con le solite regole da seguire e tanti bei collegamenti, io ho fatto circa 160 paesi in qrp con questo tipo d'antenna, con da 1 a 5 watt, configurazione 10/20/40,21 in terza armonica ( 7 x 3 = 21 ), warc con MN 2000 ! .
Si precisa sin da ora che con questo tipo di antenna non si vuole insegnare niente a nessuno, che non è la quint'essenza della tecnica costruttiva, che può rappresentare una soluzione temporanea come definitiva…per pigri ! . In sostanza è una realizzazione senza pretese, che proprio forse perché tale si è rilevata di ottima efficacia, provare per credere ! . Sono benvenuti suggerimenti, miglioramenti, consigli a ik1gkh@arito.it

Vantaggi dell'oggetto realizzato:




- Spesa ridotta all'osso, tutti i materiali sono recuperabili a poco prezzo
- Ingombro massimo pari a quello del dipolo per la frequenza più bassa…e basta !
- Discesa unica d'alimentazione
- Possibilità di realizzare tutte le frequenze che si desiderano in una volta sola
- Basso rumore in rx ..sono dipoli
- Estrema facilità costruttiva e divertimento assicurato

Svantaggi dell'oggetto realizzato:

- Guadagno = a zero in rx/tx…sono dipoli
- Ingombro pari a quello di un dipolo non trappolato
- Piccole difficoltà a volte…ma piccole, in fase di taratura, considerando la natura del dipolo e la configurazione forzata in parallelo tra loro

Come diceva qualcuno tempo fa alla tv…" DI PIU'.. NIN ZO' ! .

Particolare del braccio del dipolo
Io sono un pessimo disegnatore e non ho ovviamente rispettato misure ne altro nel disegno, è giusto per dare un'idea. Noterete le due piastrine di sostegno con il dipolo sulla frequenza più bassa che sostiele tutto e l'unica discesa di alimentazione

73 de IK1GKH, Carlo

# Mini ricetrasmettitore CW 7 MHz …

**Di Luc Pistorio F6BQU**

Libera traduzione di IK3TZB

Dopo una giornata passata a fabbricare il circuito stampato, ad assemblare i componenti, a forare il piccolo contenitore in plastica, e ad installare il tutto, si innesta l'antenna e si mette sotto tensione. La regolazione dei due condensatori variabili si fa in trenta secondi e senza apparecchi di misura.

Durante le regolazioni, una stazione inglese lancia chiamata QRP sulla frequenza. Il tempo di attivare il trasmettitore e di battere sul tasto " G3RES/QRP DE F6BQU/QRP", ed ecco il primo QSO effettuato con 500mW RF ed un'antenna mezz'onda appesa ad un albero, senza presa di terra. È questo il piacere di costruire qualche cosa di semplice che non costa caro, e che è alla portata di tutti.

## Descrizione:

**Questo genere di collegamento può essere effettuato in qualsiasi momento sui 40m.**

Difatti questa banda è aperte 24 ore su 24, ed i QSO lontani (DX) sono facilmente ottenibili in qrp. Il ricevitore è progettato attorno a due circuiti integrati facilmente reperibili ed a buon mercato. Il NE612 integra un circuito oscillatore e un mescolatore. L'oscillatore è regolato sulla frequenza di ricezione, e la differenza tra le due frequenze si trova nel banda BF, che basta filtrare e amplificare con un LM386 per rendere i segnali udibili. L'inconveniente maggiore di questo sistema di ricezione a conversione diretta, è che si sentono le due bande laterali del segnale. Questo vuol dire che la stazione ascoltata si sente da una parte e dall'altra del battimento zero, contrariamente ai riceventi BLU dove una delle bande laterali è soppressa. Questo può essere imbarazzante nei giorni di grande traffico, nei giorni dei "contests" per esempio, ma l'orecchio umano è capace di fare un'eccellente selezione dei segnali. Inoltre la ricezione è molto piacevole e le grosse stazioni non soffocano le piccole, perché non c'è CAG (controllo automatico di guadagno).

Vediamo il funzionamento di questo piccolo apparecchio. In ricezione, il segnale captato dall'antenna attraversa un filtro pass-basso (L7, L8, C22 a C24) poi C1 (una" parvenza" di filtro passa-alto che ha lo scopo di diminuire la sensibilità del ricevitore ai forti segnali AM ). Il potenziometro Pot1 serve per la regolazione del guadagno globale del ricevitore, utile la sera quando i segnali diventano molto forti. Il segnale attraversa poi un circuito passa-banda (L1, CV1, C2) prima di essere applicato al circuito mescolatore-oscillatore NE612 (IC1). Questo è alimentato a 6 volt tramite il diodo zener D1. La frequenza dell'oscillatore è determinata da X1. Visto il basso prezzo dei quarzi a 7030 Khz (frequenza di chiamata delle stazioni Qrp), su questo montaggio se ne possono utilizzare due. Uno per il ricevitore e l'altro per la parte trasmittente. Occorre che i due quarzi siano perfettamente identici, per frequenza e provenienza. I componenti L2, L3 e D2 permettono di far variare la frequenza di ricezione di più o meno 2,5 Khz rispetto ai 7030 Khz (RIT ), senza spostare la frequenza di emissione. Si utilizzano due bobine in serie, L2 e L3, per diminuire la capacità parassita interspira delle bobine. Questa capacità parassita ridurrebbe l'escursione.

Queste due bobine spostano il quarzo di 3 Khz verso il basso, ed il varicap D2, comandato dal potenziometro Pot2, permette di riportare verso l'alto questa frequenza da 0,5 a 5,5 Khz. Ciò che fa un'escursione di più e meno 2,5 Khz (pressappoco, salve le tolleranze caratteristiche dei componenti). Il segnale BF generato in 4 e 5 del mescolatore simmetrico, è applicato all'entrata simmetrica (2 e 3) dell'amplificatore BF LM386 (IC2), attraverso un filtro passa-basso BF (C7, R3, C10). L'accoppiamento simmetrico tra i due circuiti integrati ( del resto sono stati previsti per questo), permette di attenuare enormemente la sensibilità del sistema ai forti segnali dei trasmettitori per radiodiffusione in AM fuori banda, procurando un guadagno di 6 db ai segnali utili.

L'amplificatore BF (IC2) ha un guadagno di 46 dB, regolato da C12, questo ci dà un segnale sufficiente per alimentare un altoparlante o una cuffia a bassa impedenza (da 8 a 32 ohm). R7 e C13 formano una cella destinata ad attenuare molto il rumore bianco generato dalla forte amplificazione di IC2. Si può fare economia di un potenziometro per la regolazione del volume, la regolazione del guadagno RF è largamente sufficiente.

Il trasmettitore è costituito da due stadi. Q1 è il transistor oscillatore. La frequenza è determinata da X2, L4 e CV2, l'insieme va tarato una volta per tutte su 7030 Khz. Ma ciascuno è libero di regolarlo a piacere. L'escursione è circa 5 Khz. Q2 è il transistor amplificatore. La scelta del tipo di transistor è abbastanza vasta. Con un 2N2222 si ottengono tra 500 e 700 mW RF. Il costo di questo componente è molto basso. Se si vuole aumentare la potenza, nell'ordine di 1 watt, si possono provare altri transistor come il 2N3866, BD139, 2N2219, eccetera... ma costano di più, e fanno guadagnare solamente 2 o 3 dB.

