

Antenna tattica semidelta

Mauro Rocchi, I5HPY

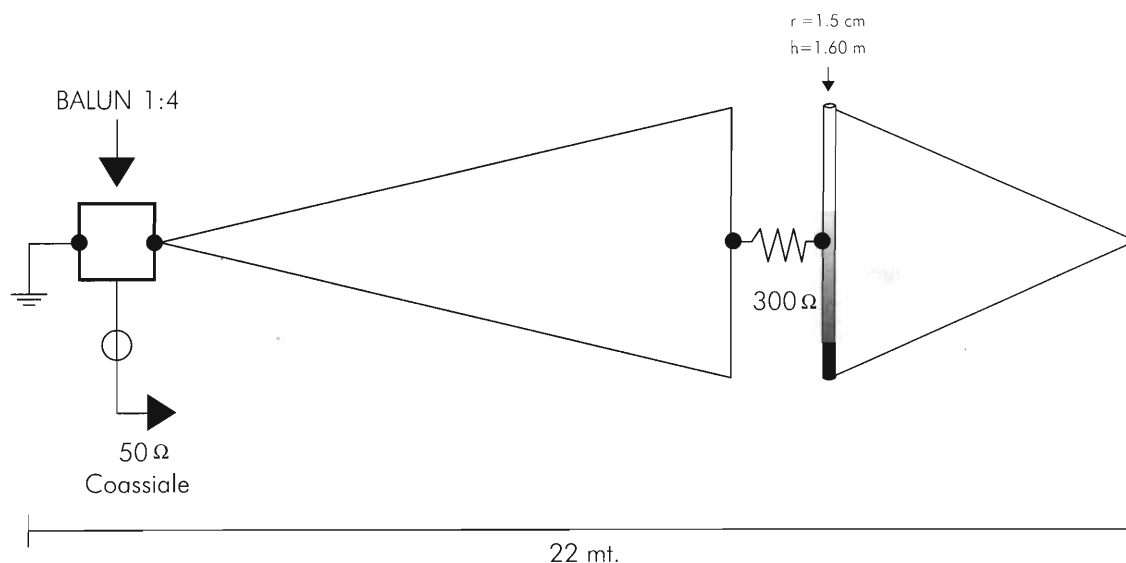
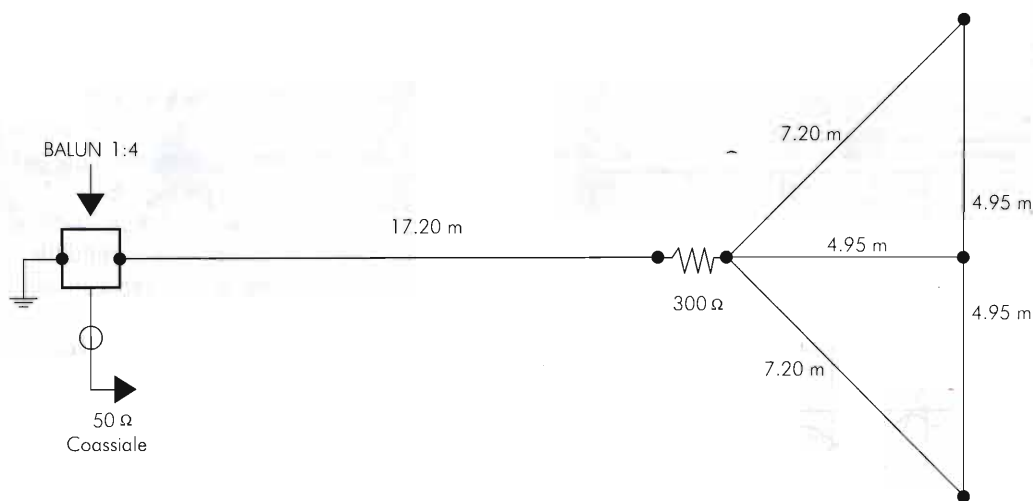


figura 1
Schema elettrico
dell'antenna vista
in pianta (sopra)
e di fianco (sotto)



Ebbene sì! Non è farina del mio sacco... ma visto che va così bene volevo farla conoscere a tutti gli OM che, come me, hanno la passione di provare cose nuove

Sto parlando dell'antenna di tipo commerciale denominata "Antenna tattica semidelta". Viene dall'Australia e si trova dai surplusari (quindi di libera vendita e uso) con tanto di manuale di montaggio.

