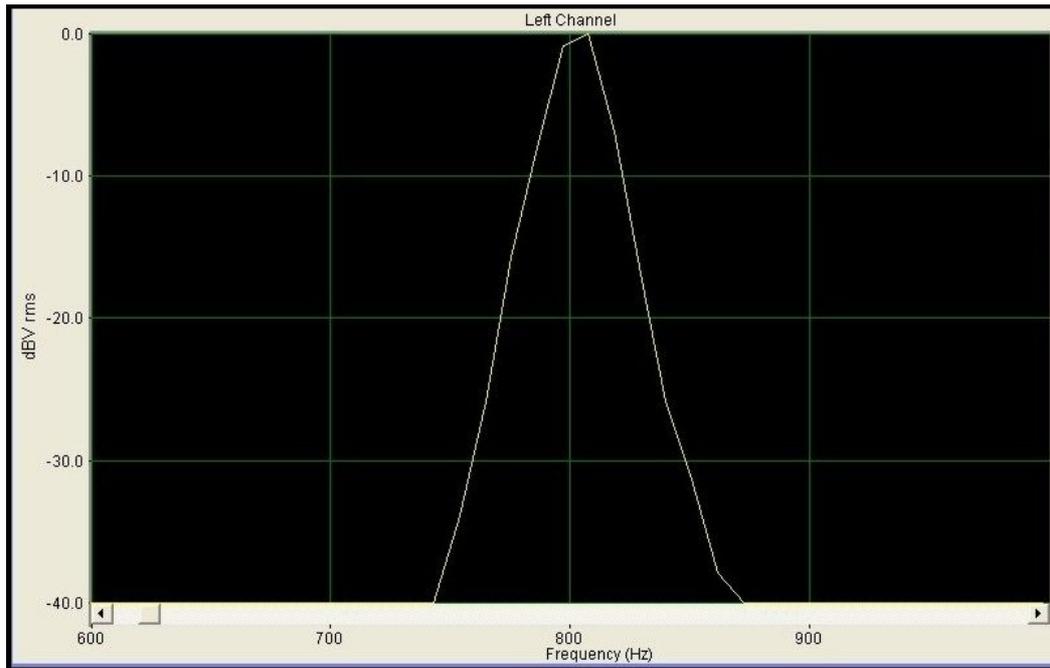


30 Hz Audio Filter PA0LQ – GW4ALG's 136KHz Page

Il filtro è realizzato sullo schema riportato nella pagina di [GW4ALG](#) , mi sono limitato a disegnare il circuito stampato e ad aggiungere un trimmer da 10K in ingresso per limitare il segnale proveniente dal ricevitore.

Per R1-R4 ho utilizzato dei trimmer da 1K 22giri (cod.3065716 FARNELL) con un coefficiente di temperatura di 100ppm/°C, sicuramente non molto adatti a questo scopo ma molto simili al coefficiente di temperatura dei condensatori al polystyrene da 10 nF (cod.9520830 FARNELL) che sono riuscito a recuperare. (80ppm/°C)

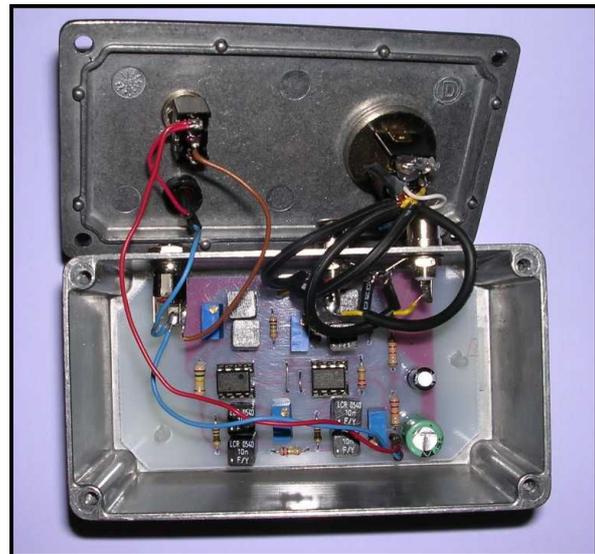
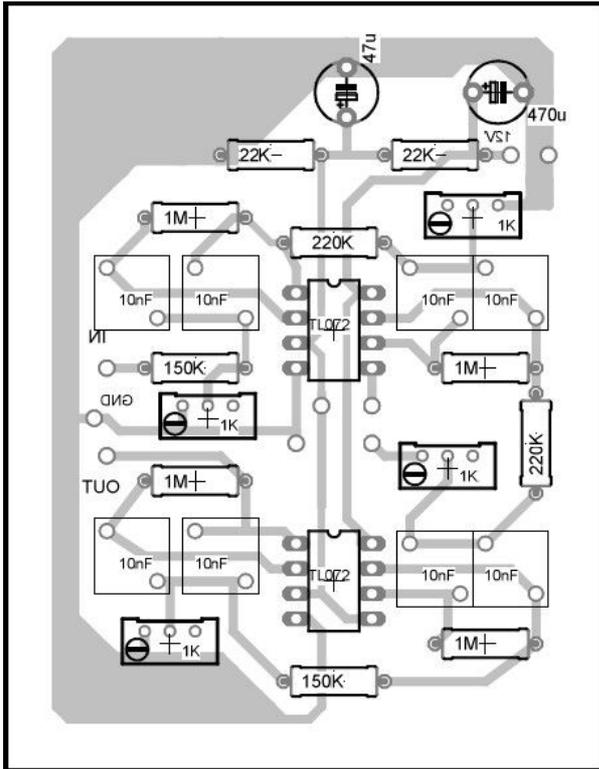
Una volta assemblato, la taratura è stata effettuata utilizzando la scheda audio del pc e SpectraLAB come generatore di rumore e analizzatore di spettro.



