



Associazione Radioamatori Italiani - TRIESTE

N° 8 | GIUGNO 2012

Il Direttivo della Sez. A.R.I. di Trieste:

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

Collegio dei sindaci
IV3BKO - IV3WSJ - IV3YAO

IQ3TS on air non costituisce una testata giornalistica, non ha, comunque, carattere periodico e viene pubblicato secondo la disponibilità e la reperibilità dei materiali. Pertanto, non può essere considerato in alcun modo un prodotto editoriale ai sensi della L. n. 62 del 7.03.2001.

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.

Editoriale

La Redazione di IQ3TS-on-air invita i soci a partecipare sempre più numerosi, inviando i propri progetti ed esperienze radioamatoriali, in modo da sostenere per quanto possibile, tutti quelli che hanno creduto fermamente in questo progetto, pensato e realizzato con l'ottica di essere utile a tutti. Buona lettura...!!!

Per spedire i vostri progetti:
iq3tsonair@aritrieste.it

Ripetitore ATV S55TVJ

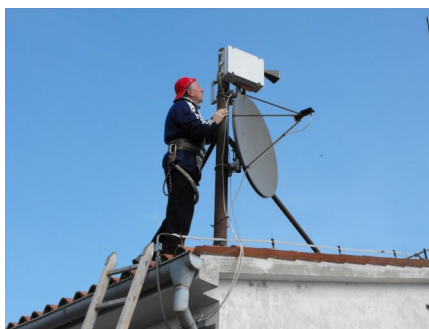
di Mauro Cok IV3WSJ

Ciao a tutti...rieccomi qui, per presentarvi il nuovo ripetitore ATV, frutto di cinque mesi di lavoro.

Il progetto del ripetitore S55TVJ, è nato circa due anni fa. Elizej, S57AZW ebbe l'idea di traslare il segnale del ripetitore Croato 9A0TVR, altrimenti non visibile, verso il suo QTH. Fece alcune prove, poi chiese l'autorizzazione all'installazione di un piccolo link, nella postazione in località Malija, dalla quale riceveva il segnale del repeater Croato, ritrasmettendo il segnale verso il suo QTH.

Un giorno, gli feci visita per parlare delle novità di alcuni progetti sui 10Ghz. Mi raccontò delle sue prove per linkare il Ripetitore Croato e delle difficoltà avute impiegando per la trasmissione il diodo gunn. Da qui, è nata la mia proposta di realizzare il link impiegando un buon ricevitore e un trasmettitore con una potenza maggiore rispetto ai 10mW del gunn.

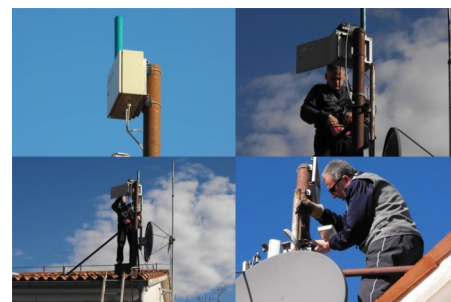
Dopo alcuni mesi di lavoro, il ripetitore è stato installato nella postazione di Malija con l'autorizzazione concessa dal ministero Sloveno e il nominativo S55TVJ. La frequenza di ingresso del link era a 10,410Ghz e quella di trasmissione a



S5TAZW il suo primo link

10,450Ghz. Proprio a causa della vicinanza delle due frequenze, abbiamo avuto alcune difficoltà iniziali, bisognava ridurre al minimo gli inevitabili rientri di segnale nel ricevitore dei 10ghz. La ricezione era affidata ad una parabola da 100cm di diametro, mentre per la trasmissione abbiamo impiegato un'antenna a fessura con apertura di 180 gradi. Le antenne sono state installate in modo da ridurre al minimo questo inconveniente, così il link ha funzionato senza problemi.

Il segnale trasmesso dal link era possibile riceverlo anche tramite il ripetitore ATV IR3UHY sito sul tetto della Sezione A.R.I. di Trieste.

