

Antenna W3DZZ 10 -15-20-40-80 m modificata per 7.100 MHz

Il filo da me usato è filo di rame luce 230v nero da 2,5 mmq .

Siccome io ho fatto le trappole tarate a 7.100, per farla lavorare in tutti i 40m fonia è logico che la prima porzione dei bracci verrà leggermente più corta di quelle "w3dzz" costruite per i 40m non ancora estesi fino a 7.200, precisamente dal balun alla trappola vi sono

9m

e ancora siccome gli 80m sono sempre gli stessi come i 20m bisogna compensare l'accorciamento del primo tratto di braccio con un allungamento del secondo tratto, di conseguenza

il secondo tratto sarà di

6,9m

e poi gli isolatori.

La lunghezza totale dell'antenna, compreso trappole e tutto il resto risulta di 32m.

La banda dei 15 m non e' prevista in origine, e' venuta a sorpresa gratis .

Trappole :

tubo pvc arancione x scarico diametro 50 mm .

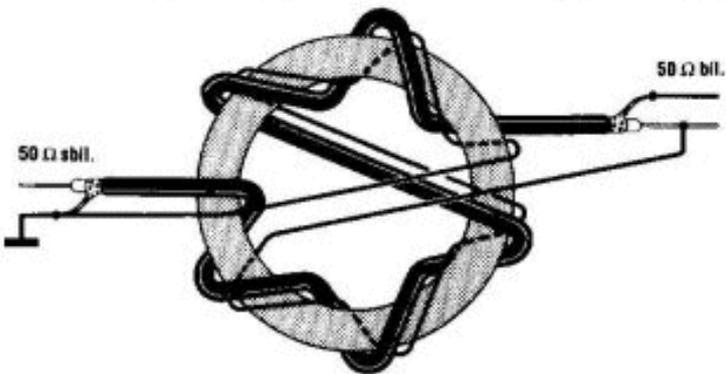
Si avvorgomo 16 spire serrate (8,97 microH). Lunghezza pvc 9 cm . Distanza dai fori (6mm) x avvorgimento 6,4 cm . Lunghezza isolatore 17 cm .

Condensatore : 60 cm di rg 58 (56 pF, 0.93 pF/m x 0,60 m)

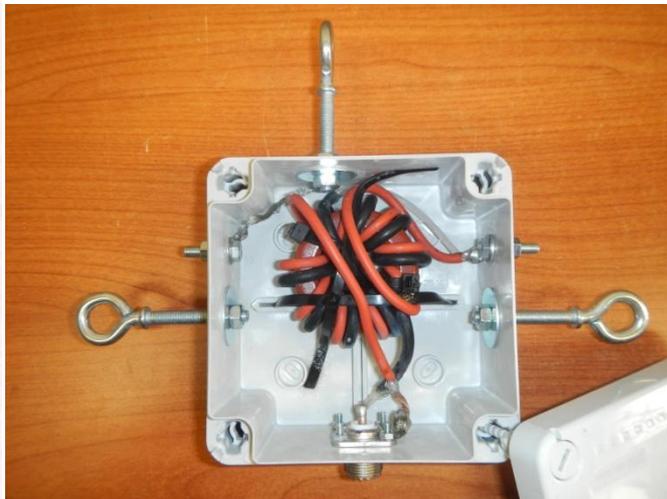
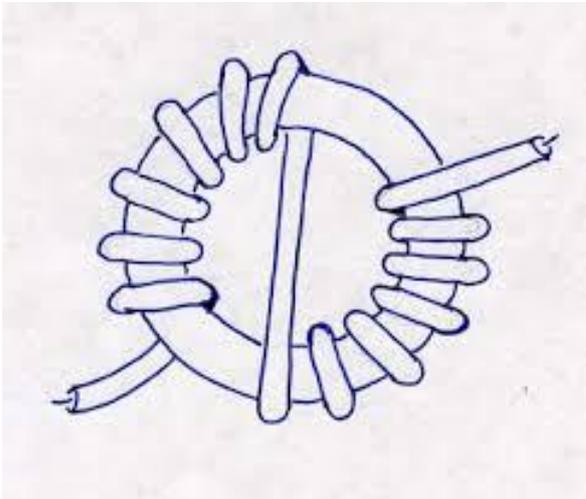


