

Recupero di vecchio Pre-amplificatore

Di Renato Feuli IK0OZK

Dopo tanti anni di gloriosa attività EME e Tropo in VHF il mio vecchio e caro pre-amplificatore della SSB Electronics mi ha abbandonato, vero che ho lasciato (purtroppo) questa attività ma, avendo sia rx che tx che coprono questa gamma, ho pensato che un pre-ampli fa sempre comodo averlo seppur per fare solo ascolto. Visto che l' alimentazione era ok, i relè funzionanti, con tutta probabilità il danno era da imputare alla rottura del GaAs-FET, quindi considerando la datazione del pre-ampli, il costo dei componenti (se si trovano ancora visto gli anni che ha) ho optato per una soluzione drastica. Questo per il fatto che poco tempo fa (neanche a farlo apposta) avevo acquistato un **LNA di 9A4QV** <http://lna4all.blogspot.it/> per usarlo sul mio ricevitore che copre fino a 2 GHz, ma non avevo ancora trovato un contenitore adatto dove metterlo e di conseguenza, quale occasione migliore di questa ?

Armato del mio inseparabile saldatore ho separato l' interno del vecchio pre-ampli dalla base dove sono alloggiati i connettori, rigorosamente N



Visto che il connettore centrale dell' alimentazione era saldato con la parte tolta l' ho sostituito con un nuovo SO-239 che avevo, con l' occasione ho provveduto allo smontaggio dei 2 N per spazzolare bene tutto e assicurare un buon contatto visto i tanti anni che il vecchio pre-ampli ha passato sul traliccio. Il nuovo LNA si presenta come si vede, molto piccolo e di conseguenza delicato:



Forse la foto potrebbe ingannare sulle dimensioni ma vi assicuro che è piccolissimo, **2,5 cm** per lato. Per collegare l' LNA ai due connettori N ho utilizzato un cavetto che avevo in RG-142 intestato con 2 connettori SMA a 90° che si è rivelato fondamentale, è un po' rigido specie se lo si lavora a corto ma con un po' di pazienza si fa tutto.



Questo è il risultato. Da notare la resistenza da $\frac{1}{2} W$ 100 Ohm sul positivo, questo per alimentarlo a 12v o 13.8 senza avere problemi. L' LNVA è un' ottima soluzione per chi ha un rx che copre le VHF e superiori visto **che lavora da 28 MHz fino a 2.5 GHz**, ha una bassa cifra di rumore (circa 1 db e anche meno) e anche un buon guadagno:

Application	Frequency MHz	Gain dB
HAM radio	28	21
HAM radio	50	22
HAM radio	70	22
Broadcast	100	22
Air traffic	120	23
HAM radio	145	23.5
HAM radio	435	23.5
DVB-T	600	22
ADB-S	1090	18
HAM radio	1296	17
SETI	1400	16
WBFM link	2200	12
HAM radio	2320	11.5

E cosa ulteriormente buona e il basso costo, parliamo di circa 20 euro il modello con i 2 sma montati, oltretutto Adam ve lo fa avere in tempi rapidi, ne uso uno uguale per attività in 23 cm e ho avuto ottimi risultati.

73 e Buoni Ascolti

Renato IK0OZK SWL I0-507 VT