

CQ MILANO



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

IK2HDG IQ2MI IU2M

notizie storie progetti novità

Milano 29/08/2009



Socio AMSAT-Italia n° 255

QRP IN 40 METRI SSB CON 50 MILLIWATT!



Dopo varie esperienze con RX e RTX SDR sempre collegati al computer, ho voluto realizzare una nuova versione chiamiamola ibrida. Per comodità ed anche per garantire le migliori prestazioni, ho scelto la gamma dei 40 metri che con il recente allargamento sino a 7.200 kHz è diventata veramente interessante. In RX è possibile collegarsi tramite cavo USB al computer, mentre in RTX diventa un apparato autonomo con altoparlante incorporato. In questo caso i due segnali I/Q entrano in due "roofing-filter" di 3.2 kHz e successivamente nello sfasatore 90° e filtro finale di BF con una attenuazione > 60 dB a 4.3 kHz e > 100 dB fuori banda. Gli stadi di RX sono bidirezionali, pertanto vengono utilizzati anche in TX, ad esclusione del preamplificatore con 2N5109 che viene commutato con relè e diventa così il finale TX da 50 mW. La soppressione della portante è > a 50 dB mentre la USB è sotto i 40 dB. Il VFO è libero ma ad alta stabilità essendo montato in una scatola di alluminio di 3 mm di spessore, mentre il frequenzimetro è il classico con PIC16F84A preceduto da un divisore per 4. Il CAG è sulla BF ed interviene sul preamplificatore prima del finale che è un TDA2030. Per quanto riguarda schema e ulteriori informazioni saranno pronte prossimamente. Dopo aver ultimato i collaudi strumentali, ho portato l'apparecchio in sezione ARI per la prova diretta. Si trattava di verificare la tenuta in ricezione all'intermodulazione specie per i forti segnali AM adiacenti, nello spettro di banda compreso tra 7.200 e 7.500 kHz. Quindi durante l' abituale riunione

serale di un martedì di metà luglio scorso sono state effettuate delle prove effettuate con direttiva 2 elementi per i 40 m e con dipolo multibanda FD4. La propagazione era buona ed i segnali ascoltati superavano anche l' S 9+20, Il ricevitore rispondeva bene anche per la possibilità di variare il guadagno/attenuazione del "preselector". L'RTX era previsto come eccitatore per un successivo modulo da 4 Watt da inserire posteriormente (vedi foto sotto) o come pilota di un amplificatore esterno da 100 Watt. Visti i buoni risultati in RX uno dei "nostri" dice ad un certo punto: "Perché non proviamo a fare un QSO con 50 mW ?" Inizia allora una paziente caccia ai segnali forti con la due elementi Yagi. Un tentativo quasi riuscito con un IT9 ci ha convinto a passare al dipolo che ha l'angolo di radiazione più alto. Ecco che dopo numerosi altri tentativi riusciamo a fare QSO con IZ5GST/p su 7.098 kHz. Sono le 2148 GMT, l'entusiasmo è alle stelle, è certo incredibile come al giorno d'oggi basta così poco per rinsaldare la passione tra giovani e anziani OM. Non solo; in frequenza, non appena si è saputo del debole QRP, c'è stata una notevole collaborazione per "spianarci la strada". Per ora termino qui nella speranza che queste due righe risvegliano in molti OM lo spirito dell'entusiasmo e della ricerca ma soprattutto lo stimolo della collaborazione. Ringrazio i Soci della sezione per la collaborazione sia tecnica che di collaudo del progetto ed aspettiamo che altri OM si accostino a questa interessante esperienza. Pietro, I2BUM – e mail iellici.pietro@tiscalinet.it



Vista del modulo posteriore da 4 Watt senza copertura. Riceve l'alimentazione +/- 13.5V dallo stesso RTX. I due finali in controfase sono BD139. Le due prese, montate sul pannello posteriore del ricetrasmittitore, sono utilizzate per l'altoparlante esterno e per la connessione al computer.

UNA "ZANZARATA" DI FINE LUGLIO

Le foto riprendono alcuni momenti della serata che si è svolta tramite un passaparola tra quei Soci che frequentano costantemente la Sezione. Gli organizzatori si sono presi carico oltre che di procurare cibi e bevande anche della cottura delle stesse grazie alla gentile disponibilità della signora Anna e marito (custodi del complesso scolastico che ci ospita), che ha permesso di utilizzare il loro barbecue risparmiando ulteriore lavoro (di pulizia) ai nostri bravi "ragazzi" che si sono prodigati attorno al fuoco cioè: Gilberto IZ2GIL, Luciano I2EAY, Giorgio IZ2JGB, Pippo IZ2NYY, Pino IK2HEW, Carlo IW2FIV. Invece attorno al tavolo si sono seduti "a magnà" oltre ai cuochi già menzionati, Carlo IW2FYT, Giulio I2FGT, Pietro I2BUM, Enzo I2YLV, Giorgio I2BIB, Claudio IZ2BVJ, Ivano IK2YXH, Fabio IZ2GMU, Claudio HB9OAU, Renato IK2QIN, Gianni IK2YLS, Claudio IK2PII, Nicolò IK2MPR, Roberto I2ROM (autore delle fotografie) ed altri dei quali sfugge il nominativo.



mentre Luciano cura le "pubbliche relazioni", Pino e Pippo si fanno uno spuntino



sebbene lo sguardo sia vagamente disinteressato ... è poco ma sicuro che ha già l'acquilina in bocca



nonostante il caldo del barbecue si nota una giusta espressione di soddisfazione (e di appetito ...)



alcuni dei commensali, "Jesus" (a sinistra) ha rinunciato a mettersi al centro tavola



... tutto vi siete mangiato e bevuto ! ... (per fortuna che aveva fatto uno spuntino)

UNA ZANARATA A SETTEMBRE?

Perché non ripetere questa simpatica esperienza. E' necessario però mettersi d' accordo prima, soprattutto per conoscere quanti saranno i partecipanti così da acquistare cibo e bevande in quantità opportuna. Fate delle proposte in merito rivolgendovi alla segreteria di sezione nella serata di riunione oppure tramite e mail (info@arimi.it).

DALLE PARTI DI VIA NATTA

Vi ricordiamo che nei giorni 12 e 13 del mese di settembre si terrà la Fiera a Busto Arsizio (sono disponibili in Segreteria i "voucher" per ingresso libero e parcheggio) e nella sola giornata di sabato 12 settembre l' ormai consolidato "Mercatino di Marzaglia - Modena" Inoltre alla riapertura della sezione, martedì 1 settembre, dovreste trovare le QSL in arrivo a fine mese di agosto già suddivise nei vostri cassettoni.

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 **29/08/2009** 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 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 <http://www.arimi.it>