

GRCA NEWS

<http://www.aricollialbani.it>

IQØHV

aricollialbani@gmail.com

Il Gruppo Radioamatori Colli Albani (GRCA) è nato alla fine del 2008 come risposta alla esigenza di diversi Radioamatori di non disperdere il patrimonio tecnico e di entusiasmo creatosi negli anni.
 Il GRCA è divenuto "Sezione ARI Colli Albani" nel Luglio 2010.

Bollettino Radiantistico aperiodico inviato con E-Mail personale ad amici e Radioamatori che ne facciano richiesta

Attività - Tecnica – Autocostruzione – DX – Modi operativi – Ham News dal mondo

Anno 4°

Nr 6

Giugno 2013

Hanno collaborato: IØHJN, IKØBDO, IØYLI

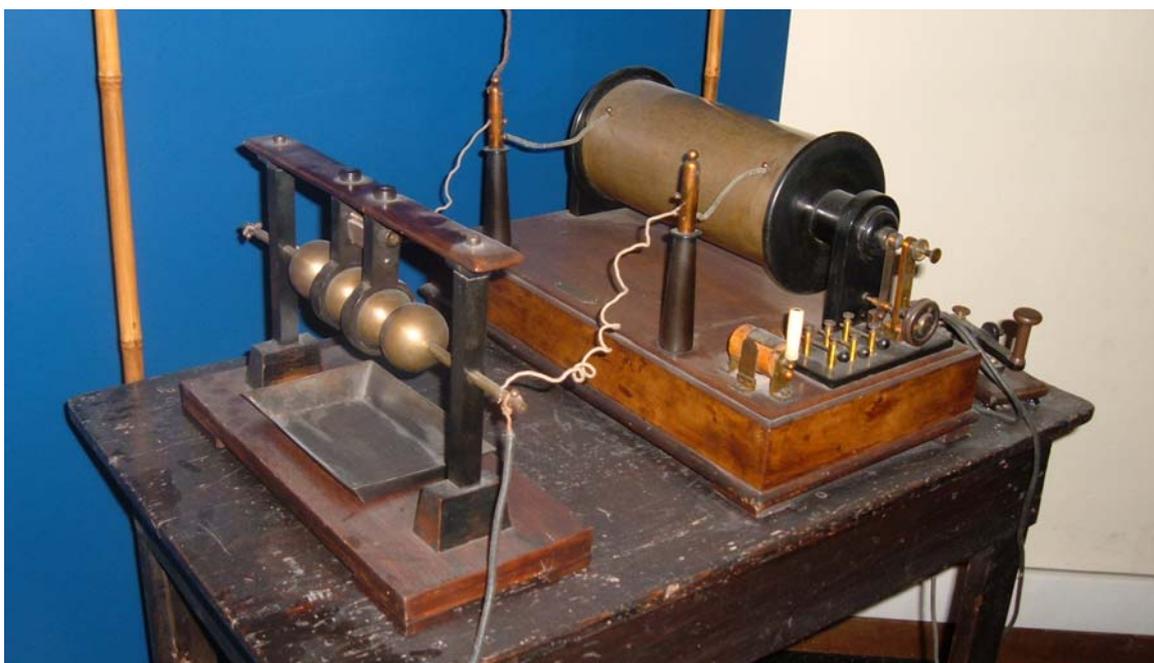
ARI Colli Albani è la Sezione **00.13** dell' **A.R.I.** Associazione Radioamatori Italiani

Sede e indirizzo postale: Via Nettunense 37, 00041 Cecchina RM – c/o Oratorio PG Piamarta

Direttivo			Incarichi		
Presidente	Giorgio	IWØDAQ	QSL e HF Mgr	Paolo	IØKNO
Vice-Presidente	Michele	IZØMVO	GRCA News Editor	Gaetano	IØHJN
Segretario	Fabio	IKØMPJ	V-UHF Mgr	Roberto	IKØBDO
Consigliere	Mauro	IWØFTY	Web master	Pino	IKØZRR
Consigliere	Mario	IWØHNZ	Coord. ARI-RE	Mauro	IWØFTY

In questo numero

- Beacon 28 MHz ver. 2 IØYLI
- RTTY page IØHJN
- Considerazioni sui contest VHF IKØBDO
- Risultati contest VHF di Primavera IKØBDO
- Contest Sezioni HF IØHJN
- Contest Corner IØHJN

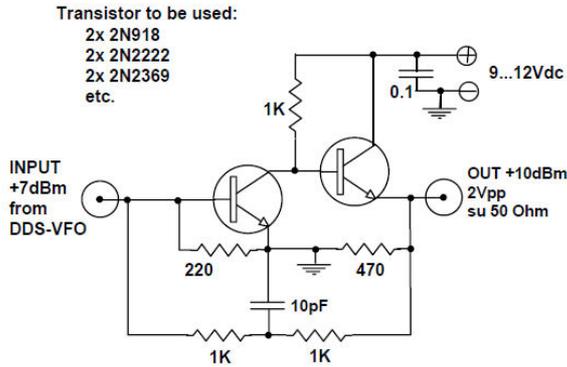


INDOVINATE L'AUTORE DI QUESTA AUTOCOSTRUZIONE

BEACON 28MHz Vers. 2.0 (IØYLI)

Nello scorso autunno (2012) mi era stato affidato l'incarico, da I0KNQ Paolo (e con la "benedizione" di IK0BDO Roberto) di rimediare ad alcune insufficienze del Beacon I0KNQ/B funzionante a 28.240KHz ; la versione originale (vers. 0) era stata realizzata qualche anno prima proprio da Roberto (IK0BDO) che all'epoca impiegò materiali e componenti disponibili in quel momento.

