

Francesco Silvi as

iKORKS "franz"

francescosilvi@libero.it

silvi.francesco@alice.it

**francesco silvi franz** on Facebook



## Economic multiband

Il sogno di molti OM , fatto di bei tralicci zincati e direttive e quanto ci può servire nella nostra nuova attività , mal si concilia con molti condomini compatti e decisi ad evitare qualsiasi montaggio e che , adducendo spesso scuse ignobili e prive di fondamento , non tardano a farsi sentire .

Chi ci prova ostentando pure una licenza ed un lavoro fatto a regola d'arte , magari da qualche ditta seria , deve prima o poi addirittura vedersela con la legge e qualche legale .

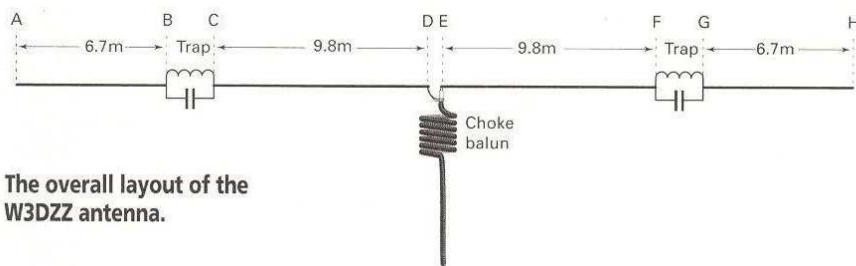


Difficile spiegare come il servizio hobbystico del radioamatore è da considerarsi saltuario e non nocivo come la linea elettrica del treno che passa sotto casa mia od una torre di telefonini a noi prossima che ci regala inconsapevolmente molte ore di "frittura" alle microonde . con quello che ne segue ...

*L'impatto visivo ricopre allora un aspetto molto importante nella questione ed allora propongo la*

*mia idea : montare un'antenna semplice ed efficiente ( magari un po' nascosta ) che ci faccia fare un minimo di attività e rimandare il montaggio definitivo nel tempo .*

***Dopo qualche anno pressoché indisturbata infatti , anche i più feroci dirimpettai o condomini si potranno finalmente convincere della nostra buona fede e potremo valutare l'idea***



The overall layout of the W3DZZ antenna.

**di completare il nostro parco antenne perché in fondo ampliare non è come rimontare daccapo.**

Detto questo l'antenna più semplice e con gli spazi

ridotti resta sempre la W3 DZZ che , costruita con qualche discreto accorgimento , qualcosa ci può sempre far fare in termini di attività radiantistica .

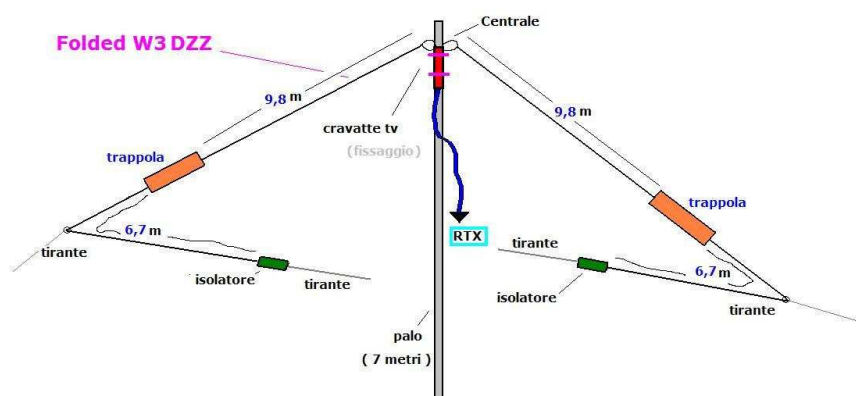
Con un minimo di volontà questo radiatore può essere anche piazzato in qualche modo sui terrazzi di casa propria o su un tetto , mimetizzando la propria costruzione da troppi sguardi indiscreti . Troppi .

Il funzionamento di questo tipo di antenna è abbastanza noto : due trappole ( o circuiti accordati risonanti ) usano l'antenna intera per la frequenza più bassa ed il tratto interno per quella alta .

