

CQ MILANO



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

IK2HDG IQ2MI IU2M

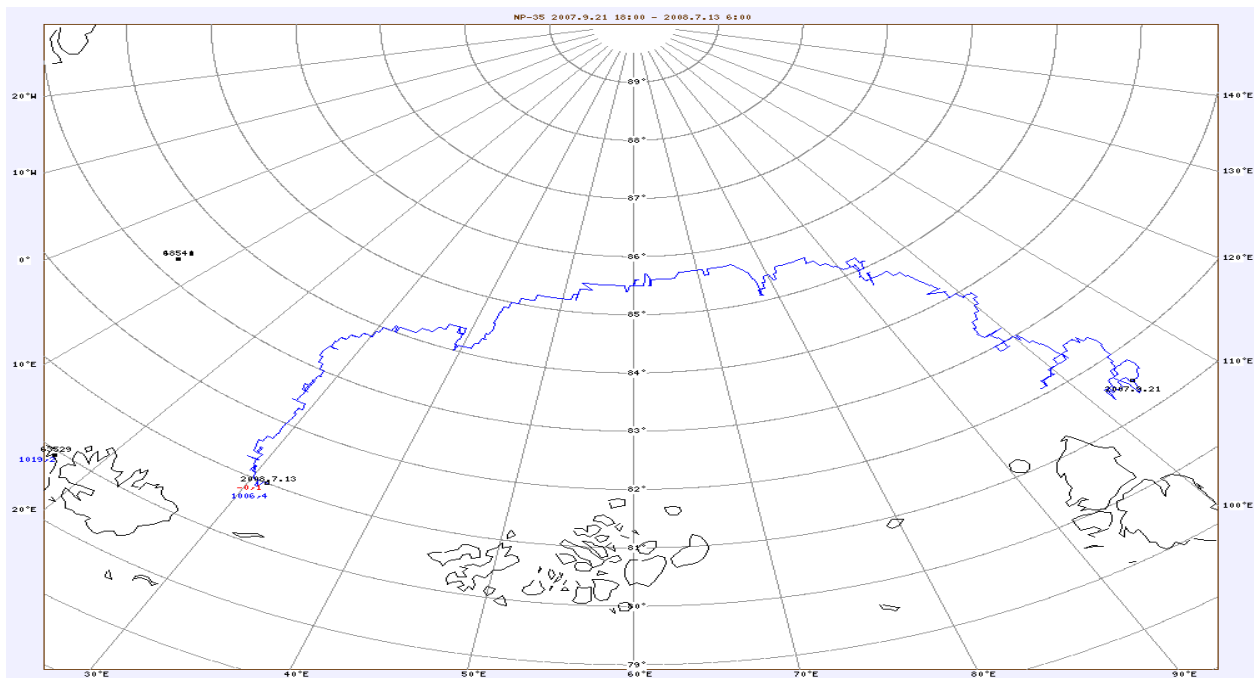
notizie storie progetti novità

Milano 31/08/2008



R35NP – LA SPEDIZIONE SULLA BANCHISA ALLA DERIVA NEL MAR GLACIALE ARTICO E' TERMINATA – A SETTEMBRE IL VIA ALLA 36ª

Mike RW1AI, operatore della stazione R35NP, spedizione scientifica promossa dall' A.A.R.I. Arctic and Antarctic Research Institute di Saint Petersburg – Russia in collaborazione con l' A.W.I. di Potsdam, Germania, ha terminato l' impresa il giorno 13 luglio scorso quando la stazione è stata smantellata con un mese di anticipo causa la temperatura ormai costantemente superiore allo zero gradi, tale da pregiudicare la sicurezza sia dei partecipanti che dei materiali. Il gruppo, composto da 21 persone e due cani, con l'intero equipaggiamento imbarcato sulla "Mikhail Somov", con la scorta del rompighiaccio "Arktika", è rientrato in Russia nel porto di Arkhangelsk. Il video del loro arrivo è su http://video.rosbalt.ru/view_video.php?viewkey=d9667e38940169d0a3c9