La decisione di rimetterci le mani fu presa a causa di instabilità di funzionamento, eccessiva produzione di armoniche, scarsa potenza di uscita (<3W), etc.



DDS Buffer improved for Hi Freq.

valsi i tentativi di portarlo sulla frequenza voluta mediante capacità esterne ; fu posto in funzione in forma provvisoria ed intermittente (a 28.235KHz) in attesa di risolvere il problema; ricevemmo persino qualche rapporto da OM del Nord-Europa ma poca roba

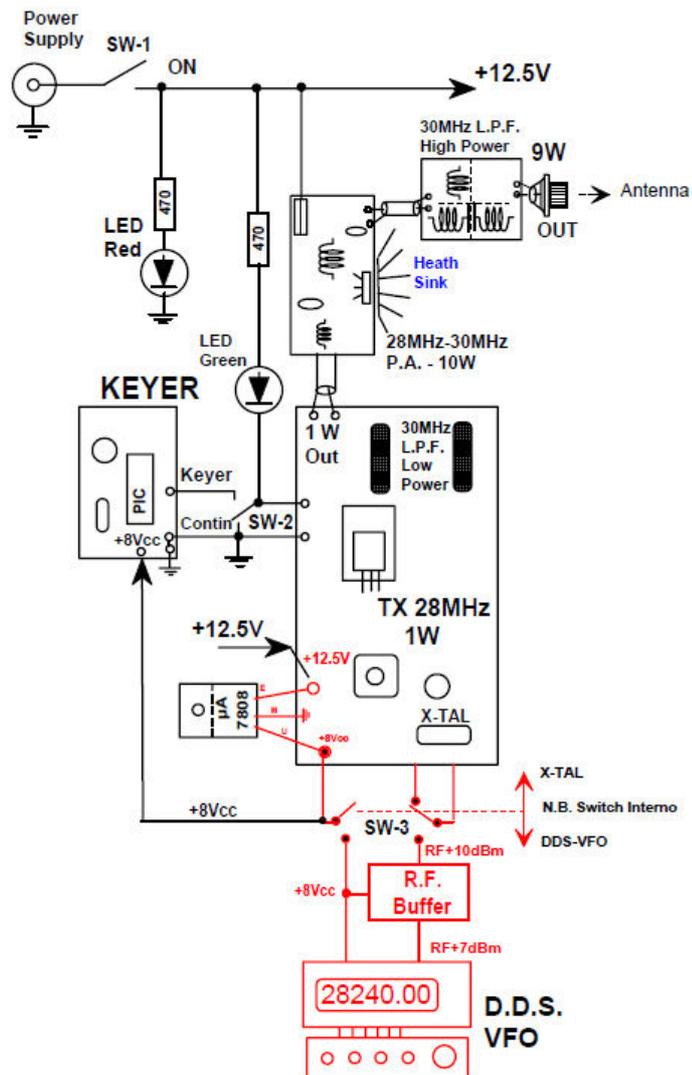
Finalmente Paolo (I0KNQ) rinunciò ad ulteriori reclami nei confronti del fornitore del quarzo ed optò per una soluzione più drastica anche se ad un prezzo più pesante: l'acquisto *ex-novo* di un VFO-DDS. Mediante questo dispositivo era possibile impostare la frequenza a piacere: da 1MHz a 70MHz con risoluzione di 1 HZ !!! L'uscita era di +7dBm e comunque integrabile, sebbene con qualche artificio, sul TX esistente.

Il buon Paolo (I0KNQ) mi riportò il rack del Beacon ed il DDS e disse: "Buon Lavoro Pie' !" ...

Ho dato quindi inizio alle operazioni cominciando ad interfacciare il VFO-DDS con il Tx. Ho realizzato subito un Buffer per elevare un po' il livello di uscita portandolo a +10dBm costanti su un carico di 50 Ohm; ho collegato l'uscita del Buffer al 1° stadio del TX ottenendo un buon livello sull'uscita dello stadio finale (circa 0.7W). Ho previsto anche la possibilità di selezionare il funzionamento Beacon con VFO-DDS oppure con l'oscillatore originale a quarzo mediante un piccolo deviatore interno. Ho inoltre montato, sul pannello frontale, un deviatore che esclude il Keyer (contenente il

Una volta in possesso del rack decisi di rifare tutto da capo; con il supporto di Paolo (I0KNQ) che procurò tutti i componenti essenziali e la preziosa consulenza di Roberto (IK0BDO) venne fuori verso la fine dell'anno il BEACON in nuova veste: la vers. 1.0 che disponeva di oltre 4W di potenza con forte abbattimento di armoniche avendo inserito in uscita un buon LOW-PASS filter con taglio a 30MHz . I dettagli di questa realizzazione furono poi pubblicati a Gennaio 2013 sul N.1 - 2013 del ns. bollettino GRCA.

