

ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI
Sez. COLLI ALBANI
GRCA NEWS

<http://www.aricollialbani.it>

IQ0HV

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 7°

N°12

Maggio 2016

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

Presidente Giorgio IWØDAQ

Vice-Presidente Aldo IK0RWW

Segretario Mario IW0HNZ

Consigliere Fabio IK0MPJ

Consigliere Francesco I0DBF

Incarichi

QSL e HF Mgr Paolo IØKNQ

V-UHF Mgr Roberto IKØBDO

WEB Master Pino IKØZRR

In questo numero:

Editoriale: Come la vedo io (IK0BDO)

Autocostruzione: Lineare VHF della Sezione - 2° parte - (I0YLI)

Dove scaricare tanta potenza in VHF ? (IK0BDO)

Attività: Contest Lazio di Sezione IQ0HV (I0YLI)

Contest Lazio in portatile (IK0BDO)

Contest Internazionale Cinisello Balsamo (IK0RPV - I0YLI)

Contest Cinisello Balsamo 144/432 MHz in QRP da JN54LB (IK0BDO/5)

Editoriale: Come la vedo io (IK0BDO)

Cari Amici,

questo è il nostro Bollettino di Primavera. Il prossimo numero uscirà in Estate inoltrata, vista la cronica mancanza di articoli da pubblicare.

Se togliamo gli articoli tecnici che escono dalla penna di Pietro IOYLI o i miei, avremmo ben poco da inserire nel Bollettino.

La scorsa domenica si è tenuta, in Sezione, la consueta Assemblea, con l'approvazione del Bilancio 2015, quello di previsione 2016 e i nostri Piani Operativi.

Il Contest di Primavera, il Contest delle Sezioni VHF ed il Contest Lazio sono ormai andati; resta quello dell'Alpe Adria che, pur non essendo un Contest "di Sezione", in quanto esso non prevede una specifica Classifica per Sezioni, è ormai una consuetudine per alcuni di noi che coltivano la passione per le VHF.

Per quanto riguarda le bande basse, ci sarà da organizzarci per il 40/80, ma per questo avremo tutto il tempo davanti, per riparlare.

Si è anche discusso delle attività promozionali da fare, al rientro dalle ferie, presso alcuni Istituti Scolastici, indirizzata agli alunni della fascia di età delle Scuole Medie; qui si è molto discusso riguardo al modo da ottenere, dai nostri interventi, un riscontro in termini di nascita di nuovi radioamatori.

Fino ad oggi, malgrado i nostri sforzi, anzi l'impegno, a dire il vero, dei soli componenti del Consiglio Direttivo (ahi ahi, questa è la solita nota dolente ...) questi nostri interventi hanno avuto il solo scopo di farci conoscere ma, da anni, nessun giovane è arrivato da noi, malgrado il nostro impegno.

Modificarne l'approccio sarebbe possibile, ma questo richiederebbe ulteriore sforzo da parte del solo Direttivo, visto che la stragrande maggioranza dei Soci sta a guardare, anzi, forse nemmeno ci fa caso ...

C'è chi vede tinte fosche per il futuro il nucleo storico non ce la fa più, e comincia a dare segni di cedimento. Altri ascoltano il dibattito, senza intervenire e, quindi, con ben poche possibilità che queste attività promozionali, presso le Scuole, possano dare risultati migliori.

Ma ora soffermiamoci un momento ad analizzare qualcosa di assai recente: è arrivata RadioRivista di Maggio e, dandogli una breve scorsa, si possono vedere i risultati delle attività effettuate dal gruppo degli "attivi" (purtroppo rappresentati in massima parte solo da chi era presente nell'Assemblea di domenica scorsa ...), risultati ottenuti nei contest HF e VHF, i cui risultati sono stati pubblicati, appunto, su RR di questo mese.

Iniziamo dal Contest Italiano 40/80 metri: come è noto, questo si è svolto presso il nostro locale, in Oratorio, utilizzando un'antenna di foggia incredibile, realizzata dal "solito" Presidente Giorgio DAQ, coadiuvato da un'altrettanta figura "storica", Fabio IK0MPJ.

Una sorta di end-fed, il cui funzionamento di compromesso, legato ad ottenere un valore minimo ROS, garantito peraltro su una sola banda, era grazie ad una sorta di contrappeso, disteso alla rinfusa sul lastricato del terrazzo. Cercare di spostarlo o modificarne il percorso significava peggiorare il rapporto di onde stazionarie dell'antenna.

E' ovvio che, in queste condizioni, non si sarebbero potuti ottenere risultati migliori di quelli ottenuti presso le "vigne", negli anni passati, con ben altri sistemi di antenne.

Comunque sia, ci siamo piazzati, nella Categoria Multioperatore, al 5° posto su 13 partecipanti, ma con assolutamente troppi pochi punti, rispetto al passato.

Questa stazione era operata da IK0RMR, IOKNQ, IK0MPJ, IW0DAQ, IODBF.

Ha contribuito al punteggio, nella "Classifica per Sezioni", l'infaticabile apporto dato dalla Stazione SWL, (anche questa operata da un membro del Consiglio Direttivo, Mario IW0HNZ), con un punteggio addirittura superiore a quello ottenuto dal team IQ0HV, operante dalla Sede, e anch'esso al 5° posto su 12 partecipanti.

Hanno contribuito, inoltre, Marco IK0DWN, nella categoria S80, ed il sottoscritto, nella QRP.

Non vedo altri, a meno che io mi sbagli.

Malgrado questa penuria di Soci partecipanti, a livello di Classifica per Sezioni, siamo al 25° posto, su 172 Sezioni ARI partecipanti. Siamo ben lontani da quel 7° posto a livello italiano, quando eravamo assai in più, a dare una mano alla Sezione.

E qui torniamo alle "fosche tinte", a cui accennavo all'inizio.

Ma torniamo all'impegno dei singoli, perché, almeno questo, esiste, e va riconosciuto.

Andiamo a pagina 31 di RadioRivista, nella Rubrica "Oltre i 30 MHz".

Siamo ancora in una area dove, la nostra Sezione, sin dai tempi di ARI Lanuvio, eccelle.

Vi troviamo i risultati dello "IARU Region 1 VHF Contest 2015", l'Internazionale di Settembre scorso.

Chi vi troviamo ?

La coppia IK0RPV e IOYLI. allora in /6, Abruzzo, all' 11° e 16° posto a livello europeo, e 5° e 6° rispettivamente a livello italiano.

La Relazione di quella ottima impresa fu riportata nel GRCA News n° 8/2015, ma mai potevamo immaginare, allora, un così buon risultato. E dire che, rileggendo ora la loro relazione, espongono la loro esperienza quasi schernendosi, parlando di miseri risultati, ottenuti con un misero set-up.

