QRP in giardino – Puntata 2 – i 40 metri con la mia nuova EFHW autocostruita 25/12/2021

Ci risiamo ma questa volta documento un po' meglio. Ho steso la mia nuova EFHW con un filo di circa 20 metri per riuscire a farla risuonare sui 7Mhz. Dopo un po' di tentativi e tagli l'ho centrata perfettamente in banda ottenendo degli ottimi ROS (vedi immagini).

Sia in 40 che in 20 metri l'antenna funziona bene ma in 10 metri è inutilizzabile. Ma ci accontentiamo senza accordatore...

Come vedete dalle immagini è stesa in questo modo:





Partendo da una canna da pesca alta circa 4/5 metri ed appoggiata al canestro per semplicità arriva fino al tavolino in SLOPE di circa 20 gradi.



Ho usato un trasformatore 49:1 comprato su Aliexpress al favoloso prezzo di 30 euro spese comprese collegato ad un cavo RG-58 di tre metri (con tutte le perdite del caso...)



Inizio le misurazioni ed ottengo questi risultati:

requency:	7.00000 MHz	VSWR:	1.118
	50.8+j5.58 Ω	Return loss:	-25.06
Series L:	126.92 nH	Quality factor:	0.11
Series C:	-4.0729 nF	S11 Phase:	78.91°
Parallel R:	51.39 Ω	S21 Gain:	-81.652
Parallel X:	10.628 µН	S21 Phase:	-155.09
Frequency:	7.10000 MHz	VSWR:	1.236
Impedance:	41.3+j4.11 Ω	Return loss:	-19.539
Series L:	92.121 nH	Quality factor:	0.1
Series C:	-5.4546 nF	S11 Phase:	152.18
Parallel R:	41.693 Ω	S21 Gain:	-82.406
Parallel X:	9.3889 µH	S21 Phase:	-154.04
Marker 3			
Frequency:	7.20000 MHz	VSWR:	1.517
Impedance:	33.6+j5.37 Ω	Return loss:	-13.746
Series L:	118.62 nH	Quality factor:	0.16
Series C:	-4.1193 nF	S11 Phase:	158.17
Parallel R:	34.494 Ω	S21 Gain:	-80.809
Parallel X:	4.7797 µH	S21 Phase:	-148.3;

y: 14.0000 MHz	VSWR:	1.872
ce: 47-j30.8 Ω	Return loss:	-10.350 dB
-349.73 nH	Quality factor:	0.655
369.53 pF	S11 Phase:	-77.97°
α: 67.137 Ω	S21 Gain:	-81.123 dB
(: 110.83 pF	S21 Phase:	-144.21°
y: 14.1750 MHz	VSWR:	1.609
ce: 52.2-j24.4 Ω	Return loss:	-12.636 dB
-274.32 nH	Quality factor:	0.468
459.56 pF	S11 Phase:	-71.41°
₹: 63.636 Ω	S21 Gain:	-80.013 dB
(: 82.579 pF	S21 Phase:	-152.36°
cy: 14.3500 MHz	VSWR:	1.491
ce: 59.4-j19.8 Ω	Return loss:	-14.099 dB
-219.72 nH	Quality factor:	0.333
559.84 pF	S11 Phase:	-54.32°
t: 66.019 Ω	S21 Gain:	-83.427 dB
(: 56.016 pF	S21 Phase:	-152.85°

Nelle altre bande non si sta sotto i 4 di VSWR.

Inizio ad ascoltare per vedere come si sente e chi riesco a prendere. Prova prima in 20 metri per vedere se c'è qualcuno da lontano, provo con una stazione ma non mi riceve bene quindi non riusciamo a scambiarci i nominativi. Allora passo sui 7Mhz e qui dopo un po' di attesa sento un gruppo di Pisa in QSO e mi inserisco:

Qui il video:

https://youtu.be/ThOgu6Z142w



Magica FT 817!

Insomma non male con i miei soliti 5 watt dal giardino di casa il rapporto di ricezione è stato 5/7 e quasi tutti mi sentivano bene. Il cavo utilizzato è un normale cavo di acciaio che si usa per stendere i panni.

In totale il costo dell'antenna è stato di 35 euro. Quando si dice poca spesa tanta resa!

73 a tutti da IU2OQK e auguri di un buon 2022!