



Zeta Match 2

Quando ho ricevuto la breve lettera mail con l'invito a provare il mio Easy Match con il QRP, ho scaricato in allegato anche delle foto relative ad un piccolo Z-match, che mi sembra di aver visto già con altri progetti simili sul sito di iWQR Ric (hf transmatch).

Un po' scettico per il parziale insuccesso della precedente costruzione (accordava poco in stazione), ho riguardato il supporto che avevo usato per la prima già proposta da me in questo stesso sito pensandoci su un po'.

Ma, avendo allora alcuni piccoli condensatori variabili a mica tipo transistor e qualche altro componente necessario già dalla stessa, mi sono attivato per costruirlo.

Ho preso uno dei toroidi (T-130-2 / rosso) conservati nel mio surplus e gli ho avvolto le spire indicate dallo **schema elettrico** ricevuto; ho inoltre completato la piastrina posteriore lasciata incompleta in precedenza e chiesto a mio padre di costruirmene una nuova anteriore con interruttore e variabili, in vece di quelli vecchi già fissati sul fondo della prima costruzione.

Riguardo al filo necessario, l'ho ricavato da uno spezzone di cavo grosso telefonico per citofoni: l'ho aperto sgusciandolo ed ho recuperato tra i tanti quelli rosso e nero morbidi più grandi e maneggevoli di quello rigido smaltato da 0,9 – 1 mm, sempre usabile però se si vuole.

Tutto il toroide avvolto è stato incollato col bostick su una piccola piastra di plexiglass in veste di sostegno e distanziatore ma soprattutto sono state numerate le spire, per non sbagliare nella saldatura finale assemblando la costruzione.

Penso che le foto parlino da sole, perché non risulta determinare lo scostamento di qualche millimetro dall'originale nel costruire la propria versione personalizzata.

A tale proposito indico sempre con i miei disegni una possibile soluzione di montaggio che non intendo tassativa in ogni caso: quello che fa fede è l'esatta rispondenza allo schema elettrico in possesso quale garanzia essenziale di funzionamento del dispositivo.

Che qualcuno sappia dargli una veste anche migliore e più elegante va benissimo anche per me che non ritengo necessaria una quotatura al millimetro sulla posizione di manopole, connettori e simili. Questo perché in alcune mail ricevute ...

Con calma allora ho saldato tutto e ricomposto l'accordatore riservandomi di provarlo, non prima di un ricontrollo generale di tutta la cablatura (che raccomando sempre prima di mandare in prova ogni cosa costruita da qualunque hobbysta).

Il passo successivo è stato quello di connetterlo all'antenna di casa e debbo dire che l'impressione generale non è tutto sommata negativa, in quanto il R.O.S. è sceso sempre a valori accettabili anche nelle Warc su un dipolo calcolato per le classiche 5 bande delle nostre decametriche in Hf come il mio (N.b.: doppio dipolo >>> 80/40&15 + 20/10 mt).

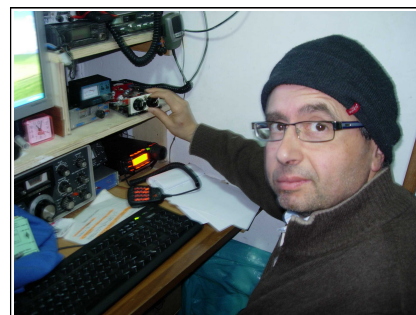
La luminosità della luce del led seguiva con coerenza l'indicatore interno all'817 e pure il rosmetro esterno aggiunto in linea scendeva a valori prossimi all'uno, **senza però raggiungerlo alcune volte.**

Ovviamente parliamo di QRP tipo l'817 della Yaesu, il 703 della Icom o qualche quadribanda come il mio 857 a cui è stata abbassata la potenza col menù n° 75 dell'apparato.

Annoto comunque che le possibilità di accordo sono molte, perché si parte dal semplice coassiale a 50-2 Ω e si arriva al semplice conduttore mono filo (lunghezza > 10 mt!) passando per la bifilare simmetrica a scaletta di antenne come la Levy & la GR5V (serrafilo uguali rosso + nero) ... Sempre con 5 watt / CW od il doppio circa con l'SSB.

Nel riporre con cura questo nuovo arrivato nel mio shack allora mi son ripromesso di portarmelo appresso la prossima vacanza per una nuova prova più approfondita, magari con la mia fisher whip e qualche lungo filaccio tipo random wire (oltre 10 mt!).

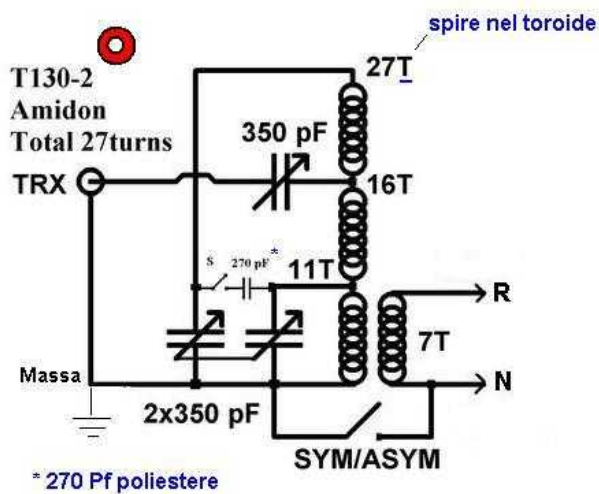
Un saluto allora con Franz che è sempre qui Qrv per tutti, ovviamente.



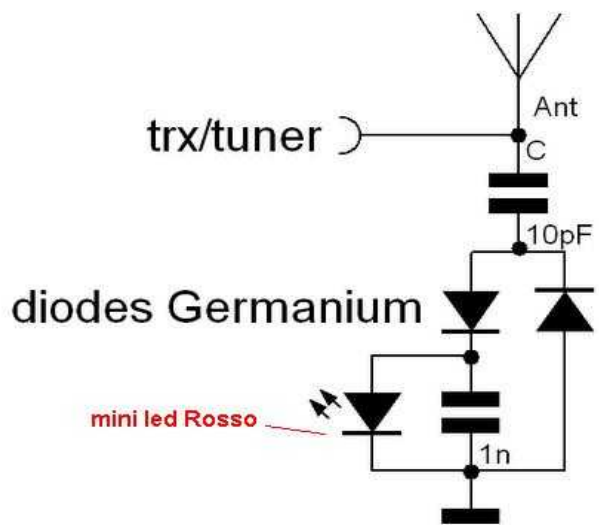
Bibliografia :

“ Usiamo lo Zeta Match” dell'autore su questo stesso sito - www.ariroma.it

Sito internet www.ilwqr.it - Riccardo /// Cercare altri progetti di Z Match tra gli “ hf tranmatch”



Schema generale Z Match



Schema sonda SWR a led



Particolare della bobina



Il frontale con i due condensatori variabili