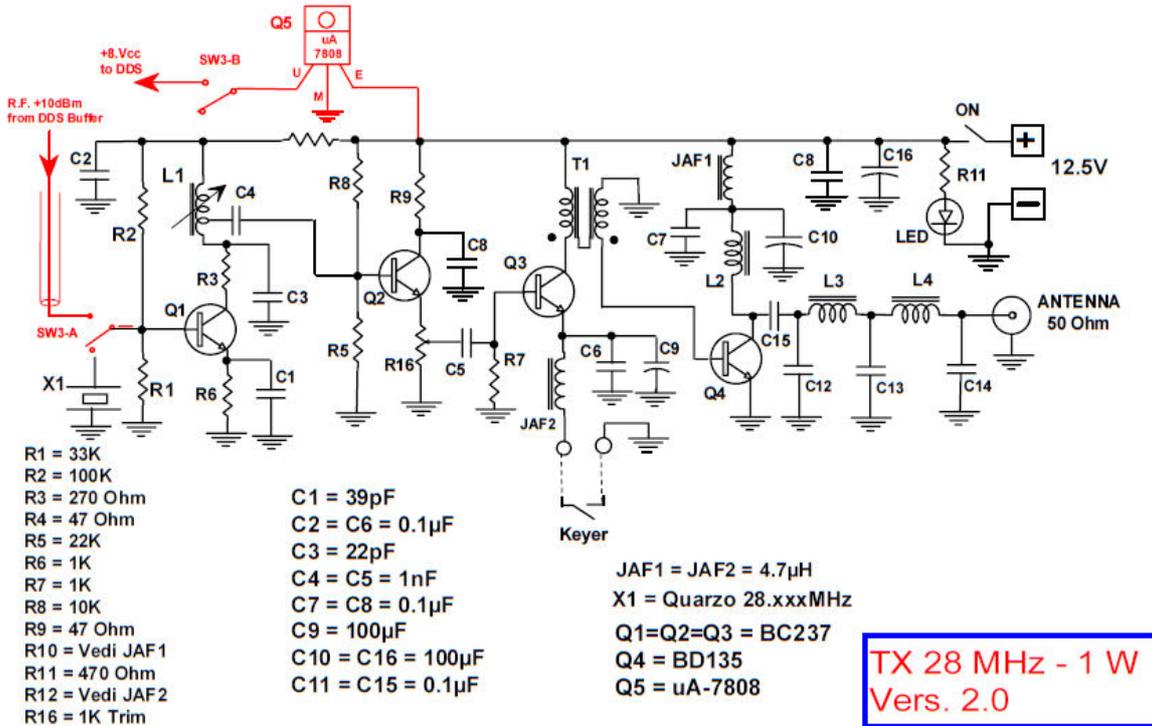
Ma mancava ancora il Quarzo definitivo; quello acquistato presso un fornitore di Bologna, nonostante richiesto per la frequenza di 28.240KHz , oscillava diversi KHz più in basso ... a nulla sono



Beacon 28 MHz v2.0

messaggio in CW) e pone il Beacon in portante continua onde agevolare operazioni di taratura e monitoring ; accanto ho posto un Led (verde) che segnala appunto la condizione scelta.

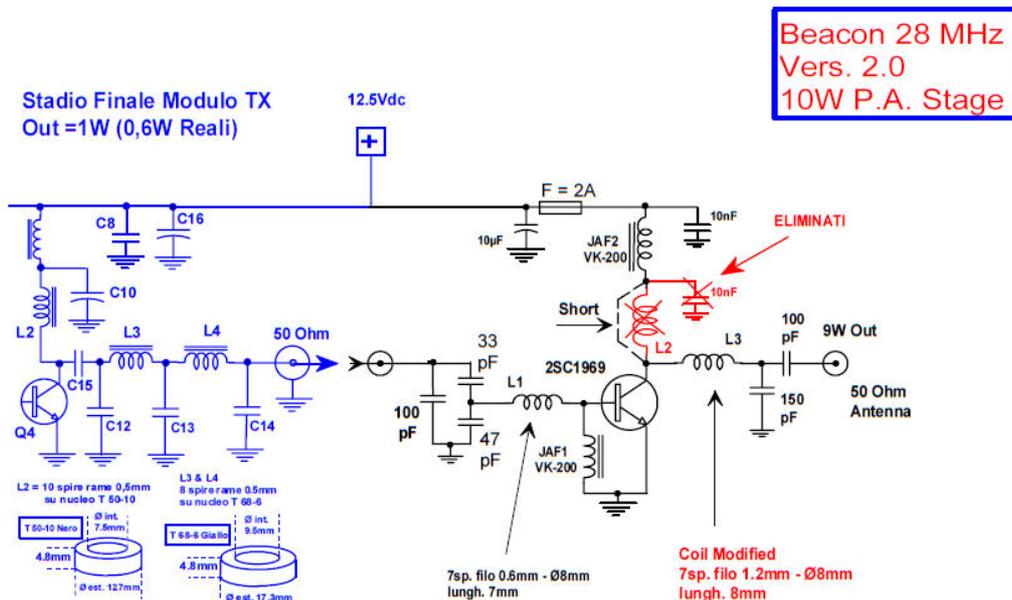
Ho assemblato il VFO-DDS in un piccolo scatolino metallico collegandolo al rack del Beacon mediante cavetto coax per la RF e cavetto bipolare per l'alimentazione usando connettori Pin-Jack.



