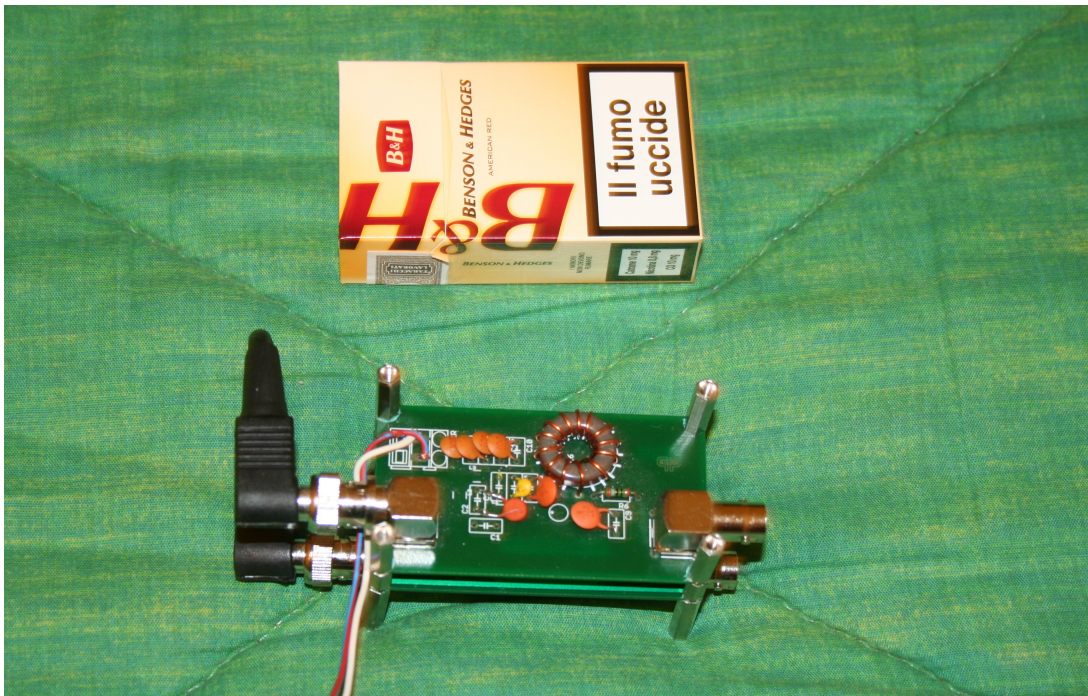


quarto d'onda, previo disadattamenti che creano false risonanze.

