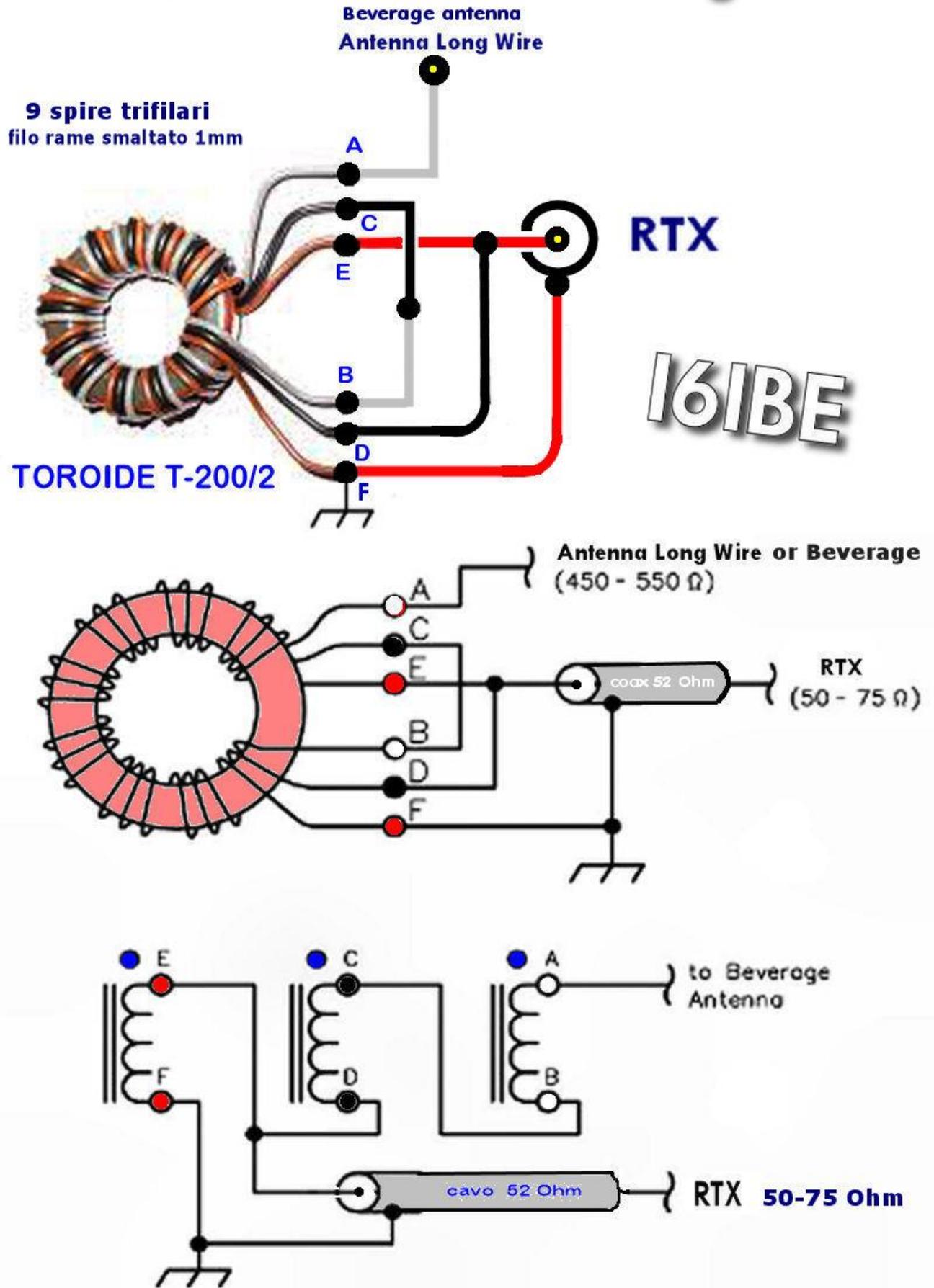


# Antena larga alambre con balun 9: 1

Se puede construir un " cable largo " a largo arbitrario, con la medición de alambre eléctrico entre 10 y 50 metros, adaptados a la línea de transmisión a través de un transformador toroidal a-a o a-Bal relación de 9: 1. Un alambre eléctrico radiante, usado como una antena, de que la longitud, tiene una impedancia típica de aproximadamente 400 a 600 ohmios, un transformador 9: 1 la puerta fácilmente a un valor típico de 50 Ohms adecuados para todos HAM rtx comercialmente, sobre todo las bandas, y con VSWR aceptable cerca de 1: 1. Esta antena también se vende bajo diferentes nombres, dado el alto costo se recomienda absolutamente auto-construcción. La longitud del cable radiante depende del espacio disponible, ciertas medidas tienen todo un espectro de alta frecuencia muy bajos ros, 16.2 metros o 30 metros son medidas estándar para un funcionamiento óptimo, ver tabla comparativa. Para el balun necesitar un rojo T-TOROID 200/2 AMIDON , envuelva las bobinas 9 TRIFILARI en alambre de cobre esmaltado y cruzó al dibujo, por favor cablear todo en una caja sellada, en el que el cable de derivación va a salir la boquilla única SO239 y el casquillo de