

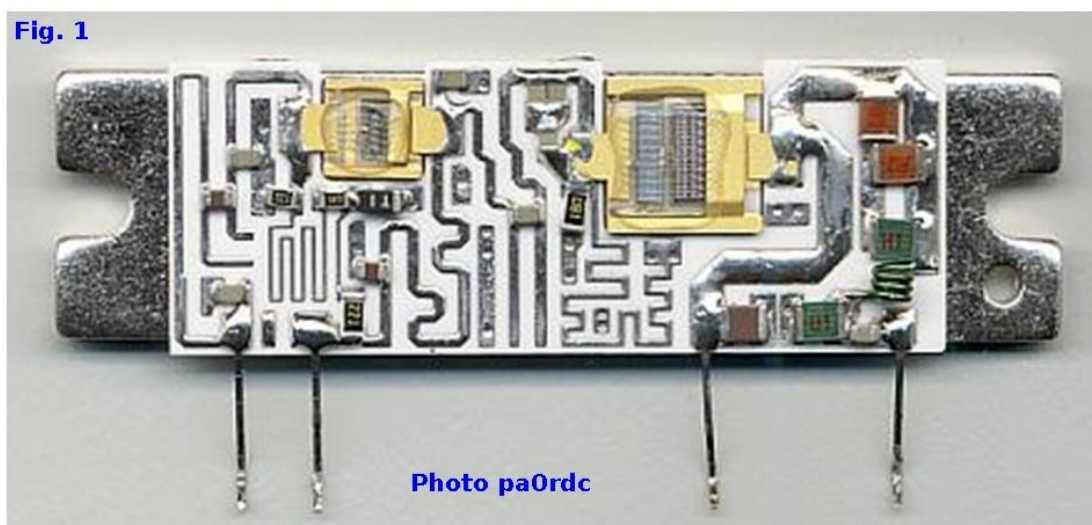
Ripariamo Toshiba S-AV17

Dopo molti anni di onorato servizio, il mio VHF Kenwood TM 231 è saltato il modulo ibrido finale di potenza, la sostituzione del S-AV17 comportava una spesa elevata superiore ai 100,00 Euro. Ho trovato su internet alcune info sul tentativo di riparazione fatta da alcuni OM, dopo aver consultato il nostro amico Vittorio i4PVU, ottimo tecnico e conoscitore della lingua inglese, armato di buona volontà e tanta pazienza ho smontato il finale (2 viti e quattro saldature sul C.S.).

Lo smontaggio ha riservato subito la prima sorpresa; il modulo di potenza era fissato sul grosso dissipatore senza un minimo di pasta o grasso per favorire la dissipazione del calore.

La prima operazione è quella di togliere il coperchio di plastica nera che ricopre il finale, serve molta pazienza, con un cacciavite sottile e cutter occorre rimuovere tutta quella pasta bianca che sembra silicone bianco (simile per edilizia), poi facendo leva con delicatezza fra plastica e dissipatore si apre il tutto ed ecco apparire come immagine fig. 1. ; fare molta attenzione a liberare bene dal silicone bianco i 4 piedini del modulo RF (sono molto delicati e di facile rottura).

Fig. 1



Guardando con una buona lente o monocolo da orologiaio si possono vedere delle microfratture, generalmente sono 4 o 5 sulle piste del CS, qui il buon Vittorio i4PVU ha fatto il miracolo; con un saldatore adeguato ha ricostruito le piste interrotte non solo con stagno ma ricostruendo le piste del CS con filo di rame come rinforzo, a fine lavoro ha fatto il controllo di continuità con un tester.



Rosso → sono le microfratture delle piste
Giallo → ricostruzione piste con filo rame

Ho rimontato il tutto spalmando un velo di grasso bianco silicone fra S-AV17 e il dissipatore in alluminio del RTX..... con un certo timore ho dato tensione 12 volt e vai con il PTT.

Perfetto, è tornato nuovo circa 50 Watt alla max potenza.

Pizza pagata al Vittorio i4PVU

73, salut i4goc Giorgio