

**Collegiamo un frequenzimetro al ricevitore
Geloso G.4/216-MKIII
di IK0XUH Roberto Pistilli – ARI Pomezia
(articolo pubblicato sulla rivista RadioKit)**



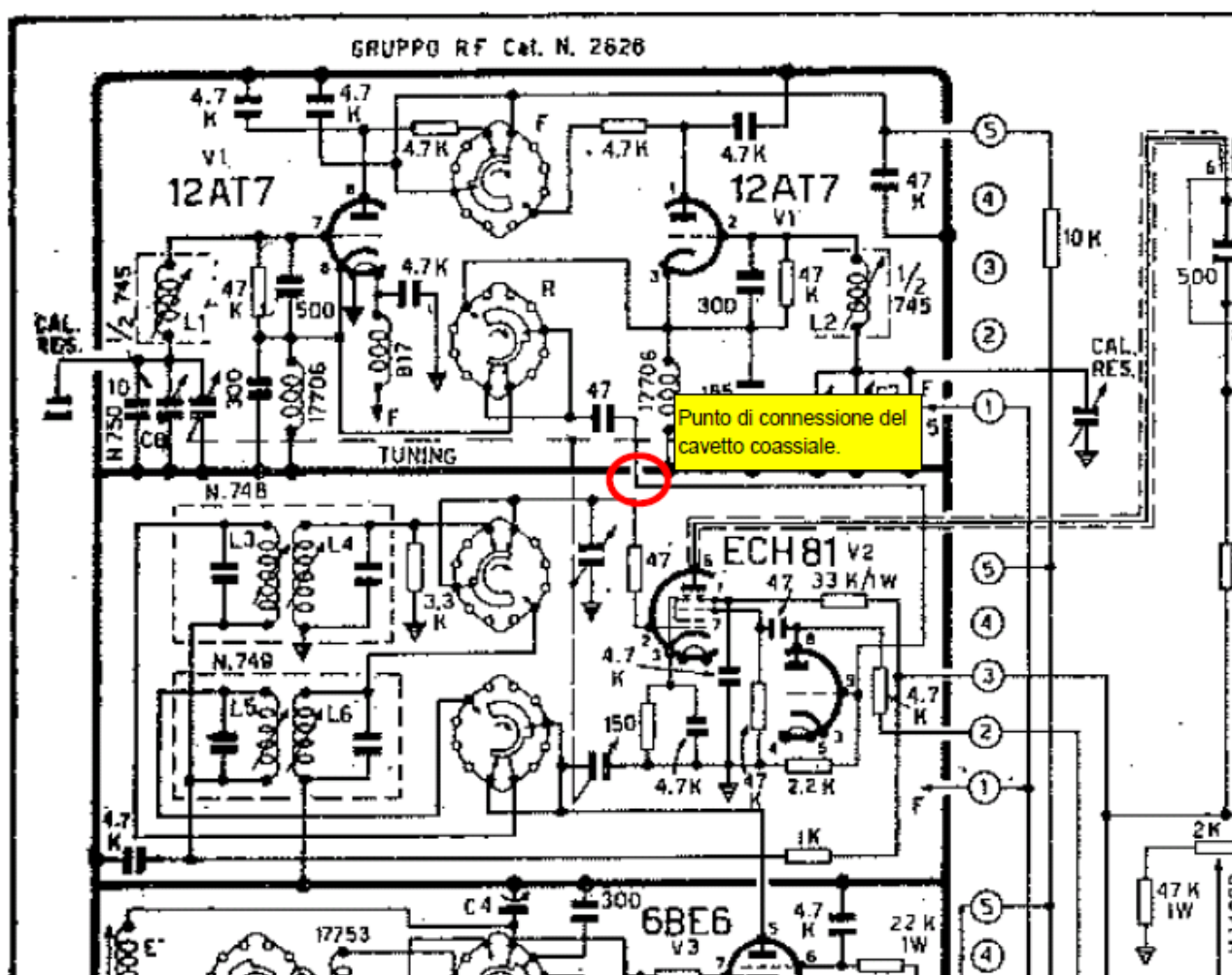
Di seguito descrivo come ho adattato l'ottimo e versatile lettore di frequenza DD-103, realizzato dalla Electronic Specialty Products www.espelectronics.com e fornitomi per i test da Roberto IK0LRG e da Massimo IZ0GKZ, al ricevitore Geloso G.4/216-MKIII.

