



informa@iw1axr.eu

Questo articolo è stato pubblicato su....



I pulsanti dei vecchi Kenwood

Uno strano metodo per fissare i pulsanti delle nostre non verdissime radio...

di Daniele Cappa IW1AXR

Siamo tra la fine degli anni '80 e i primi anni '90 e i progettisti di casa Kenwood si sono dimostrati meno lungimiranti del solito, ma vediamo gli antefatti.

In seguito alle numerose riparazioni del TS50, ma anche il TS140 e quindi il suo gemello TS680 non sono diversi, come certamente altri modelli di quel periodo, è emerso un problema derivato dalla soluzione adottata per tenere al loro posto i pulsanti che fanno bella mostra di sé sul pannello anteriore dei nostri ricetrasmittitori.

I pulsantini a cui sono affidate la quasi totalità delle funzioni della radio fanno capo a dei minuscoli pulsanti montati sul circuito stampato sottostante, fin qui nulla di strano, il pulsante che

tocchiamo fisicamente con il dito è solamente un pezzetto di plastica che attraversa il pannello anteriore e va a premere il pulsantino sottostante. Anche questo era evidente a tutti. Meno evidente è il sistema di fissaggio.

Tutti i pulsanti che vediamo sul frontale anteriore, su cui spesso è riportata la scritta circa la funzione del comando, sono tenuti in posizione da una sottile spugnetta sagomata. La parte interna del comando è infilata nella spugnetta che impedisce al pulsante di uscire dalla sua sede (se non ci fosse questo particolare il pulsante semplicemente cadrebbe sfilandosi dalla sua sede). In figura 1 e 2 vediamo gli esplosi del pannello anteriore dei due modelli, le frecce rosse indicano i particolari incriminati.

Con il tempo, probabilmente il caldo e ancor di più se viene toccata, la spugnetta perde elasticità, si sbriciola e si schiaccia. In pratica perde la sua funzione che è quella di tenere la parte esterna dei comandi a filo con il pannello anteriore assicurandogli il ritorno al suo posto quando questo viene premuto e rilasciato.

La radio a cui manca questo particolare è praticamente inutilizzabile, i pulsanti escono dal pannello e quando sono inseriti nella loro sede rendono i comandi sensibili in modo esagerato al punto che è possibile premere il pulsante solamente sfiorandolo con l'unghia, sfiorare il pulsante vicino vuol dire premere anche lui...

Non utilizzare una radio, dopo tutto il tempo impiegato a ripa-

Fig. 1 - Esploso del frontale del TS50

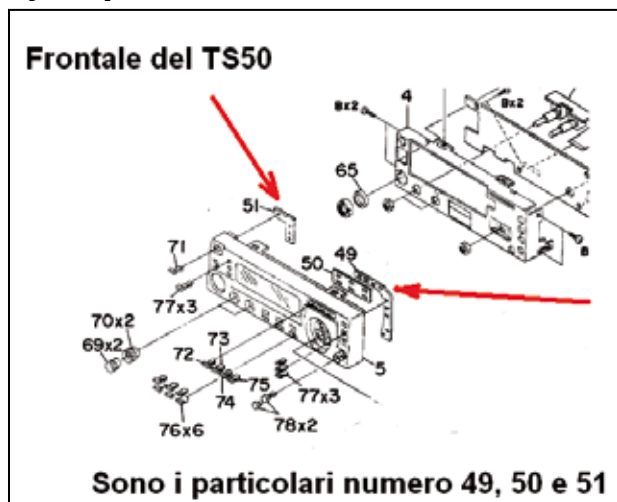


Fig. 2 - Esploso del frontale del TS140 - TS680

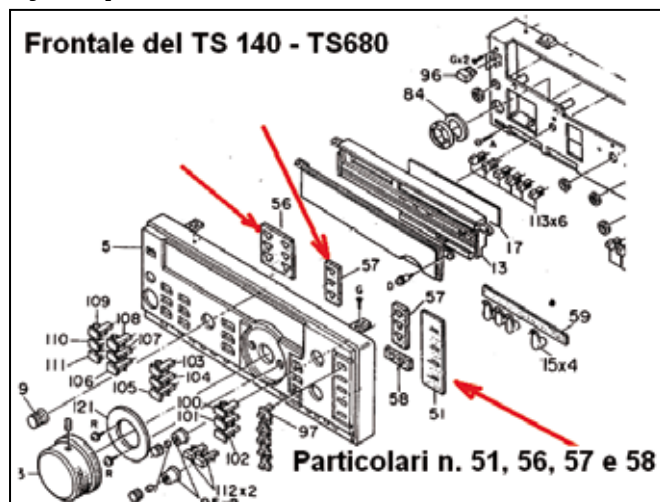




Foto 1 - La materia prima

arla, per colpa del sistema di fissaggio dei pulsanti di comando è veramente buffo.

La soluzione casalinga

Dopo un paio di tentativi a base di nastro adesivo, gomma e altri materiali ritengo di avere trovato una soluzione che, se non definitiva, dovrebbe assicurare una durata almeno pari al particolare originale.

Il tutto deve essere sottile, deve avere la resistenza necessaria, deve essere elastico, compatto, ma non troppo. Non è facile trovare in casa un materiale che abbia tutte queste caratteristiche!

