

# CQ MILANO



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

**IK2HDG IQ2MI IU2M**

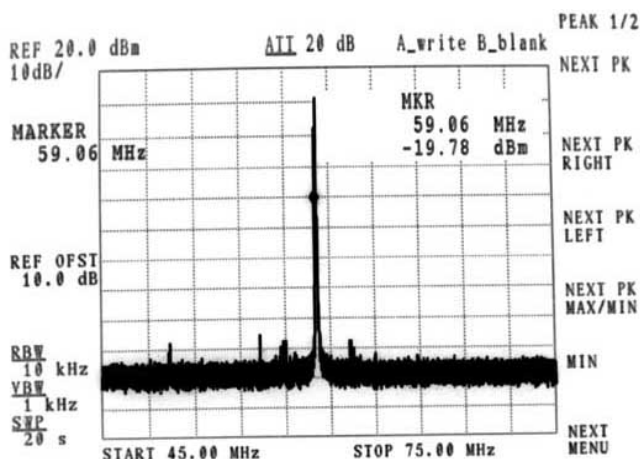
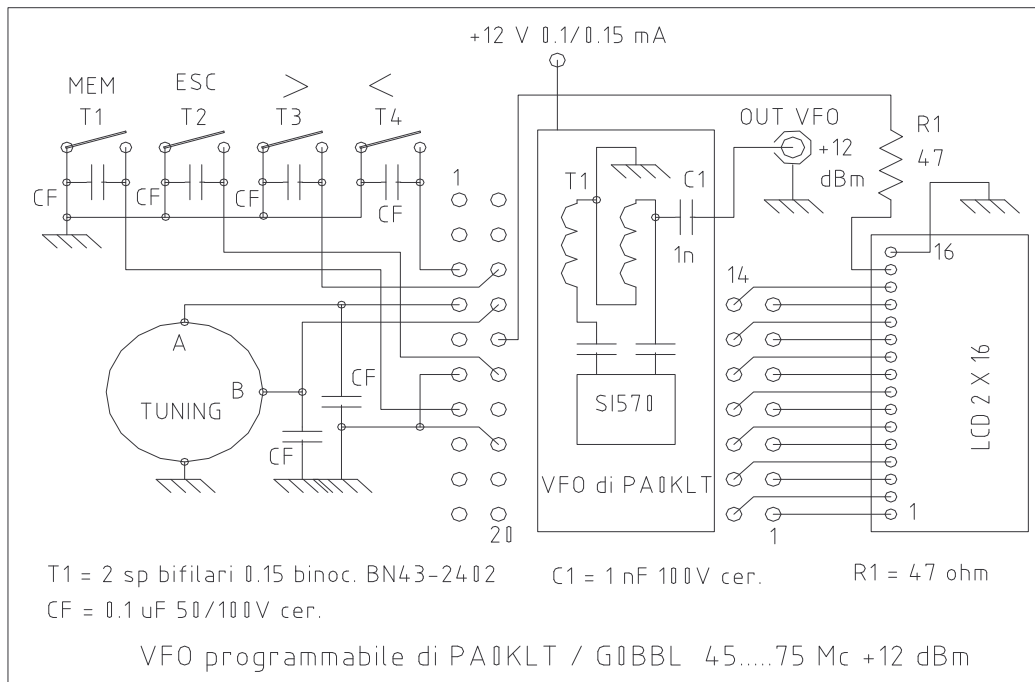
**notizie storie progetti novità**

**Milano 03/04/2011**



## VFO DI ALTE PRESTAZIONI E STABILITA' di PA0KLT/G0BBL

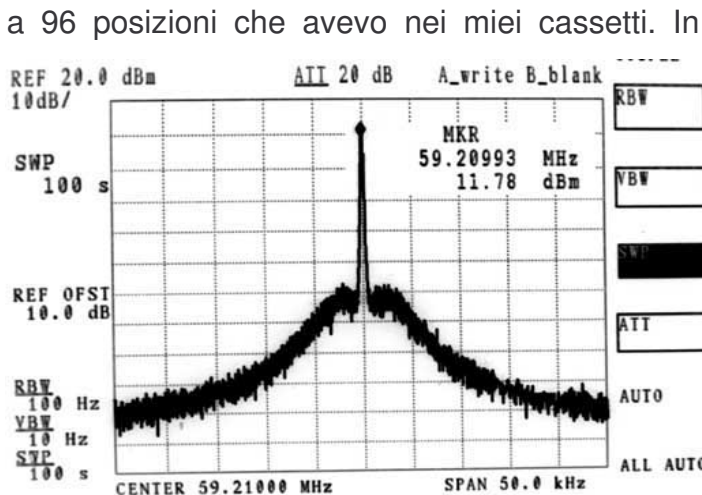
Il VFO è fornito in scatola di montaggio in varie versioni. Ho impiegato il "kit A" cioè il più economico, programmabile tra 3,5 e 160 MHz con possibilità di offset MF e calibrazione.



