

144 Rosmeter

Ho trovato un giorno la piastrina stampata del rosmetro che vado a descrivere nel vasto materiale surplus del laboratorio dell'amico Antonio IZ6HOM.

La prima cosa che ho fatto allora è stata quella di procurarmi lo schema elettrico del dispositivo sfogliando qualche vecchio numero di Nuova Elettronica : dalla sigla sullo stampato ho avuto modo di scoprire che si trattava nientemeno di uno dei primi numeri di questa rivista e cioè la **n° 28** !

Considerando che oggi i numeri in pubblicazione hanno tre cifre di numerazione ho provato una certa emozione a sfogliare qualcosa che davvero è ormai collezione.

Per seconda cosa, ho dissaldato tutti i vecchi componenti montati sulla piastra pulendo con alcool e molta attenzione tutta la superficie ramata , prima di ridare una nuova laccatura isolante al tutto .

Come compito finale ho assemblato tutta la filatura necessaria , ho messo nuovi componenti per farlo funzionare e sono andato poi a provarlo con un C.B. ed il fido bibanda sui 144 Mhz .

Il rosmetro per Hf- Vhf che reca la sigla di Kit Lx 30 è ormai storia di Nuova Elettronica , poiché questo kit l'avranno costruito forse in molti di noi visti i buoni risultati che sembra avere.

Vengono suggeriti sull'articolo originale (cui ho fatto una preziosa fotocopia sull'articolo) due specifici circuiti stampati e cioè **Lx 3A** e **Lx 3 B** in questione ; questi due stampati erano dedicati ad un uso differente tra loro perché **il primo veniva definito funzionante maggiormente sulle nostre bande Hf , mentre il secondo era raccomandato per l'uso sui nostri 144 oltre che a circa 200 Mhz.**

Guardando lo **schema elettrico** si nota che una resistenza è messa fra il centro del link d'accoppiamento e massa mentre ci sono sempre diodo e condensatore di rivelazione in ogni lato di misura.

Con il deviatore **S1** scegliamo quale mandiamo al **Pot 1** , mentre al centrale dello stesso preleveremo la tensione da mandare al piccolo strumento da 100 μ A (l'altro capo dello strumento è a massa).

Quindi il segnale transita tra i due connettori SO-239 e viene letto da questa sonda che ci fornirà per induzione sempre una misura proporzionale nella frequenza che ci interessa ...

Ho preso il piccolo C.B. di casa e mi sono sistemato comodamente sul tavolo della cucina con alimentatore volante e prolunga d'antenna dal mio shack abituale .

Lo strumento ha rivelato subito un disadattamento , causa il fatto che la doppia filare esterna sulla banda 10 mt è effettivamente corta per la frequenza che stavo usando, ma manovrando col piccolo accordatore autocostruito da 26-30 Mhz il R.O.S. è tornato quasi subito al valore unitario.

E' stata la volta allora del Bibanda Icom , da me usato tutti i giorni sull'automobile, che ho messo sui 2 metri inserendo la collineare a due bande che ho sul terrazzo condominiale.

Effettivamente anche su questa frequenza la misura viene effettuata correttamente se comparata ad analogo prodotto commerciale , verificando pure che sui 430 Mhz il rosmetro non funziona (e neanche se si montano i diodi per Uhf !).



Oltre ciò ho testato il rosmetro con l'antenna dell'auto , la mia Halo portatile per l'ssb dei 144 ed un esemplare a lunghezza variabile sulla stessa frequenza per vedere gli effetti che ogni regolazione apportava alla misura totale.

Non essendo facilmente reperibile ormai il kit , a meno di qualche eventuale disponibilità di Nuova elettronica (che può rifare lo stampatino) , viene indicata allora nei disegni la costruzione di un'analogo sonda col solito pezzo centrale di Rg-231 ed un solo link captatore.

Comunque il mio prossimo passo sarà quello di trovare un contenitore che possa accogliere questa simpatica costruzione , non sfigurante affatto davanti a un nostro Vhf di stazione.

