

LOOP MAGNETICO

VHF/UHF 144-432 Mhz

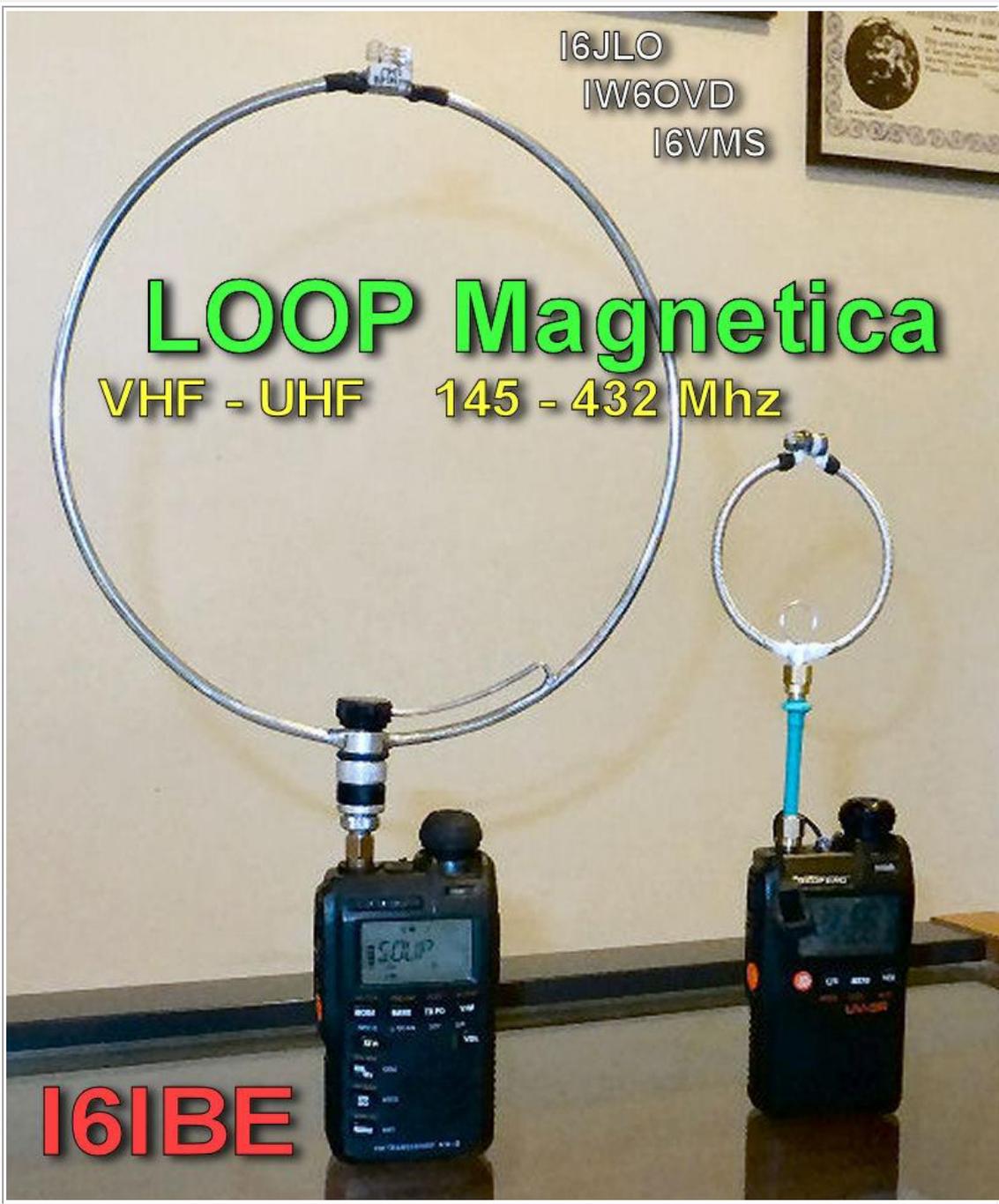
Ciao ALL, se morite dalla voglia di autocostruire qualcosa di semplice e funzionale, questo e' quello che fa per voi, questa volta si tratta di due antenne facili, dei LOOP-MAGNETICI per la banda VHF e UHF o meglio 145 e 432 Mhz , occorrono dei tubetti in rame da 4 o 6 mm per la realizzazione dei LOOP (si e' utilizzato cavo coassiale rigido del tipo UT-141) e del filo in rame da 2 mm per il CONTROLLOOP e per il GAMMA - MATCH di accordo. Quelle che vedete in foto sono esemplari costruiti magistralmente da Gianni I6JLO che con la collaborazione di Fernando IW6OVD al calcolo delle misure, coadiuvato dal loop-man (uomo loop) I6VMS Enzo, Le doti costruttive di I6JLO, note per la sua "finezza" e precisione nel trasformare un comune bocchettone SMA in un perfetto connettore simil professione, hanno permesso la realizzazione di questi due PROTOTIPI, perfettamente funzionanti e tarati con un ROS pari a 1:1 sulla banda voluta. I LOOP trovano, con i valori dei condensatori variabili dati, un perfetto DIP risuonando perfettamente in gamma, per la taratura servitevi di un portatile dotato di ROSMetro interno, nel nostro caso un o yaesu FT-817 con antenna montata sul BNC frontale, tramite adattatore BNC-SMA. Una volta ottenuto ros 1:1 ruotando i piccoli trimmer capacitivi, spostate l'antenna su un rtx portatile BAOFENG o VX3 per prove e test del caso, Le due antenne LOOP presentano una marcata DIRETTIVITA e offrono un discreto guadagno rispetto alle antenne gommino in dotazione. Le misure per replicare facilmente i LOOP vengono riportate sulle immagini in basso, la spesa e' minima ed il divertimento garantito. Antenne esteticamente valide, danno un tocco professionale, un vezzo fru-fru ad anonimi, quanto minuscoli e lugubri portatili RTX V/Uhf. L'ultima immagine vede il prototipo di antenna per i 144 Mhz realizzato da IW6OVD su un connettore BNC. Buona autocostruzione a tutti. 73 de IVO I6IBE