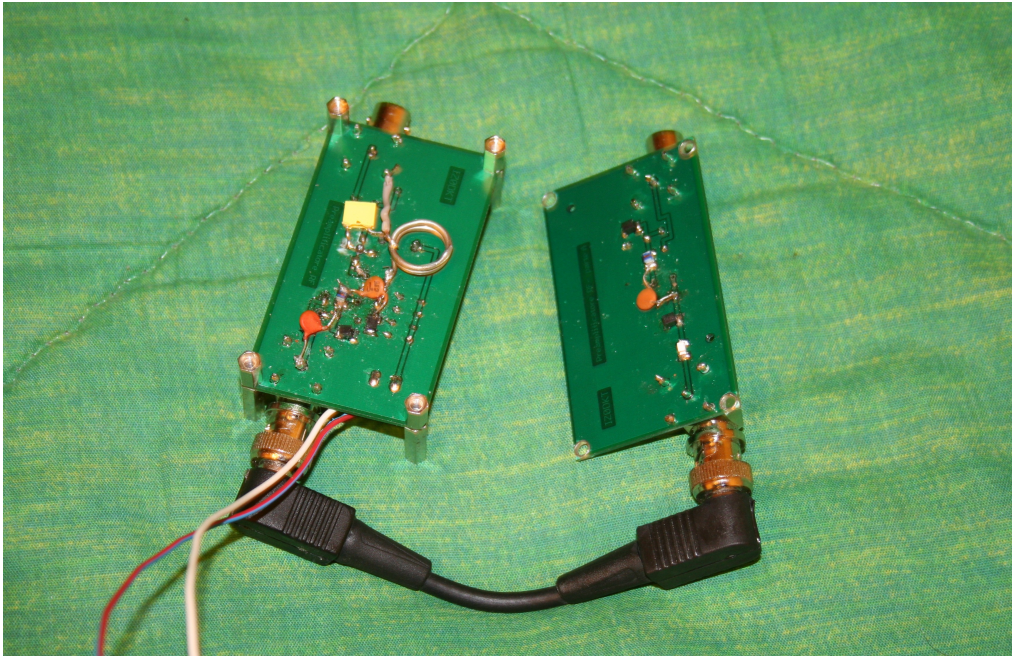


E con queste ulteriori immagini, riprese su diverse angolazioni, finisco la scarellata di presentazione del prototipo nel suo insieme.

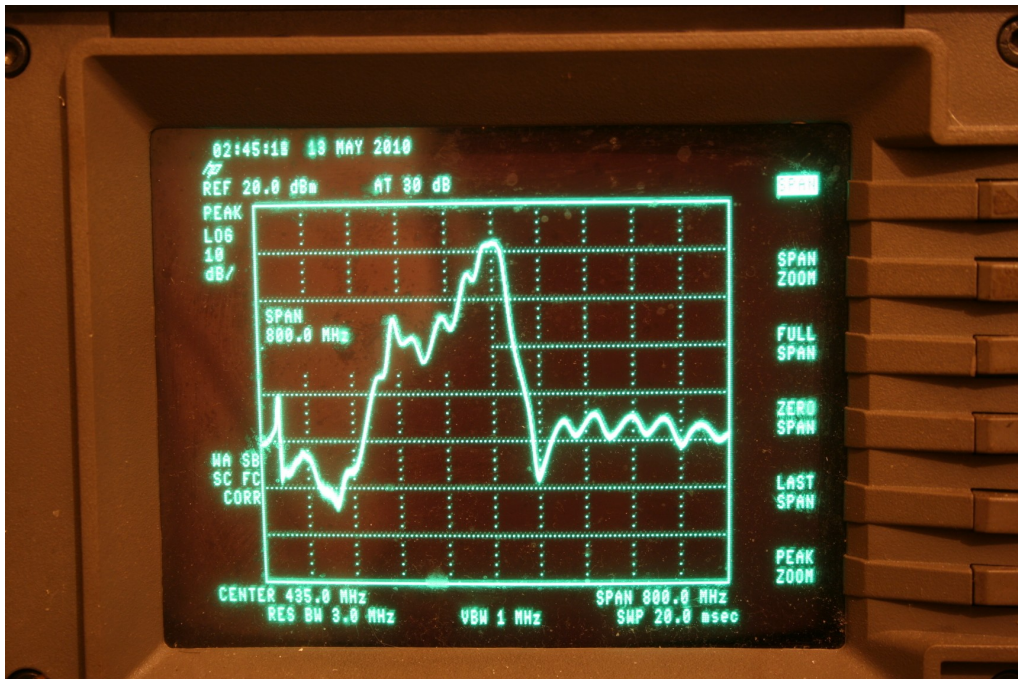
Nel corso di ulteriori modifiche alla sua circuitazione (preamplificatore RF con filtro a K costante), ho ritenuto valido inserire una induttanza di valore compreso entro 1,2 – 1,5 uH, meccanicamente costruito, avvolgendo due spire ravvicinate per un diametro di circa 1 cm.

Questa induttanza così realizzata, lo ho inserito tra l'uscita del filtro a K costante e la massa, dove proseguendo circuitalmente parlando, si inserisce tramite un

condensatore di 10 nF, all'ingresso del componente attivo (MMIC).



E così facendo ho avuto la sorpresa di ottenere una risposta in frequenza migliorata



che si denota in questa immagine ad uno span di 800 MHz.

Naturalmente, la miglioria non è solo questa, ma bensì una stabilità che si evidenzia quando si monitorizza la banda o porzione di frequenza da noi utilizzata, dove si noterà in seguito che il tutto dipenderà da un buon adattamento di impedenza tra il filtro e il componente attivo, e che dato che il filtro è simmetrico e l'impedenza di uscita o ingresso influenza anche l'ingresso o uscita, si noterà quando verrà presentato la misura di impedenza di ingresso del filtro.