

TRUCCHI E CONSIGLI BAOFENG UV-5R

© 2016 – **IW2BSF Rudy**

Baofeng produce anche le radio con un nuovo marchio: **Pofung**. In realtà, sono le stesse radio.

Il Chipset

= RDA5802E (vecchio) / **RDA5802N (nuovo)**: FM ricevitore radio

= RDA1846- (vecchio) / **RDA1846S (nuovo)**: Transceiver

= TDA2822- (vecchio) / **TDA2822L (nuovo)**: Audio

Ultima versione del 2013 del firmware era BFB279.



Che fare se non comunica il cavo con la radio ?

Le possibilita' sono tante (successe praticamente tutte anche a me:

- cavo anche se nuovo guasto.
- cavo "clone" e non funziona con i driver originali ! scaricateli dal sito www.miklor.com
- cavo che non entra bene nella radio e occorre o forzare o limare la plastica
- MAI fare aggiornare i driver dal pc, poi non va piu nulla! Al massimo se proprio non c'e verso di farlo comunicare usate un distro Linux o Ubuntu (che non richiede i maldetti driver windows) !

Le estensioni dei file

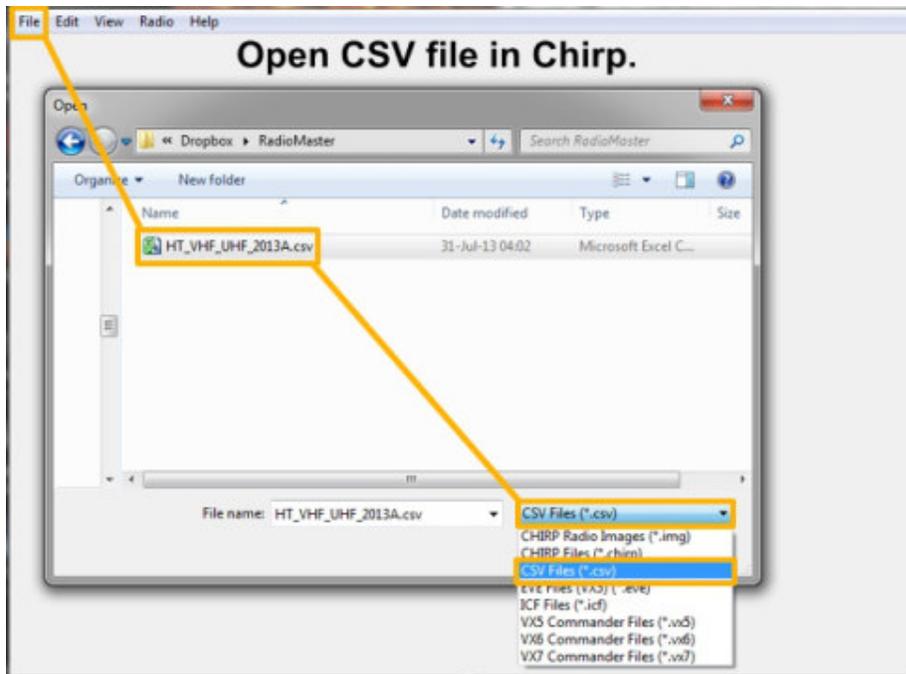
Software diversi esigono file diversi:

- software Chirp:** .IMG file
- formato universale:** CSV file
- Software originale Baofeng UV-5R:** DAT file
- originale Baofeng BF-888 Software:** DAT file (non sono gli stessi file!)

in questo ultimo caso NON si puo usare UV-5r sul BF-888 e viceversa, ma è possibile scaricare il file delle memorie, aprire il vecchio file, **e copiare e incollare l'elenco frequenze da uno all'altro.**

NB L'unica cosa che non consentita è l'installazione di una **immagine per un firmware** (file .IMG) su un Baofeng **con un firmware diverso.**

Una volta che avete il **file CVS** con le varie frequenze , aprite **chirp:**



Selezionate **OPEN** e dal menu a tendina scegliere **CVS files**

MOD modulazione del Baofeng UV-5R

ha una (cattiva) reputazione di suono (troppo) debole e cupo.

