

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



Gruppo Radioamatori Colli Albani



GRCA



ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI
sez COLLI ALBANI

IQ0HV

Anno 10°

N°72

Estate 2018

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 I0KNQ
V-UHF Mgr Roberto IK0BDO
WEB Master Pino IK0ZRR
GRCA News Roberto IK0BDO
Delegato CR Lazio IK0ZRR
Revisore dei conti IZ0MVQ

in questo numero:

Editoriale: Che fermento in questa Sezione ! (IK0BDO)

Nuovi Soci ed Attività (I0YLI)

CONTEST "Cinisello Balsamo" - 5 e 6 Maggio 2018 (I0YLI)

VHF (&up) "9A ACTIVITY Contest" (I0YLI)

Risultati dei due classici Contest di Primavera (IK0BDO)

IQ0HV nel Contest Apulia del 8 Luglio 2018 (I0YLI)

Contest di Luglio da Poggio Montieri (GR) in QRP - JN53MD - Alt. 1000 slm (IK0BDO)

Il BITX40, un Transceiver QRP sui generis (I0ZQT)

Editoriale: Che fermento in questa Sezione ! (IK0BDO)

Di solito sono piuttosto parco con gli elogi rivolti al nostro gruppo ma negli ultimi mesi mi trovo di fronte ad una serie di novità talmente importanti che non so da dove iniziare.

Che ARI Colli Albani sia spesso considerata come “la bestia nera” fra le Sezioni del Lazio, e non solo, difficile da battere nei cosiddetti contest minori (minori chissà poi perché, se li si affrontano con uno spirito ed un entusiasmo che altri non sembrano possedere ..), forse per questa sua fama di vitalità, specie nelle bande alte è accaduto che Colleghi (C maiuscola) fra i più forti si siano non solo interessati a noi, ma addirittura iscritti e balzati tutt’uno ai riconoscimenti internazionali.

E’ il caso di IK0IXO, che conosco da decenni e che sempre presente nei contest pre-2000, non mancava mai di fare QSO con me che operavo allora da un’unica cima della Montagna Pistoiese.

Poi ebbe una disavventura che lo allontanò dalla radio e dalle gare ma ora che è ritornato più entusiasta che mai, nello scegliere una Sezione ARI dove iscriversi, ha creduto in noi e fa ora parte del nostro gruppo..

Ma oltre Enrico IXO mi piace citare anche Pino IK0SMG. Anche lui fa parte degli OM che io contatto in maniera continuativa da più anni, quando ancora aveva il nominativo IW0AKA, uno forte nelle VHF pre-2000. Ricordo che andai a casa sua per prendermi un “Datong” un filtro attivo regolabile per BF che ancora oggi uso, talvolta.

Ma preferisco lasciare spazio a Pietro I0YLI, per la loro presentazione.

Nuovi Soci ed Attività (I0YLI)

Già si ventilava da un po’ che un paio, tra i “big” che operano in VHF da Roma e dintorni, si sarebbero iscritti alla nostra sezione ARI COLLI ALBANI... e così stanno facendo, anzi, Enrico IK0IXO lo ha già fatto.

(N.B. L’ufficializzazione della loro iscrizione alla nostra sezione è in ancora in corso: verrà definita a breve.)

Si tratta di:

IK0SMG Pino (Pomezia) : grande esperienza in DX VHF/UHF ed da un paio d’anni anche 10 GHz e 24 GHz. E’ un tecnico molto esperto avendo lavorato per tanti anni in un’industria nel reparto assemblaggio di dispositivi per telecomunicazioni montati a bordo dei satelliti.

Dispone di un laboratorio dotato di sofisticati strumenti per misure e verifiche capaci di controllare tutti gli apparati radio da pochi KHz a decine di GHz.

Molti degli accessori che usa per operare dal suo shack sono pertanto auto-costruiti; ovviamente anche le relative antenne: tra cui, uno dei più recenti sistemi di antenne che installato sul tetto: un array di 4 x 10 elementi h.m. per il traffico EME.



Ha promesso che tutto questo bagaglio di esperienze e competenze sarà anche a disposizione della nostra Sezione. E la promessa la sta già mantenendo, tant'è che ha realizzato un'antenna per i 70 cm di recente installata per il nostro Beacon di Sezione : 2 x Big-Wheel accoppiate.



I rapporti di ascolto non sono mancati e tutti con segnali di tutto rispetto ... persino dalla Sicilia ! E' già pronto anche con una Big-Wheel per i 144MHz anch'essa destinata al nostro Beacon dei 2 metri.

Recentemente ci ha accompagnato in QSY in occasione dei contest VHF dove operava il nostro Team VHF, con il call IQ0HV.

IK0IXO Enrico (Roma / S.Marinella): appassionato da alcuni decenni di DX in VHF e UHF, ha partecipato su queste bande a numerosi contest importanti ottenendo sempre ottimi risultati.

La sua esperienza è nota per la operatività DX in qualsiasi circostanza. Da subito si è reso disponibile per le iniziative del nostro gruppo VHF (& Up) proprio in occasione di contest che sono stati pianificati per il 2018 (Trofei ARI etc.). Già da qualche anno si è attrezzato, nella sua sede di S.Marinella, con un sistema di antenne per operare via EME: 4x8 Elem h.m. VHF e più recentemente anche con P.A. (QRO); ha già totalizzato qualche centinaio di QSO collegando in pratica tutti i continenti. Ha già messo in cantiere un sistema analogo per i 70cm.





IKOIXO

I'm amateur radio operator since 1986.

I experienced being in optical frequencies 144/432 / 1200MHz.

I was the first amateur radio operator in Italy to connect all the provinces in Italian by VHF portable.

Important stations trope in 144 Mhz. EA9 - EA7 - Es. EAB

I have worked in meteorscatter, Sporadic E, FAI, transequatorial, Troposcatter, Aurora, Eme.

26/03/2018 current system 144 Mhz. 4X8 hm 3,90 mt. long
 17.5 dbd stacking H 2,94 SV 2,68
 amplifier italab solid state 500w

1296 Mhz 70 elements 23dbi
 transverter SG-LAB 2,5 w - yaesu ft 817

432 Mhz. 12 elements hm 14 dbd
 amplifier 150w solid state

Nel mese di Maggio si è presentata l'occasione di partecipare ad un contest EME organizzato dall'ARI ed il nostro presidente di sezione I0KNQ gli ha affidato l'incarico di utilizzare, per questa importantissima manifestazione, il nominativo IQ0HV.

Enrico ha accettato e si è messo "a testa bassa" ad operare DA SOLO per tutta la durata del contest (dalle 00.00 gmt del Sabato alle 24.00 gmt della domenica) utilizzando i modi digitali.

Il risultato è stato davvero esaltante ed ha ricevuto i complimenti, oltre che da parte del nostro gruppo VHF, anche dal Contest Manager I5WBE.

E' stata anche l'occasione di mettere in "mostra mondiale" la nostra sez. ARI COLLI ALBANI che con il call IQ0HV, grazie ad Enrico, è stata collegata da molti OM di tutto il mondo.

