



IQ3TS on air..!



Contest ATV
Contest 50Mhz
Modifica commutatore YAESU FT817
Antenna direttiva VHF 13 elementi
14th International Lighthouse Lightship Week-end

A.R.I. Sezione di Trieste
Via Pasteur, 16/1
34139 TRIESTE (TS)

Telefono: 0409896119
Fax: 0409890588
e-mail: iq3tsonair@aritrieste.it
web: www.aritrieste.it



Editoriale

Carissimi soci e amici, a piccoli passi siamo arrivati al numero 1 di "IQ3TS on air". Nel mese di Giugno, si sono svolti due importanti Contest, supportati dal direttivo della Sezione A.R.I di Trieste e dai diretti interessati: il Contest ATV, ed il Contest 50Mhz. L'appuntamento con il 14th International Lighthouse, si svolgerà nel mese di Agosto. Nelle pagine che seguono troverete le foto e i commenti inerenti a queste manifestazioni, quindi non solo progetti e sperimentazioni dei soci, ma anche un pò di attività svolta durante l'anno. Tutti i soci sono invitati a partecipare inviando i propri progetti sperimentati e collaudati all'indirizzo e-mail iq3tsonair@aritrieste.it

Vi informiamo che non sarà un periodico con scadenza ben precisa, ma verrà pubblicato quando avremo materiale sufficiente da inserire nelle pagine. Ovviamente, i progetti sono di libera pubblicazione purchè venga citata la fonte o l'autore.

Presidente di Sezione IV3KAS

Tutti i progetti vengono pubblicati per libera volontà dei singoli autori e non a scopo di lucro. I componenti del Direttivo della Sezione ARI di Trieste e gli autori degli articoli, non si assumono nessuna responsabilità esplicita o implicita riguardante qualsiasi evento o situazione possa verificarsi nel realizzare ed utilizzare gli schemi e le pubblicazioni riportate in queste pagine.

Il Direttivo della Sez. A.R.I. di Trieste è così composto:

Presidente	IV3KAS
Vice Presidente	IV3TRK
Segretario	IV3OTE
Tesoriere	IV3NDR
Consiglieri	IV3TPW - IV3XHA

Collegio dei sindaci:
IV3BKO - IV3WSJ - IV3YAO

In questo numero

Contest ATV	IV3WSJ
Contest 50Mhz	IV3TPW
Modifica commut. FT817	IV3DXL
Antenna dirett. vhf 13 elem.	IV3WSJ
14th International Lighthouse	
Lightship Week-end	IV3KAS

IV3WSJ

Contest ATV

Domenica 12-06-2011, si è svolto il contest ATV, indetto dalla Sezione ARI di Ancona. Le previsioni meteo non tanto buone, ci avevano fatto pensare che non avremmo potuto fare il contest. L'indomani invece, ci siamo ritrovati ad operare con una splendida giornata di sole. Come accade da diversi anni, molto prezioso è stato l'aiuto di Giorgio, IV3BKO. Sono venuti a farci visita il presidente Gigi IV3KAS, Dario IV3BKN, e Marco IW3SRQ. Grazie alla bella giornata, la partecipazione è stata maggiore rispetto a quella del 2010. Sulla frequenza di appoggio ATV, a 144.750Mhz, abbiamo sentito alcuni qso dalla zona 2, dalla zona 3 e dalla zona 6, quest'ultimi, arrivavano molto bassi a causa della scarsa propagazione in VHF. Le frequenze di rx e tx che avevamo a disposizione erano: 23cm 1240-1280Mhz, 13cm 2300-2450Mhz ed i 3cm 10400-10500Mhz. Alla frequenza di 1240Mhz, con un pò di difficoltà, abbiamo collegato S52DS, che trasmetteva dal Monte Korada, in Slovenia, a quota 800 metri. Dopo alcune correzioni per il puntamento dell'antenna yagi, siamo

riusciti a vedere il suo segnale, non perfetto, ma sufficientemente chiaro per leggere il CODE formato da quattro cifre. E' stato impossibile tentare il collegamento sulle altre due frequenze, 13cm e 3cm, in direzione di S52DS c'era l'altopiano carsico, molto più alto della nostra postazione. Poi l'attenzione si è rivolta verso la costa della Slovenia, dove c'era Rudi S58RU. Verso di lui avevamo segnali perfetti, grazie alla distanza limitata a 15Km e anche al fatto che eravamo in ottica. Dalla zona 3, esattamente da Treviso, abbiamo cercato il segnale di un corrispondente che trasmetteva in 23cm, ma purtroppo senza risultato.