la antena de cable. Justo después de la unión y 'bueno poner un RFI CEBADOR (bloques de RF cualquier reflujó hacia la estación de radio) que pueden' esté integrado sólo por el cable coaxial, enrollar una madeja de 10 bobinas alrededor RG58 en un diámetro de 10 cm, o 4 +4 bobinas de fase del cable, en un toroide T-200/2 según el dibujo. Para aquellos que quieran disfrutar aún más, experimentando con diferentes tipos de procesamiento, un dibujo explicativo para la realización de un balun A-A con alambre enrollado , que logra un grado

de procesamiento de 4: 1, 9: 1 y 16: 1 , tres salidas en la práctica con un único toroide. En mi caso, con esta antena se extiende entre la valla y el balcón de mi apartamento (puede también ser montados en forma de zig-zag , en V invertida , con L etc.) ayudando con un sintonizador automático, llego a un acuerdo perfecto en todo el espectro 1.6-50 MHz con más que buenos resultados, especialmente en las bandas de 80 y 160 metros. El rendimiento y la similar a un dipolo de tamaño completo de 80 metros. Para el rango de 160 metros que miden monopolo ideal debe estar cerca de 38 metros. Fechas medidas y una ATU se obtiene un buen compromiso, activando, con un buen rendimiento, los rangos de "bajo".