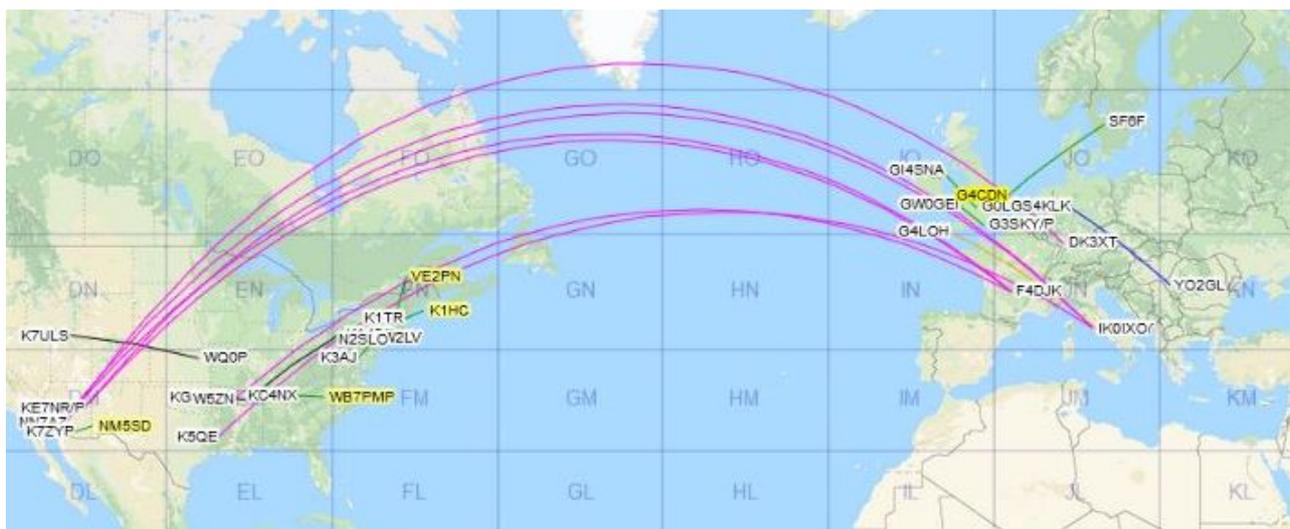
A.R.I. Italian E.M.E. Trophy 2018 Spring Section

PI	Category B - mix	CALL	Points	Multi	Total	Antenna
1		IQ0HV	95	26	2470	4*8 EL.
2		LZ2FO	58	26	1508	2*13 EL. YU7EF
3		W8KEN	35	8	280	2XP22A - 2 X 3.76 wl = 7.52 wl
4		IK8YSS	22	12	264	2*11 LFA, 2*6= 5,911 wl

A questi due OM va l'apprezzamento non solo da parte del Gruppo VHF della nostra Sezione, ma anche di tutti i Soci; aumenta così il bagaglio tecnico ed operativo con il contributo che i due nuovi amici NEW ENTRY sapranno apportare.

73... Pietro IOYLI

un'occhiata al "DX Sherlock" il 10 Giugno alle 16,30 ... ecco cosa mostrava in 144 Mhz: sulla destra della mappa noterete le tracce che, dall'Italia, partono dal call IK0IXO (ndr)



ma andiamo con ordine, e iniziamo a riportare le attività di altri della Sezione:

CONTEST "Cinisello Balsamo" - 5 e 6 Maggio 2018 (IOYLI)

(valido per i TROFEI ARI 2018)

IQ0HV (Sez. ARI COLLI ALBANI) - Località M. Peglia (TR) – 800 mt s.l.m.

Il nostro gruppo, con il Call IQ0HV, a causa delle avversità meteo, aveva svolto il Contest di Marzo vicino Roma, nei pressi di Rocca Priora, ottenendo un risultato sinceramente scarso e per questo, per il contest "Cinisello Balsamo" di Maggio, ci si riprometteva di raggiungere alture con quote ben più elevate, a cavallo dell'Appennino.

Ed invece ... Per il week-end del 5 e 6 Maggio la situazione meteo era simile a quella di Novembre: temperature non bassissime, ma nuvoloni dappertutto, previsioni davvero scoraggianti ...

Cose che ti fanno passare la voglia di alzarti prima dell'alba per raggiungere qualche bella altura !

Nelle settimane precedenti stavamo già pianificando la QSY per recarci sul Monte Pennino a quota 1.500 mt oppure sul Monte Viperella a 1.850 mt; su quest'ultimo, alla vigilia del contest c'era ancora un po' di neve e raggiungere la vetta sarebbe davvero stato arduo; più a Nord (Alto Lazio, Umbria) erano stati diramati allarmi meteo dalla Protezione Civile ...

Ci siamo dovuti ridimensionare ed abbiamo scelto una location a basso rischio meteo ed allo stesso tempo agevole da raggiungere con strade sicure.

Di comune accordo siamo partiti alla volta del M. Peglia : pochi chilometri da Orvieto a 800 mt di quota. Una posizione studiata da tempo e verificata direttamente negli anni passati : conoscevamo bene le caratteristiche, le potenzialità dx ed ovviamente i limiti.

Ci siamo posizionati su una comoda piazzola prospiciente una vecchia ma grande struttura in cemento "Telecom".. forse ad oggi non più funzionante.

Davanti a noi, a 600 metri di distanza ed ad una quota appena più alta rispetto alla nostra posizione, giganteggiava la grande struttura della RAI: un enorme edificio in cemento con il traliccio principale alto oltre 80 metri. Tutto sommato da quella parte non arrivavano particolari interferenze ma quella grande struttura limitava comunque collegamenti verso Nord-Ovest per almeno 20 gradi : in pratica, da 320° a 340° i segnali erano piuttosto attenuati.

(le 2 x 8 Elem. JXX ... davanti alla struttura Telecom)



Alla QSY hanno aderito diversi amici : oltre agli ormai navigati I0KNQ, IK0RMR, IK0RPV, I0YLI si sono aggiunti IU0FVG (Danilo) e IK0SMG (Pino): entrambi si sono adoperati per fornire il proprio supporto nell'allestimento della stazione radio, nelle operazioni contest e nello smontaggio curato a fine gara.

Siamo giunti sul posto verso le 8.30 : tutto il sistema era pronto già dalle 9.45 con lo shack allestito all'interno di una spaziosa tenda.

Partecipando alla categoria "6 ore" dovevamo iniziare alle 8.00 gmt per finire alle 14.00 gmt.

Il set-up è stato più o meno il solito: 2 x 8 Elem I0JXX, Accoppiatore H.M., Rotore Yaesu G-1000, palo telescopico in alluminio alto 10 mt completo di ralla e tiranti, Gruppo Elettrogeno da 1KVA, Amplificatore VHF Tokyo-Hi-Power (300W), Alimentatore switching 13.6 V.-50 Amp, altro alimentatore switching 12V – 85 Amp. (solo per il Lineare) .

Grazie agli amici citati prima, abbiamo sperimentato tre diversi RTX : Icom IC-706MK2G, Yaesu FT-847 e Yaesu FT-991; quest'ultimo si è dimostrato il migliore grazie anche all'efficacia dei suoi filtri DSP che hanno limitato interferenze e "splatters" .