Al momento il lettore legge correttamente le seguenti bande:

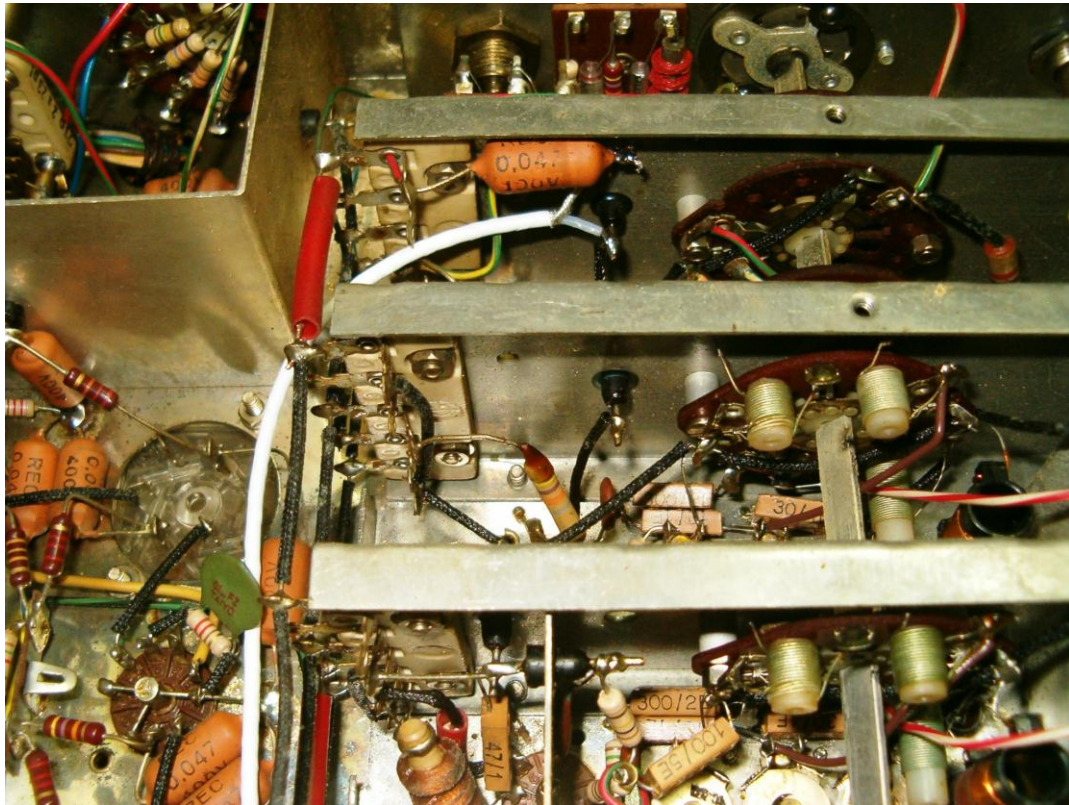
- banda 3 (15MT) con offset 25.467.0 MHz
- banda 4 (20MT) con offset 18.467.0 MHz
- banda 5 (40MT) con offset 11.467.0 MHz
- banda 6 (80MT) con offset 0.467.0 MHz
- 160MT con offset 2.467.9Mhz tramite convertitore aggiuntivo progettato e realizzato da Luciano IK8KLL.

Il valore di 467 KHz equivale alla Media Frequenza che viene sommata (ad esclusione degli 80MT) alla frequenza del quarzo che viene inserito in base alla banda selezionata.

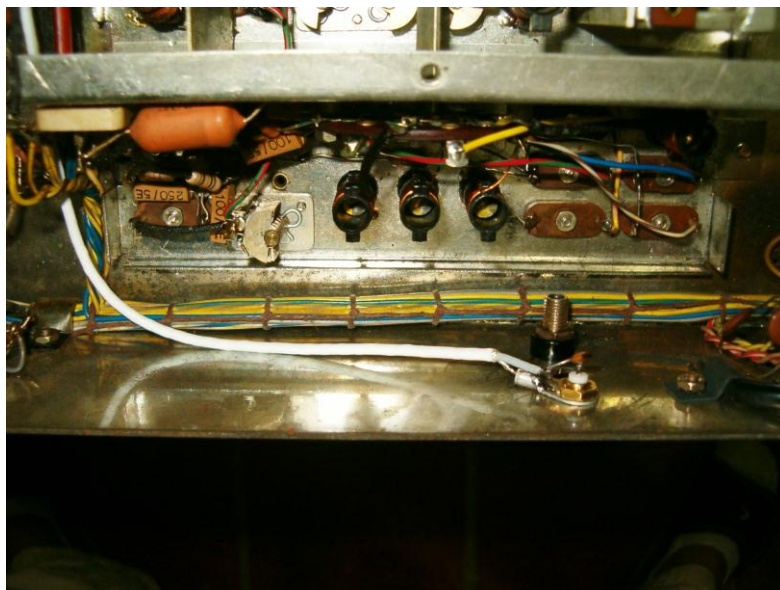
Il prelevamento del segnale l'ho eseguito nel punto indicato nello schema:



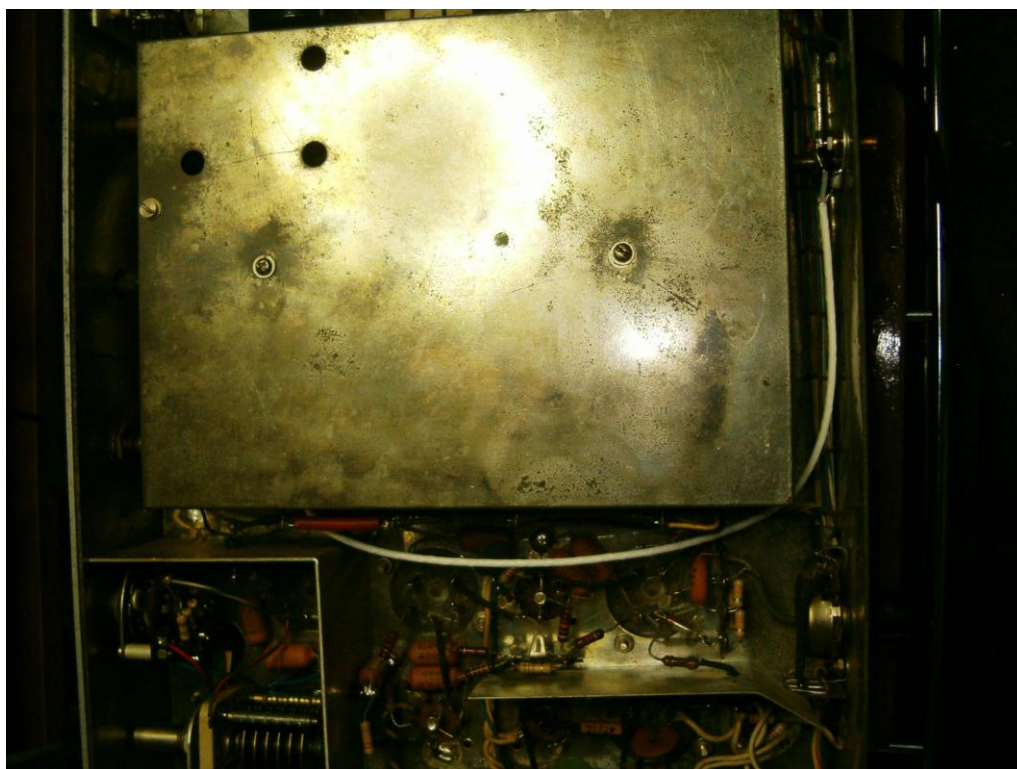
In tale punto ho saldato il polo caldo di un cavetto coassiale mentre la calza è stata saldata sullo schermo metallico appena in prossimità del punto di prelevamento :



Ho quindi fatto fuoriuscire il cavetto coassiale come da figura e portato verso il retro del ricevitore. Sul retro, utilizzando un foro fatto precedentemente (non so da chi...) sullo chassis, ho collegato un connettore coassiale miniatura a cui ho saldato un condensatore da 22pF tra il polo caldo del cavetto coassiale ed il centrale del connettore miniatura in modo da disaccoppiarlo dalla eventuale tensione continua.



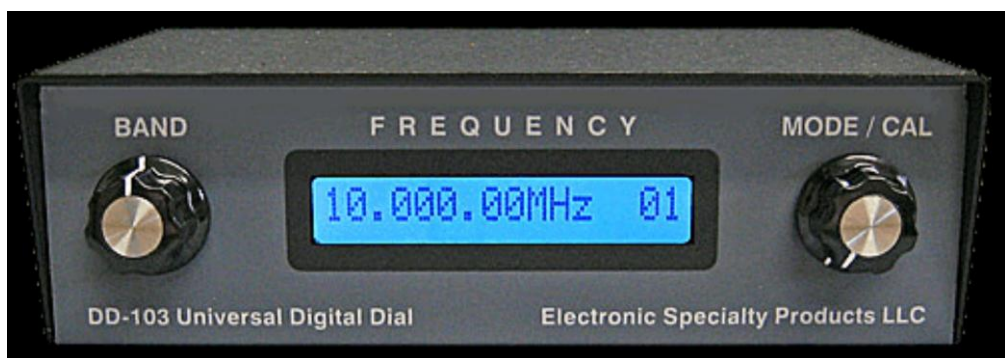
Quindi ho installato lo schermo :



E richiuso il ricevitore:



Successivamente ho collegato un cavetto coassiale tra il connettore coassiale miniatura ed il frequenzimetro iniziando la fase di programmazione del frequenzimetro stesso.