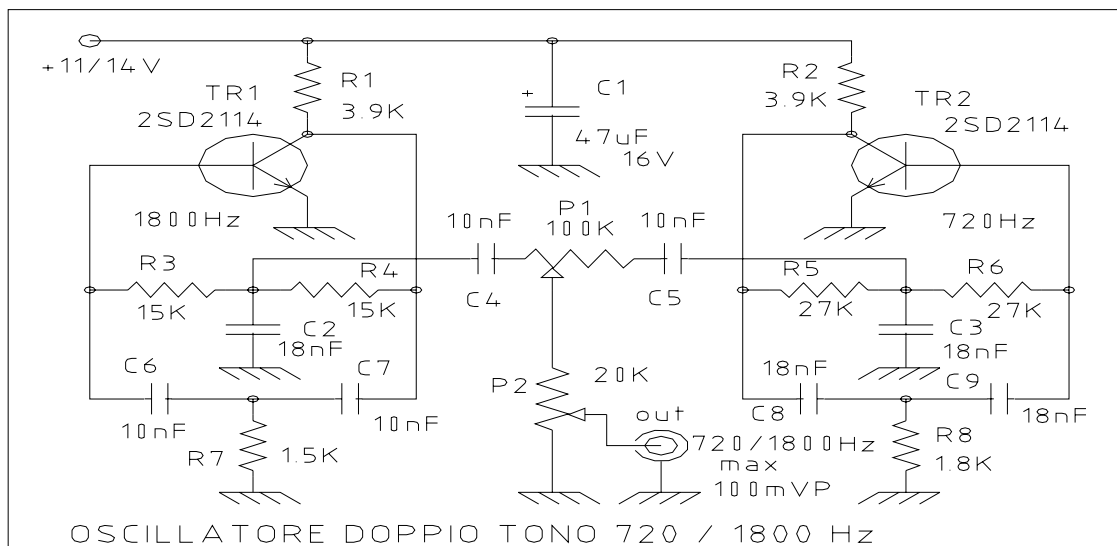
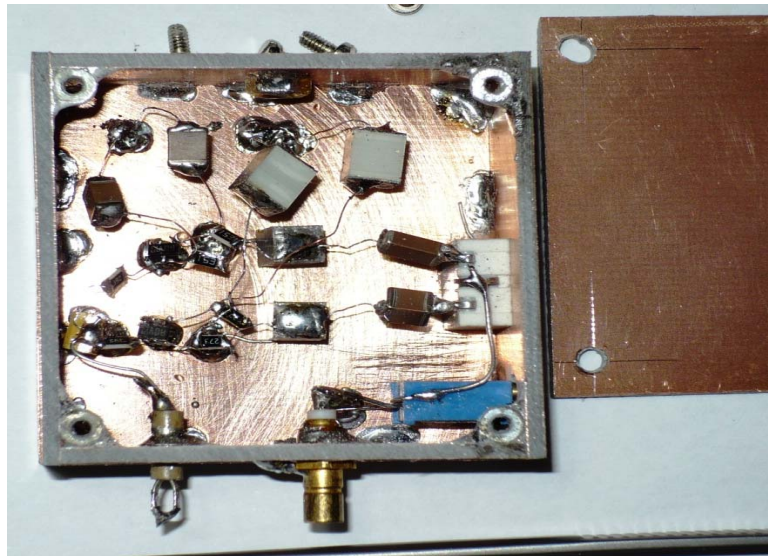
la linea blu evidenzia il tragitto percorso dalla NP35 dal 21 settembre 2007 al 13 luglio 2008

Molti hanno avuto modo di effettuare collegamento con questa stazione, anche IQ2MI è stata messa a log. Sul sito dell' A.A.R.I. è possibile riscontrare alcuni parametri (temperatura ambiente, pressione barometrica, vento) che sono stati rilevati giornalmente in tutto il periodo della spedizione. Una precedente impresa ebbe termine