Verso le 13 abbiamo deciso di spegnere tutto, dalla postazione a quota 240mt i collegamenti possibili li avevamo fatti tutti. Ringrazio il presidente IV3KAS, il direttivo e tutti gli amici che sono venuti a farci visita durante il contest.

73 a tutti e....al prossimo contest...!!!

IV3WSJ



In alto a sinistra: IV3KAS, IV3WSJ, IV3BKO.
In basso a sinistra: IV3BKN, IV3KAS, IV3BKO

In alto a destra: IV3BKO
In basso a destra: IV3WSJ, IV3KAS, IV3BKO



Quest'anno, in occasione del contest internazionale IARU 50 Mhz, ho proposto al direttivo, di partecipare alla gara e di fare il contest sul tetto della Sezione (come altre volte avevamo già fatto), ma poiché si svolgeva nell'arco delle 24 ore, non è stato possibile rimanere sul tetto anche di notte. Quindi si è deciso di montare l'antenna su un rotore e lavorare indoor. Per fortuna abbiamo fatto questa scelta, poiché il week end è stato bagnato da "temporali estivi". La foto può dar l'idea delle condizioni meteo in fase di preparazione della gara. Gli operatori si sono susseguiti al microfono e al tasto per molte ore. Eccoci finalmente all'inizio, in perfetto orario con il sottoscritto IV3TPW al microfono, poi IV3BKN Dario, ha successivamente fatto delle chiamate cercando corrispondenti, ma la scarsa propagazione non ha favorito i QSO. Silvio IV3TRK, ha fatto il possibile in CW e Rosario IV3NDR, ha preso il microfono al pomeriggio tardo e condotto le danze oltre l'ora di cena. Roby IV3YAO, ha tentato di trovare piccoli segnali che arrivavano sul calar della sera, mentre Sandro IV3CBI, è arrivato dopo cena portando il suo sostegno morale accompagnato da gradite prelibatezze. Alle 24 circa abbiamo lasciato riposare l'RTX, tanto non c'era più nessuno. Il mattino seguente, alle 6 e 30, sono tornato per primo in postazione, immediatamente ho iniziato a chiamare per vedere se c'era un pò di propagazione e di conseguenza un segno di speranza per fare qualche buon collegamento, poi sono arrivati anche Roby e Dario. Giorgio IV3BKO, era presente sia sabato che domenica, sempre pronto ad intervenire per portare assistenza, viste anche le pessime condizioni meteo. Sul Log purtroppo, risultavano ancora pochi qso e il perdurare del brutto tempo accompagnato da una



Nella foto da sinistra: IV3TPW, IV3YAO

scarsa propagazione non ci stava dando una mano. Poi, grazie ad un'apertura ad est siamo riusciti, a collegare una manciata di russi. La gara è finita alle 16.00 con gli ultimi QSO fatti un paio di minuti prima dello stop. Siamo riusciti a fare complessivamente 112 collegamenti con un totale di 101.329 Punti, il BEST DX è stato VE1YX (5909 Km, Canada), abbiamo collegato anche EA8ACW/p (Is. Canarie), 5B4AF (Cipro), CT1END (Portogallo) e CT3HF (Is. Madeira).

Si dice sempre così: il prossimo anno sicuramente sarà diverso e più redditizio (tempo meteo permettendo).

Attrezzatura: RTX: YAESU FT 920 – 100W

**ANT: Delta Loop 3 elem. (HM. buy IV3TRK)
73 de Bob IV3TPW**



Nella foto da sin.: IV3TPW, IV3TRK, IV3BKO e la delta loop costruita da Silvio IV3TRK



Foto in alto a sinistra: IV3TRK, IV3BKN, IV3TPW, IV3BKO.