Ho implementato uno stabilizzatore a +8Vdc per alimentare sia il VFO-DDS sia il Keyer digitale (P.I.C.). Tutto il resto funziona a 12.5V mediante alimentazione esterna.

Infine ho rimesso mani allo stadio finale di potenza: l'ho equipaggiato con un transistor ex-C.B. (2SC1969) ; ho ottimizzato i circuiti RF accordati di ingresso e di uscita per elevarne il fattore di merito "Q" onde ottenere il massimo rendimento: alla fine sono riuscito ad avere circa 9W che diventano quasi 10W se si alimenta con 13.8Vdc. Ho posto tra l'uscita dell'Amplificatore RF e la presa d'antenna il Filtro Passa-Basso già esistente sulla precedente versione.

Terminati tutti i collegamenti sono passato al collaudo, collegando l'uscita, dapprima su carico fittizio (50 Ohm) per affinare la taratura, e successivamente eseguendo le prove con l'antenna (nel mio caso una verticale) per avere reali rapporti d'ascolto. Gli amici interpellati (tra cui anche I0KNQ stesso ed altri OM della zona di Roma e dintorni) mi hanno passato buoni rapporti (S7 ... S9) , ma principalmente si sono tutti complimentati per la qualità dell'emissione: priva di "sfarfaliii" e/o "clicking" e ottima purezza della nota CW.





Ho denominato quest'ultima realizzazione BEACON 28MHz Vers. 2.0 ma non è detto che non ce ne siano di ulteriori. In allegato alcune foto del sistema.

73 de Pietro IØYLI

RTTY PAGE (IØHJN)

Ultimamente ho ricevuto alcune E-Mail di Radioamatori che dopo aver letto i miei articoli sulla RTTY posti sul sito www.i0hjn.it mi chiedevano delucidazioni su questo modo di operare o sul comportamento in contest. Ho naturalmente evaso queste richieste con le spiegazioni dovute ma questo mi ha fatto riflettere sulla situazione della RTTY.

Gli amici di Sezione sanno che da due o tre anni mi sono dedicato all'attività di Contest in RTTY. Alle mie diverse sollecitazioni verso i Soci stimolando un loro maggiore impegno in questo modo di emissione e particolarmente in contest ben pochi hanno aderito ed in modo decisamente solo occasionale.

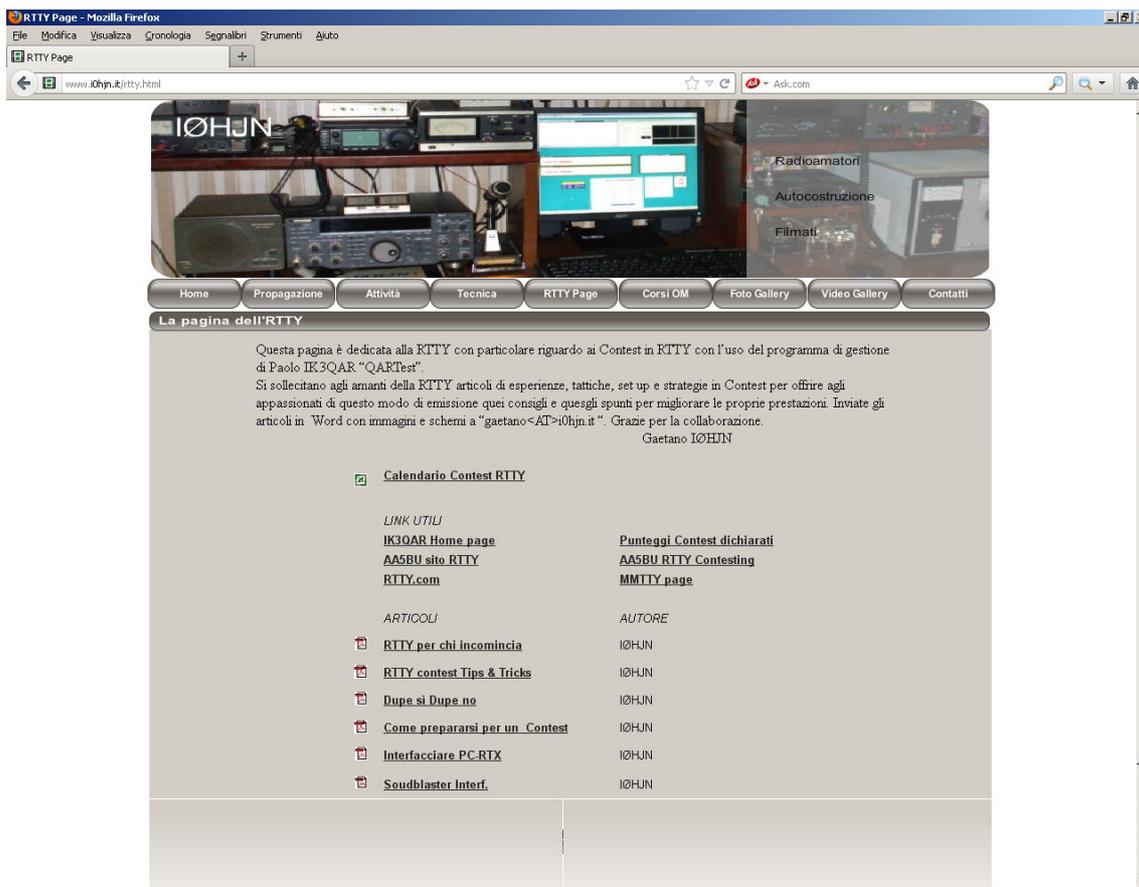
Non sono certo divenuto un esperto in contest RTTY anche se partecipo ad una decina di contest l'anno, ad alcuni seriamente e ad altri solo per allenamento o per fare qualche DX interessante. Ricordo bene il lavoro che ho dovuto fare da autodidatta e le tante ricerche in Internet per acquisire un minimo di conoscenze necessarie ad affrontare con possibilità di risultati un contest in RTTY.