Il clima locale è stato tutt'altro che ridente: stavamo immersi nelle nubi: tutto grigio, nebbioso ma per fortuna senza pioggia.

Alla radio hanno operato un po' tutti quelli del gruppo, ma il grosso lo hanno fatto i più agguerriti : Paolo I0KNQ e Ivo IK0RMR; le operazioni al PC sono state affidate a Danilo IU0FVG che gestiva sia la chat che il Contest-Log.

Già dai primi QSO abbiamo notato le modeste condizioni di propagazione: segnali da S5 e 9A non particolarmente forti, come pure quelli dai nostrani I2 e I3 ... dopo un paio d'ore è il morale ci si è alzato grazie ad alcuni interessanti QSO con HG , OK , OL , OM , DL e OE ... anche se qualcuno è stato un po' sofferto, ma tutti andati in porto positivamente.

Abbiamo concluso il contest con 77 QSO per un QRB totale di oltre 25.000 km.

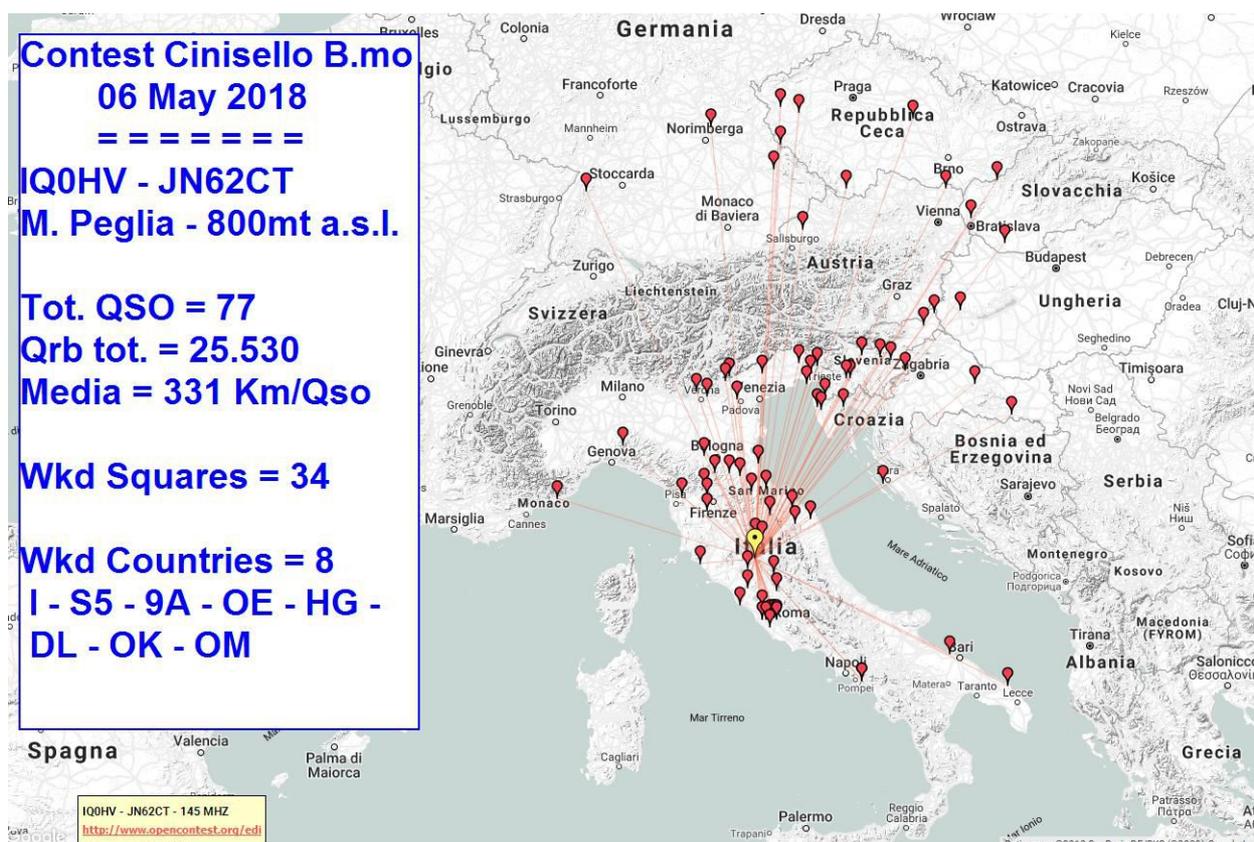
Risultato non esaltante, ma la presenza in aria di IQ0HV si è ancora una volta fatta sentire !
Comunque ci ha gratificato la giornata passata in altura, svolgendo il nostro hobby preferito in compagnia di amici e colleghi: tutti con le stesse finalità ... fare radio.
A risentirci al prossimo TROFEO ARI VHF: Contest Apulia, Luglio 2018

Pietro I0YLI – Paolo I0KNQ – Ivo IK0RMR – Massimiliano IK0RPV – Pino IK0SMG – Danilo IU0FVG

La mappa dei QSO è prelevabile qui:

<http://www.opencontest.org/edi/map/20180805212858220381WH8MB6>

Ma comunque ve la allego insieme ai dati salienti del contest... e qualche foto.





le 2 x 8 Elem. JXX ... montate sul palo telescopico da 10 mt

IQ0HV Team sul M.Peglia



VHF (&up) “9A ACTIVITY Contest” (I0YLI)

mi è ricapitato anche quest'anno ...

Vista la mia passione per il DX in 144MHz, mi cimento talvolta a fare QSO in occasione del VHF (&up) “9A ACTIVITY Contest”

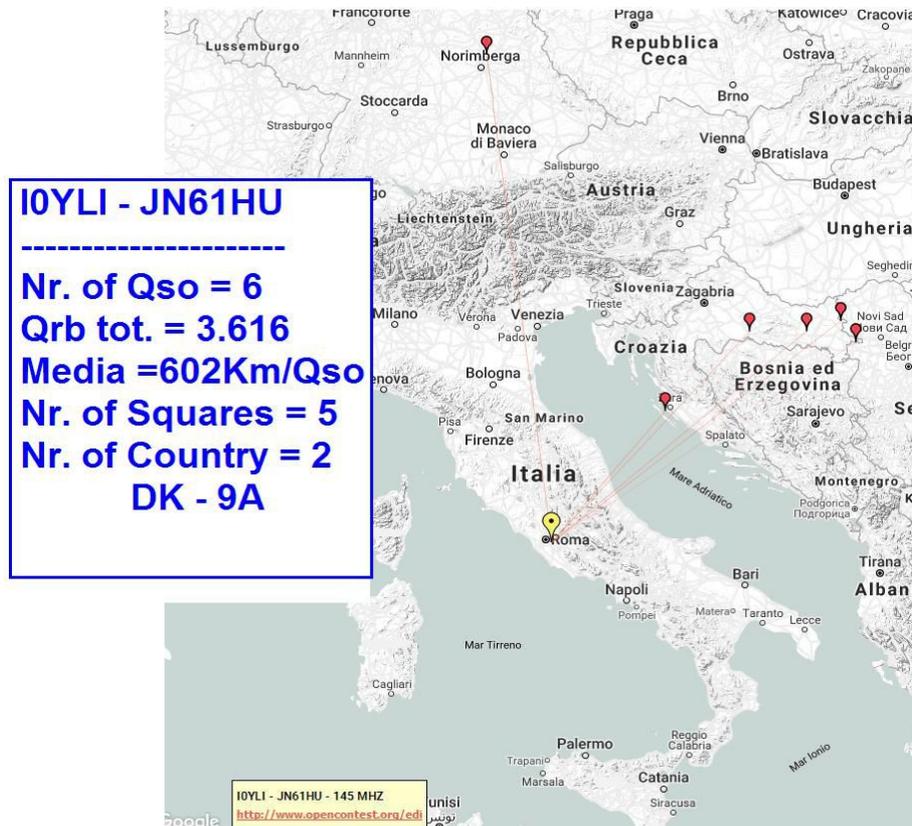
E' organizzato dagli amici OM Croati e si svolge ogni 3a Domenica del mese ...

