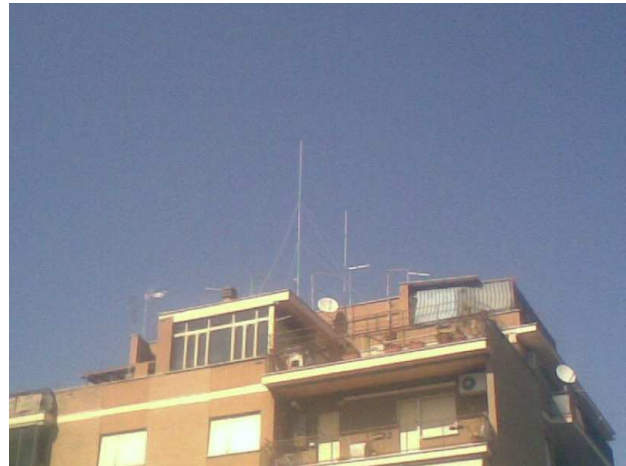


Francesco Silvi as KORKS "franz"

francescosilvi@libero.it

silvi.francesco@alice.it

FRANCESCO SILVI FRANZ on Facebook



# Aluminium' Fisher Whip

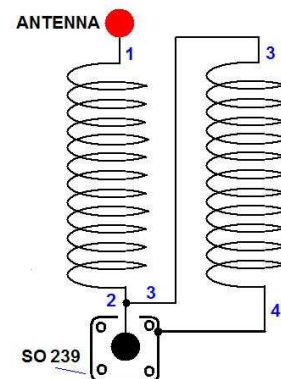
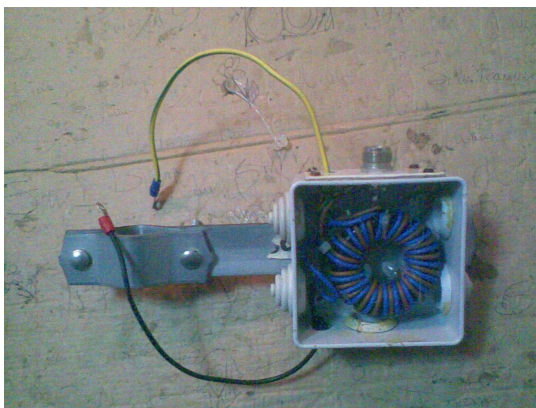
Questa semplice costruzione è stata effettuata nel mio QTH per permettere il lavoro di rifacimento del lastrico solare del condominio a causa delle infiltrazioni d'acqua negli attici .

Tutta la filosofia costruttiva , già a partire dall'Un-un incastolato nel box stagno da impianti elettrici, segue quello usuale delle Whip da pesca – antenna presenti in questo sito e negli altri del web di internet , **annotando che ci occorrerà necessariamente un accordatore per coprire il range 80-10 metri** .

Basta cercare con un motore di ricerca "canna da pesca antenna" e subito i risultati non mancano , le soluzioni proposte e personalizzate sono anzi tante e si capisce il successo di tale antenna in fondo costa poco e si è con una spesa modesta in aria .

*Occorre annotare anche il limite fisico delle canne in vetronite esposte troppo tempo ai raggi ultravioletti : alla lunga esse risultano sfibrate ed indebolite , entro qualche anno ed i modelli più economici si spaccano e comunque le ripetute piogge fanno il resto impregnando di fuliggine grigia tutta la canna che si appesantisce e collassa .*

Ricorrendo all'alluminio l'antenna può essere dimenticata per qualche stagione sul tetto della nostra villetta o del nostro terrazzo condominiale ...



# Schema elettrico Un-Un #

La costruzione comincia col reperimento delle canne d'alluminio da 2,5 mt che facilmente si trovano nei Brico , Leroy Melin o in qualche ferramenta ben fornito .

