

## Convertitore “Vintage” per la banda dei 160MT per il Geloso G.4/216 e non solo ...

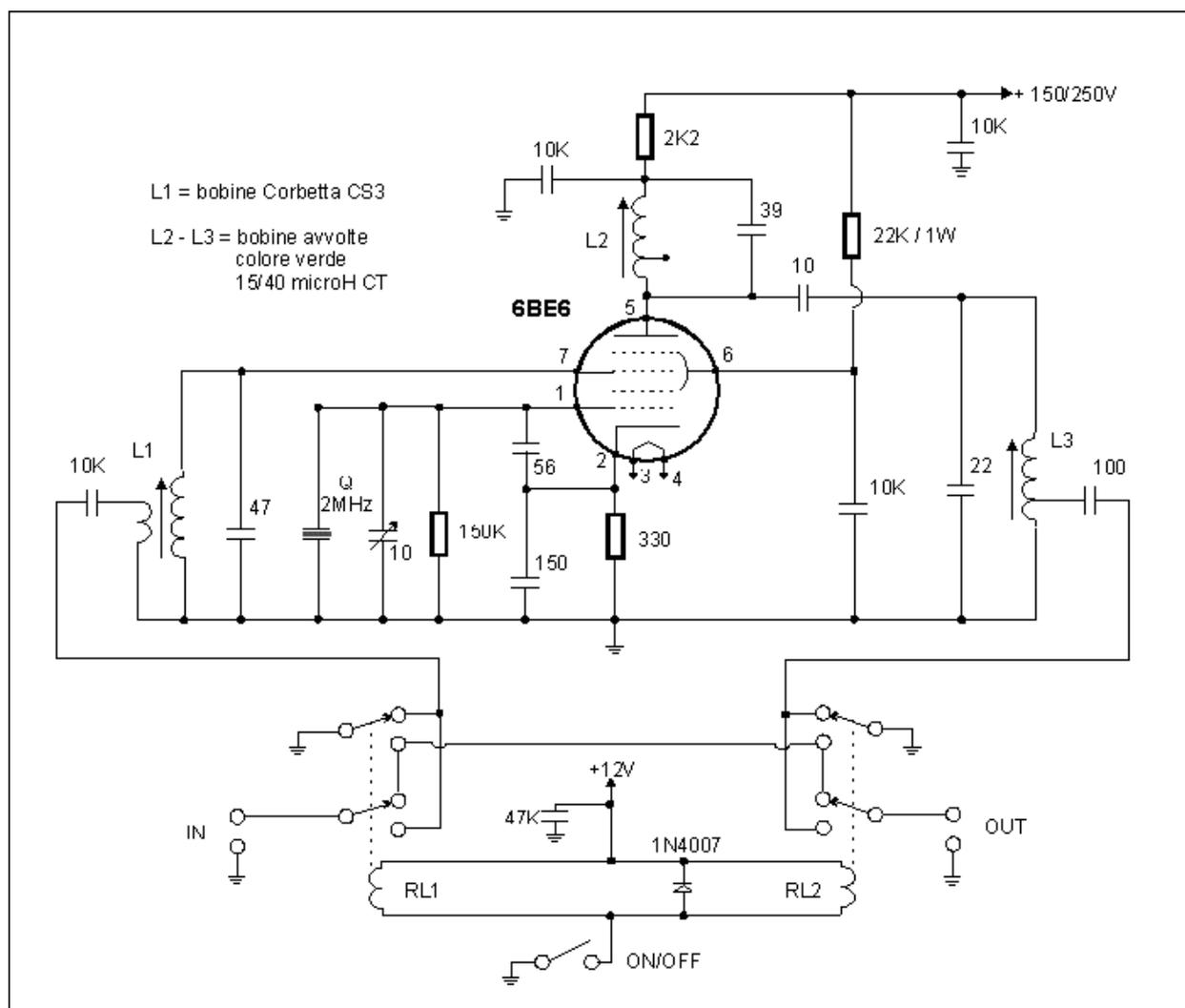
di IK0XUH Roberto Pistilli  
(articolo pubblicato sulla rivista RadioKit)

Certo di fare cosa gradita a molti possessori del ricevitore Geloso G.4/216, o altri apparati a valvole e/o transistor, vi descriverò una ulteriore implementazione “vintage style” per permette l’ascolto anche dei 160 metri.

Si tratta di un convertitore per i 160 metri in realizzazione “vintage” ideato e realizzato da Luciano I8KLL. Il circuito è composto da una valvola convertitrice 6BE6 con oscillatore controllato a quarzo da 2 MHz con frequenza di ingresso a 1800-1900 KHz e frequenza di uscita a 3800-3900 KHz, il guadagno è di circa 10 dB.

