

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 9° N°68 Estate - Autunno 2017

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 Paolo I0KNQ Vice-Presidente Aldo IK0RWW Segretario / Cassiere Mario IW0HNZ Consigliere Fabio IK0MPJ Consigliere Giorgio IW0DAQ Consigliere Michele IZ0MVQ

#### Incarichi

QSL e HF Mgr Paolo IØKNQ V-UHF Mgr Roberto IKØBDO WEB Master Pino IKØZRR GRCA News Roberto IK0BDO Delegato CR Lazio IKØZRR Revisore dei conti IZ0MVQ

### In questo numero:

Editoriale: Eccomi! (I0KNQ)

Attività: Contest Alpe Adria VHF - 6 Agosto 2017 (IOYLI)

Attività: L' Alpe Adria di IKORWW/6 (IKORWW)

Attività: Contest Alpe Adria 2017 - M. te Pennino (IK0MPJ- IW0HNZ)

Attività: L'Alpe Adria dall'Appennino Pistoiese (IK0BDO)

Attività: Contest Alpe Adria VHF 2017 dal Monte Cotento (IZ0MVQ - IZ0MTR)

Attività: Considerazioni sull' Alpe Adria 2017 (IOYLI)

Autocostruzione:Restaurare l'antenna Fracarro 11RA - 144:146 MHz (IZ0MVQ)

Attività: Field Day Sicilia dal Monte Pidocchina – JN54LB (IK0BDO)

Attività: Contest IARU Reg. 1 – VHF (I0YLI - IK0RPV)

## **Editoriale: (I0KNQ)**

Come esortato dal Presidente uscente Giorgio IW0DAQ ecco il mio primo editoriale da Presidente. E' un onore e un piacere condividere con voi questo incarico datomi durante l'ultima votazione del Consiglio Direttivo a Cecchina, un ricambio voluto da parte del Consiglio Direttivo per poter far rifiatare un po' il buon Giorgio IW0DAQ che è stata la spina dorsale che ha tenuto salda la Sezione in tutti questi anni. Mentre scrivo queste poche righe vorrei ringraziare tutti voi che avete lavorato e resa la nostra Sezione una tra le più, attive e conosciute del Lazio: ci sono stati periodi brillanti e altri un po' meno.... ma non ci siamo mai lasciati andare!!! Ed ecco, proprio il fatto di non lasciarci andare, sta facendo la differenza con le altre Sezioni ARI che ci circondano. Il merito di ciò è dato dallo spirito di amicizia che lega molti di noi, che più che radioamatori ci sentiamo Amici con la A maiuscola: e ciò è confermato dal fatto che, alla nascita di questa Sezione, eravamo una decina di radioamatori!!! Ora ne conta un pò di più, ma lo spirito è lo stesso: l'amicizia è il collante di questo gruppo e credo così debba continuare ad essere. Spero vivamente di avere il vostro supporto affinchè possa portare a termine il mio mandato tenendo sempre in alto il buon nome della nostra Sezione, chiedendo come sempre, a chi può, di impegnarsi a frequentare un pò di più la Sezione (come spero di poter fare anch'io!!!). Il 14 e 15 Ottobre sarò a Ravenna al Convegno vhf-uhf-shf per rappresentarvi e a ritirare i premi vinti durante l'anno dal nostro team...e vi assicuro che per me sarà un grosso onore fregiarmi della carica di Presidente oltre a quella di uno dei membri del team.

Grazie della fiducia concessami e spero di poter essere all'altezza della situazione!!!!

Paolo Rossetti I0KNQ

## Attività: CONTEST ALPE ADRIA VHF - 6 Agosto 2017 (I0YLI)

## Finalmente qualcuno si muove!

L'edizione 2017 del Contest VHF ALPE ADRIA ha smosso un po' le acque ...

Forse anche il lungo periodo di caldo torrido ha spinto quasi tutti i soci della nostra Sezione (appassionati di VHF) a recarsi in QSY (ovviamente in altura) per questa manifestazione.

Un paio dei nostri amici, pur volendo, non hanno potuto fare QSY per cause improrogabili ... e tra l'altro proprio quelli più agguerriti ed efficienti in tema di Contest : mi riferisco a Paolo I0KNQ bloccato a causa di QRL e ad Ivo IK0RMR, anche lui bloccato a casa per il recente intervento chirurgico al ginocchio; ma almeno quest'ultimo, pur operando da casa, ci ha messo tutto l'impegno possibile per incrementare punteggio a favore della nostra sezione ARI COLLI ALBANI.

Di seguito l'elenco dei nostri OM recatisi in /P :

IK0RWW/6 – sul M.Block-Haus (CH) a oltre 2.000 mt con 5 W (categ. "D") – JN72BD IZ0MVQ – sul M.Cotento (FR) anche lui a 2.000 mt con 5 W (categ. "D") – JN61PV IK0BDO/5 – in QRP dalla sua altura solita in Toscana a circa 1.000 mt - JN54LB IK0RPV (insieme a I0YLI) dal M.Peglia (TR) a 800 mt - JN62CT IQ0HV (IK0MPJ & IW0HNZ) dal M.Pennino (PG) a 1.550 mt – JN63KC E voglio citare anche IK0RMR che ha operato da Marino (casa) – 400 mt - JN61IS

