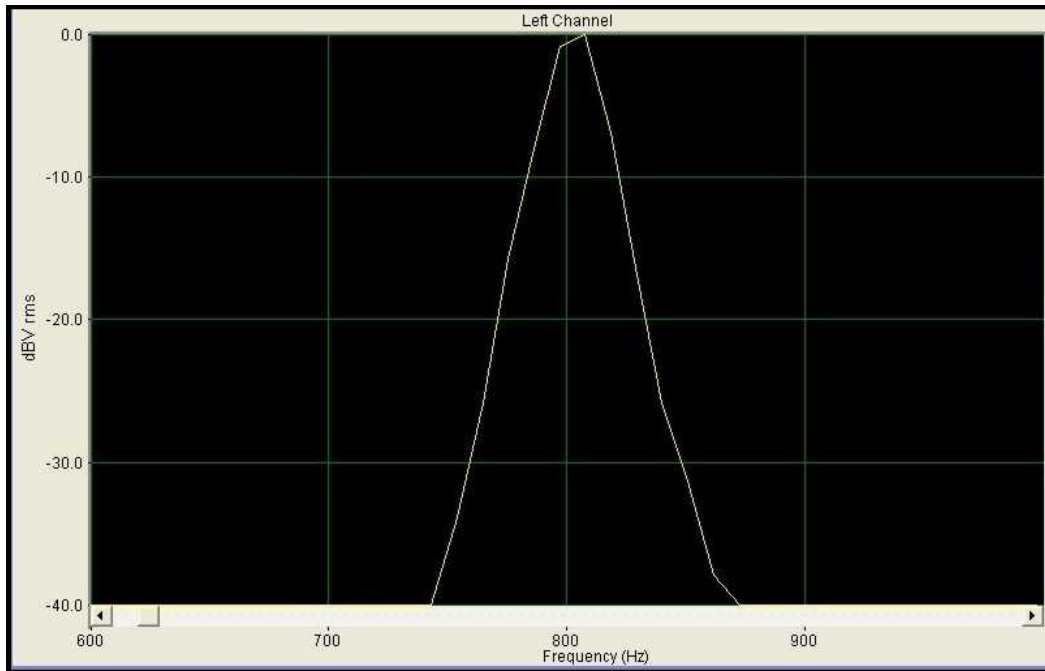


30 Hz Audio Filter PA0LQ – GW4ALG's 136KHz Page

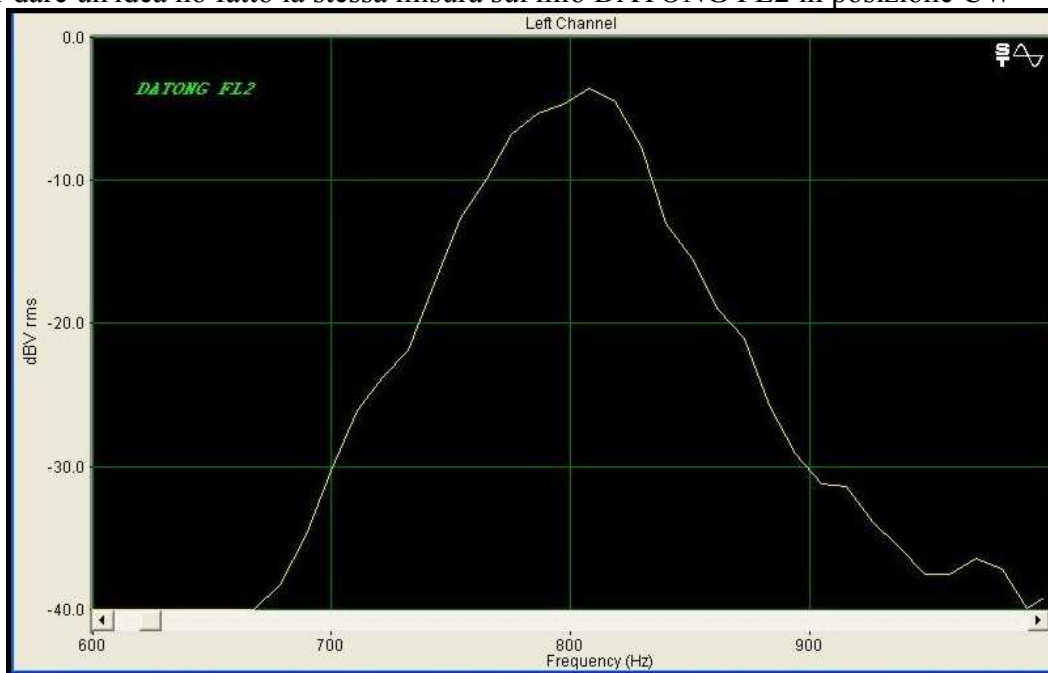
Il filtro è realizzato sullo schema riportato nella pagina di [GW4ALG](#) , mi sono limitato a disegnare il circuito stampato e ad aggiungere un trimmer da 10K in ingresso per limitare il segnale proveniente dal ricevitore.

