

Francesco Silvi as iKØ RKS "franz"

francescosilvi@libero.it

silvi.francesco@alice.it

Francesco Silvi Franz on Facebook



Choke e dintorni

Ho costruito questa volta un balun diverso per l'amico Luciano fresco OM.

Cercava un veloce ed economico simmetrizzatore per la direttiva 5 bande (20,17,15,12,10 mt) che ha recentemente comprato e logicamente nutriva un desiderio di vederla issata sul nuovo traliccio per effettuare i suoi primi QSO .

Come si sa le rinomate antenne come le Maldhol spesso dispongono di un piccolo simmetrizzatore proprio da fissare al boom centrale della direttiva come optional ma parimenti è sgradevole scoprire che questo accessorio costa a momenti più della stessa antenna .

Meglio ricorrere allora a qualcosa di economico e di non tanto impegnativo : per questo ho trovato utile usare un Choke a cavo avvolto per risolvere l'usuale arcano di noi OM tra cavo coax ed antenne direttive .

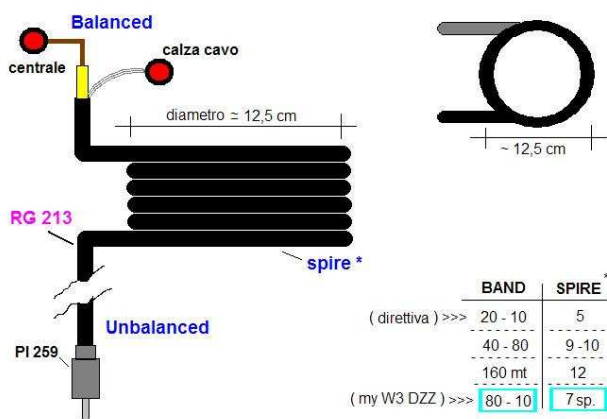
La costruzione è risultata molto semplice in quanto disponevo di alcuni spezzoni di RG 213 tra il surplus radio conservato a casa mia e , data il tipo di costruzione , in questo caso non entrano in giuoco le numerazioni molto usate nei Balun molto ricorrenti nel sito .

L'unica accortezza è allora fissare bene le spire per formare una ciambella di 5 spire affiancate in verticale e strette con delle fascette a strappo , rifinando il lavoro con del nastro isolante autovulcanizzante per bloccare in maniera definitiva tutto l'avvolgimento .



Dopo circa mezz'ora il lavoro è risultato completato e pronto per essere portato dal mio amico che con calma provvederà (in uno dei giorni a seguire) a montarlo sulla direttiva e la stessa verrà issata sul traliccio .

Ovvio che appena disporrò di foto le mostrerò sul sito dell'Ari Roma ...



Il choke balun

irradiazione rendendolo più omogeneo e completo in tutte le direzioni (si legga la teoria di questo dispositivo sui sacri testi di elettronica)

Disponendo allora di qualche altro spezzone , ho costruito un ulteriore esemplare per la mia antenna multibanda da terrazzo usando 7 spire con lo stesso sistema e ricordo che in caso di altre filari 80 – 40 metri il numero delle stesse va aumentato a 9-10 arrivando a 12 nel caso dei 160 metri .

Questo dipolo personale è stato altresì scartavetrato e riprotetto nelle giunture delicate con una colla a caldo in attesa dell'inizio dei lavori di ripavimentazione dei miei terrazzi condominiali , per esserci ricollocato poi alla fine dei stessi .

E' stato infine usato un piccolo raccordo volante So – 239 per la discesa verso la radio e parimenti per conservare il vecchio connettore preesistente che originalmente chiudeva sul balun di un dipolo invertito 80 – 10 metri usato già SWL (i0 – 2602 / RM !) .

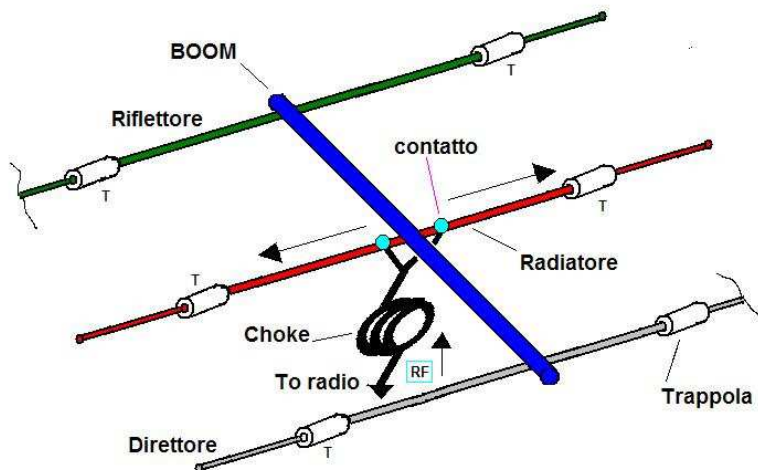
Logicamente il grosso dipolo eccede dalle dimensioni disponibili del mio terrazzo ed allora è stato piegato a ZETA , con le estremità rinviate all'interno del palazzo e sollevate , ma di questo parleremo in qualche altro articolo ...

Visto il confronto con qualche altra antenna già montata sul mio terrazzo saluto con una piccola considerazione e cioè che l'O.M dovrebbe essere attrezzato come il musicista che suona sul palco delle feste folkloristiche di città e paese : le antenne verticali hf , quelle per le VV / UUhf , la tribanda HF per il DX , il dipolo 40 / 80 per le stazioni europee , una verticale anche per i 50 Mhz d'accordo , ma spazio e vicini tolleranti permettendo !



Come dai **disegni allegati** , il tratto finale di un cavo RG 213 viene avvolto per creare una piccola bobina avanti ad essere collegato ai terminali caldi del dipolo centrale della direttiva (ricordo che gli elementi PRIMA dell'elemento radiante si chiamano Direttori mentre quello/i dopo Riflettore / i) e dall'altro lato del choke si scende verso la radio .

Questo dispositivo al pari dell'usuale Bal-Un trifilare 1:1 ci bloccherà le correnti sul cavo di alimentazione dell'antenna e ne migliorerà il diagramma di



Direttiva tribanda 20 - 10 metri

73 per tutti e sempre QRV ovviamente per ogni domanda. Franz

Bibliografia :

Choke Balun su motore di ricerca (Google , Yahoo e simili) ,

“Costruiamo le antenne filari & Direttive “ di N. Neri e R. Briatta o testi simili ricercando l’argomento dell’articolo .



il dipolo del mio QTH con il Choke al centro