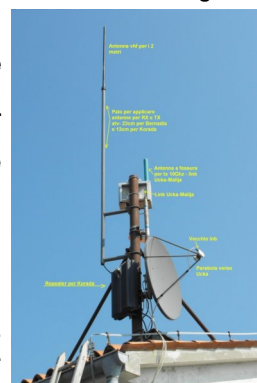


IV3WSJ il secondo link S55TVJ

Poi è nata l'idea di realizzare un altro ripetitore che doveva ritrasmettere il segnale proveniente dal Bernadia, IR3U-DA della Sezione di Udine in direzione Nova Gorica sul monte Korada, dove c'è il repeater S55TVG, realizzato da Dolfe S52DS.

Detto...fatto...il repeater è stato attivo ed ha funzionato perfettamente per il tempo necessario a sperimentarlo. Un giorno di ottobre 2011, in compagnia di Rudi S58RU, e di Max S53KP, mi è stata proposta da quest'ultimo, una postazione nuova per il repeater atv in località Elerj.

La settimana successiva, assieme a Rudi, Elizej, e Max, con l'attrezzatura necessaria, abbiamo eseguito un sopralluogo per verificare la copertura alle varie frequenze. Il risultato estremamente positivo mi



Terzo link aggiunto



S58RU, IV3WSJ, S53KP prime prove Elerj

ha portato alla decisione di spegnere il repeater a Malija e realizzarne un nuovo con una filosofia diversa e numerose opportunità di ricezione.



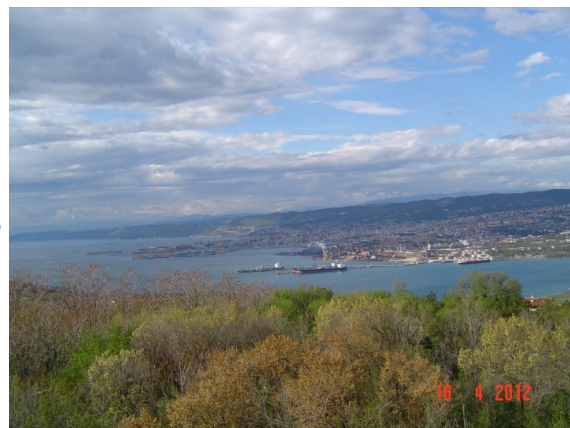
di Mauro Cok IV3WSJ

Finalmente, dopo tanti mesi di lavoro per la realizzazione del repeater e delle antenne, eccoci arrivati al 31 di Marzo, giorno in cui Rudi Elizej ed io abbiamo incominciato i lavori di montaggio di tutti i supporti meccanici, delle antenne e le



S55TVJ, S57AZW, IV3WSJ

Direzione
Italia



Direzione
Italia



Direzione
Slovenia



Direzione
Slovenia



IV3WSJ

discese dei cavi a bassa perdita.

Le antenne sono montate su di un traliccio di circa 20 metri di altezza, e si trovano a 244 metri slm. Il ripetitore atv l'ho assemblato in due contenitori di alluminio in formato rack, inseriti in un piccolo armadio porta-

rack, il tutto si trova in un container climatizzato.

Alcune caratteristiche:

La frequenza di ingresso è 2390Mhz e la frequenza di uscita è 1280Mhz. Tramite DTMF, si possono commutare per la ricezione alcune frequenze in 13cm e anche in 3cm. Per esempio, si può vedere il link con l'Austria attraverso il ripetitore IR3UFV, realizzato e gestito da Alessandro IW3RMR, sito sul monte Crostis, il Col Visentin IR3UFG, degli amici IZ3GGL e IW3GOA,



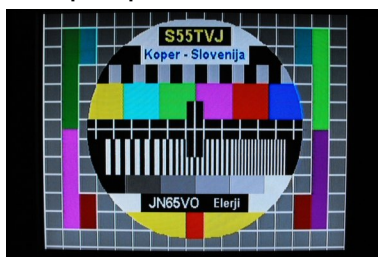
Le antenne

S55TVG gestito da S52DS e 9A0TVR realizzato da Darko OE7DBH. Dopo il periodo iniziale di attivazione del ripetitore, ci saranno sicuramente altri sviluppi, uno tra questi, la telecamera con brandeggio, e dalla cima del traliccio, vi assicuro che la vista è stupenda. L'impianto appena installato, copre la zona Slovenia e quella Italiana, ora, con tutti i repeaters disseminati in territorio Italiano e Sloveno, ci sono più possibilità per potersi collegare tra varie zone, un motivo in più per provare a muovere i primi passi in ATV.