Fa piacere vedere quanto la modestia sia una dote premiante ...

Concludo presentando ora il Bollettino, che, potrete notare, esce solo grazie alle Relazioni sulle Attività, e quanto poche siano, le notizie riguardanti la Tecnica e l'Autocostruzione, una volta cavallo di battaglia del nostro Bollettino.

Ma per fortuna che, con noi, c'è ancora Pietro IOYLI, che non stacca mai il suo saldatore dalla presa.

Autocostruzione Lineare VHF e suoi Risultati nel Contest Lazio (IOYLI)

High-Power VERY LOW COST VHF P.A

Cari amici,

Nell'ultimo Bollettino GRCA ci eravamo lasciati con un'idea ambiziosa

Mi riferisco alla realizzazione di un Amplificatore Lineare per VHF ricavato da moduli surplus acquistabili vicino Roma, a prezzo irrisorio (circa 30 Euro cad.); come già descritto nel mio precedente articolo, la prova di ognuno di questo moduli ha dato risultati sorprendenti in SSB: la potenza di uscita supera i 180 W ...

E allora, perché non metterne due in parallelo ? Oppure, come ben pensato dal nostro VHF Manager IK0BDO, mettere i due P.A. in un unico contenitore, ma prevedere l'uso sia accoppiandoli per avere oltre 360W in uscita, sia utilizzarli separati su due rispettive antenne, posizionate in altrettante direzioni diverse, ad esempio, in contest.

Per questa doppia configurazione è stato necessario allestire degli specifici Power-Splitter e Power-Combiner .. il tutto gestito dall'ormai famoso "scatolotto" SPLITTER, che aveva il compito di poter scegliere proprio la configurazione desiderata.

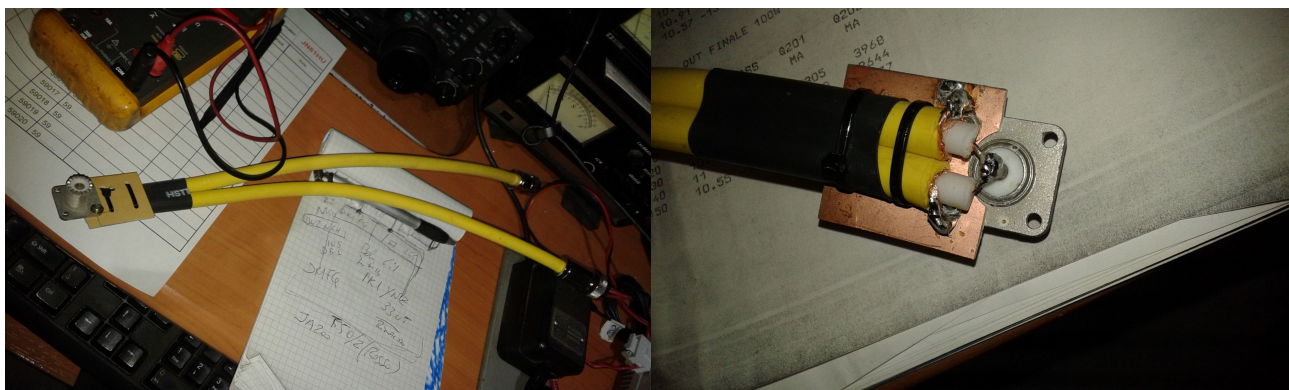
Purtroppo un inconveniente occorso ad uno dei Relè coassiali, montati nel suddetto "scatolotto", non ne permette il suo utilizzo finché tale Relè non verrà sostituito; inoltre, per usare i due P.A. su due diverse antenne, implica che, per preparare le attrezzature della nostra stazione portatile, occorre un nutrito gruppo di persone che, in tempi rapidi riesca ad allestire, oltre che le apparecchiature necessarie, anche due separati sistemi di antenne con altrettanti pali di sostegno, relativi tiranti, rotor, etc.

Ma, ahimè, al momento, il gruppo composto da Soci della nostra Sezione non è proprio così "nutrito", tant'è che, nel recente Contest Lazio, i partecipanti al team IQ0HV sono stati

pochissimi; pertanto, in accordo con il nostro VHF Manager, si è pensato di soprassedere alla configurazione di due sistemi di antenne ... quindi utilizzare i due P.A. accoppiandoli in parallelo mediante i sopra-citati splitter/combiner e collegando l'uscita ad una singola antenna.

Ho quindi affrettato i tempi per la realizzazione del prototipo: montaggio dei due P.A. in un contenitore metallico, cablaggio degli "splitter" e dei "combiner" utilizzando ottimi cavi da 75 ohm (tnx a IK0ZRR);

SPLITTER & COMBINER

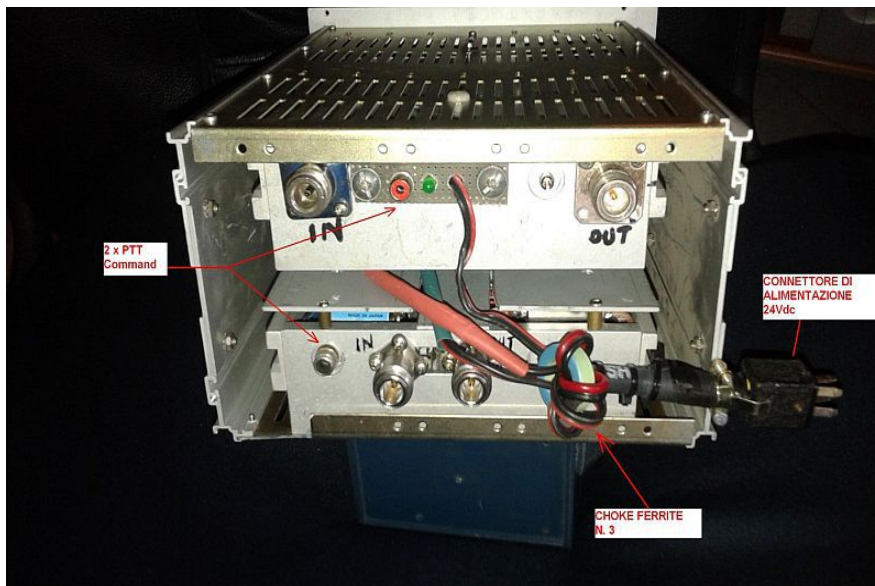


.... oltre ad aver duplicato il comando PTT in modo che ponesse in TX entrambi i P.A. ed eseguite le linee di alimentazione a 25Vdc per entrambi ... tutto pronto per le prove al banco.