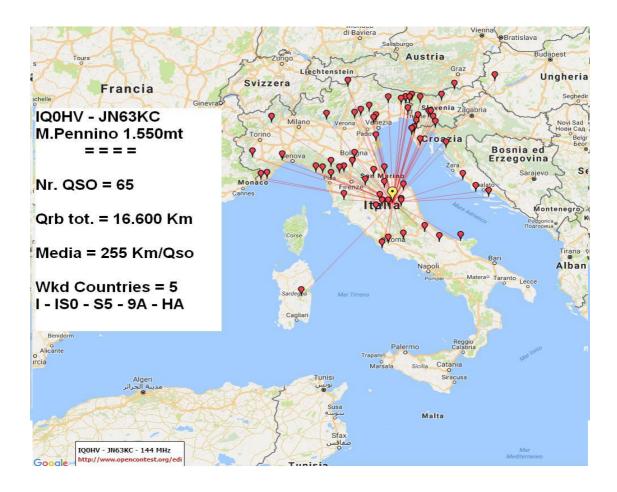
Insomma sembra che lo stimolo di partecipare ai contest VHF stia riprendendo e speriamo continui sempre più ... Certo, si sente la mancanza di qualche altro "giovane" che si senta spronato dagli stessi stimoli che ancora hanno quelli più "anziani" (di radio)!

Tuttavia ognuno è riuscito ad ottenere un buon risultato nella propria categoria (certo non paragonabile ai BIG ... ad es. IZ5ILA!), ma è segno che c'è stato impegno da parte di tutti, confermando ancora che la nostra piccola Sezione ARI COLLI ALBANI riesce a farsi onore almeno nel campo delle VHF: un aspetto questo che spero verrà sottolineato in occasione del prossimo Convegno VHF di Ravenna da parte di chi si recherà a questo importante meeting . Esorto ancora coloro che, pur avendo passione per le VHF, non trovano il "canale" giusto per contribuire ad ottenere buoni risultati in VHF; a tale proposito invito tutti quelli che hanno intenzione di organizzare QSY per contest VHF (ma anche per sola sperimentazione) di trasmettere, magari con un po' di anticipo, le proprie intenzioni a tutto il gruppo G.R.C.A. fornendo modalità, location, ed altri dettagli in modo tale che se qualcuno, un po' indeciso, possa sentirsi coinvolto ed eventualmente aggregarsi.

In allegato trovate le Mappe dei QSO effettuati da alcuni dei nostri Soci che hanno partecipato al Contest ALPE ADRIA VHF 2017.

### 73 e Buoni DX de : I0YLI (Pietro)





ora scendiamo in dettaglio, con le Relazioni ....

### L' ALPE-ADRIA di IKORWW/6

Sono circa 30 anni che partecipo al Contest Alpe Adria, ci sono affezionato perché abbina l'amore per la radio a quello per la montagna. Difficilmente mi sentirei di saltarne una tornata e quindi ho iniziato con largo anticipo a programmare la spedizione che, quest'anno, ho organizzato in perfetta solitudine. Nelle precedenti edizioni ho trovato sempre qualcosa che alla fine non andava come doveva, quest'anno ho voluto programmare nei minimi particolari una spedizione che fosse nel più completo rispetto della portabilità: antenna Tonna 9 el. 3 pali telescopici da 170 cm totale cm 490, apparato radio Kenwood TR751 e alimentatore swiching, gruppo elettrogeno da 400 w, PC portatile con autonomia di 12 ore, il tutto posizionato comodamente a 2due metri dalla macchina. Il gruppo l'ho utilizzato perché ho notato che la mia radio al di sotto di 13 volt mi perdeva nella modulazione.

Risultato più che soddisfacente, il tempo eccezionale, la propagazione discreta, ma cosa più importante nessun contrattempo, forse come dice il detto ( chi fa da se fa per 3 ) è valido. Ho trascorso una bella giornata ed alla fine ho avuto la visita della Guardia Forestale (Carabinieri) che hanno solamente controllato il mio permesso di transito, verificando sul documento esposto sulla macchina la regolarità con la targa della mia auto, e questo è avvenuto proprio nel momento che avevo smesso di chiamare, cioè alle 16, 59' 55".

NB. I piccoli pezzi di ghiacciai che fino all'anno precedente erano visibili nei monti di fronte a me, quest'anno erano scomparsi.

Tutto qui.

Aldo IKORWW

incuriosito in particolare dall'utilizzo, in questa occasione, di un piccolo gruppo elettrogeno, al di là del gruppi super potenti impiegati dai nostri team QRO, ho chiesto lumi ad Aldo, ed ecco cosa mi ha risposto:

Vedi Roberto, io ho utilizzato un gruppo della Yamaha, che mi è stato prestato. Ha un motore a benzina a 4 tempi che neanche funzionava, ma ho un amico che ci ha perso un po' di tempo ed ha revisionato tutto il carburatore ed è andato benissimo: con un pieno da 1,5 lt. ho fatto quattro ore prima che si spegnesse, ho rifatto il pieno e sono andato avanti fino alla fine, è tipo una valigia degli anni 50 circa cm. 50x15x 40 di colore azzurro chiaro. Ora non l'ho con me perché l'ho dato a mio figlio, se riesco mi faccio mandare una foto e te la faccio vedere. Visto che ho provveduto a renderlo funzionale. Spero che chi me lo ha prestato possa ridarmelo per altre occasioni.