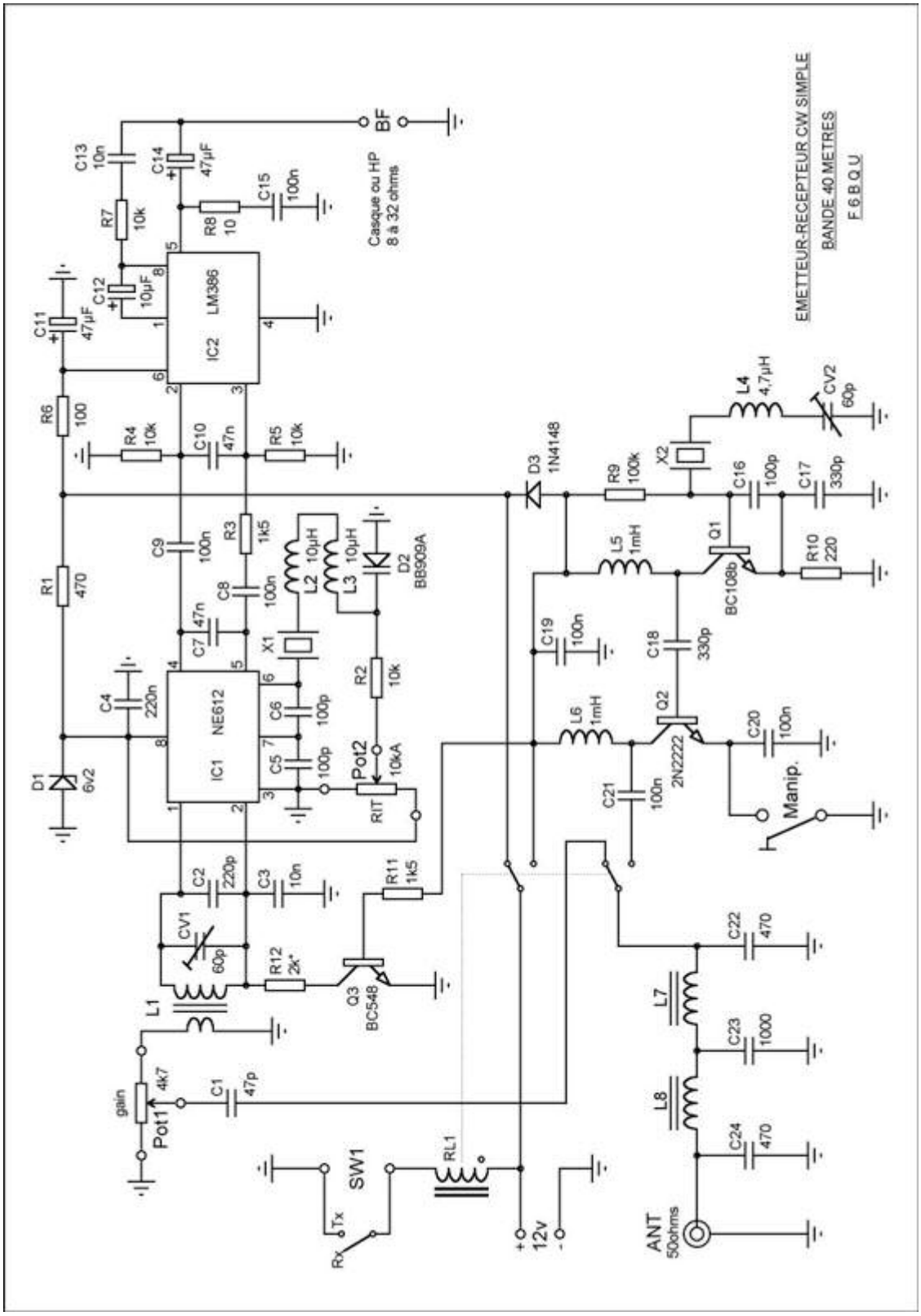
Il filtro passa-basso, utilizzato congiuntamente al ricevitore, serve per diminuire di molto le armoniche del trasmettitore. La commutazione RX - TX si fa tramite un piccolo interruttore (SW1). Questo comanda il relè RL1 che commuta l'antenna ,così come la tensione di alimentazione. Il diodo D3 permette al ricevitore di essere alimentato continuamente, questo per poter sentire la propria manipolazione (monitoring). Ma questa è troppo forte per il nostro ricevitore, e quindi conviene desensibilizzare il ricevitore per ascoltarsi in modo corretto. Questo si ottiene con la modifica della polarizzazione del mescolatore NE612, comandato da Q3 e R12 in posizione TX. Il valore di R12 determina il livello di ascolto locale .

## Montaggio:

**Il montaggio, che non è molto complicato, ciascuno è libero di eseguirlo come meglio crede, ma soprattutto per i principianti è vivamente consigliato il circuito stampato.**

Tutti i componenti sono standard e si trovano facilmente. Si consiglia di aggiungere un piccolo radiatore al transistor Q2. Siccome non c'è troppo spazio, o lo si realizza da soli ritagliandolo un pezzo di lamiera da in barattolino, o lo si acquista e lo si deforma leggermente (vedere foto). Attenzione a che non vada in contatto con gli altri elementi, il contenitore del transistor è al potenziale + 12 volt. Ciascuno poi è libero a di inserire il montaggio in una scatola a scelta. Io ho acquistato un contenitore in plastica per 3 euro (vedere foto), questo non disturba assolutamente il funzionamento del montaggio, perché quarzato. Il relè RL1 può essere sostituito da un commutatore doppio, ma bisognerà tenere corti i collegamenti. Un relè è preferibile, tanto più che non è molto costoso. La bobina L1 (vedi foto), va realizzata come descritto sull'elenco dei componenti.

Bobina L1

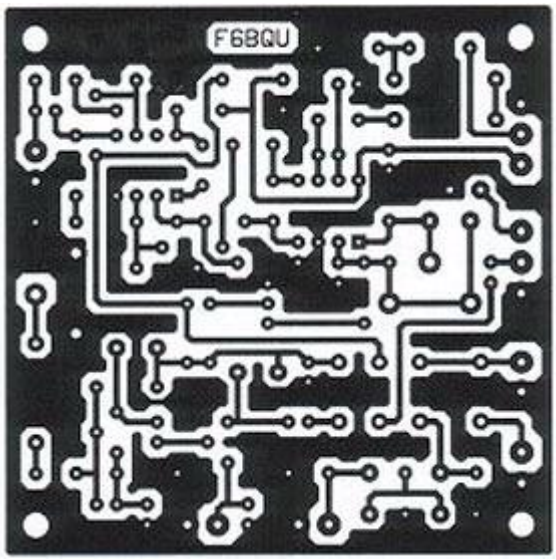


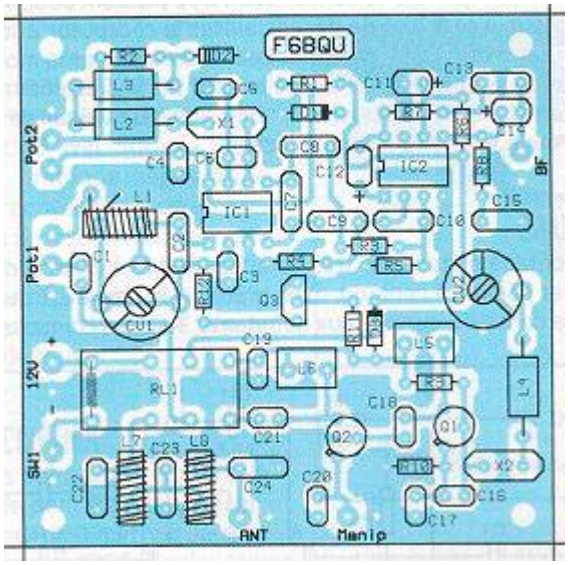

## Regolazioni:

Collegare un piccolo alimentatore o un piccolo accumulatore da 12 volt, quelli da 1,2 ampere si trovano facilmente. Oppure anche tre pile di 4,5 volt per lampada tascabile, collegate in serie, possono fare al caso. Con una piccola pila di 9 volt, si potrà far funzionare solo il ricevitore. Collegare un'antenna sintonizzata

