

# Antenna Windom 10-160m ripiegata in 28 metri di spazio.

Avere una filare che copre tutte le bande HF in 28 metri di terrazzo, tra l'altro in condominio, e con altezza centrale massimo 6 metri, per me era un sogno impossibile da realizzare, non perché io non abbia un antenna HF (sono un felice possessore di una 4 elementi eco la quale mi ha permesso di fare bei collegamenti nonostante sia posizionata molto bassa) ma molte volte girare una direttiva, solamente per fare Modi Digitali o per fare 4 chiacchiere con un amico, diventa un po' noioso anche perché se per ipotesi chiacchieri con un amico che sta in Sicilia ed uno che sta in Lombardia diventa molto scoccante, per non parlare di quanto c'è vento, e il sogno di noi radioamatori sarebbe avere un antenna per ogni banda, (beato chi può) non è il mio caso quindi si inizia a scendere a compromessi ;

Quello che sto per descrivervi è una mia esperienza (magari sarà la scoperta dell'acqua calda per qualcuno) ma io sono alle prime armi in merito alle autocostruzioni di antenne, quindi un bel giorno decido di darmi da fare per realizzare un qualcosa che mi permettesse di iniziare a lavorare principalmente sulle bande basse per le quali non ero dotato, il problema è sempre lo stesso, e lo spazio?

Tenendo conto che per lavorare gli 80m (evitando le trappole o cariche non perché io abbia qualcosa in contrario) bisogna avere a disposizione 40 Metri di spazio tenendo conto di avere le estremità a minimo 3 metri di altezza e per non parlare dei 160 che sono addirittura il doppio allora come si fa?

Interrogando internet mi trovo su una pagina di un collega ISOUWS Fernando (il quale ho massacrato di email per tantissime info con le quali senza di esse non sarei qua a scrivere ora) il quale cordialmente e con tanta tanta pazienza rispondeva a tutte le mie bizzarre domande in merito al suo progetto, senza mai scoraggiare a chi come me è alle prime armi (non perché io mi sia scoraggiato) ma ritenevo far presente che tipo di persona era ISOUWS Fernando disponibilissimo e ovviamente preparato in materia;

Ora passiamo all'antenna, il perché della mia scelta di eseguire l'antenna di Fernando, è stato perché anche Fernando come me abita in condominio, e quindi anche lui aveva problemi di spazio ed ha realizzato questo progetto adattando le misure al suo spazio disponibile le quali entravano perfettamente sul mio terrazzo e quindi per la realizzazione pratica dell'antenna, ritengo inutile citare la costruzione perché gli sforzi e gli esperimenti, sono tutti di Fernando e credetemi ce ne voluto di tempo e di pazienza per creare un antenna che rientra in un determinato spazio quindi vi invito a visitare il seguente link <http://www.arisassari.it/progetti/offset.html> ove troverete tutte le info che Fernando gentilmente ha messo a disposizione di tutti gli OM solamente per scopo radioantistico e per invogliare nell'autocostruzione coloro che sono alle prime armi, io mi son solo limitato ad imitare il progetto apportando solo delle piccole modifiche alle misure inerenti al mio terrazzo le quali descriverò più in basso;

Il carissimo Fernando ha testato e tuttora opera con le versione 10-80m (23,7m) con la quale si ha tolto numerose soddisfazioni, ma il bello è che ha provveduto anche a calcolare la versione che arriva fino ai 160, ed io proprio questa ho voluto testare, vi chiederete in 28metri di terrazzo?

