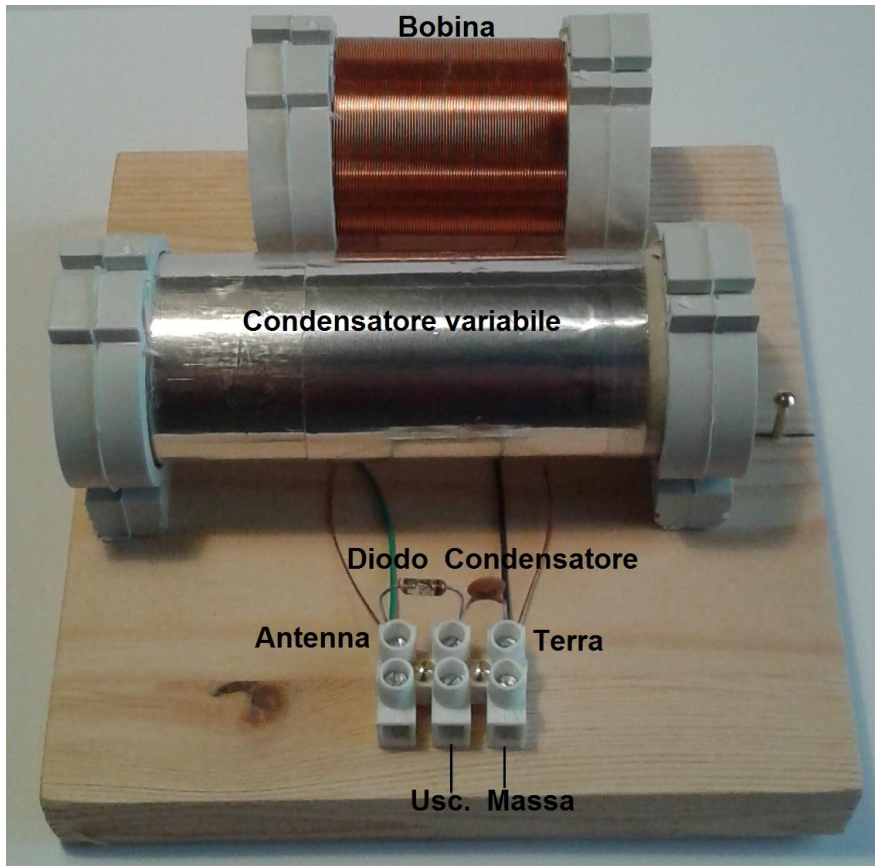
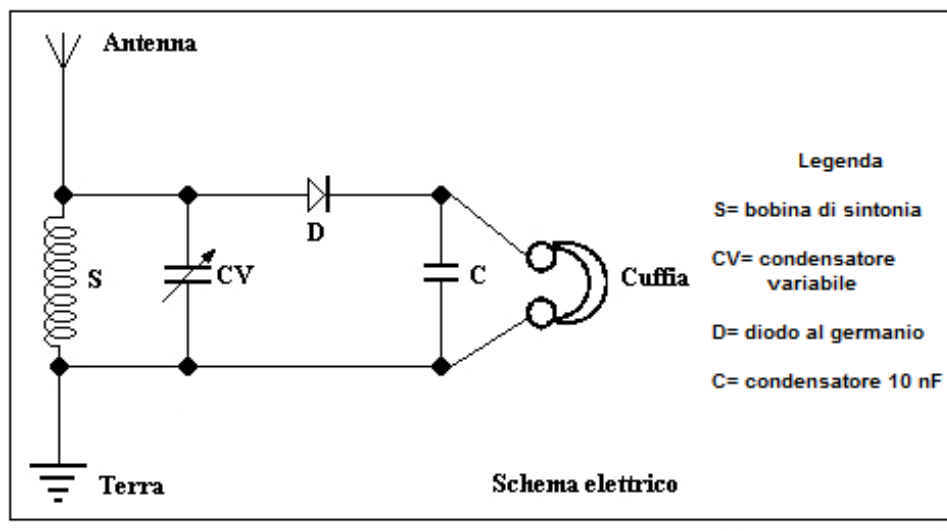


Kit Radio a cristallo didattica per O.M.

Luciano Loria



La realizzazione della radio è proposta a tutti gli appassionati e, soprattutto, agli studenti delle scuole medie e superiori. Per eliminare ogni possibile rischio, dovuto all'uso di attrezzi e di materiali in qualche modo pericolosi per i ragazzi, non si fa uso di saldatore elettrico, trapano o altri attrezzi "offensivi". Sono sufficienti forbice, martello, cacciavite. Diamo uno sguardo allo schema elettrico: è il classico schema riportato su tutti i libri o manuali di radiotecnica e di fisica.



Sul suo funzionamento c'è ben poco da dire: il complesso, costituito dalla bobina **S** e dal condensatore variabile **CV**, permette la scelta della stazione che si vuol ricevere. Il segnale a bassa frequenza, rivelato dal diodo al germanio **D**, sarà disponibile ai capi del condensatore di fuga **C**. Segnale che si potrà udire in cuffia. I componenti necessari si riducono a quattro, la cuffia ad alta impedenza, oramai introvabile, sarà sostituita da una coppia di casse amplificate (vanno benissimo quelle del personal computer). La bobina sarà costruita a cura dell'allievo, avvolgendo a mano le spire di filo di rame smaltato sopra un supporto isolante di PVC.. Anche il condensatore variabile, stante la irreperibilità, sarà necessario costruirlo con due cilindretti rivestiti d'alluminio: si adotta il sistema del pistone che entra ed esce nel cilindro. La parte fissa, in questo caso, sarà costituita dal pistone, mentre la parte mobile sarà il cilindro. Lo spostamento "dentro/fuori" andrà a modificare la capacità del condensatore, permettendo la sintonizzazione della stazione radio. Nella fotografia seguente si può notare il materiale occorrente per la costruzione della radio didattica.



Nota: nel kit è compreso tutto il materiale occorrente alla realizzazione della radio, tranne la tavoletta in legno dove montare il tutto. Le istruzioni dettagliate e ricche di fotografie e disegni saranno inviate tramite e-mail dopo l'acquisto. Il costo, comprensivo delle spese di spedizione è di 15 euro.

Per informazioni sulle modalità d'acquisto luciano.loria@gmail.com