I6JLO
IW6OVD
I6VMS

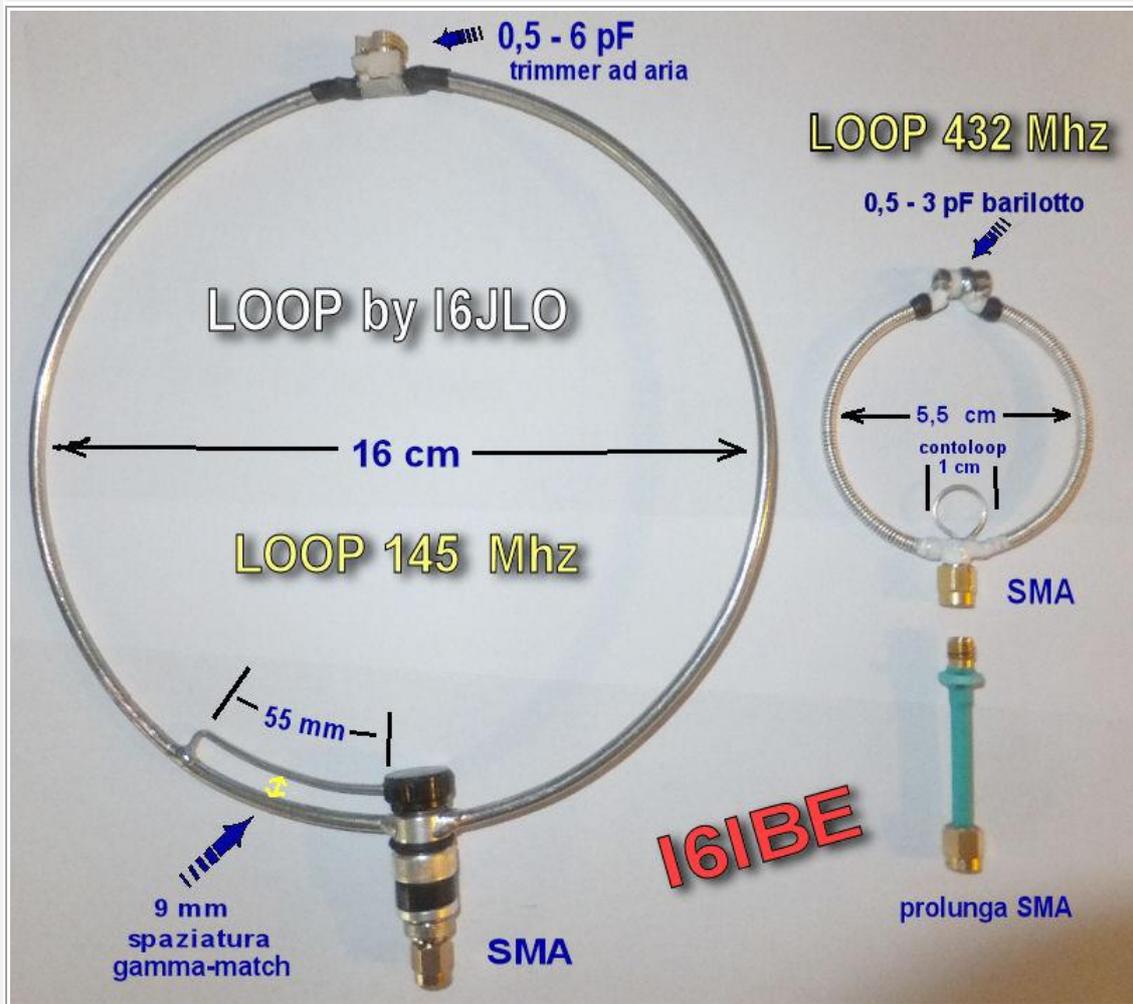