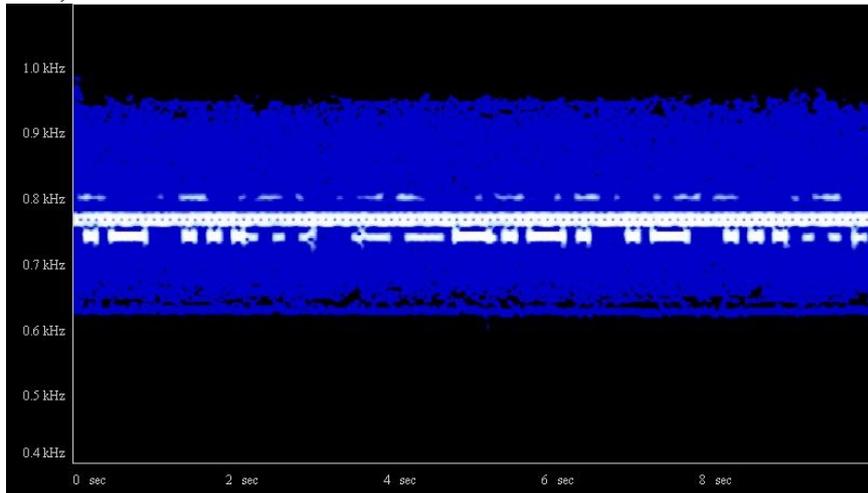
Per dare un'idea ho fatto la stessa misura sul mio DATONG FL2 in posizione CW



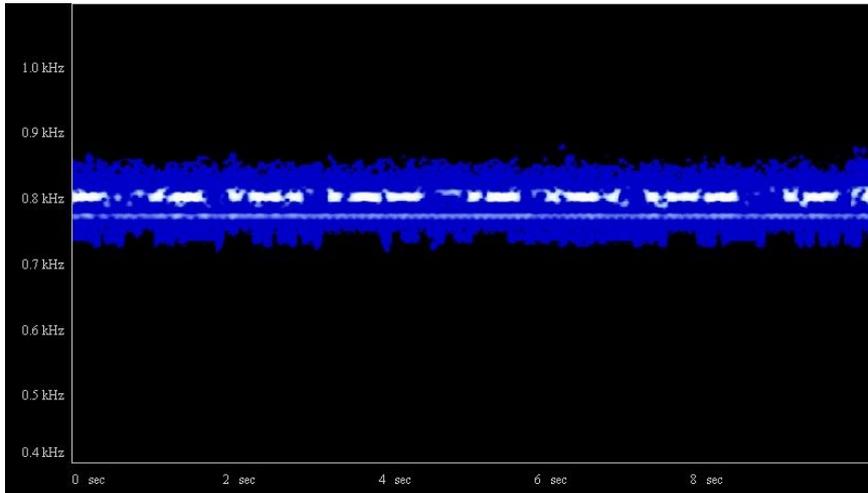
Il piazzamento componenti



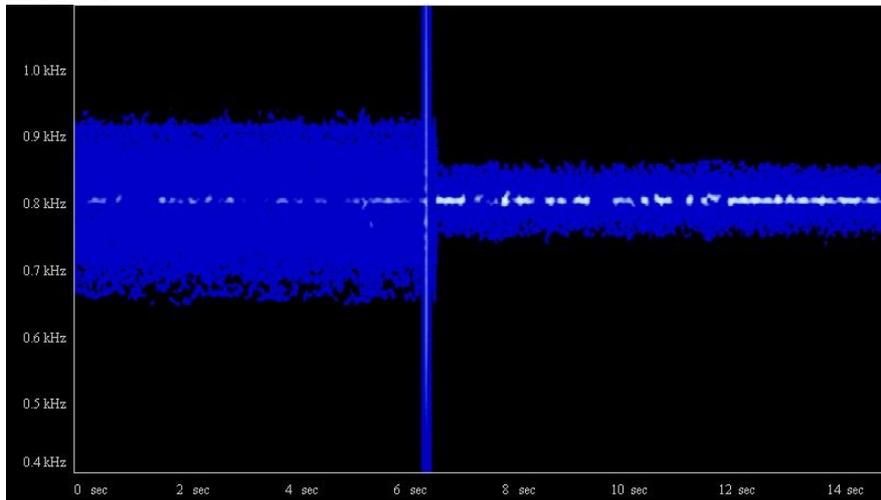
Le prime prove:
Segnale a 355 ARW, JRC 545 K9AY filtro OFF



Stesso segnale con filtro inserito



JC 396 a 7 sec. filtro ON



Come si vede, ho mantenuto una leggera amplificazione sul filtro che tuttavia non causa distorsione o problemi, almeno con la mia scheda audio, una normalissima Sound Blaster.

In cartella c'e anche il PDF del circuito stampato e i files audio del segnale a 355.