Pannello Frontale



Pannello Posteriore



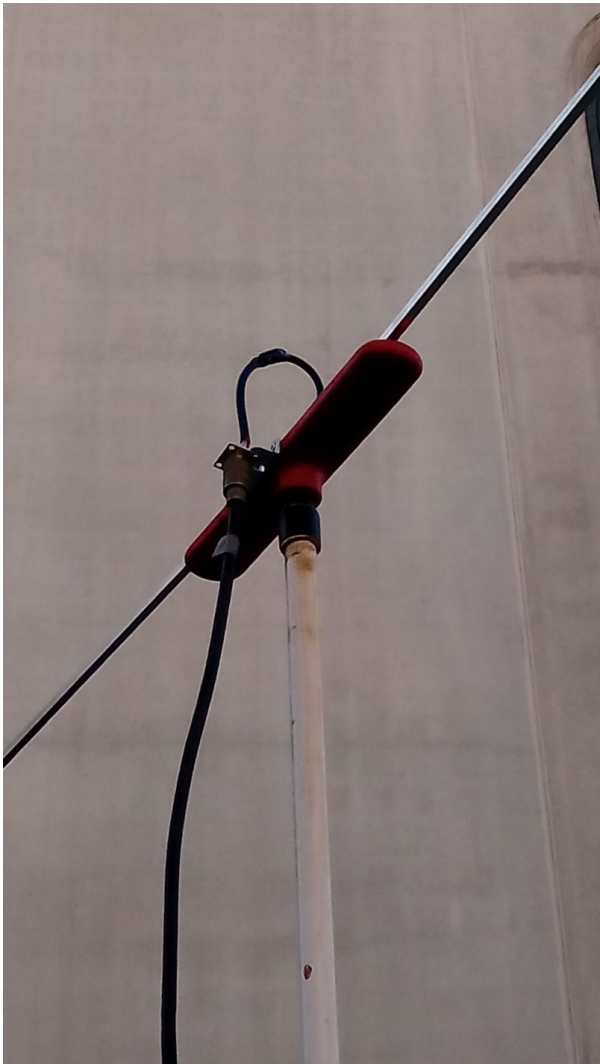
Domenica 17 Aprile. in poche ore, nel cortile della nostra Sezione a Cecchina, insieme ai "soliti" amici appassionati di VHF, abbiamo allestito tutto il necessario ... gruppo elettrogeno per simulare le operazioni effettive in portatile e il carico da 50 ohm che sopportasse potenze superiori a 300W, cioè un semplice dipolo aperto in tubolare di alluminio, lungo $\frac{1}{2}$ lamda (1 metro) che mani sapienti come quelle di Roberto IK0BDO

hanno saputo portarne l'impedenza a 50 ohm precisi: ROS = 1:1,1 ... semplicemente perfetto ! ... *vedi successivo articolo a parte ndr (*)*

Il sistema 2 x P.A è stato posto in linea, pilotandolo in maniera graduale: partendo da una potenza di ingresso di 20W per poi salire fino a 35W. I risultati ottenuti si sono dimostrati soddisfacenti (vedi tabella) : le potenze indicate si intendono “KEY-DOWN”; la temperatura sviluppata era accettabile, se non si esagerava con il pilotaggio (circa 40°) ...

P.A. N.1 + P.A. N.2 (N.B. Using IN/OUT POWER DIVIDER/COMBINER)									
Power Supply	Power Drive	Power OUTPUT	INPUT S.W.R.	OUTPUT S.W.R.	Power Supply Data		Gain dB	Efficiency	
					Current	Power		Percentage	
24Vdc	20W	280 W	1 : 1,1	1 : 1,05	15,0	Amp.	360 Watt	11,46	80%
24Vdc	26W	310 W	1 : 1,1	1 : 1,05	16,5	Amp.	396 Watt	10,76	80%
25Vdc	24W	310 W	1 : 1,1	1 : 1,05	16,0	Amp.	400 Watt	11,11	80%
25Vdc	26W	340 W	1 : 1,1	1 : 1,05	17,0	Amp.	425 Watt	11,17	80%
26Vdc	28W	370 W	1 : 1,1	1 : 1,05	19,0	Amp.	494 Watt	11,21	79%
26Vdc	30W	390 W	1 : 1,1	1 : 1,05	20,0	Amp.	520 Watt	11,46	75%

2 X									
26Vdc	35W	405 W	1 : 1,15	1 : 1,2	22,0	Amp.	572 Watt	10,7	72%
NEW PROJECT FOR 2 UNITS : MAX Performances					- N.B.: Dangerous Area				



ALIMENTATORE



Alla fine abbiamo sentenziato che il sistema poteva essere utilizzato nell'imminente **Contest Lazio**.

Infatti, la Domenica successiva, 23 Aprile, ci siamo recati presso la nostra abituale postazione ai Castelli Romani con il Camper della Protezione Civile, messo a disposizione grazie al prodigarsi del nostro Presidente (Giorgio IW0DAQ) ; il "buon" Ivo (IK0RMR) si è adoperato per montare le antenne sia VHF che UHF arrampicandosi sul tetto del camper (nonostante soffrisse ancora dei suoi problemi alla mano);





mentre io, I0YLI e Massimiliano IK0RPV, coadiuvati da IW0DAQ e I0DBF, ci siamo occupati delle apparecchiature radio, alimentazioni, PC portatile, etc.



Le operazioni in contest di IQ0HV, per lo più operata da IK0RMR, andavano piuttosto bene ed il sistema 2 x P.A. si è dimostrato all'altezza in ogni situazione di DX, erogando i suoi 350W abbondanti

Ma dopo circa due ore e mezza di utilizzo ininterrotto l'attento operatore Ivo (IK0RMR) notava che la temperatura dei P.A. era ben superiore ai 40° al punto di scottarsi le dita ... quindi la decisione, onde non creare danni irreparabili, di sostituire il Lineare sperimentale, con quello commerciale di Giorgio IW0DAQ: cioè il Tokyo Hy-Power con il quale si è tirato avanti fino a fine contest.



In conclusione, possiamo confermare che l'accoppiamento dei due P.A. Surplus ha dimostrato una soluzione efficiente e funzionale; ovviamente necessita di qualche accorgimento per non fare salire eccessivamente la temperatura: ventole, sensori termici, etc. Infatti la realizzazione non più prototipale, ma definitiva, sarà quella di alloggiare il

sistema in un rack capiente ove troveranno posto, oltre che i due P.A., anche l'alimentatore 25Vdc-20Amp, le ventole di raffreddamento e gli altri accessori a corredo.