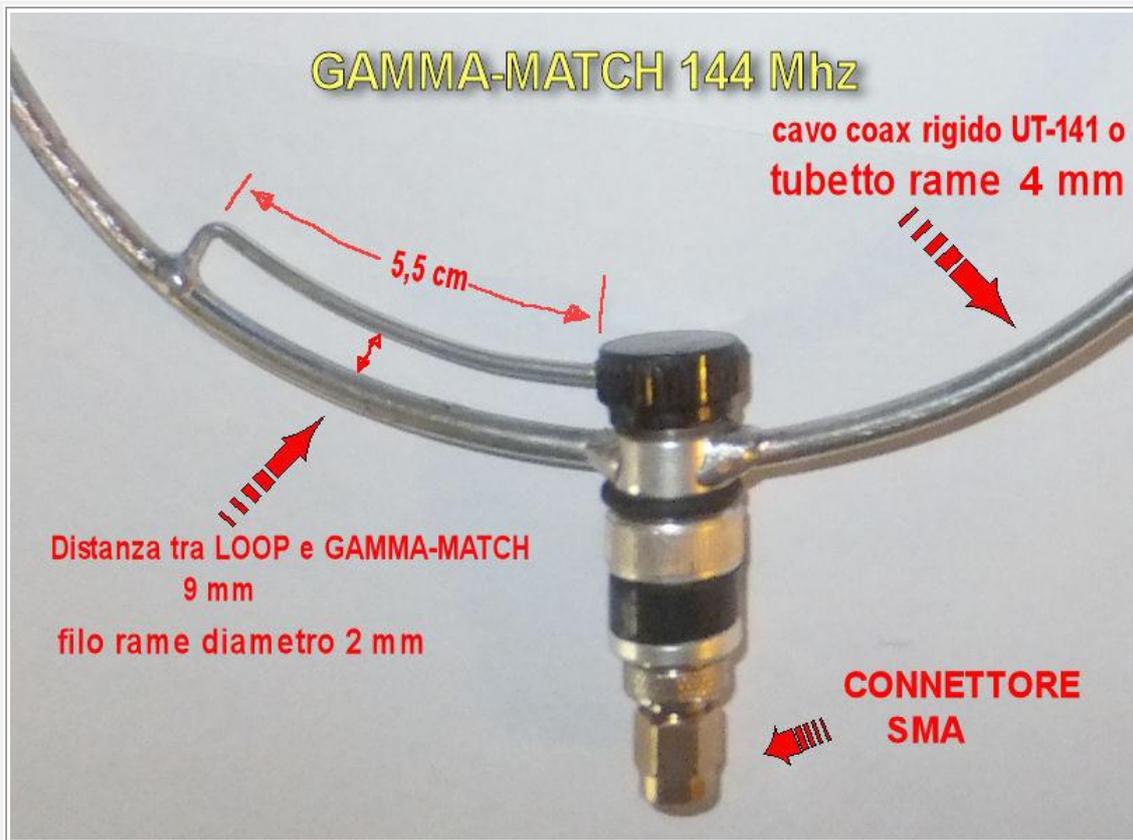
LOOP Magnetica

