



informa@iw1axr.eu

Questo articolo è stato pubblicato su....



Modifica al Kenwood TS570 D/S/G

Ora che i 40 metri si sono allargati è necessario intervenire sul fido TS570, ovvero copertura continua anche in trasmissione

di Daniele Cappa IW1AXR

Si tratta di un ricetrasmittente recente, ma certamente non nuovissimo, compatto, ha circa le stesse dimensioni dei suoi fratelli più anziani, dal TS140 fino al TS450 con cui condivide molti accessori (Foto 1). È già dotato di DSP, 100 memorie, accordatore interno e altre caratteristiche che ne fanno un RTX apprezzato, compatto, ma completo, non fosse per ...

I puri non girino la testa dall'altra parte! Lo sapevamo dal 2003, da quando la WRC-03 ha deliberato che avrebbe spostato le trasmissioni broadcast fuori dal segmento 7100-7200 kHz nelle Regioni 1 e 3, la Regione 2 aveva già i 40 metri "larghi"

L'espansione dei 40 metri era stata programmata per molti anni dopo, precisamente dall'ormai più che passato 29 marzo 2009, per permettere a tutte le trasmit-



Foto 1 - Kenwood TS570D

tenti broadcast di modificare antenne ed apparati. La decisione raddoppia la disponibilità di spettro in 40 metri per i radioamatori delle Regioni 1 e 3, anche se c'è stata una robusta opposi-

zione da parte delle stazioni commerciali e delle amministrazioni di diversi paesi, specialmente asiatici e del Pacifico, che ha di fatto impedito l'estensione della gamma fino a 7300 kHz.

Foto 2 - Per accedere alla control board

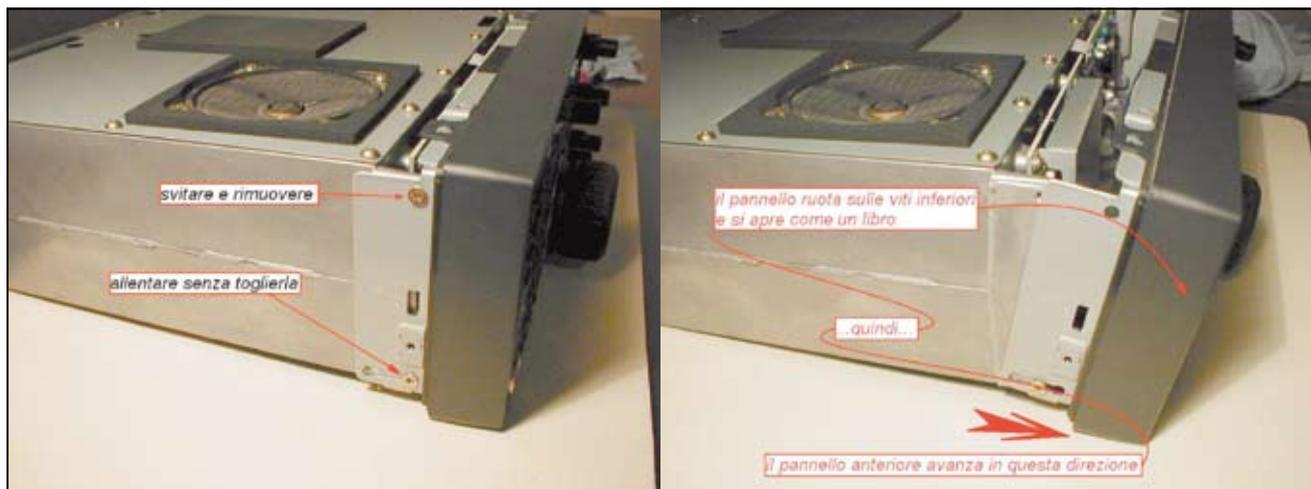




Foto 3 - Il TS570 aperto, il pannello anteriore è aperto come un libro, verso il basso

Ho praticamente sempre operato in modi digitali, prevalentemente in PSK, e onestamente non mi ero neppure mai accorto che sopra a 7100 il 570 non trasmetteva. Spesso ascolto in banda broadcasting, di solito in 49 e 31 metri, ma ovviamente non ho mai neppure provato a trasmettere là!

L'occasione di provare l'RTX di un amico in fonia ci ha spinto ad andare un poco più in alto, tanto per disturbare meno possibile il prossimo.. ed ecco il problema, il 570 non trasmette, cavoli... ieri funzionava!!

Cinque minuti di panico per

accorgersi che ero semplicemente "fuori gamma".