Stavolta, verso fine Maggio, la propagazione non è stata gran che ma, qualcosina sono riuscito a fare : solo 6 QSO ... ma quasi tutti buoni ... un QRB totale poco più di **3.600 Km** ... pochini, ma con una media abbastanza alta : circa **600 Km/QSO** ... Ecco il Log

Log di : I0YLI - JN61HU					9A Activity Contest				
Date	GMT	CALL	RST Sent	Nr.Sent	RTS Rcv	Nr.Rcv	Locator	QRB	Mode
20/05/2018	7.30	DK1FG	59	1	59	8	JN59OP	874	SSB
20/05/2018	7.40	9A8D	59	2	59	35	JN95LM	652	SSB
20/05/2018	7.48	9A7D	59	3	54	37	JN95CI	595	SSB
20/05/2018	8.00	9A7S	59	4	59	23	JN74NB	319	SSB
20/05/2018	8.30	9A1N	59	5	59	63	JN85LI	523	SSB
20/05/2018	10.55	9A0V	59	6	59	115	JN95PE	653	SSB

QRB Totale ----->	3.616
Media=	602 Km/Qso

e la mappa ...



Risultati dei due classici Contest di Primavera (IK0BDO)

successivamente sono usciti i risultati dei nostri due classici Contest “minori” di Primavera, classici perché noi di Colli Albani (e nomi di Sezione precedenti) vi partecipiamo da sempre:

1A – Categoria 144 Fissa								
	Call	Locator	Punteggio	MPX	Qso DEC	QRB DEC	QSO Err	QRB COR
1	I0FHZ	JN62AP	1.175.760	48	98	25.103	2	24.49
2	IK2UJS	JN55EN	1.143.670	55	116	20.989	2	20.79
3	IQ2MG	JN45KK	777.262	46	99	17.204	1	16.89
4	I1XOI	JN44FF	650.760	40	88	19.085	11	16.26
5	IQ1SP	JN44VC	542.143	41	100	13.616	2	13.22
6	IK5AAB	JN53HL	317.050	34	67	9.576	1	9.32
7	IQ5PO	JN53MV	311.745	35	67	9.636	3	8.90
8	IQ5DY	JN53JG	264.554	31	61	8.794	1	8.53
9	IK5AMB	JN53GU	248.124	31	61	8.003	0	8.00
10	IQ0HV	JN62JD	231.147	27	42	8.547	0	8.56
14	IK0RPV	JN61HU	192.375	25	34	8.180	1	7.69
15	IK0RMR	JN61IS	188.125	25	33	7.528	0	7.52

seguono altri oltre la 50^a posizione, su 87 partecipanti nella categoria

1B – Categoria 144 Portatile								
	Call	Locator	Totale	MPX	Qso DEC	QRB DEC	QSO Err	QRB COR
1	IQ1TO	JN35VC	836.142	46	110	19.591	6	18.17
2	IW1ANL	JN45DA	431.198	37	95	12.039	2	11.65
3	IQ3MB	JN55MT	361.418	38	64	9.663	1	9.51
4	IW2LXD	JN45IV	263.340	33	54	8.342	1	7.98
5	IZ8IBC *	JN70HR	164.556	18	20	9.142	0	9.14
6	IW2NNQ	JN45SQ	159.867	31	53	6.005	3	5.15
7	IK0BDO	JN61LQ	13.374	9	14	1.487	0	1.48
8	IK3XTY	JN55LP	179	1	3	117	0	17
9	IU2EBO	JN46WE	234	2	1	179	0	11

2A – Categoria 432 Fissa								
	Call	Locator	Totale	MPX	Qso DEC	QRB DEC	QSO Err	QRB COR
1	IW2NOD	JN45IM	42.952	14	24	3.334	1	3.06
2	I0FHZ	JN62AP	21.870	10	11	2.186	0	2.18
3	IQ5LV	JN53LS	2.796	6	17	512	1	46
4	IQ5PO	JN53MV	2.445	5	5	488	0	48
5	IZ2ZVA	JN45TQ	2.092	4	5	523	0	52
6	I2ZSI	JN45PO	1.830	6	6	305	0	30
7	IK3SSG	JN55XH	1.696	2	4	849	0	84
8	IU5ICR	JN53HO	1.408	4	15	380	2	35
9	IU5JHK	JN53HS	1.060	4	12	287	1	26
10	IZ5WTV	JN53GQ	1.020	4	12	253	0	25
11	IQ5MS	JN54AA	978	3	7	520	2	32
12	IU5FFM	JN53HQ	916	4	12	228	0	22
13	IQ0HV	JN62JD	870	3	6	288	0	29

su 22

in categoria “Fissa”, seppur in portatile, perché QRO (ma poi si spiegherà il perché di tale scelta)

Classifica Sezioni				
Classifica	Sezione		GR	Punteggio
1° GR. A	1001	TORINO	A	836.142
	2006	MAGENTA	A	778.142
1° GR. B	5602	PONTERA	B	681.477
1° GR. C	0013	COLLI ALBANI	C	636.521
	1901	LA SPEZIA	B	542.143
	2401	BERGAMO	A	427.897
	5602	PONTERA	B	425.048
	5002	PRATO	B	383.270
	3803	ROVERETO	C	364.586
	5006	VINCI	B	361.582
	5501	LUCCA	B	305.934
	3101	TREVISO	A	72.256
	5401	MASSA CARRARA	B	62.856
	0001	ROMA	C	17.281
	7009	MOLFETTA	C	7.541

il Regolamento del Contest delle Sezioni prevede che al risultato di Classifica per Sezioni concorrano tutti i partecipanti alla gara, al di là del risultato in classifica per categoria. Pertanto anche quest'anno siamo risultati primi nella nostra macro-area, perché "l'unione fa la forza" !

Ed ora anche quello del Contest Lazio, iniziando con il:

Commento del Manager I0JXX

Anche se il WX ha baciato il nostro contest, la partecipazione non è stata delle migliori; soprattutto la sezione 50 MHz ha sofferto, oltre della propagazione, anche per numero di OM presenti in radio e questo ci porterà ad una riflessione per il 2019.