Mappa QSO 144 MHz



Mappa QSO 432 MHz



Un arrivederci all'eventuale prossimo contest (Alpe Adria ?) ...
dovremmo essere pronti con la realizzazione definitiva.
Un saluto cordiale a tutti ... in particolare a chi opera in VHF DX !
73 de Pietro IOYLI

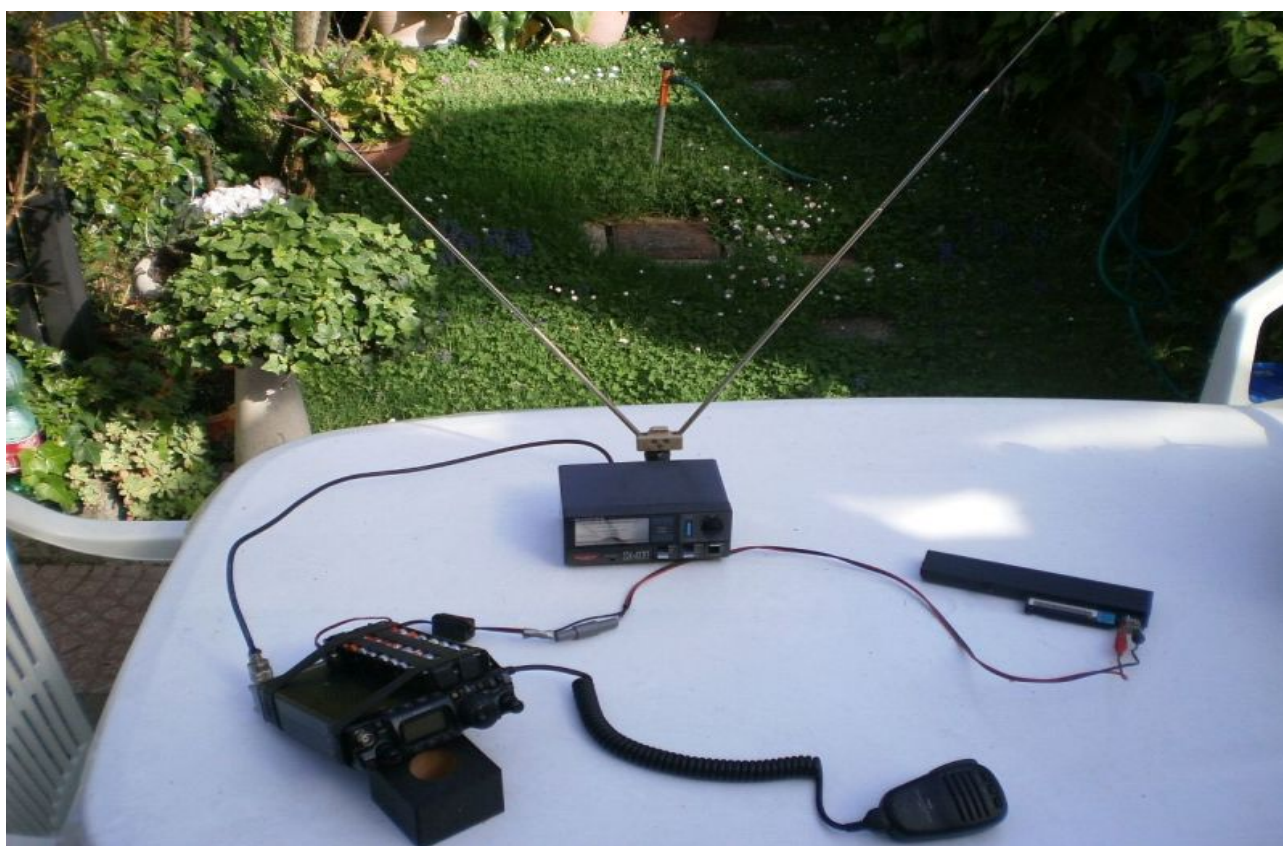
(*) ed ecco l'articolo anticipato da Pietro I0YLI

Autocostruzione: Dove scaricare tanta potenza in VHF ? (IK0BDO)

Premessa:

un altro mio ruolo è quello di V-UHF Mgr della mia Sezione ARI - Colli Albani - IQ0HV. Dovevamo provare a scaricare tutta la potenza del lineare VHF QRO autocostruito, necessario per i Contest di Sezione VHF, senza fondere né il carico fittizio, per la seconda volta, e neppure il Lineare, per via di eventuale ROS.

Ho fatto inizialmente prove con un dipolo, inclinandone i bracci a V Invertita, allo scopo di ottimizzare il ROS, ed ho verificato che, effettivamente, si riesce a raggiungere 1:1 di Rapporto di Onde Stazionarie..



Tuttavia costruine uno apposito, a V, da non dover tarare di volta in volta, non mi è sembrata una cosa pratica: meglio un classico dipolo aperto, lineare, opportunamente dimensionato.

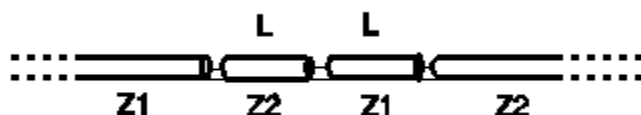
Ma il problema del ROS, vicino a 1: 1,5, dovuto al disadattamento $75 \rightarrow 52$ ohm, come risolverlo ?

Con un Hairipin o con uno stub, vista la potenza....

Ricordavo un sistema abbastanza strano per ottenere una $Z = 63$ ohm, necessaria per adattare perfettamente un dipolo aperto orizzontale ad un cavo da 52 ohm, ma non ricordavo come.

Poi ho trovato quanto mi interessava, il così detto **Twelfth-Wave Transformer**.

<https://www.cv.nrao.edu/~demerson/cs/twelfth.htm>



Questa immagine è tratta dal sito dell'autore, Darrel Emerson, dove si può trovare una dettagliata spiegazione di come questo strano tipo di adattamento di impedenza può essere realizzato.

Un ulteriore richiamo lo si può trovare anche qui:

<http://www.kx4om.com/TechSolutions/12th-WaveMatching/12th-wave.html>

In pratica, si tratta di un doppio salto di adattamento d'impedenza, realizzato tramite due stubs di $\lambda/12$, posti in cascata.

Il cavo di discesa (Z_1) viene collegato al primo stub (Z_2) da 75 ohm, ed il successivo (Z_3) da 52 ohm viene collegato al dipolo aperto, da 75 ohm.

Il dipolo di prova, e assimilabile ad un carico QRO, l'ho realizzato con mezzi di fortuna: una scopa dismessa (HI !), alla quale ho tagliato tutto il "pelo", una bacchetta quadrangolare di alluminio presa da Bricoferr, da 10 mm e lunga un metro, segata a metà, due spezzoni di cavo RG58 e RG 59, lunghi esattamente 11,4 cm (per 144, 3 MHz), quattro distanziatori e un connettore PL259. Tutto qui.



Posso garantire che, senza nemmeno dover aggiustare la lunghezza del dipolo per il minimo ROS, ma utilizzando la lunghezza originale della bacchetta di un metro esatto, ho ottenuto un ROS praticamente inapprezzabile.

