

Francesco Silvi as IKØRKS "franz"  
francescosilvi@libero.it  
silvi.francesco@alice.it

## Un vecchio rosmetro

Qui si parla di un vecchio RosMetro ripescato tra le innumerevoli cianfrusaglie, che mi trovavo nello **scatolone fabbricone** di casa mia.

Motivo della sua alienazione dalle apparecchiature della mia stazione, è stato il fatto che dopo un breve uso improvvisamente non ha dato più misure attendibili e per questo è stato riposto con cura tra le cose da rivedere.

Un giorno, mentre cercavo qualcosa di differente, mi è tornato improvvisamente in mano ed ho deciso di revisionarlo.



Come da **schema elettrico**, lo strumento assolve a due precise funzioni: misurare il R.O.S. degli apparati e wattmetro utile per piccoli apparati QRP .

Ho aperto con delicatezza tutto il guscio e mi sono apprestato a fare qualche misura con il mio tester: ho riscontrato quindi la rottura di uno dei diodi rivelatori dei link e valori anormali delle resistenze.

Evidentemente la cattiva qualità dell'impasto delle medesime (origine cinese ? ) le ha portate in breve tempo al di fuori del valore indicato dal codice a colore che mostrava 120  $\Omega$  .

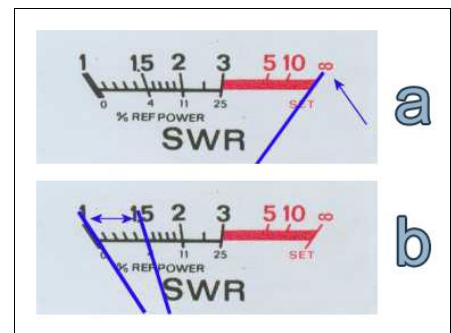
Recatomi al solito negozio di forniture elettroniche, ho acquistato due nuovi diodi al germanio (0A85) e 2 resistenze da 150  $\Omega$  e sono passato a ricomporre il tutto .

La prova sul campo ha dimostrato la buona riuscita dell'intervento; per questo ho riposto lo strumento nel kit portatile (canna-antenna, alimentatore, cavo, raccordini, ecc . ) per le sortite lontano dal mio Qth di Roma.

**L'uso dello strumento è molto facile perché occorre stabilire con **sw1** se usare il misuratore di potenza (PWR) oppure di onde stazionarie (SWR).**

Con la potenza in watt da leggere, si posiziona **sw2** a seconda della portata utile e cioè 10 o 100 W, mentre se si intende usarlo come SWR si eseguono le normali operazioni di calibratura ( Cal ) e lettura del valore interessato ( Swr ) .

Si mette lo strumento su FWD ( potenza diretta), si calibra o posiziona l'indice dello strumento sulla fine della scala, si commuta **sw1** sull'indicazione REF / SWR ( potenza riflessa ) e si legge direttamente il nuovo valore ottenuto sulla scala : data una potenza qualsiasi applicata ad ogni antenna, il valore osservato sarà quello che ritorna indietro come appunto onda stazionaria (foto **a & b**).



Guardando la scala del nostro strumento, notiamo inoltre che essa è divisa in due parti una nera e l'altra rossa : la prima metà circa reca i valori dall' 1 fino al 3 e ciò vuol dire che in questo caso possiamo trasmettere, dando per scontato che i valori letti sono da preferire verso l'inizio della scala ( resa migliore ).

**Quando invece sconfiniamo nel settore rosso dello strumento allora possiamo dire che siamo in una situazione non buona perché il trasmettitore si trova con un' impedenza anomala e si può danneggiare : i poveri transistor finali possono surriscaldarsi e fondersi nelle giunzioni arrivando anche ad ESPLODERE !** Meglio correre ai ripari !

Prima di usare un accordatore per aggiustare tutto (ma l'antenna è e rimane disadattata con uno scarso rendimento !) provare a ricontrrollare tutte le connessioni con un tester .

Tentare piccoli aggiustamenti alle antenne come allungare/accorciare, variare inclinazioni, posizionatura, miglioramento dell'altezza sulle antenne Tv, controllo di eventuali rotture fisiche interne ai lunghi dipoli stesi (che ci possono sembrare integri all'occhio).

Fatto tutto il possibile usare il match su un risultato definibile ottimale di istallazione a priori .

**Da non dimenticare però che più antenne vicine nello stesso parco di radioamatore possono influenzarsi tra loro ... Ad esempio direttive e filari insieme ( unite a qualcosa per V/Uhf ) .**

In una foto sono insieme al mio piccolo infaticabile e curioso aiutante **Renato** che stavolta ha preso in mano i puntali del tester per misurare ( ! ) con la serietà del vero tecnico .

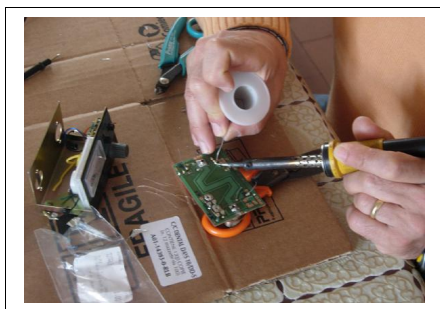
Comunque io sono sempre QRV per tutti .

'73 Francesco "franz", Erre - Kappa - Esse .

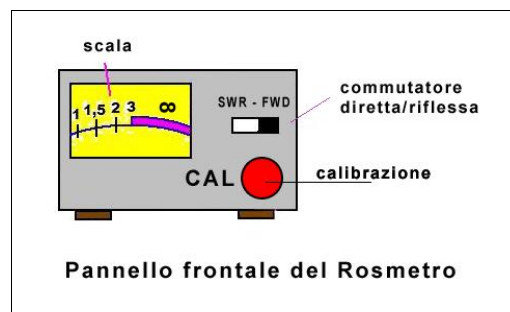
Bibliografia :

i1WQR Ric - motore di ricerca - con i suoi innumerevoli progetti di colleghi : gli **SWR METER**

Qualche altro progetto nello stesso sito dell'autore



Dissaldare i componenti bruciati



Misura