Balun : 1:1 con T200 rosso in cavo coassiale 1kW, 2 ÷ 30 MHz

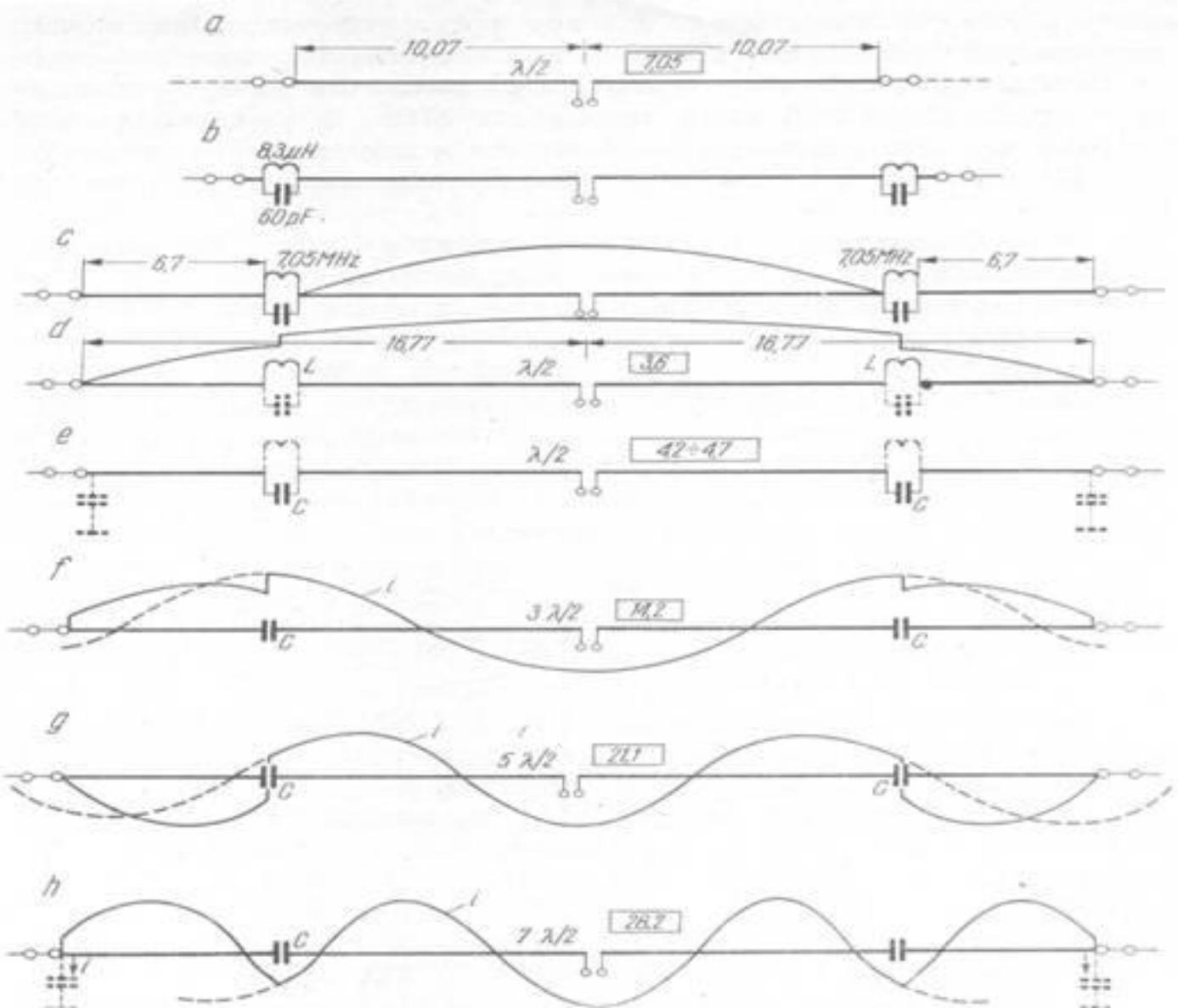
Cavi utilizzati : rg58 e cavo da 2,5 mmq