sulla banda dei 40 metri, ed un tasto. Regolare Pot1 al massimo di sensibilità: si deve sentire il soffio, e anche del traffico in telegrafia. Agire poi su CV1 per avere il massimo di ricezione. Porre Pot2 ( RIT ), a metà corsa, passare in trasmissione con l'aiuto del commutatore SW1, ed abbassare il tasto, non per troppo tempo, per non fare scaldare troppo Q2 e per non disturbare troppo il traffico in corso. Si deve sentire la tonalità dell'emissione nel ricevitore. Agire su CV2 per mettersi sul battimento zero. Se l'ascolto locale è troppo forte, bisogna diminuire il valore del resistenza R12, se è troppo debole aumentare questo valore. Un valore iniziale di 1,8 K è una buona scelta.
L'apparecchio è regolato, e pronto al traffico. Agendo sullo RIT, potete sintonizzarvi esattamente sul vostro corrispondente, tenendo sempre in mente che quello che si trova sulla vostra frequenza di emissione, 7030 KHz, è quello il cui battimento zero è identico al vostro, e dovrebbe corrispondere a metà corsa del RIT (Pot2). Per una migliore comodità nella ricezione, è possibile collegare in uscita BF una cuffietta tipo "walkmann". Queste cuffie hanno una bassa impedenza, tutti ne hanno, o si trovano semplicemente al supermercato dell'angolo per una somma più che modica. Conviene montare un jack femmina stereo sul telaio e raccordare insieme i due padiglioni della cuffia, …comodità di ascolto assicurato... ! Anche un altoparlante montato sul contenitore dà un buono livello di ascolto, ma non bisognerà essere in un ambiente troppo rumoroso. I jack stereo sono concepiti in modo da poter collegare l'altoparlante interno al contenitore, e di escluderlo automaticamente quando si innesta il connettore delle cuffie. Se la potenza di 500 mW vi sembra poca, è possibile costruire un amplificatore RF , in modo da portare la potenza a 5 watt RF. Questo è il limite massimo per il traffico in QRP.
Una piccola parola concernente le antenne. Quella fissa, abitualmente adoperata nel QRA, andrà certamente bene. In portabile, i migliori risultati sono stati ottenuti con un'antenna mezz'onda, che ha il vantaggio di non avere bisogno di contrappeso, terra o radiali. Si appende un'estremità ad un albero, a 6 - 10 metri di altezza, e l'altra vicino alla ricetrasmittente. L'adattamento si fa con un piccolo trasformatore di impedenza ed un condensatore variabile, regolato una volta per tutte. Degli eccellenti risultati sono stati ottenuti anche con un'antenna 1/4 d'onda allungata, munita del suo adattamento ancora più semplice: un condensatore variabile in serie. Per la banda dei 40m, si fa con un filo di 12 metri di lunghezza, con in serie un condensatore variabile di 150 pF. Queste due antenne hanno la particolarità di avere degli eccellenti rendimenti, dovuti alle basse perdite verso terra.

## Circuito stampato :

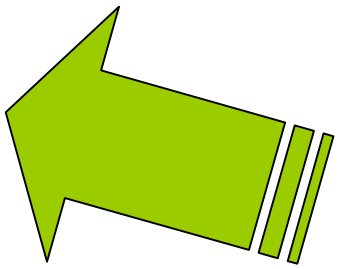



Le misure reali del circuito stampato sono 68 x 69 mm.

## Elenco dei componenti:

| | |
|---|---|
| R8: 10 ohm<br>R6: 100 ohm<br>R10: 220 ohm<br>R1: 470 ohm<br>R3, R11: 1,5 K<br>R12: 1,8 K, vedere testo<br>R2, R4, R5, R7: 10 K<br>R9: 100 K<br>C1: 47 pF ceramico<br>C5, C6, C16: 100 pF ceramico<br>C2: 220 pF ceramico<br>C17, C18: 330 pF ceramico<br>C22, C24: 470 pF polistirolo, o ceramico<br>C23: 1 nF polistirolo, o ceramico<br>C3, C13: 10 nF ceramico<br>C7, C10: 47 nF<br>C8, C9, C15: 100 nF<br>C19, C20, C21: 100 nF ceramico<br>C4: 220 nF ceramico<br>C12: 10 µF tantalio<br>C14: 47 µF tantalio<br>C11: 47 µF<br>CV1, CV2: 60 pF regolabile<br>Q1: BC108B<br>Q2: 2N2222 o altro (vedere testo) | Q3: BC548<br>IC1: NE612 o SA612<br>IC2: LM386<br>D1: Zener 6,2 volt<br>D2: BB909B<br>D3: 1N4148<br>L1: 21 spire di filo smaltato 0,5mm su toroide T37-2 + 4 spire avvolte sopra le 21 spire<br>L2, L3: 10 µH<br>L4: 4,7 µH<br>L5, L6: 1 mH<br>L7, L8: 16 di filo smaltato 0,5mm su toroide T37-2<br>X1, X2: quarzo 7030 Khz<br>Pot1: potenziometro lineare 4,7 K<br>Pot2: potenziometro lineare 10 K<br>RL1: relè 12 volt 2 scambi FINDER 3022-12<br>SW1: interruttore semplice<br>un jack mono per il tasto<br>un jack stereo per le cuffie<br>un connettore SO239 per la presa di antenna<br>un contenitore in plastica<br>**I componenti ed il circuito stampato sono disponibili da:**<br>**Dahms Electronic, 34 via Oberlin, 67000 Strasburgo Tph: 03.88.36.14.89. (Francia)** |

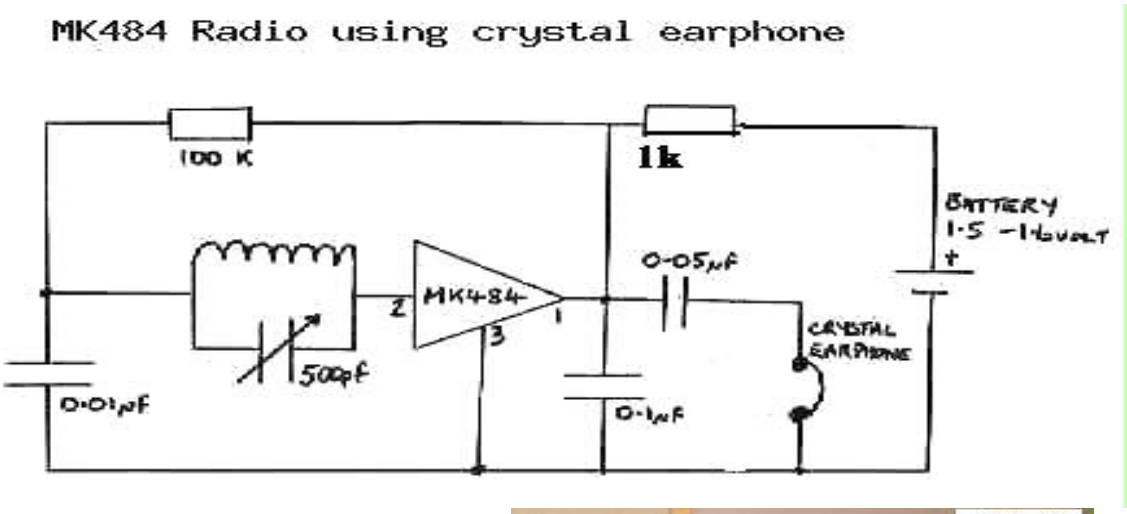


Un plauso al nostro socio Pino IK1YJM, che mette in bella evidenza sulla sua qsl il numero di appartenenza al Club !