***Negli 80 mt l'induttanza allunga il filo per farlo funzionare correttamente e su frequenze inferiori ai 40 il condensatore accorcia il conduttore per usarlo coi 20-10 metri .***

*Il progetto di questa costruzione è stato scaricato da uno dei tanti sito internet che ormai abbondano : nel gruppo delle "Multiband\_Filar" di quello di Ric i1 WQR c'è appunto l'articolo che la descrive e reca il titolo "W3DZZ trap dipole " – terza pagina elenco degli articoli , n.d.a . –*

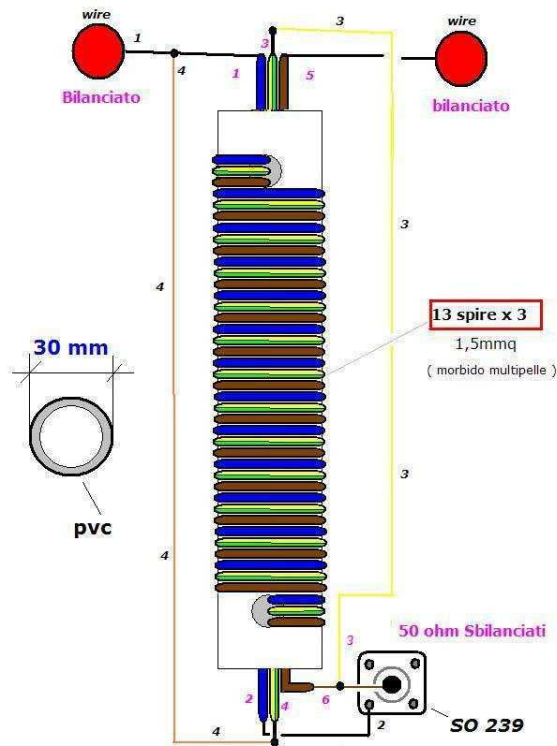
Reperito il filo da 2,5 mmq multipelle **nero** ( invisibile già a qualche metro e resistente di più agli ultravioletti solari ) , gli scampoli di pvc per trappole , mi son dato da fare per effettuare la costruzione in todo , annotando di aver usato un connettore "barilotto" S0 239 / S0 239 come connettore di attacco al plug del cavo ( leggere articolo in merito ) .



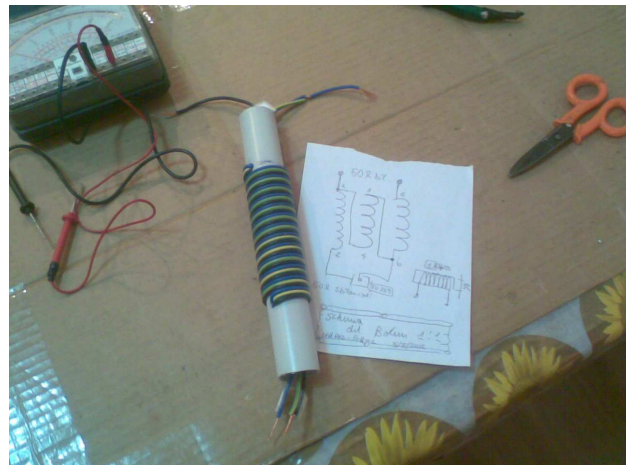
*Annoto allora di aver sostituito il chocke centrale del progetto originale del progetto con un Bal-Un costituito da 13 spire triple di cavo da 1,5 mmq multipelle da elettricista , nastrandolo il tutto poi per proteggerlo dalle intemperie e dalla luce : il pez-*

## # DIPOLO RIPIEGATO#

zo di Pvc da 30 è leggermente più lungo all'avvolgimento per poter inserire delle cravatte – tv per fissarlo al palo ...



**Disegno del Balun 1 : 1**

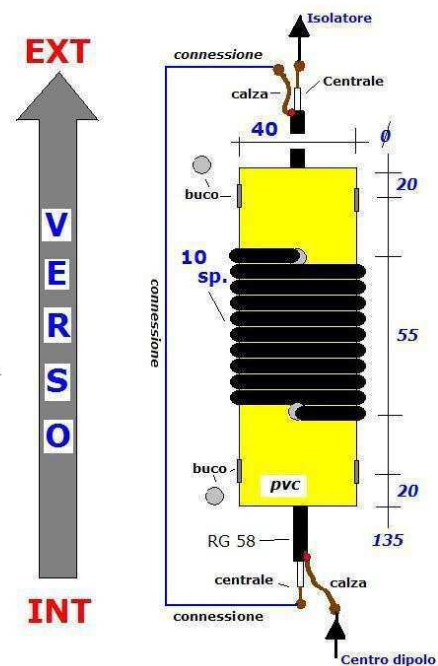


Dopo detta fase , avendo ricontrollato con un tester tutte le connessioni ( a proposito , numerare e saldare nell'ordine anche i conduttori del balun trifilare 1:1 ! ) si è passati alla saldatura di tutta l'antenna , cosa fatta insieme al mio incomparabile genitore Pasquale che ha usato un saldatore a fornellino e un po' di acido per effettuare bene l'operazione descritta .

