

I QRP

Bulletin

Official Bulletin of Italian QRP Club



www.arimontebelluna.it **Gennaio 2004** info@arimontebelluna.it

QR

QR

QRP

**BOLLETTINO TRIMESTRALE
QUARTERLY BULLETIN**

SOMMARIO

Editoriale	Pag. 2
Energie alternative	Pag. 3
Dipolo caricato Qrp	Pag. 6
Kit Kit Kit	Pag. 7
Antenna Tuning + Balun	Pag. 8
Dal Packet	Pag. 9
Quiz	Pag. 11
Risultati Contest	Pag. 12
Spider Beam	Pag. 13
International Call Sig	Pag. 15
Antenna "La Disperata"	Pag. 19



Hanno collaborato :

I1BAY IQRP # 309 – I3EME IQRP # 243 – I3FFE IQRP # 4
IK3TZB IQRP # 447 – IT9GXE IQRP # 542 – I0SKK IQRP # 305
e la Sezione ARI di Montebelluna



IQRP Club

LA CARTINA DI PEPE

A cura di Franz I3FFE I QRP # 4

Vediamo un po' cosa succede.

Con costanza, il numero degli iscritti all'I QRP CLUB aumenta sempre. Non passa un mese che non se ne aggiungano altri. Ci stiamo avvicinando ai seicento iscritti, non c'è che dire, mi pare un ottimo risultato. Qualcuno della redazione mi dice che però la partecipazione ai Contest è scarsa, che la partecipazione alle Marathone è scarsa, che la partecipazione intesa come invio di articoli per il nostro bollettino è scarsa. Sarà anche così, ma non mi preoccuperei più di tanto. E mi spiego subito. Chi è aduso alla grande civiltà delle basse potenze è obiettivamente una persona che sussurra, anziché gridare, è una persona che preferisce ascoltare anziché parlare, che preferisce la solitudine del suo angolo al bar dove berciare frasi senza senso. Siamo oltre cinquecento persone che utilizzano una filosofia di vita, nel campo radiantistico, che, considerati i tempi attuali, è fenomeno di grande eccellenza e qualità. La discrezione e i fatti, al posto dello sbracamento e degli urli. Di questo sono assolutamente contento e soddisfatto. I QRPer italiani sono lì, sono lì che provano, studiano, tentano ed ottengono risultati.

A me pare cosa buona e giusta. Complimenti fratelli!

Ma siccome questa è una cartina di pepe, lasciatemi un angolino di pizzicorio di lingua. Come vanno le vostre prove, perché ce ne saranno eccome!, sul risparmio dell'energia elettrica nel campo delle trasmissioni QRP? Siamo curiosissimi di sapere che accade nel campo, e voi certamente potreste informarci sull'argomento. C'è poi qualcuno di voi che ha tentato di fare QSO con la luce?

Frattanto potremmo iniziare a fare un tentativo di **inchiesta**. Inviatemi i vostri risultati QRB/POWER, vediamo chi è riuscito a coprire un'unità di misura di distanza (non l'abbiamo ancora individuato quest'unità, in USA utilizzano mille miglia) con la potenza più infinitesima. Anzi, riformulo la domanda, qualcuno di voi vuole prendersi la briga di dare una veste più scientifica e più attendibile a questa mia confusa richiesta?

Altra domanda che vi pongo, o meglio che pongo a me e allo staff dell'IQRP CLUB: vogliamo cominciare a pensare ad un Meeting I QRP CLUB nazionale? Voi, quasi seicento QRPer, dove vi piacerebbe fosse fatto, nell'Italia meridionale, nell'Italia centrale, nell'Italia settentrionale?

Traducendo in soldoni queste mie richieste, mi piacerebbe che qualche iscritto al CLUB desse allo staff dei contributi qualsiasi, inerenti il QRP ovviamente. Le offerte di cooperazione al CLUB possono essere di qualsiasi tipo; unica richiesta, affidabilità nel tempo e nello spazio.

Per intanto ragazzi, alla via così.

72 73 de Franz I3FFE IQRP#4.

dit dit



L' IQRP Club augura
a tutti
un buon 2004 !!



RICORDIAMO CHE, PER CHI VUOLE IL BOLLETTINO SU CARTA, IL CONTRIBUTO ANNUALE RIMANE DI (10 EURO)



IQR Club

Come qualcuno di voi ricorderà, in una mia ultima "cartina di pepe" avevo invitato tutti quelli che utilizzano energie alternative a scriverci. Mi ha risposto l'ottimo Attilio Sacco I1BAY inviandomi delle informazioni parecchio interessanti sull'alimentazione che utilizza per la sua stazione radioamatoriale. Gli spunti di riflessione sono parecchi ed ognuno di voi potrà trarre le conclusioni che vuole. Un fatto è certo: quando si parla (e si agisce) di basse potenze, quando si parla (e si agisce) di energie pulite e rinnovabili, quando si parla di ottenere (e si ottengono) risultati senza offendere la natura e senza soprattutto sfruttarla, si è certissimamente delle persone mentalmente ed ideologicamente "eleganti".

Mi sento di poter affermare tutto questo con grande chiarezza e fermezza.

Sono convintissimo che molti fra noi alimentino le loro stazioni con marchingegni interessantissimi. Fatecelo sapere ragazzi, anche se pensate di aver fatto cose banalissime o semplicissime, non preoccupatevi minimamente, INVIATECI le vostre realizzazioni, anche quelle che possono apparirvi scontatissime. Ve ne saremo grati. Quando dico "ve ne saremo" non parlo della redazione del Bollettino, ma sto parlando di tutti noi quasi seicento soci dell'I QRP CLUB.

Parecchi 73 de Franz I3FFE IQR#4.

ENERGIE ALTERNATIVE

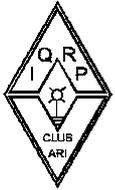
DI I1BAY I QRP # 309

Caro Franz, rispondo al Tuo desiderio di conoscenza sull'uso delle fonti alternative di energia(vedrai che delusione !)

Le mie stazioni V/U SHF e tutte le qrp sono alimentate con il solare da circa vent'anni (allego alcune foto). Il pannello sul tetto (con inclinazione per la nostra latitudine) è da 2,5 Ah ed è là da allora (autopulente ecc ...). La batteria (per solare) è al "gel" da 80 Ah, inserita nella scrivania . E' stata sostituita, nei vent'anni , per tre volte. Il regolatore , causa fulmini, sostituito due volte. All'inizio avevo previsto il controllo costante della tensione della BT, con la possibilità , in caso di caduta, al disotto di 11,80 V di integrare con alimentazione stabilizzata . Questo dispositivo non è mai praticamente entrato in funzione. Per brevi periodi anche i ricetrans di potenza sino a cento watts possono essere alimentati a BT . Con adeguata commutazione tutte le apparecchiature possono andare a "rete" o a BT o con gruppo elettrogeno esterno. Questo è previsto per la protezione civile.

