

Francesco Silvi as iKØRKS “franz”

francescosilvi@libero.it

silvi.francesco@alice.it

Fisher whip al ... Pvc

E' questa un'ennesima costruzione della famosa verticale da pesca – antenna che ormai abbonda negli zaini degli OM che lontano dal proprio QTH non sanno rinunciare alla propria radio , vacanze incluse .

Questa volta la novità , lette parecchie mail in proposito , riguarda il trasformatore di base che viene avvolto in aria usando un piccolo pezzo di canna da impianti elettrici come del resto richiestomi in molte comunicazioni .

Un altro quesito ricevuto riguarda la possibilità di poter usare questa antenna dai nostri cugini CB quando necessitano di qualcosa di leggero ed affidabile anche nelle improvvisate operazioni di Protezione Civile .

Cominciamo a ripercorrere per sommi capi la nostra antenna : un filo calcolato o quasi viene messo in cima ad un autotrasformatore che , conservando lo sbilanciamento tipico del conduttore centrale del cavo schermato , irradia tutta la nostra Rf nell'etere .

L'altro cavo viene portato a massa con una robusta pinza sulla più vicina cosa metallica a disposizione come un'inferriata oppure anche un picchetto a terra od un tubo dell'acqua interrato .

Siccome il conduttore impiegato non risuona su nessuna banda a noi interessata , fatto eccezione per i 30 Mhz o 10 metri – ma sulla parte a noi non utilizzabile – in quanto $\lambda/4$, occorre necessariamente un accordatore per rimettere a posto le cose .

Se consideriamo che agli estremi delle frequenze usabili con l'antenna (80 & 6 metri) il rendimento è alquanto modesto , per il resto ci possiamo accontentare di usare questa simpatica canna da pesca in modo abbastanza redditizio .

Il Q (o fattore merito) di tutta l'antenna è un pochino basso ed allora si ricorre a trasformatori muniti di nucleo in ferrite : essi sono di forma toroidale o lineari (sigaretta) così che anche una certa selettività è conservata.

Non è detto però che non possa funzionare il classico trasformatore ad aria , collegato praticamente con l'asimmetria conservata

Ho collegato in prova un piccolo Un –Un fatto di 16 spire bifilari strette su un pezzo di Pvc da 25 mm e (montato un connettore S0-239 per il cavo) ho collegato il tutto alla canna da pesca di 8 metri con lo scopo di fare qualche prova , coi soliti 5 Watt di accordo .

L'ascolto è risultato praticamente invariato sul vecchio trasformatore toroidale e l'accordo è risultato subito stabile su tutte le bande : tutto questo a conferma di chi m'ha suggerito nelle mail che anche questa soluzione è proponibile !

Io penso però che con i gli ordinari 100 Watt sarebbe più proponibile un diametro di 32-40 mm , sempre però con lo stesso numero di spire , anzi bisognerebbe ricorrere ai 60 mm se si vuole trasmettere con qualche centinaio di Watt .



Questo perché le correnti alla base di ogni antenna verticale sono di una certa entità .

Ma noi parlavamo anche di CB che , in attesa di diventare anche OM , cominciano anche a sbirciare nel nostro sito ...

Quest'antenna copre ovviamente anche la loro porzione di banda inclusi i cosiddetti canali oltre i 40 od Alfa Tango : ovviamente anche per loro valgono alcune considerazioni .

Innanzitutto il match in questo caso è molto semplificato perché (*schema*) la bobina non si commuta , al limite sul max noise del segnale si ritoccano di un pelo i variabili per un Ros soddisfacente .

Il diametro di 25 mm può bastare per la potenza in uso e si può disporre di un'antenna da portare ovunque sia richiesto perché chiusa sta dappertutto insieme ai pochi accessori per trasmettere .

Usare allora anche il semplice RG -58 che ingombra meno e con le lunghezze di circa 20-5 metri tipiche per le installazioni di questa antenna , perché le perdite di segnale utili non sono così eccessive come le certe installazioni condominiali .