E' scontato che questa realizzazione aveva il solo scopo di poter disporre di un pseudo-carico fittizio VHF, ma la cosa la vedo invece utile per chi, disponendo, o volendo realizzare un dipolo HF orizzontale, voglia evitare il conseguente modesto ROS dovuto al disadattamento di impedenza fra i 75 ohm, propri del dipolo steso perfettamente orizzontale, ed i 52 ohm della discesa.

Se, poi, esistesse la necessità di differenti valori di adattamento, esiste un pratico calcolatore online:

<http://www.n1gmn.com/CoaxVelocityFactorLength.html>

Buon divertimento.

Roberto IK0BDO

Attività: Contest Lazio - tornate CW 144 MHz e 50 MHz SSB (I0YLI- IK0RPV-IK0RMR)

non ci sono né foto e né relazioni, ma solo queste poche righe di accompagnamento ai loro Logs, da parte di questi nostri colleghi, queste sì. Per fortuna che c'erano loro, a partecipare con la loro presenza e rendere così possibile l'entrata nella Categoria Sezioni, della gara.

" chiudiamo così. Il tempo volge al brutto e non ci va di bagnarci.

Ormai non risponde più nessuno ...

Ciao, Massimiliano e Ivo. "

Mapa QSO 50 MHz



Mappa QSO 144 MHz CW



Attività: Contest Lazio in portatile (IK0BDO)

Valico di Campo di Segni m 990 slm JN61LQ

L'obiettivo, quest'anno, per partecipare al Contest Lazio, tornate144 e 432 MHz, era di spostarmi in Toscana, sull'Appennino Pistoiese, nella solita località dove io opero spesso in estate.

Ma già ad inizio settimana le previsioni meteo davano una forte perturbazione in arrivo, proprio qualche giorno prima della gara, e che sarebbe proseguita nel weekend.

Per cui, malgrado mi fossi "prenotato" quella postazione con anticipo, per evitare il ripetersi della complicata situazione vissuta in occasione del Contest delle Sezioni, ho dovuto lasciarla libera, cosa che, poi, non è stata utilizzata nemmeno da altri, visto, appunto, il maltempo.

Ho ripiegato, quindi, verso un posto che avevo adocchiato da tempo, dove anni addietro avevamo lasciato l'auto insieme ad Ivo IK0RMR, in occasione di una nostra uscita in QRP, nel 2012.

Non l'avevo mai provata e non sapevo come tale postazione si sarebbe comportata in contest.

E' un valico, con una importante montagna ad Ovest, che non avrebbe tuttavia impedito praticamente nulla, vista la scarsità di stazioni in quella direzione, mentre per il Nord Italia aveva un'ottima apertura.

L'ho raggiunta la domenica, con anticipo, ed ho iniziato a montare l'antenna, sotto la pioggia.



Proprio per tale ragione ho preferito usare la semplicissima quattro elementi, che tengo sempre nel bagagliaio, piuttosto che la "9 Tonnà" certamente più impegnativa come montaggio.



Riparatomi in macchina, ho assemblata la stazione alla meglio, sul cruscotto dell'auto, in una configurazione strana, mai provata prima, se non per test, a casa, e su carico fittizio. Yaesu FT817, settato ad 1 watt, seguito da un Lineare Tokyo Hy-Power HL20 , che pilotava a sua volta il VLA200. L'uscita, con i 12 V della batteria, sfiorava i 180-200 Watt.



Così è stato, solo che, poco dopo, a causa della piccola batteria al Pb-Gel da 7 Ah che alimentava il lineare intermedio, andata giù di carica, il Lineare "grosso" non tirava fuori più nulla.

Ho quindi ripiegato su una configurazione intermedia, utilizzando il solo Linearino Tokyo Hy-Power HL20, alimentato però, questa volta, dalla batteria da 40 Ah che era prima dedicata al VLA200.

Ho operato, quindi, in 144 con una venticinquina di watt, per quasi tutta la durata della tornata dei due metri.

Nel frattempo il tempo è migliorato anche se, ogni tanto, veniva giù qualche piovasco.

Ho terminato verso l'una, con **39** QSO, molti dei quali strappati a fatica e al seguito dei nostri, che operavano IQ0HV, ed in QRO vero, da una postazione a meno di venti Km da me.

Alle 14 in punto è iniziata la gara dei 432 MHz ma che pena, anche quest'anno: solo otto QSO in due ore, tant'è che sia io che Ivo IK0RMR, dall'altra parte, abbiamo deciso di smontare baracca e burattini, poco prima delle quattro del pomeriggio, e tornarcene a casa.

Conclusioni: più o meno le stesse degli scorsi anni, forse peggio, per via del WX, ma anche per il fatto che il lunedì era festa, il 25 Aprile, e quindi molti avevano preferito fare il ponte.

Comunque va bene così. C'era da portare un po' di punti alla Sezione, cosa che ho fatto e, malgrado tutto, ed il magro bottino, mi sono anche divertito.

Grazie per l'attenzione, Roberto BDO



Attività: Contest Internazionale Cinisello Balsamo (IK0RPV - I0YLI)

Ancora una volta in Contest ...

Riecco i Trofei ARI VHF (& up) ... stavolta è il turno di quello di primavera ... il classico
Cinisello Balsamo : 7+8 Maggio 2016 (h24) .

Come già sappiamo, la nostra sezione ARI non intende partecipare a questa manifestazione, che rientra nei Trofei ARI, per vari motivi, ma i soliti appassionati, tra i nostri Soci, si sono di nuovo organizzati per una QSY in altura.

Si tratta ancora di I0YLI, Pietro e IK0RPV, Massimiliano; anche se non è da trascurare l'impegno di altri due che hanno comunque partecipato : IK0RMR, Ivo, da casa, e IK0BDO/5, Roberto, dalla sua solita postazione Toscana in portatile QRP.

Ecco la cronaca della giornata del contest redatta dai protagonisti:

* * *

Partiti la domenica di buon'ora da Roma, abbiamo pianificato di partecipare alla categoria "6 ore" sui 144MHz utilizzando ognuno il proprio Call: ci siamo recati sull'altopiano del **Monte Peglia** (TR, JN62CT), ad una quota di 837 mt. asl.



Arrivati sul posto, ci siamo posizionati uno a poche centinaia di metri dall'altro, tanto per essere "ligi" al vigente regolamento, dove abbiamo montato ognuno le proprie apparecchiature :

IK0RPV : IC-7100 + Lineare ITALAB + 2 x 8 Elem. I0JXX (*foto pagina precedente ...*)

I0YLI : IC-7400 + Lineare 350W (h.m.) + Ant. 10 Elem. DK7ZB (home made)

Ovviamente ci siamo aiutati l'un l'altro per allestire entrambe le stazioni ... ma quasi subito abbiamo incontrato il primo contrattempo: il sistema di antenne 2x8 Elem. I0JXX di Massimiliano dava un ROS particolarmente elevato ed è stato necessario disassemblare il sistema per sostituire l'accoppiatore con uno di riserva e poi issare il tutto, di nuovo, sul palo ... finalmente è stato possibile iniziare il contest, anche se con oltre un'ora di ritardo.