Ho già scritto per la ns rivista per il portatile, dove, a mio giudizio, solo il solare può dare un contributo. Dalle nostre parti le brezze sono inutilizzabili ... i venti ,saltuari,ingovernabili come il " Mistral"dove è meglio rifugiarsi. No alle biomasse solo fiori! I fiumi ... sono torrenti Dunque , solo sole , quello si per una buone percentuale dell'anno di insolazione

I ripetitori di monte Bignone Quando una quindicina di anni fa ci accingemmo alla ristrutturazione dei ripetitori del Monte Bignone oltre che pensare alle antenne, ai ripetitori , alle riserve, alle alimentazioni , alle protezioni e quanto altro servisse, personalmente dedicai molta attenzione al solare. Così da allora due pannelli da 2,5 Ah, regolatore e BT solare da 100 Ah sono presenti. Il compito è di sostituire la rete AC quando serve. I ripetitori V/UHF ricaricano le proprie bt tampone, in caso di mancanza di rete queste danno autonomia per molte ore, quando la tensione scende troppo questa viene integrata dai pannelli solari. Da questa alimentazione integrata sono esclusi il pkt, nodo e il cluster, con le derivazioni Corsica e Francia. Malgrado i grossi problemi dovuti ai fulmini ,quando tutti gli altri servizi , le libere ,le TV locali ecc.. sono qrt, solo la RAI e noi restiamo attivi ! Vi è stato alcuni mesi fa un grosso, grosso incendio boschivo attorno a



IQR Club

monte Bignone, che ha interrotto le linee elettriche per oltre un mesei nostri ponti per merito del solare hanno continuato ad andare !

.....so che due "fiori non fanno primavera" e il brutto è che non ho altro da segnalarti

... ciao, 72' eavanti , per questi giovani un po' distratti, molto opportunisti!



Il pannello solare sotto la direttiva per i 40.



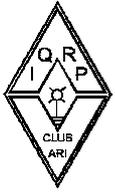
La batteria tampone inserita nella scrivania.

E cambiando argomento, ma restando sempre nel campo della alimentazione indipendente, diamo un'occhiata a cosa propone il mercato nel settore alimentazione autonoma:

Alimentazioni alternative: I Gruppi Elettrogeni.

Tra le alimentazioni alternative alla rete, sicuramente i gruppi elettrogeni sono i più usati e diffusi non avendo problemi di stazionamento, generazione da insolazione, vento o altro. Vanno da relativamente piccole potenze, a grandi e grandissime. Dato che parliamo di qrp il caso nostro sono le piccole potenze e questi esempi per noi sono quasi grossi, ma gruppi piccolissimi come a noi servirebbero, non esistono.





IQR Club

Mase Silent 500.

Racchiuso in un contenitore metallico di insonorizzazione di cm 32x65x33 peso 32 Kg
Motore due tempi 46 cc, benzina 2% serbatoio 5 ore
AC220V 500 W - DC 12 V 20 A 24 V 15 A
Modificato l'autoregolatore, aggiunto uno strumento per controllo CC

Honda EX 350.

Motore due tempi (molto silenzioso), benzina 2%, serbatoio 3 ore,
Due velocità: prima velocità eroga 150 W CA,
seconda velocità eroga 300 W CA, CC 6 A

Diamond .

(nato come gruppo luce Motore 22 cc, benzina due tempi al 4% , tanica 1,5 ore, peso 3,5 Kg, 224x201x282 mm 12 VCA 12 VCC 5A. Modificato con rettificazione CA-CC, strumento controllo ,maniglia e accessori.

Per le alimentazioni alternative dalla chimica esistono solo soluzioni per la segnalazione, il soccorso e in qualche caso per uso luce (lanterne per i pastori) con basse potenze e prezzi altissimi.

de I1bay I qrp 309

Scrive Alessandro IOSKK :

La presente per dirvi che ho vinto il CQWW DX contest sezione CW..... nel senso che per me ho vinto, perché ieri memore di un suggerimento di tanti anni fa su SPRAT (bollettino del G QRP Club) di G4BUE, ho approfittato delle "orecchie aperte" durante il contest ed ho settato la potenza di uscita del K2 Elecraft a 100 mW collegando in un momento di buona propagazione nell'ordine: KB1H (6537 km!), KQ2M (6865 km) e VY2TT (5827 km). Purtroppo l'ultimo, già collegato in mattinata mi ha detto no-qso perché duplicato, quindi NON è registrato, ma mi ha sentito e bene, però non è ufficiale. Però rimane per KQ2M un 68.650 W/km che per me equivale ad avere il primo posto nel Contest, come soddisfazione e poi perché sapete che io uso una potente beam: la Windom, modificata col Balun da idea di Giancarlo I7SWX. Evidentemente l'antenna va bene su bassi angoli di radiazione, ma 100 mW rimangono una potenza che non serve neanche per un filo intero di luci dell'allbero di Natale!

Questo vuol dire che si passa l'oceano anche con 100 mW.

E poi... un JA, chiamato da me sempre con la stessa potenza, mi ha detto i0????? e poi mi ha perso, ma c'ero arrivato, sempre con la potente beam..... E poi dicono che il QRP non è di soddisfazione.... 73 a tutti , grazie a Giancarlo per l'idea dell'antenna, grazie al Contest e buon divertimento a tutti!

Ale IOSKK

Attenzione :

Il 31 gennaio 2004 è

il termine ultimo per l'invio dei log per la MARATHONA I QRP 2003

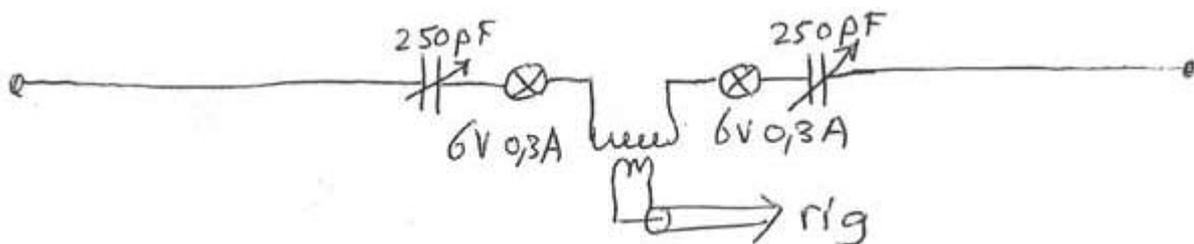
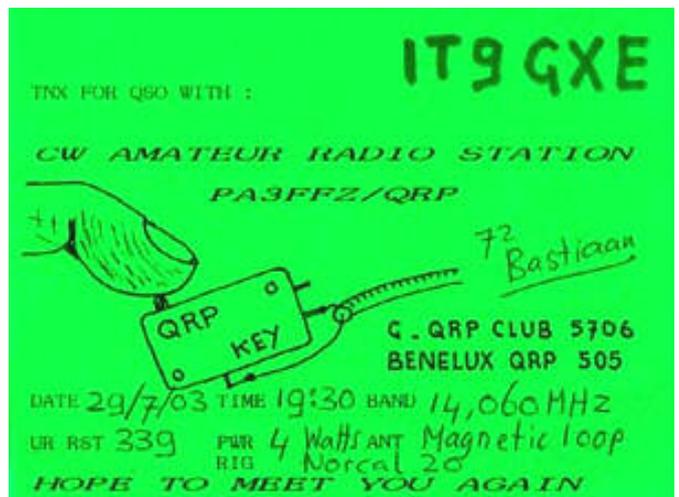
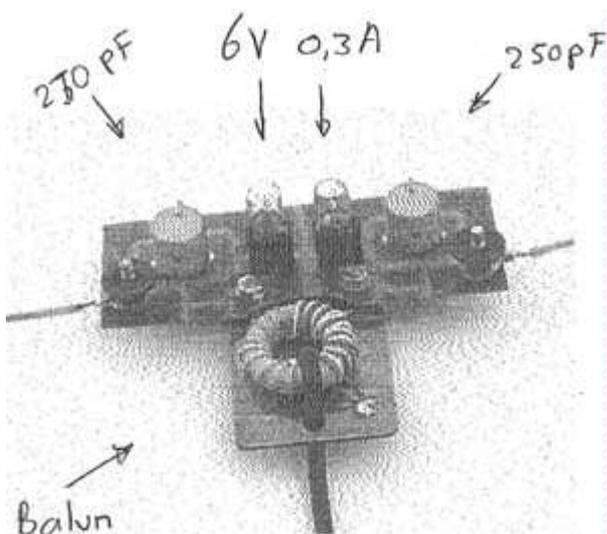