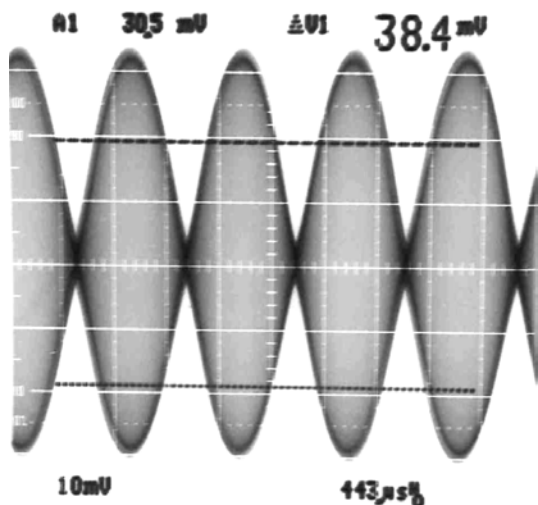
in maniera “veloce” a causa del precoce scioglimento dello strato di ghiaccio che “sosteneva” la base. E’ in preparazione la trentaseiesima spedizione, la NP36 che dovrebbe avere inizio nel mese di settembre prossimo.

SEMPLICE OSCILLATORE A 2 TONI PER MESSA A PUNTO TX IN SSB

Per verificare la linearità e la potenza PEP di un trasmettitore in SSB è necessario un oscillatore a 2 toni della stessa ampiezza, “mixati” tra loro e con frequenza in prossimità degli estremi della banda passante del TX. Con i valori indicati dallo schema elettrico si ottengono due frequenze, una di 720 Hz e l’altra di 1800 Hz. Scostamenti fino al 4% non danno problemi, l’importante è che le 2 frequenze non siano multiple tra loro. Per la taratura è necessario disporre di oscilloscopio; va alternativamente messo a massa il collettore di TR1-2 verificando la frequenza e tramite P1 il bilanciamento del segnale che deve essere sinusoidale (quasi). Per variare la frequenza agire su R7-8; il potenziometro P2 permette di regolare l’uscita fino a un massimo di 100 mVP. È importante che i condensatori C2-3 e C6/9 siano di alto “Q” altrimenti il circuito non parte. Per l’alimentazione è preferibile utilizzare una batteria di pile in modo da evitare l’introduzione di ronzio. Come si vede dalla foto ho scelto un montaggio volante utilizzando componenti SMD che avevo nel “cassetto”, le dimensioni esterne sono 45x45x18 mm di altezza.



Dalla foto dell'involuppo di modulazione si può notare che la potenza PEP è quasi doppia rispetto al valore efficace, ciò significa poter collaudare Tx da 200 Watt PEP con un carico



Portante USB a 14 Mc modulata con l'oscillatore doppio tono 720 / 1800 Hz collegato alla presa del microfono. L'indicazione del Wattmetro è 10 W, corrispondenti a circa 17 W PEP (teoricamente dovrebbero essere 20W PEP)

ELENCO COMPONENTI:

TR1-2 = transistor SMD 2SD2114

P1 = potenziometro circuito stampato 100 kOhm 1 giro

P2 = potenziometro circuito stampato 20 kOhm multigiri

C1 = 47 μ F 16 V elettrolitico

C2-3-8-9 = cond. SMD film 18 nF (*)

C4 -7 = cond. SMD ceramico 10 nF 240V (*)

R1-2 = resistenza SMD 3.9 kOhm

R3-4 = resistenza 15 kOhm

R5-6 = resistenza 27 kOhm

R7 = resistenza 1.5 kOhm

R8 = resistenza 1.8 kOhm

(*) - reperibilità RF Elettronica di Rota Franco

di soli 120 Watt. I motivi per cui non si arriva al doppio, sono dovuti sia alla non linearità dello stadio finale che alla non perfetta sinusoide dell'oscillatore doppio tono.

Bibliografia : ARRL HANDBOOK 2008 Fig 25/19
73, de Pietro I2BUM - e-mail iellici.pietro@tiscalinet.it

FIERE E MANIFESTAZIONI

6-7 Settembre 2008

Montichiari (Brescia)

(in Sezione sono disponibili alcuni biglietti d'ingresso)

DALLE PARTI DI VIA NATTA

La sezione riapre martedì sera, 2 settembre, alle ore 21.00. Nei vostri rispettivi cassettoni troverete l'ultimo arrivo, quello riferito al mese di agosto, delle cartoline QSL.

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 **31/08/2008** 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 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 38002903 (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 <http://www.arimi.it>