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)

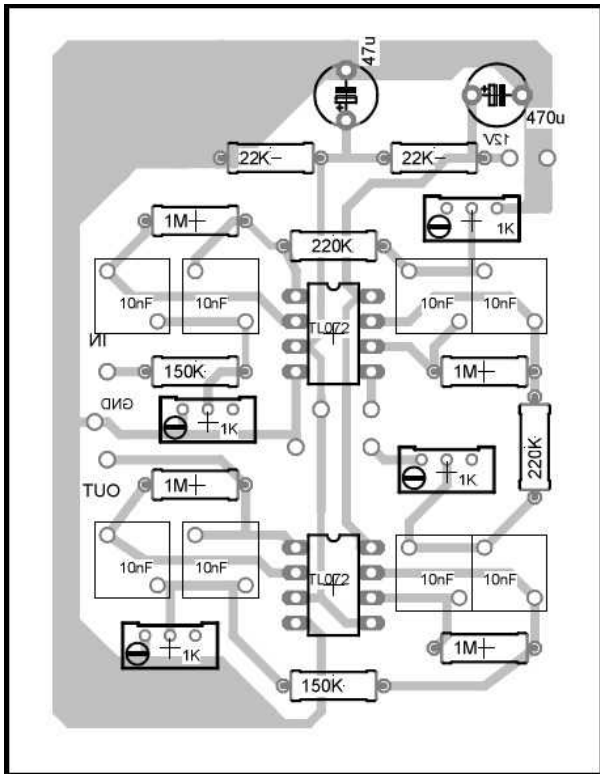
Una volta assemblato, la taratura è stata effettuata utilizzando la scheda audio del pc e SpectraLAB come generatore di rumore e analizzatore di spettro.



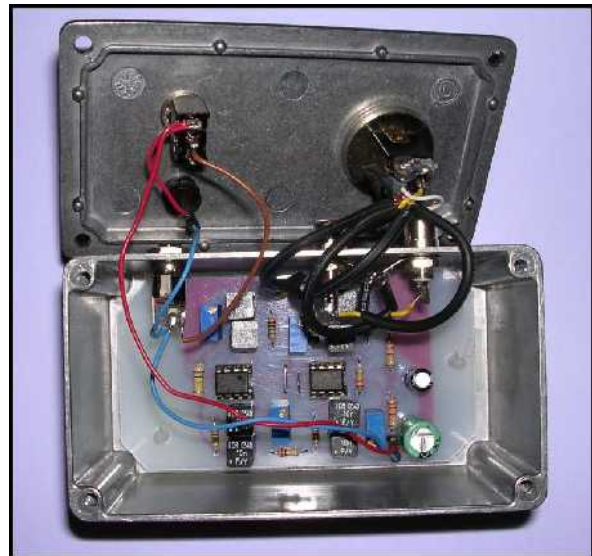
Per dare un'idea ho fatto la stessa misura sul mio DATONG FL2 in posizione CW