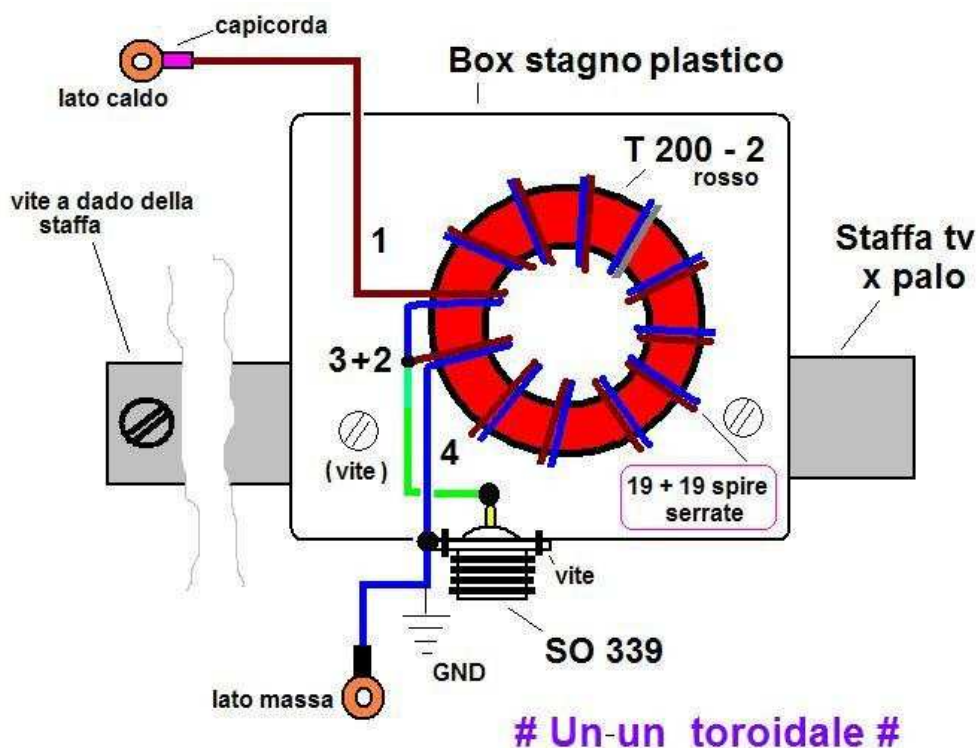
Ho preferito iniziare col diametro di 25 mm a salire per una costruzione molto leggera ma si può tranquillamente partire con quello da 35-42 Ø annotando che l'antenna è proporzionalmente più pesante da installare e da controventare .

Si passa poi all'**autotrasformatore** che va protetto con la solita scatola stagna da impianti elettrici ( stessa provenienza di sopra ) e realizzato secondo 3 precise tecniche : il toroide T - 200 con 19 spire strette ed appaiate , la bacchetta di ferrite a sigaretta da 15 x 160 mm circa ( con 10 spire doppie) e 16 spire di 2 conduttori su un Pvc da 32-40 mm ( 25 x il QRP ! ) se non disponiamo di altro .

Lo **schema di collegamento** per tutti i casi è illustrato nella figura di collegamento Un-un , annotando i capi numerati per evitare collegamenti sbagliati e che occorre sempre usare due conduttori di colore differente per non confondersi .

Il centrale del connettore SO – 239 è caratterizzato dall'unione dei capi 3 & 2 , mentre il conduttore esterno ( calza / massa ) viene connesso al 4 ( e costituirà la massa generale di tutto il Whip ) ed il radiatore verticale d'alluminio sarà connesso con uno spezzone di filo al capo 1 .

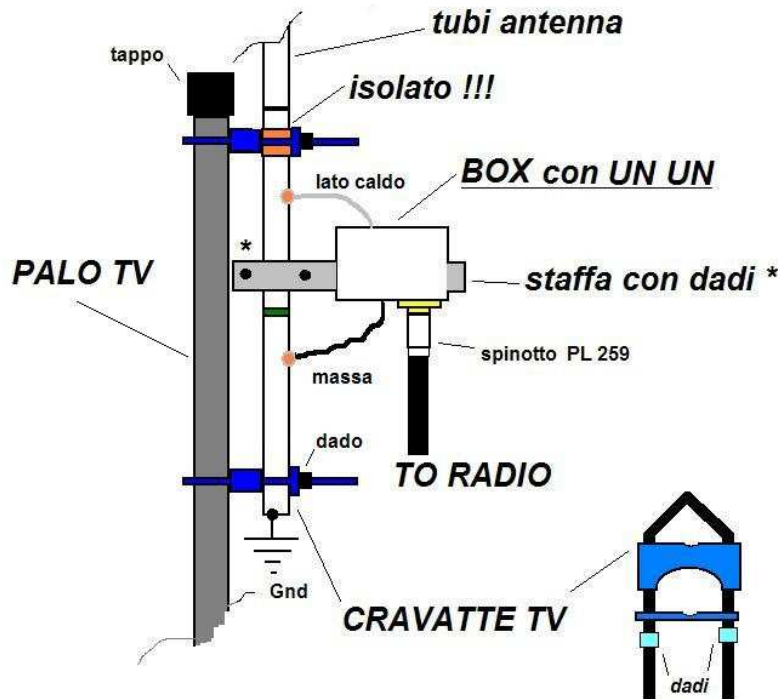
*Ho provato inizialmente il trasformatore con la bacchetta di ferrite cilindrica da 16 mm ma il QRM cittadino ricevuto in antenna era molto elevato , alzando comunque il whip ben oltre la sagoma delle antenne tv del mio palazzo . Ho smontato e ricollocato tutto allora col T 200 rosso ed i disturbi sono risultati molto attenuati ...*



**Salvo casi particolari usare allora bacchetta e Pvc in luoghi isolati o field day in quanto il nucleo a flusso chiuso del toroide garantisce una buona immunità all'HUM dell'alternata ( ed ad altri rumori del condominio ! ) , fermo restando che le antenne verticali sono comunque alquanto rumorose .**

Annoto che nel mio caso ( disegno generale antenna ) gli ultimi 2 tubi inferiori sono separati tra loro da un piccolo tubo rigido plastico interno permettendo così di mettere agevolmente tutta l'antenna a massa senza particolari attenzioni , provando ad aggiungere un contrappeso libero di 10 mt magari .