DIPOLO CARICATO QRP

DI IT9GXE IQRP # 542 INORC 58

L'amico Pino IT9GXE continua con la sua serie di idee "luminose". Questa volta ci invia un progetto inviatogli da PA3FFZ, che gli scrive:

"Hello Pino,
thanks for your Qsl-card and the drawing with the lamps.
Here also lamp are used to tune the dipole antenna and the power will be reduced also.
The dipole is a little too long and is shortened by the variable capacitors.
73/72 de Bastiaan, PA3FFZ."



RICORDATE DI PAGARE ENTRO QUESTO MESE LA TASSA ANNUALE PER OM :

**EURO 5,00 PER AUTORIZZAZIONE DI TIPO A
EURO 3,00 PER AUTORIZZAZIONE DI TIPO B**



KIT KIT KIT KIT KIT

Vogliamo segnalarvi un esempio di quanto si può trovare presso i nostri cugini inglesi in fatto di Kit Qrp. Le foto in basso riproducono uno dei prodotti dalla **Walford Electronics** di **G3PCJ**.

Si tratta del “Sidcot” un RTX in cw per gli 80 metri. RX a conversione diretta e Pout di 1,5 W. Pur essendo di semplice costruzione la circuiteria risulta raffinata.

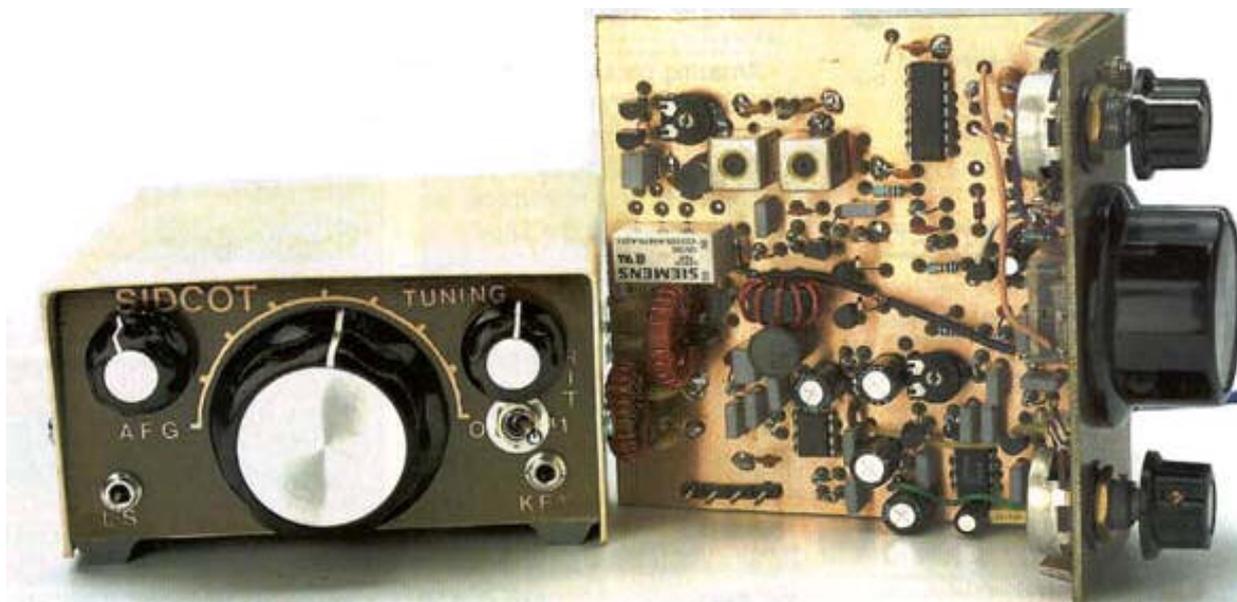
La stessa ditta ha in produzione una serie di apparati che vanno dal semplicissimo RX a reazione al transceiver multigamma con vfo e lettura di frequenza digitale, nonché piccola strumentazione.

Gli indirizzi sono :

Walford Electronics, Upton Bridge Farm Long Sutton, Langport, Sommerset TA10 9NJ – UK

www.users.globalnet.co.uk/~walfor

I prezzi ?? una piacevole sorpresa.....





Antenna tuning + Balun: un tutt'unico

Di I0SKK I QRP # 305

Il bello di questo schema è che con un unico dispositivo abbiamo un accordatore d'antenna che può fare tutte le combinazioni bilanciato-sbilanciato ed un balun. Il tutto è assai semplice, funziona e bene!