Si in 28 metri di terrazzo ho eseguito e testato la versione che mi permette di operare in 160, io ho apportato solo le seguenti modifiche:

L1: 13,8m

L2: 27,7m

L3: 23m

Tutto il resto Bobina e Balun è identico a quello che ha descritto Fernando nel suo progetto, ovviamente la bobina può variare di qualche spire in merito all'installazione dell'antenna;

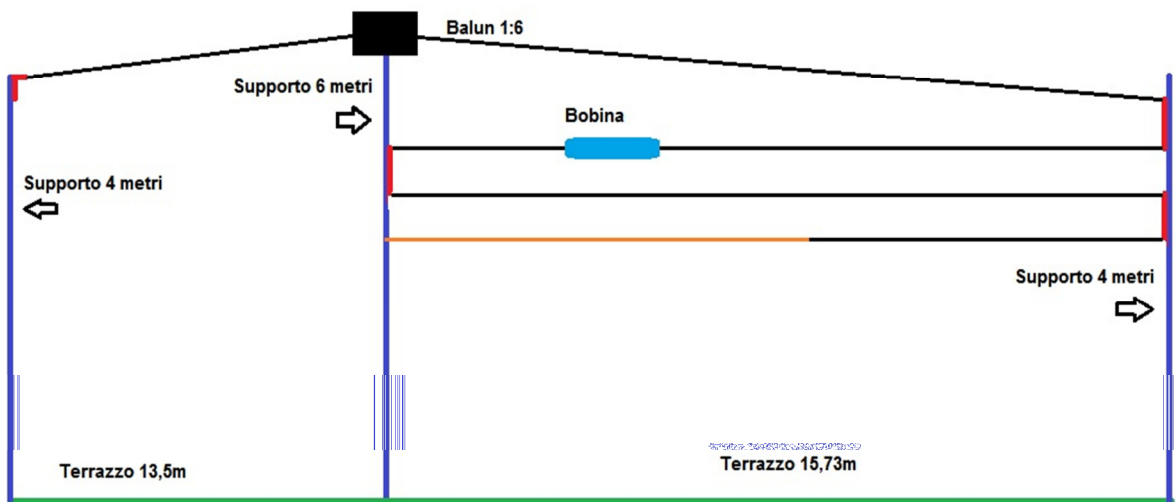
Ora vi chiederete come ho fatto a fare stare 64,5metri di dipolo in uno spazio di 28 metri?

Benissimo allora innanzitutto io lo disposta su tre sostegni :

Il sostegno centrale è alto 6 metri mentre i due esterni sono di 4 metri, per quanto riguarda il lato corto ovvero L1: 13,8m nessunissimo problema e sta orizzontale;

Mentre il lato lungo ovvero L2: 27,7m ed L3: 23m io lo ripiegato 3 volte ( 2 volte sul sostegno esterno ed 1 volta sul sostegno centrale fissando 3 comunissime canaline da elettricista, di 50m lunghezza formando tra ogni tratto 50 cm di spazio.

Inserisco un disegno anche se credo inutile visto la semplicità



Balun + dipolo  
Bobina  
Canalina  
Supporti  
Terrazzo

Antenna Windom Ripiegata by IZ8IBC

Vi riporto i miei dati di misurazione:

160m 1830: 2.5 1840: 2.3 1850: 2.3

80m 3500: 2.5 3650: 1 3800: 1.5

40m 7000: 1 7100: 1.1 7200: 1.8

20m 14000: 1.3 14175: 1.4 14350: 1.5

17m 18068: 1.9 18118: 1.9 18168: 1.9

12m 24890: 1.9 24940: 1.9 24990: 1.8

10m 28000: 1 28850: 1.6 29700: 2.4

Le bande che mancano non le ho citate perché il ros è a 3 ma con un comunissimo accordatore ci si lavora tranquillamente;

Ovviamente la resa non è paragonabile a colui che (beato lui ) riesce a stenderla tutta in orizzontale , ma per me già è molto, avere la possibilità di operare sulle bande basse e per di più fare qualche collegamento anche in 160.

Un grandissimo ringraziamento lo rivolgo a ISOUWS Fernando il quale veramente si è dimostrato una persona molto disponibile nel darmi una mano con i suoi preziosissimi consigli senza i quali sicuramente non sarei riuscito a fare questa mia esperienza.

IZ8IBC Alfonso Giordano.

Ecco qualche foto della mia installazione.