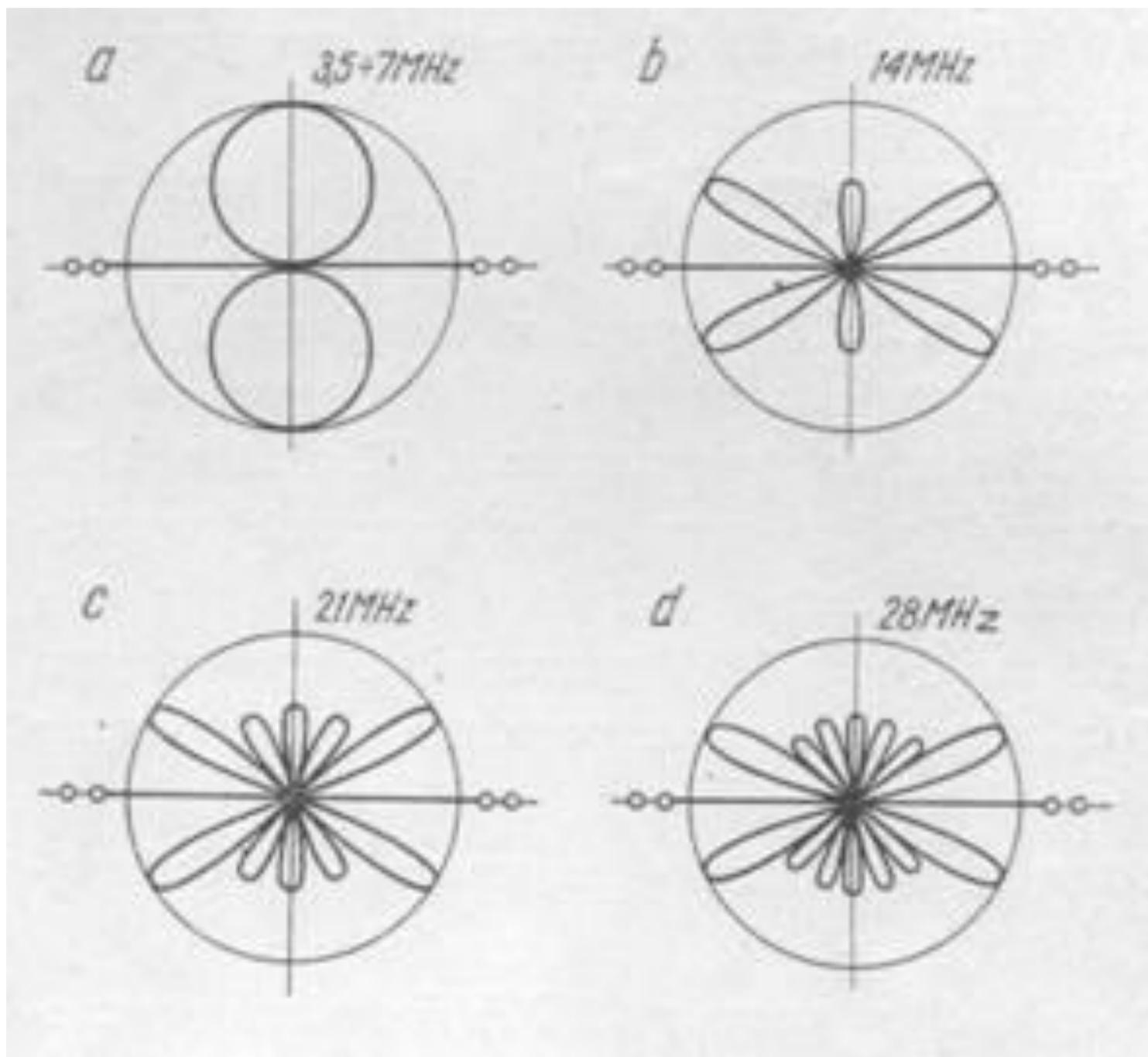
Per realizzare questo balun, si usa una ferrite tipo T200 come supporto, si avvolgono 10 spire di cavo RG 58, servono circa 75cm di cavo e logicamente 75 cm di filo da 2,5 mmq.