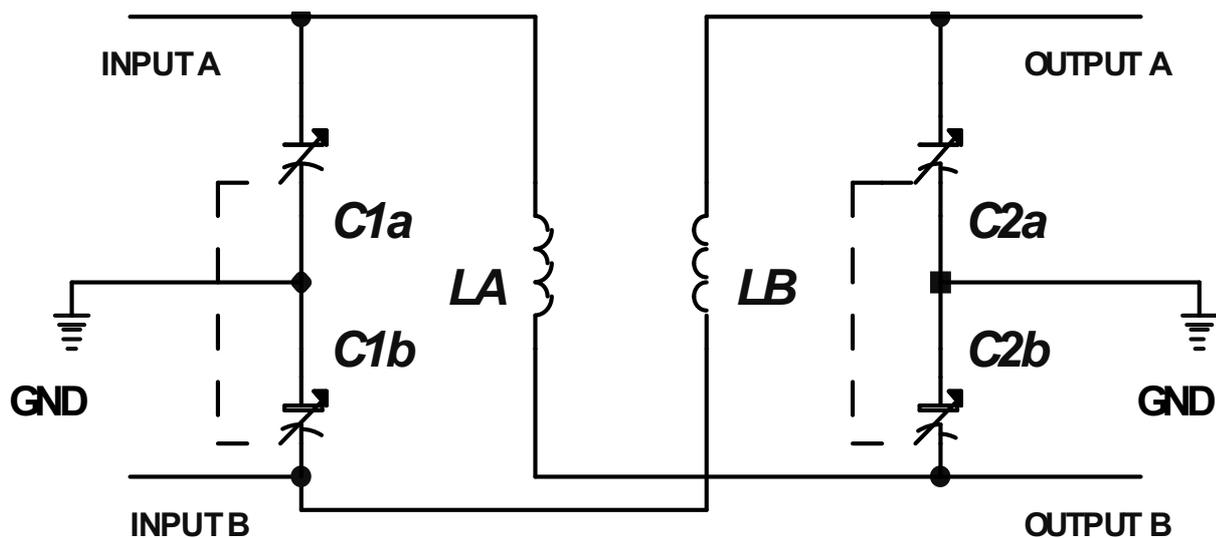
Dello schema devo ringraziare Gorge GM3OXX che lo usa da anni, con potenza output 1 W, con antenne di ogni tipo. Chi vuole può richiedermi (previo rimborso per francobolli, pse!) la fotocopia dell'articolo originale di Radio Communication Nov. 1980.

Per qualsiasi particolare a disposizione.

73 de

Alex I0SKK

Email: I0SKK@fastwebnet.it



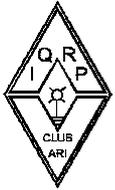
$$C1A - C1B = C2A - C2B = 400+400 \text{ pF}$$

LA - LB = vedi testo (da 0.5 a 16 uH avvolgimento doppio)

I condensatori possono essere di qualsiasi valore non inferiore ai 350 pF, a due sezioni uguali e di uguale valore da ambo i lati dell'ATU.

L'induttanza deve essere doppia (ad esempio due fili ricoperti, avvolti appaiati). Il valore dipende dal supporto. Per la banda degli 80 -160 m dobbiamo stare sui 12 -16 uH, al contrario per le frequenze attorno ai 10 m su 0.5 - 1 uH.

Se si desidera usare l'ATU sbilanciato (coax- coax) abbiamo ingresso = INPUT A ed uscita = OUTPUT A, se si desidera ingresso sbilanciato ed uscita bilanciata abbiamo ingresso = INPUT A ed uscite = OUTPUT A ed OUTPUT B, e così via con tutte le possibili combinazioni.



IQR Club

DAL PACKET

A cura di I3EME

From: DJ7ST @ DB0ABZ.#NDS.DEU.EU

QRP-Contest-Community (qrpc)
24-Sep-2003
c/o Hartmut Weber, DJ7ST
Schlesierweg 13
D-38228 SALZGITTER
Germany

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

Results of 14th ORIGINAL - QRP - CONTEST (05/06-Jul-2003)

Pos., call, points, QSOs, bands 80-20m = a-c; VLP = very low power, MP = moderate power, CH = checklog

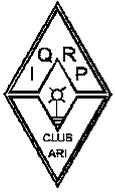
Class Call points QSO bds

V L P Handmade < 1 W

1 DL1JGA 17748 118 abc	12 OK1DZD 2782 41 ab	23 DL0SGN 156 8 a
2 DL7VPE/p 16167 101 abc	13 DJ6FO/p 2232 40 b	24 DJ7ST 126 6 ab
3 UA6LAM 5840 65 c	14 DL0HV/A 2178 40 b	25 PA3FSC 88 7 b
4 OZ9KC 5313 59 ab	15 DL2BXC 1144 32 a	26 DJ3KK 77 5 b
5 OZ9QM 4296 59 ab	16 UR5GJP 1134 24 bc	27 OK1DZD/p 68 5 b
6 DK8SX 3525 45 c	17 DL8UAW 611 17 ab	28 DL1SAN 50 4 a
7 HB9DCL 3298 40 abc	18 DJ5KZ 540 18 b	29 DK0AY/p 36 6 b
8 DL9CE 3105 37 c	19 DK0IBF 496 21 b	30 T99RM 32 4 b
8 F6ACD 3105 37 c	20 DL9QM 377 11 b	31 DL5JWL 1 1 c
10 DL2HRF 3016 38 bc	21 DK0SZ 376 14 a	CV DH0JAE 6 b
11 ON/DL1RPL 2970 35 abc	22 PA3FGI 160 7 b	

Q R P Handmade < 5 W

1 DK3UZ 20212 104 abc	15 DL1RNN 3120 39 bc	29 DK2KV/p 740 26 b
2 DL2AWA 19952 116 abc	16 DL9GWA 3003 50 b	30 OE/DL7AQT 702 21 bc
3 DL1HTX 15847 101 abc	17 HB9HGX 2727 35 abc	31 DL2HWX 675 15 c
4 OK2BTT 14880 102 abc	18 OZ3AAA 2700 33 bc	32 LZ1IQ 555 16 bc
5 DL3AKF 13939 114 abc	19 DL6KWN 2520 39 a	33 DL8LRZ 273 9 bc
6 DL6CGC 11750 79 abc	20 DJ3XG/p 2286 40 bc	34 PA0RBO 242 7 ac
7 DF1UQ 11396 88 bc	21 DL8GN 2204 25 bc	35 DL3BVA 224 10 c
8 PA0RDT 8960 85 ab	22 DL7UWE 1608 25 abc	36 DJ1KAI 210 12 b
9 OM3TY/p 8534 89 ac	23 DL8MTG 1404 21 c	37 DL0SBK/p 176 14 b
10 SP6LV 7800 85 ab	24 DL2RT 1334 19 abc	38 DL3APK 77 5 c
11 DJ4VP 4898 50 ab	25 DF2SJ/p 1280 22 b	39 DJ1ZB 16 2 a
12 DL6AAF 4576 50 abc	26 LA3ZA 1176 23 bc	CH DL2WRJ 5 bc
13 DL1AZK 3399 40 bc	27 DL7MA 990 21 c	
14 DL0VW 3146 40 bc	28 DL5ANS 782 16 ac	