In Sezione non c'è un "guru" dell'RTTY così come non mi risulta esserci un gruppo organizzato di capaci ed esperti operatori RTTY in Italia da cui attingere conoscenze, consigli e suggerimenti.

Queste considerazioni insieme agli episodi di E-Mail che mi richiedevano lumi su questo modo di operare mi hanno convinto a raccogliere il materiale RTTY che già avevo prodotto e, aggiungendo un calendario annuale di Contest e link specifici, ho creato una pagina RTTY dedicata sul mio sito (www.i0hjn.it).

Il mio intento poi è quello di contattare una lista di operatori esperti, che spesso contatto durante i contest e che normalmente ottengono risultati di classifica rilevanti, richiedendo la loro collaborazione per la produzione di articoli che descrivano le loro esperienze, il loro modo di operare, i set up di stazione e suggerimenti utili per arricchire di contenuti produttivi la mia "RTTY page". Pubblicizzando opportunamente l'iniziativa, si otterrebbe così un punto di riferimento accessibile a tutti coloro che volessero avvicinarsi ai contest RTTY e che troverebbero una fonte di utili informazioni per approcciare al meglio questa attività.

Ci riuscirò? Non ci riuscirò? Il tempo darà una risposta ma sono convinto che valga la pena di tentare nell'ambito di quello spirito che richiede ai Radioamatori di scambiarsi conoscenze ed esperienze a vantaggio di tutti.



Il primo invito a darmi commenti e/o utili suggerimenti è rivolto a quei Soci della Sezione Colli Albani che hanno manifestato nel passato un qualche potenziale interesse nel modo RTTY.

73 de Gaetano IØHJN

CONSIDERAZIONI SUI CONTEST VHF (IKØBDO)

Inizio di solito i miei articoli enfatizzando i nostri risultati positivi o, almeno di rilievo, ottenuti nelle nostre gare e questo modo di iniziare l'articolo sembrerebbe quantomeno strano.

Ecco quale è la situazione provvisoria della nostra partecipazione ai Contest Internazionali, ad oggi:

Categoria Multioperatore 144

	Nominativo	Lario	C. Balsamo	Roma	IARU VHF	Marconi	P, FINALI
	IK5ZWU	147.579	248.052				395.631
	IQ3LX	101.819	161.866				263.685
	I5MZY	68.995	103.757				172.752
	IK1WVQ	74.498	86.582				161.080
	IQØHV	12.107	20.167				32.274

Al quinto posto, su cinque partecipanti (al momento), c'è il nostro nominativo, IQØHV/Ø: un team di due nostri colleghi che si sono "incaparbiti" per far figurare, comunque, la nostra Sezione nelle gare internazionali. Essi sono Pietro IØYLI e Ivo IKØRMR.

Loro sanno benissimo che dalla Zona Zero c'è ben poco da fare, ma loro non demordono ed intendono comunque partecipare a tutte le gare, anche se difficilmente riusciranno a scalare la classifica. Che senso ha tutto ciò, quando si sa già come andrà a finire ?

Ad una prima osservazione superficiale di questa situazione si potrebbe giungere alla conclusione che questo team non vale nulla; se, invece, si conosce la situazione delle VHF, allora le deduzioni sono ben diverse.

