

RX ONDE MEDIE CON ANTENNA A TELAIO

Di Cristian Giacomini

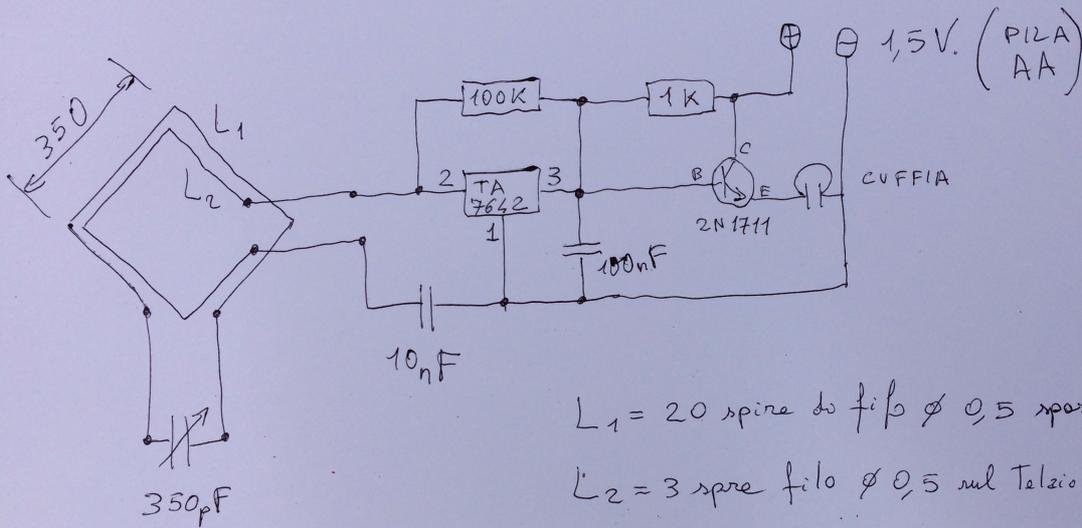
Parlando di circuiti oscillanti per le onde medie, c'è da dire che quelli grandi costruiti su telaio sono i più sensibili in ricezione e vi si può applicare un qualunque rivelatore anche a diodo e cuffia che qualcosa si sente.

Il rivelatore che vi propongo questa volta è il migliore che abbia realizzato per sensibilità e qualità di suono, si compone di un TA7642 e di un transistor NPN che serve come adattatore di impedenza per pilotare la cuffia, in questo caso può andar bene qualunque tipo di cuffia. Il TA7642 è un piccolo integrato che contiene una decina di transistor, ottimo rivelatore ed ha bisogno di pochi componenti esterni, come potete vedere dallo schema due resistenze e due condensatori.

Per prima cosa realizziamo la bobina L1 e vi colleghiamo il condensatore da 350, a questo punto poniamo nelle immediate vicinanze di L1 una piccola radio ad onde medie e la sintonizziamo su una debole emittente. Ruotando lentamente il condensatore la stazione radio si sentirà più forte quando l'antenna a quadro è accordata con l'emittente, in questo modo possiamo controllare che il nostro circuito accordato copra tutta la gamma ad onde medie, ponendo la radiolina sui 600 KHz e controllando con il condensatore variabile che L1 copra la frequenza impostata, poniamo poi la radiolina sui 1600 KHz e aprendo quasi completamente il nostro condensatore controlliamo che si sintonizzi anche su questa frequenza, altrimenti sarà necessario comporre qualche spira in più o in meno sull'avvolgimento di L1. Tenendo presente che se non si raggiungono le frequenze più basse occorrerà aggiungere una spira o due, viceversa se non si arriva alle frequenze più alte si toglierà una spira, tutto dipende dal condensatore che stiamo usando.

L'operazione successiva sarà aggiungere L2 sul telaio e collegarla al rivelatore, a questo punto il gioco è fatto, possiamo infilare le cuffie ed ascoltare la gamma ad onde medie tenendo presente che le ore migliori per la ricezione sono dalle 21.00 alle 24.00.

RX ONDE MEDIE CON ANTENNA A TELAIO di CRISTIAN GIACOMIN



$L_1 = 20$ spire di filo $\varnothing 0,5$ spaziate

$L_2 = 3$ spire filo $\varnothing 0,5$ sul Telaio di L_1

