

CQ MILANO



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

IK2HDG IQ2MI IU2M

notizie storie progetti novità

Milano 03/03/2008



AUTOCOSTRUZIONE: DUE ECONOMICI “ ROOFING FILTER” A 26.05 E 45 Mc

Esaminando le disponibilità di mercato ho ritenuto interessante sottoporvi questi due progetti realizzati con componentistica economica sempre reperibile presso il solito fornitore RF. ELETTRONICA-ROTA. Si tratta del primo filtro che segue il primo mixer di RX a doppia conversione UP-CONVERSION. Esaminando le curve si nota che la BW è un po' abbondante, sarebbe stato meglio un 7 Kc, d'altra parte questo offre il mercato! Il filtro da 26.05 Mc è caratterizzato dalla bassa perdita di inserzione e dalla notevole attenuazione appena fuori banda (oltre 100 dB a 100Kc), ciò lo rende interessante per una seconda media a 50 Kc dove l'immagine è appunto distante 100 Kc. Per il filtro a 45 Mc di perdita leggermente superiore è invece consigliabile una media non inferiore a 500 Kc dando così la possibilità al “preselector” di aggiungere i dB mancanti.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

FILTRO 26.05 Mc:

FREQUENZA CENTRALE = 26.05 Mc

PERDITA DI INSERZIONE = 1.7 dB

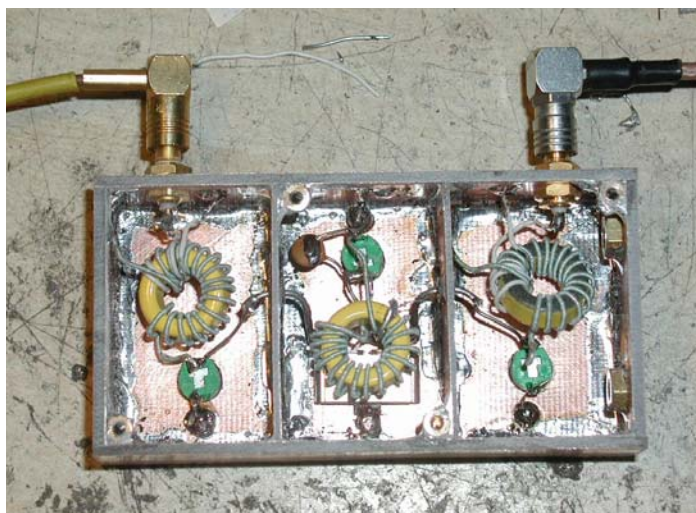
BW a 2dB = 15 Kc; a 6 dB = 19 Kc; a 60 dB = 85 Kc; a 100 dB = 155 Kc

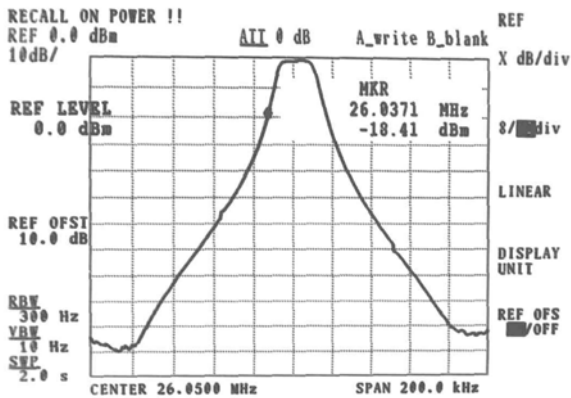
FILTRO 45 Mc:

FREQUENZA CENTRALE = 45 Mc

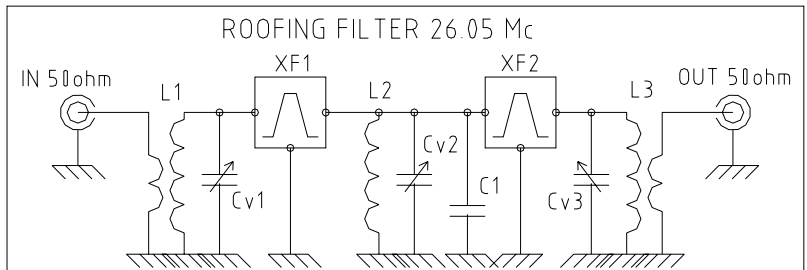
PERDITA DI INSERZIONE = 4 dB

BW a 2dB = 13 Kc; a 6dB = 19 Kc; a 60dB = 48 Kc
BW a 70 dB = 59 Kc



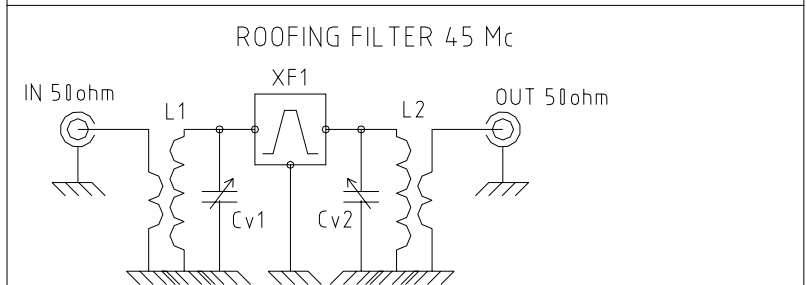


VERT. 10dB/div ORIZZ. 20 Kc/div



ELENCO COMPONENTI:

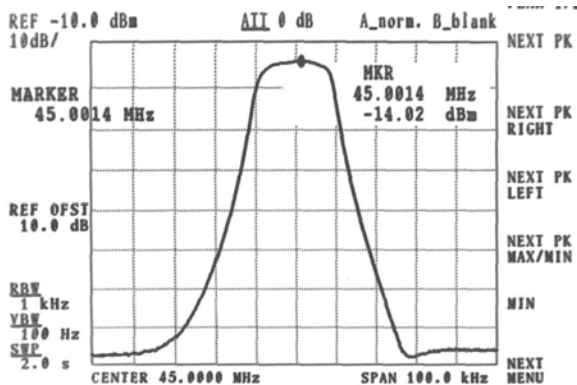
L1-3 = 4+17 sp. 0.6 T50-6giallo; L2 = 17 sp. 0.6 T50-6giallo;
 XF1-2 = coppia filtri a 2 poli 26.05 Mc IRF. ELETTR. ROTA
 Cv1/3 = 6/30 pF; C1 = 10 pF NP0



ELENCO COMPONENTI:

L1-2 = 4+11 sp. 0.6 T50-6giallo; XF1 = filtro doppio 45 Mc IRF. ELETTR. ROTA
 Cv1-2 = 6/30 pF

by Pietro Iellici I2BUM



VERT. 10dB/div ORIZZ. 10 Kc/div

dB or not dB?

“Vero o falso: 30 dBm + 30 dBm = 60 dBm? Perché a volte 1% corrisponde a -40 dB ed altre volte corrisponde a 0.1 dB oppure 0,05 dB? Queste domande a volte lasciano perfino ingegneri esperti a grattarsi la testa. Troviamo i Decibel ovunque, nei livelli di potenza, tensione, coefficienti di riflessione, cifre di rumore, campi elettromagnetici ed altro. Cos'è il Decibel e come dobbiamo usarlo nei nostri calcoli? Questa Application Note intende rinfrescare il concetto di Decibel.”

Titolo e frase sono ripresi dalla Application Note 1MA98 della Rohde&Schwartz, che ha per titolo proprio “dB or not dB?”. Sono 35 pagine, in inglese ed in formato PDF, che trattano l'argomento Decibel ed altri argomenti di radiotecnica in modo esteso, relativamente semplice, con parecchi esempi di calcolo ben spiegati. Un manualetto da studiare ma anche un compendio da stampare e tener sotto mano per consultarlo quando serve.

Si trova facilmente su Internet mettendo nella maschera di Google, tra virgolette e rispettando maiuscole e minuscole, la frase “dB or not dB?”. In alternativa provare con “Application Note 1MA98 Rohde&Schwartz” ma senza virgolette.

Questo è il link completo

[http://www.rohdeschwarz.com/www/downcent.nsf/ANFileByANNoForInternet/9199F94679DF5061C1257202002A6A16/\\$file/1MA98_4E.pdf](http://www.rohdeschwarz.com/www/downcent.nsf/ANFileByANNoForInternet/9199F94679DF5061C1257202002A6A16/$file/1MA98_4E.pdf)

by Claudio Pozzi IK2PIL



33° HAM MESSE 2008

hammesse@arimi.it

Solo una parola : **COMPLETO !!** . Quest'anno, anche se mancano poco meno di quattro mesi, siamo riusciti a completare il famoso "pellegrinaggio" a Friedrichshafen, in concomitanza con l'HAM Messe. Ora potete solo tentare di mettervi in lista d'attesa e sperare in qualche defezione dell'ultimo momento.

A.P.R.S. – METTIAMOCI D'ACCORDO ...



**GIOVEDÌ 13 MARZO 2008
ORE 21.00**

INCONTRO SUL TEMA

**APRS:
REGOLE DI UTILIZZO
E APPLICAZIONI**

**RELATORE: MARCO BOMBELLI - IK2CHZ
ARI - APRS MANAGER**

FREQUENZA INFO: 145.225 MHz - CHIAMATA: IQ1BD

**SEZIONE ARI VERCELLI
PIAZZA G. BATTISTI, 9 - VERCELLI
PRESSO ISTITUTO PROFESSIONALE "F. BORGOGNA"
www.net4u.it/ari/ari.htm**

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 **03/03/2008** 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>