IQR Club

Q R P Open < 5 W

1 LX/ON6WJ 32302 197 abc	18 DL3BCU 2912 38 bc	35 IK6FPT 1062 20 c
2 OK1FVD 28258 128 abc	19 SP6GB 2850 42 ab	36 DL3LBZ 1050 25 b
3 I2AZ/1 24367 152 bc	20 DL6UKL 2641 49 b	37 GM4BKV 731 16 ac
4 DJ5AA 18590 113 abc	21 LA7SI 2480 26 bc	38 ON6NW 720 27 b
5 DL1BBO 18370 118 abc	22 F6ABI 2226 37 bc	39 DL2DWP 546 15 abc
6 PA7XG 17820 99 abc	23 DL8DZV 2176 46 b	40 G4HSO 504 18 b
7 DK5RY 10992 70 abc	24 DL1AVD 2132 28 bc	41 DL2ARL/p 420 10 c
8 DL7AXM 8313 67 abc	25 DM3SWD 1988 23 bc	42 PA3CRC 273 12 bc
9 PA0ATG 7744 59 abc	26 F5VBT 1975 31 abc	43 DF3JG 270 10 b
10 DL1LAW 6720 57 abc	27 DL0OG 1558 25 b	44 PA3HBX 175 10 b
11 DL2NH 5921 69 b	28 DK4CU 1464 31 bc	45 DK9OY 60 9 b
12 PA3AFF 5792 58 bc	29 UA4NU 1430 23 c	46 DK6JK 44 7 b
13 DJ2GL 5640 51 abc	30 OK1AIJ 1340 22 abc	47 ON4VM 8 1 b
14 HB9RE 5146 52 abc	31 DK1LG 1216 19 bc	48 DL2BQD 4 2 c
15 HB9JBO 5032 49 abc	32 DL5CL 1200 31 b	CH DJ9IE 53 abc
16 F5IQJ 4624 38 bc	33 DL0NZ 1131 27 a	CH DF0FBG/p 7 ab
17 DL4LAC 4032 40 bc	34 IZ4DYX 1088 23 c	CH DL8HG 7 c
		CH DJ6AU/p 6 ab

V L P Open < 1 W

1 F6FTB 5921 59 bc
2 LY3BY 5032 53 bc
3 OK1DMP 4867 49 bc
4 DL1ARH 4320 39 abc
5 DK0VLP 3648 36 abc
6 DL2DSD 1045 22 c
7 DF0GIF 324 9 c
8 G0KRT 222 13 abc
9 PA9RZ 35 4 abc

M P Handmade < 20 W

1 LY2LF 24540 136 abc

M P Open < 20 W

1 DF5LW 14625 117 abc
2 DF0LB 8580 51 abc
3 DF4FA 7744 59 abc
4 DK0GM 5805 46 abc
5 RU0UQ 1920 49 c
6 PA0FEI 348 11 bc
CH DJ1PQ 30 bc

Checklogs (unspecified): ON4AAC, ON6HE, PA0FAW, SP5GJB, YL2GTD, YU7LS

Handmade = - TX or TRX built by the participator himself

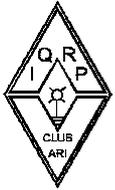
- CW "coded & decoded by head & hand" of the op ("no keyboard")
- no online PC
- signed "handmade declaration" about this in the log

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

Checking: DF4FA, DJ7ST, DK3BN, DL1RNN, DL2BXC, DL6KWN,

Comment: (mni tks to Eddi, DK3UZ, for translating)

An SST-20 with its volume of 283 cubic centimeters easily fits into your palm, but connected to a 12v/2Ah battery it actually is a complete QRP station.



IQR Club

When used together with a logbook/contest program another 90000 cm³, i.e. the threehundredfold volume, would have to be added, what with the usual dimensions of pc, monitor, keyboard and printer. The (mis)proportions of weight and especially energy consumption (QRP?) are estimated to be of the same order of magnitude.

Would the whole setup still be a QRP station? Or would a basset's tail be wagging an elephant? Personal tastes may differ, but there is a place for both in the OQRPC: Either in the "Handmade" or in the "Open" category. While "Purist" permit calling a commercial transceiver one's own, one should at least homebrew a tiny QRP transmitter, "aired" connected to a key but please without "board" appended to the latter. Other om are more "open" here and enjoy their pc-accessories.

In the results tables differences between "Handmade" and "Open" are not overly pronounced. While some stations appear in the "Open" section due to a missing "Handmade (by whom?) Declaration", there are also high quality kits with all their commercial advantages to be found under "Handmade".

Thus "VLP Handmade" is more intended to be the scene of action for crystal controlled two-staged tx with a 2N2219 or similar pa. It certainly touches one's understanding of sportsmanship when a pike in the shape of a reduced-power K2 trespasses into this modest fish-pond. Or: Should a multi-millionaire really apply for child allowance?

A log sorted by bands, as required by the rules, not only takes care of the adjudicators' nerves and spare time. It also requires no great efforts on the partipants' side: Change page with band, that's all.

The participants' comments and statistics of rigs used in the contest have already been posted to the packet radio network some weeks ago. Further information regarding other QRPC activities can be found by entering "c < dj7st".

Coming up is the Homebrew & Oldtime Equipment Party (HOT-Party) on 16th November (3rd Sunday in November).

73/2 "Hal", Hartmut, DJ7ST

*(ndr : complimenti a IK6FPT, unico partecipante italiano !!)

QUIZ

1

La reattanza di un'induttanza da 1 uH alimentata a 10 MHz vale:

- a) 6,28 ohm
- b) 62,8 ohm
- c) 6,28 kohm
- d) 300 kohm

2

La corrente si misura in:

- a) ampere
- b) volt
- c) watt
- d) coulomb

Le soluzioni a pagina 13



IQRP Club

-3° Leonessa QRP International Contest – Risultati

III Contest Leonessa/Internazionale QRP – 28 settembre 2003

Classifiche ufficiali :

H F

Cat. CW				Cat.SSB			
1°	I 1 BAY	punti 7.552	qso 64	1°	IZ2DQA/P	punti 1.800	qso 58
2°	IK2UZQ	234	12	2°	I 2 KBO	1.628	50
3°	I 2 XBO/p	160	8	3°	IK2NBU	1.068	55
4°	I 0 SKK/IN3	10	2	4°	I 0 SKK/IN3	486	28
				5°	IZ2FDU	336	12

V H F

Cat. CW				Cat. SSB			
1°	IK2QIK	punti 23	qso 8	1°	IW2FFT/p	punti 230	qso 46
2°	IK1ZYW	4	1	2°	IK2QDX/P	76	28
				3°	IK2UIQ/p	63	24
				4°	IZ2CPO	55	34
				5°	IN3PEE/IN3	35	17
				6°	I2CYL	16	4
				7°	IK1ZYW	4	1

I premi saranno consegnati in occasione della Fiera Radiantistica di primavera (marzo 2004) a Montichiari.

Trofeo IN3/QRP
Curato da IW3AMK IQRP # 548

Riceviamo da IW3AMK, Fabio, i risultati del trofeo IN3/QRP.

Categoria a) nessun log pervenuto

Categoria b) 1° IN3PEE/IN3 con punti 352 IQRP # 092
2° IN3ZWF con punti 220 IQRP # 541



SPIDER BEAM - PORTABLE YAGI

SU SEGNALAZIONE DI I0SKK

DF4SA ha messo a punto una interessante versione di antenna Yagi portatile, detta Spider Beam. E' semplice, funzionale, si può utocostruire (ho i file di istruzione e montaggio anche in Italiano, per chi vuole), c'è una newsletter a cui ci si può iscrivere. Il link è il seguente:

http://www.qsl.net/df4sa/index_spider.htm

Altra cosa interessante una Wire-yagi fatta da VE7CA, adatta appunto a field-day o contest in portatile.

Il link è :

<http://www.qsl.net/ve7ca/>

Per chi vuole ho l'articolo originale di QST in formato .pdf.

Sperando di essere stato utile.

73 Alessandro I0SKK



QUIZ : le soluzioni.