# BALUN 9:1 Antenna Long Wire



## Tabella comparativa R.O.S

rapporto tra LUNGHEZZA FILO e BANDA Radio

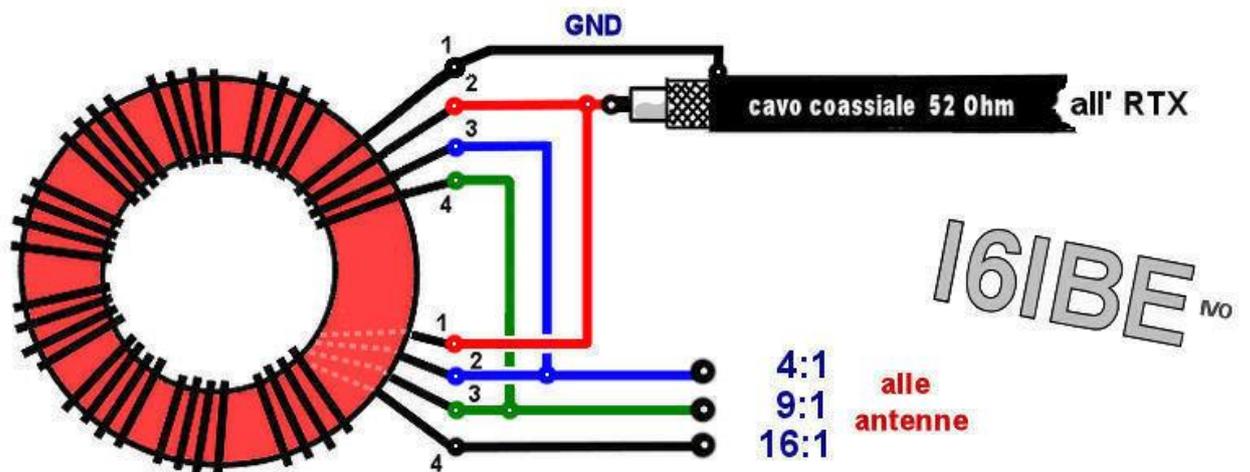
lunghezza FILO	1,6 Mhz	3,5 Mhz	5,3 Mhz	7,1 Mhz	10 Mhz	14,2 Mhz	18,2 Mhz	21,2 Mhz	24,9 Mhz	27 Mhz	28,5 Mhz	50 Mhz
54m	1.2	1.6	1.1	1.1	1.1	1.8	1.3	1.6	1.7	1.5	1.2	1.5
53m	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	2.1	1.4	1.4	1.5	1.5	1.2	1.1
50m	1.4	1.5	1.7	1.3	1.6	1.8	1.9	1.1	1.5	1.5	1.7	1.5
45m	1.7	1.5	1.4	1.4	2.4	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5
41,5m	2.0	1.4	1.3	1.8	1.6	2.0	2.0	1.7	1.5	1.3	1.6	1.3
38m	1.3	1.3	1.2	1.3	1.7	1.6	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1	1.4
30m	<u>1.8</u>	<u>1.7</u>	<u>1.4</u>	<u>1.7</u>	<u>2.3</u>	<u>1.9</u>	<u>1.4</u>	<u>1.2</u>	<u>1.7</u>	<u>1.2</u>	<u>1.2</u>	<u>1.2</u>
27m	1.8	2.2	1.7	2.3	1.9	1.3	2.0	1.8	1.4	1.4	1.5	1.5
22m	2.0	2.0	1.4	1.2	1.2	1.9	1.9	1.5	1.1	1.4	1.5	1.1
18m	1.6	1.6	1.3	1.5	2.0	1.5	2.0	1.1	1.7	1.6	1.2	1.5
16,2m	<u>1.6</u>	<u>1.4</u>	<u>1.2</u>	<u>1.1</u>	<u>1.5</u>	<u>1.1</u>	<u>1.9</u>	<u>1.2</u>	<u>1.1</u>	<u>1.2</u>	<u>1.7</u>	<u>1.1</u>



