

## KENWOOD TS-790E e ANTENNA

Sono passati oltre 20 anni da quando ho preso la licenza da radioamatore, (prima licenza in quel periodo SPECIALE) e il ministero delle comunicazioni assegnava prefisso IW e il mio nominativo era IW5DVO, dico era perché dopo due anni ho superato l'esame di ricezione della telegrafia e sono passato alla licenza ORDINARIA con nominativo IZ5GSF.

Per iniziare l'attività radioamatoriale acquistai di seconda mano il ricetrasmittitore della KENWOOD TS-790E. Esso è un RTX tri-banda VHF – UHF – SHF con ascolto su due bande.



Figura 1, KENWOOD TS-790E

Come antenne, le acquistai tutte e tre di marca "TONNA".



Figura 2, ANTENNE PER VHF-UHF-SHF

Tra il periodo 2015 e il 2019 non ho fatto attività, poi pian piano si è risvegliata la voglia della radio e sono ripartito con le HF.

Poi nel 2020 ho provato a trasmettere in VHF a 144.300 usb e ho visto tramite lo strumento, un BIRD 43 che misura con precisione la potenza in watt e permette così un calcolo preciso del ROS, in antenna arrivava poco segnale della trasmissione.

La prima cosa che mi è venuta in mente è stato quella di pensare ai finali del RTX, ma prima di farsi prendere dallo sconforto ho contattato telefonicamente un esperto amico radioamatore MARCO IK5EKL.

MARCO IK5EKL è un radioamatore con anni di esperienza sul campo ma soprattutto, grande conoscitore di numerose marche e modelli di radio, avendole possedute e provate, tra cui il KENWOOD TS-790E

Esposto il problema, mi ha dato subito alcuni suggerimenti molto chiari e centrati su prove da verificare,

MARCO IK5EKL ha fatto centro, in pratica sapeva già del problema che si porta dietro il KENWOOD TS-790E

L'errore stava tra lo strumento BIRD e il trasmettitore



Figura 3, BIRD 43



Figura 4, connettori a pipa SO/PL 239

Dalla figura 3, contrassegnate dalle frecce, si vedono i due connettori di entrata e di uscita del segnale del BIRD.

Nella figura 4 si vedono i due connettori ad angolo che avevo messo per risparmiare spazio nel far passare i due cavi.

L'errore stava nei due connettori, li avevo acquistati ad una fiera dell'elettronica pur consapevole del materiale scadente con cui vengono costruiti, ma dopo tanti anni non pensavo a loro.

In pratica il TS-790E quando NON "vede" il giusto carico di 50 ohm si mette in una sorte di protezione e non eroga la potenza che gli viene assegnata.

I due connettori a pipa hanno una molletta di acciaio all'interno, che col tempo arrugginisce, e inoltre con la radio frequenza che la scalda perdono elasticità e non fanno più un buon contatto. Insomma: sono resistivi e la resistenza della pipa si somma a quella del carico di antenna.

Tolti i due connettori ad angolo e messo i cavi di collegamento diretti sullo strumento si è ripristinato il tutto erogando tutta la potenza di targa del trasmettitore.

Per il momento mi fermo qui, anche se il TS-790E si porta dietro altri problemi che qui non mi metto a elencare, se poi ci sono nuovi casi sarà l'occasione per fare un nuovo articolo.

Voglio ringraziare l'amico MARCO IK5EKL per essersi messo a totale disposizione se non avessi da solo risolto il problema.

Buon divertimento.

E-mail [iz5gsf@gmail.com](mailto:iz5gsf@gmail.com)

sauro – iz5gsf