Ripetitore Ultimato

Sul lato destro della pagina, alcune foto scattate da Rudi, in varie direzioni, dalla cima del traliccio.



Il monoscopio



Visita alla sezione A.R.I. di Treviso

Presentazione ATV

di Mauro Cok IV3WSJ

Nel mese di Aprile, sono stato invitato ad una presentazione sul tema ATV, presso la Sezione A.R.I. di Treviso. Gli organizzatori di questo evento, sono gli amici Franco IZ3GGL e Walter IW3GOA, i quali hanno realizzato e attivato il ripetitore ATV sul Col Visentin, a quota 1764 slm. L'obiettivo di questa serata, era presentare il lavoro svolto per la realizzazione del repeater, le difficoltà di vario tipo incontrate durante i lavori ed infine la spiegazione delle modalità intraprese per la reperibilità del materiale.

In compagnia di Rudi S58RU, sono andato a Treviso per partecipare alla presentazione, sono stato accolto calorosamente dal Presidente Fuser Marino, I3FIW e da tutti i soci presenti in sezione. A loro ho portato il saluto da parte del Presidente e di tutto il direttivo della Sezione A.R.I. di Trieste. Dopo i preparativi per la presentazione c'era ancora un'oretta di tempo, e così, abbiamo approfittato per calmare l'appetito godendoci una buona pizza che è stata offerta a tutti i presenti e al sottoscritto, dal Presidente dell'A.R.I. di Treviso.

Verso le 21,00, si è dato inizio allo svolgimento della presentazione. E' stata sottolineata l'importanza della collaborazione tra di noi gestori e realizzatori dei rispettivi ripetitori, la possibilità di linkare i nostri repeater e poter dare una maggiore possibilità di transito ad utenti che altrimenti non potrebbero collegarsi tra di loro, vista la criticità dei rispettivi QTH.

Durante l'evento, sono stato invitato a spiegare la situazione attuale nella zona di Trieste e quella del nuovo ripetitore ATV che ho appena installato in territorio Sloveno, in una postazione strategica per la zona di Trieste e quella Slovena. Ora, il link in ricezione con l'Austria tramite il ripetitore di Alessandro IW3RMR, sito sul Monte Crostis a quota 2200 slm, è una realtà, ed è visibile tramite il nuovo ripetitore. In futuro ci saranno ulteriori sviluppi per linkare in modo bidirezionale anche il Col Visentin. Con grande soddisfazione nei confronti degli organizzatori, posso dire che tutti hanno seguito con grande interesse quanto è stato esposto durante la presentazione, interagendo spesso con domande, dimostrando interesse per quanto veniva spiegato. Alla fine, tutti molto soddisfatti, un sacco di domande anche a fine presentazione, altro spuntino per gli affamati, accompagnato da un brindisi, poi un sincero ringraziamento al Presidente della sezione di Treviso per l'ospitalità e una stretta di mano con quanti erano ancora presenti. Infine, vi porto il saluto da parte del Presidente della sezione A.R.I. di Treviso e di tutto il direttivo. Ringrazio Gigi IV3KAS, per avermi suggerito di portare il saluto suo e di tutto il nostro direttivo alla Sezione di Treviso, dandomi così la possibilità di rappresentare in modo decoroso e corretto la nostra Sezione. Se tutto questo è una piccola cosa, rimane sempre un buon esempio per quelli che verranno.

IV3WSJ



IW3GOA IZ3GGL



IW3GOA IZ3GGL



In fondo alla sala S58RU e IV3WSJ



IV3WSJ



una diapositiva del repeater ATV IR3UF6



Durante la presentazione



Il monoscopio del Col Visentin