

Grazie a recenti studi si è appreso che le zanzare sono particolarmente sensibili ai suoni di frequenza elevatissima. La frequenza che arreca a tali insetti il massimo disturbo è, secondo gli studiosi, quella di 21000 Hz che colpisce indifferente sia maschi che femmine; è comunque da tener presente che è soltanto la femmina che punge causando il fastidioso prurito a tutti noto.

Per evitare ciò la "ELSE kit" ha realizzato un generatore che produce un suono, o meglio ultrasuono, alla frequenza di 21000 Hz tale appunto da mettere in fuga le zanzare.

Il circuito è stato realizzato con un unico circuito integrato e come trasduttore viene usata in modo molto originale una capsula microfonica piezoelettrica la quale si presta molto bene a riprodurre segnali di frequenza molto elevata.

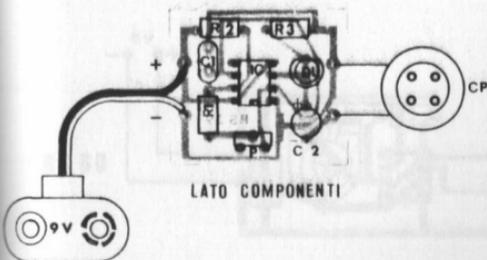
Il nostro generatore può essere alimentato con una normale pila per radioline da 9 Volt o con un apposito alimentatore da rete. Un Led rosso indica che l'apparecchio è in funzione. La frequenza emessa si può regolare mediante il trimmer P. Chi disponesse di un frequenzimetro potrebbe effettuare facilmente la taratura; si può comunque effettuare una regolazione approssimata girando il trimmer completamente a destra e poi tornare leggermente indietro.

Chi desiderasse dal nostro dispositivo un minor consumo dovrà togliere il diodo Led.

ELENCO COMPONENTI

IC = NE 555	C1 = 3,9 KpF ceramico
P = Trimmer 22 Kohm	C2 = 10+47 MF elettr.
R1 = 5,6 Kohm	DL = Diode LEDROSSO
R2 = 220 Ohm	Clip per pila 9 V
R3 = 1000 Ohm	Zoccolo 8 pin
CP = Capsula Piezo	

DATI TECNICI: Alimentazione: 9 Vcc
 Frequenza : 7 + 28 Khz
 Assorbimento : 30 mA



LATO COMPONENTI