1 = a

2 = a



INTERNATIONAL CALL SIGN

Di IK3TZB I QRP # 447

Vi siete mai chiesti perché le stazioni radio italiane hanno il nominativo che incomincia con una “I”, quelle inglesi con una “G”, quelle americane con “W” ecc..? e chi lo decide ?

E' l'ITU (International Telecommunications Unions).

E' una associazione internazionale, con sede a Ginevra, che ha il compito di governare e coordinare tutte le attività e i servizi attinenti alle tecnologie di telecomunicazione.

Costituitasi nel lontano 1865 come Convenzione Telegrafica Internazionale da 20 nazioni e dal 1934 mutatasi in International Telecommunications Unions, ITU seguì tutta l'evoluzione delle telecomunicazioni, dal telegrafo al telefono, fino alle trasmissioni radio, nell'etere, su cavo o i recenti sistemi ottici e satellitari. Dal 1947 ITU è una agenzia specializzata delle Nazioni Unite.



Oggi ITU abbraccia la quasi totalità dei paesi industrializzati del mondo intero, ed è l'ente che emana il “**Regolamento Internazionale delle Telecomunicazioni**”, che all'art. 32 regola il servizio di Amatore.

Di seguito proponiamo l'elenco completo dei Call Sign che il predetto regolamento assegna a tutti gli stati del mondo.

Call Sign Series	Allocated to	Call Sign Series	Allocated to
AAA-ALZ	United States of America	CQA-CUZ	Portugal
AMA-AOZ	Spain	CVA-CXZ	Uruguay (Eastern Republic of)
APA-ASZ	Pakistan (Islamic Republic of)	CYA-CZZ	Canada
ATA-AWZ	India (Republic of)	C2A-C2Z	Nauru (Republic of)
AXA-AXZ	Australia	C3A-C3Z	Andorra (Principality of)
AYA-AZZ	Argentine Republic	C4A-C4Z	Cyprus (Republic of)
A2A-A2Z	Botswana (Republic of)	C5A-C5Z	Gambia (Republic of the)
A3A-A3Z	Tonga (Kingdom of)	C6A-C6Z	Bahamas (Commonwealth of the)
A4A-A4Z	Oman (Sultanate of)	* C7A-C7Z	World Meteorological Organization
A5A-A5Z	Bhutan (Kingdom of)	C8A-C9Z	Mozambique (Republic of)
A6A-A6Z	United Arab Emirates	DAA-DRZ	Germany (Federal Republic of)
A7A-A7Z	Qatar (State of)	DSA-DTZ	Korea (Republic of)
A8A-A8Z	Liberia (Republic of)	DUA-DZZ	Philippines (Republic of the)
A9A-A9Z	Bahrain (State of)	D2A-D3Z	Angola (Republic of)
BAA-BZZ	China (People's Republic of)	D4A-D4Z	Cape Verde (Republic of)
CAA-CEZ	Chile	D5A-D5Z	Liberia (Republic of)
CFA-CKZ	Canada	D6A-D6Z	Comoros (Islamic Federal Republic of the)
CLA-CMZ	Cuba	D7A-D9Z	Korea (Republic of)
CNA-CNZ	Morocco (Kingdom of)	EAA-EHZ	Spain
COA-COZ	Cuba		
CPA-CPZ	Bolivia (Republic of)		



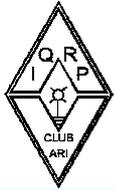
IQR Club

EIA-EJZ	Ireland	J3A-J3Z	Grenada
EKA-EKZ	Armenia (Republic of)	J4A-J4Z	Greece
ELA-ELZ	Liberia (Republic of)	J5A-J5Z	Guinea-Bissau (Republic of)
EMA-EOZ	Ukraine	J6A-J6Z	Saint Lucia
EPA-EQZ	Iran (Islamic Republic of)	J7A-J7Z	Dominica (Commonwealth of)
ERA-ERZ	Moldova (Republic of)	J8A-J8Z	Saint Vincent and the Grenadines
ESA-ESZ	Estonia (Republic of)	KA A-KZZ	United States of America
ETA-ETZ	Ethiopia (Federal Democratic Republic of)	LAA-LNZ	Norway
EUA-EWZ	Belarus (Republic of)	LOA-LWZ	Argentine Republic
EXA-EXZ	Kyrgyz Republic	LXA-LXZ	Luxembourg
EYA-EYZ	Tajikistan (Republic of)	LYA-LYZ	Lithuania (Republic of)
EZA-EZZ	Turkmenistan	LZA-LZZ	Bulgaria (Republic of)
E2A-E2Z	Thailand	L2A-L9Z	Argentine Republic
E3A-E3Z	Eritrea	MAA-MZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
** E4A-E4Z	Palestinian Authority	NAA-NZZ	United States of America
FAA-FZZ	France	OAA-OCZ	Peru
GAA-GZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	ODA-ODZ	Lebanon
HAA-HAZ	Hungary (Republic of)	OEA-OEZ	Austria
HBA-HBZ	Switzerland (Confederation of)	OFA-OJZ	Finland
HCA-HDZ	Ecuador	OKA-OLZ	Czech Republic
HEA-HEZ	Switzerland (Confederation of)	OMA-OMZ	Slovak Republic
HFA-HFZ	Poland (Republic of)	ONA-OTZ	Belgium
HGA-HGZ	Hungary (Republic of)	OUA-OZZ	Denmark
HHA-HHZ	Haiti (Republic of)	PAA-PIZ	Netherlands (Kingdom of the)
HIA-HIZ	Dominican Republic	PJA-PJZ	Netherlands (Kingdom of the) - Netherlands Antilles
HJA-HKZ	Colombia (Republic of)	PKA-POZ	Indonesia (Republic of)
HLA-HLZ	Korea (Republic of)	PPA-PYZ	Brazil (Federative Republic of)
HMA-HMZ	Democratic People's Republic of Korea	PZA-PZZ	Suriname (Republic of)
HNA-HNZ	Iraq (Republic of)	P2A-P2Z	Papua New Guinea
HOA-HPZ	Panama (Republic of)	P3A-P3Z	Cyprus (Republic of)
HQA-HRZ	Honduras (Republic of)	P4A-P4Z	Netherlands (Kingdom of the) - Aruba
HSA-HSZ	Thailand	P5A-P9Z	Democratic People's Republic of Korea
HTA-HTZ	Nicaragua	RAA-RZZ	Russian Federation
HUA-HUZ	El Salvador (Republic of)	SAA-SMZ	Sweden
HVA-HVZ	Vatican City State	SNA-SRZ	Poland (Republic of)
HWA-HYZ	France	SSA-SSM	Egypt (Arab Republic of)
HZA-HZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)	SSN-STZ	Sudan (Republic of the)
H2A-H2Z	Cyprus (Republic of)	SUA-SUZ	Egypt (Arab Republic of)
H3A-H3Z	Panama (Republic of)	SVA-SZZ	Greece
H4A-H4Z	Solomon Islands	S2A-S3Z	Bangladesh (People's Republic of)
H6A-H7Z	Nicaragua	S5A-S5Z	Slovenia (Republic of)
H8A-H9Z	Panama (Republic of)	S6A-S6Z	Singapore (Republic of)
IAA-IZZ	Italy	S7A-S7Z	Seychelles (Republic of)
JAA-JSZ	Japan	S8A-S8Z	South Africa (Republic of)
JTA-JVZ	Mongolia	S9A-S9Z	Sao Tome and Principe (Democratic Republic of)
JWA-JXZ	Norway	TAA-TCZ	Turkey
JYA-JYZ	Jordan (Hashemite Kingdom of)	TDA-TDZ	Guatemala (Republic of)
JZA-JZZ	Indonesia (Republic of)		
J2A-J2Z	Djibouti (Republic of)		