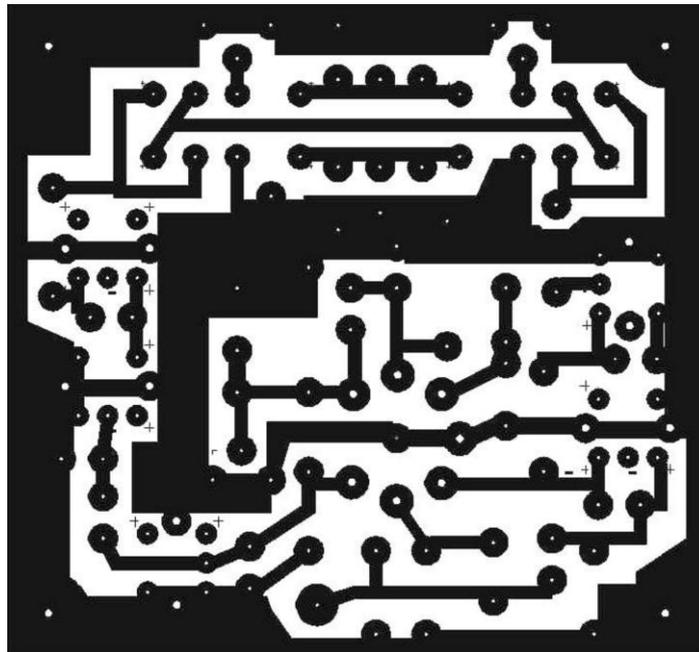
La costruzione è fatta per essere installata all’interno del ricevitore stesso da cui preleva anche l’alimentazione. Una coppia di relè provvedono ad inserire il circuito tramite un interruttore posto sul pannello del ricevitore.

La banda utilizzata è quella degli 80 metri nel settore 3.800-3.900 KHz, si è preferito utilizzare una banda limitata per evitare di inserire una ulteriore sintonia per la reselezione.

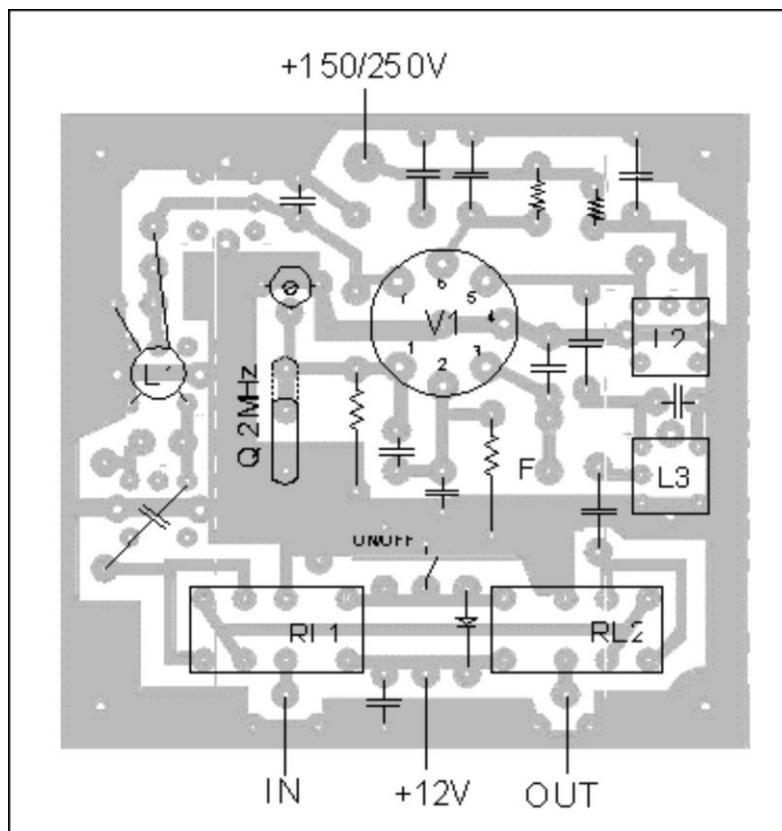


La realizzazione è stata fatta su circuito stampato per semplificare il montaggio.

Le dimensioni dello stampato sono 83 x 78 mm.