Il taglio delle bacchette è classico e mostrato un po' ovunque : si fa un spacco a croce in quella più grande , si infila quella più piccola dall'alto e si stringe il morsetto a vite metallico per serrare.



**Particolare centrale dell'antenna**



Io ho aggiunto una piccola vite autofilettante ( Parker ) immediatamente sotto per rinforzare la giunzione ed avere un **contatto più sicuro** nel tempo tra i tubi ( che comunque si ossidano col tempo e la pioggia ) .

La lunghezza totale dell'antenna da osservare è di circa **7.6 metri** e conviene segnarsi tutti i tubi avanti ad usare il trapano con una punta a metallo da 2,5 mm per tracciare i fori su cui stringere forzando le viti .

L'ultimo atto è stato quello di salire a montare l'antenna con mio padre ricontrollando lo stato del connettore esistente da avvitare, sostituendolo quasi subito perché ormai ossidato ed inservibile dato il lungo tempo d'uso .



Questa antenna è stata inoltre controventata con delle corde in naylor fissate con dei morsetti volanti serrafilo sistemati ad 1/3 e 2/3 della canna libera , mentre è stato usato un normale palo da 3 m tipo tv per attaccarlo al quadro del mio terrazzo .

Concludo annotando che una direttiva ed un dipolo sono certamente una soluzione migliore per trasmettere , ma questa può essere una buona via per cominciare le proprie trasmissioni specie con una bella licenza fresca di data in mano .

*E naturalmente un ringraziamento particolare va a mio padre Pasquale sempre grande e che mi ha non poco aiutato nel montaggio di questa simpatica antenna ...*

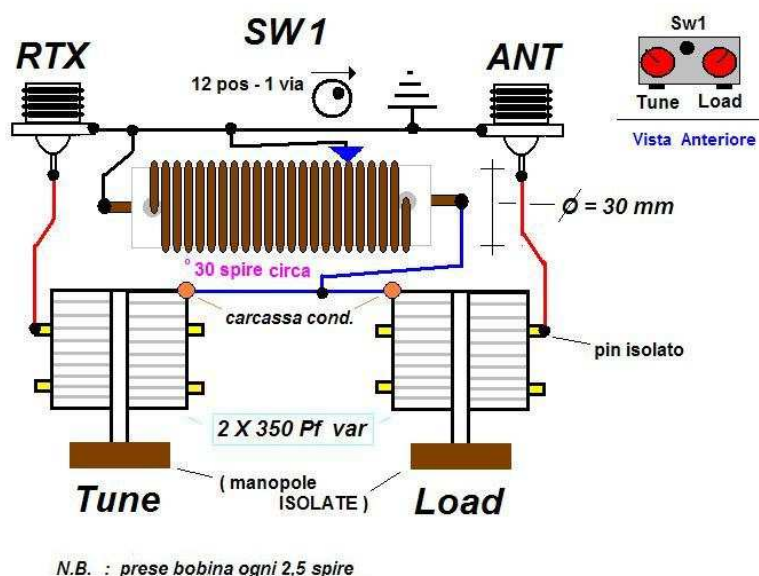
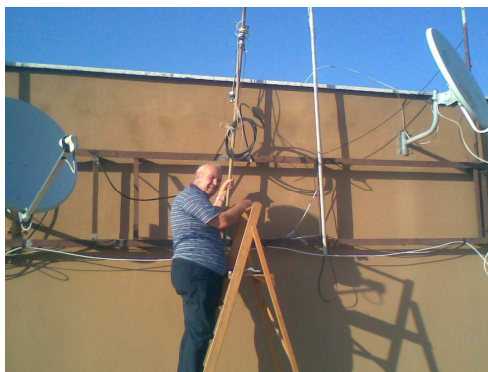
Sempre QRV per tutti naturalmente , Franz ...

**Bibliografia :**

**Patrizio Adamo as iKØ EHZ “Verticale hf home made “ - Radiorivista 7/8 -2007 ,**

www.ariroma.it ( sito ufficiale dell’A.R.I. di Roma ) x progetti vari ed altre “fisher whip “ anche dell’autore ,

“ Canna da pesca antenna “ o simile su un qualsiasi motore di ricerca ( tipo Google – Yahoo ecc. ) per cercare altri autori della medesima .



**Schema indicativo accordatore a T**