

CQ MILANO



NL 20.01 - La Newsletter della Sezione A.R.I. di Milano

IK2HDG IQ2MI IU2M

notizie storie progetti novità

Milano 19/06/2011



Socio AMSAT-Italia n° 255

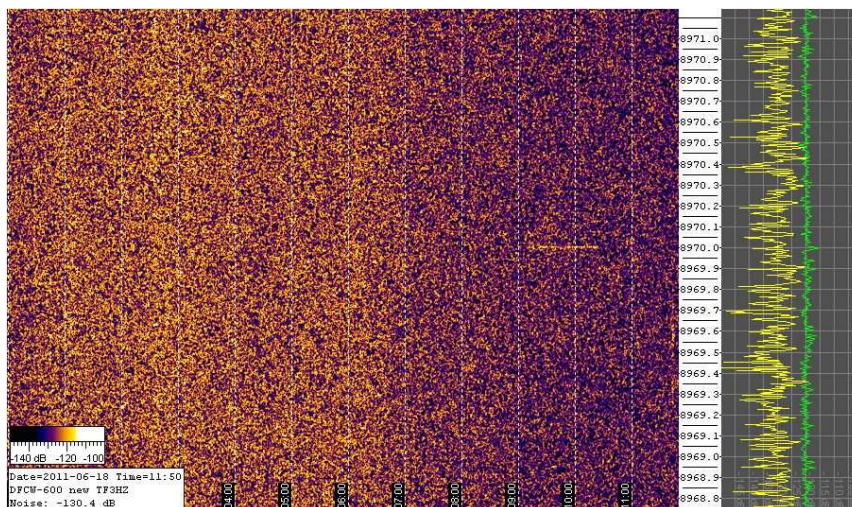
18 GIUGNO 2011: 11ª GIORNATA DI SPERIMENTAZIONE SULLE BANDE 8970 HZ E 6470 HZ - RISULTATI

Qui di seguito il resoconto redatto da Stefan DK7FC: "Cari amici del gruppo VLF nonché osservatori ed interessati, un altro grande successo conferma questa 11ª giornata di



esperimenti sulle bande VLF della quale fornisco una relazione finale riassumendone anche le osservazioni. In primo luogo, un grande grazie a Markus DF6NM e Marco DD7PC che sono stati in contatto telefonico con me e quindi tramite loro ho potuto mantenere i contatti sulla rete con la comunità degli sperimentatori di queste frequenze che seguivano l'esperienza e che ringrazio per il loro contributo. L'attività, paragonata alle precedenti giornate, è stata

relativamente scarsa. Forse siamo già nel periodo delle vacanze oppure si temeva che il livello di QRN fosse troppo alto da pregiudicare gli ascolti. Il miglior DX su **8970 kHz** di oggi risulta essere **2404 km** di Halldor TF3HZ (vedi immagine dal suo grabber VLF qui a lato) con sorprendente SNR, nonostante la stagione estiva ed il suo livello di QRN significativamente superiore. Per la prima volta il mio segnale è stato ricevuto in Romania da Chris YO/4X1RF (grabber - Bucarest, KN34AL)). Un elenco delle stazioni partecipanti per banda è qui riportato nello specchietto. Naturalmente un ringraziamento va anche a coloro che hanno partecipato ma



relativamente scarsa. Forse siamo già nel periodo delle vacanze oppure si temeva che il livello di QRN fosse troppo alto da pregiudicare gli ascolti. Il miglior DX su 8970 kHz di oggi risulta essere 2404 km di Halldor TF3HZ (vedi immagine dal suo grabber VLF qui a lato) con sorprendente SNR, nonostante la stagione estiva ed il suo livello di QRN significativamente superiore. Per la prima volta il mio segnale è stato ricevuto in Romania da Chris YO/4X1RF (grabber - Bucarest, KN34AL)). Un elenco delle stazioni partecipanti per banda è qui riportato nello specchietto. Naturalmente un ringraziamento va anche a coloro che hanno partecipato ma

senza successo: 4X1RF, RN3AUS, DL4RAJ, VE2IQ ... Avranno sicuramente altre opportunità in futuro con i prossimi esperimenti. Ma vengo alla cronistoria della giornata.