# Sarà possibile dare il « virus radiofonico » ai nostri giovani ?

Di F1BEM Jean Morino I QRP # 488

L'altro giorno, un mio nipotino mi chiede :
« vorrei anch'io una radio per ascoltare la sera, prima di dormire, ma senza farmi vedere dalla mamma (mia figlia !) »
E vero che lui mi ha sempre visto andare a letto con una piccola radio e una cuffia, questa é un'abitudine presa dai miei 14 anni quando mia madre mi comprò una radio a galena, e la cosa dura da…. 50 anni !
Questa « galena » era collegata ad un filo di 2 metri (la terra era il mio letto in tubi di ottone) e ascoltavo il trasmettitore delle Tour Eiffel di Parigi, lontano 5 km soli, e che aveva una potenza di 100kw.
Flavien, mio nipotino, vive troppo lontano dalla Tour Eiffel, ma puo ascoltare 3 emitenti sulle onde lunghe ( Paris inter, Europe 1 e Luxembourg ).
Ho cercato sul web, e ho trovato il componente miracoloso detto MK484, ricevitore AM completo, e con meno di 10 componenti siamo riusciti a costruire questa radio.
Ho detto « siamo » ma é stato Flavien, dopo piccole spiegazioni, a prendere il saldatore per il montaggio !
La radio é montata in una scatola di sigari, cosi almeno, anche se non si puo più fumare il contenuto può servire !!……(vedi foto, il Juventino con il suo capolavoro !)




schema

Il circuito accordato é composto da una bobina su ferrite con CV (presi su vecchia radio transistor)
La cuffia é ad alta impedenza
Il MK484 si trova sul mercatino del G-QRP club inglese (1.5 euro)
Il MK484 non supera i 3 Mhz ma é da provare per la banda dei 80 metri (AM soltanto)

73 QRP da Jean F1BEM/QRP

---

## Inoltre Jean ci scrive :

"……ti mando la foto del materiale dello mio shack!:
in alto da sinistra verso destra: rtx portatile 144 Belcom 1watt,dip-meter (home made) con le bobine, un generatore DDS (home made), un frequenzimetro (home made) .
Sotto: rtx (home made) ispirato da IK2NBU con DDS, il mio primo acquisto dal 72: RX bande amatoriale della ditta L.A.S, messo sopra un RX (home made ) per PSK 14Mhz
Poi, ma non si vede,un FT817, régalo di Natale!
Quando ho smesso la radio nel 79, tutti i miei apparecchi (surplus modificati) sono stati regalati a un O.M.
Mi sono rimasti soltanto il Belcom e il L.A.S."

E qui sotto Jean ci mostra con giusto orgoglio l'antenna 144/430 che ha costruito seguendo le indicazioni dell'articolo sulle Log-Periodiche apparso sullo scorso numero del nostro Bollettino.

---

# KIT

Questo mese vogliamo presentarvi un kit che forse non è il massimo della modernità, ma in quanto a simpatia non è secondo a nessuno.
Si tratta di un TX, naturalmente Qrp, costruito attorno ad una valvola tipo 6AQ5 (nome europeo EL90 ).

Il kit comprende il circuito stampato e tutti i componenti necessari, compreso la valvola e un quarzo a 7040 KHz.
Il quarzo è comunque montato su zoccolo e può essere sostituito con facilità.
Sono fornite anche le viti per il fissaggio del piccolo trasformatore e il connettore d'antenna.
E' compreso anche un trasformatore da muro per l'alimentazione (attenzione : con spina americana ).

La foto a destra mostra un esempio di come può essere inscatolato il kit. La base è realizzata con una tavoletta in legno, i fianchi e la parte superiore con un U di alluminio e i pannelli frontali e posteriore sono in plexiglas (lucite).
Sul pannello posteriore sono praticati dei fori per l'aerazione.
La potenza di uscita del trasmettitore è di circa 1W.
Date le tensioni in gioco con le valvole, l'autore vuole essere sicuro che chi monterà il Kit abbia le conoscenze necessarie per non subire accidentalmente qualche danno fisico e quindi invierà il materiale solo ai radioamatori, che dovranno nell'ordine indicare il loro nominativo.

Il kit è prodotto negli USA da **KG4HSY** e può essere spedito in qualsiasi parte del mondo a richiesta, ma conviene prima informarsi per le spese di spedizione.
Il costo si aggira sui 50 dollari e il pagamento può essere effettuato anche attraverso il comodissimo PayPal.

Questo è l'indirizzo e-mail del costruttore : **chdwimorri@aol.com**
e questo l'indirizzo postale : **Dwight Morrison PO Box 10366 Jackson, TN 38308 (USA)**

Anche quest'anno il bravo Marcello si prodiga per il successo delle iniziative del Club.
Quale migliore premio per il suo impegno se non la nostra partecipazione ??

Quindi partecipate gente …. Partecipate !

# 9° APULIA VHF QRP TEST 2005

E' istituito a carattere permanente dall' I QRP Club, sotto il patrocinio dell'A.R.I. il "9° APULIA VHF QRP TEST". Possono partecipare tutti i radioamatori in regola secondo le norme vigenti nel proprio paese ed in possesso di regolare licenza.

**-DATA:** dalle 07.00 alle 15.00 utc del 9/07/2005
-**BANDA:** 144 Mhz
**-CATEGORIE:**
A) Singolo operatore QRP (fino a 0.5 Watt di potenza )
B) Singolo operatore QRP (fino a 3 Watt )
C) Singolo o multioperatore QRP (fino a 5 Watt )
**- PUNTI/QSO:** Un punto a kilometro per tutti i QRB/QSO;
**- MOLTIPLICATORI:** I prefissi di stazione I QRP Club , che passeranno i rapporti aggiungendo la lettera I.
Es.: 59001 - jn81kc - I (ssb) 599002 - jn81kc = I (cw) = ( -...- sta per separazione )
In tal caso solo il QRB con la stazione I QRP Club sarà moltiplicato x 2.
**- CLASSIFICHE:** Una per categoria;
**-PREMI:** Primo classificato assoluto e primo socio I QRP Club per categoria.
**- LOG:** Inviare i log al seguente indirizzo:
***I QRP CONTEST MANAGER IK7HIN MARCELLO SURACE VIA DANTE N. 239 - 70122 BARI.***
Nei log dovranno essere esplicitate correttamente le stazioni I QRP CLUB effettuando il calcolo x 2 del QRB, altrimenti non saranno presi in considerazione tali moltiplicatori. La lista degli iscritti all' I QRP Club è consultabile sul sito www.arimontebelluna.it .Attenzione ad affrancare in modo dovuto onde evitare tasse a carico di chi riceve, pena l'esclusione dalle classifiche. I log potranno essere spediti via INTERNET formato Fastlog .std o Ascii al seguente indirizzo: **marcello.surace2@tin.it.**

**- NOTE:** Per quanto non contemplato nel presente regolamento, in particolare sulla regolarità dei log , si farà riferimento alle norme relative ai contest A.R.I. attualmente vigenti. A coloro che avranno collegato un numero di soci I QRP Club, come da regolamento I.Q.C.A. (25), sarà inviato il diploma relativo gratuitamente.