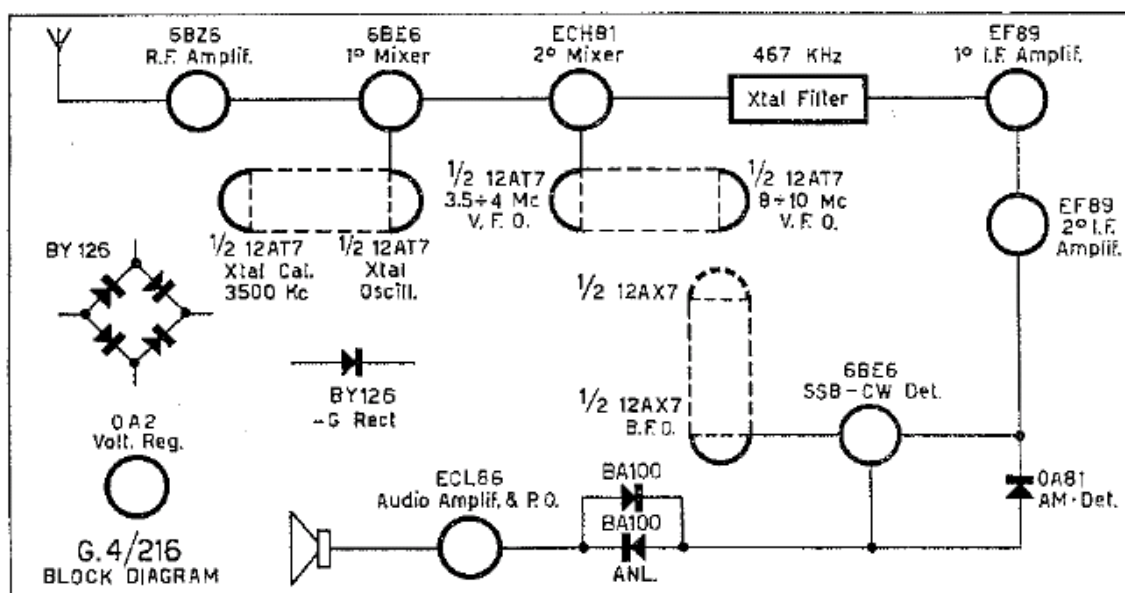
Operativamente parlando ogni volta che cambio la banda di ricezione sul ricevitore è necessario selezionare la banda corrispondente sul frequenzimetro. La lettura della frequenza è perfetta all'hertz.

La tabella riporta gli offset configurati per ciascuna banda e la posizione della manopola del B.F.O. :

Configurazione Lettore di frequenza DD-103 su Geloso G.216/4 di IZ0GKZ

Locazione DD103	BANDA	OFFSET MHz	B.F.O.	MODE
01	160	2.469.6		LSB
02	80	.469.4		LSB
03	40	11.466.9		LSB
04	20	18.466.1		USB
05	15	25.465.8		USB
06	10	NA		USB

Purtroppo per le posizioni di banda 1 e 2 del ricevitore (1=28 - 30MHz 10MT e 2=2MT con transverter esterno), non sono riuscito a far coincidere l'offset in quanto circuitalmente il geloso G.4/216 utilizza due frequenze di VFO differenti. Ho comunque inviato una email al produttore del frequenzimetro per verificare tale possibilità, cosa che purtroppo dubito fortemente nella sua fattibilità.



Personalmente mi posso comunque ritenere soddisfatto anche senza i 10MT.

La programmazione del frequenzimetro tiene anche conto del “verso” di rotazione del VFO differente per la Banda degli 80MT e 160MT rispetto alle altre bande.

La programmazione del frequenzimetro è abbastanza semplice e, una volta compresa la filosofia, il gioco è fatto !

Per ulteriori informazioni sono a vostra disposizione.

73, Roberto ik0xuh
Email su QRZ.COM