

# CQ MILANO



Notiziario della Sezione A.R.I. di Milano

**IQ2MI**

**notizie storie progetti novità**

**Milano 16/12/2013**



## **MODIFICHE A RTX CODAN 9360 PER POTER UTILIZZARE IL MODULO BASE COME RICETRASMETTITORE MANUALE DA 100 W SSB IN MODO CONTINUO DA 1.8 A 30 MHZ**

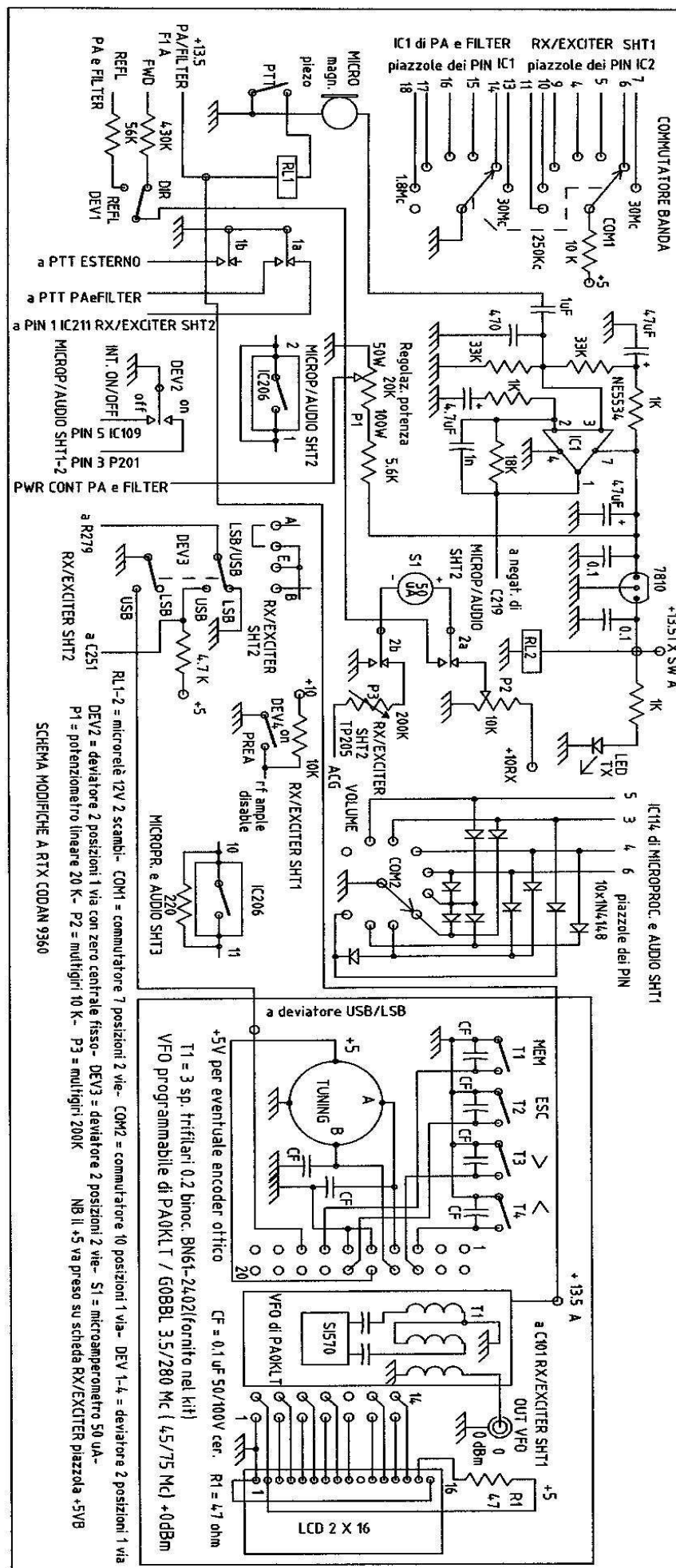


Sono disponibili sul mercato del SURPLUS numerosi moduli base sprovvisti della “testina di comando”. Si tratta di marchingegni utilizzabili solo come recupero di ricambi. Il ricevitore è un UP-CONVERSION a 45 MHz e 15 kHz bandwidth. La seconda conversione è a 455 kHz con filtri a 2.5 kHz ceramici e in certi casi meccanici COLLINS. Il progetto risale agli anni 90 ma è tuttora molto valido. I mixer RX/TX sono i pregevoli SL6440C della PLESSEY e i modulatori/rivelatori, i bilanciati MC1496C. I vari modelli costruiti coprono in ricezione una banda da 250 kHz a 30 MHz ed in trasmissione da 2 MHz a 26.5/30 MHz. Con le presenti modifiche, in trasmissione si copre in continua da 1.8 a 30 MHz. Purtroppo tutti i comandi partono dalla “testina” compresa la variazione di frequenza tramite 2 VCO. Il primo VCO va disattivato ed al suo posto invieremo la frequenza di un VFO esterno da 45.25 a 75 MHz di livello -6 ... 0 dBm. Nel mio caso ho impiegato il kit “B” di PA0KLT (vedi su [www.SDR-kits.net](http://www.SDR-kits.net)). Il VFO va inserito in uno scatolino separato e montato poi dietro il nuovo pannello frontale del ricetrasmittitore (vedi foto). Il frontale originale va sostituito con un nuovo pannello realizzato in vetronite doppio rame verniciata comprendente tutti i comandi. Per la presa esterna PTT va utilizzata la retrostante EXT-ALARM.

## INTERVENTI DA EFFETTUARE SU RTX CODAN 9360

1) - Rimuovere la scheda *RX/EXCITER* (04-02972) SHT1-2 - Su *SHT1* asportare con saldatore a risucchio IC2 - Inserire una R da 10 kΩ tra la piazzola *RF AMP DISABLE* e +10 V (tra pin 5 e 8 IC3) - Dissaldare il coperchio metallico del VCO - Eliminare la bobina L33, al suo posto montare un connettore miniatura SMB e collegare il suo pin centrale a C101 - Togliere U8-9 e R57 - Aprire il ponticello "S" - La piazzola *RF AMP DISABLE* andrà poi collegata al rispettivo deviatore *Preamp ON/OFF* sul frontale, mentre