## CONTEST ALPE ADRIA 2017 M. te Pennino (IK0MPJ-IW0HNZ)

Finalmente è arrivato il momento di partecipare al Contest Alpe Adria 2017, e quest'anno decidiamo di partecipare insieme ed uscire con il nominativo di sezione IQ0HV.

Già qualche tempo prima ho preparato meticolosamente cavo, antenna, palo, autorizzazione comunale etc. ... meta il Monte Pennino, in Umbria.

Si parte la domenica mattina di buon'ora vista la notevole distanza che ci separa dalla meta. Sosta lungo la strada per colazione e caffè e poi via!

Non ricordavo bene il percorso ma con Mario IW0HNZ ... navigatore! Siamo arrivati sulla vetta intorno le 7:30 ed abbiamo subito iniziato con il montaggio del palo e antenna Cushcraft 14 el. cavo RG-213 e quattro controventature di prefissaggio del palo e quattro per fissaggio finale del cuscinetto reggispinta a fine estensione del telescopico in alluminio di fattura home made.

Alla fine dei montaggi: tavolo, controventature, gruppo inverter, picchetti vari, ombrellone per stazione e ombrellone per il gruppo, alle 9:42 iniziamo con il primo QSO, un po' in ritardo rispetto all'inizio del contest, ma con segnali da favola dalla zona 3, Slovenia e Croazia.

Abbiamo fatto il contest, se così si può dire....alla vecchia maniera....Hi senza l'aiuto del Cluster o della Chat ON4KST, tanto in voga in questi ultimi tempi, nei contest VHF&UP.

Siamo andati avanti molto bene, ma ad un certo punto il Kenwood TR751 comincia a fare le bizze! cambiando frequenza, rimaneva sempre la stessa in ricezione.

Dopo un piccolo esame, abbiamo identificato che la causa: era stato il caldo che in quel momento picchiava sull'apparato TR751 che aveva mandato in pallone il VFO.

A causa del forte vento, che non ci ha mai abbandonato sin dalla mattina durante il montaggio, ha ribaltato l'ombrellone (rompendolo) che copriva la stazione... e le nostre teste! Appena protetto l'apparato dai raggi del sole, ha ripreso a funzionare...Hi

Siamo stati felici per la giornata, abbiamo avuto la visita di due persone amanti della montagna di cui uno radioamatore di Roma e l'altro Aldo di Bagnara, come amico accompagnatore, scambiandoci sensazioni e info locali per altre attività future!

Rifaremo senz'altro altri contest nella zona, previa autorizzazioni, coniugando attività radio e rilassamento mentis con la meravigliosa natura umbra che ci circonda.

#### 73 de IKOMPJ & IWOHNZ







## L'ALPE ADRIA dall'Appennino Pistoiese (IK0BDO/5)



# **MOUNTAIN QRP CLUB**

CALL:	IK0BDO	NOME:	POGGIO	FAGGETA	
DATA:	06/08/2017	REF:	TO-016	Alt.	1270
DIPLOMA:	WXM	LOCATOR:	JN54LB	BANDA:	2m

Il Contest Alpe Adria è, per me, uno dei Contest VHF più belli dell'anno, al quale, il dovervi rinunciare per una qualsiasi ragione, rappresentata per me un dispiacere particolare. La ragione è anche di affezione, in quanto, per i miei primi vent'anni circa di partecipazione, esso rappresentava l'unica possibilità che avevo di effettuare un contest in maniera competitiva.

Ne sfruttavo tutto il tempo previsto dal Regolamento e mi impegnavo a fondo, perché riuscivo a sostenerne il ritmo per l'intera durata del Contest.

Oggi le cose sono cambiate, ed il QRP per fortuna mi aiuta, perchè so in partenza che la mia partecipazione non potrà andare oltre le tre ore, soprattutto perché, a quel punto, il fisico mi mollerà e la gara diventerà, per me, non più un piacere, ma una pena.

Premesso ciò, vi racconto ora come ho approcciato la cosa, quest'anno.

La postazione scelta, visto il periodo nel quale io, come ogni anno utilizzo la "mia" dimora nella Montagna Postoiese, è stata ancora una volta la "mia" solita postazione a 1300 metri circa, in JN54LB. Questo locatore prevede più postazioni, in modo da poter essere attivate sia dalla macchina, come pure a piedi.

La mattina del 6 Agosto, mentre viaggiavo in auto per raggiungerla, non sapevo ancora cosa avrei deciso di scegliere: l'avrei fatto non appena lassù, in funzione di come mi sentivo e delle condizioni che vi avrei trovato.

Parcheggiato e raggiunto il punto di attacco del sentiero, mi sono trovato la "WxM TO-053" (\*) praticamente irraggiungibile, per via della vegetazione che, in un anno, aveva reso il tracciato da me aperto nel corso degli anni talmente intricato che non l'avrei potuto percorrere, se non aprendolo con una attezzatura che non avevo dietro.

