

Un progetto  
di IK8TNG

SERGIO VALENTINO  
[ik8tng@gmail.com](mailto:ik8tng@gmail.com)



SEMPLICE  
INSTALLAZIONE  
BASTA UN CACCIAVITE



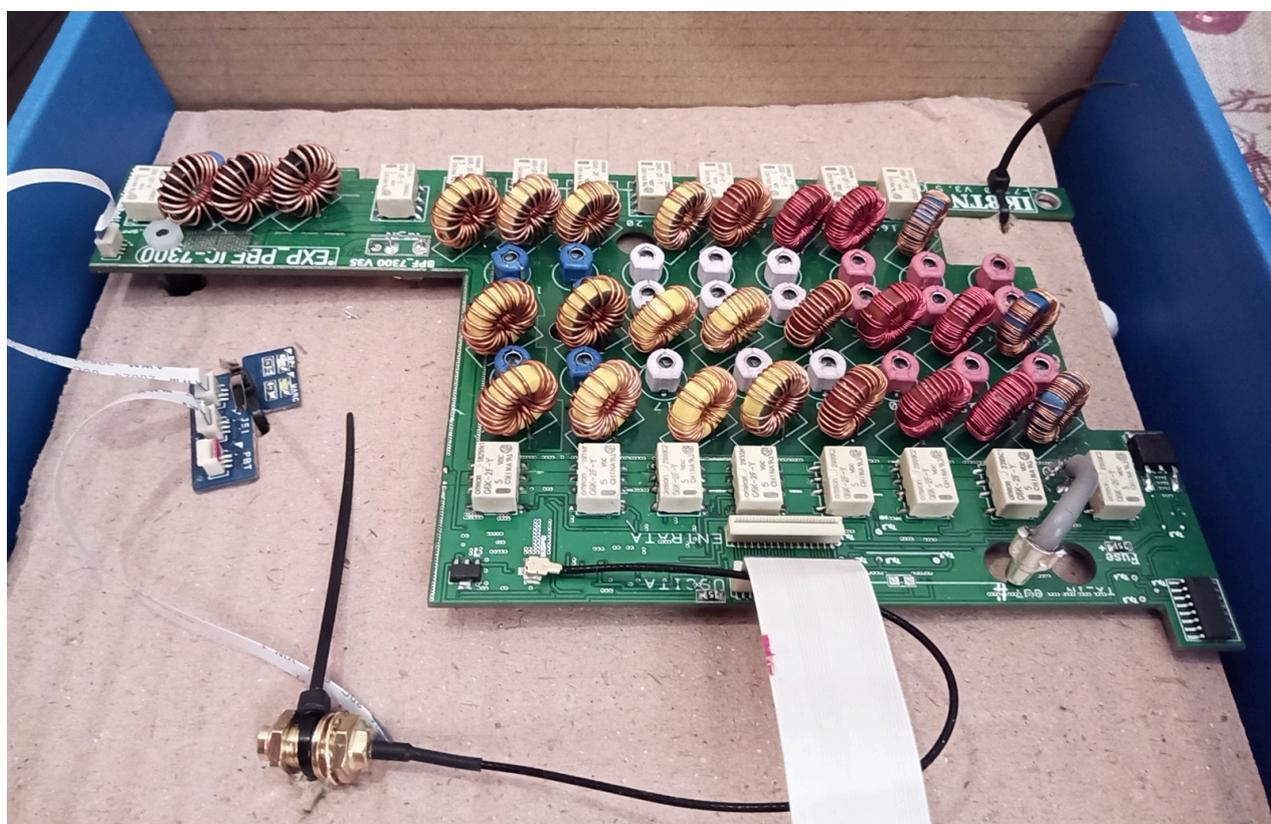
PROGETTATO SU  
MISURA  
PLUG & PLAY



COMANDO FRONTALE  
SI ATTIVA PREMENDO  
IL TASTO CLEAR

## ICOM IC-7300

### FILTRO PRESELETTORE AUTOMATICO PLUG & PLAY



## L'Icom IC-7300

È senza dubbio un apparato ben riuscito e vista la sua diffusione anche molto apprezzato ma si tratta comunque di un entry level ed anche se le sue prestazioni sono di tutto rispetto, i suoi filtri d'ingresso non sono così curati e in alcune circostanze il suo DAC può soffrire di overflow.

Per ovviare a questo problema esiste il fratello maggiore l'IC-7610 dotato di filtro preselettore ed anche di un doppio ricevitore, ma si tratta di sborsare una cifra che si aggira intorno all'equivalente di tre IC-7300, oppure fare un upgrade di quest'ultimo dotandolo del filtro preselettore

Nella foto è visibile il filtro completo di tutto spedito nella sua scatola ben fissato con delle fascette e immerso in una protezione di polistirolo antiurto

automatico progettato e messo a punto da IK8TNG Sergio Valentino, già tecnico autorizzato ICOM e realizzatore di progetti custom volti a migliorare le prestazioni di altri apparecchi radioamatoriali.

Si tratta di una scheda completamente plug & play che non necessita di alcuna taratura in quanto già collaudata da Sergio in persona che realizza le bobine avvolgendo i toroidi a mano uno per uno e che trova alloggiamento nella parte superiore dell'apparecchio sopra la scheda RF originale, sorretta da tre torrette isolanti. L'unico attrezzo necessario è un semplice cacciavite a stella.

Non sono necessarie saldature, basta staccare il cavo TMP che arriva da sotto il finale e collegarlo alla scheda BPF, staccare gli altri due e ricollegarli precisamente nel medesimo punto ma facendoli passare per i fori presenti sulla scheda e collegare il TMP in uscita dalla scheda nel punto dove andava quello proveniente da sotto il finale.