Sempre graditi i log con pochi QSO, che permettono i migliori controlli incrociati possibili, anche se nel 2018 arrivano ancora log nei formati più disparati.

La Sezione CW ha avuto una buona partecipazione, con un leggero incremento di partecipanti rispetto allo scorso anno, sebbene nessuno abbia partecipato nella categoria portatile.

La progressiva modifica o cancellazione di province in Italia sta portando un po' di confusione, non solo nel nostro contest, ma anche su alcuni diplomi; sarà anche questo tema di discussione per quanto concerne la sezione 144 SSB.

Nulla da fare contro la "corazzata" Colli Albani, l'agguerrita Sezione che meglio interpreta lo spirito del Trofeo del Lazio, aggiudicandosi "meritatamente" la coppa, grazie alla guida dei più esperti ed all'entusiasmo di tutto il gruppo.

Qualche problema è sorto anche con la mia mail, che per motivi non ancora compresi portava a mandare indietro le mail ad alcuni dei partecipanti e per questo mi scuso, vedremo il prossimo anno di affrontare e risolvere anche questa problematica.

Non mi resta che salutarvi e darvi appuntamento a Ravenna 2018.

http://www.ari.it/index.php?option=com_content&view=article&id=5319&Itemid=352&lang=it

Trofeo Contest Lazio 2018			
1°	COLLI ALBANI		337
2°	ROMA		120
3°	CIVITAVECCHIA		23
4°	CASSINO		18

ed eccoci ora arrivati a Luglio, e con questo mese di calura abbiamo vissuto una bellissima avventura, anche se i risultati li potremo vedere solo ad Estate finita ...

IQ0HV nel Contest Apulia dell' 8 Luglio 2018 (I0YLI)

Ovvero: LA CARICA DEI CENTOUNO !

E si perché sono 101 i QSO effettuati dal nostro Team VHF recatosi Domenica 8 Luglio 2018 sul Monte Viperella a 1.880 mt di quota !

Dopo diverse settimane di studi geo-fisici, pianificazioni, preparazione materiali, QSY's esplorative su altra location, si è giunti all'organizzazione finale della partecipazione al Contest di IQ0HV.

L'esperienza fatta dal "new entry" IK0IXO (Enrico) nel week-end precedente al Contest, è stata negativa; Enrico si è fatto una bella passeggiata sul Monte Serano: ottimo come posizione e come agibilità del percorso... ma ha trovato una situazione ben diversa rispetto a quando c'era stato alcuni fa: la strada che porta sino in vetta era migliorata e resa più praticabile, ma il numero dei ripetitori è risultato notevolmente aumentato e di conseguenza ha notato sulla radio che aveva al seguito, la totale saturazione del Front-End, per cui se n'è tornato a valle piuttosto deluso.

Dopo numerosi scambi di pareri tra i componenti del Team VHF dell' ARI COLLI ALBANI, la scelta è caduta sul Monte Viperella, un'altura che si eleva a 1.880 mt nei pressi di Campo Staffi, nota località sciistica del Lazio.

Il punto più alto della zona, data l'impervietà del terreno, è raggiungibile solo con automezzo dotato di quattro ruote motrici. Lo studio preventivo sulle potenzialità di questa location (che era stato già inviato ai componenti del Team) ci aveva messo in guardia sui limiti DX in alcune direzioni; ed esattamente da 350 gradi a 15 gradi (gruppo del Monte Velino a 22 Km alto oltre 2.500mt) , precludendo QSO con alcuni Country: buona parte della Germania, Austria e Slovacchia e con le zone I6 e I4; altro limite era stato previsto in direzione N.W. dal Monte Midia, distante una trentina di Km, poco più alto di noi (2.000 mt circa).

La chiusura totale doveva essere verso Sud provocata dall'imponente MonteViglio alto oltre 2.300 mt ma vicinissimo (6 km). Tutte le previsioni fatte dovevano poi trovare riscontri con la pratica ... vedremo poi nel dettaglio i risultati ottenuti.

Come pianificato, gli amici I0YLI, IK0RPV e IK0RMR si sono dati appuntamento all'alba per caricare tutte le attrezzature sulla macchina di Ivo (Jeep 4x4) per poi incontrare, lungo il tragitto, Paolo I0KNQ; al nostro gruppetto si sono poi uniti anche Pino IK0SMG e Marco IW0FFK.

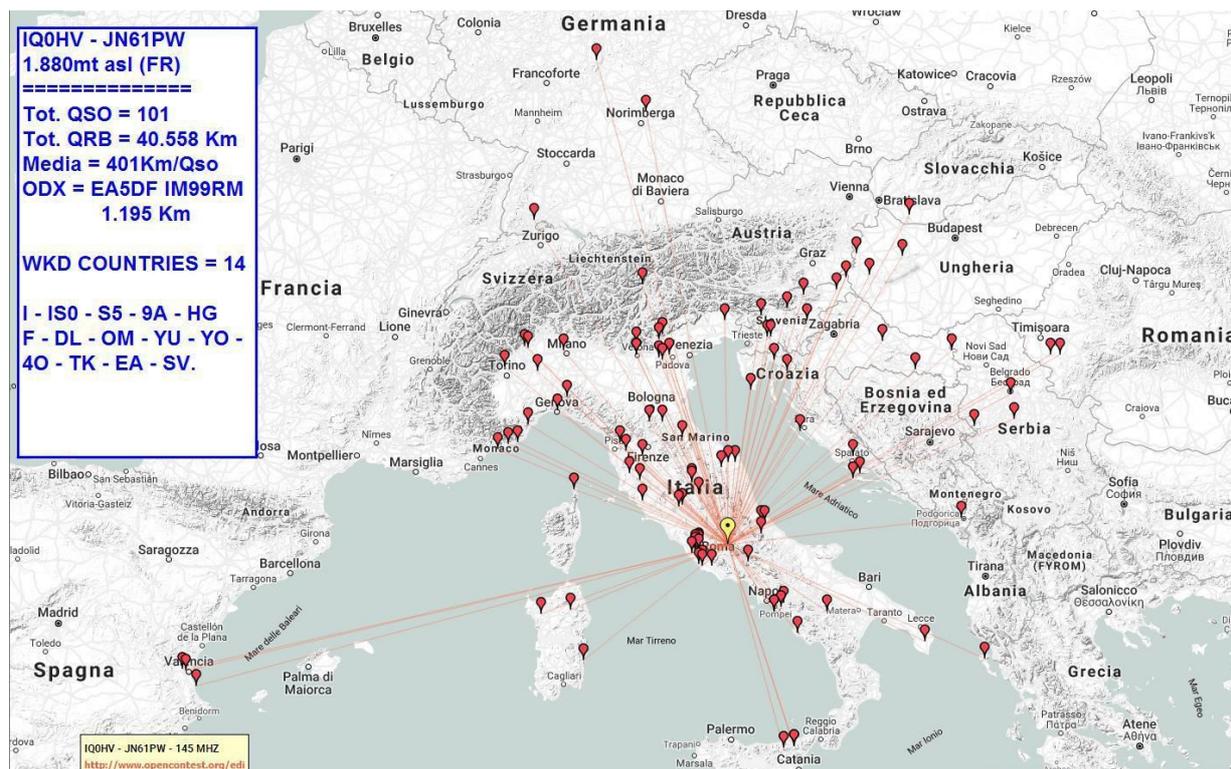
Arrivati a Campo Staffi si è reso necessario il trasbordo dei materiali di Paolo sull'auto di Ivo che si è arrampicato fino in vetta; pertanto alcuni passeggeri hanno dovuto percorrere questo tratto di salita a piedi ..che faticaccia ! (n.d.a).