Ma poco dopo un altro problemino ... il circuito PTT del Lineare faceva le bizze e mandava in allarme il P.A. "Italab": ogni volta che si passava in ricezione questo doveva essere resettato, ma se lo dimenticavi si usciva con 7...8 W, ed addio QSO ...

Il meteo è stato per tutto il giorno incerto: cielo grigio, temperatura mite, ogni tanto una lieve pioggerellina.

Per ovvi motivi abbiamo operato con le due stazioni "in tandem" ed ogni QSO fatto da uno, veniva replicato a ruota dall'altro ... la convivenza è stata indolore e non ci ha fatto perdere così tanto tempo. Massimiliano era attrezzato con rete Internet e linkato sulla "chat" ON4KST e qualche buon QSO è stato effettuato anche grazie a questa possibilità.

Molte le stazioni da Nord-Est : S5 ... 9A... YU ... OE ... OM ... OK ... HG ... tutti con segnali robusti ...

Un solo DK e pochissimi italiani (vedi lista QSO e mappa) .

In totale "solo" 40 QSO in 4 ore e mezzo di contest, ma con una media di oltre 400Km/QSO .

Abbiamo comunque avuto la possibilità di testare alcune combinazioni di apparati :

RTX ICOM in HF + Transverter AEMME (+ P.A.)

RTX ELEKRAFT KX3 in HF + Transverter AEMME (+ P.A.)

RTX ICOM in VHF (+ P.A.)

RTX ELEKRAFT KX3 + Transverter ELEKRAFT (+P.A.)

La migliore combinazione in ricezione (in termini di rapporto S/N & Sensibilità) è risultata quest'ultima ma con un paio di piccoli handicap, secondo me superabili con qualche accorgimento :

1- Com'è noto l'Elekraft utilizza tecnologia SDR e in banda 144MHz si sentivano, qua e là, alcuni "Birdies" dovuti a spurie locali (ripetitori ? lassù ce ne erano parecchi !)

2- Il transverter Elekraft ha un'uscita RF di max 3W e non riesce a pilotare al max il P.A. Italab che, nella attuale configurazione, necessita di un ingresso di 10W in quanto allestito con attenuatore in ingresso..

Per il primo problema sarebbe sufficiente porre sul Front-End un filtro Passa-Banda centrato a 144.3 MHz; per il secondo basterebbe semplicemente rimuovere il suddetto attenuatore.

Per concludere il commento al Contest, intendo sottolineare ancora una volta l'elevata organizzazione di Massimiliano IK0RPV, tecnica e logistica in termini di apparecchiature, attrezzature e soluzioni sempre pronte a far fronte a qualsiasi situazione.

Buoni DX a tutti !

73 de I0YLI & IK0RPV

Lista QSO (effettuati sia da IK0RPV che da IOYLI)

DATA	GMT	CALL	RS-s	Progr.S	RS-r	Progr.R	Locator	QRB
08/05/16	9,19	YU7C	59	1	59	207	JN95SS	670
08/05/16	9,24	HG1W	59	2	59	352	JN87GF	598
08/05/16	9,27	IK0RMR	59	3	59	17	JN61IS	123
08/05/16	9,28	IU0DMP	59	4	59	20	JN61GT	114
08/05/16	9,29	IW0HLZ	59	5	59	13	JN61GN	142
08/05/16	9,31	IK8YSW	59	6	59	81	JN70FP	305
08/05/16	9,37	9A50CBM	59	7	59	168	JN83EN	348
08/05/16	9,39	IO2V	59	8	59	439	JN44OQ	319
08/05/16	9,45	9A1N	59	9	59	312	JN85LI	473
08/05/16	9,48	I6/OM1TF	59	10	59	72	JN72BD	174
08/05/16	9,53	HA6W	59	11	59	63	KN08FB	868
08/05/16	9,58	S57Q	59	12	59	380	JN76PB	436
08/05/16	10,03	HG1Z	59	13	59	422	JN86KU	581
08/05/16	10,11	S57O	59	14	59	313	JN86DT	549
08/05/16	10,23	S53D	59	15	59	253	JN76BD	401
08/05/16	10,29	OE1W	59	16	59	522	JN77TX	634
08/05/16	10,31	S59P	59	17	59	441	JN86AO	519
08/05/16	10,56	OK1KCR	59	18	59	553	JN79VS	822
08/05/16	11,01	S50TA	59	19	59	39	JN76HD	418
08/05/16	11,05	9A2KO	59	20	59	37	JN75IE	331
08/05/16	11,07	9A9I	59	21	59	167	JN85FS	472
08/05/16	11,12	IK0USA	59	22	59	5	JN61HU	112
08/05/16	11,15	9A8D	59	23	59	211	JN95LM	617
08/05/16	11,23	I4CIV	59	24	59	77	JN63FX	132
08/05/16	11,32	S51A	59	25	59	187	JN75JX	408
08/05/16	12,13	OK7O	59	26	59	734	JN69OU	787
08/05/16	12,14	IK4ZHH	59	27	59	246	JN63BW	126
08/05/16	12,35	IK0SMG	59	28	59	6	JN61GP	132
08/05/16	13,01	DM7T	59	29	59	229	JN58GX	698
08/05/16	1,316	IZ5ILA/4	59	30	59	162	JN54PF	174
08/05/16	13,21	IV3CWI	59	31	59	22	JN66OC	375
08/05/16	13,23	S58RU	59	32	59	62	JN65WM	329
08/05/16	13,29	9A3CX	59	33	59	57	JN65UG	299
08/05/16	13,31	IK0IXO	59	34	59	6	JN61GV	106
08/05/16	13,34	IW5AXW	59	35	59	14	JN53FU	183
08/05/16	13,37	I4EWH	59	36	59	13	JN64CJ	177
08/05/16	13,43	IT9IPQ	59	37	59	49	JM78SG	578
08/05/16	13,49	IT9BDM	59	38	59	41	JM77HW	580
08/05/16	13,52	IO5YE	59	39	59	13	JN52RJ	77
08/05/16	13,56	OM3W	59	40	59	595	JN99CH	858

