

DIRETTIVA 7 ELEMENTI PER TRAFFICO SSB/CW 7HJN-BDO

DIRETTIVA 13 ELEMENTI PER TRAFFICO SSB/CW 13BDO432

Era da un po' che cercavo qualche soluzione per iniziare a lavorare qualcosa in VHF SSB e, interrogando Google, mi sono imbattuto su alcuni progetti e valutando varie situazioni, essendo che era una mia prima volta, non volevo eccedere in boom esagerati e in conclusione ho scelto la 7HJN-BDO progettata dal carissimo collega Roberto Silli IK0BDO il quale mi ha seguito costantemente tramite email (quasi un mese intero di scambio di EMAIL) durante tutto il corso dell'autocostruzione.

Passiamo ai dati, Roberto aveva usato tondini di alluminio da 5mm; io che sono un amante del recupero, salendo sul tetto vedevo che c'erano tantissime antenne TV in disuso per intenderci quelle di una volta che si usavano per il primo canale e via dicendo, e guarda un po, ... i tondini erano da 6mm, e da qua è partita l'avventura, mi sono chiesto: " ma sì, facciamo un po' di pulizia rendendo un servizio al condominio, e allo stesso momento io tento l'esperimento e vediamo che succede ".

Ovviamente i tondini però non avevano la lunghezza giusta per il mio scopo (sarebbe stato troppo bello) e misurandoli mi sono accorto che erano poco più della metà; quindi avevo il problema di come fare per raggiungere la lunghezza e, non essendo dotato di attrezzature per poter saldare l'alluminio, ho pensato di usare i mammoth, quelli che si usano in campo elettrotecnico industriale e che, essendo con supporti in teflon potevano essere fissati sul boom in modo da isolare gli elementi dallo stesso

Sono quindi passato all'opera tagliando i vari elementi giusto la metà della misura utile e fissando ogni mezzo elemento nel mammoth e man mano ho preparato tutti gli elementi. Ripeto che il taglio a metà della lunghezza necessaria (dipolo aperto a parte) è stata una soluzione di ripiego, in quanto non avevo elementi disponibili in un solo pezzo, lunghi intorno a un metro.

Non mi restava che piazzarli sul boom fatto in precedenza sempre con materiale di recupero, ovvero il classico paletto dove si alloggiano le antenne TV

Per il dipolo radiante mi sono servito di una scatoletta, anch'essa di recupero, nella quale ho prima piazzato saldamente i due semidipoli e sugli stessi ho alloggiato un PL259 femmina da pannello e richiuso il tutto in un bagno di colla a caldo;

Il risultato è stato per me strabiliante perché diciamo a quasi totale costo zero di materiale mi ritrovo una 7 elementi per le VHF ed una grande soddisfazione nell'autocostruzione con le mie proprie mani.

Ora non restava che testarla ed io dovevo testarla ovviamente ed esclusivamente con il caro Roberto IK0BDO era il minimo che potevo fare, ebbene messi d'accordo prima tramite SKYPE nella mattinata del 05/02/2012 ore locali 9:50 abbiamo tentato il QSO in 70 cm, ma vista la scarsissima propagazione ci siamo quindi spostati in due metri, a 144290 MHz SSB, ed alle 10:55 UTC IK0BDO da Pomezia, JN61GP, era nel mio LOG.

Una soddisfazione immensa; dopo un po' che stavamo chiacchierando ha fatto chiamata un altro caro amico IZ0RDM William da Ardea (RM), JN61GO, con il quale abbiamo fatto altre quattro chiacchiere, ed anche lui è finito nel mio log precisamente alle 11:02 UTC, dopo ciò che dire, per me è un successo quindi non mi resta che ringraziarvi per avermi letto e resto a completa disposizione per coloro che volessero avere maggiori informazioni.

IZ8IBC Alfonso Giordano
QSL Manager
Sez. A.R.I. IQ8NC 8405 Nocera Inferiore
Website: <http://www.arinocera.it>
<http://iz8ibc.jimdo.com>

Inoltre vi suggerisco di visitare i seguenti link:

www.aricollialbani.it ove troverete maggiori informazioni dettagliate sulle realizzazioni di IK0BDO Roberto Silli il quale ne è anche Responsabile VHF e molte relazioni su Attivazioni QRP in montagna;

www.wattxmiglio.it diploma del quale è Responsabile VHF per l'Italia IK0BDO Roberto Silli, e troverete anche vari Video;

NB: La foto è quella di IK0BDO perché la fretta e la voglia di montarla mi ha distratto e non ho provveduto ad immortalarela anche per motivi di spazio;



Dati Costruttivi **7HJN-BDO** Yagi 7 elementi per i 144 MHz

144.200 144.300 144.400 MHz

diametro elementi 6.0000

distanza dal riflettore lunghezza elemento

0.0000 (riflettore) 1001.0

488.4 965.4

739.8 951.9

1207.4 942.9

1899.5 921.1

2716.5 910.6

3386.7 911.9



Per la versione dei 432, l'assemblaggio e i materiali usati è del tutto identico: cambiano solo le misure ed è stata studiata per usare il cavo discesa a 75ohm (quello per la TVsat) per evitare adattamenti quindi per cui l'antenna ha un impedenza di 75ohm.

Il cavo TVsat ha delle perdite irrisorie sui 432 MHz e molto inferiori a quelle dei vari RG213, per non parlare del RG58. Il disadattamento fra apparato con uscita da 52 ohm e discesa da 75 è praticamente trascurabile.

Dati Costruttivi **13BDO432** Yagi 13 elementi per i 432 MHz

13 IK0BDO 432

432.000 432.200 432.400 MHz

13 elements, millimeters

Diametro 5.0000

Distanza dal riflettore Lunghezza elemento

0.0000	334.8
103.4	320.2
151.3	304.2
305.1	297.0
398.2	288.6
547.9	288.0
683.1	281.6
861.0	283.6
1030.0	280.2
1247.7	284.4
1490.8	278.2
1648.6	278.2
1799.0	284.4

13 elem.per 432 MHz versione realizzata

Dipolo aperto - Discesa cavo TV Sat

Infine ecco tutte e due installate in modo temporaneo in attesa di migliore sistemazione

Ovviamente sono le due centrali