# Multi BALUN 4:1, 9:1, 16:1

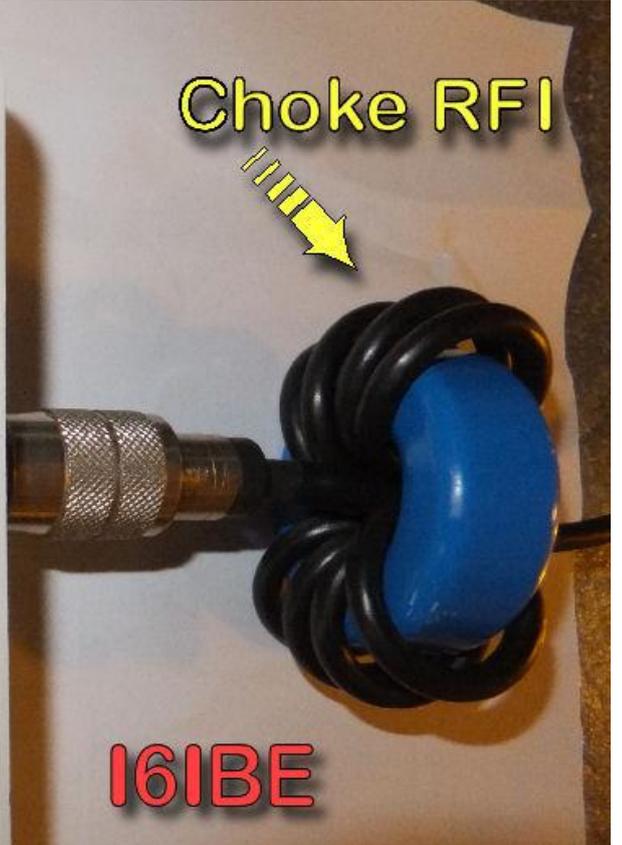
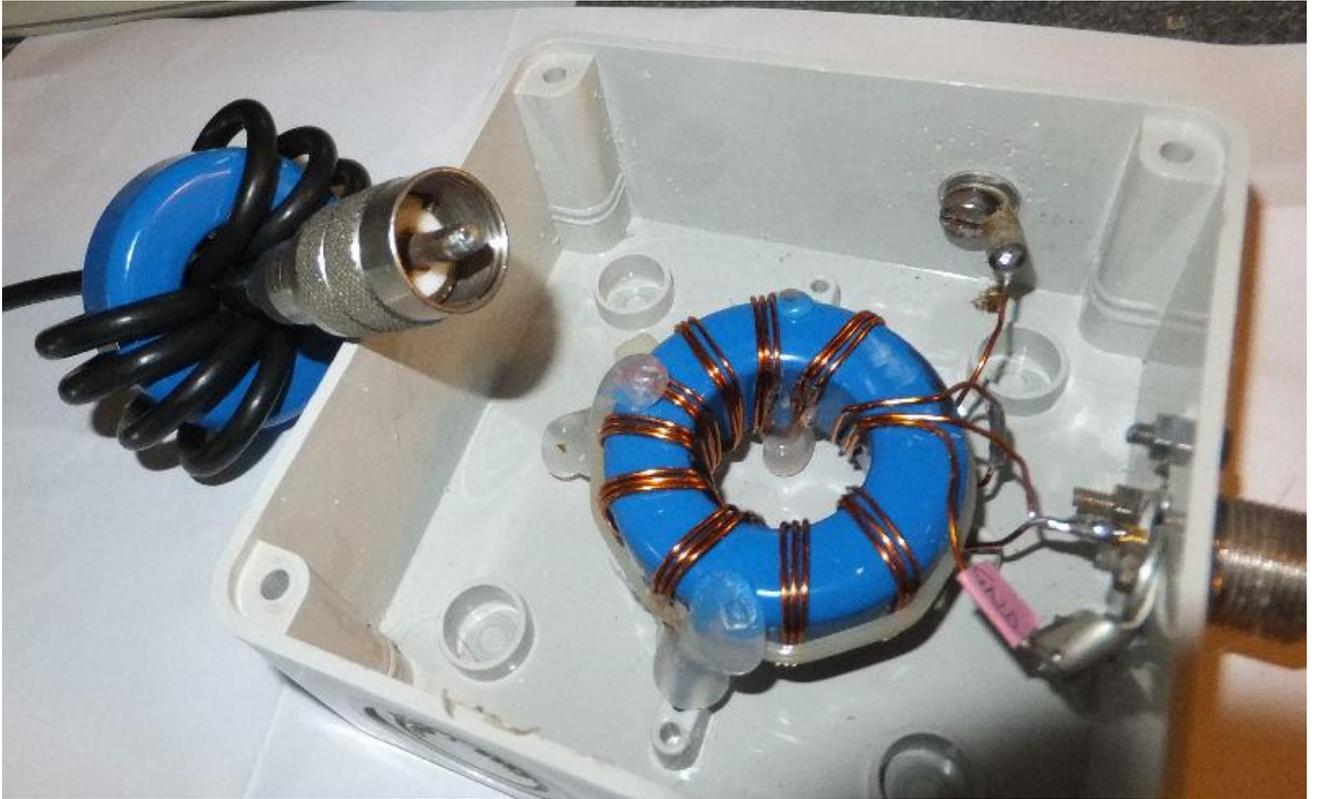
Toroide Amidon T200-2 rosso