Il V-U-Shf Manager Regione Puglia
IK7HIN M.Surace I QRP Club # 003

# Results from the 17th O-QRP-Contest

(01/02-Jan-2005)

Hi QRPer,

here are the results from the 17th O-QRP-Contest. You find this and all other information about the 17th O-QRP-Contest also at http://www.qrpcc.de/contestergebnisse/oqrp/2004/index.html
vy 72 de Lutz, DL1RNN

---

From: DJ7ST @ DB0ABZ.#NDS.DEU.EU
QRP-Contest-Community (qrpcc) 27-Mar-2005
c/o Dr.Hartmut Weber, DJ7ST
Schlesierweg 13 D-38228 SALZGITTER
Phone: +495341-50113 e-mail: dj7st@darc.de

Dear OQRP-Contest friends, "as an Easter Egg" the QRP-Contest-Community presents the

Results of 17th ORIGINAL - QRP - CONTEST (01/02-Jan-2005)

---

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

**Open VLP <1W**

---

1 F6ACD 25285 119 abc Argonaut 505
2 OK1DMP 16409 83 abc FT-817
3 PA9RZ 6670 44 abc IC-703
4 DJ6FO/P 4392 35 abc QRP Plus
5 OK1DLB 4371 52 ab M80 ; Piccolino (DJ1ZB des.)
6 DK0VLP 3240 36 ab Argonaut 509
7 PA1B 2530 32 ab FT-817
8 DK4CU 2180 32 b HW-8
9 G3UFY 2100 30 a FT-817
10 DJ3GE 1896 25 bc FT-817
11 DF0GIF 481 13 b Ramsey QRP-40
12 DL8BEG 403 10 bc TS-130V
13 HB9SVT 80 7 b Rockmite 40
14 EA5BXI 70 5 c FT-817
15 DF2OF 45 3 bc FT-817
16 DJ7RS 40 5 bc HW-7
**17 IK1RAC** 24 3 c FT-817

**Open QRP <5W (parte 1)**

---

1 OM7DX 117240 374 abc Ocean 04
2 LA2MOA/P 54880 212 abc Argonaut II
3 G3VIP 53820 184 abc FT-301S
4 DK3UZ 47658 199 abc Drake 2-NT, permanent mfd.
**5 I2AZ** 37520 173 abc FT-817
6 OK1IF 31626 151 abc FT-817
7 OK1FKD 30442 149 abc Agronaut 505
8 DK9OY 30222 129 abc Argonaut 505
9 F5VBT 30172 124 abc FT-707S
10 OO6MG 29304 138 abc QRP Plus
11 OK1FVD 28272 108 abc FT-7
12 OH7QR 22528 109 abc FT-817
13 DL7UMK 22509 111 abc IC-703
14 OK1DEC 20992 100 abc HB 5 bands
15 DK7VW 20709 114 abc Elecraft K2
16 RW3AI 17516 92 abc IC-703
17 DF2HL/P 14852 93 ab FT-817

**Open QRP <5W (parte 2)**

---

18 OK1FAQ 13944 107 b FT-817
19 F6ABI 11280 72 abc Argonaut 509
20 DJ3LR 10508 89 abc QRP Plus; Elecraft K2
21 OK2FB 10314 62 bc FT-817
22 HB9RE 9540 83 ab FT-817
23 HB9RE 9216 79 ab FT-817
24 EA4BF 8382 86 bc FT-7
25 PA0FEI 8085 48 abc TS-130V
26 DL1LAW 8064 57 abc FT-7
27 DF3OL 7728 48 abc QRP Plus
28 OK1OX 7654 58 abc FT-817
29 DL5KWG 7488 65 abc IC-703
30 HB9JBO 6960 57 abc FT-817
31 G0KRT 6210 41 abc FT-817
32 RW3AA 5920 55 abc FT-817
33 DL4AC 5838 40 abc IC-703
34 DL0NZ 5712 57 bc FT-817
35 LY3BY 5670 61 abc TRX "RA3AO"
36 EA5EF 5624 43 abc FT-817
37 ON7CC 5320 41 abc IC-703
38 SM6FPC 5304 34 bc Elecraft K2
39 DK5RY 4732 50 abc QRP-MAS-TX (DJ1ZB); FT-817
40 DL6ABB 4681 40 ab FT-817
41 DL3MBE 3944 40 bc FT-817
42 DL7UKT 3726 43 abc IC-703
43 DF1UQ 3680 55 b QRP-14
44 OK1DSU 3570 35 abc HB-TRX, superhet., all trans., PA 2SC2078
45 DL4LAC 2910 31 bc ELBC 40/20 (DJ3KK des.)
46 OO6NW 2904 42 ab FT-817
47 OK2BWJ 2871 30 abc FT-817
48 DH3SW 2794 40 b FT-817
49 DK6JK 2492 29 ab Argonaut V
50 G4JZO 2400 27 abc FT-817
50 OK2VWB 2400 28 bc FT-817
52 DL3BCU 2236 28 ab FT-817
53 OZ5AEV 2046 30 a IC-703
**54 IK6FPT** 1702 23 c MFJ-9020
55 PA0ATG 1700 25 b TS-120V
56 DL3JIN 1628 23 abc FT-817
57 PA3AFF 1408 25 b TS-130V
58 DL4FO 1330 19 abc Elecraft K2
59 DK9PZ 1207 20 b FT-817
60 EA4OA 1200 21 abc FT-817
61 EA4OA 1134 21 abc FT-817
62 EA4/EA5AHN 992 17 bc QRP Plus
63 YL2GTD 988 22 b FT-817
64 DL1ARG 850 17 b QRP80/40/20

**Open QRP <5W (parte 3)**

---

65 PA/DF9DH 840 17 b FT-817
66 OK1AIJ 748 17 abc TS-120V
67 DL8GN 720 12 ab HW-9
68 OE6GC 686 35 b FT-817
69 OK1FT 560 12 ab IC-703
70 9A3ML 486 15 abc HW-9
71 DK9EA 484 14 ab IC-703
72 DL3ECG 476 10 b FT-817
73 OZ0RS 444 10 ab FT-817
74 DL4KUG 423 14 b HM TRX
75 DF8TY 400 13 b FT-817
76 OK1ITK 384 15 a modified OK QRP TRX M160
77 DK2ZA 378 12 b TS-120V
**78 I0SKK** 333 10 c Elecraft K2
79 DL3VNL 288 6 c FT-817
80 DL7WB 156 8 ab ARGONAUT 505
81 G4FDC 75 6 a TS-120V
82 DL3JGN 8 1 b HW-9

**Open MP <20W**

---

1 DJ3XK 50568 162 abc FT-7
2 DF5LW 24360 127 abc TS-120V
3 DL2ABH 14160 82 abc IC-703
4 DF0IR 10971 60 abc FT-7
5 DL0RL 10105 66 abc FT-7
6 DL9CE 8528 61 abc Argonaut V
7 DJ8GR 5544 52 ab TS-130V
8 DF4FA 4346 31 abc TS-130V
9 RU0UQ 1008 44 c IC-703
10 DF0GIF 555 10 c SST-20 + PA, 9W
11 DK2SH 416 11 b 40m Mini from KN

**VLP HM <1W (parte 1)**

---

**1 I1BAY** 63924 248 abc Elecraft K2; KX-1
2 OK1DZD 22168 101 abc HB TRX GM47-DZD; HB-TRX, IF 9278 kHz
3 OM3TY 11567 83 abc DOB80; TNY40a; Naxos20tun
4 DL1RPL 10614 58 abc HB-TRX; DDS-VFO, SA602; IF 5.2 MHz
5 DK2CF 6944 65 b HB-TX CO-PA (2N3553), DL5WX-design
6 PA1W 4095 36 abc Elecraft K2
7 OZ9KC 3538 38 ab HB-TRX fer 80m (MAS des.); HB-TRX (DC-RX)
8 OZ9QM 3360 44 ab HB VFO-BU-PA (2N3553), MAS equipment