La soluzione è nel materiale da imballaggi, quei fogli, spesso formati a sacchetto, che sono il primo strato dell'imballo delle nostre radio, delle autoradio e di molti altri apparecchi consumer.

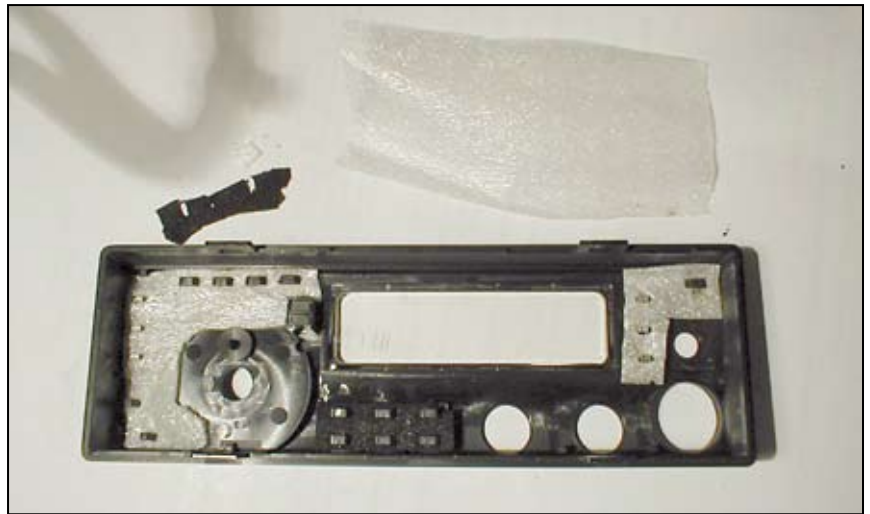


Foto 2 - Il frontale riassembleato e il residuo della spugnetta originale

Di colore bianco, sono spessi un millimetro o poco più, compatti, ma non troppo, a prima vista sono ancora troppo sottili, ma due strati tenuti insieme da del nastro biadesivo sottile si sono rivelati praticamente uguali alla spugnetta originale. (Foto 1)

Uniamone dunque due fogli con del comune biadesivo, ritagliamo il panino così ottenuto seguendo la sagoma del particolare originale quindi, mettendolo al suo posto dietro il pannello, segniamo con un pennarello attraverso i fori la posizione dei pulsanti.

Con un cutter bel affilato praticheremo dei tagli lunghi due o tre millimetri all'altezza dei segni che abbiamo appena fatto.

Ora dobbiamo inserire il pulsante nel foro (attenzione non

confonderli e rispettando il verso del profilo esterno) e con il un piccolo cacciavite calziamo la parte interna del pulsante in plastica oltre il taglio praticato nel nostro gommino sostitutivo. In pratica dobbiamo infilare la parte interna del pulsante nel taglietto appena praticato sul foglio di plastica da imballaggi. Il risultato è visibile nella foto 2 e i particolari dei due lati nella foto 3.

I primi tentativi saranno orrendi e lavorare con particolari così piccoli è irritante, ma dopo una mezzora e alcuni tentativi abortiti i nostri pulsanti saranno certamente, e nuovamente, al loro posto.

È importante non impiegare colle o altri adesivi per fermare la parte interna del pulsante, questa deve muoversi agevol-

Foto 3



mente nella sua sede e il nostro *panino* da imballaggio mal sopporta colle, solventi e altri prodotti chimici.

Possiamo rimontare il frontale della radio e verificare che il tutto funzioni esattamente come prima.

Questo problema era già emerso nel periodo della prima riparazione del TS50, che interessava il frontale della radio e pubblicato su radiokit di giugno 2010, ma il problema pareva limitato al tasto "UP" e ho risolto con un minuscolo pezzetto di nastro adesivo di carta, quello da decoratore. La cosa è evidentemente durata poco e ogni tanto la radio reagiva ai comandi in modo strano, il cambio di banda avveniva effettuando un salto di due o tre bande, con l'accordatore che non riusciva a tenere il passo a cambi così veloci.

Probabilmente in negozi di articoli tecnici è reperibile della spugnetta compatta e sottile, forse più simile all'originale, ma le solite esigenze del "lavoretto da sabato e domenica" mi hanno fatto cercare in casa materiali alternativi, e onestamente penso di avere risolto in modo economico e brillante un problema che di fatto rendeva inutilizzabile la radio.

Come è visibile nelle foto 3 ho effettuato l'intervento sul lato destro della radio (nove pulsanti) e sul lato sinistro (tre pulsanti più l'accensione). Gli elementi centrali sono rimasti al loro posto.

I particolari visibili nelle due illustrazioni provengono dal manuale di servizio delle rispettive radio, a pagina 78 per il TS140/680 e pagina 68 per il TS50. Come sempre i manuali sono reperibili su radioamateur.eu.

Ringraziamenti

Come sempre la fonte della documentazione, Gianmaria iwlau, poi David che mi ha suggerito alcune possibili soluzioni, per finire uno dei tanti supermercati che ha involontariamente fornito la *materia prima* definitiva.