Tot. QRB

----->

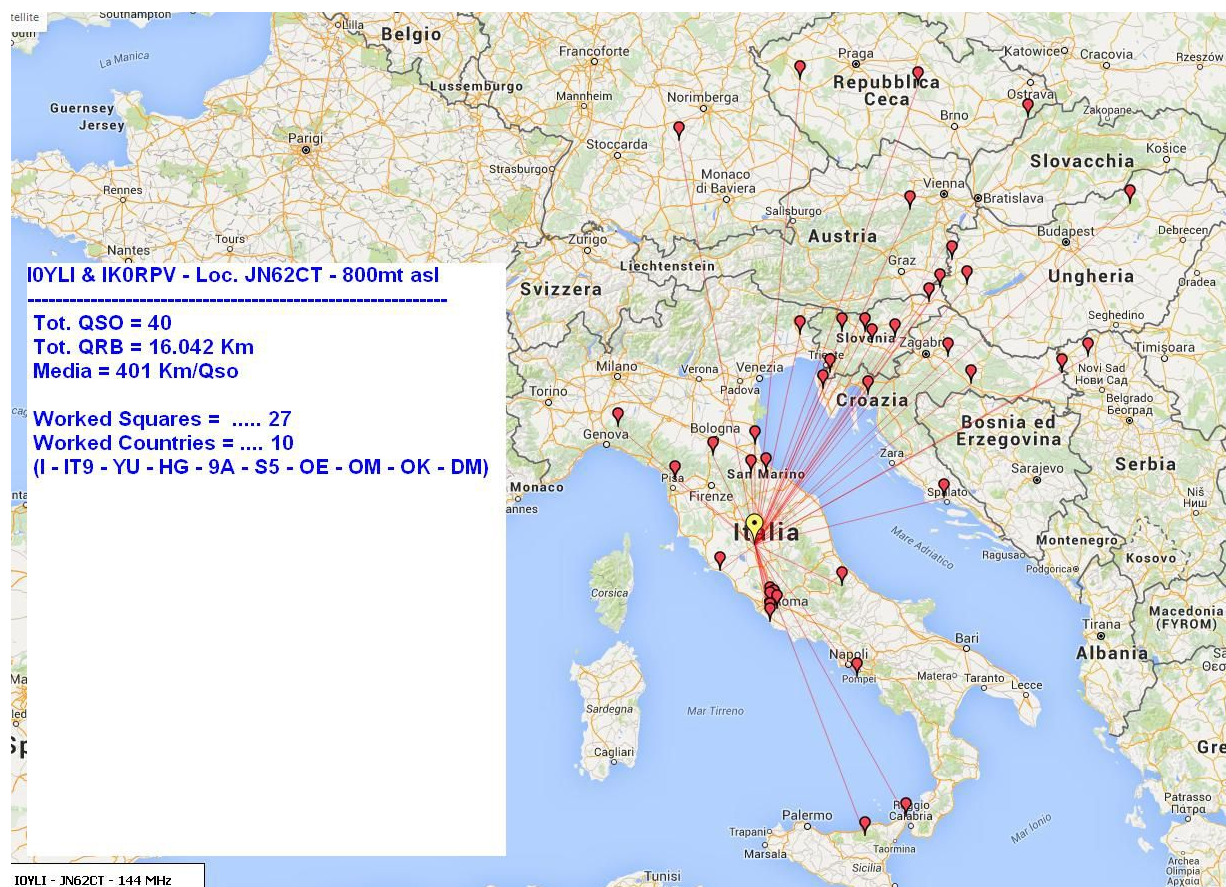
16.045 Km

Media

----->

401,1 Km/Qso

Mapa QSO Contest dal Monte Peglia



ATTIVITA': Contest Cinisello Balsamo 144/432 MHz in QRP da JN54LB - IK0BDO/5

Il Contest Cinisello Balsamo, che nel corso degli anni ha cambiato più volte nome, per via della Sezione ARI che prende in carico la sua gestione, altro non è che un famoso "Internazionale", il primo dell'anno che si svolge con l'approssimarsi della buona stagione. Ma di bel tempo non sempre se ne incontra così, come è avvenuto d'altronde quest'anno. Mi ero appositamente spostato in Toscana, in provincia di Pistoia, per poter godere della vicinanza alle aree di maggiore densità di OM presenti in aria, e di una montagna facilmente accessibile in auto, più volte attivata nel corso degli anni, da dove intendevo partecipare per il Diploma "QRP Portatile" del Mountain QRP Club.

Ho raggiunto una postazione discretamente aperta, anche se con grosse limitazioni verso alcune direzioni.

Ho in breve tempo installato l'antenna, scegliendo, proprio perché il tempo non preannunciava nulla di buono, la "quattro elementi", che si monta e si smonta in un attimo, anziché la più "performante" "9 Tonnà".

Alle sette e mezza ero già in aria, in un contest che era iniziato nel pomeriggio del sabato. Tante stazioni in aria e tantissimi dall'Est Europa.





Io, con i miei due watt e con la modestissima Yagi, ho racimolato **13** QSO nella prima ora, prima di decidermi che, da lì, avrei potuto fare poco di più. Visto che il tempo sembrava reggere, ho deciso di interrompere, anzi chiudere lì l'attivazione QRP Portatile, cioè dalla macchina, tirare giù l'antenna senza smontarla e, caricato nuovamente lo zaino, raggiungere a piedi la postazione WattxMiglioTO-053, riconosciuta valida per un Diploma del Mountain QRP Club.

Ed eccomi, ora, in cima a quella che ritengo, un po', la "mia" montagna, anche se io sono un OM "romano", e non avrei il diritto di appropriarmi di una delle cime della Montagna Pistoiese.

Ma è una realtà quella che ha visto la mia continua presenza, su queste cime, da quasi almeno un quarantennio.

Gli stessi colleghi della Sezione ARI - Montagna Pistoiese - una fra le Sezioni ARI più attive nei Contest VHF, me la riconoscono, anche perché, credo, di avergliela fatta conoscere io, quando loro non erano ancora attivi nei Contest in 144 MHz. Parliamo degli anni '70, o giù di lì.

Lassù era installato un importantissimo Ripetitore dell' ASST (per chi non sapesse cosa questa sigla voglia significare, era l'Azienda per i Servizi Telefonici e Telegrafici di Stato - poi conglobata nel Ministero PPTT di allora.