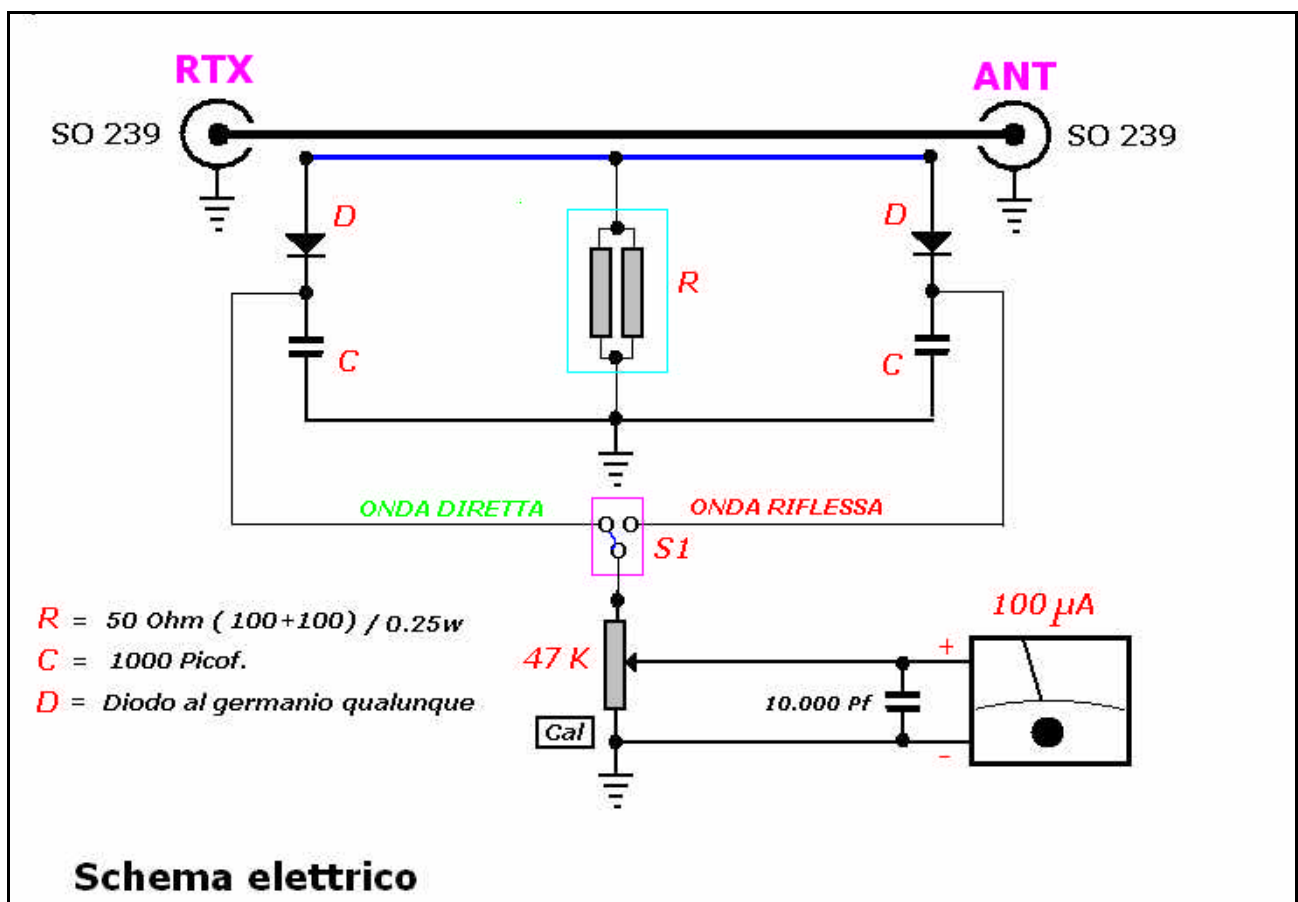
E nel riporlo delicatamente in attesa di una scatola ho un solo pensiero : forse alla redazione di Nuova Elettronica il ricordo di questo kit sarà perso come le tante cose belle che queste riviste di tanti anni fa conservano nelle loro pagine ingiallite.