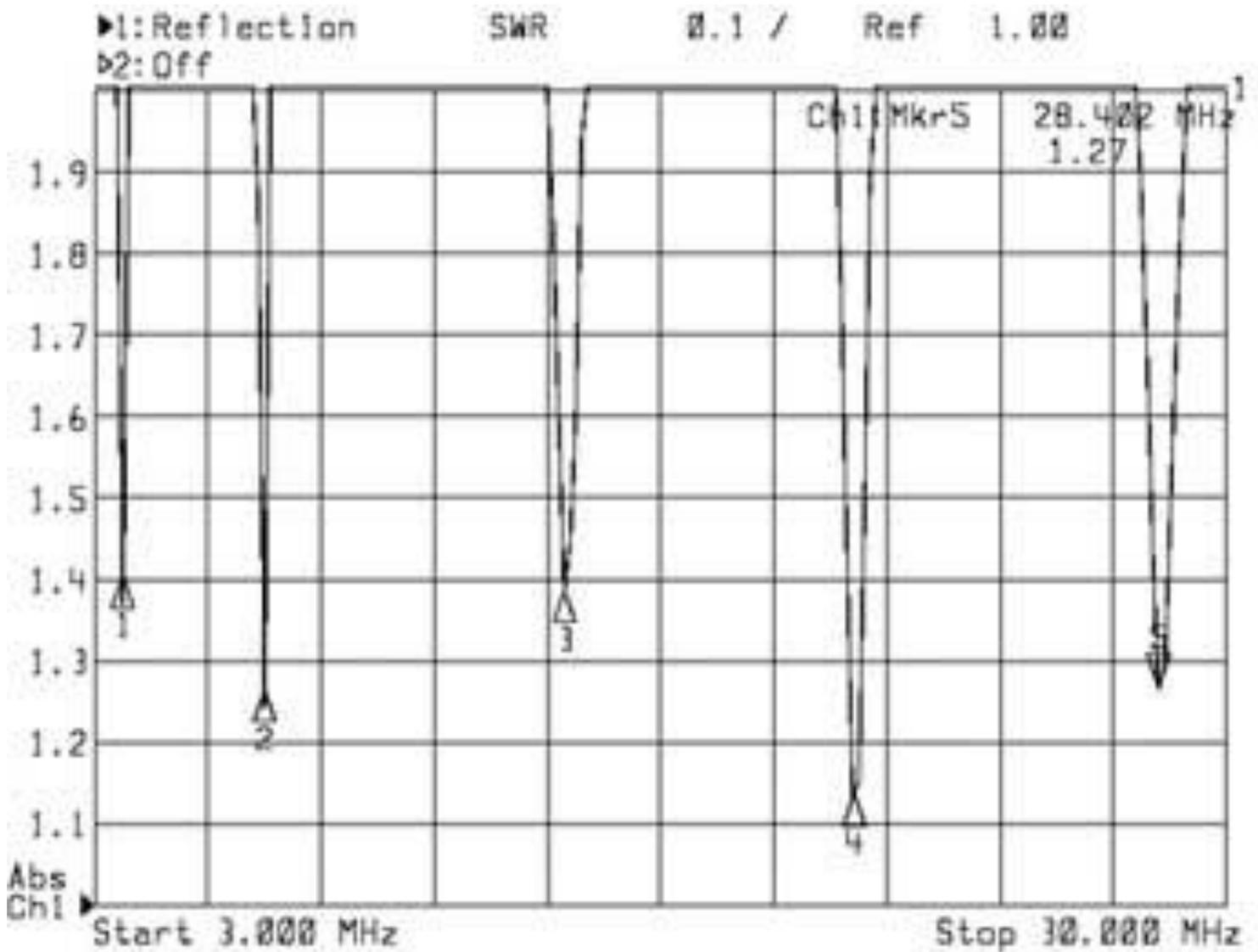
Principio di risonanza nelle varie bande