Il piazzamento componenti

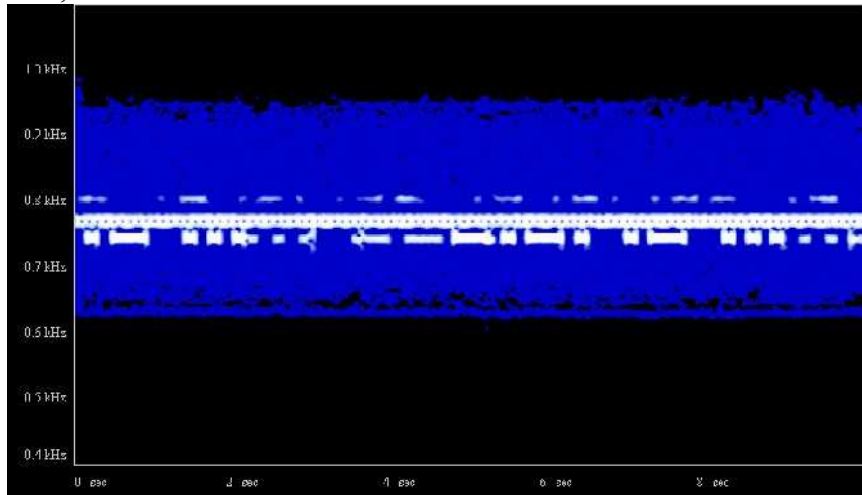


Il PCB del filtro in formato PDF è prelevabile a questo indirizzo:
http://xoomer.alice.it/amoroni/PCB_Filtro.pdf

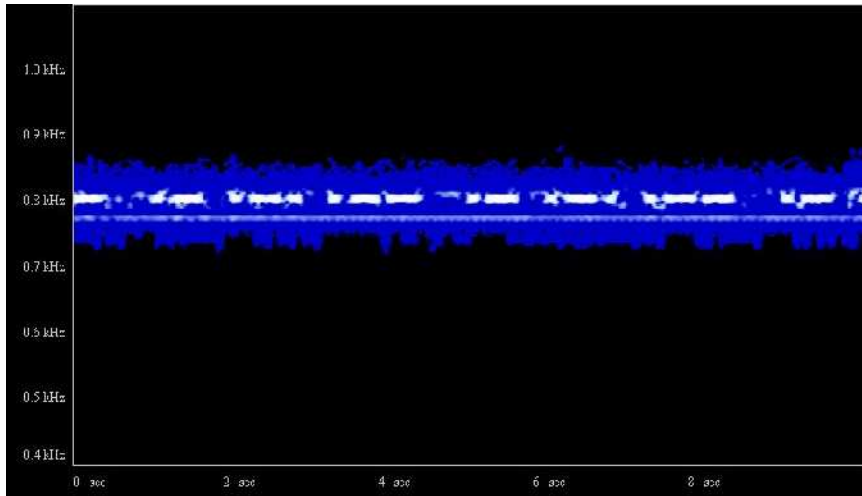


Le prime prove:

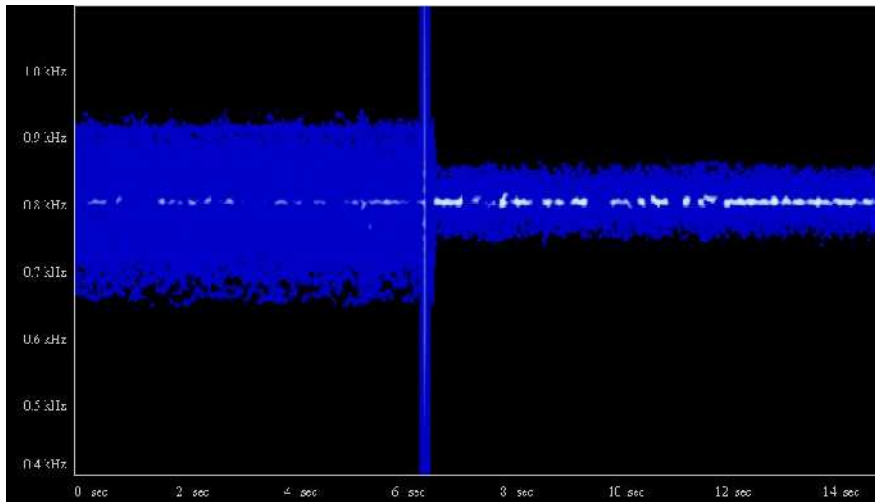
Segnale a 355 ARW, JRC 545 K9AY filtro OFF



