

Theremin ottico versione lettore cd

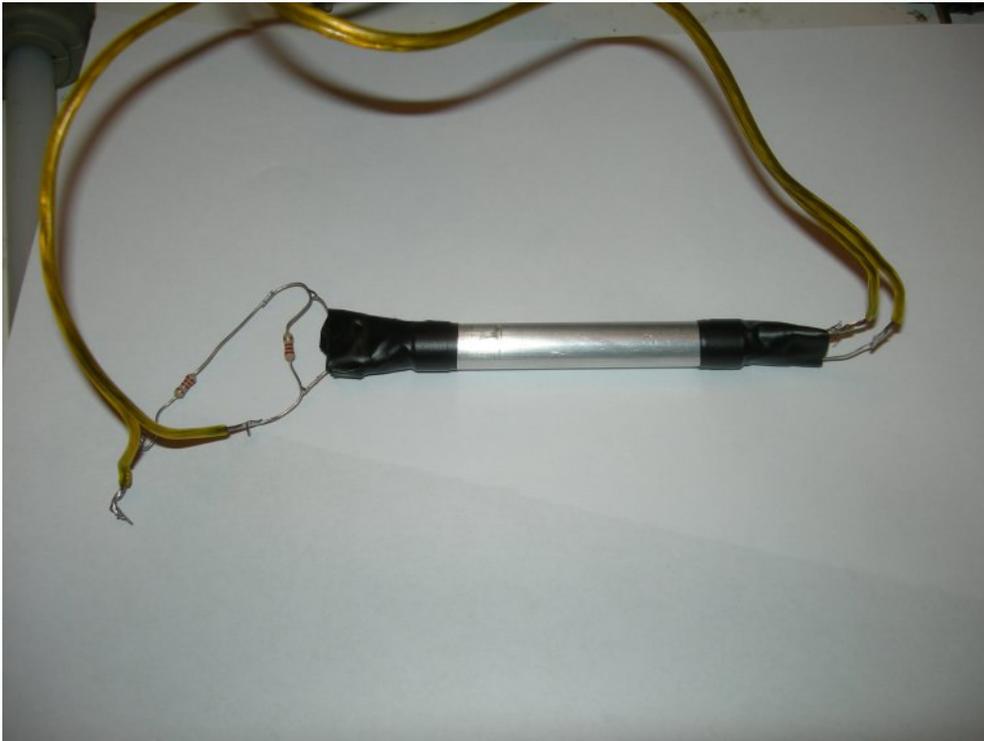
(sorta di sintetizzatore che nulla ha a che fare con il theremin originale)
(si è voluto solo usare il circuito del cosiddetto theremin ottico con alcune modifiche)

Salve a tutti, ho voluto realizzare questo esperimento con una particolare modifica

rispetto al "theremin ottico" precedente,

in pratica ho puntato verso la fotoresistenza un led bianco ad alta luminosità, il tutto

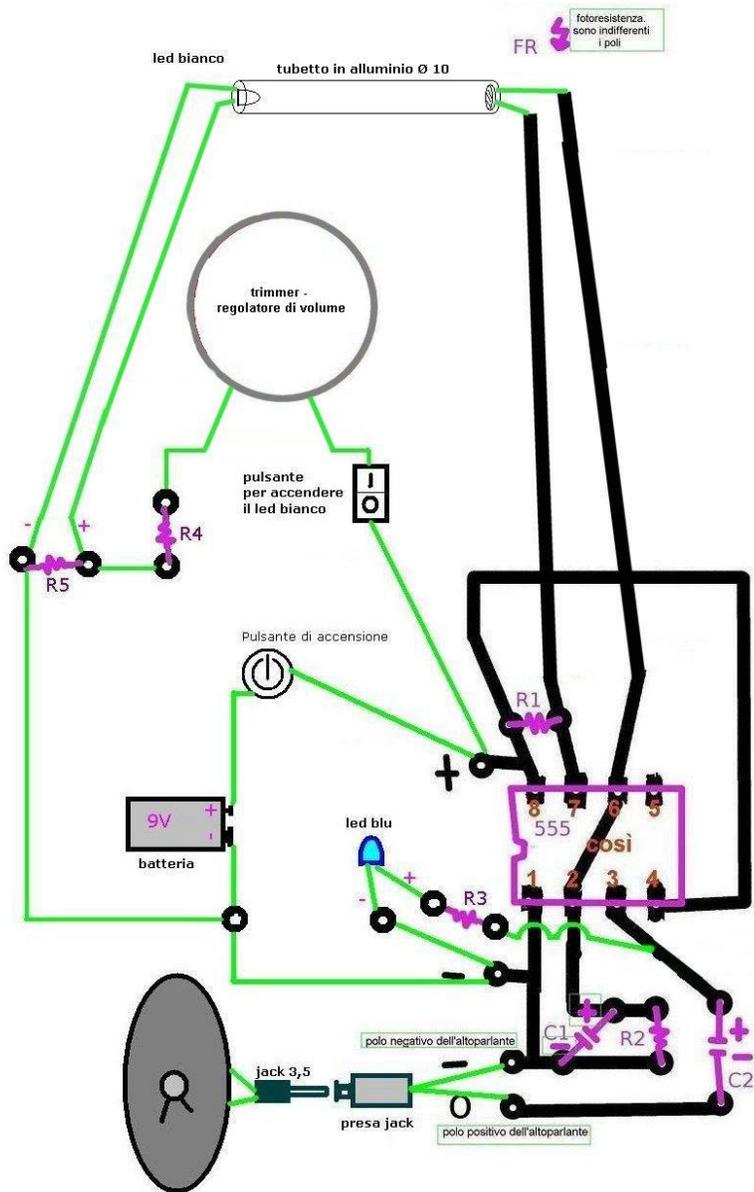
all'interno d un tubetto



e lo controllo tramite un "regolatore di volume" di una vecchia radio, mi sembra che

non ci siano bisogno di altre spiegazioni, se non ch  ho utilizzato lo stesso circuito del

"theremin ottico" precedente con le sole poche modifiche visibili in questo "schema"..



I Componenti usati

fotoresistenza 21K1625

tubetto in alluminio diametro 10

regolatore di volume (o trimmer)

rotella in plexiglas fissata al regolatore

R1=10KOhm

R2=1MOhm

R3= 220 Ohm

R4= 220 Ohm

R5= 220 Ohm

C1=150nF ceramico

C2=100uF 16V

IC=NE555N

regolatore di volume

3 interruttori

batteria 9 V

piccolo Altoparlante

la carcassa di un lettore cd

led bianco

led blu

Questo "obbrobrio di fili" è l'interno, scusate la mia poca professionalità, ma mi era

difficile reperire altre piastrine forate :-)

come potete "intravedere" ho lasciato al suo posto la piastra del circuito del lettore per usufruire

dell'uscita cuffie e dell'appoggio per posizionare il led blu



Come detto ho sfruttato l'uscita cuffie del lettore cd per poterlo collegare all'ampli o al pc,
ed ho piazzato il del blu dove vi era quello originale.



Il retro, qui si notano rispettivamente il pulsante per alimentare il circuito, il pulsante per alimentare il led bianco ed un interruttore per disabilitare il piccolo altoparlante interno, visto che questa uscita cuffie non possiede nessuna disabilitazione



visto da sopra



Appena mi è possibile registrerò e pubblicherò un breve filmato, sia di questo, che del theremin ottico precedente.

Ciao a tutti e scusate la mia poca conoscenza elettronica.