

Autocostruzione

Antonio Sepe • IZ8BIR

IC 765 con DSP

QUALCHE mese fa sfogliando Radio-Rivista, ha colto la mia curiosità un nuovo prodotto presentato dalla Bhi Elettronica. Trattatasi esattamente di un modulo DSP che lavora sulla bassa frequenza (NEDSP-1061).

Premesso che sono in possesso di un blasonato IC-765, che a mio parere è sempre uscito a testa alta da qualsiasi confronto con radio di più recente costruzione (ogni scarafone è bello a mamma soia) e che mi ha sempre appassionato qualsiasi tipo di modifica per il miglioramento dei rice-trans, mi sono messo subito all'opera, se non altro per avere anch'io nella sigla della radio la dicitura DSP.

Come prima operazione, mi sono connesso al sito della Casa che distribuisce tale prodotto per l'Italia e vi ho trovato dei file wive che davano ampia dimostrazione della ricezione senza e con il DSP in questione, ed il risultato era veramente molto gradevole. Mentre la Casa madre dava le istruzioni di come montarlo sul ricetrasmittente della YAESU FT-817.

Contattata la casa distributrice per l'Italia (HSP), per ordinare il prodotto ho chiesto qualche suggerimento sul montaggio e mi hanno risposto che sull'IC-765 non era stato ancora montato e quindi non mi potevano aiutare, chiedo uno sconticino in quanto "cavia" ed anche in questo caso la risposta è stata negativa. Va bene, procediamo con l'ordine. Dopo circa tre giorni mi arriva il pacco e resto sorpreso dalle dimensioni veramente ridotte del modulo e dalla semplicità con cui si applica tale modifica.

A scanso di equivoci il negativo della tensione si presenta già innestato con un capocorda, quindi basta avvitarlo sotto una qualsiasi vite metallica, per il positivo invece, bisogna trovare nel vostro ricetrasmittente una tensione stabilizzata con valore compreso tra i 7 e i 13VDC.

Infine è presente un piccolo cavo schermato con due cavetti centrali (l'ingresso e l'uscita del modulo) che va inserito in serie alla linea Bassa Frequenza, prima del po-

mio IC-765 è inutilizzato per mancanza della scheda inerente.

Il risultato è stato eccellente sia sotto l'aspetto estetico che sotto l'aspetto funzionale, infatti il DSP si comporta in modo eccellente con i suoi quattro livelli di attenuazione, specialmente per chi come me abita in una zona dove il rumore di fondo ha livelli più elevati.

Premetto, per gli amici che sperano di sentire il segnalino proveniente dall'ultima isola del Pacifico grazie al DSP, posso tranquillamente asserire che se il segnale non entra in antenna c'è poco da fare ma se entra il DSP sicuramente aiuta.

L'unica nota dolente di questa installazione è stata la poca disponibilità da parte dell'HDP inerente un problema che mi si è presentato su un primo modulo DSP, declinando ogni responsabilità ed asserendo che su questi prodotti non vi era garanzia. Problema che ho risolto grazie alla grande disponibilità e cortesia dimostrata dalla Casa madre Bhi Elettronica nella persona dell'Ing. Graham Somerville, il quale mi ha inviato un nuovo modulo senza tanti balzelli, cosa invece tipica dei nostri negozianti. Penso che ancora una volta dobbiamo prendere esempio dai nostri amici d'Oltralpe.



Foto frontale dell'IC-765 dopo aver applicato le etichette

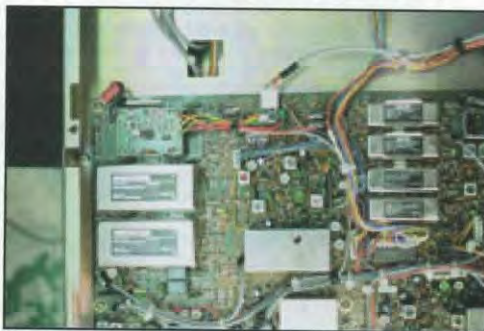


Foto della main board dell'IC-765 con l'installazione della scheda + cavo schermato del VOICE

tenziometro AF VOL, al posto di un qualsiasi condensatore di accoppiamento. Io ho sostituito C 75, sulla Main Board, subito dopo l'integrato pre-amplificatore BF.

