



MOUNTAIN QRP CLUB

CALL:	iw2czw	NOME:	Paolo		
DATA:	23 marzo 2020	REF:	QTH	Alt.	146
DIPLOMA:	per tutti	LOCATOR:	jn45kl	BANDA:	6m

23 marzo 2020

E' la terza settimana di quarantena per questo Novel Coronavirus che hanno rinominato in COVID-19. Non si sa più cosa fare chiusi in casa e come passare la giornata. Vabbè, in questi giorni di chat radioamatoriali (sì, WA è proprio diffusa anche tra gli OM nostrani) ho captato manifestazione di interesse di una semplice antenna per uscire in 6 metri e siccome ho già fatto esperienza con questo semplice modello, frutto anche delle misure sperimentate da IZ0WRS, ne faccio un report fotografico.

L'antenna ripiegata ha questo ingombro:



Il problema + o - critico è recuperare il bamboo per assemblare i bracci e la crociera di supporto, i bracci sono di lunghezza 75/80 centimetri; per la flessibilità si cercano con diametro alle punte di 4 mm e alle altre estremità di circa 8 o 9 mm. Queste è meglio che siano pareggiate cilindriche con una raspa o una lima in modo da inserirsi nei fori della crociera, alesati a 9 mm (o come vi viene) con punta da trapano, non è critico; attenzione alla posizione dei nodi ! Quanto devono entrare? Circa 3 cm per parte sono sufficienti.

La crociera è costruita sfruttando il "nodo": nel segmento orizzontale il nodo è al centro, in quello verticale il nodo è in alto ed è forato 3,5mm (dipende dal diametro del puntale della canna da pesca) e qui si "appende" l'antenna, ovvero questa si trova in basso del punto di attacco e gode di equilibrio stabile.

I due pezzetti di bamboo della crociera sono spianati con lima e incollati con vinilico, possibilmente a squadra. Le fascette rosse fissano solo il filo di rame che non deve sfilarsi quando lo si tende per arcuare le bacchette ad infilarne i fori.

Non fascettare il filo elettrico al centro della bacchetta, non riuscireste ad arcuare la bacchetta, fascettare bene e solo in punta per mantenere le dimensioni fisiche.

Ecco come appare la crociera e le estremità delle bacchette, non montate:

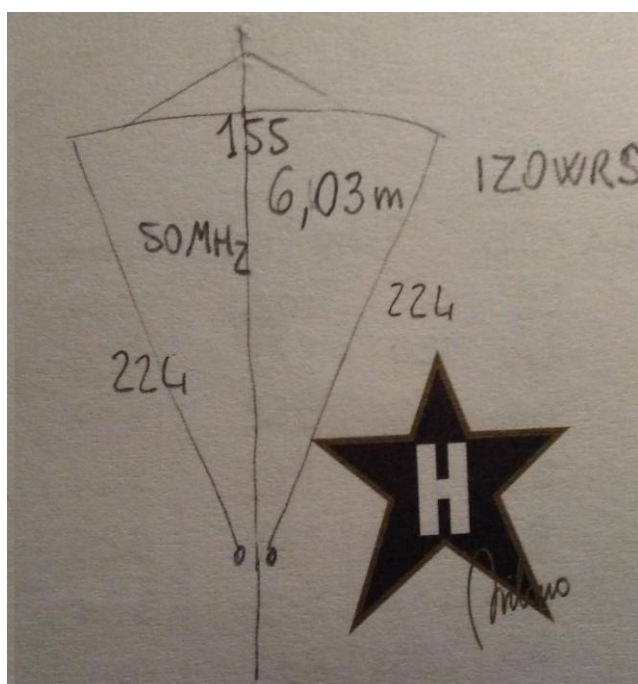


Qui a lato, un dettaglio della crociera con le bacchette inserite.

Sotto, il mio vecchio schizzo a matita con le misure e il rimando all'origine del progetto e delle misure. Il filo elettrico è quello flessibile isolato per impianti elettrici da 2 mm², la lunghezza totale è 603 cm, il lato superiore di 155 cm e di conseguenza i cateti di questo isoscele vengono 224 cm.



Un ulteriore dettaglio per il collegamento diretto dei fili al BNC; i fili sono tenuti appaiati stretti sino al punto di separazione, lunghezza che, nel mio caso, dal BNC è di 7 cm. Per la verità, rispetto le dimensioni a lato, sperimentate per un filo elettrico da 2 mm², **usando io un filo da 0,5 mm²**, ho abbondato di 4 cm ciascun cateto, portando quindi la lunghezza totale a 611 cm.



Per trovare l'accordo non serve tagliare poco alla volta e saldare nuovamente, ma basta avvicinare più o meno i fili, nel mio caso i 7 cm sul "metro". Nelle prove l'angolo di divergenza al vertice è risultato sensibilissimo per il ROS. Che la propagazione sia con noi.