Alcuni hanno provato a smontarlo e **hanno allargato il forellino del MIC**, migliorando leggermente la modulazione, ma se non basta occorre questa modifica.

Louder audio, combinata con una risposta ad alta frequenza aumentata, è 'la' soluzione. I 'abusato' il VOX-amplificatore (Q17) per amplificare l'audio, e **rimosso C135 (47N)** per eliminare il cut off ad alta frequenza.

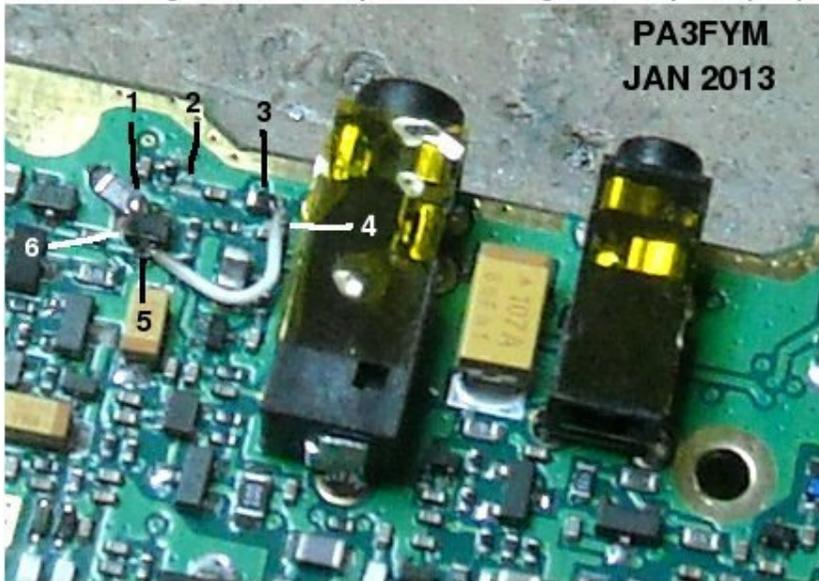
La **resistenza di Q17**-emettitore diminuisce il guadagno del Q17-amplificatore piuttosto. Valori intorno **500-1.000Ω** funzionano bene.

Poiché vi è spazio 'molto' intorno al Q17-emettitore, una varietà di resistenze SMD può essere utilizzato (ho usato 0805).

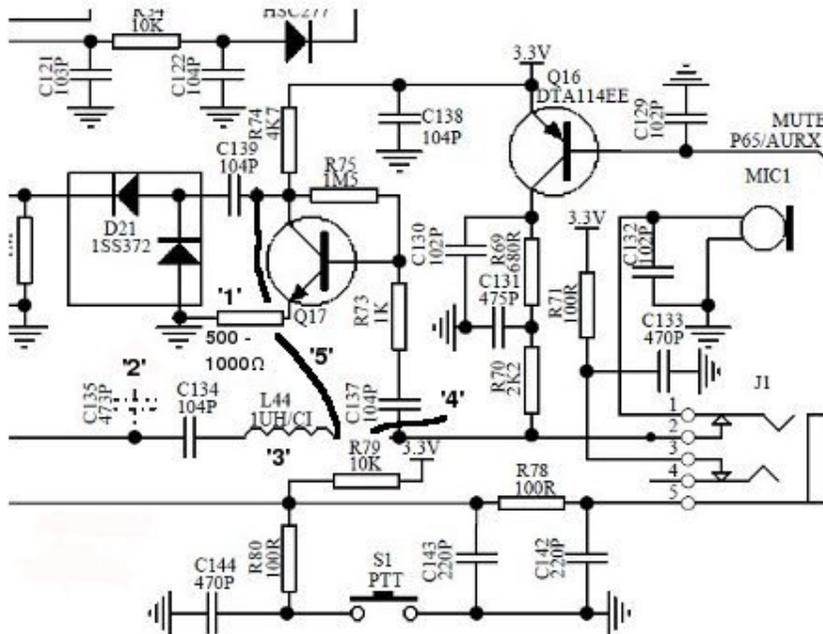
Diminuendo il valore di R75 (a ~ 220k circa) ha lo stesso effetto. Tuttavia, non ho avuto tali resistenze SMD piccoli.