La modifica prevede anche l'installazione di un piccolissimo modulo, nel punto che voi riterrete più opportuno collocare, sul qua-

le c'è un pulsante che vi permette di settare i 4 livelli più l'on/off, ed un diodo led bicolore che indica lo status del DSP. Io ho preferito lasciarlo all'interno ed ho utilizzato l'interruttore del "voice" presente sul pannello frontale che sul

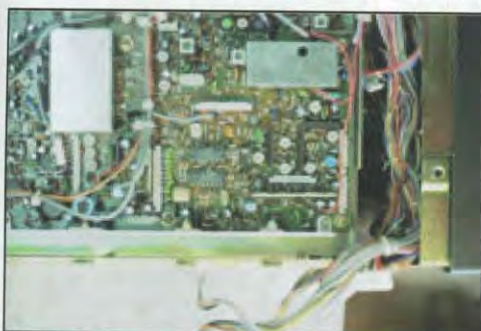


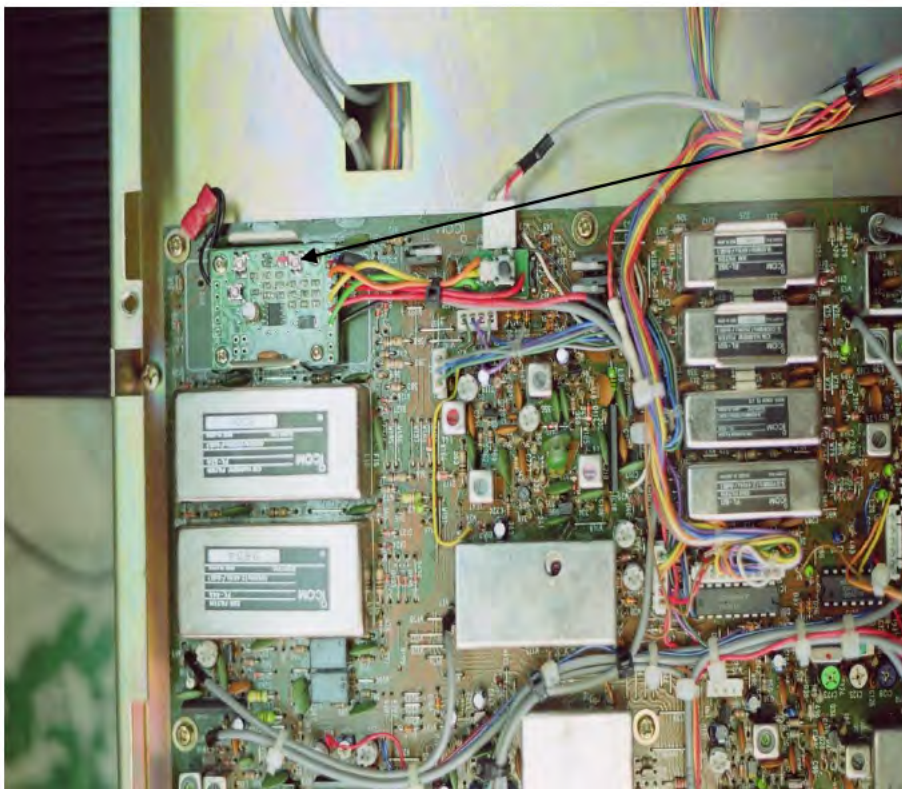
Foto della main board dell'IC-765 dove viene prelevata la tensione di alimentazione (in basso a destra) sul ponticello V113 nelle prossimità di J1



