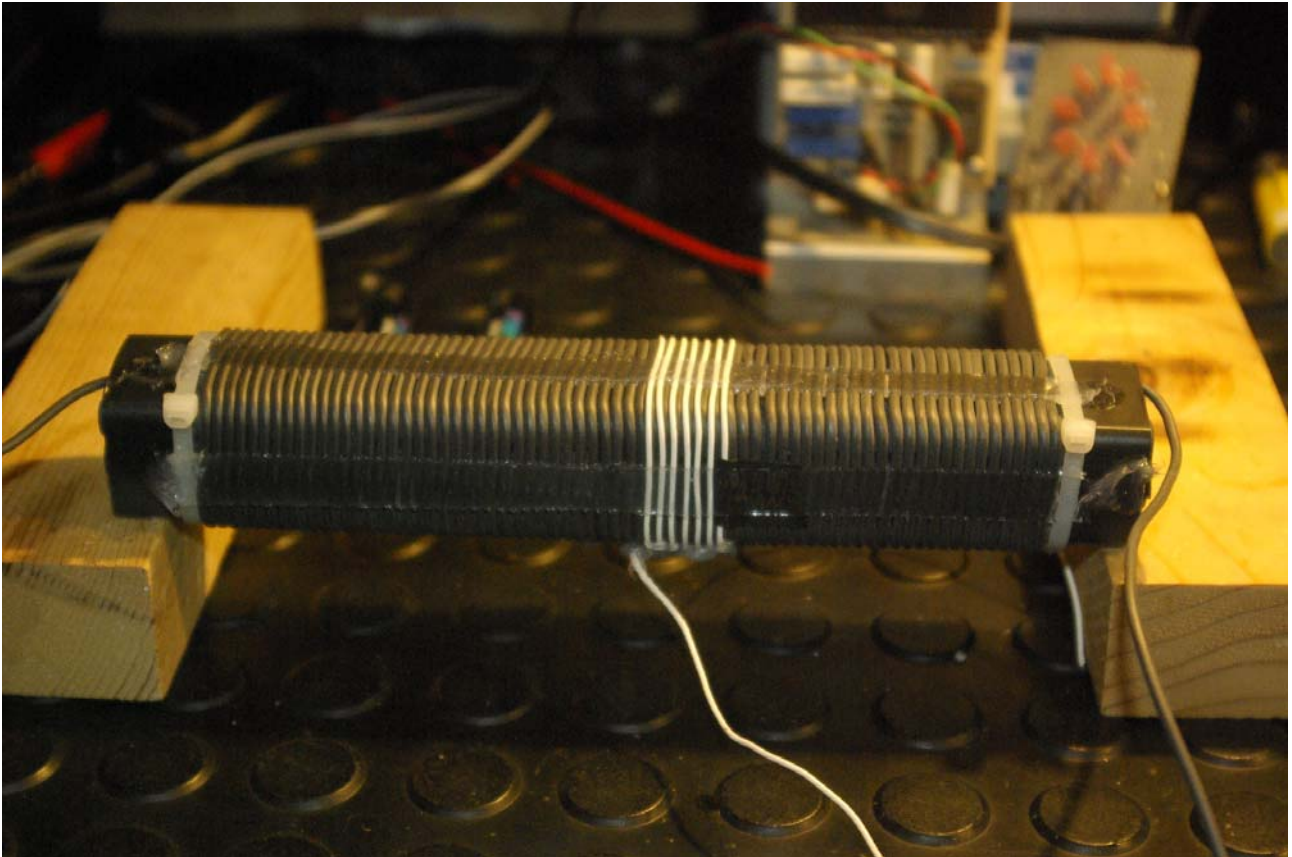


ANTENNA IN FERRITE PER RICEVITORI PORTATILI

Il progetto che intendo sottoporvi non e' nulla di eccezionale ma, considerando le soddisfazioni che ho avuto, credo di fare cosa giusta.

Si tratta di un avvolgimento su barrette di ferrite collegato in parallelo ad un condensatore variabile.



La foto sopra mostra l'avvolgimento di circa 70 spire di filo ricoperto da 0.5 mm le cui estremita' andranno collegate al condensatore variabile.

L'avvolgimento con il filo piu' chiaro sono 7 spire avvolte al centro costituiscono il link che, con opportuno cavetto, potra' essere collegato al ricevitore,(Sangean ATS 909 nel mio caso).