Finalmente alle 9 locali tutti al lavoro per allestire lo shack in tenda , le antenne e tutto il resto.

Alle 8.00gmt in punto abbiamo iniziato le attività: buoni i segnali da N.E. verso 9A, S5, HG e con non poca soddisfazione, anche diversi YU, YT, ed addirittura YO ... lavorata anche una stazione della Grecia (isola di Corfù) ; nonostante il Monte Viglio sono state collegate alcune stazioni IT9 con buoni segnali.

Verso Nord, come ci aspettavamo, abbiamo collegato pochissime stazioni della Germania ma in compenso abbiamo messo a Log anche un bel QSO con la Slovacchia (OM8A). Ad incrementare il bottino abbiamo approfittato della presenza di una sparuta quantità di Spagnoli che arrivavano con ottimi segnali.

Abbiamo chiuso il contest (dopo 6 ore) con 101 QSO ed un QRB tot. di 40.558 Km con una media di oltre 400 Km/QSO ... non male direi !



Sulla vetta c'erano tre tralicci di ripetitori in micro-onde che non hanno creato alcuna interferenza, ma anche digi-peater packet in banda 2 mt (144.800) con emissione intermittente che talvolta ha disturbato alcuni QSO particolarmente difficoltosi.

In questa occasione abbiamo avuto modo di provare un apparato diverso: Icom IC-821H (tnx IK0SMG) che si è rivelato avere una ottima sensibilità e selettività, quasi immune da intermodulazioni e comunque con un elevato rapporto S/N.

In conclusione ritengo che questa esperienza possa essere classificata seconda solo a quella vissuta dal nostro Team sul Monte Pennino nel 2012 (Alpe-Adria ad Agosto) dove totalizzammo 160 Qso con 50.000 punti.

Colgo l'occasione per ringraziare tutti gli amici del Team nonché gli altri due amici (Pino IK0SMG e Marco IW0FFK) per il contributo fornito in tutte le operazioni necessarie all'impresa, prima, durante e dopo il Contest. Tutti felici di aver trascorso una giornata fantastica in ottima compagnia, praticando la nostra attività preferita in vetta ad una montagna, respirando aria purissima.

Un saluto dal TEAM VHF ARI - COLLI ALBANI (I0KNQ – I0YLI – IK0RMR – IK0RPV)

Paolo, Pietro, Ivo, Massimiliano

SET-UP di IQ0HV - JN61PW:

- **RTX ICOM IC-821H**
- **P.A. Tokyo-Hi.Power (300W)**
- **Antenna: 2 x 8 Elem. JXX + accoppiatore h.m.**
- **Rotore Yaesu G-1000**
- **Gruppo Elettrogeno della sezione : 1KVA**
- **Alimentatore 13.6 V- 50 Amp. (per il Lineare)**
- **Alimentatore 12V- 80 Amp. (per l'apparato)**

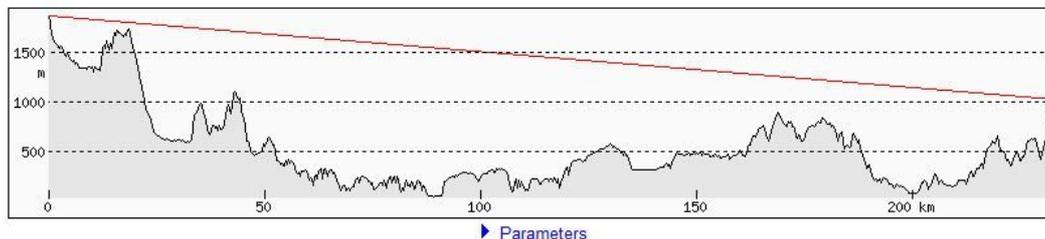




Contest di Luglio da Poggio Montieri (GR) in QRP - JN53MD - Alt. 1000 m slm (IK0BDO)

La mia Sezione si preparava da tempo a questo contest pesando il ruolo che avrebbe avuto la scelta di una posizione piuttosto che un'altra. Alla fine la scelta è caduta sul Monte Viperella, 1880 m slm nel gruppo dei Monti Simbruini, dei quali fa parte la stazione sciistica di Campo Staffi, in provincia di Frosinone.

Ho scelto una postazione in provincia di Grosseto, il Poggio di Montieri, a circa 1000 metri di altitudine che sapevo non essere gran che verso il nord ma che, verso il centro e sud Italia, Sardegna Corsica e Spagna, se questa fosse apparsa, sarebbe stato apertissimo. In particolare, verso il Viperella non avrei avuto alcun ostacolo e quindi nessuna difficoltà a farmi ascoltare.



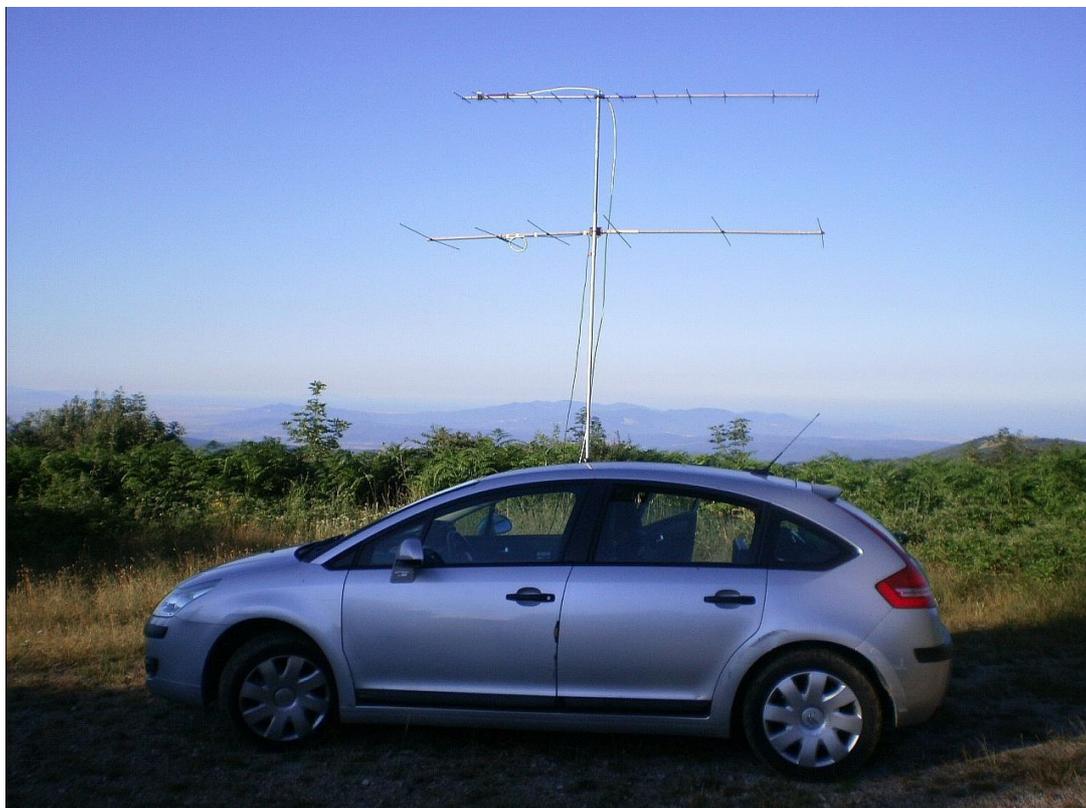
Sono salito su presto, in una mattinata fresca e con un bel cielo terso e ho installato le antenne, una sei elementi home made già utilizzata più volte, di ottimo guadagno e pulizia dei lobi, e la solita 13 elementi per i 432, tante volte ci fosse scappato anche qualche QSO in settanta centimetri, che poi sono stati solo quattro.