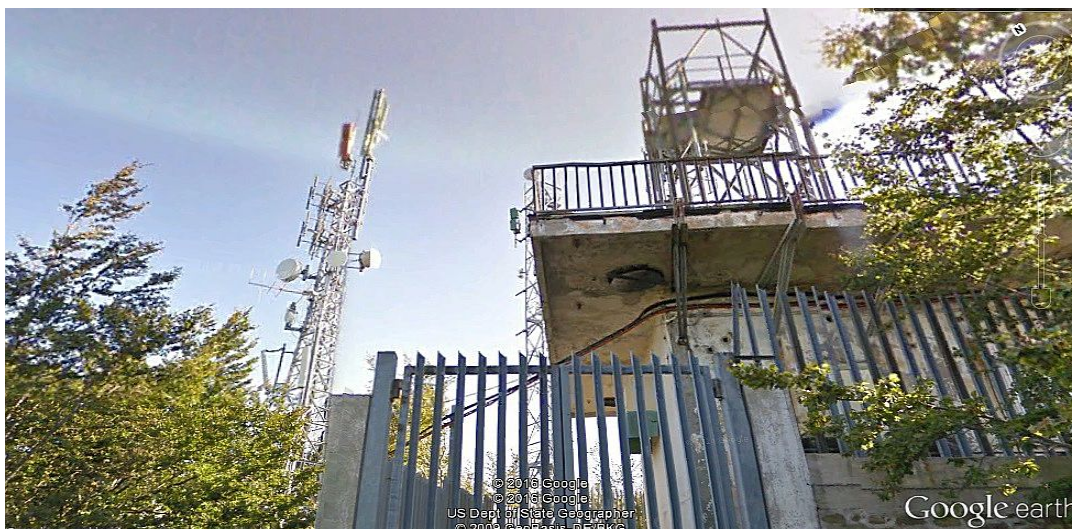
Quella postazione ospitava delle enormi trombe elettromagnetiche, anche se non sono queste mostrate nella foto, presa in rete, visto che non sono riuscito a trovare foto degli originali cimeli storici, allora installati lassù.



Esse permettevano il collegamento fra Nord e Sud d'Italia.

La strada per raggiungere la cima era aperta anche d'inverno, quando era coperta da metri di neve, proprio considerata l'importanza del nodo.

Oggi ci sono, in cima, solo ripetitori radio-televisivi.



Io non opero dalla cima, proprio per la presenza di queste strutture, ma da una cima là accanto, di pochi metri più bassa.

Non ero attrezzato, quella mattina, proprio perché non prevedevo una ascesa a piedi, e salire con scarpe normali, affardellato e con la Yagi ancora montata in mano, sul tappeto di foglie bagnate che ricopriva quella rupe non è stata cosa semplice, ma per fortuna non sono scivolato.

In pochi istanti ero nuovamente operativo, accovacciato a terra ...



Certo, che da lì era tutt'altra musica ...

I segnali dall'Est Europa erano fortissimi, come sempre, e mi sono proprio divertito, per quel paio d'ore che mi sono trattenuto lassù, fin quando alcune gocce di pioggia mi hanno convinto che era il momento di chiudere le operazioni, con **13 QSO** in 144 MHz.

Una nota particolare: visto che il Contest prevedeva anche i 432 MHz, ho provato a fare ascolto, anche se l'antenna non era adatta e, considerata l'intensità dei segnali, abbassata la potenza in modo che il ROS non compromettesse l'integrità dell' 817, ho provato a rispondere, stavolta in 432 MHz.

Successo completo ! E in 432 MHz, con l'antenna dei "due metri", ho racimolato altri **10 QSO**.

Potevo ritenermi soddisfatto, anche perché, in 144 MHz, dopo aver fatto QSO con Ivo IK0RMR, e in attesa che i colleghi sul Peglia si facessero vivi, avevo collegato l'amico Luciano IK5LWE, che operava da una cima Referenziata WattxMiglio, come me, dal Monte Bucciana, otto chilometri in linea d'aria, più ad Est, nella Provincia di Prato..

Con Luciano IK5LWE ci conosciamo, per radio, da decenni, quando il SOTA non esisteva ancora ...

Io partecipavo ad un solo Contest VHF l'anno, a quei tempi, e la gara si chiamava "Contest della Montagna", oggi "Alpe Adria 144 MHz", ed io lo collegavo proprio da questa montagna.

Ecco i pochi QSO, racimolati in 144 e 432 MHz, in QRP anche ridotto, ed una 4 Elementi per i due metri, utilizzata su entrambe le gamme (che vergogna HI !)



ULTIMISSIME !!!!!

stavo per spedire, quando sono uscite le classifiche del Contest delle Sezioni, del quale si è ampiamente parlato, nel precedente Bollettino.

Ebbene, ancora una volta siamo risultati la prima Sezione ARI nella Macro Area Centro-Sud

Classifica	Sezione		GR	Punteggio
1° GR. B	5603	SANTA MARIA A MONTE	B	4564416
	4101	MODENA	B	3811751
1° GR. A	3701	VERONA	A	2187480
	5501	LUCCA	B	1902516
	2401	BERGAMO	A	1458724
1° GR. C	0013	COLLI ALBANI	C	1404530
	5602	PONTEDERA	B	1177836
	3101	TREVISO	A	1168407
	4203	SCANDIANO	B	1052260
	0903	QUARTU SANTELENA	C	839154

aggiungo, anche se Il Contest Mgr non lo scrive, che il risultato è anche dovuto alla tanta partecipazione degli appassionati delle VHF della Sezione.

" Nella classifica Sezioni, attraverso il solo punteggio finale, non sempre è visibile la quantità di partecipazione che certe Sezioni sono riuscite ad organizzare. Questa attività è comunque meritevole e sta alla base del divertimento in questo contest dove sono proprio le Sezioni ad essere le protagoniste. Santa Maria a Monte deve il proprio successo proprio a questo aspetto di partecipazione massiva e ben orchestrata e può essere di esempio! "

non c'era solo Santa Maria a Monte a vincere la sua Macro-Area, grazie alla partecipazione di massa, ma anche Colli Albani , per lo stesso motivo !

Ora il Bollettino è completo.

Roberto IK0BDO

Domenica in radio il primo NON contest italiano !

1) Date:

Ogni domenica dal 7.2.2016 al 27.11.2016 --- dalle 08.00 alle 17.00 UTC

2) Frequenza:

144 MHz (secondo il band plan IARU).

3) Modi:

SSB - CW

La medesima stazione può essere collegata in tutti i modi anche nella stessa giornata

Log unico

Non saranno ammessi QSO effettuati su ponti ripetitori, trasponders, links

4) Categorie:

1 - QRP potenza minore o uguale a 5W - solo OM italiani

2 - QRO potenze superiori a 5W - solo OM italiani

3 - QRP potenza minore o uguale a 5W - solo OM NON italiani

4 - QRO potenze superiori a 5W - solo OM NON italiani

E' possibile partecipare ad entrambe le categorie (1 e 2 o 3 e 4) ma non nella stessa giornata.

Ogni settimana verranno pubblicati i log dei partecipanti. Verranno considerati validi solo i QSO fatti nell'orario specificato.

Nessuna distinzione tra portatile e fisso

<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.

Il Team di Redazione del Bollettino della Sezione ARI Colli Albani

www.aricollialbani.it