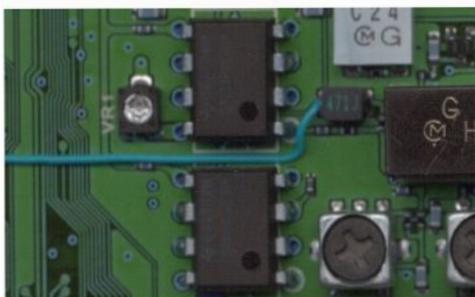
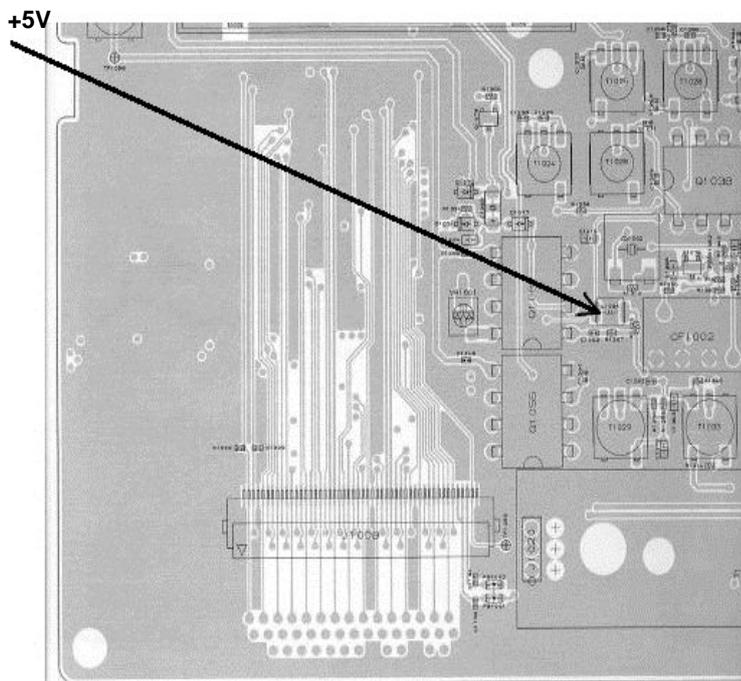
Foto in basso a sinistra: IV3BKN, IV3TPW, IV3BKO



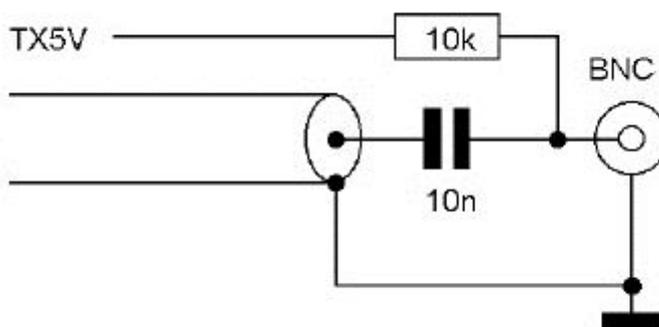
Nella foto da sinistra: IV3NDR, IV3BKN

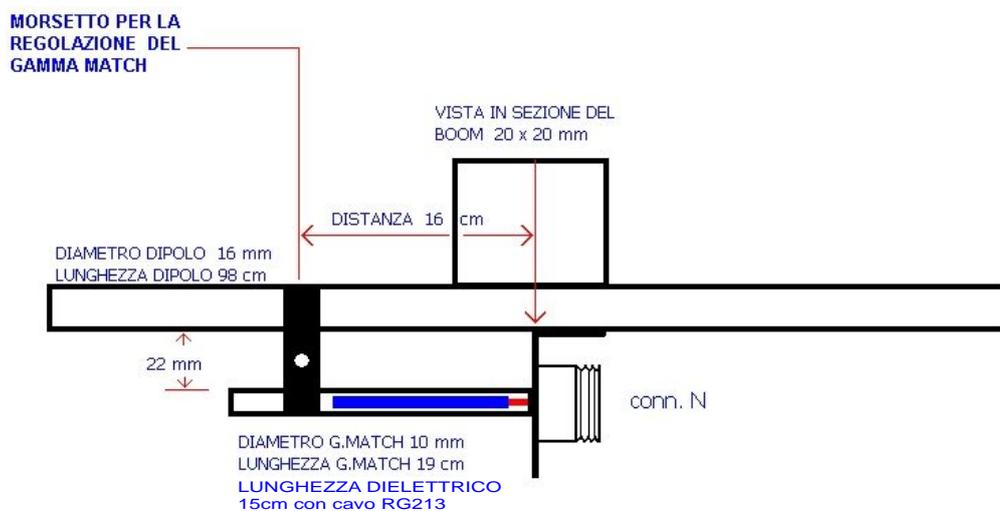
Modifica all'FT817 per la commutazione di un transverter in 10Ghz SSB

Vi presento una semplice ed efficace modifica, realizzata su un FT817 che serve alla commutazione tx-rx di un converter per i 10Ghz. Molti anni fa, quando c' erano pochi transverter da 144 a 432, 1200 ed oltre, sino ai mitici 10 Ghz, la commutazione tx-rx avveniva via VOX, cioè il segnale proveniente dal trasmettitore, pilotava un relè che serviva alla commutazione delle tensioni per i vari moduli che costituivano il transverter. Facendo seguito all'articolo apparso sul numero 0 di IQ3Ts on Air, qualcuno di voi si sarà chiesto in quale modo eseguivo la commutazione rx-tx del transverter con l'FT817. Da diversi anni, per eseguire tale commutazione, viene applicata una tensione positiva assieme al segnale rf che va dall'RTX al transverter, ed il range di questa tensione va da 3 a 12v, a seconda delle caratteristiche del convertitore. Ho utilizzato un'idea di DL1RQ e ho seguito le istruzioni del transverter MKU 10G3 della Kuhne. Vi assicuro che la realizzazione di