Stesso segnale con filtro inserito



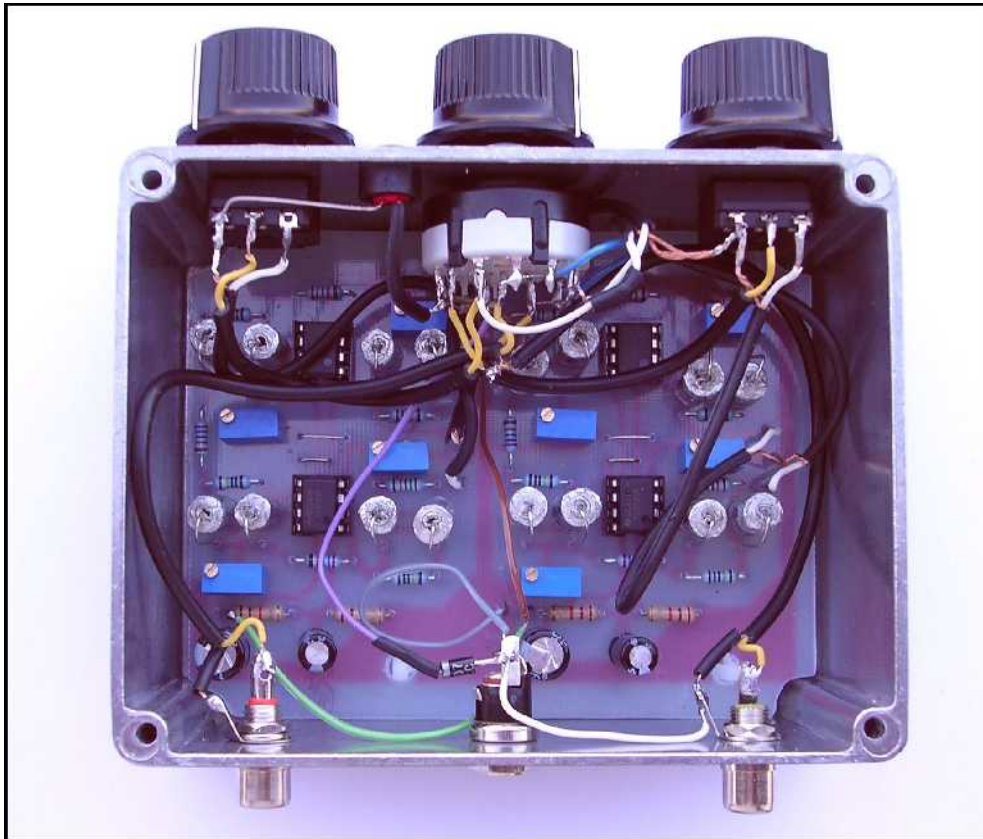
JC 396 a 7 sec. filtro ON



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.

Partendo da questa versione 'base', si puo' aggiungere un secondo filtro in cascata e dei potenziometri per dosare il segnale in uscita/ingresso di ogni filtro.

Qui ho utilizzato dei condensatori da 15nF per il primo stadio e 22nF per il secondo, due potenziometri da 10K e un commutatore a 4 posizioni: 1-Off 2-Bypass 3-20Hz 4-10Hz.



Il segnale di ARB-355