Lobi di radiazione

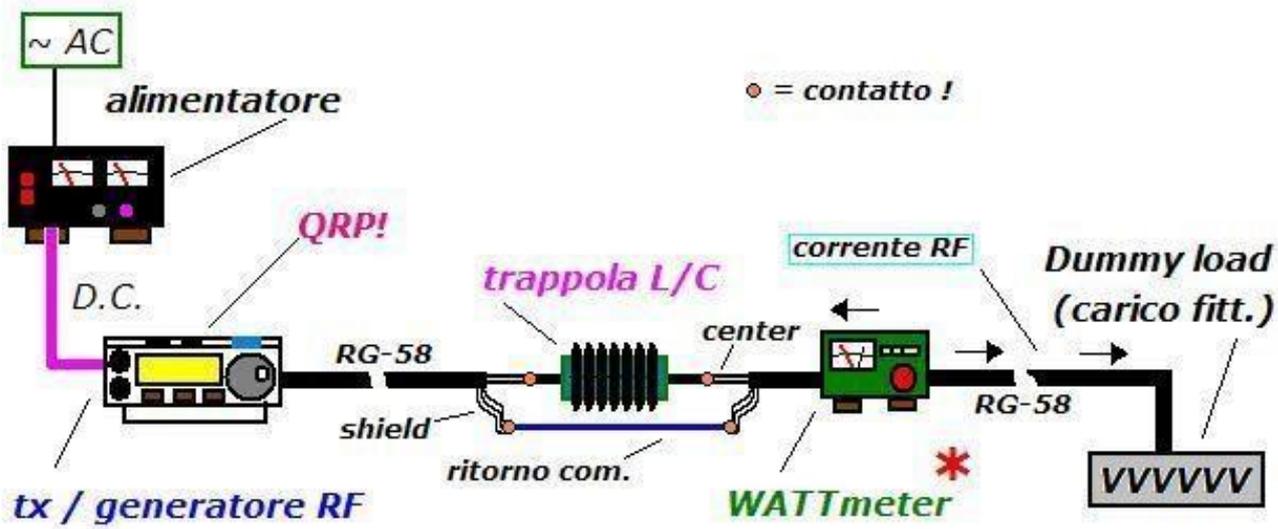


SWR 3- 30 MHz



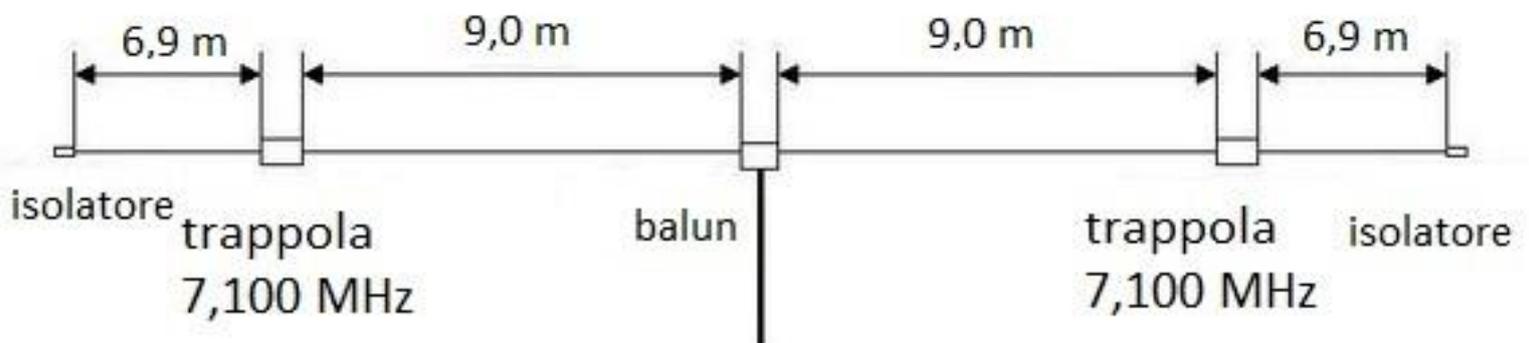
1: Mkr (MHz)	2: Mkr (MHz)	dB
1: 3.68	1.41	
2: 7.85	1.26	
3: 14.21	1.39	
4: 21.13	1.14	
5: 28.40	1.27	

Taratura delle trapole



* = *Alla risonanza la corrente che circola sul watt. è Minima o nulla xchè essa è tutta imprigionata nel circuito L/C .
Inversamente ,si ritoccano L o C per far annullare questa corrente e la trappola è così portata alla risonanza richiesta.*