questa modifica è molto semplice...!! All'interno dell' FT817 c'è un regolatore di tensione, quando l'apparato è in trasmissione escono dal regolatore 5 Volt, basta prelevare questa tensione tramite una resistenza di caduta del valore di 10 Kohm per portarla ad un valore di 3V, applicare la tensione al centrale del connettore BNC disaccoppiando il tutto con un condensatore da 10nf. Guardando le foto si vedono molto bene come sono stati eseguiti i collegamenti. Ho modificato tre apparati FT817, vi assicuro che funzionano perfettamente, per l'uso normale VHF-UHF ed anche per il pilotaggio del transverter. Buon Lavoro a tutti da Paolo IV3DXL.





GAMMA MATCH VHF

Boom sezione 20x20mm
 Diametro elementi mm4 a contatto con il boom
 Dipolo gamma match ***
 Per il dipolo gamma match, vedere lo schema e le misure

MISURE ELEMENTI

rifl.	Lungh.	cm	103	Spaziatura	cm	0
Dip.	=	cm	***	=	cm	25,7
1 Dir.	=	cm	98	=	cm	18
2 Dir.	=	cm	97,5	=	cm	24
3 Dir.	=	cm	95,3	=	cm	41,5
4 Dir.	=	cm	94,4	=	cm	41,5
5 Dir.	=	cm	92,6	=	cm	41,5
6 Dir.	=	cm	91,3	=	cm	41,5
7 Dir.	=	cm	90,7	=	cm	41,5
8 Dir.	=	cm	90,1	=	cm	41,5
9 Dir.	=	cm	89,5	=	cm	41,5
10 Dir.	=	cm	89,5	=	cm	41,5
11 Dir.	=	cm	89,5	=	cm	41,5

Spaziatura in cm Lunghezza elementi in cm

Spaziatura in cm	Lunghezza elementi in cm
	Riflettore 103
25,7	Dipolo***
18	***
	98
24	
	97,5
41,5	
	95,3
41,5	
	94,4
	92,6
	91,3
	90,7
	90,1
	89,5
	89,5
41,5	
	89,5

Vi presento il progetto di un'antenna a 13 elementi, per la gamma dei 2 metri, 144 - 146Mhz.

La costruzione è molto semplice, e tutto il materiale impiegato, è facilmente reperibile presso le rivendite di metalli. La lunghezza dell'antenna è di 442cm ed il guadagno è di 14,5 dbi, praticamente 12dbd (12db sul dipolo). Per il fissaggio al palo, vista la lunghezza dell'antenna, è necessario realizzare un controbium, cosiddetta "CULLA", utilizzando il profilo quadro di alluminio da 20x20. L'antenna l'ho provata un paio di anni fa e ho avuto degli ottimi risultati. Per il dipolo ho scelto la soluzione del gamma match e le misure le trovate sullo schema riportato in alto alla pagina.

A tutti... buon lavoro e buon divertimento
 73 de IV3WSJ



**14th International Lighthouse Lightship Week-end
20-21 agosto 2011 48 ore di radio!**

Quest'anno sarà la 12ª edizione che i radioamatori della sezione A.R.I. di Trieste li vedremo attivi dal Faro della Vittoria per due giorni con le chiamate ...**CQ IQ3TS/LH** **referenza IT 0011**. Nel 2010 i radioamatori della sezione erano operativi per 18 ore dove hanno collegato 43 fari per la maggior parte dal nord Europa, i collegamenti sono stati fatti per la maggior parte in telegrafia seguita dalla fonia e nei modi digitali per un totale di 700 qso. Da un paio d'anni la propagazione è assente e quindi i collegamenti DX mancano al nostro log, perlomeno quest'anno non dovrebbero eserci più i problemi in ricezione in quanto il ripetitore in onde medie che dista a qualche centinaio di metri dal faro gli è stato ridotta di molto la sua potenza, nelle passate edizioni più di qualche occasione ci ha "ubriacato i ricevitori"! Cercateci in radio, ...ricordiamo che la QSL di conferma del collegamento verrà inviata a tutti coloro che ne faranno richiesta via bureau o diretta + SASE, le info si trovano su www.qrz.com per vedere quali fari parteciperanno nell' edizione 2011 visitate questo link: <http://www.illw.net/index.php/entrants-list-2011>

Si ringraziano per le autorizzazioni date: il Dipartimento marittimo dell'Adriatico di Ancona, il comando Marifari di Venezia e la Reggenza Segnalamenti Marittimi di Trieste e la Provincia di Trieste.

Cordiali 73s ...vi attendiamo in radio! GiGi IV3KAS