Sono arrivato sulla collina verso le 5:30 UTC (7:30 locale). Il cielo era molto coperto con nuvole scure e così ho chiesto a Marco DD7PC di verificare se le previsioni davano in arrivo temporali con fulmini nella mia posizione /p. Sono stato un po' titubante se iniziare o meno l'esperimento, era anche iniziato a piovere e quindi ho atteso del tempo, ricordandomi di essere sempre stato un ottimista, tanto è vero che nel frattempo la pioggia era cessata ed il tempo migliorava. Quindi subito ho iniziato ad installare la stazione. Purtroppo la bobina aveva subito un danneggiamento nel trasporto ma ero comunque attrezzato a risolvere qualsiasi evenienza e in poco tempo ero operativo. Ho iniziato a trasmettere verso le 9 UTC su 8970 Hz. I campi intorno sono coperti da mais rispetto alle prove invernali e quindi temevo di avere delle difficoltà. Viste le condizioni del terreno pensavo di avere una bassa



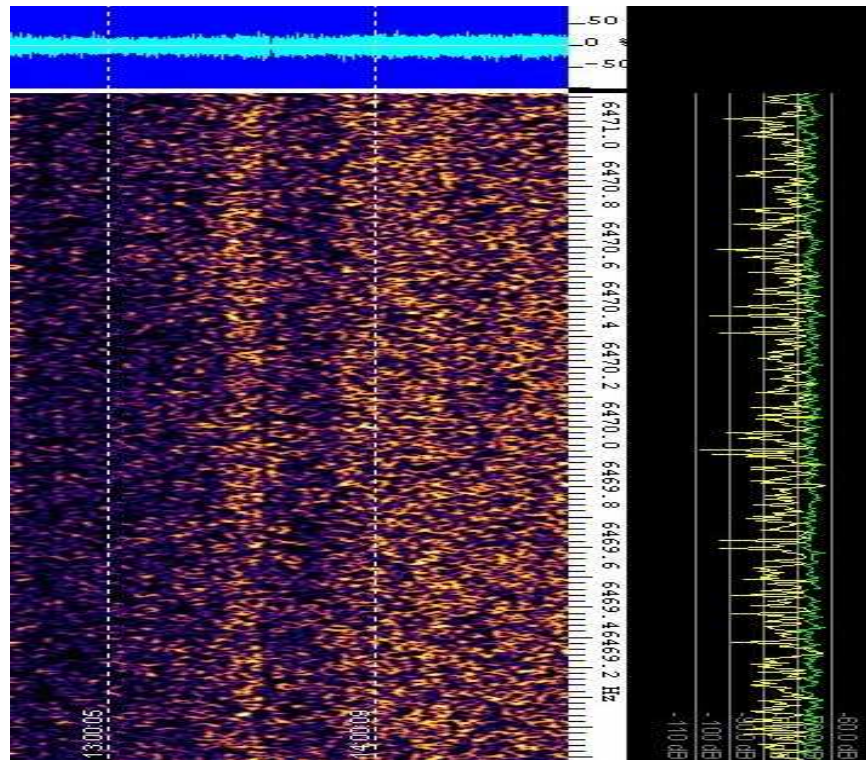
resistenza di terra per una corrente di antenna di circa 1 A (900 mA mediamente). Ho utilizzato quindi due picchetti di metallo piantati nel terreno per mezzo metro più una grossa lastra di rame: ho quindi ottenuto circa 100 Ohm di resistenza di terra e perdite della bobina di circa 185 Ohm alla frequenza di 8970 Hz. Il generatore era un po' al limite e mi ha dato la possibilità di utilizzare solo 250 Watt RF. La prossima volta utilizzerò un generatore di corrente più "generoso". Purtroppo il vento era instabile con forti raffiche. Così ho dovuto usare il