L'ultimo passo è stato quello di montare per prova tutta l'antenna sui terrazzi del mio terrazzo e valutare in qualche modo le differenze col dipolo Eco 40/80 m già installato in precedenza ( guardare in questo caso la foto con il tratto ripiegato : praticamente invisibile ! ) .

*Il funzionamento proprio del dipolo nelle armoniche dispari della fondamentale comporta che , moltiplicando le frequenze di 3,5 & 7,1 Mhz per numeri dispari quali 3,5,7 ecc. ecc., si trovano multipli delle frequenze originali non dissimili dalle bande Hf a nostra disposizione .*

Va da sé che con un piccolo **accordatore** ( basta il semplice L/C ) sono a disposizione tutte le onde corte nella nostra radio e sono inclusi pure i 160 mt sfruttando il dipolo degli 80 in 2°a armonica ....



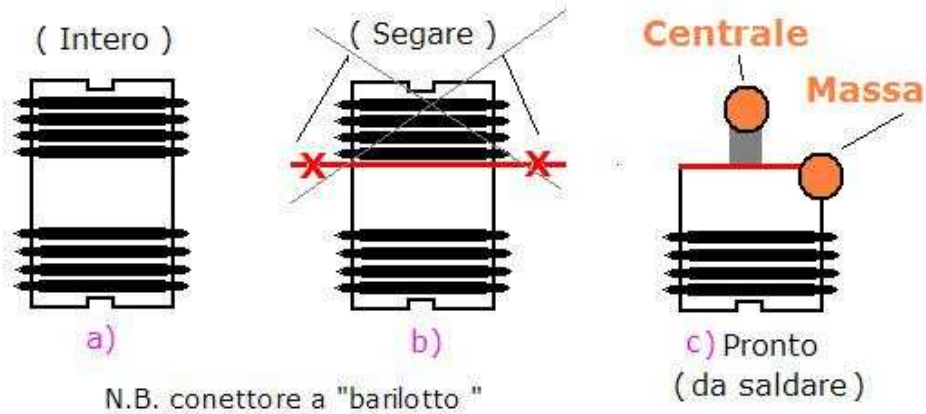
**Coax trap & quotature**



### Fasi della saldatura dei conduttori

Enjoy ! sempre QRV per tutti ovviamente e ' 73 sinceri de Franz " Erre - Kappa - Esse " .

*Francesco Silli*



### # Preparazione del conettore femmina #

Foto del conettore ....



## BIBLOGRAFIA :

[www.ariroma.it](http://www.ariroma.it) , per articoli correlati del sottoscritto :

Antenna W3dzz con bobine coassiali ,

Trappole per l'antenna W3DZZ ,

L/C Match ,

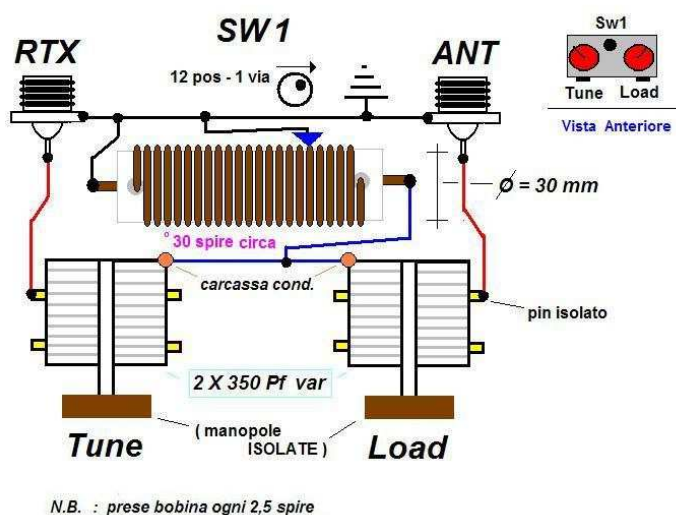
Accordatore Hf antenna ,

T\_transmach ,

Connettore d'antenna volante

[www.i1wqr.it](http://www.i1wqr.it) , sito con antenne simili ( multibanda filari / w3dzz ) : *W3 DZZ trap dipole* .

W3DZZ su *motore di ricerca* come Google , Yaoh & simili .



## Schema indicativo accordatore a T

Invisibile !!!