Chi vuol costruirsi l'Un – Un col toroide , scelga allora il tipo **T-200 -6 (giallo)** , più adatto a queste frequenze che già si avvicinano alle Vhf ; basta visitare una Mostra di OM (come Pescara ~ Pompei ~ Milano o simili) per trovare anche i variabili del tipo ex-radiolina AM/FM .

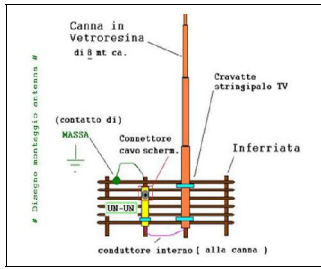
Oppure qualche Match – Cb anche bello e pronto !

Concludendo nelle foto c'è il mio simpatico aiutante Renato che mi accompagna sempre in questi montaggi e conto di provare in maniera più approfondita tutta l'antenna in occasione delle prossime vacanze estive , magari anche qualche giorno di nuovo nella villetta dei miei suoceri a Formia .

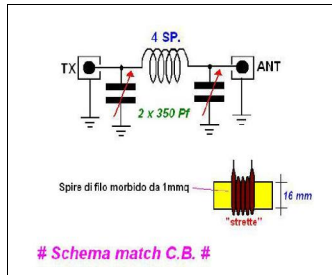
Enjoy ! '73 , franz “Erre –Kappa-Esse “

Bibliografia :

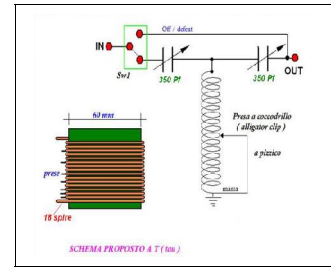
- Il solito sito di **I1WQR** con i suoi innumerevoli progetti : <http://www.i1wqrlinkradio.com>
- **Altri articoli di Franz** sulle verticali con canna da pesca sul sito <http://www.ariroma.it>:
 1. “Antenne, balun ed accordatori”
 2. “La verticale di i8SKG”
 3. “Canna da pescaaaaaaa !”
- **Inoltre su Radio Rivista :**
 1. R.R. 9/06 : Vittorio Polizzi IT9VVM “L'antenna Rybakov di” Pagg 89-90
 2. R.R. 1/07 : Piero Zito IW9GXO “Antenna Multibanda (Ex Sigma CB) - pagg 96/7
 3. R.R. 7-8 /07 : Patrizio Adamo IK0EHZ “ Vert. HF home made (alluminio) – pagg 92/3
 4. R.R. 10/07 : Gianni Elefante IZ8ZKV “ Antenna a canna da pesca.... Full “ - da pag 88
- Si suggerisce di leggere l'articolo di riferimento di Angelo Brunero IK1QLD , con la trattazione di questa antenna : <http://www.brunero.it/dci/antenna.html>



Fissaggio antenna all'inferriata



Schema di un accordatore per CB



Schema pratico dell'accordatore



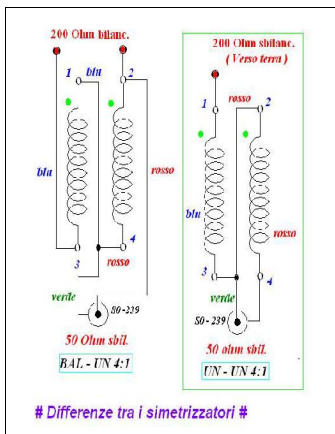
Controllo sommario del balun



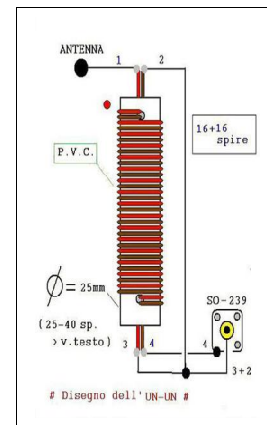
E' tutto pronto per l'installazione



Il fissaggio del balun con una staffa



Schemi di Balun e Un/Un 4:1



La realizzazione del Un/Un 4:1



Finalmente il primo test



L'antenna è pronta, ... buoni DX a tutti !