(\*) "TO-053 non è altro che la Referenza del Monte Pidocchina, una delle cime dell'Appennino Tosco Emiliano assegnatagli dal Mountain QRP Club, al quale sia io che altri Soci della nostra Sezione siamo iscritti, vedi Relazione di Michele IZ0MVQ. (ndr)

Non mi restava che operare o dalla macchina, per il Diploma QRP Portatile, con le comadità che questa soluzione mi avrebbe offerto ma, anche con notevoli limitazioni dovute alla scarsa apertura in alcune direzioni, oppure provare l'altra alternativa, come la "WxM TO-016" Il Poggio Faggeta . Mi sentivo di potercela fare.

Raggiunta la sommità del poggio, ho iniziato ad installare l'antenna: avevo scelto di usare la quattro elementi, proprio per la sua leggerezza: tutto, palo e cavo compresi, pesa meno di un chilo ... Ecco il primo problema. stranamente, controventi e picchetti non c'erano ... come potevo sorreggere quindi l'antenna ?

Per fortuna, il Poggio Faggeta, a differenza di altre postazioni, è pieno di sassi, perché è stato oggetto di un recente disboscamento e relative operazioni di ruspa, per cui non mi è stato difficile costruire una piccola piramide che, poi, avrei lasciato sul posto, tipo "ometto di pietra", visto che lì mancava .

Ho quindi montato tutta la mia modesta attrezzatura, che avevo utilizzato qualche settimana prima in occasione del Field Day WattxMiglio, cioè l'Equalizzatore Grafico per migliorare la comprensibilità del mio "disgraziato" parlato, nonché la Sintesi Vocale, per potermi aiutare per le chiamate. senonché le condizioni, stavolta, erano diverse: allora operavo dalla macchina e avevo il tetto dell'auto che schermava la radiofrequenza emessa dall'antenna, un paio di metri più su, mentre oggi, con la quattro elementi ad appena un metro e mezzo sopra tutta quell'elettronica, non appena ho provato ad andare in trasmissione, il rientro di RF ha portato l'817 ad emettere un innesco a piena potenza, anche senza modulare. Per fortuna, nello zaino, c'era sempre il microfono originale, comprensivo di compressore DYC 8X7, per cui ho operato con quello.

Una bella gara, come sempre. Tantissime stazioni, molte Est Europeo, collegate con grande facilità e tanti italiani, da tutta la penisola.

In certe direzioni ero un po' chiuso, ma lo sapevo in partenza. Dalla Mappa dei QSO lo si capisce meglio.

Della Sezione ho collegato tutti i presenti, a parte Aldo IK0RWW che dalla Maiella era la stazione più difficilmente collegabile. L'ho sentito rispondere un paio di volte, ma malgrado la mia richiesta "QSY dieci sopra", lui non ha sentito.

Peccato anche che gli Spagnoli sembra siano spariti tutti dall'etere. Nei quarant'anni di attività da lassu, gli "EA" li collegavo con l'IC202 ed il suo stiletto. Oggi non ci sono più, e non li hanno nemmeno collegati gli attuali "big" dei 144 MHz, presenti in questa gara.

Ho chiuso con 43 QSO effettivi, in due ore e mezza di attività: un risultato per me, oggi, più che soddisfacente, e per di più ottenuto ancora una volta raggiungendo la postazione a piedi, il che non rappresenta più,per me, proprio una passeggiata.

Alle prossime.

Roberto BDO.











## Contest Alpe Adria VHF 2017 dal Monte Cotento (IZ0MVQ . IZ0MTR)

## 6 agosto 2017

Come ogni, anno insieme al collega Roberto IZØMTR, abbiamo partecipato alla splendida manifestazione organizzata dalla Sezione Ari di Udine, in modo SSB, categoria "D", quest'anno però operando dal Monte Cotento, 2020 mt s.l.m., rigorosamente in "QRP".

Partenza da Roma alle ore 5.30, arrivo a Campo Staffi 7.30 circa, il tempo di caricarsi in spalla tutta l'attrezzatura e ci siamo incamminati verso la vetta; la salita non è stata molto piacevole in quanto "disturbata" da un'infinità di mosche a causa dei molti animali al pascolo presenti lungo il percorso, che l'hanno fatta da padrone, rendendosi in alcuni casi molto fastidiose.

Tempo di arrivo in vetta 8.30 circa, pochi minuti di riposo e subito al montaggio della Yagi Fracarro 11RA, undici elementi appositamente restaurata per l'occasione, qualche difficoltà per installarla sul palo (8 mt) in quanto il vento ci ha dato dei problemi di stabilità. La radio che ci accompagna come sempre è "il fido" Yaesu FT817ND con batteria al lipo.

Alle ore 9.50 siamo riusciti a cominciare il contest, i contatti sono stati 38, tra cui F6, 9A, S5, la propagazione non è stata delle migliori ma, nel complesso, ci siamo divertiti!

Un saluto a tutti i partecipanti della nostra Sezione ARI Colli Albani, sempre presenti e accaniti.







Sono uscite da poche ore, su un sito croato, le classifiche provvisorie della gara, e la prima cosa che ho fatto è stata, oltre ovviamente a vedere come ci eravamo classificati, seppure in via provvisoria, analizzare gli errori che erano stati riscontrati all'analisi dei logs, dopo di che ho segnalato la cosa a Pietro IOYLI ed ai colleghi che hanno partecipato (ndr).

## **CONSIDERAZIONI sull' ALPE ADRIA 2017 (I0YLI)**

#### ERRORI:

Oltre quanto già evidenziato da IK0BDO, gli errori sono stati significativi per IK0RPV, IK0RMR e IQ0HV i quali sarebbero saliti di una o due posizioni in classifica se non ci fossero state le penalità!