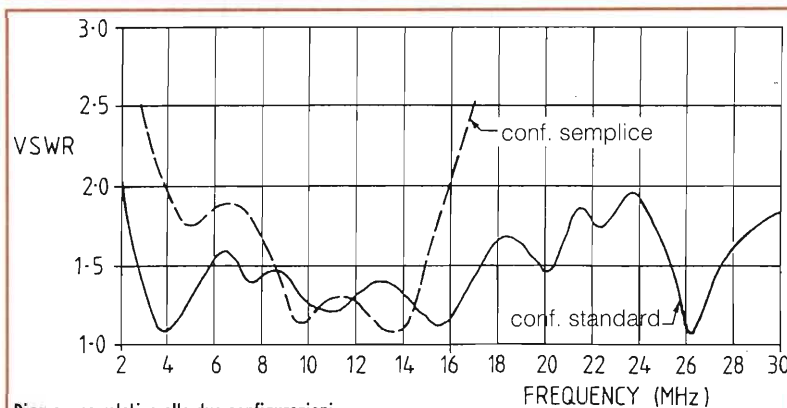
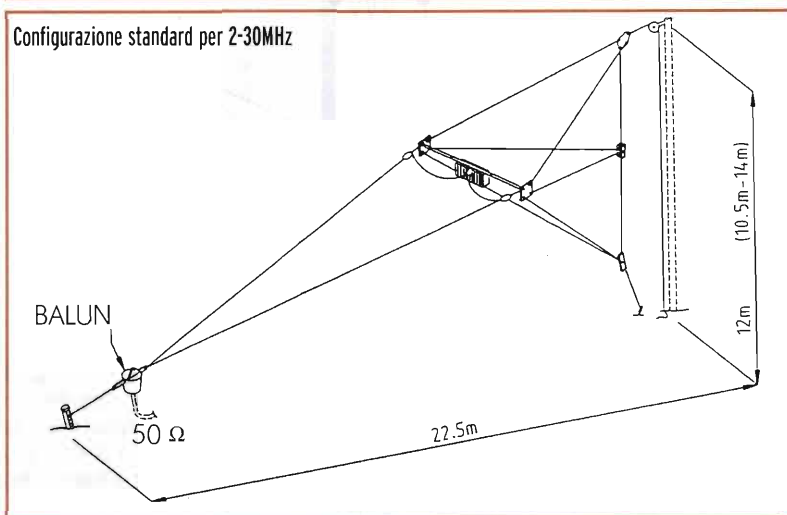
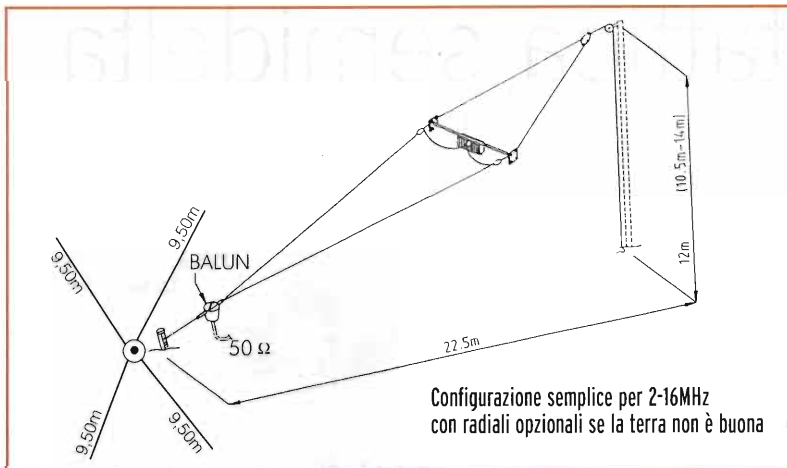
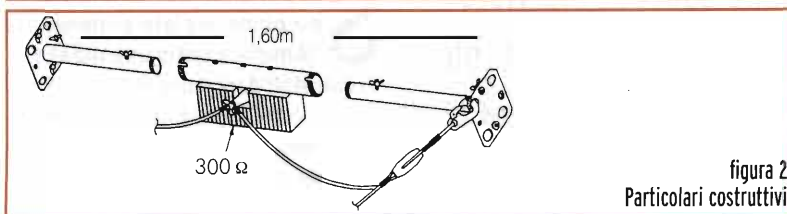


Diagramma relativo alle due configurazioni



Eccovi la configurazione elettrica nella figura sopra esposta. Come si vede dalla figura si tratta di due delta (NO LOOP!) uniti da una resistenza antinduttiva da 300ohm montata su dissipatore (grosso perché 600watt). Le dimensioni sono riportate nella **figura 1**. Le caratteristiche, come da manuale, sono: Frequenza: 2-30MHz, oppure 2-16 in versione ridotta, 600W di picco, diagramma di radiazione omnidirezionale, il tutto per una lunghezza di soli 22 metri.

La costruzione è banale e geniale perché quello che tiene aperti i due DELTA, è un tubo di alluminio lungo 1,60m e diametro 3cm (con due flange agli estremi), che è la chiusura del secondo DELTA il quale sostiene la R da 300Ω e il dissipatore, come si vede nella **figura 2**. Il balun è così strutturato (vedi **figura3**):

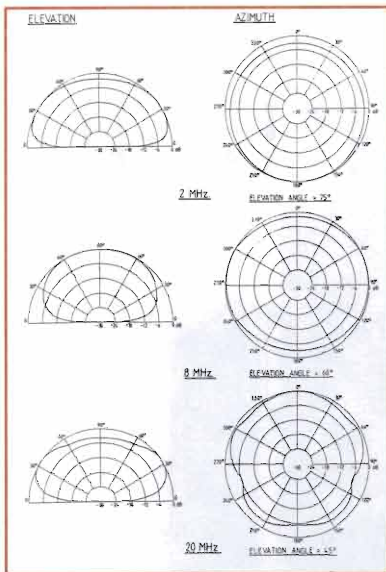
Rapporto 4:1. Supporto T200 amidom 10 spire in bifilare filo ø1,5mm. Si uniscono i fili A e B, si ha il rapporto 4:1. Vedi antenne di Nerio Neri vol 2° pag. 229 (ottimo libro e fonte di idee).