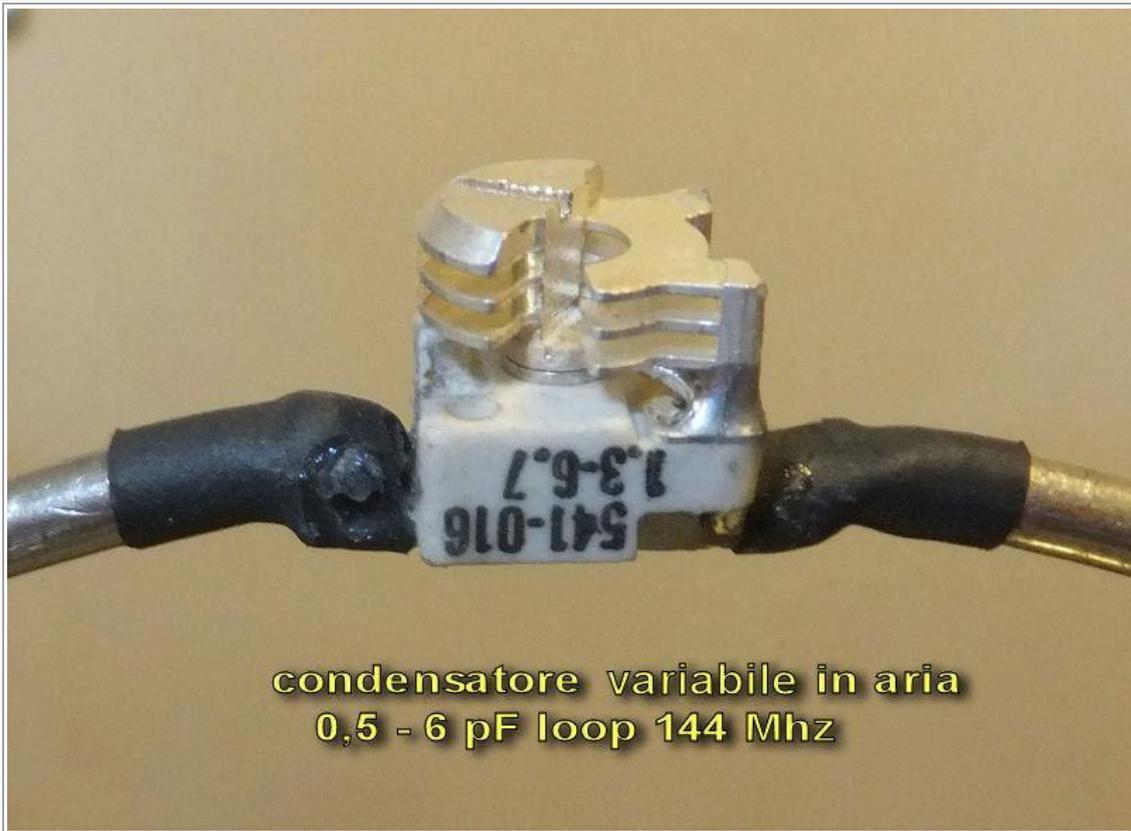
VHF - UHF 145 - 432 Mhz

I6IBE









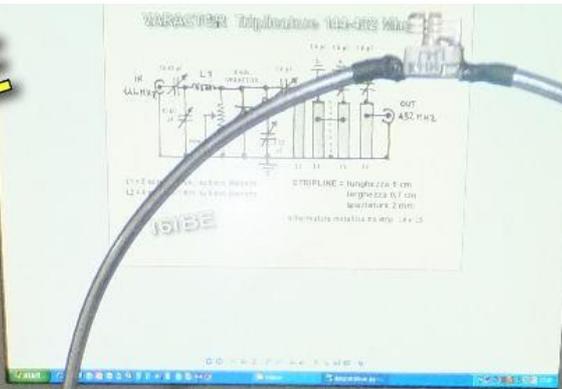
condensatore variabile in aria
0,5 - 6 pF loop 144 Mhz



condensatore variabile barilotto
0,5 - 3 pF loop 435 Mhz



161BE



432 Mhz

BAOFENG UV-3R

145 Mhz

YAESU VX-3R





Antenna MAGNETICA Bi-Banda 144/435 Mhz by I6JLO



LOOP 145 Mhz

I6IBE

LOOP 432 Mhz

LOOP MAGNETICHE VHF-UHF by I6JLO



Antenna MAGNETICA BIBANDA con ingresso SMA by I6JLO



LOOP Magnetico 144 - 435 Mhz

I6IBE

LOOP magnetico gamme 145 e 432 Mhz





prototipo antenna
LOOP VHF by IW60VD

particolari del
Gamma Match

BNC