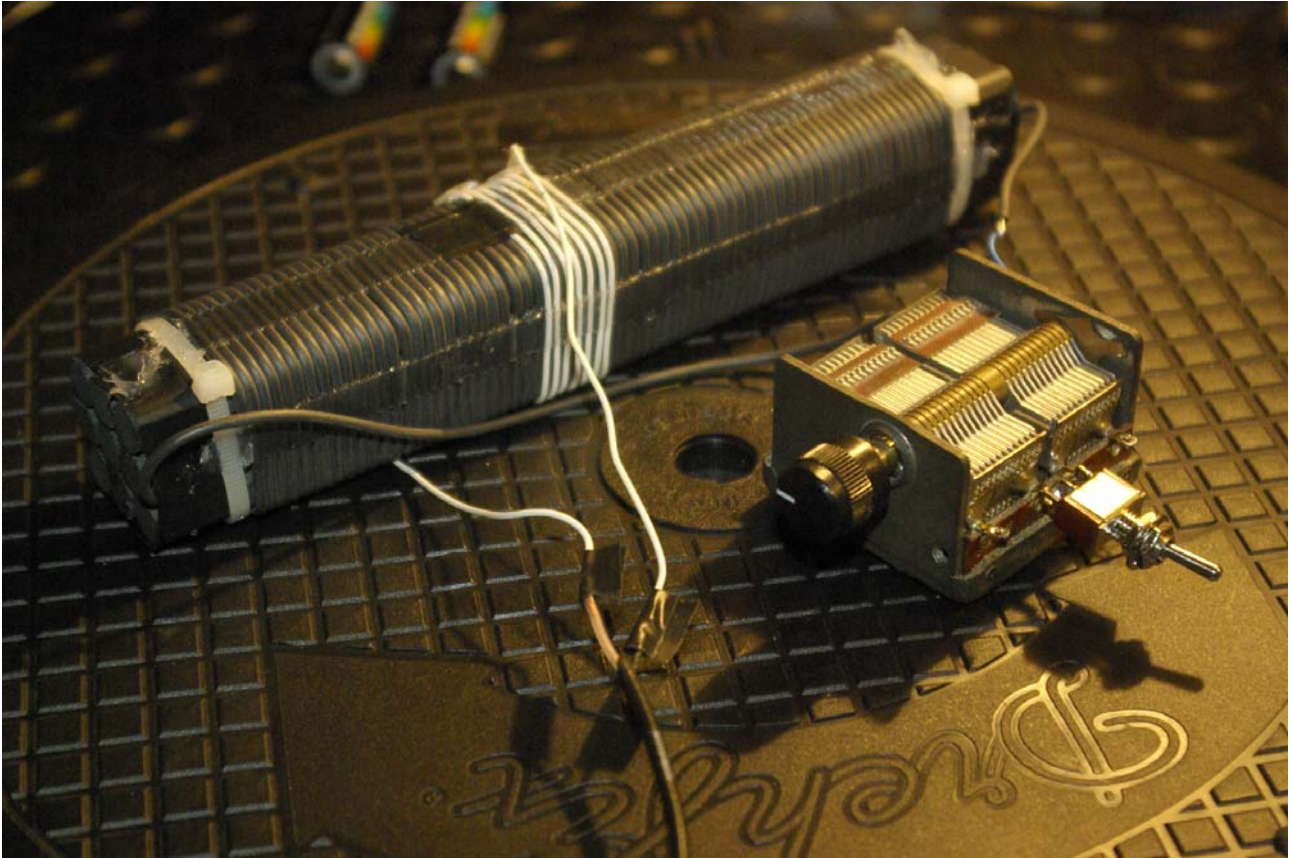
Il condensatore variabile e' di tipo ad aria a due sezioni di 500 pF ciascuna.

Una nota particolare e' riservata alle ferriti utilizzate,(ne ho usate 9).

Sono del tipo NF 15 reperibili presso la Heltron di Bologna, misurano un diametro di 10 mm per una lunghezza di 20 cm.

Questo mi ha consentito di ottenere un elevato valore d'induttanza che abbinato al condensatore mi permette di splorare, con buona approssimazione da circa 90 KHz a 1 MHz.

Faccio presente che con le barrette in ferrite ordinarie il valore di induttanza sara' molto piu' basso quindi sara' bene metterne assieme un numero maggiore.



Qui sopra a realizzazione ultimata.

L'interruttore montato sul condensatore consente di parallelare le sezioni così da avere capacità doppia.

Il tutto l'ho appoggiato su un supporto girevole per televisori per rendere più agevole la manovra di orientamento.

73 de IW2OGQ, op. Riccardo