Alle 10 locali sono saltati fuori i miei colleghi di IQ0HV, con un segnale strepitoso, di un livello tale come mai mai ricevuto da altre postazioni in passato.

Ho utilizzato la solita coppia di apparati, il Kenwood TR751, dedicato ai due metri e lo Yaesu FT817 ai settanta centimetri, collezionando 31 QSO in tutto, pochi ma discretamente buoni.

Il 751 è un apparato d'epoca, monobanda, di discrete prestazioni e che ha, soprattutto, una manovrabilità della sintonia decisamente superiore all'817, che pur si difende bene.

Ho operato poco più di tre ore fino a quando, sapendo il tempo che ci sarebbe voluto per smontare tutto più il viaggio di rientro, sarei arrivato in tempo per il pranzo, con la famiglia, a San Vincenzo. Ecco le foto relative alla mia stazione, da Poggio Montieri.



Ben peggiore, invece, è l'apertura verso nord, con la vetta del Poggio, più una selva di ripetitori:



Al connettore del microfono del 751 non vi vede ancora collegato l'Equalizzatore.
Stavolta ho aumentato la "spinta" dei 3200 Hz con il risultato che ho migliorato ulteriormente la comprensibilità della mia parola. Infatti il "tre" del mio WWL JN53MD non è stato MAI interpretato stavolta "sei", come ormai è dovuto dalla mia "rovinata" modulazione personale , e questo ha molto diminuito il mio stress ...



Poca roba, rispetto ai colleghi dal Viperella, ma per me che interessava soltanto collegarli è stata più che sufficiente,
Alle prossime, Roberto BDO

Il BITX40, un Transceiver QRP sui generis (I0ZQT)

Dedicato a coloro che desiderano entrare nell'esercizio QRP SSB in/portatile HF con alimentazione autonoma .



Il transceiver BITX40 ha una storia che inizia nel 2003 con i primi prototipi, che nel giro degli anni, con le migliori circuiti introdotte lo hanno portato a diffondersi nel mondo dei radioamatori.

Nasce in India ed è prodotto da una comunità di ham che lo mette in commercio ad un prezzo più che popolare.

Una realizzazione minimalista ... ma efficace, destinata ai novizi del QRP HF in modo SSB su i 40 metri.

Non è un kit di montaggio!.

E' un assemblaggio di pochi componenti e connettori!.

E per chi è "coraggioso", facilmente modificabile nei modi e nelle bande ham concesse.

In una scheda a montaggio superficiale di 10x10 cm. completamente montata (e full tested), pronta dopo il cablaggio, all'esercizio in aria con caratteristiche forse impensabili.

Il progetto minimalista, che impiega la tecnica bidirezionale, non è indice di inefficienza, e permette di ottenere con pochi componenti in ricezione e trasmissione caratteristiche non certo paragonabili "ai signori dell'etere", ma certamente soddisfacenti, per il costo d'acquisto.

In trasmissione, un'uscita di circa 7 watt pep, a seconda della tensione di alimentazione del mosfet finale (MRF510). Con una buona linearità regolata dal giusto punto di polarizzazione (3.6V*) permette, anche con un dipolo, di fare anche DX. Il mosfet ha l'alimentazione separata dal resto del circuito principale, e ciò per permettere un'alimentazione superiore ai 12 V, per una uscita che può raggiungere i 15-20 w, chiaramente sostituendo il dissipatore del finale con uno idoneo alla nuova potenza di uscita.

Il QRP, come già accennato, emette solamente in SSB e sui 7 MHz ed è controllato stabilmente in frequenza con l'impiego di un "ARDUINO NANO" come controllore per un chip SI351 su un display 16x2.

Il dispositivo, chiamato "RADUINO", è un elemento fuoribordo collegato alla scheda madre tramite un connettore.

La variazione della frequenza è regolata resistivamente tramite un potenziometro ed ha un'escursione che si estende da **6,950** a **7,500** MHz .

Il Software, libero ed open source, crea una scansione lenta con passi da **10 Hz** che dopo i 7,200 MHz fino ai 7,500 per l'ascolto broadcasting , modifica a **10 kHz**.

Per l'eventuale correzione dell'isoonda, un'uscita già cablata nel "raduino", permette collegandola momentaneamente a massa, ad attuarla stabilmente. Un deviatore può essere impiegato sul retro del contenitore per una più rapida operazione.

-

Note per l'assemblaggio homebrew

Le informazioni fornite dal costruttore sono complete e si seguono senza difficoltà, grazie a disegni e foto molto chiare . I collegamenti da effettuare sulla piccola scheda si risolvono infilando i connettori miniatura (già cablati) sui pin indicati sulla scheda madre.

Preparare i terminali dei connettori della lunghezza necessaria per raggiungere la distanza che intercorre tra il connettore e il punto di saldatura dei vari comandi etc..etc.. Dove possibile saldare le terminazioni lontano dalla scheda madre, per evitare eventuali gocce di stagno sulle piste.

Coprire comunque per precauzione la scheda con un panno antistatico.

La procedura dell'esecuzione del QRP, è buona norma, iniziarla con la scelta del contenitore.

La scelta se non la si trova nella scatola del jukebox, sarà bene indirizzarla su una di alluminio per facilitare le operazioni di foratura. Uno schizzo del frontale e del pannello posteriore, con l'indicazioni della posizione dei comandi e della finestra del frequenzimetro, sarà utile per costruire un dima di foratura.

Rammentarsi di individuare i percorsi più brevi per raggiungere i comandi ,ed in particolare per il

connettore RF d'uscita (max 5cm.). Superato il primo gradino (prima della foratura), è una buona idea, se possibile, sostituire i potenziometri con prodotti professionali: il potenziometro di sintonia con un potenziometro multigiri da 10 rotazioni, il potenziometro del volume audio con uno senza interruttore e uno a levetta per on-off. Per il potenziometro di sintonia è necessario trovarne uno nuovo per evitare che il materiale surplus presenti cattivi contatti resistivi.

Necessario, (non è fornito) procurare anche un connettore microfonico per l'uso di un micro palmare con PTT.