le piazzole rimaste libere di IC2 andranno al commutatore manuale di gamma - *SHT2* rimuovere il ponticello *NOISE LIMITER* da ON a OFF - Raschiare con attenzione la pista che esce sul lato componenti dal pin 6 di IC209 - Interrompere la pista che va dal pin 10 di IC209 al condensatore C251 (pin 2-11 di IC206) - Il pin 1 di IC211 andrà poi collegato al relè *PTT* - La R279 va dissaldata da un lato e quindi collegata al doppio deviatore *LSB/USB*, così come il polo caldo di C251 - Da TP 205 (ACG) partirà il collegamento al relè *S-METER*.

2) - La scheda con *PA e FILTER* non va rimossa. (04-02973) - Spaccare con delicatezza l'integrato IC1, rimuovendo poi con un piccolo tronchese i rispettivi terminali - Dalle piazzole rimaste libere *Out* partire con i collegamenti al commutatore di gamma - Dal terminale *PTT* e dal fusibile a filo F1-A, partire con i



collegamenti al relè PTT – Saldare due resistenze ai terminali *FWD* e *REFL* ed andare al deviatore *DIR/REFL* sul frontale – Staccare il filo *POWER CONTROL* e portare il rispettivo terminale al potenziometro frontale 50/100 W – da *SW A +13.5 TX* parte un filo che alimenta il preamplificatore *MICRO* e il relè *RX/TX* (vedi schema).

**3)** - La scheda con *MICROPROCESSOR* e *AUDIO* non va rimossa (04-02976) SHT1-2-3 - SHT1 Con un piccolo tronchese tagliare il terminale 5 di IC109 – La piazzola libera va portata all'interruttore con zero centrale fisso *ON/OFF* - Troncare poi i piedini 5-3-4-6 di IC114 – Dalle piazzole rimaste libere partire con i collegamenti al commutatore frontale del volume - SHT2 Saldare un ponticello tra i pin 1-2 di IC206 – Entrare sul lato negativo di C219 con l'uscita 1 del NE5534 preamplificatore *MICRO* (vedi schema) – Collegare il pin 3 del connettore P201 (*TO FRONT PANEL*) all'altro terminale dell'interruttore *ON/OFF* – SHT3 montare la resistenza R330 da 220  $\Omega$  tra i pin 10 e11 di IC206 – Saldare un ponticello tra i pin 1 e 2 di IC206. L'unica messa a punto è da effettuare sul VFO. Si tratta di impostare l'offset di MF. Siccome non abbiamo toccato il VCO2, può essere necessario aggiungere o togliere ai 45 MHz da 0 ... 2 kHz; verificare con un generatore di segnali oppure un ricevitore di riferimento.