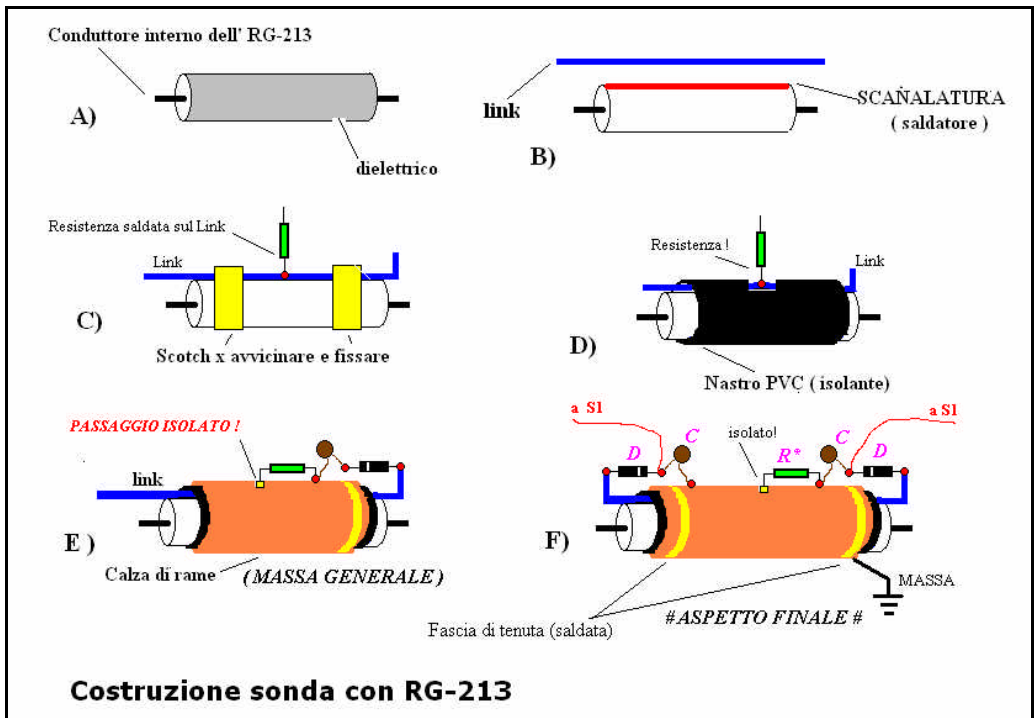
Secondo me non sarebbe male se fosse riproposto in qualche nuovo numero...

Sempre QRV per ogni delucidazione ! '73 de Francesco as IKØRKS "Franz"

Bibliografia :

Nuova elettronica n° 28 : LX 30 /// Due misuratori di SWR – pag 670-681 .

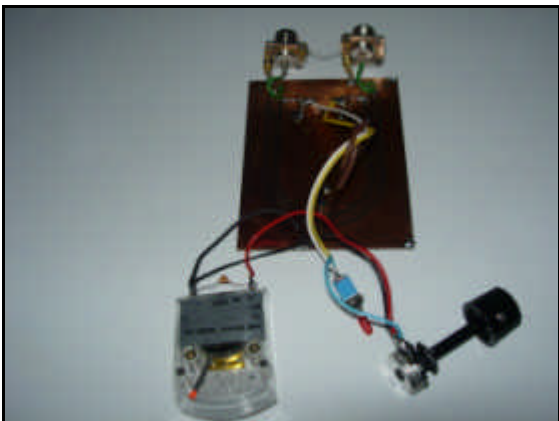




prove durante lo studio del progetto



prove durante lo studio del progetto



Il rosmetro



la rivista citata nell'articolo