**VLP HM <1W (parte 2)**

---

9 DJ3KK 3275 44 b ELBC
10 DF2SJ 3048 37 b HB-TRX IF 5 MHz, PA 2N3553
11 OK2BND 1540 23 abc HB-TRX, switch vfo,9 MHz (4xtal-SSB filter)
12 DK8SX 1311 21 c Zennor" (CQ-DL 5/87, DF2SQ) PA VN66AF
13 HB9DCL 1216 22 bc Elecraft K2
14 DL1KSW 702 18 bc NorCal 40A , HW7 (20m)
15 DK0SZ 605 16 a TX 80/1 (Hari-design)
16 DL9QM 544 10 abc HW-8
17 DJ5KZ 473 13 b HB-TRX DL9RM-design, 1W
18 DL0VW 341 10 b Elecraft K1
19 DF4SD 294 12 b HB-TRX 5 MHz IF, SMD-device, ladder filter
20 M0AEK 280 11 b HB-TX (RadCom Jun 2000, p.53) PA VN88AFD
21 DK0IBF 242 7 a Piccolino
22 DJ7ST 200 5 ab VXO/DBLR-PA (EF13-EF14); 400mW
23 DK9KR 189 6 b Elecraft K1
24 OE6WTD 174 8 b TRX40CW
25 G3LHJ 102 5 b TARS 40 (Sprat #73)

**QRP HM <5W (parte 1)**

---

1 DL0VLP 62228 200 abc HB-TRX, premixer, 6 bands, 2nd IF 1628 KHz
2 DL6AWJ 52808 194 abc Elecraft K2
3 DJ6NS 47124 183 abc Elecraft K2
4 HB9DAX 38556 221 abc Elecraft K2
5 EW6CU 29960 131 abc HB-TRX RA3AO-des. ; 5W out (2xKT913B)
6 DL1RNN 27690 120 abc Elecraft K2
7 F6FTB 24920 136 abc DSW-80; KX1
8 OK2BTT 15275 102 abc HB copy of Argonaut 505
9 DL1HTX 12896 58 abc Elecraft K2
10 DL5JAN 12336 80 ab Sierra
11 DL9FBF 11395 80 b Elecraft K1
12 DL8SAI 10669 74 abc KNE QRP-99
13 OZ7BQ 10428 101 b Elecraft K2
14 DL2AWA 9100 60 abc HB-TRX, IF 10,7/0.2 MHz; PA 2N3632
15 DL9HCW 8350 47 abc Sierra + DL-QRP-PA
16 SP3BOL 7912 58 abc HB-TX 11 tbs, PA 5763 3x!!
17 DL4HG 7605 54 bc K1 # 1566

**QRP HM <5W (parte 2)**

---

18 HB9HQX 7350 60 ab OHR 400
19 DK3DUA 6230 52 abc Elecraft K2
20 DL2HRF 5886 65 bc Elecraft K1
21 G3CQR 5810 58 abc HW-9
22 DL6CGC 5537 32 abc Tramp-8
23 HA8LNT 4862 45 abc EFIR-M 6-bds-TRX (PA KT922B)
24 DJ7RL 4368 34 abc Elecraft K2
25 DJ5AA 4342 50 a Elecraft K2 # 1850
26 MI0BPB 4278 45 bc Elecraft K1
27 G3LHJ 3186 37 c OHR-Spirit 20
28 DL1AVD 3164 38 ab Elecraft K2 # 954; KX-1
29 LY2FE 3104 28 abc Elecraft K2
30 DL9GWA 2805 28 abc KNE-99
31 DL4LBB 2616 37 bc ELBC 20/40
32 DL1DQY 2418 30 ab HB-TRX own design (1977)
33 DL3AKF 2001 27 abc Speaky; Moskita; Elecraft K2
34 DL1AZK 1840 30 abc ELBC-TRX (DJ3KK, CQ-DL 8/99 & SPRAT 94/95)
35 LZ1IQ 1820 28 ab HB-TRX IF9MHz; VFO + band-CO; PA KT921A
36 DL6AAF 1776 23 ab Sierra
37 DJ4VP 1640 22 ab HW-9
38 PA0RBO 1632 20 abc Elecraft K2
39 EU6AA 1560 23 bc Trcvr 5 W (KT920A)
40 DK3RED 1159 16 a Elecraft K2
41 ON4BHP 952 20 b Moskita
42 DF5WI 816 15 b Spatz 40m
43 DL4JAL 680 13 ab Homemade TRX 5W
44 DL2RT 624 12 ab Sierra
45 DJ1KAI 527 10 b SW+40
46 DK6NC 520 20 b Elecraft K2
47 DL7UWE 465 10 ab HB TRX 2xBD139 (QRP-Report 2/2002 S. 336)
48 ON6WJ 406 11 ab Elecraft K2
49 DL2BQD 384 10 b Elecraft K1
50 DL7AQT/p 378 9 b Elecraft K2
51 HB9DEO 370 10 ab HW-9
52 9H1GL 351 12 c Ten-Tec 1320
52 DL2JGT 351 12 b Spatz 40
54 DK0JRS 350 11 b SBT 40
55 DL3AS 270 9 bc Miss Mosqita 40; MFJ-9020
56 G0BPU 264 7 a Homebrew LCK from Sprat nr 60
57 DL5ANS 232 8 ac HB-TRX, 9 MHz IF, PA 4xSD340
58 DL2WRJ 209 7 b Elecraft K2
59 PA3CRC 186 10 b Atlas 180 reconstructed

**QRP HM <5W (parte 3)**
---
60 RV3DBK 98 5 b HB DC TXRX, 2 watts (PA KP901)
61 OE6KYG 96 4 c Elecraft K2
62 DL2KDW 91 4 c TenTec 1320
63 DH8JF 58 8 a Elecraft K2
64 DL3JPN 45 3 c Elecraft KX1
65 DK3BN 8 1 b HB VXO-solo

**MP HM <20W**
---
1 LY2LF 15930 111 bc HB-TRX (RA3AO-design)
**2 IK3TZB** 6685 59 bc HB-TRX PA 2x IFR510, 14W
3 DL1ARH 1836 23 ab HB-TX EF860-EL861-6P3C, 20W Inp.
4 DL1IRM 846 17 ab ASE-1302m
5 W7DRA 2 2 a TX 6AG7/6L6 xtal controlled, 15W

Checklogs: 9A/IK1ZYW, DF5DW, DL2MEP, DL4DQA, DL7VPE, G3RSD, M0AVN, OK1CZ, RU3AG, SM2YIZ, SP7BCA
Checking: DJ7ST, DK3BN, DK5RY, DL1RNN, DL2BXC, DL8MTG, DL9CE
- - - - - - - - -
Again the ionosphere wasn't too kind to us QRPers, this time it switched off condx on the evening of Jan. 1st for a while, just like that.

Still, over 200 "hard boiled" hams went in, marched through, and sent in their log. To those our heartfelt thanks.

The "turnaround" had to happen some day: For the first time a bare majority of logs were sent by e-mail rather than by snail-mail and packet radio.