Avvolgimento 9 spire QUADRIFILARI filo rame smaltato  $\varnothing$  1mm





I6IBE





161BE

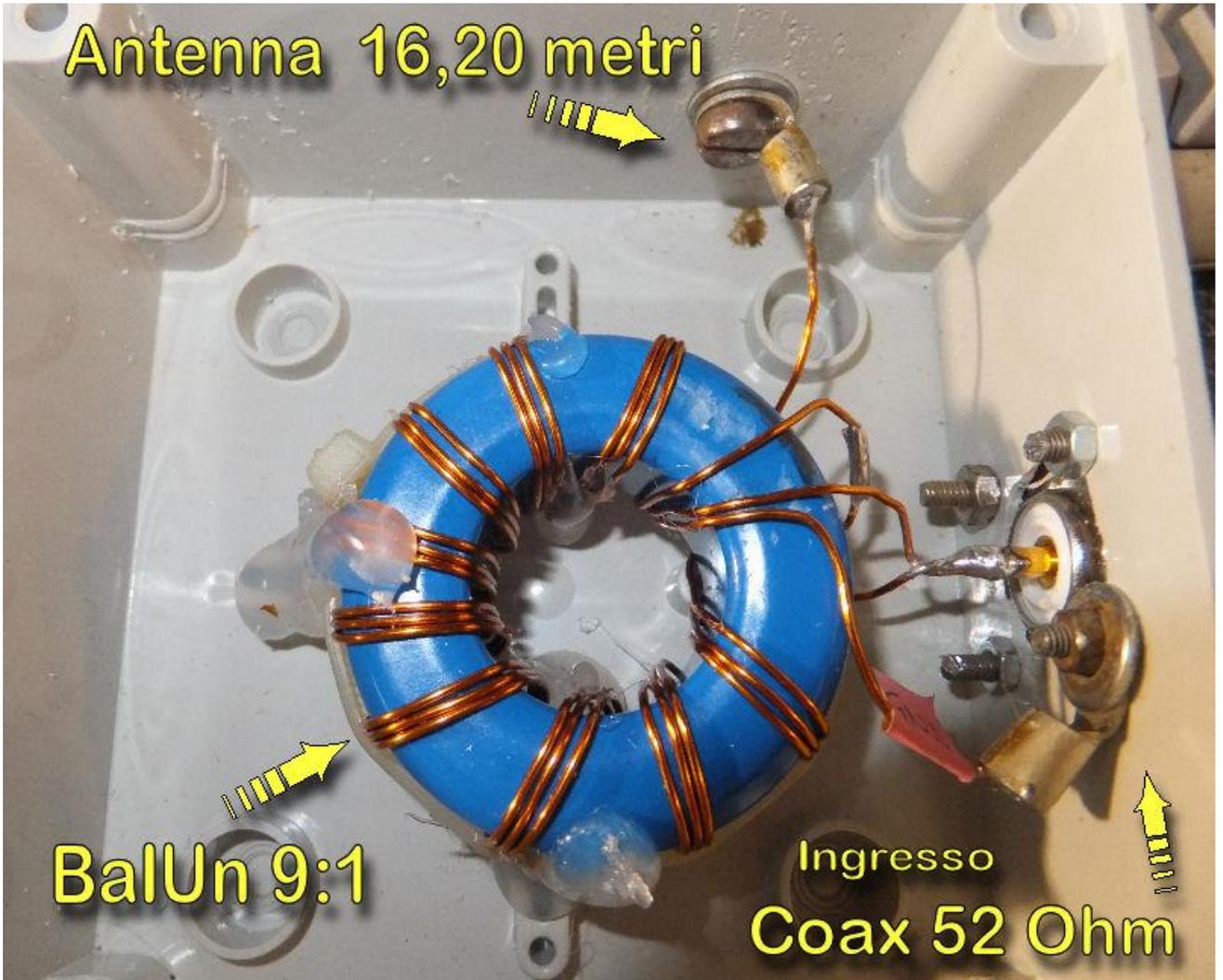
Antenna 16,20 metri

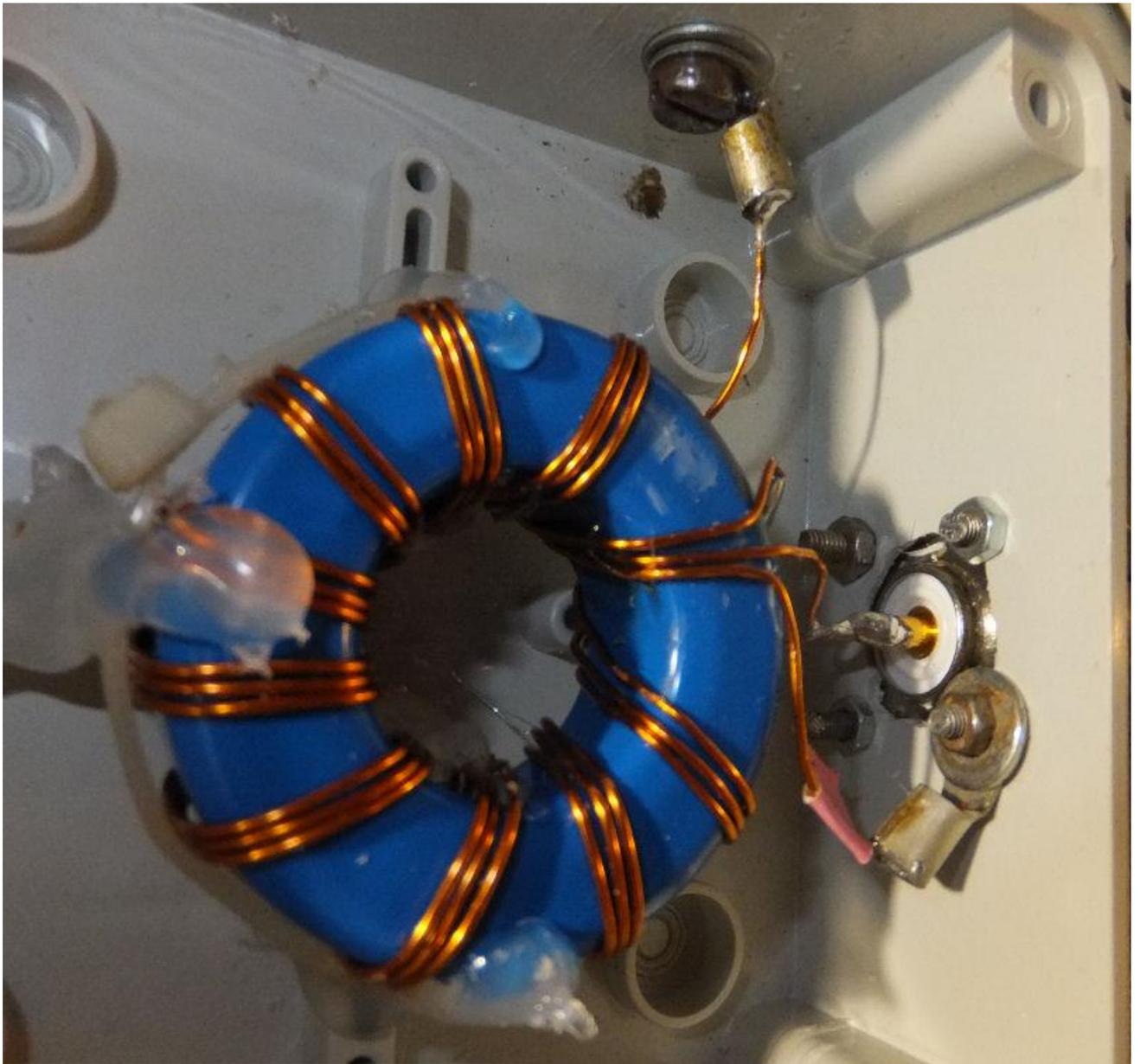