Lunghezze

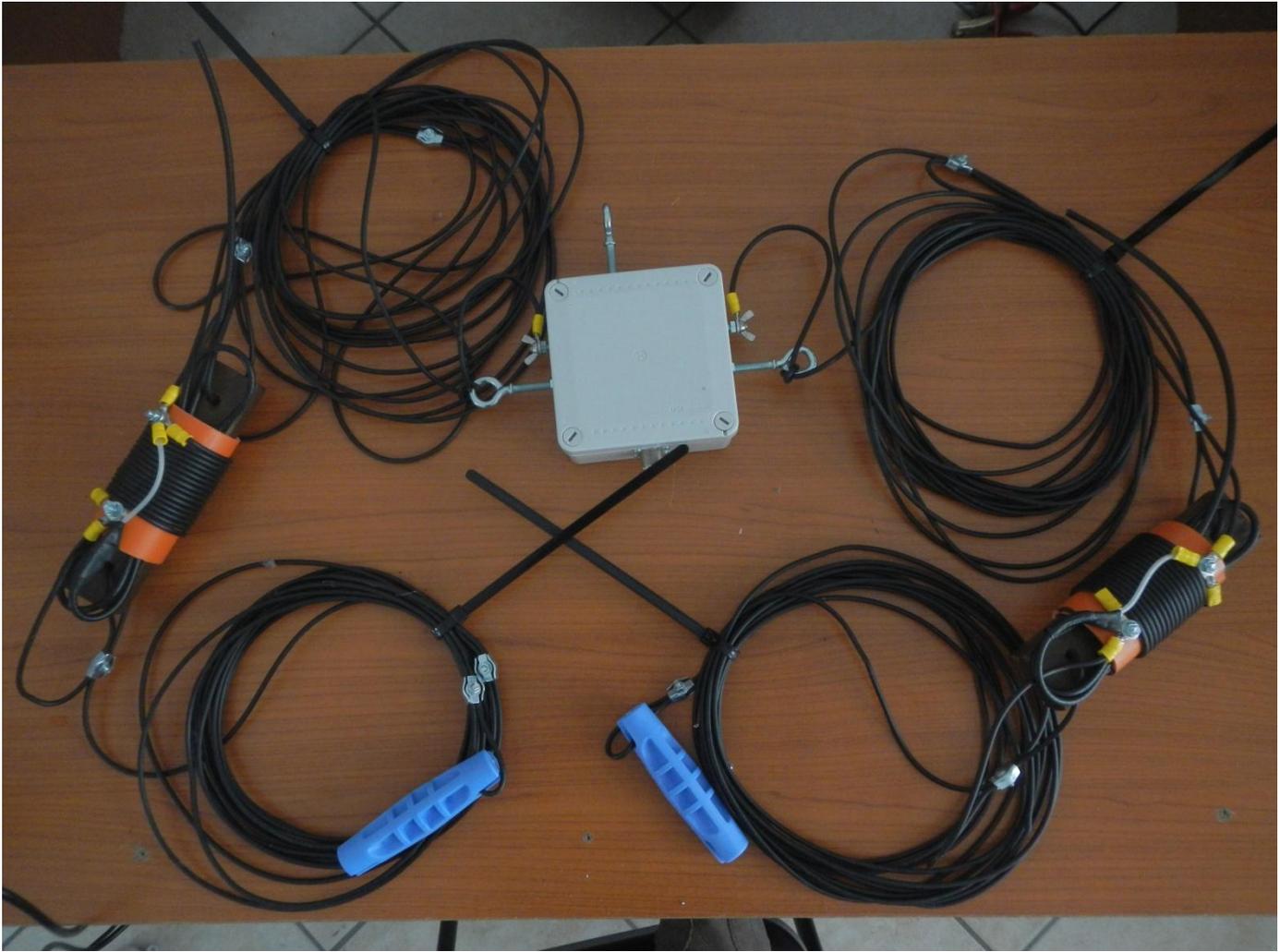


Realizzazione pratica

Isolatori e bobine finiti



Antenna finita



Materiale di pubblico utilizzo. Si chiede solo di citare la fonte in caso di pubblicazione cartacea e/o elettronica anche per uso parziale del documento.

Per info : alessio@tecno1sas.it