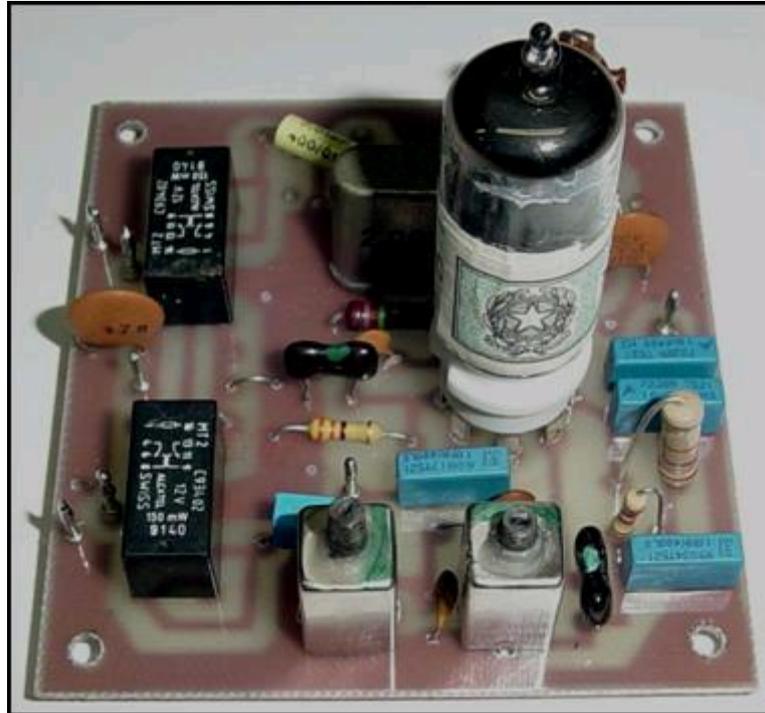


Circuito stampato lato saldature

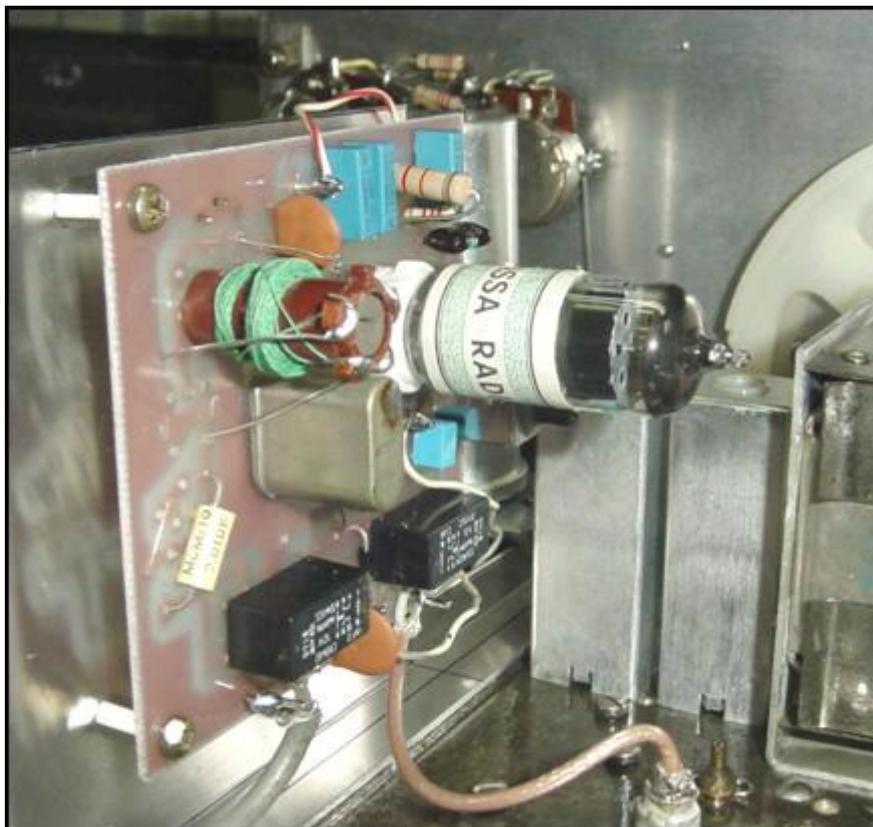


Disposizione dei componenti

A parte è stata realizzata una basetta comprendente un duplicatore di tensione da 6 a 12V per l'alimentazione dei relè. Le foto indicano l'installazione all'interno di un ricevitore **GELOSO G.4/216**, l'interruttore è stato messo al posto del trimmer di calibrazione utilizzato per la banda dei 10-11 metri.



Convertitore 160MT pronto per l'installazione



Installazione in verticale all'interno del ricevitore



Altra vista installazione



### **Qui è visibile l'interruttore del convertitore.**

Le impressioni di lavoro di Massimo IZ0GKZ, titolare del G.4/216 e richiedente di tale accessorio, non sono affatto male. Eravamo perplessi per il rumore tipico della banda dei 160 metri, ed invece Massimo si è trovato molto bene affinando il segnale ricevuto, agendo sul preselettore e RF Gain. Le impressioni sono state avallate dal confronto di ascolto con altre radio (a stadio solido) odierne, Insomma sia il converter che la radio hanno superrato ottimamente l'esame. E credo che anche a John sarebbe piaciuta questa variazione sul tema.

Il convertitore qui descritto è applicabile a tutti i ricevitori valvolari e non e comunque la dove si voglia implementare la possibilità di ricevere l'affascinante banda dei 160 metri.

Per ulteriori informazioni sono a vostra disposizione.

73, Roberto ik0xuh  
Email su QRZ.COM