Ho notato che spesso gli errori sono "typing" ... cioè battiture sbagliate sulla tastiera ... forse scriviamo troppo in fretta ... bisogna essere calmi ed attenti!

### **PUNTEGGI:**

Analizzando la classifica provvisoria <u>Europea</u> vediamo i piazzamenti dei NOSTRI di Roma : CATEG. Max PWR

- posiz. 44 = IK0RPV **30.386** punti
- posiz. 55 = IK0RMR 22.293 punti
- posiz. 76 = IQ0HV **16.242** punti

Categ. /P > 1.600 mt - 5 W)

- posiz. 5 = IK0RWW/6 - 23.257 punti

Certamente salta agli occhi che la stazione fissa IK0RMR ha 5.000 punti più di IQ0HV che stava in una posizione invidiabile (M.Pennino 1.550 mt), senza contare IK0RPV che, in portatile, ma a quota ben più bassa (800mt) e ben più a SUD, ha il miglior punteggio di tutti noi!

Secondo la mia modestissima opinione, la QSY sul M.Pennino si sarebbe potuta sfruttare meglio ... magari coinvolgendo altri operatori che sicuramente avrebbero contribuito, oltre che con il proprio "manico", anche con attrezzatura ancora più performante!

Indubbiamente IQ0HV avrebbe avuto un piazzamento migliore del 19° posto nazionale!

Vedremo tutti di fare qualcosa di meglio l'anno prossimo ... magari meno "sparpagliati" .... (VEDI IQ0HV ALPE ADRIA **2012** M.PENNINO = **50.000** punti !)

73 Pietro (IOYLI).

qui le considerazioni di Pietro IOYLI, senz'altro giuste, anche se limitate a non tutti i Soci della Sezione che hanno partecipato alla gara.

Ho voluto tenere per ultima la relazione di Michele IZ0MVQ, in quanto la ritengo particolarmente importante, se non altro per l'impegno che ha richiesto a questi nostri amici.

Michele non appare nelle Classifiche in quanto, poi, si è dimenticatio di inviare il Log ad Udine. Mi spiace davvero che Michele non risulti in classifica "D" perché con i suoi 11157 punti si sarebbe potuto piazzare ad un onorevolissimo 6° posto!

C'è da dire che, per l'Alpe Adria, tutti noi ci siamo sono voluti organizzare per una partecipazione individuale e nessuno si è sentito di raggiungere il Monte Pennino per aggiungersi a quel team, forse non sufficientemente pubblicizzato prima del contest. Certo che se Paolo I0KNQ o Ivo IK0RMR avessero fatto parte del team IQ0HV, le cose sarebbero potute andare diversamente. A questo punto interrompiamo per un momento le Attività, per pubblicare l'articolo di Michele IZ0MVQ, circa la revisione della Yagi 11FR, da lui utilizzata sul Monte Cotento.

## Autocostruzione:Restaurare l'antenna Fracarro 11RA - 144:146 MHz (IZ0MVQ)

Colgo l'occasione per ringraziare l'amico IØZV Francesco (oggi purtroppo SK ndr: <a href="https://www.grz.com/lookup/I0ZV">https://www.grz.com/lookup/I0ZV</a>), per avermi ceduto la sua antenna FRACARRO 11RA VHF 11 elementi.

Chiaramente, anche se in buone condizioni, ha bisogno di una rinfrescata generale; come primo lavoro sono intervenuto sul radiatore, cuore dell'antenna, il quale risente dei suoi anni, già modificato a suo tempo da Francesco, con un adattatore UN-UN in cavo TV con isolamento PE espanso Fv = 0,82, con lunghezza fisica pari a 85 cm,





in quanto l'antenna in originale aveva un UN-UN 4:1 realizzato in aria su un cilindro di plastica da Ø 4 mm, con un filo smaltato da Ø 0,3 mm adatto per potenze d'uscita fino a 15 watt.



Come consigliato dalle istruzioni per l'impiego dell'antenna 11RA (144-146 MHz), per potenze superiori a 15W, si rende necessario l'autocostruzione di un balun in cavo coassiale tipo RG58 oppure RG8, Il mio intervento ha sostituito l'adattatore UN-UN di Francesco IØZV ormai incrudito dal tempo e con saldature ossidate, con un cavo più performante e malleabile, ho usato il classico cavo RG58 diametro 5mm, lunghezza circa 690mm (FV=0,66 - RG58).



Montata l'antenna sul balcone, alla meglio ... ho effettuate con il fido MFJ le verifiche del caso, misurando un SWR di 1.5, per quanto mi riguarda obbiettivo raggiunto.

Il calcolo effettuato sotto indicazione di Giovanni - IØXJ che si può visionare sul sito Ari-Sezione di Roma - Serate tecniche - Parliamo di cavi coassiali Parte 3 - Applicazioni pratiche: autocostruzione adattatori d'impedenza.

Premetto che questa antenna verrà usata esclusivamente per i contest in VHF e quindi come centro banda ho scelto 144.300 MHz.

Come secondo intervento ho dovuto sostituire gli isolatori (forma conica) dei direttori, praticamente come sono stati toccati sono andati in briciole, per questi mi sono dovuto rivolgere ad una officina meccanica la quale con il campione li ha riprodotti fedelmente.