This means a much higher workload for the adjudicator team, because of querys about the log format, the equipment used, rest times, etc...
This "exploitation" of fellow hams' free time could often be avoided, if the contest rules would be read and followed.
Newcomers to contesting are assured that insufficiencies of their logs will be excused and repaired.
Therefore they also shouldn't shyly-like only send in a checklog. It is always a little sad to receive only a checklog, when all OQRP contest rules have been fulfilled. Somehow this means not fully supporting the case. To appear in the score table under "also ran" isn't embarrassing but in the true spirit of QRP!
This is especially true for the upcoming QRPCC event, the 6th QRP-Minimal-Art-Session on 5th May (Ascension Day)
---
Until then best 73/2
"Hal" (Hartmut), DJ7ST

# QUIZ

**1** Se in un segnale AM la portante ha una potenza di 200 W, quanta è la potenza totale bande laterali comprese?
a) 100 W b) 250 W
c) 300 W d) 400 W

**2** Se un segnale a 10 MHz viene miscelato ad un segnale a 10455 MHz, generato da un oscillatore locale, si ottiene un segnale a:
a) 10 MHz b) 455 kHz
c) 9455 kHz d) 910 kHz

Le soluzioni a pag. 24

# QRP CONTEST

Dear OM, the QRP-Contest-Community (qrpcc) cordially is inviting to the

## O R I G I N A L - Q R P - C O N T E S T s

The contest idea is to promote creative or unconventional QRP-hamming like homebrewing or just doing it without your 'luxurious' QRO equipment. This event more than other contests has a meeting character. Many operators are taking part with simple equipment only on one band for just an hour or two and without the intention of high scoring or winning.
Nevertheless there have been up to 300 participants in the last OQRP-Contests.
We would be very pleased to have many of your readers among the contestants!

**Participants:**
Operators of original QRP rig, commercial or homebrew, including industrial QRP rig exceeding 5w output like IC-703, Elecraft K2, SG 2020, FT-7 and
QRP-versions of QRO-transceivers like TS-130 V, FT-707S etc. Stations with
QRO-equipment(>20W out) only temporarily reduced to QRP will be listed as checklog.

**Date**: 17th OQRPC: 02/03-Jul-2005 18th OQRPC: 07/08-Jan-2006 (!)
**Time**: Saturday 1500 UTC till Sunday 1500 UTC, minimum rest period of 9 hours in one or two parts. (More pauses as you like)
**QRG**: CW segments of the 80-, 40-, and 20m band.
**Call**: CQ OQRP (= Original QRP)
**Classes:** V L P (<1W out or 2W in) Q R P (<5W out or 10W in) M P (<20W out or 40W in) ( No QRO-category) There now are 'Handmade' and 'Open' subcategories i.e. VLP/Handmade and VLP/Open, QRP/Handmade and QRP/Open etc..Contestants who want to be listed 'Handmade' MUST declare : "All my TX operated in this contest were homemade by myself. I was operating without online computer assistance (= no keyboard) and did not use DX-cluster or other third party support". Logs without a declaration like this will be listed "Open".
**Mode**: Single-op CW. Various TX/TRX allowed, but only one at the same time.
**Exchange**: RST, serial-no./ category e.g. 559001/VLP.
**Points**: The log checker will count 4 points for a qso with another contest station whose log has come in. All other QSO count 1 point. (RST is sufficient from stations not in contest)
**Multiplie**r: The log checker will count 2 multiplier points for a DXCC-country from a qso with a station whose log has come in. If not a DXCC-country counts 1 MP-point
**Score**: Sum of QSO-points multiplied by the sum of multiplier-points calculated by the log checker. (Don't try an own calculation because you can't foresee who will send his log or who will not). So every log is welcome , even just 2 QSO on a picture postcard !
**Logs**: List QSO sorted bandwise, please (= just change the log sheet, when you change the band) Otherwise your log might be listed as checklog! Add the DXCC prefix if you claim a multiplier for a QSO.
**Summary**: has to show name, address, callsign and minimum rest periods. Indicate the types of all TX/TRX used with out- or input. Homebrew rigs description should at least name the pa-transistor/-tube and possibly a reference (e.g. SPRAT) (If "Handmade" don't forget the declarationas given above).
**Deadline**: 31-Jan / 31-Jul to Dr.Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13,
D-38228 SALZGITTER, Germany. Via Packet-Radio to:
DJ7ST@DB0ABZ
e-mail logs to <oqrpc@qrpcc.de>. Infos by info@qrpcc.de>

**IQRP Club**

If you don't know us yet:

The QRP-Contest-Community (qrpcc) is a supra-national network of qrp enthusiasts (at present 120 promoters from 14 countries) pursuing the organization and promotion of QRP-events since 1992. The qrpcc may be viewed as a support group taking care of the QRP'ers interests in a self-help manner. Because of its international design the qrpcc does not seek any affiliation with national ham radio organizations but is open to any cooperation.

Since 1996 the qrpcc carries out the ORIGINAL-QRP-CONTEST (OQRPC) designed for genuine QRP gear. Real QRP, not just downregulation of QRO. Up to 300 participants!

The HOMEBREW & OLDTIME-EQUIPMENT-Party (HOT-PARTY) since 1997 is organized by the qrpcc, too. Up to date homebrewing meets nostalgia (may be a little chirpy).

The youngest qrpcc "child" is the QRP-MINIMAL-ART-SESSION (qrp-mas) born at Ascension Day 2000. Skilful and eye-winking minimalism but not mindless plug and play.

The promoters of qrpcc are private persons supporting the idea by personal participation in organizing, log-checking, translating, printing address labels etc. or by contributing to postage and other costs. For more details please visit our homepage<www.qrpcc.de>.

So hpe cu in the ORIGINAL-QRP-CONTESTs
es best 73/2

Hal (Hartmut), DJ7ST

# Michigan QRP Club Contest

**July 4th :** CW Sprint: (Mon) July 4, 2300 - (Tue) July 5, 0300 UTC •
**Labor Day :** CW Sprint: (Mon) September 5, 2300 - (Tue) September 6, 0300 UTC •

**Classes:**
A - 250 milliwatts or less output
B - One watt to 250 milliwatts output
C - Five watts to one watt output
D - Over five watts output
**Exchange:** RST, QTH (State/Province/Country) and MI-QRP Membership Number (non-members send power output).
**Scoring:** Stations may be worked once per band for QSO points.
All member contacts are 5 points
Non member contacts in W & VE are 2 points
Non member DX contacts outside W & VE are 4 points
Multiply total QSO Points, on all bands, by the total number of States / Provinces / Countries worked on all bands for total points.
Each S/P/C counts on each band worked.
U.S. & Canada do not count as countries.
**Bonus points:** Total points may be multiplied by 1.25 for home brew RX or TX. W/commercial RX or TX combinations. Multiply by 1.5 for a total homebrew station.
(Home brew = any kit or home made gear, it is not necessary for you to have built it yourself).
**Awards:** Certificates awarded by class for high score in each State / Province / Country.

**Logs:** A legible, chronological log is required. Please include your name, call, address, equipment description and Power output. Results will be printed in the next available "T5W - The Five Watter".