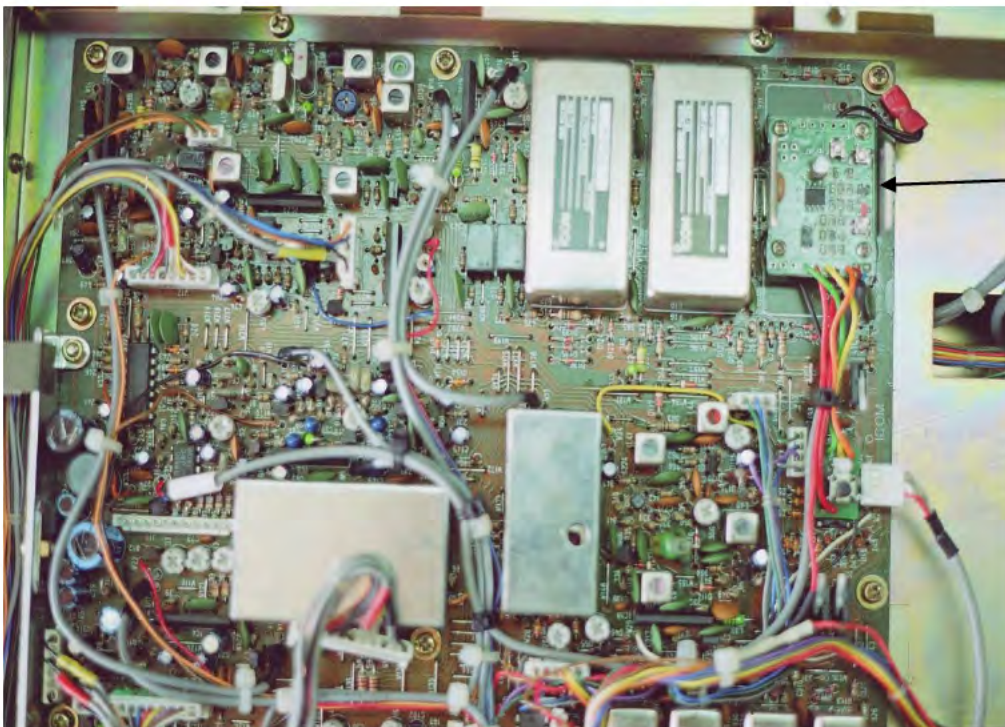
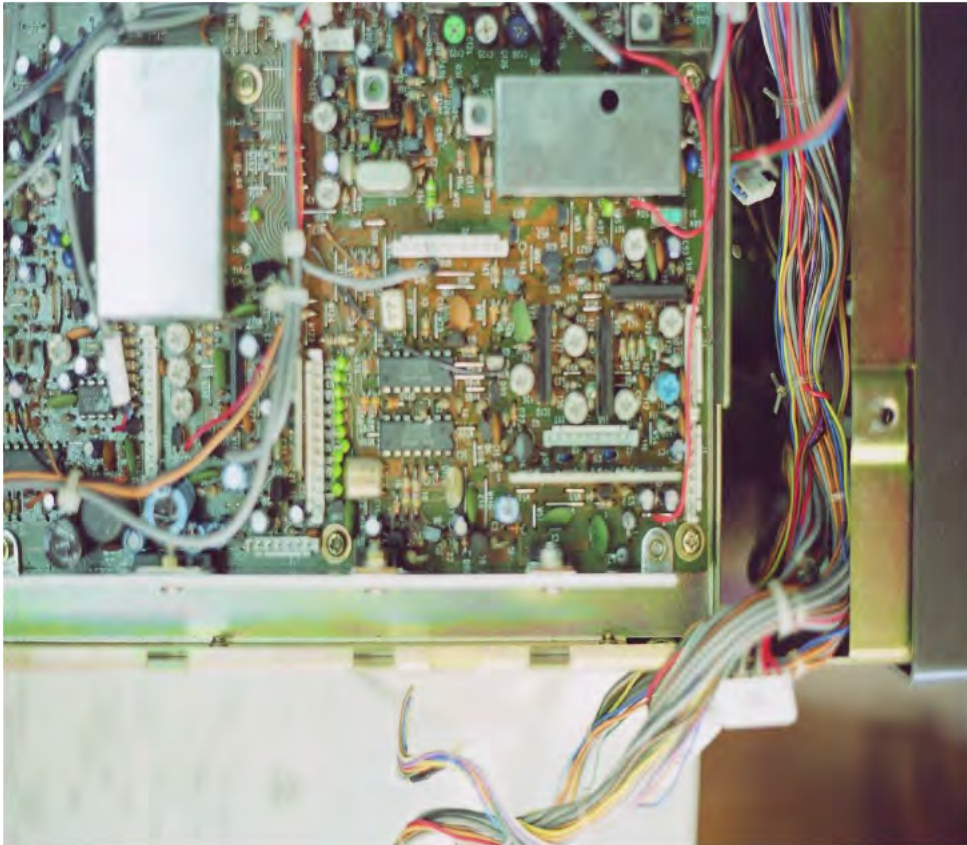
Foto della main board dell'IC-765 dove viene sostituito il condensatore con il cavetto schermato della scheda DSP (in/out)



bhi NEDSP1061-KBD



NEDSP1061-KBD module fitted in place



NEDSP1061-
KBD module
fitted in place



Finished Install