Aggiornamento: Un collega OM applicato alla mia mod successo (con R-emettitore = **430Ω**) con ottimi risultati (io ho usato 680Ω).

UV5R Baofeng modulation improvement using 'VOX' amplifier (Q17)



- 1: lift up emitter Q17 and 500 - 1000Ω to GND.
- 2: remove C135 (47n)
- 3: L44
- 4: cut trace between L44 and C137
- 5: connect collector Q17 to L44
- 6: Q17



Disclaimer: operate a vostro rischio ! l'autore non risponde di eventuali danni o guasti !

Modification courtesy of **Remco PA3FYM**.

Richard Rosenberger - **pa7fa**

Quale adattatore per attaccare una antenna veicolare?

Evitate le riduzioni Sma>PL o Sma>N

Prendevi l'adattatore e intestavi sul cavo un **connettore sma**, più pulito e carino, a mio avviso, opinione mia.

Attenzione, soprattutto andandoci con cavo RG213 e similari.

La mole di cavo+riduzione sovente danneggia il connettore SMA lato interno apparato, questo è causato dalla massa dell'insieme che anche con piccoli movimenti esercita forte pressione sul piccolo Sma.

Peraltro ultimamente i Baofeng pervengono dalla casa madre con la ghiera di blocco del connettore **che non è ben serrata** (FATTO CHE SUGGERISCO A TUTTI DI VERIFICARE ED EVENTUALMENTE STRINGERE, MA NON ECCESSIVAMENTE)

Per connettere l'antenna esterna suggerisco un codino in cavo flessibile con testato un Sma o al limite una riduzione Sma>Bnc e **poi in codini con cavo flessibile e leggero.**

Oltretutto ricordo che il PL NON è un connettore adatto perchè la sua impedenza caratteristica non è 52 ohm ed è inadatto per frequenze molto alte..vedi le UHF !

Per tanti altri MANUALI e GUIDE anche di oltre 80 pagine, vedere nel mio sito web

Nella sezione **ARTICOLI 2014 e 2015.**

© 2016 – **IW2BSF Rudy**

Riporto l'utilissima GUIDA creata dal collega Marco :

Mini-guida per l'utilizzo del software CHIRP per installare tramite computer file di banche di memoria provenienti da RTX Yaesu.Icom ,Kenwood etc , su RTX Baofeng

1. Scaricate dal sito <http://chirp.danplanet.com/projects/chirp/wiki/home>.
2. Installatelo sul PC e cliccate sull'icona per aprire il programma poi collegate il cavetto di programmazione alla RTX e ali.' usb del PC.
3. Una volta aperto il programma **CHIRP** procedete con il **download to radio** cliccando alto a sinistra.
4. Assicuratevi che nella radio ci sia almeno una frequenza memorizzata Si aprirà' una finestra di dialogo dove voi dovrete selezionare la marca e il modello della vostra RTX poi cliccate OK.
5. Chirp importerà' tutte le frequenze memorizzate sull' RTX e farà' una sorta di foglio elettronico personalizzato.
6. Su questo foglio ora ci saranno tutte le frequenze che si trovavano sulla radio. Ora selezionatele tutte e cancellatele.
7. Poi cliccate su **File,import** e date il percorso di dove avete salvato il nuovo file specificandone l'estensione altrimenti non verrà' visualizzato e procedete per la nuova programmazione.
8. Chirp importerà' tutte le memorie del file sul foglio elettronico adattando la programmazione alla RTX collegata .
9. Poi in alto a sinistra cliccate **Write to radio** e le memorie verranno importate sulla radio ricordandosi si specificare sempre marca e modello .

Compatibile con estensioni : **.csv, .dat, .eve, .icf .hmk, .itm**

IU2GEY Marco

A.R.I. LIMBIATE MI