"piccolo" aquilone (3,6 m²). Spesso il filo, cioè l'antenna sorretta dall'aquilone, era tesato in maniera instabile da variarne la risonanza che quindi necessitava di continui aggiustamenti. La potenza ERP media deve essere stata significativamente più bassa, forse circa 10 dB. Credo che dopotutto il picco ERP debba essere stato circa 50 mW quindi ancora soddisfacenti per i soli 250 W di potenza di trasmissione! Nonostante il periodo estivo (QRN) e condizioni di vento non ottimali c'è stata una buona ricezione in Islanda, Regno Unito, Germania, Francia, Italia, Romania, Austria, Repubblica Ceca e in Polonia! Poiché non vi era nessun "SWL" in Israele ho deciso di trasmettere una linea più lunga sperando magari di apparire sul grabber di 4X1RF (Chris attualmente è in Romania come YO/) nella finestra DFCW-2400. Ho avuto risposte da alcune stazioni che mi hanno ricevevano in DFCW-60, quali G3ZJO, DF6NM, OK2BVG, G3KEV. Ho quindi trasmesso il messaggio "73 DK7FC" in DFCW-60. Ringrazio per gli "screenshot"! Giunto a questo punto ho deciso di passare in



trasmissione su 6470 Hz, cosa che ho fatto in pochi minuti. Ho ottenuto circa 750 mA di corrente media di antenna (850 mA di picco) sempre con 250 W di potenza di trasmissione, credo circa 21 mW ERP di picco (la ERP media presumo sarà stata, probabilmente, anche di 10 dB inferiore). Nel corso del pomeriggio grosse nuvole e forti raffiche di vento hanno reso difficile il mio permanere in loco. Ho trasmesso circa un'ora, una lunga linea su **6470 Hz**, poi a iniziato a piovere e quindi ho dovuto interrompere la sessione di esperimenti. Su questa frequenza l'ascolto DX è stato di **904 km** di Jacek SQ5BPF (vedi "screenshot" qui a lato). Ci sono voluti tre quarti d'ora per atterrare l'aquilone e riporre tutte le cose in macchina. Durante questo sabato dedicato alle onde estremamente lunghe ho avuto vicino un radioamatore che partecipava ad un contest locale su VHF/UHF e chissà ... magari un nuovo futuro appassionato di queste frequenze ;-)

E così è terminato anche l'11° esperimento. Verso settembre sarò ancora operativo a seconda degli interessi sia miei che dei miei corrispondenti, spero con nuove stazioni ed antenne e magari con nuove idee. Forse possiamo scendere più in basso con la frequenza, magari su 4 o 3 kHz ...



Name/ Callsign	Locator	QRB / km	Band / km	Remarks	Date = 18.June.2011
TF3HZ	HP94CD30	2404	33		11th exp
YO/4X1RF	KN34AL	1435	33	NEW	
SQ5BPF	KO02MD	904	33/46		
Paul Nicholson	IO83XQ	859	33/46		
G3KEV	IO94SH	804	33		List of positive receptions during the 11th VLF kite experiment by DK7FC
G3ZJO	IO92NG	725	33/46	NEW	
G3WCD	IO92VF	681	33/46		
G3XBM	JO02DG85	648	33		
OK2BVG	JN88JS	598	33/46		
OE3GHB	JN88HL	594	33		My /p locator: JN49IS36VH
IK1QFK	JN34RW	544	33/46		Bands: 8970 Hz / 33 km 6470 Hz / 46 km
F4DTL	JN18IP	453	33		
DF6NM	JN59NK	179	33/46		
DD7PC	JN49AX	53	33		
DK7FC	JN49IK00	40	33/46		

Sono impaziente di realizzare un esperimento/progetto in collaborazione con EA1PX e RN3AUS e con altri OM! Spagna e Russia per ora, penso, mancano di dilettanti attivi sulle VLF. Ringrazio tutti coloro che hanno fatto tentativi di provare a ricevere un tale segnale così debole, grazie soprattutto a quegli OM che tramite i loro grabber hanno dato modo a tutti gli interessati di seguire in rete questa giornata di sperimentazione. Grazie a Roger G3XBM per mantenere la sua pagina web "sub9kHz" aggiornata! Best 73, Stefan DK7FC"



La 36ª HAM RADIO punta i riflettori sulla telegrafia. L'edizione 2011 della Mostra per i radioamatori propone: corsi e presentazioni sul tema della trasmissione del codice Morse – Lancio di un pallone meteorologico - Stazione radio amatoriale a bordo del dirigibile.