E qui i puri possono storcere il naso. Allargando i 40 metri si arriva anche a 45... metri, e ovviamente ora la radio è operativa in gamma CB, così come dovunque in HF, con le prestazioni del caso, ma che onestamente non ho neppure verificato. La copertura in HF va da 1,7 a 30 MHz, mentre per le versioni "S" in sei metri si spazia da 49 a 54 MHz. Le prestazioni di targa sono chiaramente rispettate solo nelle gamme amatoriali.

Resta inteso che il fatto non autorizza nessuno a operare fuori

dalle gamme consentite... il possesso della patente da radioamatore, o della autorizzazione CB, non autorizza nessuna delle due categoria a operare in 27 con questo ricetrasmittitore.

La modifica è veloce e indolore, meno di mezz'ora per smontare, modificare e rimontare la radio. In tutto sedici viti (compresa la maniglia), e una resistenza da dissaldare. Nessun cavo la sconnettere, o altro. E' davvero necessaria solamente un poco di pazienza, un cacciavite, mano ferma e un buon saldatore.

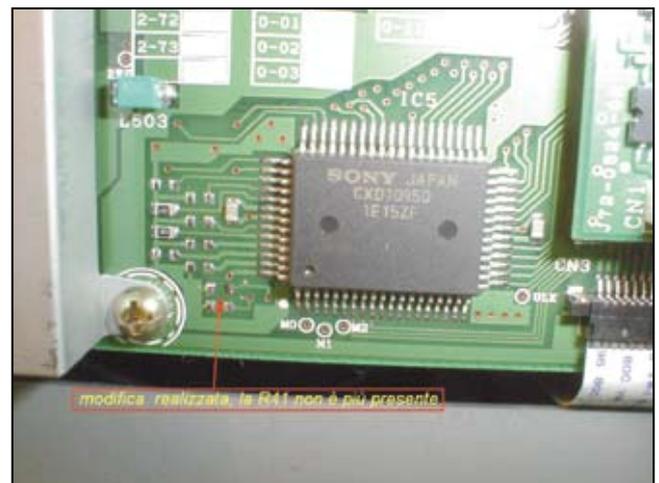
Dopo aver spento e scollegato dall'alimentazione il 570 iniziamo smontando i due coperchi, compresa la maniglia, se è presente. A radio aperta il frontale anteriore si ribalta in avanti, basta svitare le due viti superiori e solamente allentare le due inferiori che sono montate in un'asola che gli permette di avanzare di una decina di millimetri e aprirsi verso il basso, come un libro (foto 2 e 3)

Il grosso è ormai fatto; ora muniti di un buon saldatore, rimuoviamo dalla piastra che è ora visibile, quella verticale che è rimasta al suo posto dietro al pannello anteriore, la minuscola resistenza SMD siglata R41. Sullo stampato non c'è alcun riferimento, è necessario "fidarsi" esclusivamente della foto 4. La resistenza è montata sulla control board che ospita il microprocessore, cosa che ci suggerisce di utilizzare un saldatore di sicura qua-

Foto 4A - Particolare della control board prima della modifica



Foto 4B - Particolare della control board dopo la modifica



lità, una scarichetta proprio qui potrebbe non giovare al microprocessore e neppure alla radio che lo utilizza! Se abbiamo dubbi facciamo scaldare bene il saldatore e stacciamo la spina dalla rete prima di avvicinarlo alla resistenza, oppure utilizziamo un idoneo saldatore a gas. Questo è certamente l'unico rischio di questo intervento.

Dopo avere, con mano ferma, rimossa la resistenza controlliamo di non aver creato nessun ponticello con le piazzole vicine e possiamo rimontare tutto seguendo l'ordine inverso.

À radio chiusa ricolleghiamo l'alimentazione e verifichiamo che alla prima accensione la radio si trovi a 14,000. Non so se il reset riguarda anche le memorie, non ne avevo utilizzate e non so se siano state cancellate o meno. Ora la trasmissione è abilitata dovunque tra 1,7 e 30 MHz, se, come questo, è una versione "D".

Nella foto 5 è visibile mentre è in trasmissione poco oltre 7100.

Come promesso all'inizio la modifica è davvero tra le più veloci, almeno tra quelle in cui è



Foto 5 - Ora il TS570 trasmette oltre 7100

richiesto un intervento hardware.

I ringraziamenti vanno al solito Salvo, IW1AYD che ha involontariamente provocato la modifica, avendo voluto far prove dove il 570 riteneva di essere fuori ban-

da e per aver posto rimedio al disguido reperendo la documentazione, originale Kenwood, necessaria alla modifica.