Prendo a supporto i risultati del Contest "Cinisello Balsamo" del Maggio scorso. Partecipavamo in tre, almeno inviando il log, il Team IQØHV/Ø, IØKNQ/Ø ed io, da casa. Risultati discreti, almeno al top di quanto si sarebbe potuto ottenere, ma le statistiche che sono state allegate ai risultati ufficiali, e che qui non sto a riportare, mi hanno dato lo spunto di scrivere questo articolo.

Uno dei nostri, Paolo IØKNQ/Ø, risulta al terzo posto fra i migliori DX , a livello italiano:

Contest V-U-SHF Città di "Cinisello Balsamo"
Statistiche del contest

THE TOP TEN nomination on ITALY and EUROPE
nella tabella di sinistra sono elencati i primi dieci call con più presenze nei 2120 log esteri
nella tabella di destra sono elencate le stazioni estere con più presenze nei 186 log italiani

THE TOP TEN			
Italy on europe		Europe on Italy	
K5ZWU	267	1	9ADP
IQ3LX	229	2	S5SM
K6LZA	186	3	S5ERU
K4WKU	153	4	9A3NI
5MZY	149	5	S57Q
4BME	127	6	DRSA
VV3NG	125	7	DR5M
QLQP	77	8	S5EQT
K1WVG	75	9	DLDGTH
IZ1ESM	68	10	9A5O

K5ZWU è stato presente in 267 log esteri su 2084, 9ADP era presente in 53 log italiani su 186



Questi sono i migliori 11 DX. Su tutti spicca il quello di Claudio, I6LZA, con 1659 km

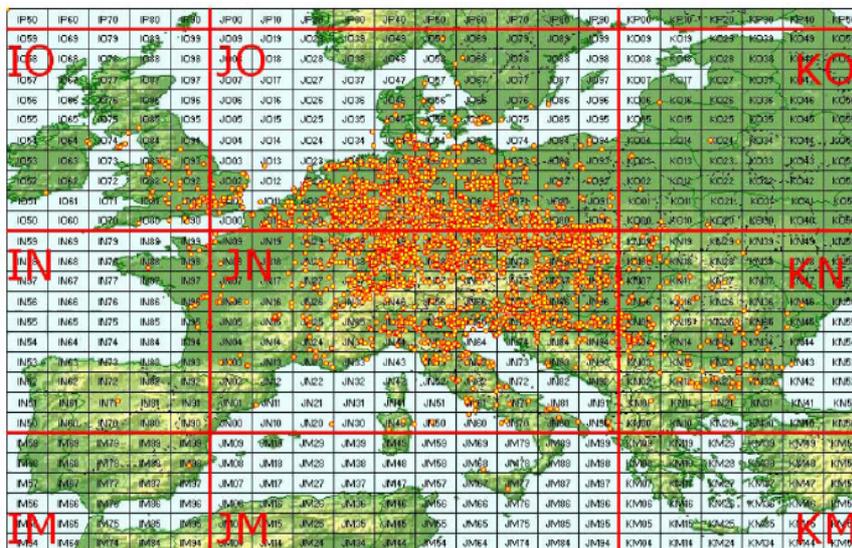
Banda	Call	DX
144	I6LZA	1659
144	IW1RGS	1524
144	I0KNQD	1443
432	IQ1KW	1034
432	I3NPF8	905
432	I4CIV	807
1296	IQ1KW	901
1296	I2DCLS	708
1296	I3CQJ	689
10 G	I4XCC	766
10 G	I6XCK	750

DX divisi per banda

Ma Paolo, al contrario, non è presente fra i "Top Ten", e la ragione mi appare abbastanza chiara. Pur operando da Montorio Romano, l'apertura che offre questa località, seppure in quota, gli ha permesso il suo DX di 1443 Km in direzione Nord-Est, mentre verso Nord o, peggio, Nord-Ovest, lui aveva tutta la catena appenninica a schermarlo.

Qui giunge a supporto un'altra statistica prodotta dai colleghi della Sezione ARI Cinisello Balsamo, allegata ai risultati ufficiali del "loro" Contest; questa:

Contest V-U-SHF Città di "Cinisello Balsamo"
Statistiche del contest



In questa cartina si evidenziano dove erano posizionate le stazioni estere che risultano nei log esteri pervenuti.
(dati presi da 32.000 qso su un totale di oltre 200.000 qso di tutti i log)

I pallini arancioni mostrano la presenza di stazioni attive: notevolissimo il numero di stazioni tedesche o dell'Est Europeo. Verso di queste sia IOKNQ/0 ma, anche, IQ0HV/0, hanno di mezzo gli Appennini.

Per tale ragione, loro sono in grado di collegare solo i corrispondenti più attrezzati, ma non la moltitudine di stazioni estere normalmente attrezzate.

Da questa mappa noterete anche la penuria di stazioni italiane, specie dalle nostre parti ...Ma proprio per questa ragione è encomiabile la presenza di questi nostri coraggiosi colleghi !

Rinunciare è troppo facile: questa è anche la spiegazione della sempre maggiore disaffezione degli Italiani per i 144 MHz SSB. Nel contempo lo sforzo che il Coordinatore Nazionale IV3KKW sta facendo per stimolarci e per invertire questa tendenza. Noi di ARI Colli Albani siamo i pochissimi che hanno recepito questo messaggio e ci stiamo dando da fare.