Il motto del DARC recita: il codice Morse è vivo! - Il club tedesco dei Radioamatori (DARC), sarà presente nel Foyer West confermando che: "Il codice Morse è indispensabile come sempre, anche oggi non ci sono altre tecnologie di funzionamento a livello internazionale di comunicazione che funziona così facilmente e richiede così poca energia. Soprattutto in situazioni di emergenza, il codice Morse può salvare la vita." Una mostra nel *Foyer West* permetterà ai visitatori di scoprire il fascino del codice Morse. Inoltre con brevi corsi di codice Morse per principianti si offrirà un'opportunità ludica per imparare almeno otto segnali Morse. Naturalmente sarà il regno incontrastato per i grafisti anche perché nel mese di ottobre, la sezione DARC di Bielefeld, Germania ospiterà la IX High-Speed Telegraphy World Championship. Un aspetto importante del programma di sostegno è la 62ª conferenza annuale del Lago di Costanza del DARC, una grande opportunità per una vasta gamma di presentazioni, incontri. Sabato, alle ore 10.00, terminate le opportune preparazioni, un pallone meteorologico sarà lanciato con un trasmettitore radio amatoriale e telecamere a bordo. Durante il volo un sensore digitale fornirà dati del volo, della posizione ed altre informazioni che saranno trasmessi. Un team di ricerca tenterà (dopo lo scoppio del pallone una volta giunto alla quota prestabilita) di rintracciare e recuperare il carico utile non danneggiato dopo che questo sarà tornato a terra con l'ausilio di paracadute. Nelle giornate di venerdì e sabato si potranno stabilire contatti radio con una stazione radio amatoriale a bordo di un dirigibile in volo nell'area di Friedrichshafen, A tutti coloro che riusciranno a fare QSO verrà inviata una QSL speciale. Molte altre iniziative quest'anno alla HAM Messe di Friedrichshafen e bisogna dire che i tedeschi cercano sempre di giocare le carte migliori, di certo cercano di non essere secondi a nessuno. In effetti, a questa manifestazione, oltre alla ricerca di novità di apparati radiantistici e loro accessori, c'è l'opportunità di scoprire nel "flohmarkt" componenti, vecchi apparati, strumentazione, libri, oggetti a costo accettabile e comunque trattabile. *Last but no least*: l'opportunità di conoscere di persona OM con cui hai fatto QSO in tutti questi anni ed altri ne farai in futuro. La Sezione ha organizzato la visita alla Fiera di Friedrichshafen nei giorni **24 – 25 – 26 giugno** con una spesa di **155,00 euro**. Verrà sorteggiato un rimborso premio solo qualora il pulmann fosse completo. Ci sono ancora posti disponibili, per ottenere maggiori informazioni: info@arimi.it - www.arimi.it

Direttamente via WEB, come ci hai richiesto, ti inviamo questo messaggio aperiodico informativo interno emesso e spedito via rete all'indirizzo da te indicatoci il **19/06/2011** per tutta la comunità Radioamatoriale / SWL / BCL . Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, scrivi a: info@arimi.it La newsletter "CQ Milano" è un sistema di comunicazione della **A.R.I.** - Associazione Radioamatori Italiani – **Sezione di Milano** riservata esclusivamente agli iscritti alla mailing-list, il cui contenuto non può essere divulgato a terzi senza espressa autorizzazione dell'A.R.I. Sezione di Milano o dei rispettivi autori; ogni utilizzo o divulgazione difforme di questa mail costituisce violazione della Privacy dell'A.R.I. Sezione di Milano o degli autori ed i responsabili potranno incorrere nelle sanzioni previste dalla Legge. Se vuoi venirci a fare visita, sarai il benvenuto, ti aspettiamo presso il Centro Scolastico di via Giulio Natta 11 - 20151 Milano (fermata Lampugnano - metropolitana linea 1/rossa) tutti i martedì (non festivi) dalle ore 21.00 alle ore 24.00. Se vuoi contattarci telefonicamente ci troverai al numero 02 38009501 (sempre al martedì negli orari citati) oppure potrai lasciare un messaggio alla Segreteria Telefonica o inviarci un Fax al numero 02 3087982 tutti gli altri giorni. Se non puoi venirci a trovare, visita il nostro sito <http://www.arimi.it>