

Molti anni fa possedevo un ricevitore surplus BC312, con il quale iniziai i primi ascolti in HF, allora molto popolate. Il ricevitore era abbastanza "sordo", ma con un'antenna esterna sono riuscito ad avere belle soddisfazioni, ricevendo stazioni un po' da tutto il mondo (anche grazie alla buona propagazione di quel ciclo solare). Non so che fine abbia fatto il mio vecchio BC312, penso di averlo regalato a qualcuno, allora se ne trovavano molti in giro.

Pochi anni fa, mosso da nostalgia verso i bei tempi delle HF decisi di cercare in giro un ricevitore surplus simile a quello che avevo. Riuscii a rimediare un BC348 il quale ha caratteristiche sicuramente migliori del BC312. Anch'esso tuttavia e' un po' sordo, soprattutto sulle frequenze piu' alte.

Il ricevitore non e' nella mia stanza, bensì nel salone di casa (così a casa possiamo ascoltare il "World Service" quando vogliamo senza andare nello shack).

Usare un'antenna esterna non e' molto pratico: dovrei bucare il muro per far uscire un'altro cavo da casa e cio' non mi sembra molto opportuno. Ho quindi fatto girare per la stanza un filo nascosto e collegato il ricevitore alla presa di terra.

Per migliorare la sensibilità ho realizzato il preamplificatore qui schematizzato. Vi garantisco che quest'ultimo ha fatto miracoli e vi invito a provare la sua facile realizzazione qualora vi trovaste in condizioni simili alla mia.

Non pensate di utilizzare tuttavia il circuito con il vostro RTX HF (e/o antenna esterna). Esso e' solo un rudimentale ausilio per aiutare la ricezione in condizioni limite e, non avendo nessun tipo di selezione sulla frequenza, saturerebbe il front-end del vostro ricevitore con ogni tipo di disturbo.

Ho provato diversi tipi di FET, sembrano andare tutti benone. Al momento il mio circuito utilizza un BF244 montato con gli altri componenti su una piastra forata ed alimentato con una batteria da 9V. Quando avrò un'attimo lo metterò dentro al ricevitore, ricavando da quest'ultimo l'alimentazione necessaria. Qualora aveste difficoltà con il disegno accluso, descrivo brevemente lo schema: Il Source del FET e' a massa. Il Drain e' connesso al + tramite un'impedenza da 20uH e al ricevitore tramite un condensatore da 470 pF. Il Gate e' connesso all'antenna tramite un condensatore da 470 pF ed a massa tramite una resistenza da 1 MegaOhm.

Buon divertimento, de Marco – IKØDWN