Come ultima operazione, con un po' di olio di gomito, una passata di carta vetrata molto fine sugli elementi e boom per portare via la polvere e lo sporco e il gioco è fatto.



### 73 de IZØMVQ Michele

\_\_\_\_\_

senz'altro encomiabile l'operazione di recupero di una antenna "vintage" quale la **11RA** della Fracarro, che fu una delle antenne che andarono per la maggiore, ma ... lo scorso secolo. A quel tempo non esistevano i vari programmi si simulazione che si hanno oggi in rete e che permettono di ottimizzare in tutt'altra maniera le Yagi V-UHF.

A proposito di questa antenna, riporto un commento da parte di un collega (ndr):

### **IZ1NGW**

Ieri ho smontato la Fracarro ed ho preso le misure al mm .... mentre quelle che avevo forse erano di un altra versione

Facendo la simulazione della Fracarro 11RA si arriva a un guadagno di **8,3 dBd** senza calcolare le eventuali perdite dell'adattatore di impedenza .... veramente pochi per 3,7 m di boom! <a href="http://www.vhfdx.it/phpbb/viewtopic.php?f=2&t=624">http://www.vhfdx.it/phpbb/viewtopic.php?f=2&t=624</a>

-----

pertanto, focalizziamo la nostra attenzione sulle prestazioni di quella antenna, in considerazione soprattutto dei suoi **3,7 metri** di boom, nonché la complessità del suo montaggio....
Alternative:

7HJN-BDO: <u>tre metri e quaranta</u> di boom, per un guadagno di **11 dBd**, la cui descrizione la si può trovare qui:

http://www.aricollialbani.it/index.php?option=com\_content&view=article&id=77:7bbdo144-yagi-da-sette-elementi-per-i-144-mhz&catid=36:acantenne&Itemid=65

oppure una delle tante Yagi progettate da DK7ZB, ecco la sua sette elementi, sempre da 50 ohm

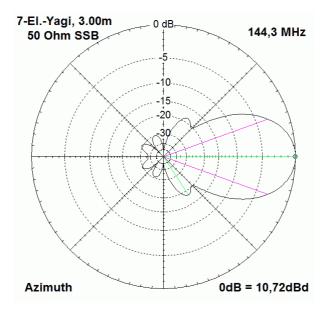
10,7dBd Gain

F/B >30dB at 144,3MHz

3,00m-Boom, very clear pattern

http://www.qsl.net/dk7zb/start1.htm



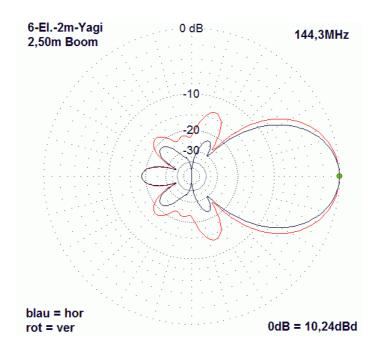


Type	Diameter	Ref	Rad	D 1	D 2	D 3	D 4	D 5
SSB	6 mm	1024 mm	982 mm (6 mm)	952 mm	932 mm	918 mm	923mm	894 mm
	8 mm	1020 mm	974 mm ( <b>8 mm</b> )	942 mm	925 mm	908 mm	914mm	884 mm
	10 mm	1018 mm	969 mm (10 mm)	935 mm	918 mm	900 mm	906 mm	876 mm
FM	6 mm	1018 mm	975mm ( <b>6mm</b> )	942 mm	925 mm	908 mm	913 mm	884 mm
	8 mm	1014 mm	965mm (8mm)	932 mm	915 mm	898 mm	904 mm	874 mm
Position		0 mm	320 mm	460 mm	935 mm	1630 mm	2385 mm	2980 mn

o anche una semplice <u>sei</u> elementi, con un boom di **2,50** m, sempre da 50 ohm.



	Position	Lengths 2,4 mm	Lengths 3,0 mm	Lengths 3,2 mm	Lengths 4 mm	Lengths 6 mm
Reflector	0 mm	1013 mm	1011 mm	1011 mm	1010 mm	1006 mm
Radiator (4 mm)	380 mm	963 mm	962 mm	963 mm	962 mm	960 mm (6 mm)
Director 1	530 mm	952 mm	948 mm	946 mm	941 mm	934 mm
Director 2	1040 mm	944 mm	940 mm	939 mm	934 mm	923 mm
Director 3	1800 mm	931 mm	926 mm	924 mm	919 mm	906 mm
Director 4	2480 mm	930 mm	926 mm	924 mm	919 mm	906 mm

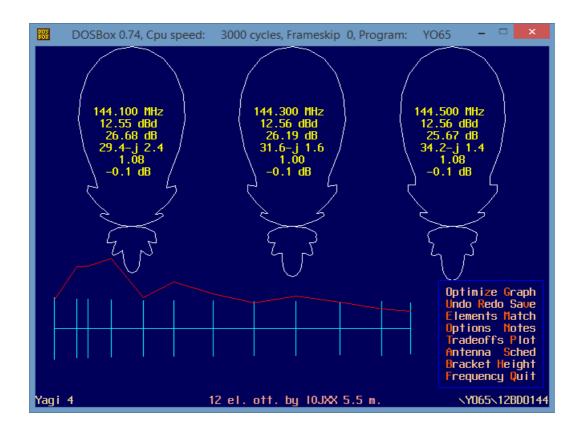


Solo **2,50** metri di boom, contro i **3,70** della Fracarro 11RA, per di più, la Fracarro dotata di una doppia culla, con tutte le complicazioni di montaggio che qusto comporta.

