

■ di Daniele Cappa IW1AXR

L'espansione in TX dell'ICOM IC7300

Dieci minuti per espandere la trasmissione dell'SDR entry level di casa ICOM

L'ICOM IC7300 è un RTX HF+ 50 (+70) completamente SDR, accordatore interno, ampio display touch, è un bel giocattolino...

Ovviamente alla consegna risulta "limitato" in trasmissione alle sole bande radioamatoriali, e qui nasce un problema: in 60 metri ovviamente non trasmette.

In verità esiste la modifica che prevede di abilitare solamente i 60 metri lasciando invariati gli altri "blocchi", dato che la modifica prevede un intervento analogo decido comunque di eliminare tutti i blocchi per far sì che trasmetta dovunque, anche se ovviamente non verrà usato in trasmissione al di fuori delle bande a noi assegnate. La modifica è indolore, veloce, ma non semplicissima, viste le dimensioni dei componenti.

Anche la posizione è comoda, si tratta di smontare il coperchio inferiore, dieci viti in tutto, lato da cui si accede alla logica, posta verso la parte posteriore, e l'accordatore interno, ben distinguibile dal festival di relè, posto verso il pannello anteriore.

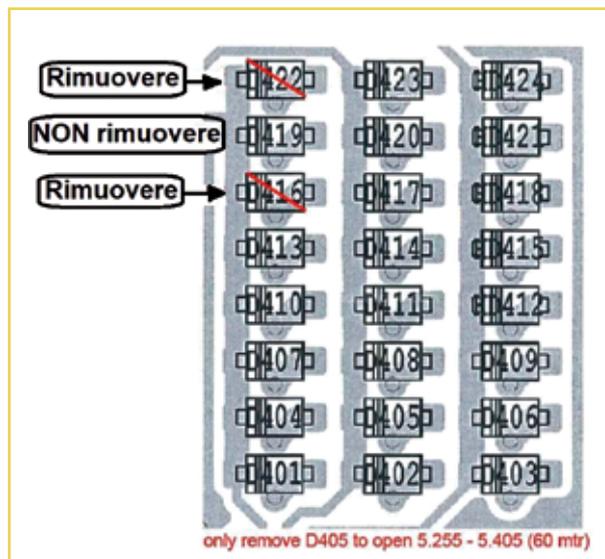
In fondo verso destra troviamo l'array di diodi che decidono le condizioni operative della nostra radio. Il nostro scopo è rimuovere il primo e il terzo diodo della fila più interna (D416 e D422), se intendiamo sbloccare completamente la radio, oppure D405 se intendiamo sbloccare solo la trasmissione in 60 metri.



Lato inferiore dell'IC7300

La cosa non è facile come sembra, i diodi sono davvero minuscoli, una capocchia di spillo piccola, ma con una buona lente, un saldatore ad aria calda, mano ferma e un briciolo di pelo sullo stomaco, la cosa è fattibile.

Icom IC7300 espansione di banda in TX



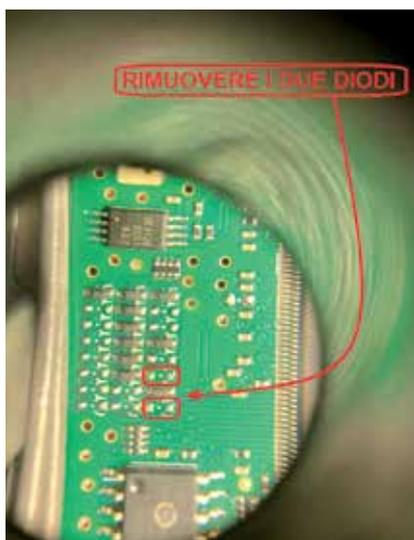


Foto della modifica già effettuata

La zona di intervento si trova in alto a destra della pagina 7.7 del manuale di servizio (pagina 53 del PDF) scaricabile dall'immancabile [radiomanual.info](http://www.radiomanual.info) (http://www.radiomanual.info/schemi/ICOM_HF/IC-7300_serv.pdf).

Asteniamoci dall'intervenire se non abbiamo in casa almeno uno stilo decisamente fine...

Rimossi i diodi verifichiamo di non avere fatto altri danni quindi accendiamo la radio. Contrariamente ad altri interventi analoghi non è necessario resettare la radio. Il corretto funzionamento è verificabile dal fatto che la cornice della scritta rossa "TX" in alto a sinistra del monitor non diventa tratteggiata passando da una banda amatoriale a una che non lo è. Ovviamente la radio non emette più il "bip" che emetteva prima nel momento del passaggio di sintonia.

Nell'operazione le foto e il disegno sono più esplicativi di queste righe, prestate attenzione al verso in cui osserviamo le foto. Pur sapendo di ripetermi, tengo a ribadire la cosa: il punto di intervento è comodo, ma i componenti sono davvero molto, molto piccoli, chi non si sente in grado di affrontare la cosa è bene si rivolga a un laboratorio. La modifica solitamente costa qualche biglietto da dieci... ■