Il condensatore è da 6,8nF (misurato!). Non mi chiedete perché è stato adottato un sistema del genere; ho ancora da capirlo!

La parte a terra è lunga 30÷50cm e va a terra tramite il paletto (di terra) che sostiene la parte finale dell'antenna da figura3.

maurorocchi@elflash.it

Riferimenti
www.innescorp.com.au



Diagrammi di radiazione in elevazione ed azimut per tre diverse frequenze

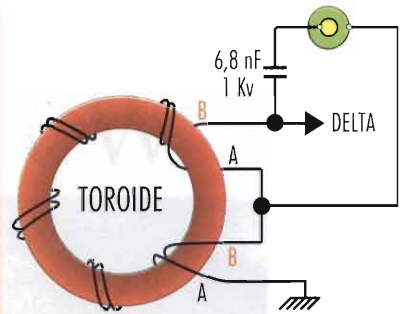
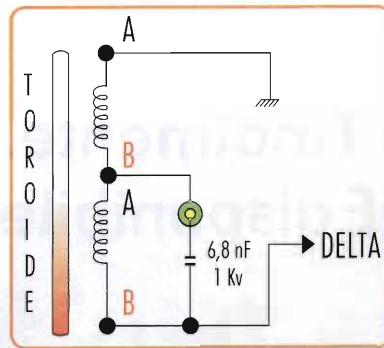
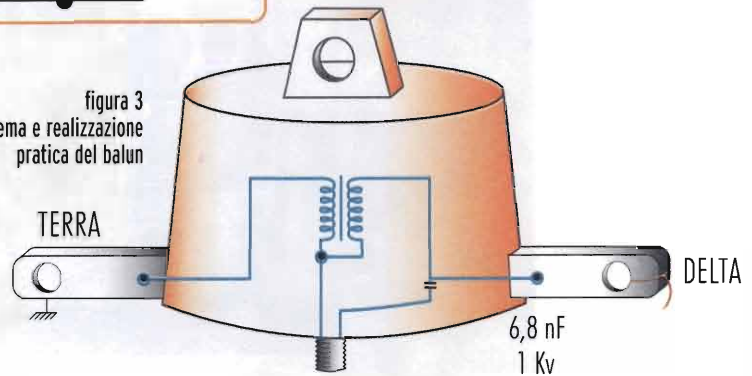


figura 3
Schema e realizzazione pratica del balun



CAVO COASSIALE 50 Ohm

Novità! Perché spendere di più per avere di meno?



PST 641



PST 2051



PST 61



PST 71



Control Box D

Il tuo rotore d'antenna è un accessorio importante per la tua stazione. Prima della scelta definitiva controlla la tabella comparativa, le prestazioni, i materiali, la tecnologia ed infine il prezzo.

Il rotore d'antenna completamente configurabile e controllabile da computer. Dal 1992 garantito 2 anni

Modello	Wind area eff.m2	Potenza Torsione kg/cm	Resist. Freno kg/cm	Carico Vertic. kg	Velocità Variabile PWM	Raggio Rotaz. Gradi	N. fili Cavo Rotore	RS232	Preset	Peso kg	Prezzo EURO
PST 641D	1.2	1000	5.500	350	SI	500°	5	SI	SI	5	564,00
G450A	1	600	3.000	100	NO	360°	5	NO	NO	3.2	588,00
G650A	2	600	5.000	100	NO	360°	5	NO	NO	3.5	711,00
G800SA	2	800	4.000	200	NO	360°	5	NO	NO	3.4	775,00
G1000DXA	2.2	600-1.100	6.000	200	SI	450°	6	NO	?	3.5	1024,00
HAM IV/V	1.7	930	5.800	370	NO	360°	8	NO	NO	8.6	999,00
T2X	2.2	1.170	10.465	450	NO	360°	8	NO	NO	9.5	1208,00
PST2051D	2.5	2.000	12.500	550	SI	500°	5	SI	SI	6	718,00
G2800DXA	3	800-2.500	25.000	300	SI	450°	6	NO	?	6	1914,00
ORION 2800	3.9	3.255	20.000	818	SI	360°±14	5	SI	SI	19	2877,00
PST61D	3.9	3.800	29.000	850	SI	500°	5	SI	SI	14	958,80
PST61DHP	4.2	13.400	29.000	850	SI	500°	5	SI	SI	19	1184,00
PST71D	8.8	14.000	52.000	1.100	SI	500°	5	SI	SI	30	1798,00