Tutto qui, e questo mi sono sentito oggi di scrivervi.

Viviamo le VHF, anche se sappiamo che non otterremo grandi soddisfazioni, soprattutto inviamo i log dei contest, anche se con pochissimi collegamenti; solo così avremo la speranza che al centro e al sud dell'Italia le VHF vere, quelle dei DX e dell'SSB, non spariscano del tutto.

73 fiduciosi de Roberto IKØBDO.

RISULTATI CONTEST VHF DI PRIMAVERA (IKØBDO)

Nell'ultimo numero del GRCA News si è parlato dei brillanti risultati ottenuti nel Contest Lazio, ma ora siamo in Estate ed è tempo di riassumere i risultati ottenuti nei vari Contest di Primavera, ottenuti singolarmente da alcuni di noi.

Questi dati sono stati estratti dalle varie classifiche, prendendo in considerazione solo i piazzamenti entro i primi dieci posti.

Contest delle Sezioni VHF:

IOKNQ/0 : TERZO Posto nella Sezione CENTRO Italia

Trofeo ARI "Cinisello Balsamo"

IQ0HV/0 : QUINTO Posto nella Categoria MultiOperatore 144 MHz

IOKNQ/0 : DECIMO Posto nella Categoria 6 Ore 144 MHz

Contest Veneto VHF:

IKØBDO/5 QRP : TERZO Posto nella Categoria 144 MHz QRP

IOYLI : TERZO Posto nella Categoria 144 MHz FISSO QRO

Questo giusto ribadire il concetto, a chi legge, che la nostra Sezione continua ad essere presente, e con risultati di tutto rispetto, nei Contest VHF dal Centro Italia, oltre che a riconoscere l'impegno personale di chi vi partecipa.

Se ogni Sezione ARI del Lazio si comportasse nello stesso modo, il baricentro operativo delle presenze radioamatoriali VHF si sposterebbe un po' più a sud !

Avanti così ! Roberto BDO.

CONTEST SEZIONI HF (IØHJN)

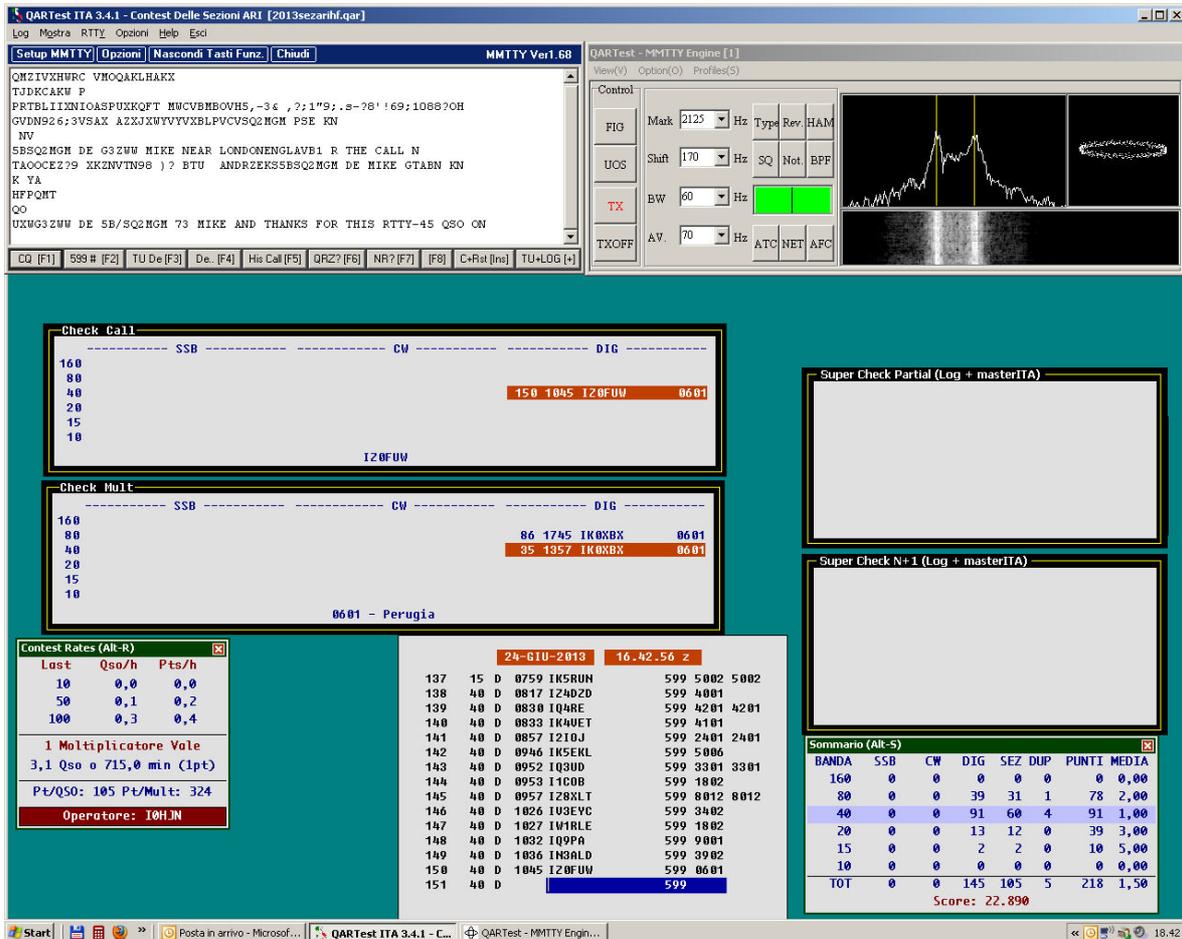
Anche questo anno ho partecipato al contest delle Sezioni HF nella categoria Singolo Operatore RTTY. L'intento era quello di verificare se sarei riuscito a migliorare il 5° posto in classifica conquistato lo scorso anno. Una delle caratteristiche più interessanti di questo contest è che i QSO fatti nelle bande alte hanno un punteggio più elevato il che induce alla definizione di una strategia che prevede la richiesta di QSY sulle bande alte per incrementare il punteggio.