Abbiamo letto delle difficoltà incontrate da Michele IZ0MVQ, per montarla ed issarla in cima al Monte Cotento, descritte nella sua Relazione ... ma ne vale la pena ?

Io, di FR 11RA ne ho avute due, le ho installate addirittura sovrapposte per migliorarne il guadagno, ma mi ci voleva una buona ora per metterle su, prima del contest.

Ne ho successivamente utilizzato il loro materiale per farne una sola, da 12 elementi, lunga 5,50 metri, e che guadagnava **12,56 dBd.** Me la progettò Sandro IOJXX, che era allora agli inizi .....



Grande antenna questa 12 elementi, da me utilizzata per molti anni in JN54LB, lasciata installata per mesi in cima al monte, tanto era complicato montarla. L'ho regalata alla Sezione e, sistemata nell'immondezzaio dietro all'Oratorio, è andata poi perduta. Ma era davvero un'ottima antenna. A chi interessasse, ho sempre le sue misure.

Ma ora che abbiamo parlato anche un po' di antenne, riprendiamo con le Attività.

## Attività: Field Day Sicilia dal Monte Pidocchina – JN54LB (IK0BDO)

L'intenzione era di effettuare una seconda attivazione, per questa estate, per il Diploma MQC WattxMiglio.

Le condizioni c'erano tutte: WX ottimo da giorni, attrezzatura collaudata appena due settimane prima, batteria carica e ottime condizioni di propagazione. Il Field Day Sicilia dà la possibilità di ottimi collegamenti, con QRB medi oltre i 700 Km grazie ad una nutritissima presenza di stazioni siciliane in aria, e grazie, soprattutto, ad un'ottima promozione di questo evento fatta dal Comitato Regionale ARI Sicilia.

Ahimé, la mattina del 20, anziché un cielo cosparso di cirri rosa mi sono trovato un nebbione ed una fastidiosa pioggerellina.

Devo confessare che lì per lì ho desistito. Mi sono messo al PC, come ogni mattina, ed ho sbrigato la posta in giacenza.

Intanto si erano fatte quasi le sette, ed il cielo mi sembrava, sebbene ancora di un bel grigio, un po' meno carico.

Ho deciso, comunque, di partire: "mi metterò, al limite, in macchina" mi sono detto.

Infatti abbiamo la fortuna, se il WX non lo permette, di partecipare comunque, se non all'aperto per il WxM, almeno al riparo, come QRP Portatile.

Arrivato in cima alla montagna, il WX non prometteva nulla di buono: l'attacco del tracciato per raggiungere TO-053 era pieno di felci ed impraticabile. Mi ero premunito il giorno prima, mettendo nel bagagliaio della macchina una roncola ed un seghetto, perché, è bene sottolinearlo, i "famosi" 30 minuti di salita a piedi non sempre sono possibili attraverso un bel sentiero, come quelli che si possono trovare nelle regioni alpine. In appennino, assai spesso, le nostre cime sono raggiungibili attraverso macchie di sottobosco che, dopo un anno, devono essere completamente riaperte.

Ricordo che, anni fa, rischiai quasi di perdere un occhio per rientrare da TO-052 (Monte la Spinosa LI)... chissà perché si chiama così, HI!

Sotto una fastidiosa pioggerellina ho, comunque, iniziato a disboscare ... ma poco dopo mi sono reso conto che non era cosa ... Ho allora spostato la macchina nella classica piccola radura che ho utilizzato per i tanti Contest Alpe Adria, pur sapendo che da lì avrei avuto delle limitazioni proprio verso la Sicilia, ma non avevo altra scelta.

Il contest è stato piacevole ed interessante, proprio per la massiccia presenza di stazioni in aria e la buona propagazione.

Ormai, da qualche anno a questa parte, so che, non appena raggiunti i 25 QSO, la stanchezza inizia a farsi sentire e allora mi pongo l'obbiettivo di raggiungere i 30 QSO, a denti stretti, cosa che ho fatto anche questa volta, chiudendo con uno Sloveno, seguito da un Croato.

Erano le undici e mezza e potevo anche chiudere e scendere a valle, per raggiungere la XYL al ristorante. Anche questa è andata.











## Attività: CONTEST IARU Reg. 1 – VHF (I0YLI-IK0RPV)

IQ0HV – JN62HJ – Monte San Pancrazio 1.020 mt asl

Categoria . "6 ore" – Domenica 03 Sett. 2017 – 08.00gmt ÷ 14.00gmt

## Set-Up:

RTX HF	ICOM IC-7100
Transverter	AEMME FK-855
P.A	ITALAB "Phoenix"
Antenna	2 X 8 Elem JXX
Accoppiatore	2 X 50 ohm – H.M
Palo Telescopico	10mt by I0JXX
Rotore	YAESU G-1000
Generatore	HONDA 2KW

Anche stavolta io, IOYLI (Pietro) e IKORPV (Massimiliano), mantenendo l'impegno preso ad inizio anno di partecipare ai trofei ARI VHF 2017 con il call della nostra sezione **IQ0HV**, abbiamo voluto essere presenti a questa importante manifestazione.