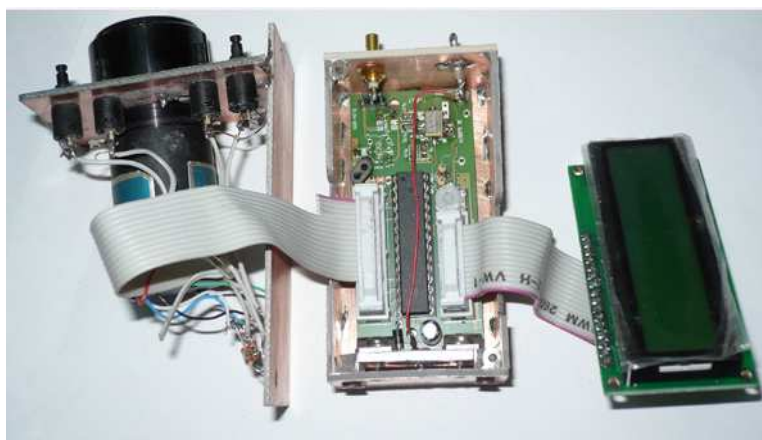
Spettro di uscita del VFO PA0KLT/G0BBL  
Campo di frequenza = 45 / 75 Mc (corrisponde a 0.....30 Mc  
Livello di uscita = +12 dBm. Spurie sotto 80 dBc(solo 1 a -78dBc)

Il sito da consultare è [www.SDR-kits.net](http://www.SDR-kits.net)  
Considerando la sua economicità e semplicità ho verificato delle ottime caratteristiche. Ho perfino misurato il rumore di fase, (attraverso il *roofing-filter* 45 MHz) che è risultato di -130 dBc/Hz a 10 kHz (a 45 MHz). Avendo cura di dissipare bene i due stabilizzatori di tensione verso la base di appoggio, si ha una produzione minima di calore pertanto la stabilità di frequenza è equivalente a un buon quarzo. L'unica nota stonata è l'encoder fornito nel kit, del tipo meccanico a solo 24 posizioni/giro. Io ho subito

provveduto a sostituirlo con uno ottico a 96 posizioni che avevo nei miei cassette. In novembre è uscita una nuova versione "kit E" dichiarata con rumore ancora più basso e che arriva fino a 1417 MHz, ovviamente di prezzo più che raddoppiato e "sprecata" per un progetto da 45 a 75 MHz, questa versione è già dotata nel kit dell'encoder a 96 posizioni. Vedrò comunque di farmela mandare per fare così i dovuti confronti. Dopo aver montato il kit secondo le istruzioni eseguire l'accoppiamento di uscita con T1 e C1 come da schema. Si ottiene così una uscita ad onda quadra di livello costante + 12 dBm tra i 45 e 75



Segnale del VFO PA0KLT/G0BBL relativo alla freq. rx/tx di 14.21Mc  
Livello di uscita = +12 dBm. A 15 Kc dalla portante non si notano spurie. (risoluz. analizz. -83 dBc



VFO di PA0KLT. Al centro il generatore con il microprocessore già programmato, subito sopra a dx il SI570, a sx il trasformatore T1. A fianco: a dx il display 2X16; a sx i 4 tasti di programmazione e l'encoder rotativo ottico a 96 pos./giro. Sostituisce l'encoder suo originale che è meccanico a 24 pos./giro. I 2 regolatori di tensione sono in basso, montati su piastra di dissipazione e alla base.

MHz di uscita. Siccome è prevista una calibrazione è necessario disporre di un frequenzimetro di buona precisione. Nella fase di taratura sarà necessario aggiungere o togliere all'offset 45 MHz alcune centinaia di Hz per compensare eventuali piccole differenze di frequenza ai due estremi. In ogni caso lo scrivente è disponibile per ulteriori chiarimenti. Va segnalata la comodità di impiego dei due pulsanti T3 e T4, per ottenere variazioni di ciascuna posizione Encoder tra 1 Hz e 10 MHz.

(I2BUM – continua)

## MERCATINO PER RADIOAMATORI

C A S L A N O – CANTON TICINO (SVIZZERA)

Sabato 9 Aprile 2011 - dalle ore 9.00 alle ore 17.00

Sala multiuso delle Scuole Elementari - Ingresso libero

## DALLE PARTI DI VIA NATTA

**Sono arrivate le cartoline QSL** previste per la consegna del 30 marzo. La sezione ha aderito alla iniziativa proposta da Silvano I2YSB circa la gestione delle QSL riferite alla sua attuale DX-pedition **5M2TT** (dal 31 marzo al 13 aprile 2011 – vedi [www.i2ysb.com](http://www.i2ysb.com)), quindi coloro dei nostri Soci che faranno QSO con questa stazione potranno usufruire di un servizio "diretto" delle cartoline a costo zero. Le cartoline dirette a 5M2TT consegnatele alla segreteria di sezione che ne curerà la gestione di inoltrare e smistamento all'arrivo.

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 **03/04/2011** per tutta la comunità Radioamatoriale / SWL / BCL. Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, scrivi a: [info@arimi.it](mailto: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. Se non puoi venirci a trovare, visita [www.arimi.it](http://www.arimi.it)