IQR Club

TEA-TEZ	Costa Rica	XPA-XPZ	Denmark
TFA-TFZ	Iceland	XQA-XRZ	Chile
TGA-TGZ	Guatemala (Republic of)	XSA-XSZ	China (People's Republic of)
THA-THZ	France	XTA-XTZ	Burkina Faso
TIA-TIZ	Costa Rica	XUA-XUZ	Cambodia (Kingdom of)
TJA-TJZ	Cameroon (Republic of)	XVA-XVZ	Viet Nam (Socialist Republic of)
TKA-TKZ	France	XWA-XWZ	Lao People's Democratic Republic
TLA-TLZ	Central African Republic	XXA-XXZ	Portugal
TMA-TMZ	France	XYA-XZZ	Myanmar (Union of)
TNA-TNZ	Congo (Republic of the)	YAA-YAZ	Afghanistan (Islamic State of)
TOA-TQZ	France	YBA-YHZ	Indonesia (Republic of)
TRA-TRZ	Gabonese Republic	YIA-YIZ	Iraq (Republic of)
TSA-TSZ	Tunisia	YJA-YJZ	Vanuatu (Republic of)
TTA-TTZ	Chad (Republic of)	YKA-YKZ	Syrian Arab Republic
TUA-TUZ	Côte d'Ivoire (Republic of)	YLA-YLZ	Latvia (Republic of)
TVA-TXZ	France	YMA-YMZ	Turkey
TYA-TYZ	Benin (Republic of)	YNA-YNZ	Nicaragua
TZA-TZZ	Mali (Republic of)	YOA-YRZ	Romania
T2A-T2Z	Tuvalu	YSA-YSZ	El Salvador (Republic of)
T3A-T3Z	Kiribati (Republic of)	YTA-YUZ	Yugoslavia (Federal Republic of)
T4A-T4Z	Cuba	YVA-YYZ	Venezuela (Republic of)
T5A-T5Z	Somali Democratic Republic	YZA-YZZ	Yugoslavia (Federal Republic of)
T6A-T6Z	Afghanistan (Islamic State of)	Y2A-Y9Z	Germany (Federal Republic of)
T7A-T7Z	San Marino (Republic of)	ZAA-ZAZ	Albania (Republic of)
T8A-T8Z	Palau (Republic of)	ZBA-ZJZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
T9A-T9Z	Bosnia and Herzegovina (Republic of)	ZKA-ZMZ	New Zealand
UAA-UIZ	Russian Federation	ZNA-ZOZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
UJA-UMZ	Uzbekistan (Republic of)	ZPA-ZPZ	Paraguay (Republic of)
UNA-UQZ	Kazakhstan (Republic of)	ZQA-ZQZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
URA-UZZ	Ukraine	ZRA-ZUZ	South Africa (Republic of)
VAA-VGZ	Canada	ZVA-ZZZ	Brazil (Federative Republic of)
VHA-VNZ	Australia	Z2A-Z2Z	Zimbabwe (Republic of)
VOA-VOZ	Canada	Z3A-Z3Z	The Former Yugoslav Republic of Macedonia
VPA-VQZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	2AA-2ZZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
VRA-VRZ	China (People's Republic of) - Honkong	3AA-3AZ	Monaco (Principality of)
VSA-VSZ	United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	3BA-3BZ	Mauritius (Republic of)
VTA-VWZ	India (Republic of)	3CA-3CZ	Equatorial Guinea (Republic of)
VXA-VYZ	Canada	3DA-3DM	Swaziland (Kingdom of)
VZA-VZZ	Australia	3DN-3DZ	Fiji (Republic of)
V2A-V2Z	Antigua and Barbuda	3EA-3FZ	Panama (Republic of)
V3A-V3Z	Belize	3GA-3GZ	Chile
V4A-V4Z	Saint Kitts and Nevis	3HA-3UZ	China (People's Republic of)
V5A-V5Z	Namibia (Republic of)	3VA-3VZ	Tunisia
V6A-V6Z	Micronesia (Federated States of)	3WA-3WZ	Viet Nam (Socialist Republic of)
V7A-V7Z	Marshall Islands (Republic of the)	3XA-3XZ	Guinea (Republic of)
V8A-V8Z	Brunei Darussalam	3YA-3YZ	Norway
WAA-WZZ	United States of America	3ZA-3ZZ	Poland (Republic of)
XAA-XIZ	Mexico	4AA-4CZ	Mexico
XJA-XOZ	Canada		



IQR Club

4DA-4IZ	Philippines (Republic of the)	7AA-7IZ	Indonesia (Republic of)
4JA-4KZ	Azerbaijani Republic	7JA-7NZ	Japan
4LA-4LZ	Georgia (Republic of)	7OA-7OZ	Yemen (Republic of)
4MA-4MZ	Venezuela (Republic of)	7PA-7PZ	Lesotho (Kingdom of)
4NA-4OZ	Yugoslavia (Federal Republic of)	7QA-7QZ	Malawi
4PA-4SZ	Sri Lanka (Democratic Socialist Republic of)	7RA-7RZ	Algeria (People's Democratic Republic of)
4TA-4TZ	Peru	7SA-7SZ	Sweden
* 4UA-4UZ	United Nations	7TA-7YZ	Algeria (People's Democratic Republic of)
4VA-4VZ	Haiti (Republic of)	7ZA-7ZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
*4WA-4WZ	United Nations	8AA-8IZ	Indonesia (Republic of)
4XA-4XZ	Israel (State of)	8JA-8NZ	Japan
* 4YA-4YZ	International Civil Aviation Organization	8OA-8OZ	Botswana (Republic of)
4ZA-4ZZ	Israel (State of)	8PA-8PZ	Barbados
5AA-5AZ	Libya (Socialist People's Libyan Arab Jamahiriya)	8QA-8QZ	Maldives (Republic of)
5BA-5BZ	Cyprus (Republic of)	8RA-8RZ	Guyana
5CA-5GZ	Morocco (Kingdom of)	8SA-8SZ	Sweden
5HA-5IZ	Tanzania (United Republic of)	8TA-8YZ	India (Republic of)
5JA-5KZ	Colombia (Republic of)	8ZA-8ZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
5LA-5MZ	Liberia (Republic of)	9AA-9AZ	Croatia (Republic of)
5NA-5OZ	Nigeria (Federal Republic of)	9BA-9DZ	Iran (Islamic Republic of)
5PA-5QZ	Denmark	9EA-9FZ	Ethiopia (Federal Democratic Republic of)
5RA-5SZ	Madagascar (Republic of)	9GA-9GZ	Ghana
5TA-5TZ	Mauritania (Islamic Republic of)	9HA-9HZ	Malta
5UA-5UZ	Niger (Republic of the)	9IA-9JZ	Zambia (Republic of)
5VA-5VZ	Togolese Republic	9KA-9KZ	Kuwait (State of)
5WA-5WZ	Western Samoa (Independent State of)	9LA-9LZ	Sierra Leone
5XA-5XZ	Uganda (Republic of)	9MA-9MZ	Malaysia
5YA-5ZZ	Kenya (Republic of)	9NA-9NZ	Nepal
6AA-6BZ	Egypt (Arab Republic of)	9OA-9TZ	Democratic Republic of the Congo
6CA-6CZ	Syrian Arab Republic	9UA-9UZ	Burundi (Republic of)
6DA-6JZ	Mexico	9VA-9VZ	Singapore (Republic of)
6KA-6NZ	Korea (Republic of)	9WA-9WZ	Malaysia
6OA-6OZ	Somali Democratic Republic	9XA-9XZ	Rwandese Republic
6PA-6SZ	Pakistan (Islamic Republic of)	9YA-9ZZ	Trinidad and Tobago
6TA-6UZ	Sudan (Republic of the)		
6VA-6WZ	Senegal (Republic of)		
6XA-6XZ	Madagascar (Republic of)		
6YA-6YZ	Jamaica		
6ZA-6ZZ	Liberia (Republic of)		