Forse la più importante dell'anno per le VHF : CONTEST IARU REG. 1.

Viste le ormai conosciute caratteristiche delle alture sopra ad Orvieto (M.Peglia) già sperimentate in altre occasioni e visti anche alcuni (anche se pochi) limiti di tale location, abbiamo voluto cambiare, senza comunque allontanarci troppo dalla capitale.

La scelta è caduta sul Monte San Pancrazio, luogo utilizzato più volte già in passato dai nostri Soci per contest in VHF e UHF ed è sembrato avesse un buon compromesso tra agibilità del percorso, lontananza da casa e qualità/possibilità di aperture verso il Nord ed il Nord-Est.

Ma come spesso succede, la fortuna non sempre affianca noi "poveri" OM!

Dopo ben quattro mesi di piena e torrida estate con propagazione eccellente, specialmente via mare, proprio nel week-end del Contest, tutta l'Italia è stata attraversata dalla prima perturbazione atlantica di fine estate con piogge e maltempo un po' dappertutto; i fenomeni hanno ovviamente fatto crollare la propagazione in modo drastico.

Tuttavia, la mattina della Domenica si è presentata priva di nubi ma, a causa di quanto era successo alcune ore prima, con un discreto vento e con temperatura che ci ha fatto presto dimenticare quella di pochi giorni prima siamo arrivati in vetta, a circa 1.000 mt, alle otto locali: il termometro segnava 8 gradi ... ma come già detto, la propagazione estiva era ormai un ricordo!

Abbiamo comunque installato la stazione radio ed issate le antenne (ben contro-ventate) e subito abbiamo notato la scarsa qualità dei segnali provenienti da oltr'alpe.

Verso la seconda parte della giornata qualcosina è migliorata, ma comunque poche sono state le stazioni dall'Italia del Nord ... Grazie anche all'utilizzo della chat ON4KST abbiamo preso alcuni sked che ci hanno consentito di portare a casa qualche buon DX con stazioni DL e OM ottenendo un DX max di oltre 920 Km : DL0GTH in JO50JP.

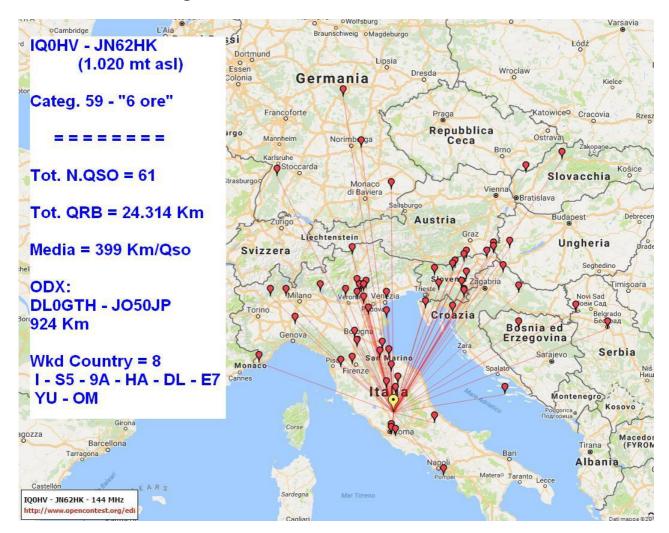
Abbiamo chiuso il Contest con **61 Qso** (pochini !) ma con una media di circa **400 Km/QSO**. Ci è stato chiesto se questa montagna offra migliori possibilità di DX rispetto al M.Peglia ... Ebbene, non è facile rispondere ... siamo capitati in una giornata con propagazione indecente ! Tuttavia l'impressione ricevuta è che il M. San Pancrazio garantisce almeno collegamenti con la Germania (direzione chiusa sul M.Peglia) e sicuramente consente buone aperture verso Nord-Est;

infatti, come dal M.Peglia, sono state lavorate molte stazioni S5 e 9A con qualche QSO con HA, E7, YU con buoni segnali... Definirei pertanto questa location tra le migliori di quelle a poca distanza da Roma.

Fornisco in allegato la mappa dei QSO ed i relativi numeri del Contest.

73 de Pietro (IOYLI)

## CONTEST IARU Reg.1 VHF 02+03 Sett. 2017



a questo punto credo che, chi non è interessato ai contest, ne abbia già "le tasche più che piene", anche se si tratta comunque di attività dei Soci della Sezione.

Così terminavo il Bollettino, la volta scorsa. Non avendo altro da pubblicare, in particolare riguardo l'Autocostruzione, preferisco non ritardare oltre l'uscita di questo numero.

Vi invito ad inviarmi materiale, onde cercare di pubblicare il GEKO Magazine con una certa regolarità.

L'importante è che, comunque, in Sezione, qualcuno faccia attività, e non solo venire in Sede per ritirare eventuali QSL o solo limitarsi a leggere questo Bollettino. (n.d.r.).

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

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

Diffondete il GRCA News fra i Vostri amici OM. Chi lo desidera può essere messo in lista di distribuzione richiedendolo a <a href="mailto:ik0zrr@libero.it">ik0zrr@libero.it</a>

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

Arrivederci al prossimo Bollettino.

www.aricollialbani.it