Il flat 30 pin precedentemente staccato dalla scheda RF andrà collegato alla scheda BPF ed al suo posto andrà inserito il flat proveniente invece dal filtro.

Tutte queste operazioni sono più semplici del previsto in quanto i flat sono già cablati nella scheda filtro e quindi il loro montaggio risulta molto intuitivo.

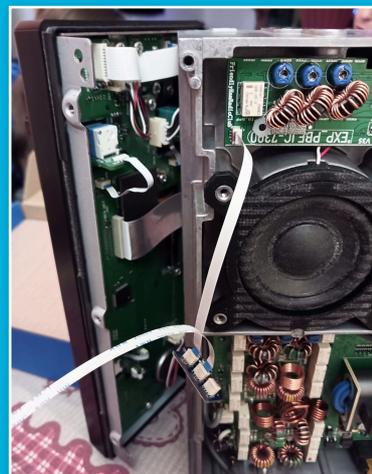
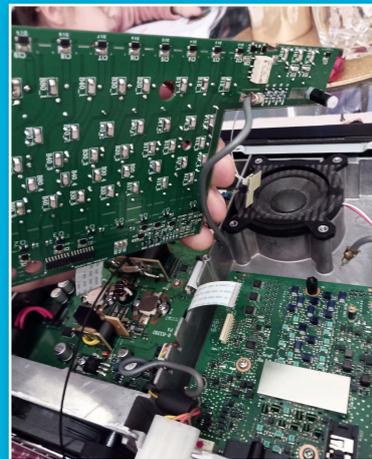
Una considerazione a parte va fatta per la schedina di comando che comprende i due LED ad alta luminosità, uno di colore bianco ed uno di colore azzurro, che una volta correttamente collegata al piccolo flat della manopola Clear dell'apparecchio ed alla scheda del frontale, va posizionata in modo tale che la luce dei due Led vada ad illuminare il tasto POWER dell'apparecchio in modo da convertire la luce verde che indica l'accensione in una luce bianca ad indicare l'inserimento del filtro per le bande 160-80-40-30-17-12 metri oppure blu per indicare razionamento del filtro per le bande dei 160-80-40-20-15-10 metri.

Anche in questo caso la schedina è disegnata in modo tale da essere correttamente inserita nel suo alloggiamento previsto vicino al tasto di accensione e potrà essere fissata mediante una piccola striscia di biadesivo.

Ora non resta che riassemblare il frontale della radio e richiudere i due coperchi.

Per informazioni e ordini è possibile contattare direttamente Sergio all'indirizzo [ik8tng@gmail.com](mailto:ik8tng@gmail.com)

## *Installazione del filtro all'interno dell'apparecchio*



# L'Icom IC-7300 con il filtro

Ecco un'immagine del filtro montato nel suo alloggiamento, si notino i TMP ed il flat 30 pin correttamente inseriti.

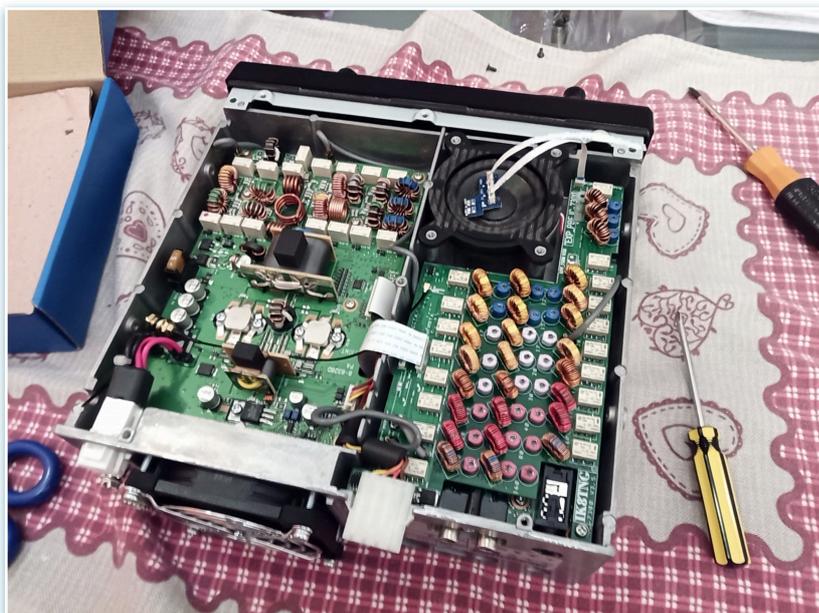
Le torrette sono in plastica in quanto la massa del filtro deve essere sollevata dalla massa dell'apparato.

Una raccomandazione di Sergio è quella di non utilizzare torrette in metallo, ma solo quelle in dotazione al filtro che sono realizzate in materiale isolante.

La scheda è provvista di una presa SMA da poter cablare sullo chassis della radio nella parte posteriore praticando un piccolo foro del diametro di 6 mm vicino al connettore d'ingresso per il tasto CW in modo da avere un segnale in uscita proveniente dal modulo ricevitore silenziato in TX.

Inoltre è da sottolineare che la scheda è provvista di un efficace filtro NOTCH che elimina la banda FM 88-108 MHz, pertanto su tale presa è possibile utilizzare una chiavetta SDR per avere un secondo ricevitore dalle prestazioni senza dubbio sbalorditive a seconda dei modelli utilizzati.

## Installazione della scheda di comando e LED



IZ5CMC