73, Pietro I2BUM



## STAZIONE RADIO GRIMETON SAQ

La stazione "World Heritage" **SAQ** sarà "on air" il giorno della Vigilia di Natale (Christmas Eve), martedì **24 dicembre 2013** alle **08.00 UTC** sulla frequenza di **17,2 kHz - CW** con il consueto messaggio di auguri. I preparativi per la trasmissione inizieranno alle 07.30 UTC. I rapporti di ascolto (con esclusione di quelli effettuati tramite ricevitori online, tipo websdr) saranno confermati con cartolina QSL. Non ci sarà attività di SK6SAQ sulle bande radioamatoriali. Eventuali rapporti di ascolto di questa trasmissione prenatalizia si possono inviare: tramite e mail [info@alexander.n.se](mailto:info@alexander.n.se) oppure via SM QSL Bureau, o via diretta a: Alexander - Grimeton Veteranradios Vänner, Radiostationen – Grimeton 72 – S 432 98 Grimeton (Sweden). **info TNX Lars SM6NM**

Per coloro che non fossero in possesso di ricevitori per la banda VLF, è possibile ascoltare questa trasmissione utilizzando i ricevitori online <http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/> oppure <http://websdr.pa3weg.nl/> (aveva problemi con l'antenna, speriamo risolti per l'occasione)

## DALLE PARTI DI VIA NATTA



Come già preannunciato, nel periodo che va dal 23 dicembre 2013 al 3 gennaio 2014 tutti gli uffici dell'Ispettorato Territoriale della Lombardia sono chiusi al pubblico. Abbiamo chiesto se fosse possibile avere almeno gli esiti degli esami per la patente di radioamatore. Candidati iscritti: 150 -

presenti alle prove: **138** dei quali risultati idonei **129** (~93.5%) e non idonei **9** (~6.5%). Quindi la sessione del 2013 ha visto per la prima volta un esito tutto sommato positivo degli esiti delle prove d'esami. **Un benvenuto quindi ai futuri radioamatori.**



## PANETTONATA DI SEZIONE

**MARTEDI'**  
**17 DICEMBRE 2013**  
**ORE 21.00**

Oltre che ritrovarci per uno scambio di auguri e tentare la ... fortuna con la "riffa" avrete l'opportunità di rinnovare la vostra quota sociale per il prossimo anno che, vi ricordiamo, è stata ridotta rispetto agli scorsi anni, come da prospetto qui di seguito:

### QUOTE SOCIALI PER L'ANNO 2014

<b>SOCI Ordinari</b>	<b>68,00 €</b>
<b>SOCI Familiari o Juniores</b>	<b>34,00 €</b>
<b>SOCI Ordinari Radio Club</b>	<b>60,00 €</b>
<b>SOCI Familiari o Juniores Radio Club</b>	<b>30,00 €</b>
<b>Nuovi Soci – quota immatricolazione</b>	<b>5,00 €</b>

Per chi, purtroppo, fosse impossibilitato ad essere presente, potrà in ogni caso pagare la propria quota sociale con le modalità (valide per i soli Soci della Sezione di Milano) qui riportate:

- tramite bonifico bancario all' IBAN **IT07 U030 6909 4000 0002 4622 121** intestato all' "Associazione Radioamatori Italiani A.R.I. – Sezione di Milano – Via Giulio Natta 11 – 20151 Milano" – con causale "nominativo...../quota 2014" – ed inviandoci copia del bonifico stesso (con file .jpg oppure .pdf) a [info@arimi.it](mailto:info@arimi.it)
- direttamente alla segreteria di Sezione, a partire da martedì 7 gennaio 2014, giorno di riapertura dopo la pausa festiva, cioè chiusura dal 18 dicembre 2013 al 6 gennaio 2014

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 **16/12/2013** per tutta la comunità Radioamatoriale/SWL/BCL. Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, **scrivi** a: [info@arimi.it](mailto:info@arimi.it) Il notiziario è un sistema di comunicazione della **A.R.I.** - Associazione Radioamatori Italiani – **Sezione di Milano** riservato 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 se non puoi venirci a trovare, siamo su <http://www.arimi.it>