Final decision on any contest matters rest with the contest manager.
E-mail logs are encouraged. E-Mail Logs to:
n8cqa@arrl.net or n8cqa@wowway.com

# RSGB Low Power Field Day

**Sponsor:** RSGB.
**Date:** Third Sunday in July. (17/07/2005)
**Time**: 0900 - 1200 and 1300 - 1600 UTC.
**Bands:** 40 and 80 meter.
**Mode:** CW. **Categories:** A - max 10 watts output. B - max 3 watts output. Stations must not be supplied from mains. (n.d.r. non allimentate dalla rete)
**Exchange:** RST + serial number + output power. **Points:** QSO with QRP-portable stations count 15 points. QSOs with QRP-fixed stations count 10 points. QSOs with other stations count 5 points.
**Multipliers:** No multipliers. **Final score:** Sum of QSO-points. **Logs:** Send logs within 15 days after the contest to:

Steve Knowles, G3UFY
77 Bensham Manor Rd
THORNTON HEATH
Surrey, CR7 7AF
ENGLAND

# Wake-Up! QRP Sprint

Sponsored by the RU-QRP-CLUB

**Date/Time:** The 1st Saturday of March, June, September, December. 0400 - 0600 UTC (3 settembre)
4 periods:
0400 - 0429 UTC
0430 - 0459 UTC
0500 - 0529 UTC
0530 - 0600 UTC
**Participants:** All licensed amateurs. **Power:** Not more than 5 watts output.
**Bands:** 40 and 20 m, near QRP-frequencies. **Mode:** CW.
**Exchange:** RST, serial Nr QSO started 001 (through all periods), suffix of previous station ("QRP" for 1st QSO).
**Points:** 1 point per 1 kilometer distance between stations (count by Contest Check Manager using Distance Calculator software by WW-locators).
The same station may be worked at a different period or the same period on another band.
**Multiplier:** 1 point for each new correspondent on each band during all Contest (1 station may give no more than 2 points).
**Final result:** QSO points x Multipliers.
**Logs:** Separate by the bands with summary sheet. Log must enclose: band, time UTC, call, Nr sent, Nr received, point for multiplier, clear place for QSO-points, for remarks.

At summary sheet: call, full name, mail-address, E-mail, WW-Locator, equipment, power, antennas, declaration, soap-box.
**Dead-line:** 7 days after Sprint date to:

Mailing address for paper logs:
**RU-QRP Club**
**P O Box 229**
**LIPETSK, 398043**
**RUSSIA**

E-Logs (Cabrillo or *.txt format) to:
**master72@lipetsk.ru**

# Swiss HTC QRP Sprint

Organizer: HTC - Helvetia Telegraphy Club, Switzerland

**Objectives:** Activate the short wave bands with "QRP" and work stations for the HTC and USKA diploma.
**Date and Time:** On second Saturday in September from 1300 - 1900 UTC
**Participants:** Open for any properly licensed amateur radio operator, especially "QRP".
**Bands:** Operation in CW (A1A) on the following amateur bands: 3520 - 3570; 7020 - 7040; 14020 - 14070 kHz. Work stations only once per band.
**Entry Classes:**
VLP - Very low power with max. 1 Watt output
QRP - QRP with max. 5 Watt output
QRO - is over 5 watts output
**Call:** "CQ HTC TEST"
**Exchange:** RST / Class / Kanton, Province, DOK, etc. / first name e.g. 579/QRP/ZH/Max or 569/VLP/C12/Gerd
**Scoring:** Each complete QSO is scored as follows:
QSO with "VLP" Station 3 points.
QSO with "QRP" Station 2 points.
QSO with "QRO" Station 1 point.
**Contest total:** The sum of all QSO points times the class bonus VLP x 3, QRP x 2, ORO x 1 will give the CONTESTTOTAL.
**Logs:** The log sheet and the cover sheet are available for download at www.htc.ch or can be obtained from the contest manager. Please use only original log sheets.
**Score List:** Diploma will be given to the first three stations in the Swiss HTC QRP Sprint.
There will be one result list which will be in the "Old Man" magazine from the USKA. It will be available at the HTC homepage, too. Participants who enclude a SASE in their submission will get a score list direct.
**Log Submission:** Sending the log is what counts. All log entries must be received 30 days after the Sprint to be considered valid. Log not sent within time will be considered check logs. Please do not send E-Logs. Forms downloadable from www.htc.ch.
**Contest Manager:**

Guido Giannini, HB9BQB
Kleinzelglistrasse 6
CH-8952 SCHLIEREN
SWITZERLAND
E-mail: hb9bqb@uska.ch

# Scandinavian Activity Contest

Pur non essendo un contest esclusivamente dedicato al Qrp, prevede una categoria apposita :

**Tornata CW** dalle ore 12,00 UTC del 17 settembre alle ore 12,00 UTC del 18 settembre.
**Tornata SSB** dalle ore 12,00 UTC del 24 settembre alle ore 12,00 UTC del 25 settembre.

Un ringraziamento particolare a I2AZ per le sue segnalazioni.

## I3EME, Mario, ci scrive :

sempre nel mio girovagare in internet vi propino questi siti :

se a qualcuno piace il russo
http://www.diagram.com.ua/list/qrpp_tr.shtml
oppure
http://www.proehl-elektronik.de/qrss/qrss_e.html
http://www.geocities.com/n2uhc_2/30m_bcn.html
http://www.hanssummers.com/radio/qrss/qrv/
http://www.users.on.net/~pastol/ism_22m/ric_bcn.htm ( beati loro)
e se volete risparmiare
http://www.al7fs.us/AL7FS2.html
se vi serve un wattmetro
http://www.ohr.com/
A Backpacking Multi-band QRP 'Magnetic Loop' antenna 2002/11/18
http://home.earthlink.net/~wa0vsl/BPmag-loop.html

## QUIZ

Le soluzioni :

1 = c
2 = b

## Se per le vostre attivazioni in qrp vi serve un palo telescopico portatile, leggero e robusto, vi segnaliamo questo :

**Spiderbeam HEAVY DUTY 40ft Telescopic pole**
**- High Strength reinforced multilayer winding -**
**The professional fiberglass pole for quick portable action ... Now on Sale**

**full extracted length (height):** 12m (40ft)
**transportation length:** 1.18m (3ft 10")
**weight:** 3.3kg (7lbs)

Sul sito del venditore troverete tutte le caratteristiche complete !! Il prezzo è di 79 Euro, e ci sembra buono.
**www.spiderbeam.net/english/pole.htlm**

## BUONE VACANZE A TUTTI !!

# V° LEONESSA QRP INTERNATIONAL CONTEST 2005

La Sezione ARI di Brescia, con la sponsorizzazione del Centro Fiera Montichiari, indice ed organizza il V° Contest QRP, con il seguente regolamento:

**Data**
Domenica 25 settembre 2005:
dalle 06:00 alle 12:00 GMT per le VHF,
dalle 12:00 alle 18:00 GMT per le HF (solo 20 e 40 metri).

**Categorie**
Quattro in Vhf
- (1) singolo operatore CW portatile;
- (2) singolo operatore SSB portatile;
- (3) singolo operatore CW fisso;
- (4) singolo operatore SSB fisso.

Due in HF
- (1) singolo operatore CW portatile;
- (2) singolo operatore SSB fisso.

Potenza max 5 W input sia in VHF che in HF.

**Punti**
Per le categorie VHF, la somma dei chilometri coperti (QRB).
Per le categorie HF: 1 punto per QSO con stazioni del proprio Paese;
2 punti per QSO con stazioni del proprio Continente; 3 punti per QSO con Stazioni di altro Continente.
E' ammesso il collegamento tra stazioni QRP e QRO, anche se per queste ultime non è prevista classifica alcuna. Ai collegamenti tra stazioni QRP è attribuito un bonus ulteriore di 3 punti.

**Moltiplicatori** (solo per le categorie HF)
La somma dei paesi DXCC collegati su ciascuna banda.

**Punteggio finale**
Per le categorie VHF, la somma dei Km coperti (QRB); per le categorie HF, il prodotto tra la somma dei punti e la somma dei paesi collegati sulle 2 bande.

**Log**
Entro il 31 ottobre 2005, da inviare se cartacei alla Sezione ARI-Casella postale 230-25100 Brescia; se in forma informatica, ad aribrescia@tin.it.
I log dovranno contenere la dichiarazione dei partecipanti di avere rispettato il presente regolamento quanto ai limiti di potenza e l'indicazione delle apparecchiature ed antenne utilizzate.

**Premi**
Ai primi 3 classificati di ogni categoria (medaglia e diploma), che verranno consegnati nell'ambito della Fiera Radiantistica di Montichiari del marzo 2006.