BalUn 9:1



Ingresso  
Coax 52 Ohm



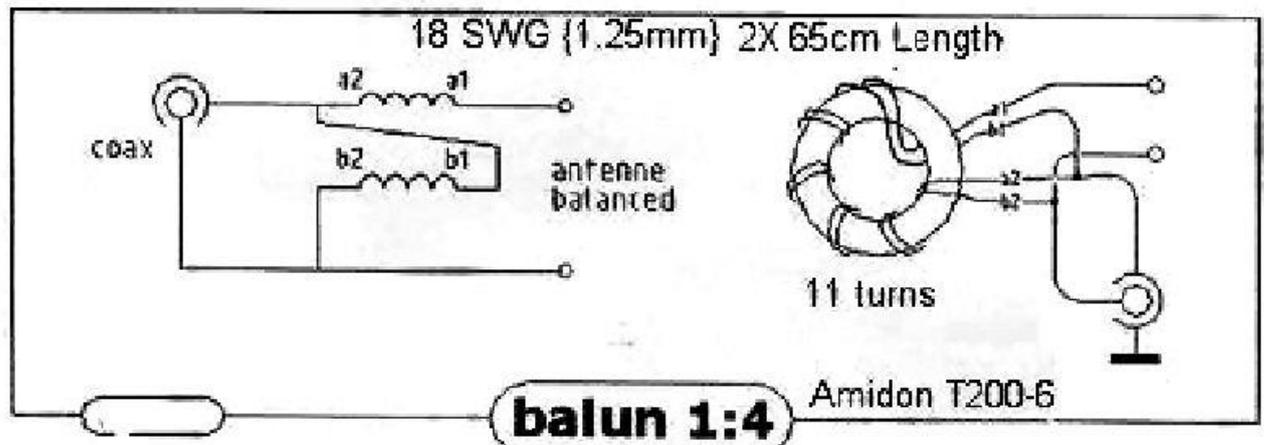
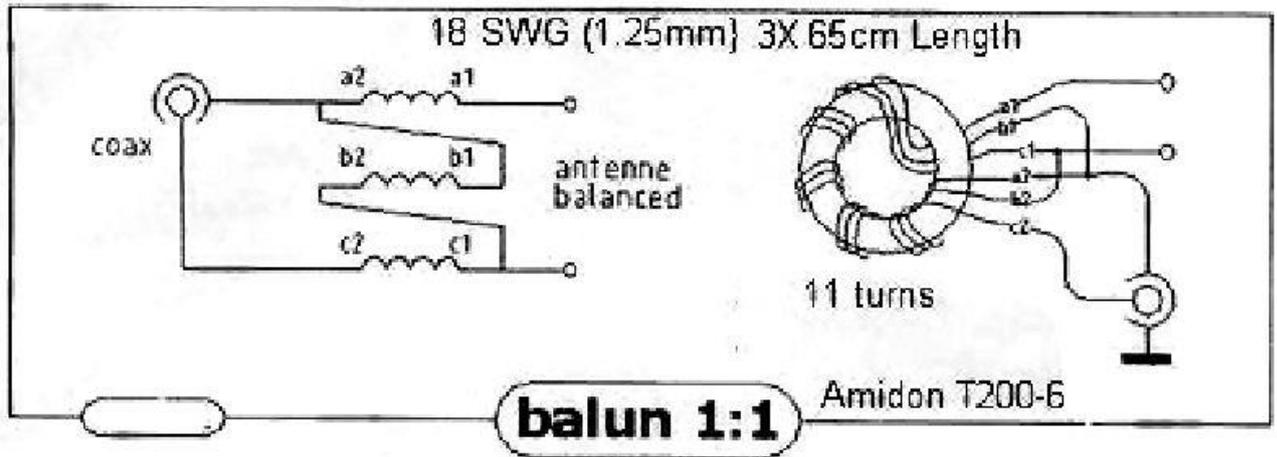


**I6IBE**



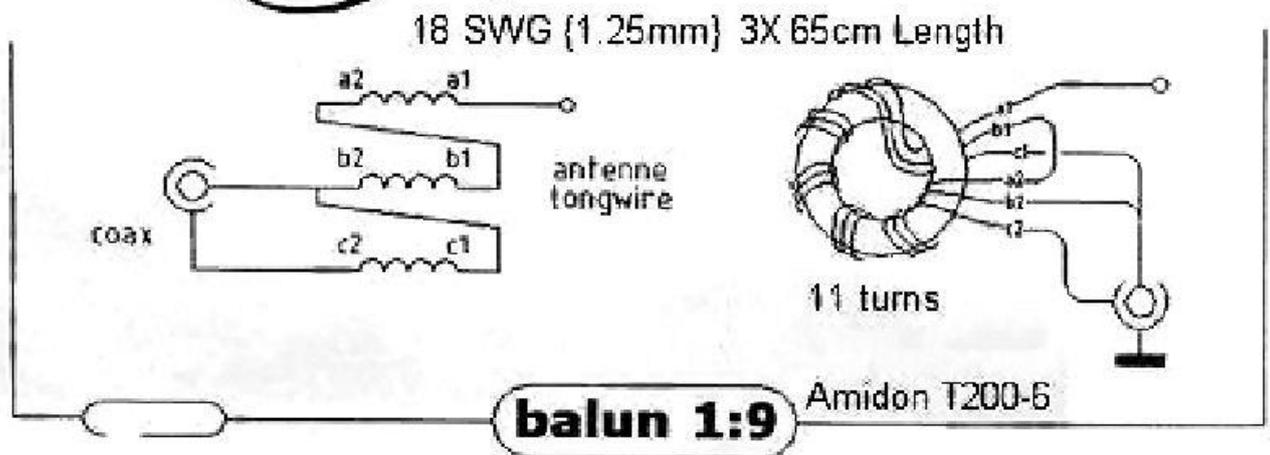
**Choke RFI**  
**toroide**  
**cavo RG-58**  
**5+5 spire**  
**controfase**

BOCCHETTONE  
INGRESSO ANTENNA  
SO-239



# AMIDON

Amateur Products



**BALUN 9:1**



**9 spire TRIFILARI**