Purtroppo, nonostante tutti gli sforzi profusi il risultato è stato estremamente deludente e il risultato è visibile nella schermata finale del contest sotto riportata. È il risultato della scarsa partecipazione di operatori che caratterizza questo contest con la conseguenza di interminabili e frustranti periodi di inattività e quasi totale desertificazione delle bande alte.

Anche quest'anno si è quindi verificato il fenomeno che denunciavi nel 2012 nel Bollettino nr 07/2012:

*"Il Sezioni HF è un contest solo italiano e se questo è uno stimolo ed un incentivo alla partecipazione dei Soci ARI, inevitabilmente limita la quantità dei partecipanti che fra l'altro si suddividono in 6 categorie diverse. Nel 2011 i partecipanti in totale sono stati circa 330. di questi hanno fatto RTTY in 38 mentre le stazioni miste (singoli o multiop) sono state 117. Assumendo che le stazioni miste abbiano operato in RTTY solo per il 30% dell'attività si ha un potenziale numero totale di **partecipanti in RTTY di circa 70-80 operatori**. È evidente che con un così esiguo numero di partecipanti nelle 24 ore del contest ci siano "buchi" consistenti con attività praticamente nulla. con ovvi lunghi e frustranti periodi di stasi. La concomitanza inoltre col contest internazionale LCD (RTTY Long Distance Contest dei Tedeschi) ha parecchio disturbato la partecipazione costringendo a significative perdite di*

tempo (nonostante la chiamata "CQ SEZ ARI TEST") per dire ad Americani, Giapponesi e Russi che si era in un contest solo italiano."



Dopo tre anni di partecipazione penso proprio che abbandonerò questo tipo di contest dedicandomi solo agli internazionali.

73 de Gaetano IØHJN

HF CONTEST CORNER

Di seguito i contest del mese suggeriti dai Managers della Sezione ed un puntatore al regolamento.

La partecipazione ai contest può anche essere parziale. Sono un ottima occasione per raccogliere qualche nuova entità DXCC, familiarizzare col software di gestione del contest o mettere a punto la tecnica di partecipazione. La eventuale difficoltà del contest non deve assolutamente scoraggiare chi non si sente all'altezza. La partecipazione, anche parziale, e' generalmente molto apprezzata dai "contester", essa rappresenta punti in più per la classifica e, a volte, moltiplicatori in altri casi irraggiungibili.

Si ricorda che il calendario completo è disponibile sulla Home page del sito www.i0hjn.it

HF - AGOSTO 2012

Data	Orario	Contest	Rules
06-07 Lug	Sab 11.00-Dom 10.59	DL DX RTTY	Regolamento
13-14 Lug	Sab 12.00- Dom 11.59	IARU HF World Championship	Regolamento

V-UHF

Tutti i Contest V-UHF dell'anno, e i relativi Regolamenti, su: <http://www.contestvhf.net/> per chi è registrato o sul sito ARI ufficiale all'indirizzo

http://www.ari.it/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=79&Itemid=43&lang=it

Un appuntamento fisso, invece, per chi vuol provare apparecchiature e antenne VHF, senza la bolgia di un contest

D.I.R. Domenica in radio il primo NON contest italiano !

1) Date:

Ogni domenica dal 3.2.2013 al 24.11.2013
dalle 08.00 alle 17.00 UTC

2) Frequenza:

144 MHz (secondo il band plan IARU).

Per il QRP si consiglia di utilizzare per le chiamate/qso la fascia da 144.210 a 144.230 che le stazioni QRO devono lasciare libera.

<http://www.d-group.it/dir.htm>

Diffondete il GRCA News fra i Vostri amici OM. Chi lo desidera può essere messo in lista di distribuzione richiedendolo a ik0zrr@libero.it

Sono graditi i contributi dei lettori particolarmente con articoli tecnici e di autocostruzione.

Arrivederci al prossimo Bollettino.

Gaetano (Guy) Caprara – IØHJN
i0hjn@arrl.net