Tenere presente che il contenitore sia abbastanza solido e con uno spazio sufficiente non solo ad ospitare le schede fornite ma altre schedine come la schedina dell'smeter (assente nella scheda madre), il compressore microfonico, assolutamente necessario per un QRP in SSB! *(nota di BDO: lo schema di tale compressore non è stato pubblicato in quanto impiega un minuscolo integrato di non facile montaggio. Oscar I0ZQT si dichiara disponibile a fornire agli interessati i dettagli, nonché contribuire al suo eventuale assemblaggio).*

Alimentazione del BITX40:

Le Note del costruttore consigliano un alimentatore stabile e che possa erogare almeno un paio di ampere, possibilmente non switching e protetto da fuse.

Ed a proposito di protezione interna, al QRP è bene inserire un diodo anti-inversione ed un fuse rapido per salvare "il salvabile". Non è necessario inserire il fuse con l'alloggiamento esterno.

Per la potenza esigua in RF non si notano ritorni e inneschi, ma è sempre tenere presente, dato il cablaggio non schermato di tutto il complesso, sarà previdente usare per la connessione al connettore RF utilizzare cavo coax 141.

Anche per i collegamenti di BF utilizzare cavo schermato; anche su prove effettuate, non si sono notate anomalie.

Così pure per portare l'uscita di Raduino alla scheda madre, è buona norma, schermare il filo di uscita dal connettore verso l'ingresso VFO.

Per le prime prove di accensione, e successive prove in QRP, collegare l'ingresso +12 V anche all'ingresso del PA (l'ingresso del PA è già disaccoppiato).

Per la BF in uscita non viene inserito nel materiale lo speaker che deve "assolutamente" avere 8 Ohm, pena instabilità del finale BF.

All'ingresso dell'alimentazione è utile inserire un condensatore elettrolitico da 1000 microFarad

Ciò per evitare che forti segnali in ingresso alla BF creino un assorbimento elevato ed una caduta di tensione al DDS del Raduino, con compromesso alla stabilità del generatore.

Eventuali migliorie.

Dotare la parte ricevente di un pseudo Smeter senza alterare la scheda madre è possibile, estraendo il segnale in arrivo dalla BF, opportunamente rivelato, e applicato ad uno strumento da 100 microA.

Note traffico in QRP (5w)

Premessa:

Qualunque traffico con basse potenze, per chi si cimenta in queste attività, richiede molta pazienza da parte di chi ascolta e di chi riceve, sicuramente è un concetto "lapalissiano".

Con il BITX40, che non ha il CAV, la sola manopola che regola la costanza del livello della BF è (hi), la manopola del volume! Si può pensare ad una carenza abbastanza noiosa. Di contro questa carenza aiuta di molto l'attività nel traffico con cattiva propagazione con forte QSB.

Regolando il livello sonoro su una stazione in chiamata, con l'arrivo dell'evanescenza del segnale, ben evidenziata, permette all'operatore di fare una chiamata in QRP, quando il segnale del chiamante tende di nuovo ad incrementare per la riapertura della propagazione.

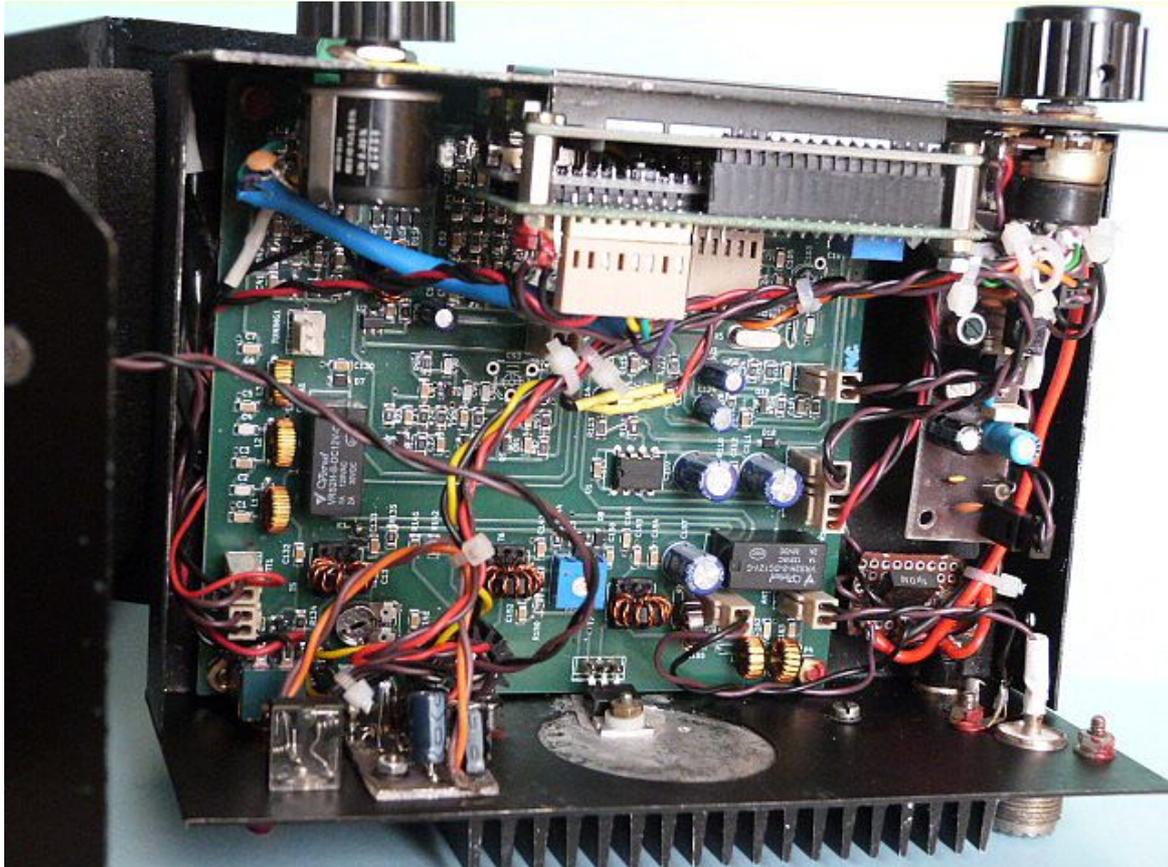
Questa tecnica, molto elementare, permette di effettuare, anche in cattive condizioni propagative divertenti QSO.

Una nota finale, nel sito del "creatore" VU2ESE si trovano in esteso tutte le informazioni tecniche necessarie per entrare nei dettagli di questo piccolo ed efficiente QRP.

<http://phonestack.com/faran/bitx.html>.

(nota *) PS. Per proteggere il finale RF (molto costoso, circa 1 euro, HI!) sarà bene inserire un diodo zener da 3.3 V sul centrale del trimmer del bias verso massa .Ciò proteggerà da una possibile errata regolazione del bias superando il livello dei 3.6 V.

73 by I0ZQT Oscar



per finire, le antenne della Sezione... Speriamo di poterle e saperle utilizzare al meglio !



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.

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.

www.aricollialbani.it



GRCA