* Series allocated to an international organization.

** In response to **Resolution 99** (Minneapolis, 1998) of the Plenipotentiary Conference

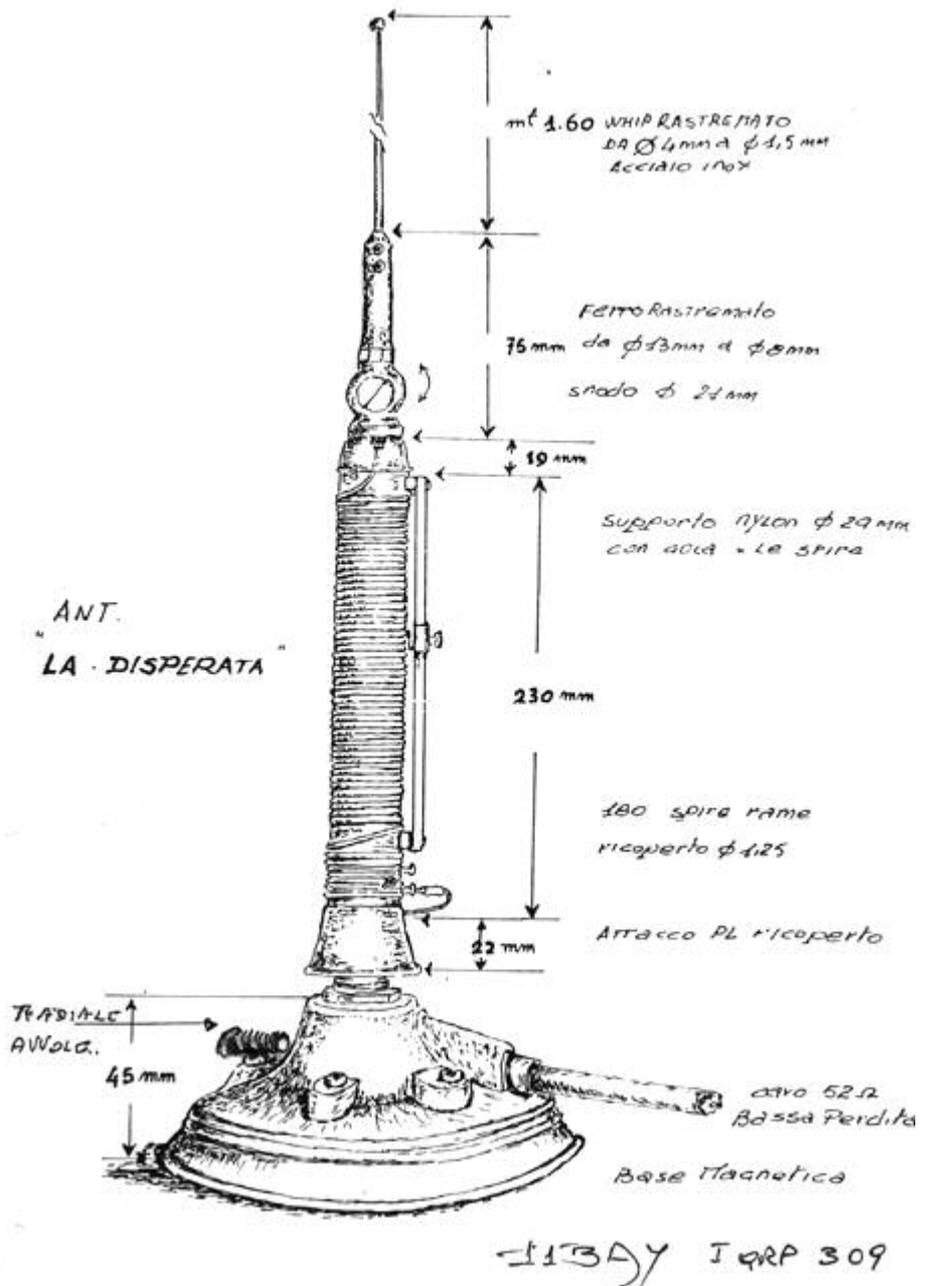




LA DISPERATA

DI I1BAY I QRP # 309

Ho costruito parecchie antenne, per i mezzi mobili o portatili e sempre ho cercato, compatibilmente con l'uso, di farle più grandi possibile, conscio che la grandezza meccanica non è compromesso dunque sinonimo di resa. Poi ho voluto costruire una antenna di emergenza da avere in macchina, da mettere sul tetto dell'autovettura, su una ringhiera, su una finestra, su un piano metallico nel laboratorio (attenzione! Mai in vicinanza di alimentatori stabilizzati) comunque a portata di mano, indipendente dall'altezza del suolo. Dunque con qualche compromesso, relativamente piccola (visto la tendenza a fare rtx e antenne sempre più piccole, questa è grande!) e l'ho chiamata "disperata" perché doveva coprire bisogni quasi disperati e mi sembrava una meccanica disperata per la resa. Smontabile in tre sezioni: base, bobina, whip. Funziona elettricamente da 3,5 a 30 Mhz, sintonizzabile in continuità e le freq. superiori cambiando meccanicamente la lunghezza del whip. Sei spire alla base con prese di adattamento, un cursore di cortocircuito per portare il whip in risonanza.



Alle prove in comparazione con le molte antenne accorciate ora proposte, questa è un'antenna grande! Comunque a consolazione e per non dare l'impressione di proporre una cosa inutile, anche con soli 5 w, di qso, in condizioni precarie, ne ho fatti molti.